

PÜ 20 26

Kontakt

Wir sind für Sie da.

Ein Tool ist gut, aber manche Fragen lassen sich am einfachsten im persönlichen Gespräch beantworten. Unsere kompetenten Berater sind für Sie da.



Deutschland

Verkauf / Auftragsabwicklung

Tel +49 (0) 8456 / 27-460

Technische Beratung / Ausschreibungen

Tel +49 (0) 8456 / 27-461

Technischer Kundendienst

Tel +49 (0) 8456 / 27-462

Dienstleistungen vor Ort

Tel +49 (0) 8456 / 27-465

Österreich

Tel +43 (0) 820 / 919240

Technischer Kundendienst

Tel +43 (0) 664 88 233 434

Inhalt

Individuelle Lösungen	6	1. Rückstauschutz	16
Kundendienst	8	Sortimentsübersicht	16
KESSEL PlanerPortal	9	Planungsinformationen	18
Online-Angebot	10	1.1 Rückstauverschlüsse	20
Unsere digitalen Kanäle	11	Rückstauautomat <i>Staufix FKA</i>	22
Das ist KESSEL	12	Rückstauverschluss <i>Staufix SWA</i>	24
Nachhaltigkeit	13	Reinigungsrohr <i>Controlfix</i>	25
Managementsystem	14	Rückstauverschluss <i>Staufix</i>	30
Qualitätsnachweise	15	Reinigungsrohr <i>Staufix</i>	33
		Rückstauverschluss <i>Staufix DN 50 / DN 70</i>	37
		Rückstauverschluss <i>Staufix Siphon DN 50</i>	38
		Rückstauverschluss <i>Multitube / Rohrklappe</i>	39
		1.2 Rückstauschächte	42
		Rückstauschacht LW 1000 mit <i>Controlfix</i>	44
		Technikmodul Rückstauschacht mit <i>Controlfix</i>	48
		Zubehör Technischacht LW 1000	49
		1.3 Sonderlösungen	53
		2. Hybrid-Entwässerung	54
		Sortimentsübersicht	54
		Funktionsprinzip Hybrid-Entwässerung	55
		2.1 Hybrid-Entwässerung	56
		Rückstauhebeanlage <i>Ecolift M</i>	58
		Rückstaupumpanlage <i>Pumpfix M</i>	60
		Hybrid-Hebeanlage <i>Ecolift L</i>	67
		Technikmodul <i>Ecolift XL Mono/Duo</i> für niedrigsten Einbau	74
		Technikmodul <i>Ecolift XL Mono/Duo</i>	76
		Zubehör Technischacht LW 1000	77
		Rückstaupumpanlage <i>Pumpfix S</i>	84
		2.2 Sonderlösungen	82
		3. Pumpentechnik	90
		Sortimentsübersicht	90
		Welche Hebeanlage oder Pumpstation brauche ich?	92
		Planungsinformationen	94
		3.1 Kleinhebeanlagen	98
		Hebeanlage <i>Minilift L WC Duo</i> zur freien Aufstellung	102
		Hebeanlage <i>Minilift L WC / M WC</i> zur freien Aufstellung	103
		Hebeanlage <i>Minilift L</i> zur freien Aufstellung	104
		Hebeanlage <i>Minilift M / S</i> zur freien Aufstellung	105
		Hebeanlage <i>Minilift L</i> zum Einbau in die Bodenplatte	106

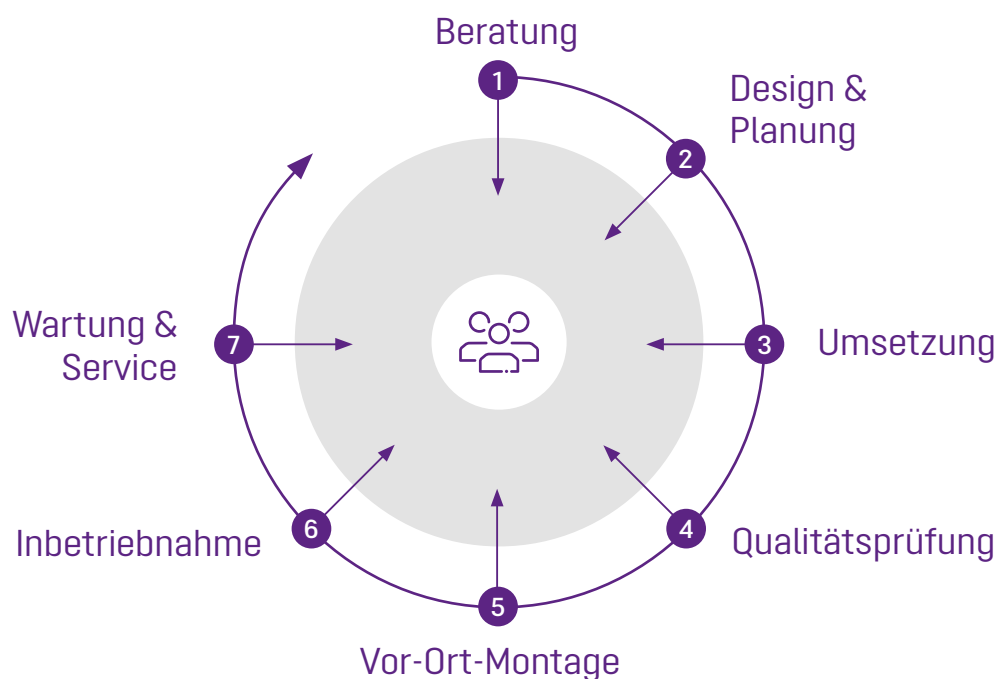
3.2 Hebeanlagen	110		
Hebeanlage <i>Aqualift M Mono/Duo</i>	112	Bestell-Matrix Bodenablauf <i>Practicus</i>	210
Hebeanlage <i>Aqualift M Mono</i>	114	Bodenablauf <i>Practicus</i>	212
Hebeanlage <i>Aqualift M Mono/Duo Tronic</i>	115	Bestell-Matrix Bodenablauf <i>Ferrofix</i> System 125	224
Hebeanlage <i>Aqualift 100 Mono</i>	121	Kastenrinne <i>Ferrofix</i>	235
Hebeanlage <i>Aqualift 100 Mono/Duo Tronic</i>	122	Schlitzrinne <i>Ferrofix</i>	239
Hebeanlage <i>Aqualift 200 Duo Tronic</i>	123	Bodenwanne <i>Ferrofix</i>	241
Hebeanlage <i>Aqualift L Mono/Duo</i>	128	Bodenablauf <i>Ferrofix</i> System 185	246
Hebeanlage <i>Aqualift L Pro Mono</i>	130	Sanierungsablauf <i>Ferrofix</i>	254
Hebeanlage <i>Aqualift L Pro Duo</i>	131	Reinigungsverschluss <i>Ferrofix</i>	255
Hebeanlage <i>Aqualift XL</i>	132		
3.3 Pumpstationen	140	4.3 Kellerabläufe	264
Planungsinformationen	142	Kellerablauf <i>Universale Plus</i>	268
Pumpstation <i>Aquapump Medium</i>	145	Kellerablauf <i>Der Universale / Drehfix</i>	269
Pumpstation <i>Aquapump XL</i> für niedrigsten Einbau	146	Kellerablauf ohne Rückstausicherung	271
Pumpstation <i>Aquapump XL</i>	148	Leichtflüssigkeitssperre	272
Pumpstation <i>Aquapump XXL</i>	152	Kellerablauf <i>Practicus</i>	278
Zubehör Technikschaft LW 1000	154		
3.4 Pumpen-Einbausätze	162	4.4 Abläufe im Außenbereich	280
Pumpen-Einbausatz <i>Aquapump Retrofit</i>	163	Parkdeckablauf <i>Ecoguss</i>	282
3.5 Tauchpumpen	166	Hofablauf System 200 / 100	285
Tauchpumpe <i>KTP 300 / KTP 300 resistant</i>	167	Regenablauf System 200	287
Tauchpumpe <i>GTF 500 / GTF 500 resistant</i>	167	Hofablauf System 400	292
Tauchpumpe <i>GTF 1000 / GTF 1000 resistant</i>	168	Flachdachablauf System 200	298
Tauchpumpe <i>GTF 1700 / GTF 1700 resistant</i>	168	Flachdachablauf System 100	301
		Aktivkohlefilter	302
3.6 Schaltgeräte	169	4.5 Sonderlösungen	303
230 V-Comfort-Schaltgerät	169		
<i>TeleControl</i> Modem / Warngerät	172	5. Abscheidetechnik	304
3.7 Sonderlösungen Schächte aus GFK	174	Sortimentsübersicht	304
4. Ablauftechnik	176		
Sortimentsübersicht	176	5.1 Fettabscheider	306
Planungsinformationen	178	Fettabscheider <i>EasyClean</i> free	312
4.1 Badabläufe	180	Fettabscheider <i>EasyClean</i> free Modular	324
Bodenablauf <i>Der Ultraflache 54</i>	184	Fettabscheider <i>EasyClean</i> ground	334
Bodenablauf <i>Der Ultraflache 79</i>	185	Anlage zur biologischen Fettnachbehandlung <i>Bifena</i>	355
Duschrinne <i>Linearis Infinity</i>	194		
Duschrinne <i>Linearis Comfort</i>	197	5.2 Leichtflüssigkeitsabscheider	356
Duschrinne <i>Linearis Compact</i>	198	Koaleszenzabscheider <i>EasyOil</i> ground	359
Bestell-Matrix Wandablauf <i>Scada</i>	201	Öl-/Benzinabscheider <i>EasyOil</i> ground	360
4.2 Bodenabläufe	202	5.3 Sinkstoffabscheider	368
Bestell-Matrix Bodenablauf <i>Ecoguss</i>	206	Sinkstoffabscheider <i>EasySink</i> free	369
Bodenablauf <i>Ecoguss</i>	209	Sinkstoffabscheider <i>EasySink</i> ground	370
		5.4 Stärkeabscheider	371
		5.5 Sonderlösungen	373
		Preisliste	374

Individuelle Lösungen

Für die speziellen Anforderungen unserer Kunden entwickeln wir seit über 25 Jahren maßgeschneiderte Entwässerungslösungen. Unsere umfangreichen Kenntnisse in der Verarbeitung von Kunststoff und Edelstahl ermöglichen es uns jederzeit, auf Ihre Bedürfnisse einzugehen.

Wir passen aber nicht nur Standardlösungen im Detail für Sie an. Sollte das Aufgabenspektrum extrem vom gewöhnlichen Rahmen abweichen, entwickeln wir auch komplett neue Produkte für Ihren spezifischen Anwendungsfall. Egal ob es sich um Lösungen im Bereich der Ablauftechnik handelt, im Bereich der

Abwasserbehandlung oder dem Schutz vor Rückstau. Von einem einzelnen Produkt bis zu kompletten Entwässerungslösungen für ein Objekt. Dabei setzen wir für jeden Anwendungsfall den optimalen Werkstoff ein.



Unser Rundum-Sorglos-Paket

Wir begleiten Sie bei allen Projektphasen von der ersten Idee bis zu regelmäßigen Serviceleistungen mit unseren qualifizierten Experten.



Individuelle Lösung Pumpenschacht *Aquapump XXL* in Nassaufstellung



Tür- und Sanierungsrinnen aus Edelstahl



Funktionsschächte aus Glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)



Komplettlösungen für die Küchenentwässerung mit Rinnen aus Edelstahl, Fettabseider, Speisereste-Eingabestation und -Sammeltank



Kundendienst



Von der Vor-Ort-Montage und Inbetriebnahme bis zur Instandhaltung und Wartung: Unser qualifiziertes Fachpersonal ist gerne vor Ort für Sie da.



Rundum versorgt.

Für die Instandhaltung von KESSEL-Entwässerungslösungen stehen Ihnen neben unserem Werkskundendienst hunderte Partnerbetriebe in ganz Deutschland und Österreich zur Verfügung. So können wir Ihnen landesweit immer schnelle Hilfe vor Ort bieten. Wir erweitern unser Netzwerk laufend um weitere spezialisierte Partner, die regelmäßig an unserem Schulungsprogramm teilnehmen, um stets auf dem aktuellsten Wissensstand zu unseren Produkten zu sein.

Dienstleistungen vor Ort

Tel +49 (0) 8456 / 27-465

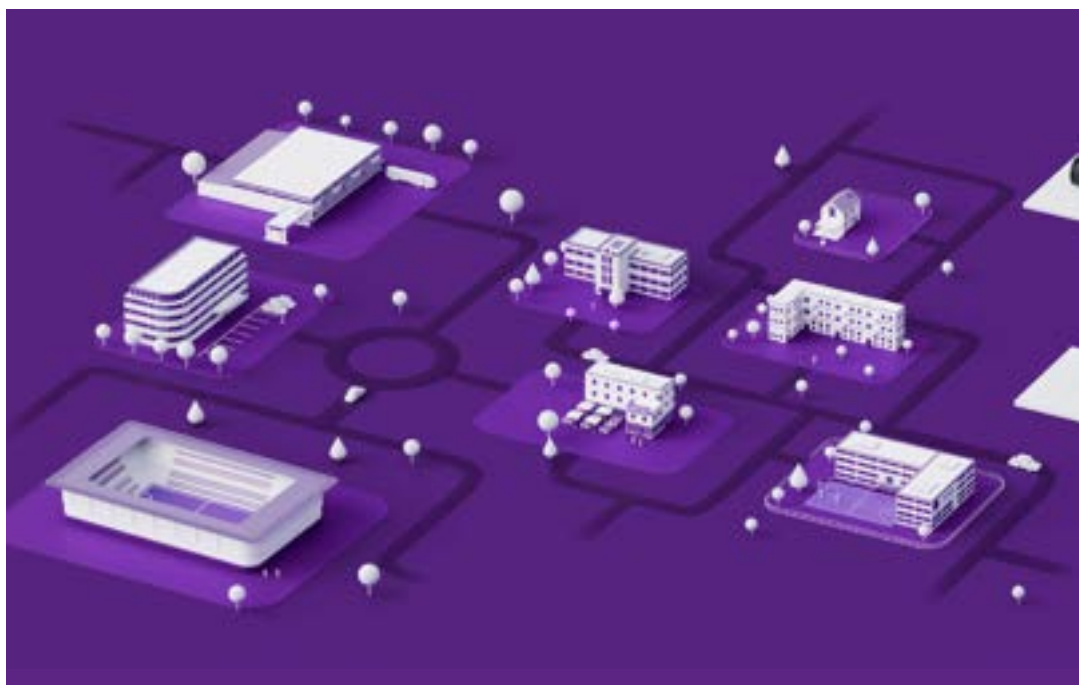
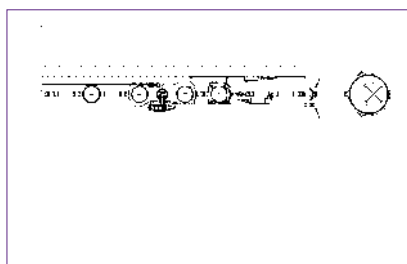
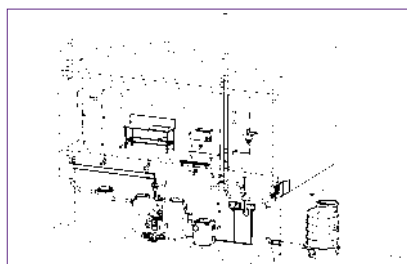
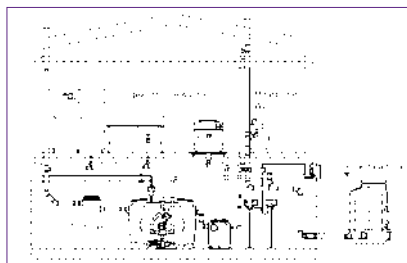
Technischer Kundendienst

Tel +49 (0) 8456 / 27-462

Begleitung durch alle Projektphasen

KESSEL PlanerPortal

Das KESSEL PlanerPortal ist der zuverlässige Partner für innovative Entwässerungslösungen, der in jedem Projekt dem Planer von der Vorplanung bis zur Ausführung 24/7 zur Verfügung steht.



Der Planer bekommt hier die beste Lösung für seine aktuelle Planungsphase:

- Der **Kostenrechner** gibt mit wenigen Fragen eine erste Kostenschätzung für die Vorplanungsphase ab
- **Planungsinformationen** entlang der Planungsphasen, gegliedert nach Objektart und Produktart.
- **Musterplanungen** – andere Planerkollegen zeigen wie es geht. Für jede Objektart haben wir ein detailliertes Planungsbeispiel aus der Praxis.
- **Einbauzeichnungen und Einbauvorschläge** zeigen auf den ersten Blick die wichtigsten Einbaudetails für die Ausführungsplanung
- Bei der **Online Terminvereinbarung** feste Termine mit dem Planerteam vereinbaren. Ohne Wartezeiten, fix und verlässlich. Teilen Sie direkt im TEAMS Ihre Planung mit unserem Team.



planer.kessel.de



Online-Angebot

Unsere digitalen Services



Produkt online berechnen
und planen

SmartSelect

Mit unserem Planungstool für Abläufe, Rückstauverschlüsse, Hebeanlagen und Abscheider können Sie Entwässerungslösungen virtuell konfigurieren, auslegen und berechnen. Dadurch reduziert sich Ihr Planungsaufwand erheblich.

SmartSelect macht die Planung einfach schneller:

- Berechnung des Schmutzwasseranfalls und besonderer Belastungsfälle
- Konfiguration der Einbausituation inklusive der Druckleitung
- Dimensionierung der Pumpenleistung
- Auswahl einer geeigneten Hebeanlage oder Pumpstation, inklusive Konfiguration eines Technik-Schachts
- Geeignet für jede Anwendung von Bodenabläufen im Gebäude, sowie im Außenbereich
- Individuelle Auslegung des Bodenablaufs anhand des projektspezifischen Bodenaufbau

kessel.de/smartselect



Für Wartung und Reparatur
Ersatzteile

In unserem Ersatzteilkatalog zum Herunterladen finden Sie sämtliche Artikel, die Sie für die Wartung und Reparatur von KESSEL-Entwässerungslösungen benötigen. Über unsere Online-Auswahlhilfe können Sie ganz einfach eine Bestellliste passender Ersatzteile für Ihr Produkt zusammenstellen.

Online-Auswahlhilfen:

- shop.kessel.de
- building-masterdata.com
- ausschreiben.de
- heinze.de/BIM
- ABK/AT



Planung, Ausführung,
Bewirtschaftung
**Building Information
Modeling (BIM)**

Mit BIM erhalten alle an der Planung, am Bau sowie an der Instandhaltung eines Gebäudes Beteiligten Zugriff auf eine gemeinsame Informationsplattform. Damit können Planer, Verarbeiter und Betreiber während aller Projektphasen die bestmöglichen Entscheidungen in ihrem Bereich treffen und deren Auswirkungen für alle anderen am Gebäude arbeitenden Parteien sichtbar machen.



Schnell zum richtigen Artikel
Finden Sie Ihr Produkt

Auf unserer Website finden Sie mit der Artikelnummer auf schnellstem Weg Ihr Wunschprodukt.

www.kessel.de

Unsere digitalen Kanäle

Follow, like & share



Instagram

Viel zu sehen auf Instagram

Authentische Einblicke, Schnappschüsse aus dem Alltag, starke Projekte – einfach folgen und nichts mehr verpassen.



Facebook

Werden Sie Teil der Community

Liken, kommentieren und teilen: werden Sie unser Facebook-Fan und teilen Sie Ihre Begeisterung mit uns.



LinkedIn

Bestens vernetzt

Kennen Sie schon unseren LinkedIn-Auftritt? Schauen Sie vorbei und schließen Sie sich unserem Netzwerk an.



YouTube

Das läuft bei KESSEL

Wie funktioniert das? Und wie wird das montiert? Entdecken Sie unsere vielen Videos zum Thema Entwässerung.



KESSEL

Newsletter

Abonnieren Sie doch einfach unseren Newsletter, um auf dem Laufenden zu bleiben

Unternehmen

Das ist KESSEL

KESSEL steht seit 1963 wie kein anderes Unternehmen für Qualität, Innovation, Sicherheit und Service im Bereich der Entwässerungstechnik. Als internationaler Premiumanbieter und Taktgeber der Branche arbeiten wir kontinuierlich daran, unserer Vision immer wieder aufs Neue gerecht zu werden:

KESSEL – mastering water



810+

Mitarbeitende



145 Mio. €

Umsatz



95.000 m²

Werksgelände



60+

Ländermärkte



Nachhaltigkeit

Unsere Verantwortung

Als Anbieter von Produkten, die nachhaltig Sicherheit schaffen sollen, haben wir ein umso größeres Interesse daran, unserer unternehmerischen Verantwortung gerecht zu werden.

Wir verpflichten uns zur Klimaneutralität und der Umwelt und Sozialverträglichkeit unseres gesamten Geschäftsbetriebs.

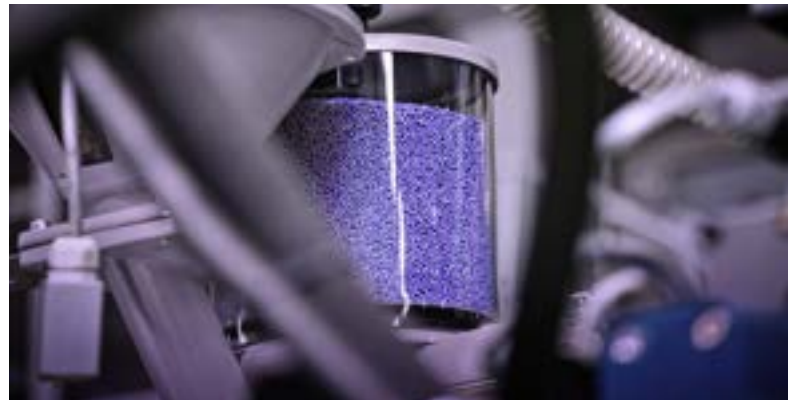
Klimaneutralität & Nachhaltigkeit!

Wir sind keine Redner, wir sind Macher – auch in Sachen Nachhaltigkeit. Anstatt zu versprechen, in 10, 20 oder 30 Jahren klimaneutral zu werden, machen wir es einfach. Sofort. Das haben wir unserem motivierten Nachhaltigkeitsteam zu verdanken, in das sich alle Mitarbeitenden mit eigenen Ideen einbringen können. Diese fließen dann kontinuierlich ein in unsere langfristige Nachhaltigkeitsstrategie mit konkreten Maßnahmen in unsere langfristige Nachhaltigkeitsstrategie ein.



Materialien und Recycling

Aus Nachhaltigkeitsperspektive darf und muss man den Werkstoff Kunststoff in Frage stellen. Das tun wir auch, kommen dabei aber zu dem Schluss, dass dieses belastbare, korrosionsfreie und energieeffizient verarbeitbare Material derzeit noch die beste Wahl für Entwässerungslösungen darstellt, die so lange wie möglich in Betrieb bleiben sollen – im Gegensatz zu Plastik-Wegwerfartikeln. Der Umwelt zuliebe wollen wir mittel- bis langfristig auf alternative Kunststoffe wie Recycling- und Bio-Kunststoff setzen. Der Kellerablauf *Universale Plus* ist seit Mai 2022 das erste weitestgehend aus Recycling-Material gefertigte KESSEL-Produkt. Mit der Umstellung unserer Abläufe System 125 auf Recycling-Material folgte 2023 der nächste große Schritt.



Umwelt

Im Handlungsfeld Umwelt schonen wir natürliche Ressourcen, indem wir unseren Material- und Wasserverbrauch sowie die Energie- und CO₂-Intensität unseres Geschäftsbetriebs senken. Zu diesem Zweck setzen wir unter anderem auf erneuerbare Energien wie Sonnen- und Wasserkraft, nutzen die Abwärme unserer Produktionsanlagen, weiten unser Umweltmanagementsystem auf unsere internationalen Standorte aus und überprüfen unseren Fortschritt kontinuierlich anhand der entsprechenden Indizes.



Integriertes Managementsystem Nachhaltig mit System

Neben den strategischen Leitlinien spielt das integrierte Managementsystem für Qualität, Energie, Umwelt und Arbeitssicherheit auf operativer Ebene eine zentrale Rolle. Das integrierte Managementsystem dient unter anderem dazu, messbare und realistische Ziele zur Steigerung der Nachhaltigkeit in den verschiedenen Tätigkeitsbereichen zu definieren und diese kontrolliert umzusetzen.



ISO 9001

Qualitätsmanagement

Qualitätsziele definieren und entsprechende Maßnahmen einführen und bewerten

ISO 14001

Umweltmanagement

Energie und Rohstoffe effizient nutzen, Emissionen, Abfälle und gefährliche Substanzen minimieren; Umweltrisiken und -chancen bewerten

ISO 45001

Arbeitsschutzmanagement

Schaffung eines sicheren, gesunden und leistungssteigernden Arbeitsumfelds für die Mitarbeiter



ISO 50001

Energiemanagement

Energiebedingte Emissionen minimieren, den Anteil erneuerbarer Energien erhöhen und Energieeffizienz verbessern

Qualität Unser Versprechen

Der Name KESSEL steht für höchste Qualität. Darum fertigen wir dort, wo wir unseren Kunden die beste Qualität garantieren können. Und deshalb ist Lenting bei Ingolstadt unser Hauptstandort – seit 1979. Für uns ist „Made in Germany“ kein Marketing-Slogan, sondern Grundlage des KESSEL-Qualitätsversprechens. Um weiterhin an der Spitze zu bleiben, optimieren wir ständig unsere internen Prozesse – institutionalisiert durch ISO-Management-Standards.



DGNB

Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen – DGNB e. V. für langfristig nachhaltige Qualität von Bauprodukten.



TÜV Rheinland

Bauart geprüft und überwacht



Hinweis zu ATEX-Produkten

Nachweis, dass ein Gerät der ATEX-Produktlinie 2014/34/EU entspricht. Für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen wie z. B. Leichtflüssigkeitsabscheider.



CE-Zeichen

Nachweis des Herstellers der Übereinstimmung mit der Richtlinie 93/42/EWG für europäisch geregelte Bauprodukte. Bei Einbau und Verwendung sind trotzdem nationale Anforderungen zu erfüllen.



Ü-Zeichen

Übereinstimmungsnachweis für europäisch oder national geregelte Bauprodukte.



Gütezeichen hochwertiger Edelstahl

Werkstoff Edelstahl 1.4301 oder 1.4571 entspricht voll den Bestimmungen für lebensmittelverarbeitende Betriebe und garantiert die funktionell einwandfreie Nutzung. Die KESSEL-Rostabdeckungen entsprechen der DIN 1253-1.



ABK/AT

KESSEL SE ist im „Österreichischen Industriestandard“ vertreten. Die Integration hochwertiger Entwässerungslösungen in Leistungsverzeichnisse wird damit einfacher und präziser.



Polyethylen-Gewährleistung

Über die gesetzliche Regelung hinaus erhöht KESSEL die Gewährleistungsfrist für Behälter auf 20 Jahre. Dies betrifft die Dichtheit, Gebrauchstauglichkeit und statische Sicherheit dieser Bauteile.



Building-masterdata.com

Building-masterdata.com ist die **internationale Portalplattform** von Mitgliedern der ARGE Neue Medien. Über diese Website können international Händler, Handwerker und bauausführende Unternehmen kostenlos Produktstammdaten in den jeweils benötigten Formaten downloaden.

Auf einen Blick

1. Sortiment Rückstauschutz

Planungshinweise ↗ ab Seite 18

1.1 Rückstauverschlüsse



Rückstauautomat
Staufix FKA

↗ Seite 22



Rückstauverschluss
Staufix

↗ Seite 30



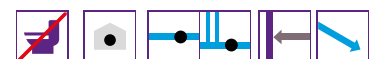
Rückstauverschluss
Staufix SWA

↗ Seite 24



Rückstauverschluss
Staufix DN 50 bzw. DN 70

↗ Seite 37



Reinigungsrohr
Controlfix

↗ Seite 25



Umrüstbar zu:
Pumpfix M, Staufix
FKA, Staufix SWA



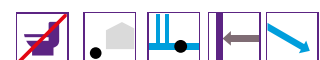
Rückstauverschluss
Multitube

↗ Seite 39



Rückstauverschluss
Rohrklappe

↗ Seite 39



1.2 Rückstauschächte



Rückstau-Standardschacht
LW 1000 mit *Controlfix*

➤ Seite 44



Umrüstbar zu:
*Pumpfix M, Staufix
FKA, Staufix SWA*



Rückstau-Modulschacht
LW 1000 mit *Controlfix*

➤ Seite 48



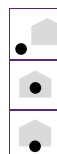
Umrüstbar zu:
*Pumpfix M, Staufix
FKA, Staufix SWA*

Abwasserart



- Fäkalienhaltiges Wasser
- Fäkalienfreies Abwasser

Einbausituation



- Erdeinbau vor dem Haus
- Freiliegender Einbau
- Einbau in die Bodenplatte

Sicherungsstrategie



- Einzelabsicherung
- Zentralabsicherung

Funktion



- Schützt bei Rückstau
- Entsorgt bei Rückstau

Position zum Kanal



- Gefälle zum Kanal
- Kein Gefälle zum Kanal

Besteht kein Gefälle zum Kanal?

- Hebeanlagen: ab Seite 110
- Pumpstationen: ab Seite 140

Weitere KESSEL-Produkte mit integriertem Rückstauschutz:

- Kellerabläufe: ab Seite 264
- Hybrid-Hebeanlagen: ab Seite 54

So wird's gemacht

Planung einer Rückstausicherung

Sicherer Schutz durch sechs Produkttypen

Erst nach Klärung kann die passende Rückstausicherung ausgewählt werden. Dazu müssen die Einsatzvoraussetzungen nach DIN EN 12056-4 gegeben sein. Nach DIN EN 13564-1 werden sechs Typen von Rückstauverschlüssen unterschieden:

Typ 0 Rückstauverschluss für die Verwendung in horizontalen Leitungen mit nur einem selbsttätigen Verschluss

Typ 1 Rückstauverschluss für die Verwendung in horizontalen Leitungen mit einem selbsttätigen Verschluss sowie einem Notverschluss, wobei dieser Notverschluss mit dem selbsttätigen Verschluss kombiniert sein darf.

Typ 2 Rückstauverschluss für die Verwendung in horizontalen Leitungen mit zwei selbsttätigen Verschlüssen und einem Notverschluss, wobei dieser Notverschluss mit einem der beiden selbsttätigen Verschlüsse kombiniert sein darf.

Typ 3 Rückstauverschluss für die Verwendung in horizontalen Leitungen mit einem durch Fremdenergie (elektrisch, pneumatisch oder andere) betriebenen selbsttätigen Verschluss und einem Notverschluss, der unabhängig vom selbsttätigen Verschluss ist.

Typ 4 ist in Deutschland nicht zulässig. Bodenablauf mit einem selbsttätigen Verschluss und einem Notverschluss.

Typ 5 Rückstauverschluss, der in Ablaufgarnituren oder Bodenabläufen eingebaut ist, mit zwei selbsttätigen Verschlüssen und einem Notverschluss, wobei dieser Notverschluss mit dem selbsttätigen Verschluss kombiniert sein darf.

1

Ermittlung der Rückstauenebene

Am Anfang steht die Frage, ob eine Rückstausicherung notwendig ist. Zunächst ist das Niveau der Rückstauenebene zu ermitteln. Rein formell kann die Rückstauenebene durch die örtliche Behörde festgelegt werden. Doch befreit dies den Planer nicht von einer genauen Betrachtung der örtlichen Situation unter Berücksichtigung des physikalischen Prinzips der kommunizierenden Röhren. So können sich abweichend ganz andere Rückstauenebenen ergeben.

Rückstauenebene (RSE): Höchste Ebene, bis zu der das Wasser in einer Entwässerungsanlage ansteigen kann.



Bei ebenem Gelände die Straßenoberfläche einschließlich Gehwege oder Seitenstreifen



Bei geneigtem Gelände die Oberkante des nächsten angeschlossenen Schachtes



Bei angeschlossenen Sammelgruben die Oberkante der Schachtabdeckung

2 Ermittlung der zu schützenden Ablaufstellen

3 Abwasserart und Menge

Grundsätzlich unterscheiden wir zwei verschiedene Arten von Abwasser. Je nachdem, welche vorliegt, kommen unterschiedliche Rückstausicherungen in Frage.



Fäkalienhaltiges Wasser liegt dann vor, wenn Rohrleitungen angeschlossen sind, die Fäkalien von Urinalen oder Toiletten transportieren. Es wird auch als Schwarzwasser bezeichnet.



Fäkalienfreies Abwasser ist Wasser ohne Fäkalienanteil, also beispielsweise Duschwasser oder Wasser aus der Waschmaschine. Es wird auch Grauwasser genannt.

4 Einbausituation

Es gibt drei Möglichkeiten, Rückstausicherungen zu installieren.



Erdeinbau vor dem Haus

Vor dem Haus: Das ist am praktischsten. Produkte zum Schutz gegen den Wassereintrich werden in einem Schacht vor dem Gebäude untergebracht. Das spart Platz im Keller, eine Lärmbelästigung ist praktisch ausgeschlossen und sie sind funktionssicher und wartungsfreundlich untergebracht.



Freiliegender Einbau

Das ist am einfachsten, weil es keinen größeren Umbau erfordert. Der Einbau ist dadurch schnell und das Rückstauaggregat ist für Wartung und Reinigung immer leicht erreichbar. Besonders bei der nachträglichen Installation oder in Altbauten ist der freiliegende Einbau oft die einzige Alternative.



Einbau in die Bodenplatte

Das ist am bequemsten. Bei einem Einbau in die Bodenplatte verbraucht der Rückstauverschluss keinen Wohnraum, da er unauffällig im Boden eingebaut ist. Über die Abdeckung ist er dennoch mit einem Handgriff für Wartung oder Reparatur zugänglich. Ideal für Neubauten.



5 Sicherungsstrategie



Einzelabsicherung

Jede Ablaufstelle wie Waschbecken, Dusche oder Waschmaschine wird mit einer eigenen Rückstausicherung geschützt.



Zentralabsicherung

In der Sammelleitung installierte Rückstauverschlüsse oder Hebeanlagen schützen alle angeschlossenen Ablaufstellen.



6 Funktion



Schützt bei Rückstau

Die Rückstauklappe verhindert, dass das Abwasser aus dem Kanal ins Haus drückt.



Entsorgt bei Rückstau

Trotz Rückstau aus dem Kanal und geschlossener Klappe kann häusliches Abwasser über eine Pumpe entsorgt werden. Damit bleibt die Entwässerungsanlage funktionsfähig.

1.1 Rückstauverschlüsse

Für die Sicherung von Rohrleitungen





Rückstauautomat *Staufix FKA*

Einbau in die Bodenplatte



Material: Kunststoff

Ausführung:

- Comfort-Schaltgerät mit Displayanzeige für Betriebszustand und Wartungshinweis
- Anlage steckerfertig
- teleskopisches Aufsatzstück und Flansch für Abdichtung im Verbund

Abdeckung: befliesbar oder schwarz

Kabellänge: 5 m

Einbautiefe (T): 516 – 669 mm

Aussparungsmaße: 750 × 750 mm

Hinweis: potentialfreier Kontakt als

Anschlussoption an Gebäudeleittechnik (optional)



➤ Zubehör:

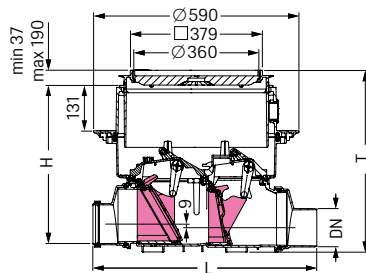
- Spitzende / Muffe für Modulset-Version Seite 26
- Verlängerungsstücke für Einbau in WU-Beton Seite 26
- Umrüstsätze Seite 28 – 29

Rohbau-Kit:

Grundkörper, Aufsatzstück mit Abdeckung, Einschiebeteile, Klappe

Technik-Kit:

Comfort-Schaltgerät, *Staufix FKA* Motor, optische Sonde, Prüfrichter



Komplettsset-Version

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Mit befliesbarer Abdeckung					
DN 100	642 × 454	84 100X	1/4	3 645,30	30
DN 125	645 × 454	84 125X	1/4	3 645,30	30
DN 150	656 × 454	84 150X	1/4	3 645,30	30
DN 200*	720 × 454	84 200X	1/4	3 645,30	30

Mit schwarzer Abdeckung

DN 100	642 × 454	84 100S	1/4	3 645,30	30
DN 125	645 × 454	84 125S	1/4	3 645,30	30
DN 150	656 × 454	84 150S	1/4	3 645,30	30
DN 200*	720 × 454	84 200S	1/2	3 645,30	30

Modulset-Version ohne Zu-/Auslaufstutzen

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Mit befliesbarer Abdeckung				
DN 100 – DN 200*	84 000X	1/2	3 486,50	30
Mit schwarzer Abdeckung				
DN 100 – DN 200*	84 000S	1/2	3 486,50	30

Rohbau- und Technik-Kits

Rohbau-Kit				
befliesbar	84 000X-RBK	1/-	1 847,80	30
schwarz	84 000S-RBK	1/-	1 847,80	30
Technik-Kit	84 000-TK	1/-	1 638,50	30



Rückstauautomat *Staufix FKA*

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung



Material: Kunststoff

Ausführung:

- Comfort-Schaltgerät mit Displayanzeige für Betriebszustand und Wartungshinweis
- Anlage steckerfertig

Kabellänge: 5 m

Hinweis: potentialfreier Kontakt als

Anschlussoption an Gebäudeleittechnik (optional)

Zubehör:

- Spitzende / Muffe für Modulset-Version Seite 26
- Umrüstsätze Seite 28 – 29

Rohbau-Kit:

Grundkörper, Einschiebeteile, Klappe

Technik-Kit:

Comfort-Schaltgerät, *Staufix FKA* Motor, optische Sonde, Prüftrichter



Komplettset-Version

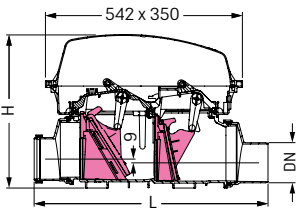
Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	642 × 422	84 100	1/8	3 021,70	30
DN 125	645 × 422	84 125	1/8	3 021,70	30
DN 150	656 × 422	84 150	1/8	3 021,70	30
DN 200*	720 × 422	84 200	1/6	3 021,70	30

Modulset-Version ohne Zu-/Auslaufstutzen

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100 – DN 200*	84 000	1/6	2 861,80	30

Rohbau- und Technik-Kits

Rohbau-Kit	84 000-RBK	1/-	1 223,20	30
Technik-Kit	84 000-TK	1/-	1 638,50	30



Rückstauverschluss *Staufix SWA*

Einbau in die Bodenplatte

Material: Kunststoff

Ausführung:

teleskopisches Aufsatzstück und
Flansch für Abdichtung im Verbund

Abdeckung:

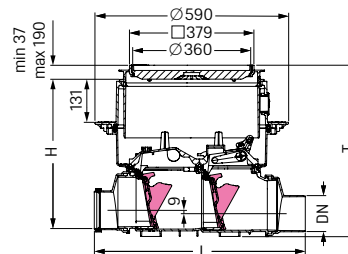
befliesbar oder schwarz

Einbautiefe (T): 516 – 669 mm

Aussparungsmaße: 750 × 750 mm

➤ Zubehör:

- Spitzende / Muffe für
Modulset-Version Seite 26
- Verlängerungsstücke
für Einbau in WU-Beton
Seite 26
- Umrüstsätze Seite 28 – 29



CE DIN EN 13564 Typ 2

Komplettsset-Version

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Mit befliesbarer Abdeckung					
DN 100	642 × 454	73 100.10X	1/4	991,30	30
DN 125	645 × 454	73 125.10X	1/4	991,30	30
DN 150	656 × 454	73 150.10X	1/4	991,30	30
DN 200*	720 × 454	73 200.10X	1/2	991,30	30

Mit schwarzer Abdeckung

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 100	642 × 454	73 100.10S	1/4	991,30	30
DN 125	645 × 454	73 125.10S	1/4	991,30	30
DN 150	656 × 454	73 150.10S	1/4	991,30	30
DN 200*	720 × 454	73 200.10S	1/2	991,30	30

Modulset-Version ohne Zu-/Auslaufstutzen

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Mit befliesbarer Abdeckung				
DN 100 – DN 200*	73 000.10X	1/4	829,30	30
Mit schwarzer Abdeckung				
DN 100 – DN 200*	73 000.10S	1/4	829,30	30

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

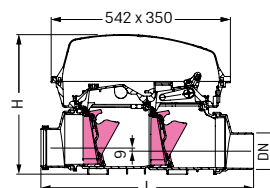
Rückstauverschluss *Staufix SWA*

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung

Material: Kunststoff

➤ Zubehör:

- Spitzende / Muffe für
Modulset-Version Seite 26
- Umrüstsätze Seite 28 – 29



CE DIN EN 13564 Typ 2

Komplettsset-Version

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 100	642 × 422	73 100.10	1/8	673,60	30
DN 125	645 × 422	73 125.10	1/8	673,60	30
DN 150	656 × 422	73 150.10	1/8	673,60	30
DN 200*	720 × 422	73 200.10	1/6	673,60	30

Modulset-Version ohne Zu-/Auslaufstutzen

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 100 – DN 200*	73 000.10	1/6	514,80	30

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

Reinigungsrohr *Controlfix*

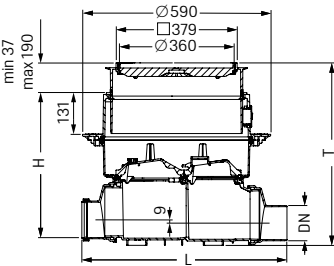
Einbau in die Bodenplatte



Material: Kunststoff
Ausführung:
teleskopisches Aufsatzstück und
Flansch für Abdichtung im Verbund
Abdeckung:
befliesbar oder schwarz
Einbautiefe (T): 516 – 669 mm
Aussparungsmaße: 750 × 750 mm



- Zubehör:**
- Spitzende / Muffe für
Modulset-Version Seite 26
 - Verlängerungsstücke
für Einbau in WU-Beton
Seite 26
 - Umrüstsätze Seite 28 – 29



Komplettset-Version

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Mit befliesbarer Abdeckung					
DN 100	642 × 454	80 100X	1/4	671,60	30
DN 125	645 × 454	80 125X	1/4	671,60	30
DN 150	656 × 454	80 150X	1/4	671,60	30
DN 200*	720 × 454	80 200X	1/4	671,60	30

Mit schwarzer Abdeckung					
DN 100	642 × 454	80 100S	1/4	671,60	30
DN 125	645 × 454	80 125S	1/4	671,60	30
DN 150	656 × 454	80 150S	1/4	671,60	30
DN 200*	720 × 454	80 200S	1/4	671,60	30

Modulset-Version ohne Zu-/Auslaufstutzen

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Mit befliesbarer Abdeckung				
DN 100 – DN 200*	80 000X	1/4	513,80	30
Mit schwarzer Abdeckung				
DN 100 – DN 200*	80 000S	1/4	513,80	30

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

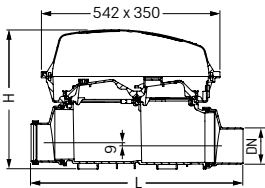
Reinigungsrohr *Controlfix*

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung



Material: Kunststoff
Zubehör:

- Spitzende / Muffe für
Modulset-Version Seite 26
- Umrüstsätze Seite 28 – 29



Komplettset-Version

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	642 × 422	80 100	1/8	389,00	30
DN 125	645 × 422	80 125	1/8	389,00	30
DN 150	656 × 422	80 150	1/8	389,00	30
DN 200*	720 × 422	80 200	1/6	389,00	30

Modulset-Version ohne Zu-/Auslaufstutzen

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100 – DN 200*	80 000	1/8	228,10	30

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

Zubehör

Staufix FKA / Staufix SWA / Controlfix

Spitzenden und Muffen

Material: Kunststoff

Kompatibilität:

Modulset-Versionen

Ausführung:

abnehmbare Stutzen beidseitig und
in unterschiedlichen Dimensionen
montierbar

Spitzende



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	83 081	1/-	80,20	30
DN 125	83 082	1/-	80,20	30
DN 150	83 083	1/-	80,20	30
DN 200*	83 084	1/-	80,20	30

Muffe



DN 100	83 085	1/-	80,20	30
DN 125	83 086	1/-	80,20	30
DN 150	83 087	1/-	80,20	30
DN 200*	83 088	1/-	80,20	30

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

Verlängerungsstück

Material: Kunststoff

Kompatibilität:

- für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte
- für den Einbau in WU-Beton

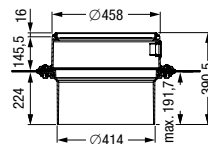
Ausführung enthält:

- Bauzeitschutzabdeckung
- komplett montiert

Inklusive Dichtungsset: Gegenflansch aus
Kunststoff, verschraubte, elastomere
Sperrbahn aus NK/SBR Ø 800 mm

Verlängerung: max. 360 mm

mit mittigem Flansch



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
83 075	1/-	437,00	30

Verlängerungsstück

Material: Kunststoff

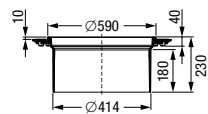
Kompatibilität:

- für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte
- für den Anschluss an eine bauseitige
Dichtbahn

Inklusive: Schrauben

Verlängerung: max. 140 mm

mit Flansch und Gegenflansch



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
83 073	1/-	200,40	30

Bei vertieftem Einbau Möglichkeit zur
Wartung beachten!

Verlängerungsstück

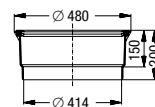
Material: Kunststoff

Kompatibilität:

für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte

Inklusive: Dichtung

Verlängerung: max. 180 mm



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
83 070	1/14	125,70	30

Bei vertieftem Einbau Möglichkeit zur
Wartung beachten!

Zubehör

Staufix FKA / Staufix SWA / Controlfix

Rattenschutzklappe

Kompatibilität:

Staufix FKA ab Baujahr 01/2011,
bis Baujahr 2015 (bei Pendelstellung
der Klappe)

mit Edelstahlüberzug



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
80 037	1/-	169,50	30

Fernsignalgeber

Kompatibilität:

für alle Schaltgeräte mit SDS-Funktion

Kabellänge: 20 m



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
20 162	1/-	99,50	30

Potentialfreier Kontakt

Kompatibilität:

für alle Schaltgeräte bis Baujahr 12/2016
mit SDS-Funktion

Freischaltcode für Comfort-Schaltgeräte
ab Baujahr 2017



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
80 072	1/-	190,80	20

Freischaltcode



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
80 077	1/-	185,50	20

Connect Pro LTE-Modul

Kompatibilität:

Zur Montage in KESSEL Schaltgeräte mit
Connect Pro Schnittstelle (FKA, Pumpfix,
Ecolift und SonicControl für Fettabscheider ab
Bj. 2022). Weiterleitung von Meldungen
an bis zu drei Mobiltelefone

Inklusive: interner Antenne, ohne SIM Karte

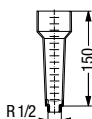
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
72 300	1/-	469,70	20

Prüftrichter

Kompatibilität:

- für die Wartung aller
Staufix-Rückstauverschlüsse
- für DN 100, DN 125, DN 150

Inklusive: Dichtung



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
70 214	1/-	18,40	10

Zubehör

Staufix FKA / Staufix SWA / Controlfix

Kabelverlängerung

Kabellänge: 10 m

Erklärung Kabelverlängerung

Rückstauautomat *Staufix FKA* und
Staufix FKA Standard (bis Baujahr 2015)
Auslieferung mit Kabellänge 5 m

Rückstauautomat *Staufix FKA* und
Staufix FKA Standard (bis Baujahr 2015)

Verlängerung auf 15 m / 25 m

Motor: 1 x 80 890 / 2 x 80 890

Sonde: 1 x 80 889 / 2 x 80 889

für Motor

für optische Sonde

für Pumpe



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
80 890	1/-	87,00	60
80 889	1/-	87,00	60
80 891	1/-	95,40	60

Umrüstsatz Rückstaupumpanlage *Pumpfix M*

Kompatibilität:

Umrüstsätze ab Baujahr 01/2011

Inklusive: Comfort-Schaltgerät, mit
befliesbarer Abdeckung mit Ablauf**,
*Multistop***, Dichtung**

Kabellänge: 5 m

Hinweis: Kabelverlängerungen

Einbau in die Bodenplatte



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 100 – DN 200*	80 098	1/-	3 907,50	30

Einbau in eine freiliegende
Abwasserleitung



DN 100 – DN 200*	80 097	1/-	3 401,20	30
------------------	--------	-----	----------	----

**nur bei Einbau in die Bodenplatte

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

Umrüstsatz Rückstauautomat *Staufix FKA*

Kompatibilität:

zum Einbau in die Bodenplatte und
in eine freiliegende Abwasserleitung,
Umrüstsätze ab Baujahr 01/2011

Inklusive: Comfort-Schaltgerät

Kabellänge: 15 m

➤ **Hinweis:** Kabelverlängerungen



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 100 – DN 200*	80 093	1/-	2 793,70	30

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

Umrüstsatz Rückstauverschluss *Staufix SWA*

Kompatibilität:

zum Einbau in die Bodenplatte und
in eine freiliegende Abwasserleitung,
Umrüstsätze ab Baujahr 01/2011



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 100 – DN 200*	80 091	1/-	356,00	30

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

Zubehör

Staufix FKA / Staufix SWA / Controlfix

Umrüstsätze *Pumpfix F*

Kompatibilität:

Umrüstsätze bis Baujahr 12/2010

Kabellänge 15 m



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100 – DN 150	28 083	1/1	3 687,90	30

Umrüstsätze *Staufix FKA*

Kompatibilität:

Umrüstsätze bis Baujahr 12/2010

Kabellänge 15 m



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	80 083	1/-	2 907,60	30
DN 125	80 082	1/-	2 907,60	30
DN 150	80 082	1/-	2 907,60	30

Umrüstsätze *Staufix SWA*

Kompatibilität:

Umrüstsätze bis Baujahr 12/2010



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	80 095	1/-	464,70	30
DN 125	80 095	1/-	464,70	30
DN 150	80 095	1/-	464,70	30

Service

Staufix FKA

Inbetriebnahme und Einweisung



Kompatibilität:

Staufix FKA

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
80 111	-	471,20	0

Wartung



Kompatibilität:

Staufix FKA

im Schacht

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
80 117	-	445,20	0

Rückstauverschluss *Staufix*

Einbau in die Bodenplatte

Material:

Kunststoff

Ausführung enthält:

teleskopisches Aufsatzstück und
Flansch für Abdichtung im Verbund

Abdeckung:

befliesbar oder schwarz

Einbautiefe (T):

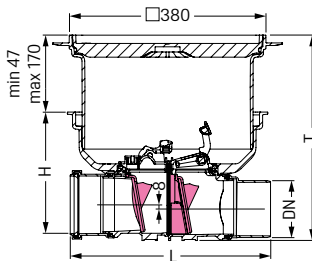
DN 90 – 100: 276 – 399 mm

DN 125 – 200: 328 – 450 mm

Aussparungsmaße:

750 × 750 mm

➤ **Zubehör:** Seite 36



Ohne Rattenschutz (2 Kunststoffklappen)

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Mit befliesbarer Abdeckung					
DN 90	389 × 179	730 090.10X	1/-	656,60	10
DN 100	389 × 179	730 100.10X	1/-	656,60	10
DN 125	515 × 222	730 125.10X	1/-	778,20	10
DN 150	526 × 205	730 150.10X	1/-	778,20	10
DN 200*	590 × 185	730 200.10X	1/-	778,20	10

Mit schwarzer Abdeckung

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 90	389 × 179	730 090.10S	1/-	656,60	10
DN 100	389 × 179	730 100.10S	1/-	656,60	10
DN 125	515 × 222	730 125.10S	1/-	778,20	10
DN 150	526 × 205	730 150.10S	1/-	778,20	10
DN 200*	590 × 185	730 200.10S	1/-	778,20	10

Mit Rattenschutz (1 Kunststoffklappe/1 Edelstahlklappe)

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Mit befliesbarer Abdeckung					
DN 90	389 × 179	730 090.10XR	1/-	757,80	10
DN 100	389 × 179	730 100.10XR	1/-	757,80	10
DN 125	515 × 222	730 125.10XR	1/-	882,50	10
DN 150	526 × 205	730 150.10XR	1/-	882,50	10
DN 200*	590 × 185	730 200.10XR	1/-	882,50	10

Mit schwarzer Abdeckung

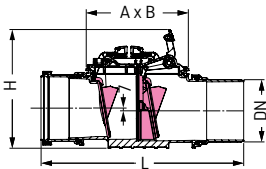
Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 90	389 × 179	730 090.10SR	1/-	757,80	10
DN 100	389 × 179	730 100.10SR	1/-	757,80	10
DN 125	515 × 222	730 125.10SR	1/-	882,50	10
DN 150	526 × 205	730 150.10SR	1/-	882,50	10
DN 200*	590 × 185	730 200.10SR	1/-	882,50	10

Rückstauverschluss *Staufix*
Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung



Material:
Kunststoff

➤ Zubehör: Seite 36



Ohne Rattenschutz (2 Kunststoffklappen)

Nennweite	L x H in mm	A x B in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 90	386 x 230	193 x 167	730 090	1/-	408,20	10
DN 100	389 x 230	193 x 167	730 100	1/-	408,20	10
DN 125	515 x 306	263 x 214	730 125	1/-	532,90	10
DN 150	526 x 306	263 x 214	730 150	1/-	532,90	10
DN 200*	590 x 306	263 x 214	730 200	1/-	532,90	10

Mit Rattenschutz (1 Kunststoffklappe/1 Edelstahlklappe)

Nennweite	L x H in mm	A x B in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 90	386 x 230	193 x 167	730 090R	1/-	511,60	10
DN 100	389 x 230	193 x 167	730 100R	1/-	511,60	10
DN 125	515 x 306	263 x 214	730 125R	1/-	635,20	10
DN 150	526 x 306	263 x 214	730 150R	1/-	635,20	10
DN 200*	590 x 306	263 x 214	730 200R	1/-	635,20	10



CE DIN EN 13564 Typ 2

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

Rückstauverschluss *Staufix*

Einbau in die Bodenplatte



Material:

Kunststoff

Ausführung enthält:

teleskopisches Aufsatzstück und
Flansch für Abdichtung im Verbund

Abdeckung:

befliesbar oder schwarz

Einbautiefe (T):

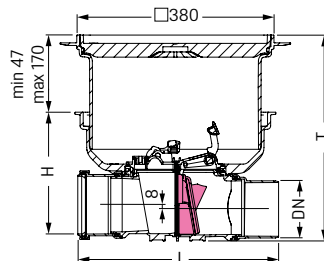
DN 90 – 100: 276 – 399 mm

DN 125 – 200: 328 – 450 mm

Aussparungsmaße:

750×750 mm

➤ **Zubehör:** Seite 36



Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Mit befliesbarer Abdeckung					
DN 90	389×179	720 090.10X	1/-	566,00	10
DN 100	389×179	720 100.10X	1/-	566,00	10
DN 125	515×222	720 125.10X	1/-	673,60	10
DN 150	526×205	720 150.10X	1/-	673,60	10
DN 200*	590×185	720 200.10X	1/-	673,60	10
Mit schwarzer Abdeckung					
DN 90	389×179	720 090.10S	1/-	566,00	10
DN 100	389×179	720 100.10S	1/-	566,00	10
DN 125	515×222	720 125.10S	1/-	673,60	10
DN 150	526×205	720 150.10S	1/-	673,60	10
DN 200*	590×185	720 200.10S	1/-	673,60	10

CE DIN EN 13564 Typ 1

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

Rückstauverschluss *Staufix*

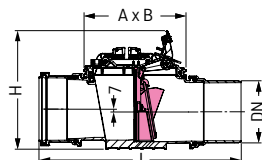
Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung



Material:

Kunststoff

➤ **Zubehör:** Seite 36



Nennweite	L × H in mm	A × B in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 90	386×230	193×167	720 090	1/-	319,80	10
DN 100	389×230	193×167	720 100	1/-	319,80	10
DN 125	515×306	263×214	720 125	1/-	426,30	10
DN 150	526×306	263×214	720 150	1/-	426,30	10
DN 200*	590×306	263×214	720 200	1/-	426,30	10



CE DIN EN 13564 Typ 1

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

Reinigungsrohr *Staufix*

Einbau in die Bodenplatte



Material:

Kunststoff

Ausführung enthält:

teleskopisches Aufsatzstück und
Flansch für Abdichtung im Verbund

Abdeckung:

befliesbar oder schwarz

Einbautiefe (T):

DN 90 – 100: 276 – 399 mm
DN 125 – 200: 328 – 450 mm

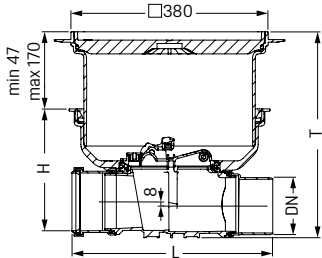
Aussparungsmaße:

750 × 750 mm

Zubehör: Seite 36



Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Mit befliesbarer Abdeckung					
DN 90	389 × 179	700 090.10X	1/-	343,20	10
DN 100	389 × 179	700 100.10X	1/-	343,20	10
DN 125	515 × 222	700 125.10X	1/-	399,70	10
DN 150	526 × 205	700 150.10X	1/-	399,70	10
DN 200*	590 × 185	700 200.10X	1/-	399,70	10
Mit schwarzer Abdeckung					
DN 90	389 × 179	700 090.10S	1/-	343,20	10
DN 100	389 × 179	700 100.10S	1/-	343,20	10
DN 125	515 × 222	700 125.10S	1/-	399,70	10
DN 150	526 × 205	700 150.10S	1/-	399,70	10
DN 200*	590 × 185	700 200.10S	1/-	399,70	10



*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

Reinigungsrohr *Staufix*

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung



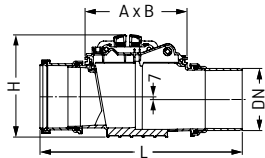
Material:

Kunststoff

Zubehör: Seite 36



Nennweite	L × H in mm	A × B in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 90	386 × 230	193 × 167	700 090	1/-	95,90	10
DN 100	389 × 230	193 × 167	700 100	1/-	95,90	10
DN 125	515 × 306	263 × 214	700 125	1/-	154,60	10
DN 150	526 × 306	263 × 214	700 150	1/-	154,60	10
DN 200*	590 × 306	263 × 214	700 200	1/-	154,60	10



*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150



Baukastensystem

Staufix

Verlängerungsstücke

aus Kunststoff



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
830 070	1/-	94,80	10

mit Flansch

für vertieften Einbau

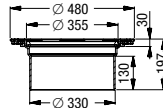
Material: Kunststoff

Inklusive: Dichtung

Verlängerung: max. 147 mm

Hinweis: Bei vertieftem Einbau

Möglichkeit zur Wartung beachten!



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
830 073	1/-	152,40	10

mit Flansch und Gegenflansch

für vertieften Einbau

Material: Kunststoff,

Gegenflansch aus Edelstahl

Inklusive: Dichtung

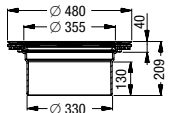
Verlängerung: max. 147 mm

Kompatibilität: für den Anschluss

an eine bauseitige Dichtbahn

Hinweis: Bei vertieftem Einbau

Möglichkeit zur Wartung beachten!



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
830 075	1/-	291,00	10

mit Flansch

für den Einbau in WU-Beton

Material: Kunststoff

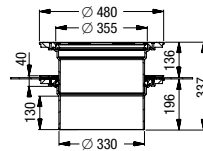
Inklusive Dichtungsset:

Schrauben, elastomere Sperrbahn

aus NK/SBR Ø 700 mm

Verlängerung: max. 294 mm

Lieferung: Komplett montiert



Baukastensystem

Staufix

Spitzenden/Muffen

aus Kunststoff



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 90	83 090	1/-	80,20	30
DN 100	830 100	1/-	80,20	30
DN 125	83 082	1/-	80,20	30
DN 150	83 083	1/-	80,20	30
DN 200	83 084	1/-	80,20	30



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 90	83 091	1/-	80,20	30
DN 100	830 101	1/-	80,20	30
DN 125	83 086	1/-	80,20	30
DN 150	83 087	1/-	80,20	30
DN 200	83 088	1/-	80,20	30

Spitzende

abnehmbare Stutzen beidseitig und in unterschiedlichen Dimensionen montierbar

Muffe

abnehmbare Stutzen beidseitig und in unterschiedlichen Dimensionen montierbar

Grundkörper

ohne Zu- und Auslaufstutzen



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 90 - DN 100	730 000.10	1/-	256,90	10
DN 125 - DN 200*	730 000.15	1/-	380,50	10

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 90 - DN 100	730 000.10S	1/-	503,10	10
DN 125 - DN 200*	730 000.15S	1/-	627,80	10

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

zum Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung

Inklusive: Verriegelungsdeckel

zum Einbau in die Bodenplatte

Abdeckung: schwarz



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 90 - DN 100	730 000.10X	1/-	503,10	10
DN 125 - DN 200*	730 000.15X	1/-	627,80	10

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

zum Einbau in die Bodenplatte

Abdeckung: befliesbar



Bauart geprüft
und überwacht
www.tuv.com
ID 1111242698

Zubehör

Staufix

Rattenschutzklappe

Material: Edelstahl
Kompatibilität:
Artikel 720 ..., 730 ... und 770 ...

mit Edelstahlüberzug



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 90 – DN 100	70 233	1/-	121,50	90
DN 125 – DN 200	70 234	1/-	145,00	90

Umrüstset

Kompatibilität:
• zur Erweiterung von Typ 1 auf Typ 2

Rückstauklappe

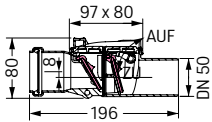


Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 90 – DN 100	70 231	1/-	77,10	90
DN 125 – DN 200	70 232	1/-	85,70	90

Rückstauverschluss *Staufix DN 50*

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung

Material:
Kunststoff



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 50	73 050	1/266	178,00	10

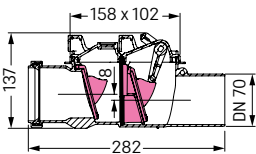


CE DIN EN 13564 Typ 2

Rückstauverschluss *Staufix DN 70*

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung

Material:
Kunststoff



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 70	73 070	1/144	271,70	10



CE DIN EN 13564 Typ 2

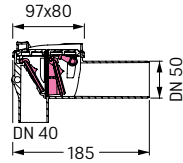
Rückstauverschluss *Staufix Siphon DN 50*

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung



Material:

Kunststoff



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 50	73 051	1/266	133,30	10



CE DIN EN 13564 Typ 5

Rückstauverschluss *Staufix Siphon DN 50*

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung

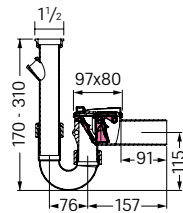


Material:

Kunststoff

Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Waschmaschinenanschluss



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 50	73 052	1/84	146,00	10

CE DIN EN 13564 Typ 5

Rückstauverschluss *Staufix Siphon DN 50*

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung



Material:

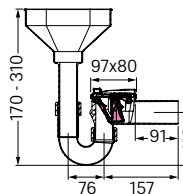
Kunststoff

Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Zulauftrichter

Einbau:

ideal für den Notüberlauf der Heizung



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 50	73 053	1/84	146,00	10



CE DIN EN 13564 Typ 5

Rückstauverschluss *Multitube*

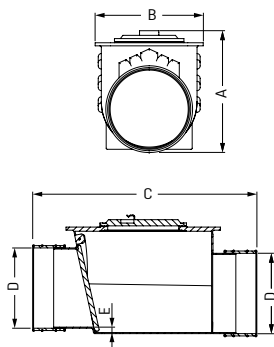
Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung

Material:

Kunststoff



Abb.: Artikel 71 400



Nennweite	A in mm	B in mm	C in mm	D in mm	E in mm	Überbrückbare Außendurchmesser von Rohrschellen in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
mit Rohrschelle*, zum Anschluss aller Rohrwerkstoffe										
DN 250	485	455	730	260	60	250 - 275	71 250	1/-	3 122,00	10
DN 300	572	525	735	316	52	310 - 335	71 300	1/-	4 196,30	10
DN 400	600	610	900	410	30	385 - 410	71 400	1/-	6 423,00	10
DN 500	730	700	1230	515	40	495 - 525	71 500	1/-	8 665,60	10

Rohrklappe

zur Verwendung als Schlusstück

Material:

Kunststoff



Abb.: DN 100 - DN 200



Abb.: DN 150



Abb.: DN 250



Abb.: DN 800

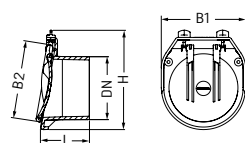


Abb.: DN 250 - DN 600

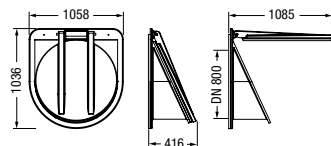


Abb.: DN 800

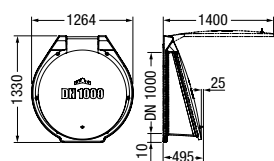


Abb.: DN 1000

Nennweite	DA in mm	H in mm	L in mm	B1 in mm	B2 in mm	Überbrückbare Außendurch- messer von Rohrschellen in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	-	-	120	-	-	-	79 100	1/100	222,80	10
DN 125	-	-	136	-	-	-	79 125	1/100	292,10	10
DN 150	-	-	142	-	-	-	79 150	1/120	385,80	10
DN 200	-	-	170	-	-	-	79 200	1/120	441,30	10

ohne Rohrschelle, Anschluss nach DIN EN 1401

DN 250	250	400	220	345	280	-	79 250	1/-	1 091,50	10
DN 300	315	450	225	400	410	-	79 300	1/-	1 495,40	10

mit Rohrschelle*, zum Anschluss aller Rohrwerkstoffe

DN 400	405	420	295	417	-	385 - 410	79 400	1/-	2 453,60	10
DN 500	506	500	320	522	-	495 - 525	79 500	1/-	3 406,50	10
DN 600	638	659	345	655	-	605 - 638	79 600	1/-	4 669,60	10

zur Befestigung an der Wand

DN 800	-	-	-	-	-	-	79 800	1/-	auf Anfrage	10
DN 1000	-	-	-	-	-	-	79 1000	1/-	auf Anfrage	10

*Mit Rohrschellen ist der Anschluss unterschiedlicher Rohraußendurchmesser möglich.
Ab einer Differenz der Außendurchmesser von > 12 mm sind Ausgleichsringe erforderlich.
Technische Änderungen vorbehalten

Zubehör

Staufix Basic

Umrüstsatz

Kompatibilität:

Staufix Basic

Baujahr 04/2005 bis 12/2017

Rückstauklappe



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	70 231	1/-	77,10	90
DN 125	70 232	1/-	85,70	90
DN 150	70 232	1/-	85,70	90
DN 200	70 205	1/-	106,60	90

Umrüstsatz zur Erweiterung auf Typ 2:

Mit **zwei KESSEL-Rückstauklappen**, dem **KESSEL-Einschiebeteil** und dem **KESSEL-Verriegelungsdeckel** lässt sich der Grundkörper/Reinigungsrohr *Staufix* zum Rückstauverschluss *Staufix* Typ 2 nachrüsten

Einschiebeteil



DN 100	70 241	1/-	22,20	90
DN 125	70 242	1/-	25,30	90
DN 150	70 242	1/-	25,30	90
DN 200	70 205	1/-	106,60	90

Hinweis: Bei DN 200 wird nur die Rückstauklappe Artikel **70 205** 2x und der Verriegelungsdeckel benötigt

Verriegelungsdeckel inkl. Notverschluss und Dichtung



DN 100	70 261	1/-	78,90	90
DN 125	70 262	1/-	102,70	90
DN 150	70 262	1/-	102,70	90
DN 200	70 203	1/-	187,50	90

Umrüstsatz zur Erweiterung auf Typ 1:

Mit **einer KESSEL-Rückstauklappe**, dem **KESSEL-Einschiebeteil** und dem **KESSEL-Verriegelungsdeckel** lässt sich der Grundkörper/Reinigungsrohr *Staufix* zum Rückstauverschluss *Staufix* Typ 1 mit Notverschluss nachrüsten

Umrüstsatz zur Erweiterung auf Typ 0:

Mit **einer KESSEL-Rückstauklappe** lässt sich der Grundkörper/Reinigungsrohr *Staufix* zum Rückstauverschluss *Staufix* Typ 0 nachrüsten (für *Staufix* ab 04/2005)

Rückstauklappe als Rattenschutz

Material: Edelstahl

Kompatibilität:

Artikel

70 100, 70 125, 70 150, 71 100, 71 125, 71 150

72 100, 72 125, 72 150, 73 100, 73 125, 73 150

mit Edelstahlüberzug



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 100	70 233	1/-	121,50	90
DN 125	70 234	1/-	145,00	90
DN 150	70 234	1/-	145,00	90

1.2 Rückstauschächte

Für den Einbau in die Bodenplatte
oder ins Erdreich

Rückstau-Standardschacht bzw. -Modulschacht LW 1000 mit Reinigungsrohr *Controlfix*

Die Robusten vor dem Haus.

Ein Rückstauschacht vor dem Haus bietet entscheidende Vorteile. So können außerhalb des Hauses alle rückstaugefährdeten Ablaufstellen zentral und wartungsfreundlich gesichert werden. Eine Geräuschbelästigung, wie sie durch Pumpen oder Ähnliches entstehen kann, ist ausgeschlossen und im Haus geht kein Wohnraum verloren.

Doppelter Nutzen

Der Rückstauschacht kann gleichzeitig als Übergabeschacht genutzt werden – mit zwei seitlichen Zuläufen für die Gebäude-, Dach- und Hofentwässerung.

Nachrüstbar

Standardmäßig besteht die Option, die Rückstauverschlüsse *Staufix SWA*, *Staufix FKA* und die Rückstaupumpanlage *Pumpfix M* zu montieren – und das auch nachträglich noch nach vielen Jahren.



Rückstau-Standardschacht

LW 1000 mit *Controlfix*

Dank seiner monolithischen Bauweise mit bruch- und schlagsicherem Material ist der Rückstau-Standardschacht LW 1000 dauerhaft dicht und sicher gegen Wurzeleinwuchs. Außerdem lässt er sich dank seiner variablen Aufsatzstücke perfekt an das Bodenniveau anpassen.

Rückstau-Modulschacht

LW 1000 mit *Controlfix*

Dank seiner modularen Bauweise mit einem Technikmodul sowie einer großen Auswahl an Schachtmodulen und Aufsatzstücken kann der Rückstau-Modulschacht an alle individuellen Einbausituationen angepasst werden. Dabei ist er bis zu einer Tiefe von 3.000 mm grundwasserbeständig.

Dank des Reinigungsrohrs *Controlfix* können die Rückstauschächte mit verschiedenen Umrüstsätzen bestückt werden:

- Umrüstsatz *Staufix SWA*: Seite 45
- Umrüstsatz *Staufix FKA*: Seite 45
- Umrüstsatz *Pumpfix M*: Seite 45

Rückstauschacht LW 1000 mit *Controlfix*
zum Einbau ins Erdreich



Material:
Kunststoff Polyethylen PE-HD

Ausführung:
Offenes Durchgangsgerinne,
Reinigungsrohr *Controlfix*

Einbau:
Grundwasserbeständig bis 2000 mm
über Behältersohle

Abstand Sohle zu Unterkante:
Zulauf ca. 136 mm
Auslauf ca. 108 mm

Hinweis:
weitere Schachthöhen auf Anfrage
+49 (0) 8456 / 27-463

➤ **Umrüstsätze:** Seite 45

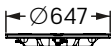
➤ **Zubehör:**

- Seite 46 – 47
- Abhängig von der Einbautiefe
ist im Aufsatzstück der Einbau
eines Steigkastens erforderlich
(siehe Seite 47)

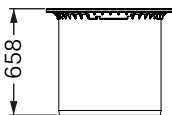


Einbautiefe in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
3 Zulaufe DN 150 / 1 Auslauf DN 200			
H1: 1180	88 10 05	1 356,90	60
H2: 1680	88 15 05	1 526,30	60
H3: 2180	88 20 05	1 684,10	60
H4: 2680	88 25 05	1 789,70	60
H5: 3180	88 30 05	1 958,00	60
3 Zulaufe DN 150 / 1 Auslauf DN 150			
H1: 1180	88 10 05-DN 150	1 424,00	60
H2: 1680	88 15 05-DN 150	1 607,40	60
H3: 2180	88 20 05-DN 150	1 807,70	60
H4: 2680	88 25 05-DN 150	1 938,90	60
H5: 3180	88 30 05-DN 150	2 123,20	60

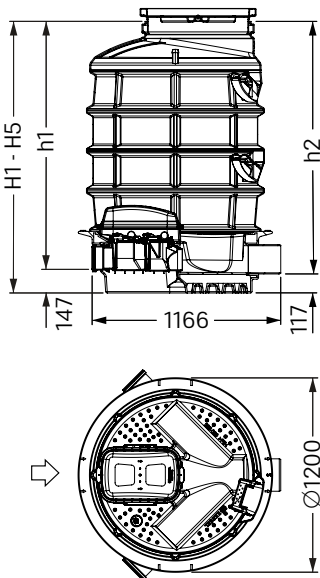
Handelsübliche Abdeckung bauseitig



Zubehör Artikel 86 01 54 / 86 01 16



Schacht inkl. Bauzeitschutz



Höhe	h1	h2
H1	1046	1072
H2	1528	1558
H3	2028	2058
H4	2533	2563
H5	3033	3063

Zubehör

Rückstauschacht aus einem Stück

Umrüstsatz *Pumpfix M*

Kompatibilität:

Rückstauschächte LW 1000

ab Baujahr 01/2012

Inklusive: Comfort-Schaltgerät

Kabellänge: 15 m



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100 – DN 200*	80 102	1/-	3 977,90	30

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

 **Hinweis:** Kabelverlängerungen Seite 28

Umrüstsatz *Staufix FKA*

Kompatibilität:

Rückstauschächte LW 1000

ab Baujahr 01/2012

Inklusive: Comfort-Schaltgerät

Kabellänge: 15 m



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100 – DN 200*	80 104	1/-	3 046,30	30

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

 **Hinweis:** Kabelverlängerungen Seite 28



Umrüstsatz *Staufix SWA*

Kompatibilität:

Rückstauschächte LW 1000

ab Baujahr 01/2012



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100 – DN 200*	80 091	1/-	356,00	30

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150



Umrüstsätze *Pumpfix F*

Kompatibilität:

Rückstauschächte LW 1000

bis Baujahr 12/2011 und *GT* LW 1000

Inklusive: Schaltgerät

Kabellänge: 15 m

Kabellänge 5 m

Kabellänge 15 m



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100 – DN 150	28 079	1/1	3 401,20	30

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100 – DN 150	28 083	1/-	3 687,90	30



Umrüstsätze *Staufix FKA*

Kompatibilität:

Rückstauschächte LW 1000

bis Baujahr 12/2011 und *GT* LW 1000

Inklusive: Schaltgerät

Kabellänge: 15 m



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	80 083	1/-	2 907,60	30
DN 125	80 082	1/-	2 907,60	30
DN 150	80 082	1/-	2 907,60	30



Umrüstsätze *Staufix SWA*

Kompatibilität:

Rückstauschächte LW 1000

bis Baujahr 12/2011 und *GT* LW 1000



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	80 095	1/-	464,70	30
DN 125	80 095	1/-	464,70	30
DN 150	80 095	1/-	464,70	30



Zubehör

Rückstauschacht aus einem Stück

Kabelleerrohrabdichtungs-Set

Kompatibilität:

Schaltgeräte 230 V und 400 V

gebäudeseitig



Netzanschluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
230 V	85 401	1/-	831,40	60
400 V	85 402	1/-	831,40	60

schachtseitig



230 V	85 403	1/-	394,40	60
400 V	85 404	1/-	394,40	60

Aushebe- und Entriegelungsschlüssel

Kompatibilität:

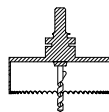
Schachtabdeckung



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
680 278	1/-	42,30	90

Sägeglockenset

Inklusive: Bohraufnahme



Rohrnn- weite	Bohrloch in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 50	60	500 101	1/-	107,60	60
DN 70	92				
DN 100	121				
DN 100	121	500 100	1/-	134,30	60
DN 125	133				
DN 150	168				

Dichtung für Rohrdurchführung

Bohrgröße:

DN 50: 60 mm

DN 70: 92 mm

DN 100: 121 mm

DN 125: 133 mm

DN 150: 168 mm



Rohrnn- weite	Rohraußen- durchmesser	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 50	DA 50	850 114	1/-	11,10	60
DN 70	DA 75	850 116	1/-	12,70	60
DN 100	DA 110	850 117	1/-	14,40	60
DN 125	DA 125	850 118	1/-	16,10	60
DN 150	DA 160	850 119	1/-	17,10	60

Abdeckplatte

Material: Guss, Beton/Guss

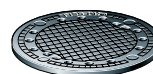
Kompatibilität:

Rückstauschächte LW 1000

Inklusive:

Verriegelbare Abdeckplatten
mit *Lock & Lift*-Funktion

mit Ventilation,
aus Guss, Beton/Guss*



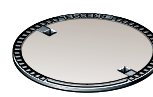
Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
Klasse A/B*	860 135	1/-	277,10	60
Klasse D, <i>Lock & Lift</i>	860 164	1/-	482,80	60

tagwasserdicht, aus Guss



Klasse A/B, <i>Lock & Lift</i>	860 161	1/-	287,80	60
Klasse D, <i>Lock & Lift</i>	860 160	1/-	482,80	60

aus Beton/Guss



Klasse A	860 130	1/-	242,00	60
Klasse B	860 131	1/-	242,00	60

Zubehör

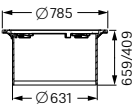
Rückstauschacht aus einem Stück

1.2

Aufsatzstück

Material: Kunststoff
Kompatibilität:
Abdeckungen Klasse A/B/D
Inklusive: Klemmring,
mit *Lock & Lift*-Funktion

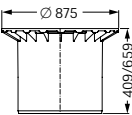
mit Aussparung
für Schlammeimer



Teleskopisch höhen- verstellbar in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
65 - 579	860 152	1/-	218,60	60
65 - 329	860 153	1/-	182,20	60

Aufsatzstück

Material: Kunststoff
Kompatibilität:
• für handelsüblichen Auflagering
 Beton/Guss-Abdeckungen Klasse A/B/D
• aufbaubar mit handelsüblichen
 Betonringen



Teleskopisch höhen- verstellbar in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
79 - 579	860 154	1/-	167,40	60
79 - 329	860 155	1/-	151,40	60

Lippendichtung

Kompatibilität:
Artikel 860 152, 860 153,
860 154, 860 155, 860 156



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 600	860 116	1/-	47,10	60

Steigkasten

Inklusive:
Bohrschablone, Trittschiene, Haltestab,
Verschraubungen
Anmerkung:
Gegen Aufpreis kann der Steigkasten
werksseitig am Aufsatzstück
(Artikel 860 152, 860 153, 860 154,
860 155) montiert werden



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
860 109	1/-	218,60	60

Technikmodul Rückstauschacht mit *Controlfix*

zum Einbau ins Erdreich oder zum Einbau in eine Betonplatte



Material:

Kunststoff Polyethylen PE-HD

Ausführung:

- integriertes Reinigungsrohr *Controlfix*
- geschlossenes Durchgangsgerinne oder zwei Zuläufe in Fließrichtung

Einbau:

Grundwasserbeständig bis 3000 mm
über Behältersohle



➤ Einbau:

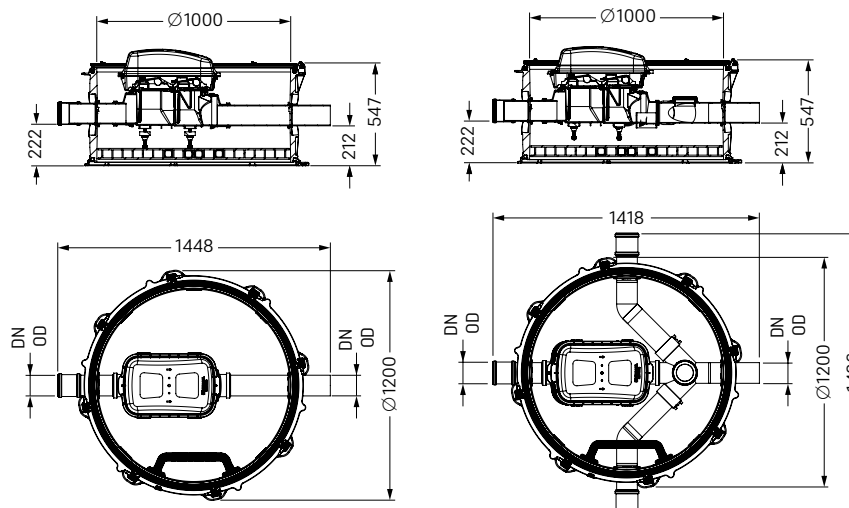
in Kombination mit Technischacht
Seite 49 – 50

➤ Umrüstsätze:

Seite 51

➤ Zubehör:

Seite 51 – 52

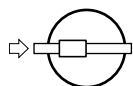


Gerinnevarianten:

mit geschlossenem Durchgangsgerinne DN...

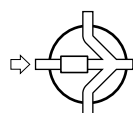
Sonderanfertigung DN 200:

+49 (0) 8456 / 27-463 (auf Anfrage)



mit zwei Zuläufen in Fließrichtung DN...

links + rechts 90°



Mit geschlossenem Durchgangsgerinne

Nennweite	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
DN 100	85 10 01	598,00	60
DN 125	85 12 51	721,70	60
DN 150	85 15 01	880,50	60

Mit zwei Zuläufen 90° in Fließrichtung

Nennweite	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
DN 100	85 10 03	744,10	60
DN 125	85 12 53	834,60	60
DN 150	85 15 02	1 041,40	60

Technikmodul Rückstauschacht in Kombination mit Technischacht LW 1000

Umrüstungsmöglichkeiten

Umrüstsatz *Staufix SWA*

Umrüstsatz *Staufix FKA*

Umrüstsatz *Pumpfix M*



Technischacht LW 1000 mit Zugang LW 600

zur Kombination mit Rückstau-Technikmodul

Material: Kunststoff Polyethylen PE-HD

Einbau: ins Erdreich; beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm

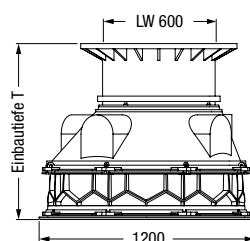
Ausführung:

- Schachtringe mit montierten Steighilfen
- Konus mit teleskopisch höhenverstellbarem Aufsatzstück
- runde Abdeckung aus Guss
- alle für die Montage erforderlichen Dichtungen und Verbindungskeile

Auslieferung: in Einzelelementen

Anmerkung: Abdeckungen tagwasserdicht

Hinweis: weitere Einbautiefen auf Anfrage
+49 (0) 8456 / 27-463



DIN EN 13598 Teil 2 Z-42.1-527



Einbautiefe T in mm	Klasse A/B		Klasse D		PG
	Art.-Nr.	EUR/Stk	Art.-Nr.	EUR/Stk	
1130 - 1379	874 00 18	1 968,70	874 00 19	2 356,70	60
1380 - 1629	874 00 24	2 124,40	874 00 25	2 511,20	60
1630 - 1879	874 00 30	2 587,90	874 00 31	2 971,70	60
1880 - 2129	874 00 36	2 743,50	874 00 37	3 127,20	60
2130 - 2379	874 00 42	3 207,20	874 00 43	3 595,20	60
2380 - 2629	874 00 48	3 359,60	874 00 49	3 747,60	60
2630 - 2879	874 00 54	3 825,50	874 00 55	4 208,00	60
2880 - 3129	874 00 60	3 981,10	874 00 61	4 365,80	60

1.2

Technischacht LW 1000 mit Zugang LW 800

zur Kombination mit Rückstau-Technikmodul

Material: Kunststoff Polyethylen PE-HD

Einbau: in eine Bodenplatte; beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm

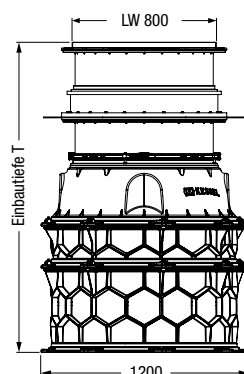
Ausführung:

- für WU-Beton mit Flansch und Gegenflansch
- Schachtringe mit montierten Steighilfen
- Konus mit teleskopisch höhenverstellbarem Aufsatzstück
- eckige Abdeckung aus Edelstahl, Klasse A/L 15 oder runde Abdeckung, Klasse K 3
- alle für die Montage erforderlichen Dichtungen und Verbindungskeile

Auslieferung: in Einzelelementen

Anmerkung: Abdeckungen tagwasserdicht

Hinweis: weitere Einbautiefen, Aufsatzstücke und Abdeckungen Klasse B/D auf Anfrage +49 (0) 8456 / 27-463



DIN EN 13598 Teil 2 Z-42.1-527



Abdeckung eckig

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Klasse K 3, befliessbar			
668 - 917	874 00 03	3 051,60	60
918 - 1167	874 00 09	3 515,30	60
1168 - 1417	874 00 15	3 669,80	60
1418 - 1667	874 00 21	4 134,50	60
1668 - 1917	874 00 27	4 285,90	60

Klasse A/L 15, nicht befliessbar, rutschhemmend

653 - 902	874 00 05	2 435,50	60
903 - 1152	874 00 11	2 898,20	60
1153 - 1402	874 00 17	3 051,60	60
1403 - 1652	874 00 23	3 515,30	60
1653 - 1902	874 00 29	3 669,80	60

Abdeckung rund

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Klasse K 3, nicht befliessbar, rutschhemmend			
638 - 887	874 02 22	2 723,30	60
888 - 1137	874 02 23	3 401,20	60
1138 - 1387	874 02 24	3 627,30	60
1388 - 1637	874 02 25	4 228,40	60
1638 - 1887	874 02 26	4 437,30	60

Technischacht LW 1000 mit Zugang LW 800

zur Kombination mit Rückstau-Technikmodul



Material: Kunststoff Polyethylen PE-HD

Einbau: in die Bodenplatte oder ins Erdreich;
beständig bei Einbau ins Grundwasser
bis 3000 mm

Ausführung:

- Schachtringe mit montierten Steighilfen
- Konus mit teleskopisch höhenverstellbarem Aufsatzstück
- Abdeckungen aus Edelstahl
- alle für die Montage erforderlichen Dichtungen und Verbindungskeile

Auslieferung: in Einzelementen

Anmerkung: Abdeckungen tagwasserdicht

Hinweis: weitere Einbautiefen, Aufsatzstücke und Abdeckungen Klasse B/D auf Anfrage +49 (0) 8456 / 27-463



Abb.: Artikel 874 01 43



Abb.: Artikel 874 00 20

Abb.: Artikel 874 01 22

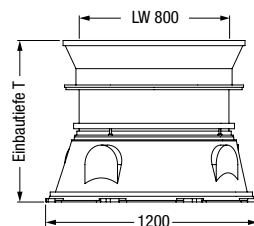


Abb.: Artikel 874 01 58

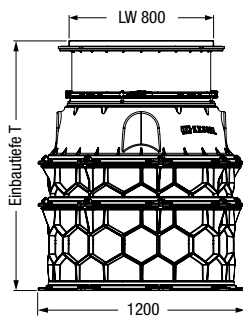


Abb.: Artikel 874 00 02

Abdeckung rund

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Klasse K 3			
375 - 624	874 01 22	1 273,70	60
625 - 874	874 01 23	1 739,50	60
875 - 1124	874 01 24	1 893,00	60
1125 - 1374	874 01 25	2 356,70	60
1375 - 1624	874 01 26	2 511,20	60
1625 - 1874	874 01 27	2 971,70	60
1875 - 2124	874 01 28	3 127,20	60
2125 - 2374	874 01 29	3 595,20	60
2375 - 2624	874 01 30	3 747,60	60
2625 - 2874	874 01 31	4 208,00	60
2875 - 3124	874 01 32	4 365,80	60

Abdeckung eckig

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Klasse B, Einbau ins Erdreich			
620 - 869	874 01 41	7 225,60	60
870 - 1119	874 01 42	7 683,90	60
1120 - 1369	874 01 43	7 846,00	60

Klasse D, Einbau ins Erdreich

620 - 869	874 01 58	8 465,20	60
870 - 1119	874 01 59	8 919,20	60
1120 - 1369	874 01 60	9 083,40	60

Abdeckung eckig

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Klasse A 15, nicht befließbar, rutschhemmend			
396 - 645	874 00 04	1 813,10	60
646 - 895	874 00 10	2 279,80	60
896 - 1145	874 00 16	2 435,50	60
1146 - 1395	874 00 22	2 898,20	60
1396 - 1645	874 00 28	3 051,60	60
1646 - 1895	874 00 34	3 515,30	60
1896 - 2145	874 00 40	3 669,80	60
2146 - 2395	874 00 46	4 134,50	60
2396 - 2645	874 00 52	4 285,90	60
2646 - 2895	874 00 58	4 751,60	60
2896 - 3145	874 00 64	4 906,30	60

Klasse K 3, befließbar, Einbau in die Bodenplatte

411 - 660	874 00 02	2 435,50	60
661 - 910	874 00 08	2 898,20	60
911 - 1160	874 00 14	3 051,60	60
1161 - 1410	874 00 20	3 515,30	60
1411 - 1660	874 00 26	3 669,80	60
1661 - 1910	874 00 32	4 134,50	60
1911 - 2160	874 00 38	4 285,90	60
2161 - 2410	874 00 44	4 751,60	60
2411 - 2660	874 00 50	4 906,30	60
2661 - 2910	874 00 56	5 370,90	60
2911 - 3160	874 00 62	5 524,40	60

Zubehör

Rückstau-Modulschacht

Umrüstsatz *Pumpfix M*

Kompatibilität:

Rückstau-Technikmodule LW 1000

Inklusive: Comfort-Schaltgerät

Kabellänge: 15 m

 **Hinweis:** Kabelverlängerungen Seite 28


Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100 – DN 200*	80 102	1/-	3 977,90	30

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150



Umrüstsatz *Staufix FKA*

Kompatibilität:

Rückstau-Technikmodule LW 1000

Inklusive: Comfort-Schaltgerät

Kabellänge: 15 m

 **Hinweis:** Kabelverlängerungen Seite 28


Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100 – DN 200*	80 104	1/-	3 046,30	30

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150



Umrüstsatz *Staufix SWA*

Kompatibilität:

Rückstau-Technikmodule LW 1000



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100 – DN 200*	80 091	1/-	356,00	30

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150



Kabelleerrohrabdichtungs-Set

Kompatibilität:

Schaltgeräte 230 V und 400 V

gebäudeseitig


Netzanschluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
230 V	85 401	1/-	831,40	60
400 V	85 402	1/-	831,40	60

schachtseitig


230 V	85 403	1/-	394,40	60
400 V	85 404	1/-	394,40	60

Aushebe- und Entriegelungsschlüssel

Kompatibilität:

Schachtabdeckung



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
680 278	1/-	42,30	90

Zwischenstück

Material: Kunststoff

500 mm
Inklusive:

Steighilfe*, montiert

Anmerkung:

ohne Dichtung und Verbindungsbolzen



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
680 371	1/-	664,00	90

250 mm


680 370	1/-	505,20	90
----------------	-----	---------------	----

 *bei Artikel **680 371** 2 Steighilfen

Zubehör

Rückstau-Modulschacht

Verbindungsbolzen-Set

Kompatibilität:

Artikel 680 371 und 680 370

Set-Inhalt: 10 Stück



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
680 373	1/-	19,40	90

Dichtung

Kompatibilität:

Artikel 680 371 und 680 370



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
680 125	1/-	59,10	90

Kabelbefestigungs-Set

Kompatibilität:

Rückstau-Technikmodule LW 1000

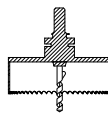
Set-Inhalt: 3 Stück Klemmen



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
28 076	1/-	45,20	90

Sägeglockenset

Inklusive: Bohraufnahme



Rohrnnenn- weite	Bohrloch in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 50	60	500 101	1/-	107,60	60
DN 70	92				
DN 100	121				
DN 100	121	500 100	1/-	134,30	60
DN 125	133				
DN 150	168				

Dichtung für Rohrdurchführung

Bohrgröße:

DN 50: 60 mm

DN 70: 92 mm

DN 100: 121 mm

DN 125: 133 mm

DN 150: 168 mm



Rohrnnenn- weite	Rohr außen- durchmesser	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 50	DA 50	850 114	1/-	11,10	60
DN 70	DA 75	850 116	1/-	12,70	60
DN 100	DA 110	850 117	1/-	14,40	60
DN 125	DA 125	850 118	1/-	16,10	60
DN 150	DA 160	850 119	1/-	17,10	60

Service

Staufix FKA im Schacht / Pumpfix M im Schacht

Inbetriebnahme und Einweisung



Kompatibilität:

Staufix FKA im Schacht

Pumpfix M im Schacht

Staufix FKA

Pumpfix M

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
80 111S	-	539,70	0
80 109S	-	539,70	0

Wartung



Kompatibilität:

Staufix FKA im Schacht

Pumpfix M im Schacht

Staufix FKA

Pumpfix M

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
80 117S	-	516,90	0
80 108S	-	516,90	0

Noch nicht fündig geworden?

Ergänzend zu unseren Standard-Rückstausicherungen entwickeln wir auf Kundenwunsch individuelle Lösungen für besondere Anforderungen in Form, Funktion und Dimensionierung.



Individuelle Lösungen

Tel +49 (0) 8456 / 27-463

individual@kessel.de

Auf einen Blick

2. Sortiment Entwässerung mit Hybrid-Technik

Planungshinweise ➤ ab Seite 72

2.1 Hybrid-Hebeanlagen



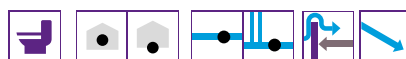
Rückstauhebeanlage
Ecolift M

➤ Seite 58



Rückstaupumpenanlagen
Pumpfix M

➤ Seite 60



Hybrid-Hebeanlagen
Ecolift L

➤ Seite 66



Hybrid-Hebeanlage
Ecolift XL

➤ Seite 74



Kellerabläufe mit Pumpe
Pumpfix S

➤ Seite 84



Abwasserart



Fäkalienhaltiges Wasser

Fäkalienfreies Abwasser

Funktion



Entsorgt bei Rückstau

Abwassermenge

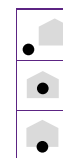


Niedrig

Mittel

Hoch

Einbausituation



Erdeinbau vor dem Haus

Freiliegender Einbau

Einbau in die Bodenplatte

Position zum Kanal



Gefälle zum Kanal

Kein Gefälle zum Kanal

Wenn kein Gefälle zum Kanal besteht:

➤ Hebeanlagen: ab Seite 110

➤ Pumpstationen: ab Seite 140

Funktionsprinzip

Wie funktioniert Hybrid-Entwässerung?



Logisch.



Logischer.

KESSEL-Rückstaupumpenanlagen *Pumpfix M*, Hebeanlagen *Ecolift* und Kellerabläufe *Pumpfix S* entwässern den Keller und schützen sicher vor Rückstau. Dabei vereinen sie als Hybridanlagen die Sicherheit einer Hebeanlage mit der Effizienz des natürlichen Gefälles.

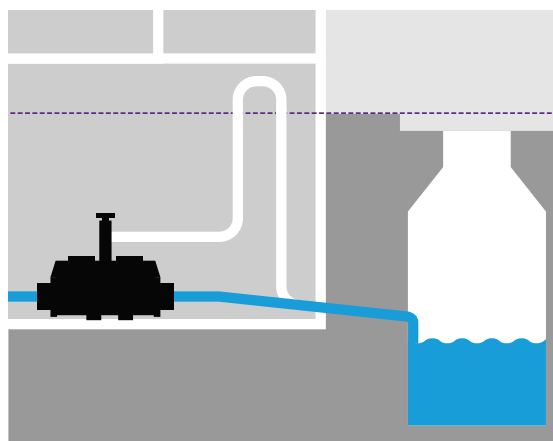
Hybrid-Entwässerung statt klassischer Hebeanlage

Ablaufstellen unterhalb der Rückstauenebene müssen vor einem Rückstau aus dem Kanal – z.B. bei Starkregen geschützt werden. Falls es erforderlich ist, dass das Abwasser aus diesen Ablaufstellen permanent entsorgt wird, kommen in der Regel Hebeanlagen zum Einsatz.

Ist aber ein freies Gefälle zum Kanal vorhanden, bietet sich der Einsatz der Hybrid-Entwässerung von KESSEL an.

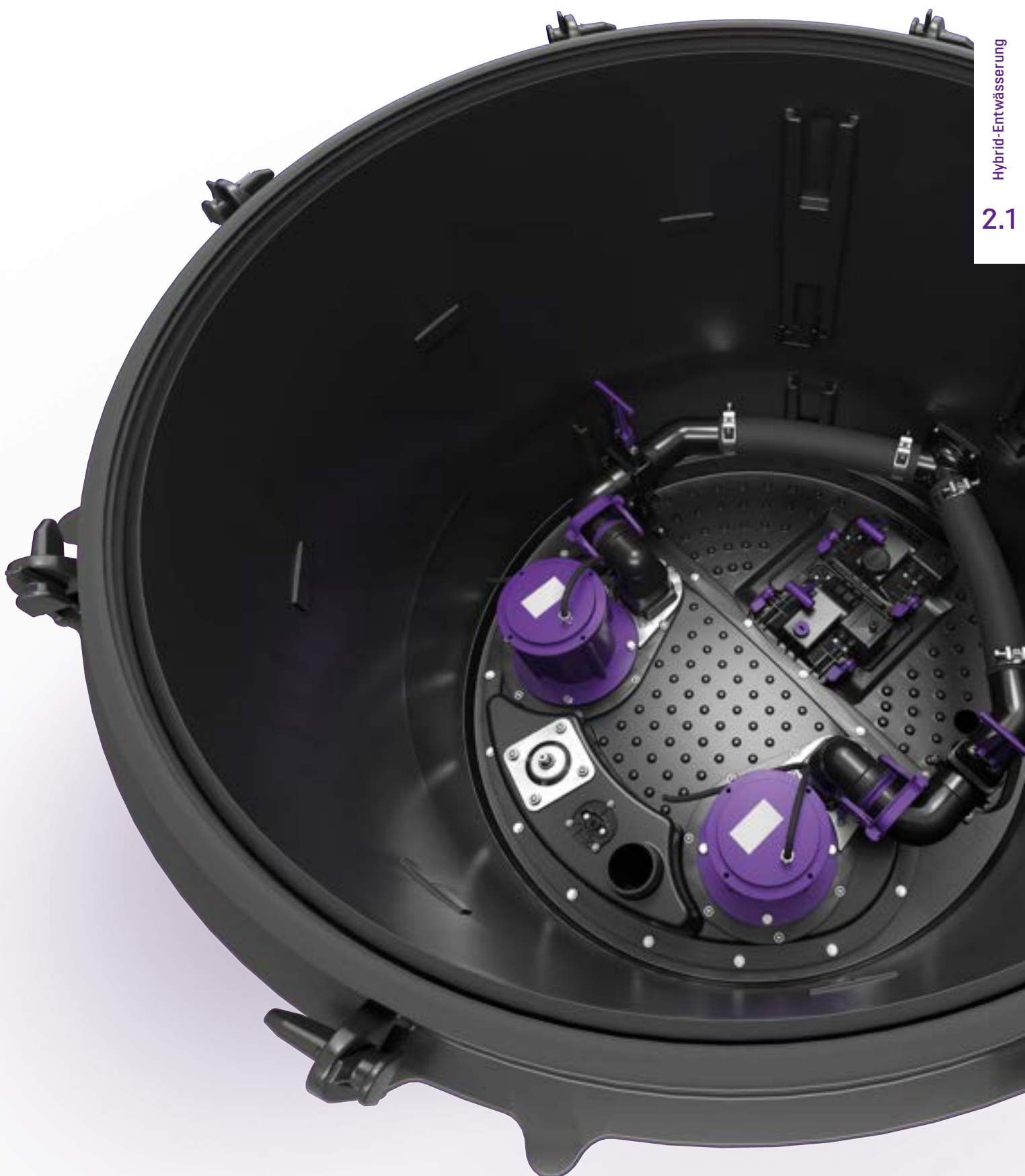
Der Vorteil: Im Normalbetrieb wird das Abwasser im Gegensatz zu einer klassischen Hebeanlage durch die Schwerkraft ohne Energieeinsatz entsorgt. Die Pumpen kommen nur im Falle eines Rückstaus zum Einsatz. Gleichzeitig verhindert die integrierte Verschlusseinrichtung, dass Wasser aus der Kanalisation ins Gebäude drückt.

Hybrid-Entwässerung spart nicht nur Energie, sondern reduziert vor allem den Verschleiß sowie die Wartungskosten erheblich.

Funktionsgrafik *Ecolift L*Rückstaupumpenanlage *Pumpfix M*Technikmodul *Ecolift XL*Hybrid-Hebeanlage *Ecolift L*

2.1 Hybrid-Entwässerung

Die ökonomische Alternative
zur Hebeanlage



Rückstauhebeanlage Ecolift M Underfloor

Einbau in die Bodenplatte



Material: Kunststoff

Ausführung:

- freier Rohrquerschnitt
- Pumpe SPZ 1000 mit Schneidrad
- motorisches Verschlusssystem
- Comfort-Schaltgerät mit Displayanzeige für Betriebszustand und Wartungshinweis
- Anlage steckerfertig
- teleskopisches Aufsatzstück und Flansch für Abdichtung im Verbund

Abdeckung mit Ablauf:

befliesbar oder schwarz

Kabellänge: 5 m

Einbautiefe (T): 516 – 669 mm

Aussparungsmaße: 750 × 750 mm

Hinweis:

- ohne Schneidrad mit S1-Pumpe, dauerlauffähig: individual@kessel.de (auf Anfrage)
- potentialfreier Kontakt als Anschluss-option an Gebäudeleittechnik (optional)

Zubehör:

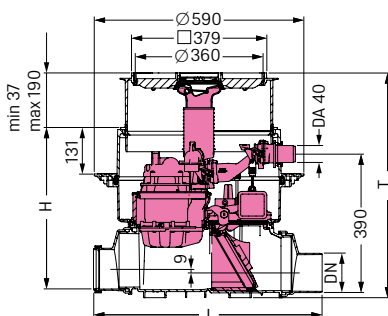
- Spitzende / Muffe für Modulset-Version Seite 62
- Verlängerungsstücke für Einbau in WU-Beton Seite 63

Rohbau-Kit:

Grundkörper, Aufsatzstück mit Abdeckung, Rückflussverhinderer, Einschiebbteile, Klappe

Technik-Kit:

Comfort-Schaltgerät, Pumpe mit Schneidwerk, Staufix FKA Motor, 2 × optische Sonde, Prüfrichter



Komplettsset-Version

Nennweite	L×H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Mit befliessbarer Abdeckung mit Ablauf					
DN 100	642×454	21 100X	1/2	4 472,40	20
DN 125	645×454	21 125X	1/2	4 472,40	20
DN 150	656×454	21 150X	1/2	4 472,40	20
DN 200*	720×454	21 200X	1/2	4 472,40	20

Mit schwarzer Abdeckung mit Ablauf

Nennweite	L×H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 100	642×454	21 100S	1/2	4 472,40	20
DN 125	645×454	21 125S	1/2	4 472,40	20
DN 150	656×454	21 150S	1/2	4 472,40	20
DN 200*	720×454	21 200S	1/2	4 472,40	20

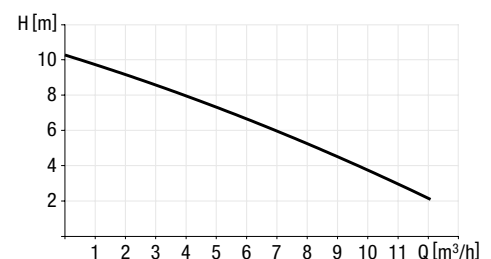
Modulset-Version ohne Zu-/Auslaufstutzen

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Mit befliessbarer Abdeckung mit Ablauf				
DN 100 – DN 200*	21 000X	1/2	4 314,60	20
Mit schwarzer Abdeckung mit Ablauf				
DN 100 – DN 200*	21 000S	1/2	4 314,60	20

Rohbau- und Technik-Kits

Rohbau-Kit				
befliesbar	21 000X-RBK	1/-	1 638,40	20
schwarz	21 000S-RBK	1/-	1 638,40	20
Technik-Kit				
	20 000-TK	1/-	2 660,60	30

Pumpenleistung



Z-53.2-487

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

Rückstauhebeanlage Ecolift M

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung



Material: Kunststoff

Ausführung:

- freier Rohrquerschnitt
- Pumpe SPZ 1000 mit Schneidrad
- motorisches Verschlussystem
- Comfort-Schaltgerät mit Displayanzeige für Betriebszustand und Wartungshinweis
- Anlage steckerfertig

Kabellänge: 5 m

Hinweis:

- ohne Schneidrad mit S1-Pumpe, dauerlauffähig; individual@kessel.de (auf Anfrage)
- potentialfreier Kontakt als Anschluss-option an Gebäudeleittechnik (optional)

Zubehör:

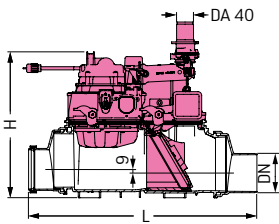
- Spitzende / Muffe für Modulset-Version Seite 62

Rohbau-Kit:

Grundkörper, Rückflussverhinderer, Einschiebeteile, Klappe

Technik-Kit:

Comfort-Schaltgerät, Pumpe mit Schneidwerk, Staufix FKA Motor, 2×optische Sonde, Prüftrichter



Komplettsset-Version

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	642×405	21 100	1/6	3 748,70	20
DN 125	645×405	21 125	1/6	3 748,70	20
DN 150	656×405	21 150	1/6	3 748,70	20
DN 200*	720×405	21 200	1/6	3 748,70	20

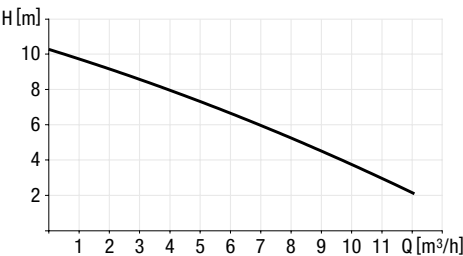
Modulset-Version ohne Zu-/Auslaufstutzen

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100 – DN 200*	21 000	1/6	3 595,20	20

Rohbau- und Technik-Kits

Rohbau-Kit	21 000-RBK	1/-	919,30	20
Technik-Kit	20 000-TK	1/-	2 660,60	30

Pumpenleistung



Z-53.2-487

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

Rückstaupumpanlage Pumpfix M Underfloor

Einbau in die Bodenplatte

Material: Kunststoff

Ausführung:

- freier Rohrquerschnitt
- Pumpe SPZ 1000 mit Schneidrad
- motorisches Verschlussystem
- Comfort-Schaltgerät mit Displayanzeige für Betriebszustand und Wartungshinweis
- Anlage steckerfertig
- teleskopisches Aufsatzstück und Flansch für Abdichtung im Verbund

Abdeckung mit Ablauf:

befliesbar oder schwarz

Kabellänge: 5 m

Einbautiefe (T): 516 – 669 mm

Aussparungsmaße: 750 × 750 mm

Hinweis:

- ohne Schneidrad mit S1-Pumpe, dauerlauffähig: individual@kessel.de (auf Anfrage)
- potentialfreier Kontakt als Anschluss-option an Gebäudeleittechnik (optional)

➤ Zubehör:

- Spitzende / Muffe für Modulset-Version Seite 62
- Verlängerungsstücke für Einbau in WU-Beton Seite 63

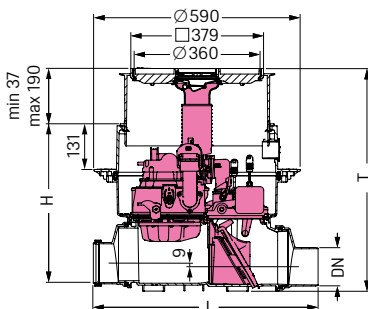
Rohbau-Kit:

Grundkörper, Aufsatzstück mit Abdeckung, Rückflussverhinderer, Einschietteile, Klappe

Technik-Kit:

Comfort-Schaltgerät, Pumpe, *Staufix FKA*

Motor, 2 × optische Sonde, Prüfrichter



Komplettsset-Version

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Mit befliesbarer Abdeckung mit Ablauf					
DN 100	642 × 454	24 100X	1/2	4 234,70	30
DN 125	645 × 454	24 125X	1/2	4 234,70	30
DN 150	656 × 454	24 150X	1/2	4 234,70	30
DN 200*	720 × 454	24 200X	1/2	4 234,70	30

Mit schwarzer Abdeckung mit Ablauf

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 100	642 × 454	24 100S	1/2	4 234,70	30
DN 125	645 × 454	24 125S	1/2	4 234,70	30
DN 150	656 × 454	24 150S	1/2	4 234,70	30
DN 200*	720 × 454	24 200S	1/2	4 234,70	30

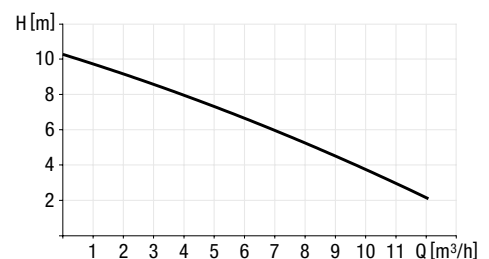
Modulset-Version ohne Zu-/Auslaufstutzen

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Mit befliesbarer Abdeckung mit Ablauf				
DN 100 – DN 200*	24 000X	1/2	4 077,00	30
Mit schwarzer Abdeckung mit Ablauf				
DN 100 – DN 200*	24 000S	1/2	4 077,00	30

Rohbau- und Technik-Kits

Rohbau-Kit				
befliesbar	24 000X-RBK	1/-	1 416,00	30
schwarz	24 000S-RBK	1/-	1 416,00	30
Technik-Kit				
	20 000-TK	1/-	2 660,60	30

Pumpenleistung



Z-53.2-388

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

Rückstapumpanlage Pumpfix M

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung



Material: Kunststoff

Ausführung:

- freier Rohrquerschnitt
- Pumpe SPZ 1000 mit Schneidrad
- motorisches Verschlussystem
- Comfort-Schaltgerät mit Displayanzeige für Betriebszustand und Wartungshinweis
- Anlage steckerfertig

Kabellänge: 5 m

Hinweis:

- ohne Schneidrad mit S1-Pumpe, dauerlauffähig; individual@kessel.de (auf Anfrage)
- potentialfreier Kontakt als Anschluss-option an Gebäudeleittechnik (optional)

Zubehör:

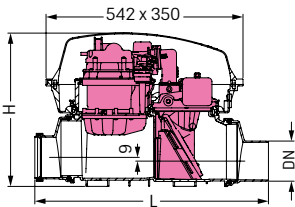
- Spitzende / Muffe für Modulset-Version Seite 62

Rohbau-Kit:

Grundkörper, Rückflussverhinderer, Einschiebeteile, Klappe

Technik-Kit:

Comfort-Schaltgerät, Pumpe, Staufix FKA Motor, 2×optische Sonde, Prüftrichter



Komplettset-Version

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	642×422	24 100	1/6	3 678,40	30
DN 125	645×422	24 125	1/6	3 678,40	30
DN 150	656×422	24 150	1/6	3 678,40	30
DN 200*	720×422	24 200	1/6	3 678,40	30

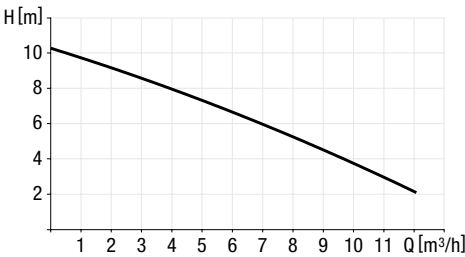
Modulset-Version ohne Zu-/Auslaufstutzen

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100 – DN 200*	24 000	1/6	3 519,40	30

Rohbau- und Technik-Kits

Rohbau-Kit	24 000-RBK	1/-	858,60	30
Technik-Kit	20 000-TK	1/-	2 660,60	30

Pumpenleistung



Z-53.2-388

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

Zubehör

Ecolift M / Pumpfix M

Spitzenden und Muffen

Material: Kunststoff

Kompatibilität:

Modulset-Versionen

Ausführung: abnehmbare Stutzen
beidseitig und in unterschiedlichen
Dimensionen montierbar

Spitzende



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	83 081	1/-	80,20	30
DN 125	83 082	1/-	80,20	30
DN 150	83 083	1/-	80,20	30
DN 200*	83 084	1/-	80,20	30

Muffe



DN 100	83 085	1/-	80,20	30
DN 125	83 086	1/-	80,20	30
DN 150	83 087	1/-	80,20	30
DN 200*	83 088	1/-	80,20	30

*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

Hygiene/Geruchsschutz

Ablaufkörper

Material: Kunststoff

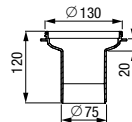
Kompatibilität:

für Rückstauhebeanlage *Ecolift M*
und Rückstaupumpanlage *Pumpfix M*
zum Einbau in die Bodenplatte

Zusätzlich zu bestellen:

Multistop: Geruchs-, Schaum- und
Ungeziefersperre

für niedrigsten Einbau



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
schwarz	680 796	1/-	33,30	90
grau	680 798	1/-	33,30	90

Multistop



48 500	1/-	48,60	10
--------	-----	-------	----

Ablaufkörper

Material: Kunststoff

Kompatibilität:

für Rückstauhebeanlage *Ecolift M*
und Rückstaupumpanlage *Pumpfix M*
zum Einbau in die Bodenplatte

Zusätzlich wahlweise zu bestellen:

Multistop: Geruchs-, Schaum- und
Ungeziefersperre

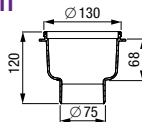
Megastop: Mechanischer
Geruchsverschluss inkl. Haarsieb für
KESSEL-Aufsatzstücke

Geruchsverschluss:

Sperrwasserhöhe 50 mm.

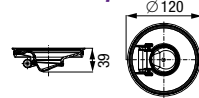
Bei Einsatz Entlüftung notwendig!

50 mm



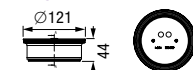
schwarz	680 795	1/-	33,30	90
grau	680 797	1/-	33,30	90

Multistop



48 500	1/-	48,60	10
--------	-----	-------	----

Megastop



48 550	1/-	48,00	90
--------	-----	-------	----

Geruchsverschluss



680 696	1/-	31,40	90
---------	-----	-------	----

Hygiene/Geruchsschutz

Material: Kunststoff

Haarsieb



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 700	1/-	15,40	10

Zubehör

Ecolift M / Pumpfix M

Abdeckungen, tagwasserdicht

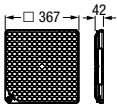
Material: Kunststoff

Kompatibilität:

für Rückstauhebeanlage *Ecolift M*
und Rückstaupumpanlage *Pumpfix M*
zum Einbau in die Bodenplatte;
bei Einsatz Entlüftung notwendig!

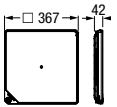
Inklusive: Dichtung

schwarz



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
830 050	1/-	71,90	10

**befliesbar, steingrau,
für Belaghöhe bis 18 mm**



830 052	1/-	71,90	10
---------	-----	-------	----

Verlängerungsstück

Material: Kunststoff

Kompatibilität:

- für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte
- für den Einbau in WU-Beton

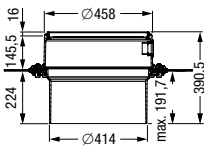
Ausführung:

- mit Bauzeitschutzabdeckung
- komplett montiert

Inklusive Dichtungsset: Gegenflansch aus
Kunststoff, verschraubte, elastomere
Sperrbahn aus NK/SBR Ø 800 mm

Verlängerung: max. 360 mm

mit mittigem Flansch



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
83 075	1/-	437,00	30

Einbauset

Material: Kunststoff

Kompatibilität:

- für Rückstauhebeanlage *Ecolift M*
- für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte
 - für den Einbau in WU-Beton

Set-Inhalt:

- 1 Verlängerungsstück mit mittigem Flansch
- 2 Druckleitungsset DN 32
- 3 Übergangsstück (Muffe DN 70/DN 100)
- 4 Dichteinsatz
- 5 Futterrohr
- 6 Mauerkragen (2 Stück)



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
83 077	1/1	906,00	20

Zubehör

Ecolift M / Pumpfix M

Verlängerungsstück

Material: Kunststoff

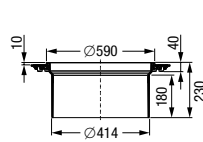
Kompatibilität:

- für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte
- für den Anschluss an eine bauseitige Dichtbahn

Inklusive: Schrauben

Verlängerung: max. 140 mm

mit Flansch und Gegenflansch



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
83 073	1/-	200,40	30

Bei vertieftem Einbau Möglichkeit zur Wartung beachten!

Verlängerungsstück

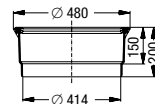
Material: Kunststoff

Kompatibilität:

für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte

Inklusive: Dichtung

Verlängerung: max. 180 mm



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
83 070	1/14	125,70	30

Bei vertieftem Einbau Möglichkeit zur Wartung beachten!

Druckleitungsset

Kompatibilität:

für Rückstauhebeanlage *Ecolift M*

Inklusive:

5 m Druckleitungsschlauch DA 40



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
28 040	1/10	134,30	20

Fernsignalgeber

Kompatibilität:

für alle Schaltgeräte mit SDS-Funktion

Kabellänge: 20 m



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
20 162	1/-	99,50	30

Potentialfreier Kontakt

Kompatibilität:

für alle Schaltgeräte bis Baujahr 12/2016 mit SDS-Funktion

Freischaltcode für Comfort-Schaltgeräte ab Baujahr 2017



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
80 072	1/-	190,80	20

Freischaltcode



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
80 077	1/-	185,50	20

Zubehör

Ecolift M / Pumpfix M

Connect Pro LTE-Modul

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Kompatibilität:	72 300	1/-	469,70	20
Zur Montage in KESSEL Schaltgeräte mit <i>Connect Pro</i> Schnittstelle (FKA, <i>Pumpfix M</i> , <i>Ecolift M</i> und <i>SonicControl</i> für Fettabscheider ab Bj. 2022). Weiterleitung von Meldungen an bis zu drei Mobiltelefone				
Inklusive: interner Antenne, ohne SIM Karte				

Kabelverlängerung

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Kabellänge: 10 m	für Motor	80 890	1/-	87,00	60
Erklärung Kabelverlängerung Rückstauhebeanlage <i>Ecolift M</i> und Rückstaupumpanlage <i>Pumpfix M</i> Auslieferung mit Kabellänge 5 m	für optische Sonde	80 889	1/-	87,00	60
	für Pumpe	80 891	1/-	95,40	60
Verlängerung auf 15 m					
Motor: 1 x 80 890					
Sonde: 2 x 80 889					
Pumpe: 1 x 80 891					
Verlängerung auf 25 m					
Motor: 2 x 80 890					
Sonde: 4 x 80 889					
Pumpe: 2 x 80 891					

Service

Ecolift M, Pumpfix M, Pumpfix M im Schacht

Inbetriebnahme



		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Kompatibilität:	<i>Ecolift M</i>	80 232	-	493,00	0
<i>Ecolift M</i>	<i>Pumpfix M</i>	80 109	-	471,20	0
<i>Pumpfix M</i>	<i>Pumpfix M im Schacht</i>	80 109S	-	539,70	0
<i>Pumpfix M im Schacht</i>					

Wartung



		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Kompatibilität:	<i>Ecolift M</i>	80 332	-	498,10	0
<i>Ecolift M</i>	<i>Pumpfix M</i>	80 108	-	448,30	0
<i>Pumpfix M</i>	<i>Pumpfix M im Schacht</i>	80 108S	-	516,90	0
<i>Pumpfix M im Schacht</i>					

Hybrid-Hebeanlage *Ecolift L*

Die intelligente Alternative zur Hebeanlage.

Die *Ecolift L* ist die zuverlässige Entwässerungslösung, die gegen Rückstau pumpt. Ob für die Abwasserentsorgung mit Fäkalien in einem Mehrfamilienhaus oder die Abwasserentsorgung ohne Fäkalien hinter dem Fettabscheider einer Großküche:

Die *Ecolift L* erledigt ihre Aufgabe zuverlässig. Da im gewerblichen Einsatz Unterbrechungen durch Pumpenausfall vermieden werden müssen, ist das System auch als Duo-Version mit zwei Pumpen erhältlich. Das macht sie zur perfekten Rückstaupumpstation für größere Objekte.



Nachhaltig

Die *Ecolift L* macht sich die Schwerkraft zunutze: Durch das natürliche Gefälle leitet sie Abwasser ab ohne dabei Strom zu verbrauchen. Erst bei Rückstau nutzt sie die Pumpen zur Abwasserentsorgung. Das spart Energie und schont damit gleichzeitig die Umwelt. Perfekt für die energetische Sanierung!

Sicherheit

Auch bei Stromausfall bleibt der integrierte Rückstauverschluss dank Batteriepufferung funktionstüchtig.

Auf diese Weise ist ein unterbrechungsfreier Betrieb immer garantiert. Der permanente Abtransport von Schmutz sorgt für einen Selbstreinigungseffekt. Und das integrierte Selbstdiagnosesystem (SDS) informiert über den aktuellen Betriebszustand der Anlage.

Kostensparend

Die Anlage ist steckerfertig montiert, die Installation daher einfach und schnell. Auch eine Elektrofachkraft wird für den Anschluss nicht benötigt. Die laufenden Betriebskosten sind gering, weil die Pumpe nur im Rückstaufall läuft. Im Gegensatz zu einer konventionellen Hebeanlage muss eine Hybrid-Hebeanlage im gewerblichen Betrieb nur halb so oft gewartet werden. Und durch den minimierten Verschleiß erhöht sich die Langlebigkeit erheblich. Dies alles macht die *Ecolift L* zur wirtschaftlichen Alternative für Neubau und Sanierung.

Hybrid-Hebeanlage *Ecolift L* mit bauseitiger Druckleitung



Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung

Ausführung: für Anschluss an eine Druckleitung

Material: Behälter aus PE

Pumpe: mit Freistromrad

Einbau: in eine freiliegende Abwasserleitung in frostgeschützten Räumen, für fäkalienfreies oder fäkalienhaltiges Abwasser

Ausführung:

- Eine/zwei Pumpen SPF 1350-S3 (S1 auf Anfrage)
- Zulauf/Auslauf DN 150 / OD 160
- Druckabgang DN 50 / OD 60
- Selbsttätiges Verschlussystem mit handverriegelbarem Notverschluss (FKA motorisch betrieben)
- Comfort-Schaltgerät mit Selbstdiagnosesystem (SDS) und Displayanzeige der Betriebszustände
- Rückflussverhinderer
- Absperrschieber für die Druckleitung
- Steckerfertig

Netzfrequenz: 50 Hz

Erforderliche Absicherung

(Leitungsschutz): C 16 A

Schutzart Pumpe: IP 68 (3m/48h)

Schutzart Motor: IP 68

Betriebsspannung / Netzfrequenz:

230 V AC / 50 Hz

 **Zubehör:** siehe Seite 69



Abb.: Duo-Anlage 22 003

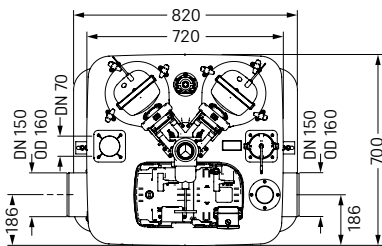
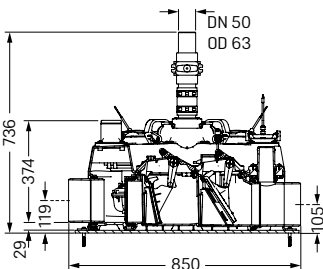


Abb.: Duo-Anlage 22 001

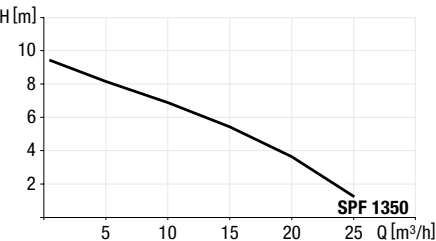
Mono-Anlage mit einer Pumpe

Pumpe SPF	Netzan-schluss	L × H in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
mit einer motorischen Klappe, für Grau- und Schwarzwasser					
1350-S3	230 V	850×700	22 002	4 374,00	20
mit zwei selbstschließenden Klappen, für Grauwasser					
1350-S3	230 V	850×700	22 000	2 991,70	20

Duo-Anlage mit zwei Pumpen

Pumpe SPF	Netzan-schluss	L × H in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
mit einer motorischen Klappe, für Grau- und Schwarzwasser					
1350-S3	230 V	850×700	22 003	8 100,70	20
mit zwei selbstschließenden Klappen, für Grauwasser					
1350-S3	230 V	850×700	22 001	6 821,50	20

Pumpenleistung



Pumpentyp	Spannung	Nenn-strom	Aufnahme-leistung (P1)	Nenn-leistung (P2)	Förder-menge	Förder-höhe
SPF 1350-S3-50%*	230 V	6 A	1,35 kW	0,8 kW	26 m³/h	10 m

*Definition der S3-Pumpe siehe Seite 96

Hybrid-Hebeanlage Ecolift L Direkt

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung



Ausführung: mit integrierter Druckleitung

Material: Behälter aus PE

Pumpe: mit Freistromrad

Einbau: in eine freiliegende Abwasserleitung in frostgeschützten Räumen, für fäkalienfreies oder fäkalienhaltiges Abwasser

Ausführung:

- Eine/zwei Pumpen SPF 1350-S3 (S1 auf Anfrage)
- Zulauf/Auslauf DN 150 / OD 160
- Druckabgang DN 50 / OD 63
- Selbsttätiges Verschlussystem mit handverriegelbarem Notverschluss (FKA motorisch betrieben)
- Comfort-Schaltgerät mit Selbstdiagnosesystem (SDS) und Displayanzeige der Betriebszustände
- Rückflussverhinderer
- Absperrschieber für die Druckleitung
- Steckerfertig

Netzfrequenz: 50 Hz

Erforderliche Absicherung

(Leitungsschutz): C 16 A

Schutzart Pumpe: IP 68 (3m/48h)

Schutzart Motor: IP 68

Betriebsspannung / Netzfrequenz:

230 V AC / 50 Hz

➤ Zubehör: siehe Seite 69



Abb.: Duo-Anlage 22 007

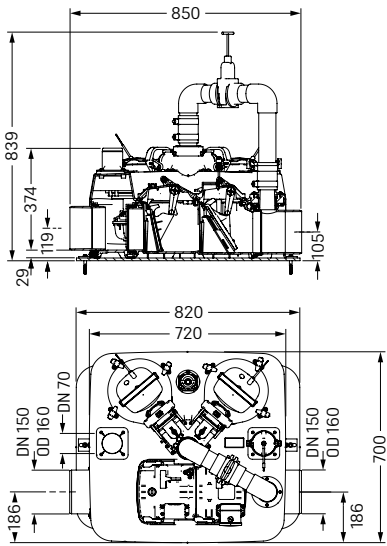


Abb.: Duo-Anlage 22 005

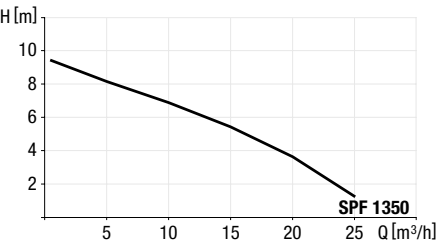
Mono-Anlage mit einer Pumpe

Pumpe SPF	Netzan-schluss	L × H in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	P6
mit einer motorischen Klappe, für Grau- und Schwarzwasser					
1350-S3	230 V	850 × 700	22 006	4 142,90	20
mit zwei selbstschließendenden Klappen, für Grauwasser					
1350-S3	230 V	850 × 700	22 004	2 761,60	20

Duo-Anlage mit zwei Pumpen

Pumpe SPF	Netzan-schluss	L × H in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	P6
mit einer motorischen Klappe, für Grau- und Schwarzwasser					
1350-S3	230 V	850 × 700	22 007	7 887,50	20
mit zwei selbstschließendenden Klappen, für Grauwasser					
1350-S3	230 V	850 × 700	22 005	6 608,40	20

Pumpenleistung



Pumpentyp	Spannung	Nenn-strom	Aufnahme-leistung (P1)	Nenn-leistung (P2)	Förder-menge	Förder-höhe
SPF 1350-S3-50%*	230 V	6 A	1,35 kW	0,8 kW	26 m³/h	10 m

*Definition der S3-Pumpe siehe Seite 96

Zubehör

Ecolift L

Wandkonsole

Kompatibilität: für Hybrid-Hebeanlage *Ecolift L*, zum erhöhten Aufstellen der Anlage um „freies Gefälle“ zum Kanal besser zu realisieren
Inklusive: Befestigungswinkel für die Wand



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
22 200	1/-	319,80	20

Umrüstsatz für zweite Pumpe

Kompatibilität: für Hybrid-Hebeanlage *Ecolift L*, Umrüstsatz von einer Mono- auf eine Duo-Anlage
Inklusive: Kabel und Anschluss an den Druckabgang. Das Duo Schaltgerät wird mitgeliefert



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
22 201	1/-	4 103,70	20

Aktivkohlefilter DN 70

Kompatibilität: für Hybrid-Hebeanlage *Ecolift L*
Hinweis: dicht gegen inneren Rückstau



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
22 202	1/-	111,90	20

Pegelsonde

Kompatibilität: Umrüstsatz Pegelsonde 5 m. Umrüstsatz, bestehend aus Pegelsonde. Wird benötigt bei Kabellängen ab 10 m und wenn keine Steigung zum Schaltgerät nötig ist



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
22 203	1/-	1 172,40	20

Umrüstsatz

Kompatibilität: zur Umrüstung von einer *Ecolift L* zu einer *Ecolift L* mit integrierter Druckleitung. Verrohrung mit Absperrschieber.



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
22 204	1/-	479,70	20

Optischer Alarmgeber

Kompatibilität: für Hybrid-Hebeanlage *Ecolift L*
Inklusive: optische Sonde, inkl. Adapter und Schutzrohr.
Schutzart Sonde: IP 68 (3m/48h)
Steuerleitung: 5 m



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
22 205	1/-	392,20	20

Service

Ecolift L

Inbetriebnahme



Kompatibilität: *Ecolift L*

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
80 225	-	493,00	0

Wartung



Kompatibilität: *Ecolift L*

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
80 325	-	498,20	0

Hybrid-Hebeanlage *Ecolift XL*

Die Kraftvolle für Gewerbe
und Mehrfamilienhäuser.

Geballte Power: Der *Ecolift XL* ist eine größere und leistungsstärkere Version des *Ecolift*. Damit ist die Hybrid-Hebeanlage ideal für gewerblich genutzte Gebäude und Mehrfamilienhäuser geeignet. Mit einer Kraft von bis zu 4,5 kW pumpt der *Ecolift XL* das Abwasser auch gegen den Rückstaudruck sicher ab. Bis zu zwei motorische Verschlussysteme sorgen für die Abriegelung zum Kanal. Das alles ist aber nur im Fall eines Rückstaus notwendig. Im Normalfall pumpt er gar nicht und nutzt stattdessen das natürliche Gefälle.

Der *Ecolift XL* wird frei aufgestellt, in einen Technischacht im Erdreich oder eine Betonplatte eingebaut. Er ist mit Pumpen in unterschiedlichen Leistungsklassen erhältlich, teils für einen 230-V-Anschluss, teilweise für 400 V. Die Varianten mit einem motorischen Verschlussystem sind für Grauwasser, die mit zwei für Schwarzwasser geeignet.



**DGNB
SUSTAINABILITY
CHALLENGE
2020
INNOVATION
FINALIST**



Flexibler Einbau

Dank der Modulbauweise mit einer großen Auswahl an Schachtmodulen und Aufsatzstücken kann der *Ecolift XL* frei aufgestellt, ins Erdreich oder auch im Beton verbaut werden. Die Module sind bis zu einer Tiefe von 3.000 mm grundwasserbeständig.

Sicherheit

Der *Ecolift XL* verfügt nicht nur über besonders leistungsstarke Pumpen, sondern auch über bis zu zwei motorische Verschlussysteme, die bei Rückstau für eine sichere Trennung zwischen Kanal und Gebäude sorgen. Die pneumatische Niveauerfassung und ein Alarmsensor garantieren zusätzliche Sicherheit.

mit DIBt-Zulassung Z-53.2-493



Der direkte Weg

Hybrid-Hebeanlagen nutzen den direkten Weg, das natürliche Gefälle zum Kanal. Nur bei Rückstau wird das Abwasser über eine Pumpe entsorgt. Der kontinuierliche Wasserabfluss über das natürliche Gefälle erzeugt einen Selbstreinigungseffekt, der die bei Hebeanlagen üblichen Schmutzablagerungen verhindert.

➤ Das Prinzip *Ecolift*:

Seite 55

So wird's gemacht

Planung einer Hybrid-Hebeanlage

Ecolift XL

1 Technikmodul mit geeigneter Pumpenleistung auswählen

Produkt online berechnen und planen: kessel.de/smartselect

Definieren Sie die benötigte Pumpenleistung (z. B. mit dem Berechnungsmodul von SmartSelect) und wählen Sie das entsprechende Technikmodul anhand des Leistungsdiagramms aus.

- Technikmodul für niedrigsten Einbau: Seite 74
- Technikmodul für freie Aufstellung oder Erdeinbau: ab Seite 76

2 Technikschaft mit geeigneter Abdeckung auswählen

Je nach Einbausituation können Sie beim Einbau ins Erdreich oder in eine Betonplatte die Technikschächte mit verschiedenen Abdeckungen kombinieren. Von Klasse K 3 bis zu Klasse D. Zusätzlich können Sie zwischen den Zugängen LW 600 und LW 800 wählen (für LW 600 ist allerdings eine Zulauftiefe von min. 1.780 mm erforderlich).



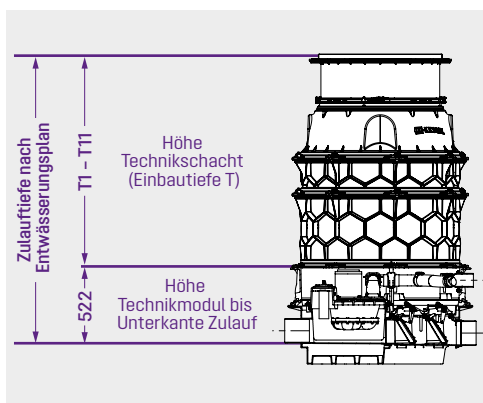
Zugang LW 600

Zugang LW 800

Für Zugang LW 600 zur Wartung Zulauftiefe von mindestens 1.780 mm erforderlich.
Bei Belastungsklasse D ohne Standardstraßenaufbau ist eine Lastverteilplatte notwendig

3 Technischachthöhe (T) berechnen

Bestimmen Sie nun das benötigte Schachtmodul für den Einbau ins Erdreich oder zum Einbau in eine Betonplatte mit Flansch und Gegenflansch zur Abdichtung gegen drückendes Wasser. Entnehmen Sie Ihrem Entwässerungsplan die Zulauftiefe von der Oberkante Gelände bis Rohrsohle Zulauf.



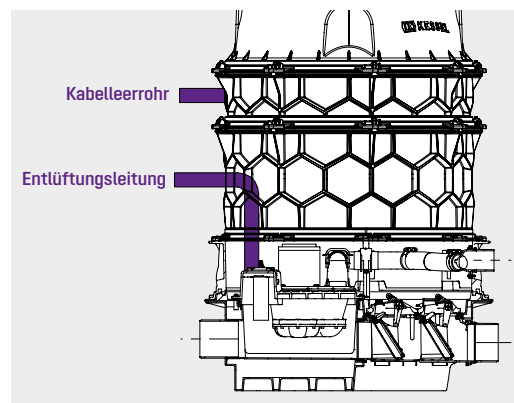
Achtung: Prüfen Sie den Grundwasserstand.

Die KESSEL-Technischächte sind beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3.000 mm. Subtrahieren Sie nun 522 mm von der Zulauftiefe und Sie erhalten die Höhe des benötigten Technischachts. Jetzt können Sie aus der Artikelliste ein Modul der entsprechenden Höhe mit der benötigten Abdeckung auswählen. Beachten Sie bitte die maximal zulässige Gesamteinbautiefe von 5.000 mm.

4 Achtung: Anschlussrohre für Kabel und Entlüftung

Beachten Sie bei der Planung bitte auch Folgendes:

- Die maximale Kabellänge beträgt 30 m.
- Vorsehen einer **Entlüftungsleitung** sowie eines **Kabelleerrohres**, das ständig steigend verlegt sein muss



➤ Optionales Kabelleerrohrabdichtungs-Set: Seite 80

Technikmodul *Ecolift XL Mono/Duo*

Trockenaufstellung, Variante für niedrigsten Einbau



Ausführung: für fäkalienhaltiges Abwasser

Material: Bodenteil aus PE

Einbau: in frostgeschützten Räumen (frei aufgestellt)

oder in Kombination mit Aufsatzstück LW 800

zum Einbau ins Erdreich oder in eine Bodenplatte

- beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm
- die Druckleitung ist als geschweißtes PE-Rohr, bei Pumpe SPF 4500 zusätzlich in einem Druckentspannungsschacht auszuführen

Ausführung:

- Rückstauhebeanlage *Ecolift XL Mono / Duo* mit aufgeschweißtem Konus LW 800
- Zulauf / Auslauf DN 150
- mit Comfort Plus-Schaltgerät
- mit einem motorischen Verschluss für Schwarzwasser oder mit zwei mechanischen Klappen für Grauwasser
- 230 V-Versionen steckerfertig

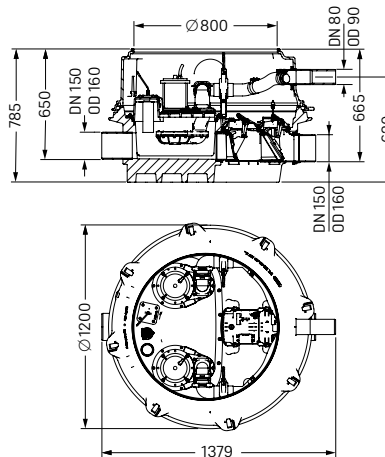
Kabellänge: 10 m

➤ Einbau:

in Kombination mit Aufsatzstück LW 800
Seite 75

➤ Zubehör:

Seite 79 – 81



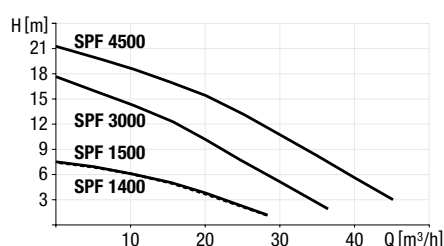
Mono-Anlage mit einer Pumpe

Pumpe SPF	Netzanschluss	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
mit zwei mechanischen Klappen für Grauwasser				
1400-S3	230 V	874 10 40	7 340,40	60
1500-S3	400 V	874 10 41	7 340,40	60
3000-S3	400 V	874 10 42	8 112,90	60
4500-S3	400 V	874 10 43	8 808,60	60
mit einem motorischen Verschluss für Schwarzwasser				
1400-S3	230 V	874 10 44	7 580,50	60
1500-S3	400 V	874 10 45	7 573,00	60
3000-S3	400 V	874 10 46	8 343,70	60
4500-S3	400 V	874 10 47	9 039,70	60

Duo-Anlage mit zwei Pumpen

Pumpe SPF	Netzanschluss	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
mit zwei mechanischen Klappen für Grauwasser				
1400-S3	230 V	874 10 52	10 430,90	60
1500-S3	400 V	874 10 53	10 430,90	60
3000-S3	400 V	874 10 54	11 203,40	60
4500-S3	400 V	874 10 55	11 899,30	60
mit einem motorischen Verschluss für Schwarzwasser				
1400-S1	230 V	874 10 56	11 203,40	60
1500-S1	400 V	874 10 57	11 203,40	60
3000-S1	400 V	874 10 58	11 976,30	60
4500-S1	400 V	874 10 59	12 671,60	60
mit einem motorischen Verschluss für Schwarzwasser				
1400-S3	230 V	874 10 60	10 659,80	60
1500-S3	400 V	874 10 61	10 660,90	60
3000-S3	400 V	874 10 62	11 433,60	60
4500-S3	400 V	874 10 63	12 131,90	60
1400-S1	230 V	874 10 64	11 441,10	60
1500-S1	400 V	874 10 65	11 433,60	60
3000-S1	400 V	874 10 66	12 208,50	60
4500-S1	400 V	874 10 67	12 904,50	60

Pumpenleistung



Pumpentyp

Pumpentyp	Spannung	Strom	Aufnahmeleistung (P1)	Nennleistung (P2)	Fördermenge	Förderhöhe
SPF 1400-S1/S3-100/50%*	230 V	7,3 A	1,6 kW	1,1 kW	28 m³/h	7,5 m
SPF 1500-S1/S3-100/50%*	400 V	2,7 A	1,4 kW	1,1 kW	28 m³/h	7,5 m
SPF 3000-S1/S3-100/50%*	400 V	5,4 A	3,3 kW	2,7 kW	36 m³/h	17,5 m
SPF 4500-S1/S3-100/50%*	400 V	7,5 A	4,5 kW	3,7 kW	45 m³/h	21 m

*Definition der S1 und S3-Pumpen siehe Seite 96



Z-53.2-493

ÖNORM B 2501

Aufsatzstücke LW 800

Material:
Kunststoff/Edelstahl

Kompatibilität:
zur Verwendung als Aufsatzstück für die
Technikmodule *Ecolift XL Mono/Duo*
für Variante für niedrigsten Einbau
Seite 74

Ausführung:
mit/ohne WU-Flansch

eckig, befliedbar,
ohne WU-Flansch



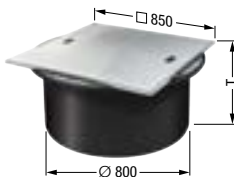
Einbautiefe T in mm (min./max.)	Abdeckung	Art.-Nr.	EUR/ Stk	PG
65 - 314	Klasse K 3	874 01 75	2 157,40	60

eckig, befliedbar,
mit WU-Flansch



282 - 531	Klasse K 3	874 01 76	2 774,50	60
-----------	------------	-----------	----------	----

eckig, nicht befliedbar,
ohne WU-Flansch



50 - 299	Klasse A/L 15	874 01 77	1 537,00	60
----------	---------------	-----------	----------	----

eckig, nicht befliedbar,
rutschhemmend,
mit WU-Flansch



267 - 516	Klasse A/L 15	874 01 78	2 157,40	60
-----------	---------------	-----------	----------	----

eckig, ohne WU-Flansch



274 - 523	Klasse B	874 01 79	6 946,30	60
274 - 523	Klasse D	874 01 80	8 182,70	60

rund, ohne WU-Flansch



35 - 284	Klasse K 3	874 01 81	1 119,20	60
----------	------------	-----------	----------	----

Technikmodul *Ecolift XL Mono/Duo*

Trockenaufstellung



Ausführung: für fäkalienhaltiges Abwasser

Material: Bodenteil aus PE

Einbau: in frostgeschützten Räumen (frei aufgestellt) oder in Kombination mit Technischacht-Modul zum Einbau ins Erdreich

- beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm
- die Druckleitung ist als geschweißtes PE-Rohr, bei Pumpe SPF 4500 zusätzlich in einem Druckentspannungsschacht auszuführen

Ausführung:

- Rückstauhebeanlage *Ecolift XL Mono / Duo*
- Zulauf / Auslauf DN 150
- mit Comfort Plus-Schaltgerät
- mit einem motorischen Verschluss für Schwarzwasser oder mit zwei mechanischen Klappen für Grauwasser
- 230 V-Versionen steckerfertig

Kabellänge: 10 m

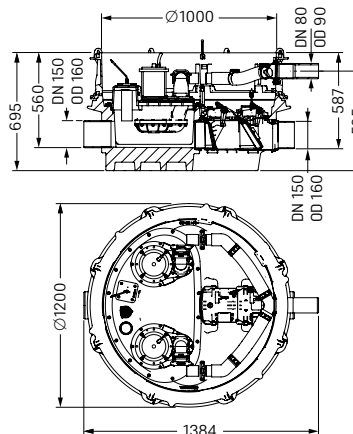
➤ Einbau:

in Kombination mit Technischacht LW 1000

Seite 77 – 78

➤ Zubehör:

Seite 79 – 81



Mono-Anlage mit einer Pumpe

Pumpe SPF	Netzanschluss	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
mit zwei mechanischen Klappen für Grauwasser				
1400-S3	230 V	874 10 02	7 340,40	60
1500-S3	400 V	874 10 03	7 340,40	60
3000-S3	400 V	874 10 04	8 112,90	60
4500-S3	400 V	874 10 05	8 808,60	60

mit einem motorischen Verschluss für Schwarzwasser

1400-S3	230 V	874 10 06	7 580,50	60
1500-S3	400 V	874 10 07	7 573,00	60
3000-S3	400 V	874 10 08	8 343,70	60
4500-S3	400 V	874 10 09	9 039,70	60

Duo-Anlage mit zwei Pumpen

Pumpe SPF	Netzanschluss	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
mit zwei mechanischen Klappen für Grauwasser				
1400-S3	230 V	874 10 14	10 430,90	60
1500-S3	400 V	874 10 15	10 430,90	60
3000-S3	400 V	874 10 16	11 203,40	60
4500-S3	400 V	874 10 17	11 899,30	60

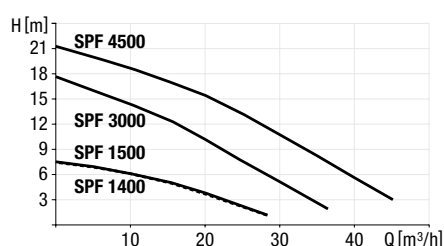
1400-S1	230 V	874 10 18	11 203,40	60
1500-S1	400 V	874 10 19	11 203,40	60
3000-S1	400 V	874 10 20	11 976,30	60
4500-S1	400 V	874 10 21	12 671,60	60

mit einem motorischen Verschluss für Schwarzwasser

1400-S3	230 V	874 10 22	10 659,80	60
1500-S3	400 V	874 10 23	10 660,90	60
3000-S3	400 V	874 10 24	11 433,60	60
4500-S3	400 V	874 10 25	12 131,90	60

1400-S1	230 V	874 10 26	11 441,10	60
1500-S1	400 V	874 10 27	11 433,60	60
3000-S1	400 V	874 10 28	12 208,50	60
4500-S1	400 V	874 10 29	12 904,50	60

Pumpenleistung



Pumpentyp

Pumpentyp	Spannung	Strom	Aufnahmeleistung (P1)	Nennleistung (P2)	Fördermenge	Förderhöhe
SPF 1400-S1/S3-100/50%*	230 V	7,3 A	1,6 kW	1,1 kW	28 m³/h	7,5 m
SPF 1500-S1/S3-100/50%*	400 V	2,7 A	1,4 kW	1,1 kW	28 m³/h	7,5 m
SPF 3000-S1/S3-100/50%*	400 V	5,4 A	3,3 kW	2,7 kW	36 m³/h	17,5 m
SPF 4500-S1/S3-100/50%*	400 V	7,5 A	4,5 kW	3,7 kW	45 m³/h	21 m

*Definition der S1 und S3-Pumpen siehe Seite 96



Z-53.2-493

ÖNORM B 2501

Technischacht LW 1000 mit Zugang LW 600

zur Kombination mit Technikmodul *Ecolift XL*

Material: Kunststoff Polyethylen PE-HD

Einbau: ins Erdreich; beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm

Ausführung:

- Schachtringe mit montierten Steighilfen
- Konus mit teleskopisch höhenverstellbarem Aufsatzstück
- runde Abdeckung aus Guss
- alle für die Montage erforderlichen Dichtungen und Verbindungskeile

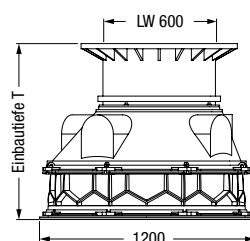
Auslieferung: in Einzelelementen

Anmerkung: Abdeckungen tagwasserdicht

Hinweis: weitere Einbautiefen auf Anfrage +49 (0) 8456 / 27-463

➤ **Planungsinformationen:**

Seite 72 – 73



DIN EN 13598 Teil 2 Z-42.1-527



Einbautiefe T in mm	Klasse A/B		Klasse D		PG
	Art.-Nr.	EUR/Stk	Art.-Nr.	EUR/Stk	
1130 – 1379	874 00 18	1 968,70	874 00 19	2 356,70	60
1380 – 1629	874 00 24	2 124,40	874 00 25	2 511,20	60
1630 – 1879	874 00 30	2 587,90	874 00 31	2 971,70	60
1880 – 2129	874 00 36	2 743,50	874 00 37	3 127,20	60
2130 – 2379	874 00 42	3 207,20	874 00 43	3 595,20	60
2380 – 2629	874 00 48	3 359,60	874 00 49	3 747,60	60
2630 – 2879	874 00 54	3 825,50	874 00 55	4 208,00	60
2880 – 3129	874 00 60	3 981,10	874 00 61	4 365,80	60

Technischacht LW 1000 mit Zugang LW 800

zur Kombination mit Technikmodul *Ecolift XL*

Material: Kunststoff Polyethylen PE-HD

Einbau: in eine Bodenplatte; beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm

Ausführung:

- für WU-Beton mit Flansch und Gegenflansch
- Schachtringe mit montierten Steighilfen
- Konus mit teleskopisch höhenverstellbarem Aufsatzstück
- eckige Abdeckung aus Edelstahl, Klasse A/L 15 oder runde Abdeckung, Klasse K 3
- alle für die Montage erforderlichen Dichtungen und Verbindungskeile

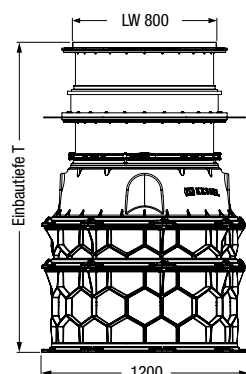
Auslieferung: in Einzelelementen

Anmerkung: Abdeckungen tagwasserdicht

Hinweis: weitere Einbautiefen, Aufsatzstücke und Abdeckungen Klasse B/D auf Anfrage +49 (0) 8456 / 27-463

➤ **Planungsinformationen:**

Seite 72 – 73



Abdeckung eckig

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Klasse K 3, befliestbar			
668 – 917	874 00 03	3 051,60	60
918 – 1167	874 00 09	3 515,30	60
1168 – 1417	874 00 15	3 669,80	60
1418 – 1667	874 00 21	4 134,50	60
1668 – 1917	874 00 27	4 285,90	60

Klasse A/L 15, nicht befliestbar, rutschhemmend

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
653 – 902	874 00 05	2 435,50	60
903 – 1152	874 00 11	2 898,20	60
1153 – 1402	874 00 17	3 051,60	60
1403 – 1652	874 00 23	3 515,30	60
1653 – 1902	874 00 29	3 669,80	60

Abdeckung rund

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Klasse K 3, nicht befliestbar, rutschhemmend			
638 – 887	874 02 22	2 723,30	60
888 – 1137	874 02 23	3 401,20	60
1138 – 1387	874 02 24	3 627,30	60
1388 – 1637	874 02 25	4 228,40	60
1638 – 1887	874 02 26	4 437,30	60

DIN EN 13598 Teil 2 Z-42.1-527

Technischsacht LW 1000 mit Zugang LW 800

zur Kombination mit Technikmodul *Ecolift XL*



Material: Kunststoff Polyethylen PE-HD

Einbau: in die Bodenplatte oder ins Erdreich;
beständig bei Einbau ins Grundwasser bis
3000 mm

Ausführung:

- Schachtringe mit montierten Steighilfen
- Konus mit teleskopisch höhenverstellbarem Aufsatzstück
- Abdeckungen aus Edelstahl
- alle für die Montage erforderlichen Dichtungen und Verbindungskeile

Auslieferung: in Einzelelementen

Anmerkung: Abdeckungen tagwasserdicht

Hinweis: weitere Einbautiefen, Aufsatzstücke und Abdeckungen Klasse B/D auf Anfrage +49 (0) 8456 / 27-463

➤ Planungsinformationen:

Seite 72 – 73

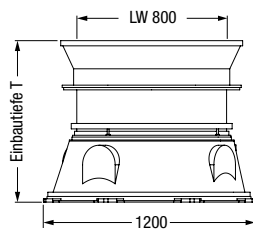


Abb.: Artikel 874 01 58

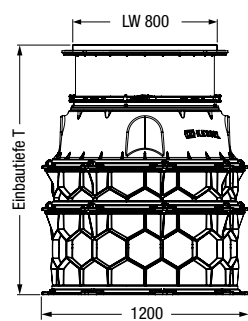


Abb.: Artikel 874 00 02



Abb.: Artikel 874 01 43



Abb.: Artikel 874 00 20

Abdeckung rund

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Klasse K 3			
375 – 624	874 01 22	1 273,70	60
625 – 874	874 01 23	1 739,50	60
875 – 1124	874 01 24	1 893,00	60
1125 – 1374	874 01 25	2 356,70	60
1375 – 1624	874 01 26	2 511,20	60
1625 – 1874	874 01 27	2 971,70	60
1875 – 2124	874 01 28	3 127,20	60
2125 – 2374	874 01 29	3 595,20	60
2375 – 2624	874 01 30	3 747,60	60
2625 – 2874	874 01 31	4 208,00	60
2875 – 3124	874 01 32	4 365,80	60

Abdeckung eckig

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Klasse B, Einbau ins Erdreich			
620 – 869	874 01 41	7 225,60	60
870 – 1119	874 01 42	7 683,90	60
1120 – 1369	874 01 43	7 846,00	60
Klasse D, Einbau ins Erdreich			
620 – 869	874 01 58	8 465,20	60
870 – 1119	874 01 59	8 919,20	60
1120 – 1369	874 01 60	9 083,40	60

Abdeckung eckig

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Klasse A 15, nicht befließbar, rutschhemmend			
396 – 645	874 00 04	1 813,10	60
646 – 895	874 00 10	2 279,80	60
896 – 1145	874 00 16	2 435,50	60
1146 – 1395	874 00 22	2 898,20	60
1396 – 1645	874 00 28	3 051,60	60
1646 – 1895	874 00 34	3 515,30	60
1896 – 2145	874 00 40	3 669,80	60
2146 – 2395	874 00 46	4 134,50	60
2396 – 2645	874 00 52	4 285,90	60
2646 – 2895	874 00 58	4 751,60	60
2896 – 3145	874 00 64	4 906,30	60

Klasse K 3, befließbar, Einbau in die Bodenplatte

411 – 660	874 00 02	2 435,50	60
661 – 910	874 00 08	2 898,20	60
911 – 1160	874 00 14	3 051,60	60
1161 – 1410	874 00 20	3 515,30	60
1411 – 1660	874 00 26	3 669,80	60
1661 – 1910	874 00 32	4 134,50	60
1911 – 2160	874 00 38	4 285,90	60
2161 – 2410	874 00 44	4 751,60	60
2411 – 2660	874 00 50	4 906,30	60
2661 – 2910	874 00 56	5 370,90	60
2911 – 3160	874 00 62	5 524,40	60

Zubehör

Ecolift XL Mono/Duo

Zwischenstück

			Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Material: Kunststoff	500 mm		680 371	1/-	664,00	90
Inklusive: Steighilfe*, montiert						
Anmerkung: ohne Dichtung und Verbindungsbolzen						
	250 mm		680 370	1/-	505,20	90

*bei Artikel 680 371 2 Steighilfen

Verbindungsbolzen-Set/Dichtung

			Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Kompatibilität: Artikel 680 371 und 680 370	Verbindungsbolzen Set-Inhalt 10 Stück		680 373	1/-	19,40	90
	Dichtung		680 125	1/-	59,10	90

Kabelbefestigungs-Set

			Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Kompatibilität: Technikschacht			28 076	1/-	45,20	90
Set-Inhalt: 3 Stück Klemmen						

Kabelverlängerung

			Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Kabellänge: 10 m	für Motor		80 890	1/-	87,00	60
Erklärung Kabelverlängerung Rückstauhebeanlage Ecolift XL Auslieferung mit Kabellänge 10 m	für optische Sonde		80 889	1/-	87,00	60
mit einem motorischen Verschluss Verlängerung auf 20 m / 30 m Motor: 1 x 80 890 / 2 x 80 890 Sonde: 2 x 80 889 / 4 x 80 889 Pumpe: 1 x 80 891** / 2 x 80 891**	für Pumpe SPF 1400 S1/S3		80 891	1/-	95,40	60

mit zwei motorischen Verschlüssen
Verlängerung auf 20 m / 30 m
Motor: 2 x 80 890 / 4 x 80 890
Sonde: 3 x 80 889 / 6 x 80 889
Pumpe: 1 x 80 891** / 2 x 80 891**

**Verlängerung für 400 Volt-Pumpen bauseitig durch Elektrofachkraft. Auslegung für Mono-Anlagen, für Duo-Anlagen doppelte Anzahl von Pumpenverlängerungen notwendig

Zubehör

Ecolift XL Mono/Duo

TeleControl Modem

Kompatibilität:

zum Anschluss an KESSEL Comfort-Schaltgeräte 230 Volt und 400 Volt

Ausführung:

- Weiterleitung von Volltextmeldungen an bis zu drei Mobiltelefone
- mit interner Antenne
- ohne SIM Karte



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
28 792	1/-	562,80	20

Magnetfußantenne

Kompatibilität:

für TeleControl Modem
zur Verbesserung des Empfangs

Kabellänge: 2,5 m

Magnetfußantenne



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
28 793	1/-	63,00	20

Verlängerungskabel (Kabellänge 2 m)

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
28 794	1/-	69,40	20

Fernsignalgeber

Kompatibilität:

für alle Schaltgeräte mit SDS-Funktion

Kabellänge: 20 m



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
20 162	1/-	99,50	30

Kabelleerrohrabdichtungs-Set

Kompatibilität:

Schaltgeräte 230 V und 400 V

gebäudeseitig



Netzanschluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
230 V	85 401	1/-	831,40	60
400 V	85 402	1/-	831,40	60

schachtseitig



230 V	85 403	1/-	394,40	60
400 V	85 404	1/-	394,40	60

Warnleuchte

Kompatibilität: zur zusätzlichen optischen Anzeige von Störungen, für die Montage auf der Freiluftsäule, mit Schaltgerät



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
97 715	1/-	523,40	60

Einbauset Thermostat / Hygrostat

Kompatibilität: Heizung zur Reduktion von Kondensatbildung in der Freiluftsäule



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
97 713	1/-	744,10	60

Zubehör

Ecolift XL Mono/Duo

Kompressor-Set zur Lufteinperlung

Kompatibilität:

zur Verwendung in Kombination mit Hebeanlagen und Pumpstationen mit pneumatischer Niveauefassung: verhindert Verschmutzungen, vermeidet Kondensatbildung im Druckschlauch, ermöglicht den Betrieb der Anlagen bei Druckschlauchlängen > 10 m – 30 m

Inklusive: Anschluss-T-Stück,
20 m Druckschlauch



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
28 048	1/-	341,10	20

PE-Druckschlauch (Meterware)

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
680 071	1/-	4,20	90

Freiluftsäule

Kompatibilität:

zum Einbau von Schaltgeräten, Modem, Thermostat, Warnleuchte im Außenbereich

Gesamthöhe: 1740 mm

(Artikel 97 724: 1790 mm)

Höhe: 870 mm (über Bodenniveau)

Hinweis

- Vorkonfektionierung auf Anfrage
+49 (0) 8456 / 27-463
- weitere individuelle Lösungen siehe Kapitel Pumpentechnik
- bei starker Sonneneinwirkung auf die Freiluftsäule empfehlen wir die Montage eines optionalen Kühlgerätes



für Schaltgerät, Thermostat, Warnleuchte

Breite/Tiefe in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
460/320	97 716	1/-	1 451,80	60

für Thermostat und Druckleitung

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
97 714	1/-	1 400,60	60

für Schaltgerät, Modem, Thermostat, Warnleuchte

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
97 723	1/-	1 547,70	60

für Schaltgerät, Modem, Thermostat, Warnleuchte und Druckleitung

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
97 724	1/-	1 844,00	60

Bodenniveau

Peltier-Kühlgeräteset

Kompatibilität: für die seitliche Montage an KESSEL-Freiluftsäulen

Inklusive: Netzteil, Thermostat

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
681 148	1/-	1 853,50	60

Umrüstsatz Pegelsonde

Kompatibilität: Ecolift XL



Kabellänge	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
10 m	681 046	1/-	1 497,60	90
30 m	681 047	1/-	1 684,10	90

Individuelle Sonderlösung Rückstauhebeanlage*

Nassaufstellung, zum Einbau ins Erdreich



Material: Kunststoff Polyethylen PE-HD

Einbau: im Komfort-Schachtsystem LW 1000

Ausführung:

- mit Steighilfen
- wasserdicht, beständig gegen aggressive Medien
- Anschlussbohrung mit Dichtung für DN 100 nach DIN EN 1401 jeweils für Entlüftungs- und Kabelleerrohrleitung

Nutzvolumen: ca. 180 l

Aufsatzstück aus Kunststoff

für stufenlosen Höhen- und Niveauausgleich

- **Abdeckplatte aus Guss** nach EN 124
- **Schmutzwasserhebeanlage** mit zwei Tauchmotorpumpen für **fäkalienfreies Abwasser** gemäß DIN EN 12050-2, mit Tauchglocke für leitende und nichtleitende Flüssigkeiten
- **integrierte Rückschlagklappen und Schnellverschlüsse**
- **Comfort-Schaltgerät** für 230 V Anlagen. Anwenderfreundliche Menüführung im mehrzeiligen Display. Mit **Selbstdiagnosesystem** (SDS) und Erinnerungsfunktion für die nächste Wartung. Anzeige der aktuellen Messwerte. Einfache Einstellung der funktionsrelevanten Parameter, **Betriebsstundenzähler**. Optionale Weiterleitung von Alarm- und **Sammelstörmeldungen** über GSM Schnittstelle

***Sonderanfertigung:**

+49 (0) 8456 / 27-463 (Lieferzeit auf Anfrage)

Funktionsbeschreibung

Regelbetrieb

Im Regelbetrieb können sich die angeschlossenen Abwasserspender über die Freispiegelleitung mit natürlichem Gefälle zum Kanal entwässern.

Rückstauschutz

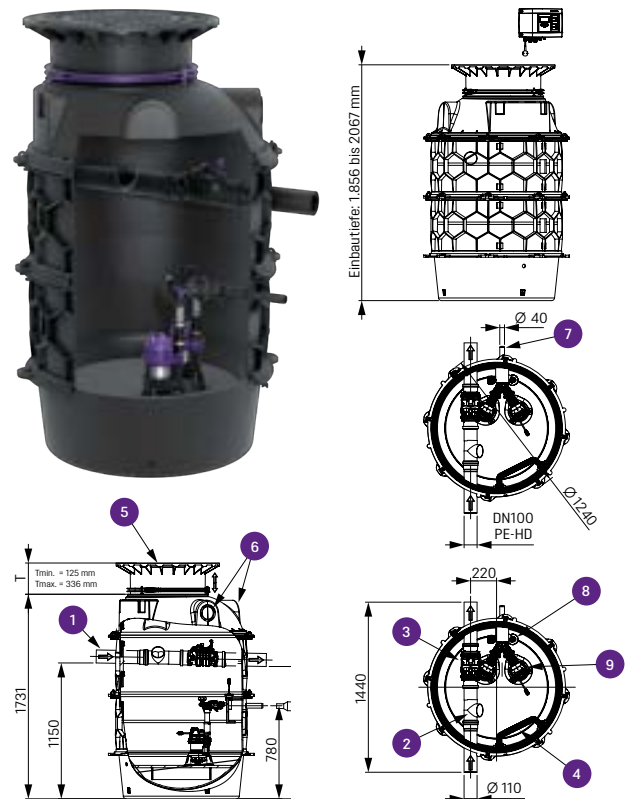
Bei einsetzendem Rückstau vom Kanal werden die Klappen des Rückstauverschlusses *Staufix* durch den Aufstau geschlossen und das Gebäude somit gesichert.

Entsorgung während der Rückstauphase

Gleichzeitig anfallendes Abwasser vom Gebäude ergießt sich über die Überlauföffnung in die Pumpstation. Beim Erreichen des entsprechenden Schallniveaus wird das Abwasser von der Pumpanlage durch die Druckleitung gegen den Druck des Rückstaus in den Kanal entsorgt.

Regelbetrieb

Nach dem Rückstau und der Freigabe der Klappen im Rückstauverschluss *Staufix* können die angeschlossenen Abwasserspender wieder über die Freispiegelleitung entwässern.



- 1 Durchgangsgerinne DN 100 (Ø 110 mm)
- 2 Überlauföffnung DN 100
- 3 Rückstauverschluss *Staufix* DN 100
- 4 Steighilfe(n)
- 5 Aufsatzstück, höhenverstellbar mit Abdeckung Klasse B
- 6 Anschlussdichtung DN 100 (Be-/Entlüftung, Kabelleerrohr)
- 7 Druckabgang DN 32 (PVC, Ø 40 mm)
- 8 Messglocke für Staudrucksteuerung
- 9 Pumpen-Einbausatz *Retrofit*

Schachtsystem	Komfort LW 1000
Norm	DIN EN 752
Einbautiefe in mm	**
Zulaufhöhe in mm	**
Zulauf Durchlaufgerinne mit Überlauföffnung	**
Druckanschluss (DN)	**
Abdeckungsart	unverschraubt
Belastungsklasse	**
Pumpstation	<i>Retrofit</i>
Fördermenge in l	**
Förderhöhe in m	**
Mit einem werkseitig montierten Durchlaufgerinne (DN)	**
Gerinne mit einer drehbaren Überlauföffnung und eingebautem Rückstauverschluss (DN)	**

**Bitte tragen Sie hier die gewünschten Werte ein.

Freiluftsäule

in vorkonfektionierter Ausführung; mit werkseitig vormontierten Anlagenkomponenten

Material: glasfaserverstärkter Polyester

Ausführung enthält:

- Normschrank mit profilierter Oberfläche
- Boden offen
- Dreipunktverriegelung mit Schwenkgriff
- mit Profilhalbzylinder
- Türöffnungswinkel 180°

Schutzart: IP44

Farbe: RAL 7035

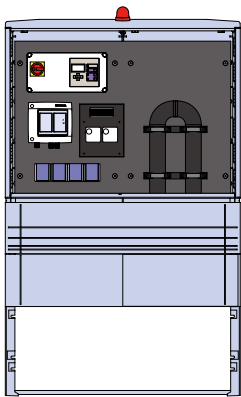


Abb.: Beispiel zur Aquapump XL

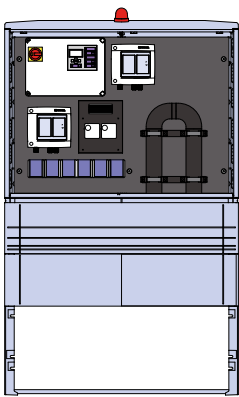
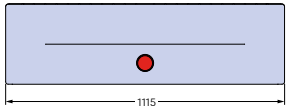
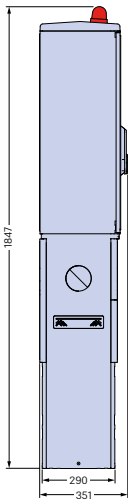
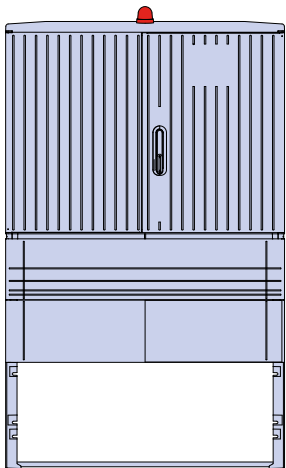


Abb.: Beispiel zur Ecolift XL



Service

Ecolift XL Mono/Duo

Inbetriebnahme und Einweisung



		Art.-Nr.	Stück	Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Kompatibilität: Ecolift XL	im Schacht	80 220	-		670,50	0
	freie Aufstellung	80 221	-		557,30	0
	Einbau elektrischer Anlagenkomponenten	80 220.10	-		677,70	0

Wartung



		Art.-Nr.	Stück	Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Kompatibilität: Ecolift XL	im Schacht	80 320	-		807,50	0
	freie Aufstellung	80 321	-		618,50	0

Kellerablauf

Pumpfix S Underfloor

Der Besondere mit Rückstauverschluss und Pumpe.

Stärker als der Rückstau: Der *Pumpfix S Underfloor* ist der einzige Kellerablauf mit Rückstauverschluss, der gegen Rückstau pumpt. Im Normalfall entsorgt er fäkalienfreies Abwasser kontinuierlich über das freie Gefälle zum Kanal hin – auch bei Wasserrohrbruch oder eindringendem Hochwasser. Doch seine wahre Stärke zeigt er im Fall von Rückstau: Dann schaltet sich automatisch die Pumpe hinzu und der *Pumpfix S Underfloor* entwässert verlässlich selbst gegen den Rückstaudruck. Er ist auch ideal dafür geeignet, einen Kellertreppenabgang im Außenbereich zu entwässern.

Der *Pumpfix S Underfloor* ist in zwei Varianten erhältlich: einer kompakten Ausführung mit Kunststoffrost, die sich besonders für die Sanierung eignet und einer größeren Ausführung mit zahlreichen Anschlussmöglichkeiten und einer befahrbaren Oberfläche.



Einbau in WU-Beton

Beim Einbau in WU-Beton gewährleistet das KESSEL-Dichtungsset die sichere Abdichtung gegen drückendes Wasser. Mit dem Verlängerungsstück mit mittigem Flansch und elastomerer Sperrbahn lassen sich auch vertiefte Einbausituationen realisieren.

Weitere Anschlüsse

Neben der Zulaufmöglichkeit über den Rost lassen sich auch mehrere seitliche Zuläufe, zum Beispiel für Dusche, Waschmaschine und Waschbecken anbringen. Somit kann der Kellerablauf *Pumpfix S Underfloor* auch als zentrale Rückstausicherung eingesetzt werden.

Rückstaupumpanlage *Pumpfix S Underfloor*
zum Einbau in die Bodenplatte



- Material:** Kunststoff
- Ausführung:**
- Rückstauverschluss
 - Anlage für Verbau in WU-Beton geeignet, Grundwasserbeständigkeit von 3 m
 - Pumpe (pumpt gegen 0,7 bar = 7 m Wassersäule) mit integriertem Geruchsverschluss
 - dauerlauffähige Pumpe mit Freistromrad für höchste Betriebssicherheit
 - optimaler Zugang für Liner/Spirale dank freiem Auslaufquerschnitt
 - teleskopisches Aufsatzstück mit integrierter Ablauffunktion und Flansch für Abdichtung im Verbund
 - inkl. zwei DN 50 Zulaufstutzen für Kabelleerrohr und Zulauf
 - Anlage steckerfertig und werkzeugfrei zu warten

Abdeckung: befliesbar oder schwarz, Klasse K 3

Kabellänge: 5 m

Abflussleistung: 1,6 l/s

Einbautiefe (T): 330 – 460 mm

Aussparungsmaße: 600 × 600 mm

Hinweis: Als Hebeanlage nicht zu verwenden

Zubehör: siehe Seiten 87 – 88

Rohbau-Kit: Grundkörper, Aufsatzstück mit Abdeckung, Klappengehäuse, Zulaufstutzen

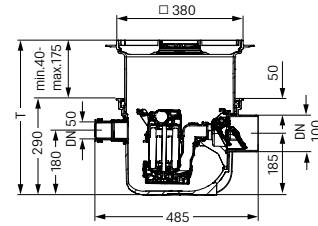
Technik-Kit: Pumpe mit Schwimmer



Abb.: Artikel 280 451X



Abb.: Artikel 280 451S

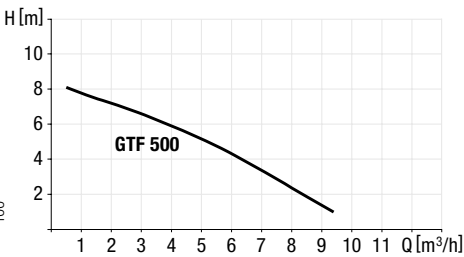


Nennweite	Pumpe GTF	Netzan- schluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
befliesbare Abdeckung						
DN 100	500-S1	230 V	280 451X	1/4	2 058,20	10
schwarze Abdeckung						
DN 100	500-S1	230 V	280 451S	1/4	2 058,20	10

Rohbau- und Technik-Kits

Rohbau-Kit						
befliesbar			280 451X-RBK	1/-	1 279,00	10
schwarz			280 451S-RBK	1/-	1 279,00	10
Technik-Kit			280 451-TK	1/-	831,40	10

Pumpenleistung



Rückstaupumpanlage *Pumpfix S Underfloor*

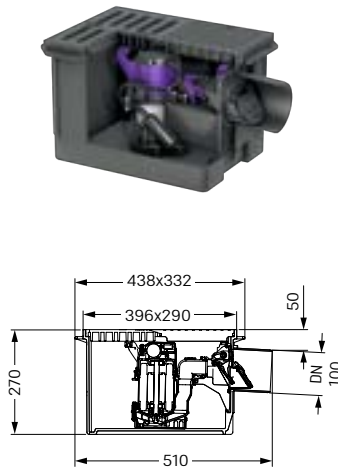
zum Einbau in die Bodenplatte



Material: Kunststoff

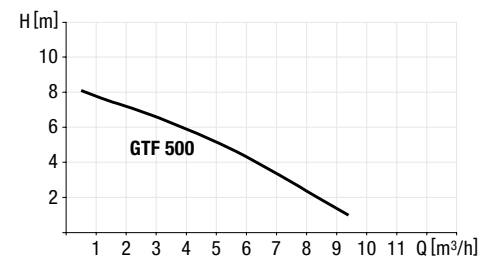
Ausführung:

- Rückstauverschluss
- ideal für die Sanierung, nur 50 mm vom Scheitel des Auslaufs zur OKFF
- Pumpe (pumpt gegen 0,7 bar = 7 m Wassersäule) mit integriertem Geruchsverschluss
- dauerlauffähige Pumpe mit Freistromrad für höchste Betriebssicherheit
- optimaler Zugang für Liner/Spirale dank freiem Auslaufquerschnitt
- inkl. 2 x DN 50 und 1 x DN 100 Durchgangsdichtungen für Kabelleerrohr und Zulaufe
- Anlage steckerfertig und werkzeugfrei zu warten
- integrierte Ablauffunktion



Nennweite	Pumpe GTF	Netzan-schluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 100	500-S1	230 V	280 450	1/4	2 058,20	10

Pumpenleistung



Abdeckung/Schlitzrost: Kunststoff
schwarz, Klasse A 15

Kabellänge: 5 m

Abflussleistung: 1,6 l/s

Aussparungsmaße: 550 × 350 mm

Hinweis: Als Hebeanlage nicht zu verwenden

➤ **Zubehör:** siehe Seiten 88 – 89



gemäß DIN EN 13564 Typ 5

Zubehör

Pumpfix S Underfloor – Artikel 280 451S/X

Hygiene

Material: Kunststoff

Haarsieb



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 700	1/-	15,40	10

Hygiene/Geruchsschutz

Ablaufkörper

Material: Kunststoff

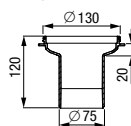
Kompatibilität:

für Rückstaupumpanlage

Pumpfix S Underfloor Artikel 280 451S/X

zum Einbau in die Bodenplatte

für niedrigsten Einbau



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
schwarz	680 796	1/-	33,30	90
grau	680 798	1/-	33,30	90

Multistop



48 500	1/-	48,60	10
---------------	-----	--------------	----

Zusätzlich zu bestellen:

Multistop: Geruchs-, Schaum- und Ungeziefersperre

Zubehör

Pumpfix S Underfloor – Artikel 280 451S/X

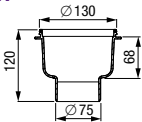
Hygiene/Geruchsschutz

Ablaufkörper

Material: Kunststoff
Kompatibilität: für Rückstauumpfanlage
Pumpfix S Underfloor Artikel 280 451S/X
zum Einbau in die Bodenplatte

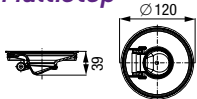
Zusätzlich wahlweise zu bestellen:
Multistop: Geruchs-, Schaum- und
Ungeziefersperre
Megastop: Mechanischer
Geruchsverschluss inkl. Haarsieb für
KESSEL-Aufsatzstücke
Geruchsverschluss:
Sperrwasserhöhe 50 mm.
Bei Einsatz Entlüftung notwendig!

50 mm



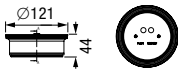
Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
schwarz	680 795	1/-	33,30	90
grau	680 797	1/-	33,30	90

Multistop



48 500	1/-	48,60	10
--------	-----	-------	----

Megastop



48 550	1/-	48,00	90
--------	-----	-------	----

Geruchsverschluss

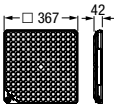


680 696	1/-	31,40	90
---------	-----	-------	----

Abdeckungen, tagwasserdicht

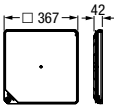
Material: Kunststoff
Kompatibilität:
für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte;
bei Einsatz Entlüftung notwendig!
Inklusive: Dichtung

schwarz



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
830 050	1/-	71,90	10

befliesbar, steingrau,
für Belaghöhe bis 18 mm

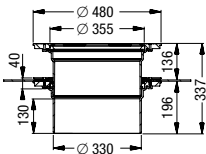


830 052	1/-	71,90	10
---------	-----	-------	----

Verlängerungsstück

Material: Kunststoff
Kompatibilität:
für den Einbau in WU-Beton
Inklusive Dichtungsset:
Schrauben, elastomere Sperrbahn
aus NK/SBR Ø 700 mm
Verlängerung: max. 294 mm
Lieferung: Komplett montiert

mit mittigem Flansch



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
830 075	1/-	291,00	10

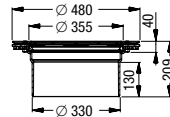
Zubehör

Pumpfix S Underfloor – Artikel 280 451S/X und 280 450

Verlängerungsstück

Material: Kunststoff,
Gegenflansch aus Edelstahl
Kompatibilität: für vertieften Einbau
Inklusive: Dichtung
Verlängerung: max. 147 mm
Kompatibilität: für den Anschluss
an eine bauseitige Dichtbahn
Hinweis: Bei vertieftem Einbau
Möglichkeit zur Wartung beachten!

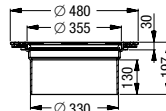
mit Flansch und Gegenflansch



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
830 073	1/-	152,40	10

Verlängerungsstück

Material: Kunststoff
Kompatibilität: für vertieften Einbau
Inklusive: Dichtung
Verlängerung: max. 147 mm
Hinweis: Bei vertieftem Einbau
Möglichkeit zur Wartung beachten!



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
830 070	1/-	94,80	10

Dichtung für Rohrdurchführung

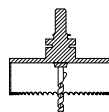
Material: Kunststoff
Kompatibilität: Artikel 280 450, 280 451S/X
Bohrgröße:
DN 50: 60 mm
DN 70: 92 mm
DN 100: 121 mm



Rohrnnenn- weite	Rohraußen- durchmesser	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 50	DA 50	850 114	1/-	11,10	60
DN 70	DA 75	850 116	1/-	12,70	60
DN 100	DA 110	850 117	1/-	14,40	60

Sägeglockenset

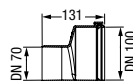
Inklusive: Bohraufnahme



Rohrnnenn- weite	Bohrloch in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 50	60	500 101	1/-	107,60	60
DN 70	92				
DN 100	121				

Übergangsstück

Material: Kunststoff
Inklusive: DN 100 Muffe / DN 70 Spitzende
verwendbar als Anschlussstück, Dichtung



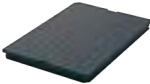
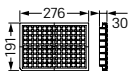
Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 70/100	27 602	1/-	47,90	20

Zubehör

Pumpfix S Underfloor – Artikel 280 450

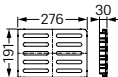
Abdeckplatten

Material: PVC
Kompatibilität: Artikel 280 450
Klasse: A 15



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
weiß	30 003W	1/-	63,60	90
schwarz	30 003S	1/-	63,60	90

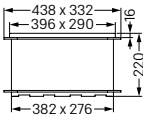
mit Schlitzrost



weiß	30 001W	1/-	63,60	90
schwarz	30 001S	1/-	63,60	90

Aufsatzstück

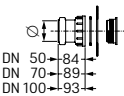
Material: Kunststoff
Ausführung: Höhe 220 mm
Kompatibilität: Artikel 280 450



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
32 500	3/-	146,00	10

Zulaufstutzen

Material: Kunststoff
Kompatibilität: Artikel 280 450, 27 301, 33 101, 280 451 S/X
Inklusive: Flachdichtung



Nennweite	Bohrloch in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 50	60	39 005	10/-	25,40	10
DN 70	92	39 007	10/-	36,00	10
DN 100	121	39 100	10/-	46,50	10

Auf einen Blick

3. Sortiment Hebeanlagen und Pumpen

Wenn ein Gefälle zum Kanal besteht:
➔ Hybrid-Hebeanlagen:
ab Seite 55

Planungshinweise ➔ ab Seite 94

3.1 Kleinhebeanlagen



Kleinhebeanlage
Minilift L WC

➔ Seite 102



Neu



Kleinhebeanlage
Minilift L

➔ ab Seite 104



Kleinhebeanlage
Minilift S

➔ ab Seite 105



Neu

3.2 Hebeanlagen



Hebeanlage
Aqualift M

➔ ab Seite 112



Hebeanlage
Aqualift 100 / 200

➔ ab Seite 121



Hebeanlage
Aqualift L

➔ ab Seite 128



Hebeanlage
Aqualift XL

➔ ab Seite 132



Abwasserart	Einbausituation	Position zum Kanal	Abwassermenge
 Fäkalienhaltiges Wasser	 Erdeinbau vor dem Haus	 Gefälle zum Kanal	 Niedrig
 Fäkalienfreies Abwasser	 Freiliegender Einbau	 Kein Gefälle zum Kanal	 Mittel
	 Einbau in die Bodenplatte		 Hoch

Planungshinweise ab Seite 142

3.3 Pumpstationen



Pumpstation
Aquapump Medium

 Seite 145



Pumpstation
Aquapump XL

 ab Seite 146



Pumpstation
Aquapump XXL

 ab Seite 152



Individuelle Lösungen
Pumpenschächte aus GFK

 ab Seite 174



3.4 Pumpen-Einbausätze



Nachrüstsatz für Sammelbehälter
Retrofit

 Seite 163



3.5 Tauchpumpen



Tauchpumpe
Aquadive KTP

 Seite 167



Tauchpumpe
Aquadive GTF Pumpen

 ab Seite 167



3.6 Schaltgeräte



Modem und Schaltgeräte

 ab Seite 169

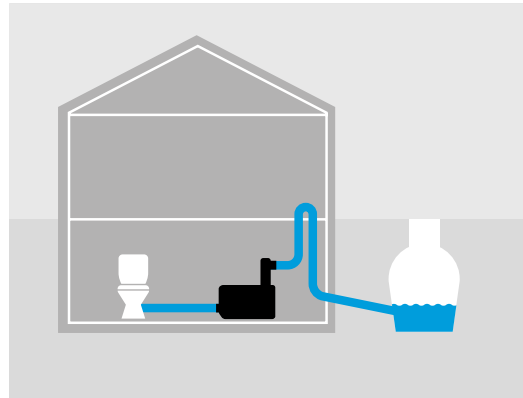
Ratgeber

Welche Hebeanlage oder Pumpstation brauche ich?

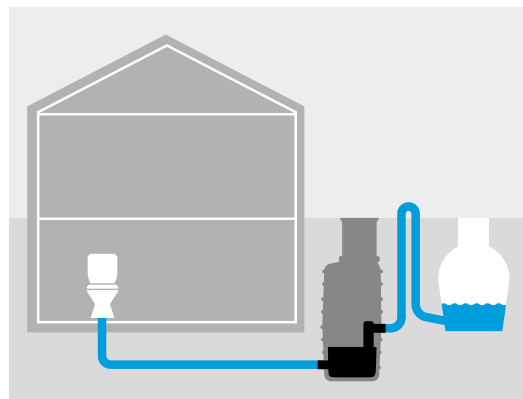
Soll Ihre Anlage im Innern oder außerhalb des Gebäudes verbaut werden?

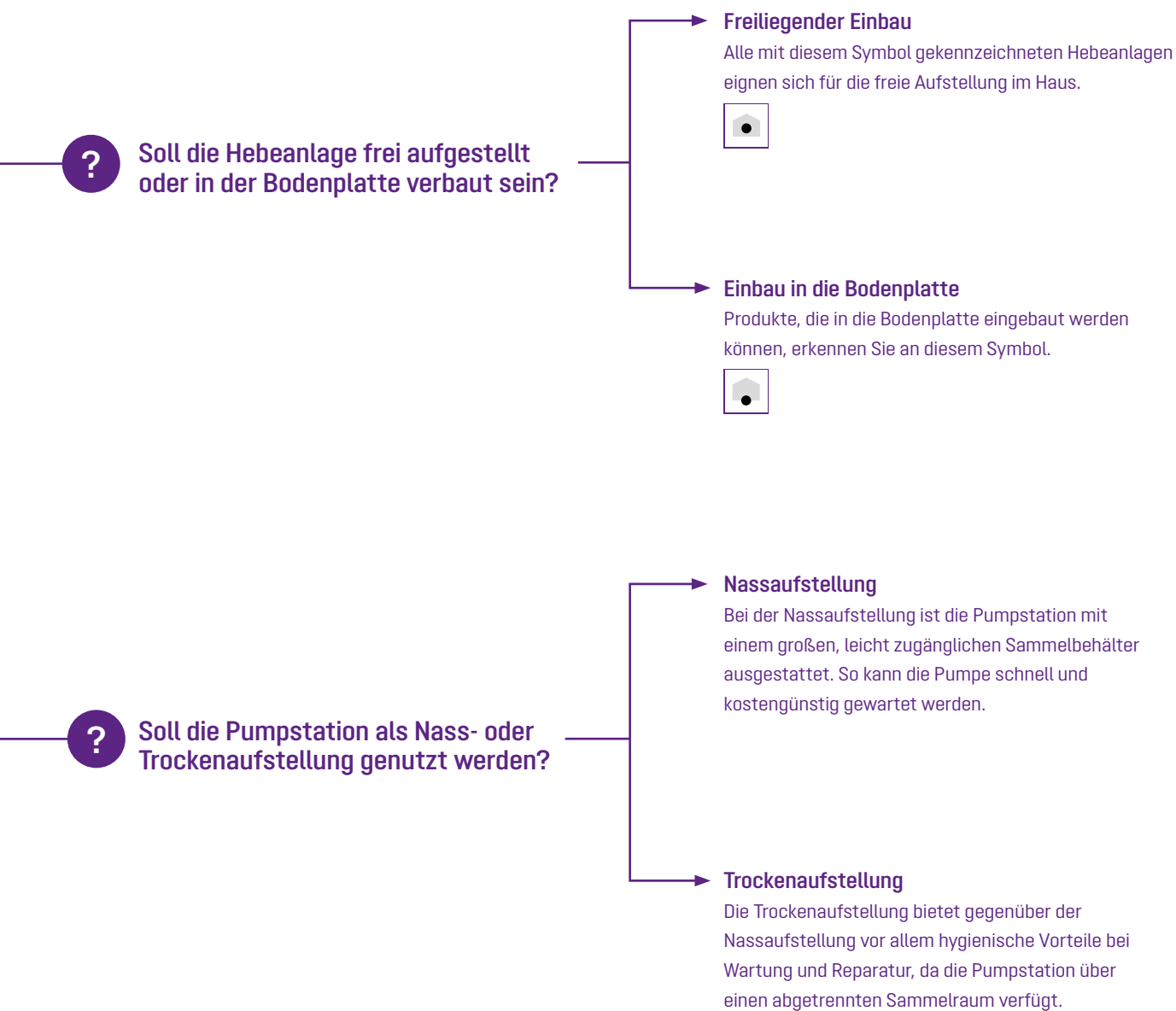
?

Im Innern des Gebäudes. Dann brauchen Sie eine Hebeanlage.



Außerhalb des Gebäudes in einem Schacht verbaut. Dann brauchen Sie eine Pumpstation.





So wird's gemacht

Planung einer Hebeanlage oder Pumpstation

Anlagenkennlinie

Zeigt die Gesamtförderhöhe der Pumpe an und berücksichtigt bei der Berechnung

- Druckverluste in Rohrleitungen
- Druckverluste in Armaturen
- die zu überwindende geodätische Höhe.

Anschlusswert

Durchschnittliche Abflussmenge eines Entwässerungsgegenstands angegeben in l/sec.

Be- und Entlüftung

Die Belüftung von Hebeanlagen ist gemäß DIN EN 12056-1 durchzuführen. Nach DIN EN 12050-1, Absatz 5.3, ist eine Fäkalienhebeanlage über Dach zu entlüften. Auch bei Schmutzwasserhebeanlagen ist eine Entlüftung vorzusehen, wobei in der Norm kein Hinweis über Art und Weise gegeben wird.

Förderhöhe

Als Förderhöhe bezeichnet man die Energiedifferenz des Mediums zwischen Ein- und Austritt der Pumpe. Die von der Pumpe zu erbringende Förderhöhe ist die Summe aus geodätischem Höhenunterschied und den Druckverlusten in Armaturen und Druckleitungen.

Förderstrom

Der Förderstrom ist der von der Pumpe geleistete hydraulische Volumenstrom (abgeförderte Menge des Mediums) innerhalb einer bestimmten Zeit.

Nutzvolumen

Nutzvolumen wird das Volumen genannt, das zwischen Ein- und Ausschaltpunkt der Pumpe liegt.

Betriebsarten (nach DIN EN 60034-1)

Die Betriebsart beschreibt das Verhältnis von Betriebszeit zu Stillstandszeit.

S1 = Dauerbetrieb

Man spricht zwar von Dauerbetrieb. Dies bedeutet jedoch nicht, dass die Pumpe rund um die Uhr und zeitlich unbegrenzt läuft. Die Lebensdauer- und Laufzeitangaben des Herstellers sind zu beachten.

S2-S9

Bedeutet, dass die Pumpe nicht kontinuierlich betrieben werden kann, da diese nach gewisser Zeit überhitzt und über den Motorschutz abschaltet. Bei Abwasserpumpen spricht man häufig von der Betriebsart S3. Die Berechnung bezieht sich immer auf einen Zeitraum von 10 min.

Berechnungsbeispiel

S3 – 20% Bedeutet, dass die Pumpe eine Betriebszeit von 20% hat und somit innerhalb von 10 Minuten 2 Minuten läuft und 8 Minuten Stillstandszeit hat.

S3 – 4 min. Bedeutet, dass die Pumpe innerhalb von 10 Minuten 4 Minuten Betriebszeit und 6 Minuten Stillstandszeit hat.

Inspektion

Abwasserhebeanlagen sollten monatlich einmal vom Betreiber durch Beobachtung von mindestens zwei Schaltzyklen auf Betriebsfähigkeit geprüft werden.

Wartung

Die Anlage muss regelmäßig durch einen Fachkundigen gewartet werden. Die Zeitabstände dürfen nicht größer sein als:

- **1/4 Jahr** bei Anlagen in gewerblichen Betrieben
- **1/2 Jahr** bei Anlagen in Mehrfamilienhäusern
- **1 Jahr** bei Anlagen in Einfamilienhäusern

Produkt online berechnen und planen:
kessel.de/smartselect



Druckleitung

Die Druckleitung der Abwasserhebeanlage muss mit der Sohle der Rückstauschleife über die Rückstau-ebene geführt werden. An der Druckleitung dürfen keine anderen Anschlüsse vorgenommen werden, Belüftungsventile sind nicht zulässig. Druckleitungen von Hebeanlagen dürfen nicht an Abwasserfallleitungen angeschlossen werden, sondern immer an die belüftete Grundleitung oder Sammelleitung. Wenn Druckrohrleitungen in Schächte einmünden, ist für eine wirksame Energieumwandlung zu sorgen, z. B. mit einem Druckentspannungsschacht.

Die Druckleitung muss mindestens dem 1,5-fachen des maximalen Pumpendrucks der Anlage standhalten. Auf der Druckleitungsseite hinter dem Rückflussverhinderer ist ein Absperrschieber anzuordnen. Bei Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 oder EN 12050-3 kann, wenn die Druckleitung < DN 80 ist, auf den Absperrschieber verzichtet werden. Ist kein Schieber in der Druckleitung vorhanden, muss der Rückflussverhinderer eine Anlüftevorrichtung haben, oder es muss eine anderweitige Entleerung möglich sein.

Mindestnennweiten für Druckleitungen

Fäkalienhebeanlagen ohne Fäkalienzerteilung nach EN 12050-1	DN 80
Fäkalienhebeanlagen mit Fäkalienzerteilung nach EN 12050-1	DN 32
Abwasserhebeanlagen für fäkalienfreies Abwasser nach EN 12050-2	DN 32
Fäkalienhebeanlagen zur begrenzten Verwendung ohne Fäkalienzerteilung nach EN 12050-3	DN 25
Fäkalienhebeanlagen zur begrenzten Verwendung mit Fäkalienzerteilung nach EN 12050-3	DN 20

Resistant Versionen

Moderne Gebäudetechnik stellt auch an die Entwässerungsanlage neue Anforderungen. Speziell Abwasser aus Enthärtungsanlagen und kondensatbelastetes Abwasser aus Heizungen führen zu einem frühzeitigen Verschleiß von Pumpenkomponenten. Die Resistant-Varianten der KESSEL Hebeanlagen und Tauchpumpen sind gegen diese aggressiven Medien beständig – für einen zuverlässigen Betrieb und eine lange Lebensdauer.

Datenblätter

Auf unserer Homepage www.kessel.de stellen wir Ihnen nach Eingabe der von Ihnen ausgewählten Artikelnummer detaillierte Datenblätter zum Download bereit.

Pumpenschächte aus GFK

Bei problematischen Abwässern, austretenden Dämpfen, Chemikalien und aggressiven Böden empfehlen wir den Einsatz von Pumpenschächten aus dem Material GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff).

Anfragen dazu Tel. +49 (0) 8456 / 27-463
individual@kessel.de

Pumpen

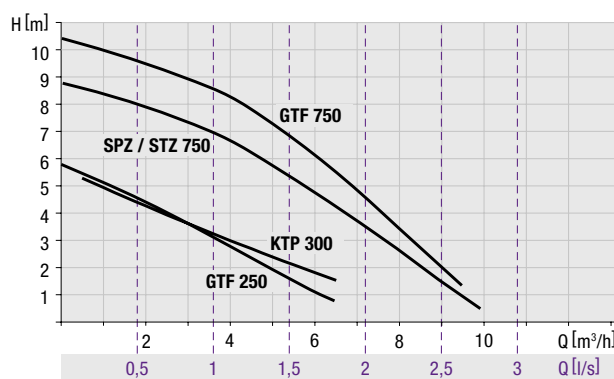
Leistungsdiagramme

Definition Pumpen S1 und S3

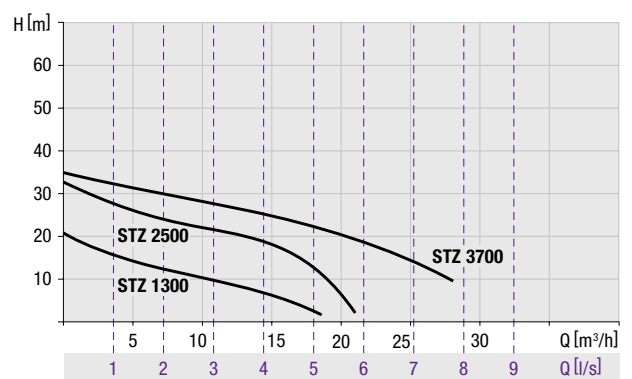
Die Betriebsart von Pumpen wird gemäß IEC (International Electrotechnical Commission) 60034-1 definiert. Dabei werden die Pumpen bei einer Medien- und Umgebungslufttemperatur von 40°C betrieben. Die KESSEL-Pumpen sind verfügbar in einer Version S3 und einer Version S1 (dauerlauffähig). Im zweiten Fall läuft die Temperatur der Wicklung gegen einen Grenzwert, der unterhalb der Auslösegrenze der Temperatursicherung liegt. Die Pumpe läuft so lange, bis der Motor defekt ist (einige tausend Stunden) oder das Schaltgerät wegen der Grenzlaufzeit Alarm schlägt.

Definition Pumpenbezeichnungen

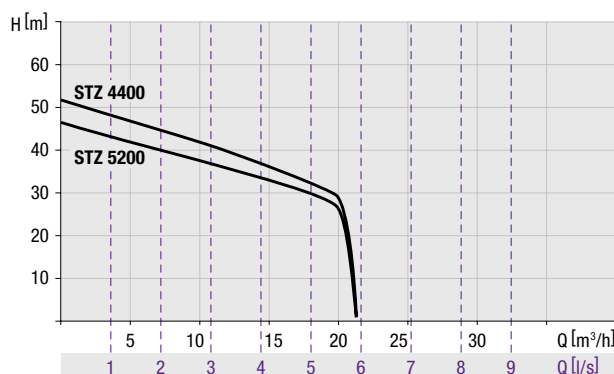
KTP = KESSEL Tauchpumpe
GTF = Grauwasser-Tauchpumpe mit Freistromrad
GTK = Grauwasser-Tauchpumpe mit Kanalrad
SPF = Schwarzwasserpumpe mit Freistromrad
SPZ = Schwarzwasserpumpe mit Zerkacker
STZ = Schwarzwasser-Tauchpumpe mit Zerkacker



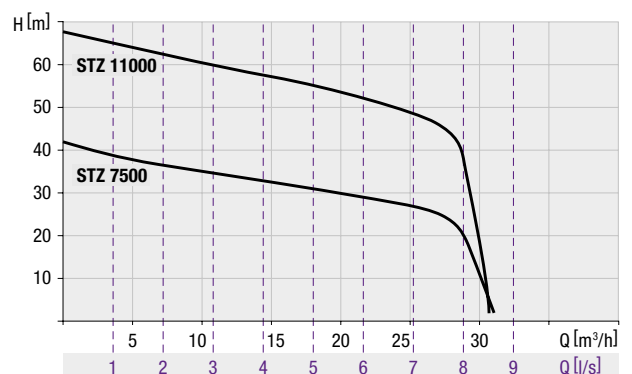
Pumpe KTP 300, GTF 250, GTF 750 und SPZ/STZ 750



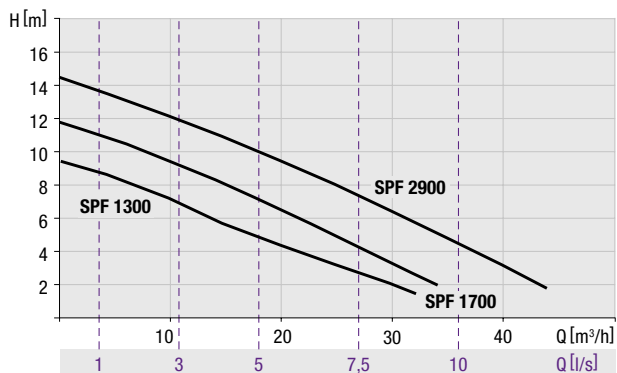
Pumpe STZ 1300, STZ 2500 und STZ 3700



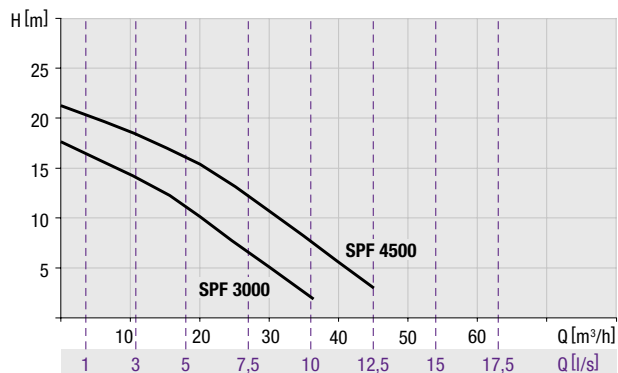
Pumpe STZ 4400 und STZ 5200



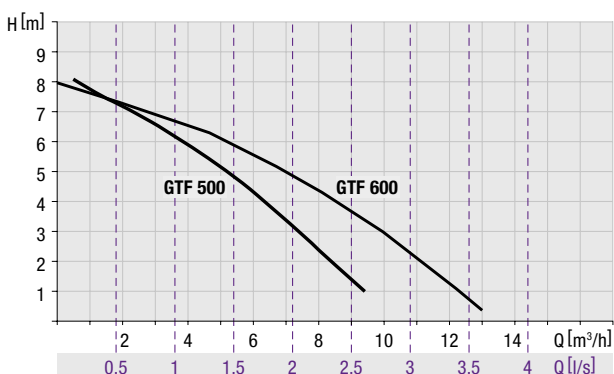
Pumpe STZ 7500 und STZ 11000



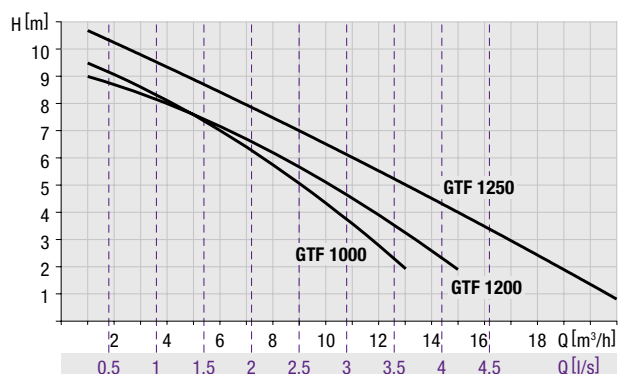
Pumpe SPF 1300, SPF 1700 und SPF 2900



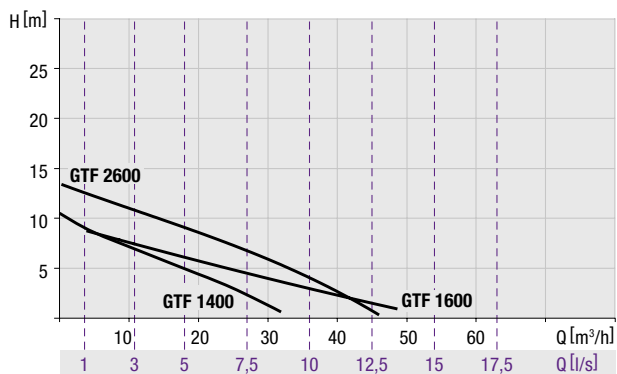
Pumpe SPF 3000 und SPF 4500



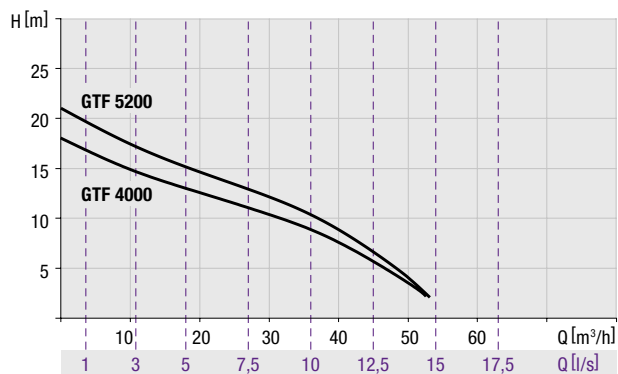
Pumpe GTF 500 und GTF 600



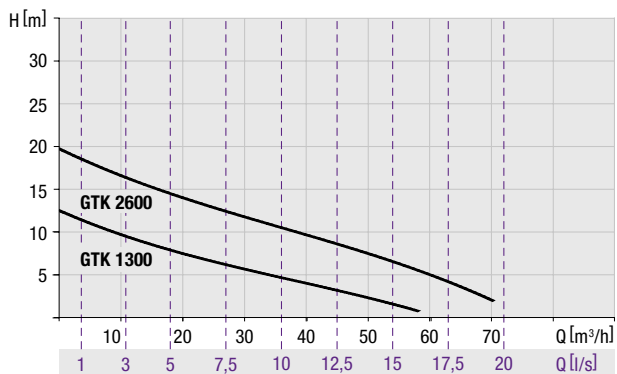
Pumpe GTF 1000, GTF 1200 und GTF 1250



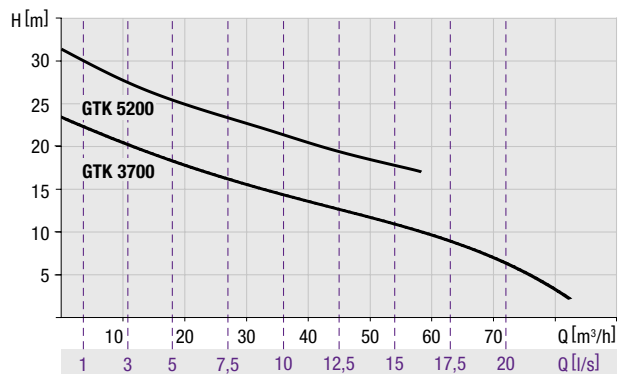
Pumpe GTF 1400, GTF 1600 und GTF 2600



Pumpe GTF 4000 und GTF 5200



Pumpe GTK 1300 und GTK 2600



Pumpe GTK 3700 und GTK 5200

3.1 Kleinhebeanlagen

Die Kleinen mit der großen Leistung





Kleinhebeanlage *Minilift*

Kleinhebeanlagen im Kleinstformat:
Die neue *Minilift*-Familie

Megastark im Miniformat:

Die *Minilift*-Familie umfasst insgesamt sechs Kleinhebeanlagen, mit denen nahezu alle Anwendungsfälle abgedeckt werden können. Die platzsparenden, steckerfertig montierten und wartungsfreundlichen Modelle sind in unterschiedlichen Varianten für verschiedene Einsatzbereiche erhältlich und auch für die Vorwandinstallation geeignet.



Minilift L WC Duo

Minilift L WC Duo

Die kleinste Doppelhebeanlage der Welt! Die *Minilift L WC Duo* garantiert ein Maximum an Zuverlässigkeit. Sie verfügt über zwei Pumpen, die für doppelte Sicherheit sorgen. Setzt eine Pumpe aus, springt einfach die Zweite ein. Und fällt einmal besonders viel Abwasser an? Dank der integrierten Boost-Funktion bewältigt die *Minilift L WC Duo* das gesamte Volumen problemlos. Die Alarmfunktion und die WLAN-Funktion bieten zusätzlichen Komfort beim Betrieb.



Minilift L WC

Minilift L WC

Aufgrund der trockenen Aufstellung ist die *Minilift L WC* sehr hygienisch. Dank des wählbaren Druckabgangs bleibt sie maximal flexibel und bietet gleichzeitig noch zusätzliche, praktische Optionen wie die Alarmfunktion.



Minilift L

Minilift L

Die Flexible der Familie:

Die *Minilift L* ist aufgrund ihrer variablen Anschlussmöglichkeiten und der freien Wahl bei der Pumpe sehr anpassungsfähig. Besonders praktisch: wahlweise gibt es *Minilift L* auch mit Resistent-Pumpen, auch für salzhaltige Medien, Abwasser aus Enthärtungsanlagen oder auch kondensathaltiges Abwasser aus Heizungsanlagen geeignet sind.



Minilift M

Mit Badewanne, Geschirrspüler oder Waschmaschine fallen größere Mengen Wasser unterhalb der Rückstauenebene an? Mit der *Minilift M* ist das Ableiten von fäkalienfreiem Abwasser kein Problem.



Minilift M WC

Die Kompakteste aus dem Sortiment der WC Kleinhebeanlagen. Ideal für das Austauschgeschäft. Die *Minilift M WC* ist nicht nur für Abwasser von Handwaschbecken, Dusche oder Bidet geeignet. Mit ihrer Hilfe lässt sich auch Schwarzwasser aus Toilette oder Pissior zuverlässig entsorgen.



Minilift S

Kleiner als ein DIN-A4-Blatt, aber souverän wie eine Große: Die *Minilift S* ist die Kompaktlösung für Handwaschbecken, Dusche oder Bidet.



	Minilift S	Minilift M	Minilift L/L res.	Minilift M WC	Minilift L WC	Minilift L WC Duo
	325 x 173 x 165	410 x 285 x 170	430 x 340 x 300	410 x 285 x 170	485 x 285 x 170	605 x 285 x 170
	250 W	750 W	300/500/1000 W	750 W	750 W	2 x 750 W
			✓			
		✓	✓			
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓			
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				✓	✓	✓
			- / ✓			
						✓
			(✓)		✓	✓
						✓

Kleinhebeanlage *Minilift L WC Duo*
zur freien Aufstellung und Vorwandinstallation



Neu

für fäkalienhaltiges Abwasser

Material: Kunststoff

Ausführung enthält:

- Zwei Pumpen SPZ 750 mit pneumatischer Niveauerfassung, Trockenaufstellung
- Comfort-Schaltgerät mit Alarmmeldung, potentialfreiem Kontakt und Logbuchfunktion
- Boost-Funktion
- entnehmbare Pumpen
- integrierter Rückflussverhinderer
- 1 Zulauf DN 40 oben, 2 Zulaufe DN 40/50 links und rechts
- 1 Zulauf DN 100 vorne oder rechts
- Aktivkohlefilter
- Anlage steckerfertig

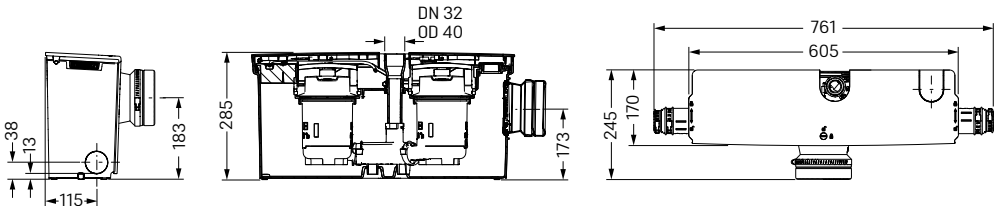
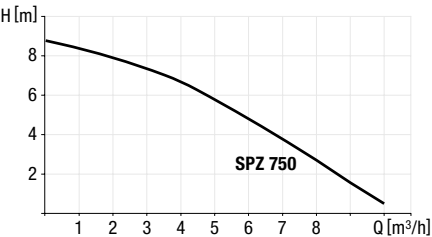
Kabellänge: 1,4 m

Hinweis: lieferbar ab 05/2026



Pumpe SPZ	Netzan- schluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
750-S3	230 V	28 523	1/-	1 960,00	15

Pumpenleistung



Pumpentyp	Motorleistung P1 / P2	Spannung	Nennstrom	Drehzahl	Stecker	Kabellänge	Förderhöhe	Fördermenge
SPZ 750-S3*	0,75 kW / 0,46 kW	230 V ~ 50 Hz	2 x 3,5 A	2700 min ⁻¹	Schuko	1,4 m	9,0 m	9,8 m³/h

*Definition der S3-Pumpe siehe Seite 96

Kleinhebeanlage *Minilift L WC*
zur freien Aufstellung und Vorwandinstallation



Neu

für fäkalienhaltiges Abwasser

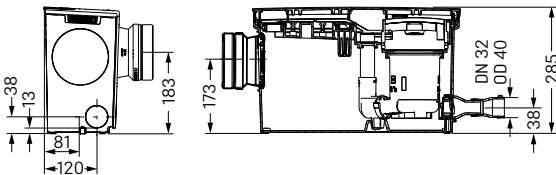
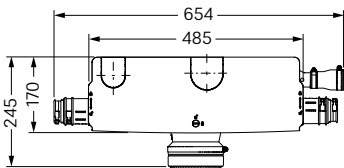
Material: Kunststoff

Ausführung enthält:

- Pumpe SPZ 750 mit pneumatischer Niveauerfassung, Trockenaufstellung
- entnehmbare Pumpe
- integrierter Rückflussverhinderer
- 1 Zulauf DN 40 oben,
2 Zuläufe DN 40/50 links und rechts
- 1 Zulauf DN 100 vorne oder rechts oder links
- Aktivkohlefilter
- Anlage steckerfertig

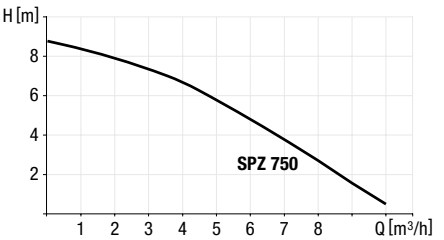
Kabellänge: 1,4 m

Hinweis: lieferbar ab 05/2026



Pumpe SPZ	Netzan- schluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
750-S3	230 V	28 522	1/-	995,00	15

Pumpenleistung



Pumpentyp	Motorleistung P1 / P2	Spannung	Nennstrom	Drehzahl	Stecker	Kabellänge	Förderhöhe	Fördermenge
SPZ 750-S3*	0,75 kW / 0,46 kW	230 V ~ 50 Hz	3,52 A	2700 min ⁻¹	Schuko	1,4 m	9,0 m	9,8 m³/h

*Definition der S3-Pumpe siehe Seite 96

Kleinhebeanlage *Minilift M WC*
zur freien Aufstellung und Vorwandinstallation



Neu

für fäkalienhaltiges Abwasser

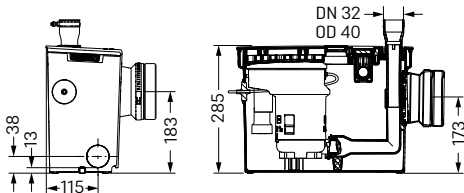
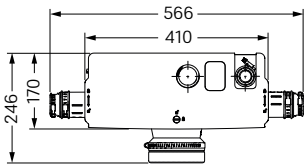
Material: Kunststoff

Ausführung enthält:

- Pumpe STZ 750 mit Schwimmerschalter, Nassaufstellung
- entnehmbare Pumpe
- integrierter Rückflussverhinderer
- 1 Zulauf DN 40 oben,
2 Zuläufe DN 40/50 links und rechts
- 1 Zulauf DN 100 vorne oder rechts
- Aktivkohlefilter
- Anlage steckerfertig

Kabellänge: 1,4 m

Hinweis: lieferbar ab 05/2026



Pumpe STZ	Netzan- schluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
750-S3	230 V	28 521	1/-	945,00	15

Pumpenleistung



Pumpentyp	Motorleistung P1 / P2	Spannung	Nennstrom	Drehzahl	Stecker	Kabellänge	Förderhöhe	Fördermenge
STZ 750-S3*	0,75 kW / 0,46 kW	230 V ~ 50 Hz	3,5 A	2700 min ⁻¹	Schuko	1,4 m	9,0 m	9,8 m³/h

*Definition der S3-Pumpe siehe Seite 96

Hebeanlage *Minilift L*

zur freien Aufstellung



für fäkalienfreies Abwasser

Material: Kunststoff**Ausführung enthält:**

- Mono-Anlage mit Schwimmerschaltung
- entnehmbare Pumpe
- integrierter Rückflussverhinderer
- Aktivkohlefilter
- Anlage steckerfertig

Pumpe KTP300/GTF 500/GTF 1000 resistant:

beständig gegen salzhaltige Medien,

Abwasser aus Enthärtungsanlagen

sowie kondensathaltiges Abwasser

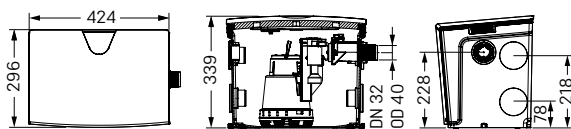
aus Heizungsanlagen (höhenverstellbare

Schwimmer bei KTP 300 und GTF 500)

- heißwasserbeständig Kurzzeit 2 min. bis 80°C

Kabellänge: 5 m

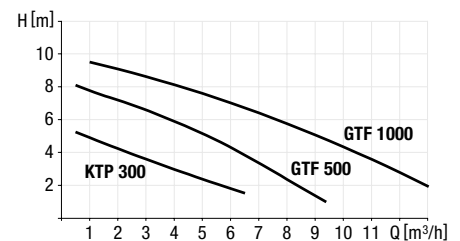
Abb.: Artikel 28 561



Pumpe KTP	Netzan- schluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
300-S1	230 V	28 561	1/12	868,00	15
300-S1 resistant	230 V	28 561C	1/12	1 033,90	15

Pumpe GTF	Netzan- schluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
500-S1	230 V	28 562	1/12	1 068,00	15
500-S1 resistant	230 V	28 562C	1/12	1 225,80	15
1000-S3	230 V	28 563	1/12	1 247,10	15
1000-S3 resistant	230 V	28 563C	1/12	1 492,20	15

Pumpenleistung



Pumpentyp	Motorleistung P1 / P2	Spannung	Nennstrom	Drehzahl	Stecker	Kabellänge	Förderhöhe	Fördermenge
KTP 300-S1*	0,34 kW / 0,21 kW	230 V ~ 50 Hz	1,6 A	2800 min ⁻¹	Schuko	5 m	6 m	8 m³/h
GTF 500-S1*	0,60 kW / 0,36 kW	230 V ~ 50 Hz	2,7 A	2800 min ⁻¹	Schuko	5 m	8 m	10 m³/h
GTF 1000-S3-50%*	1,27 kW / 0,73 kW	230 V ~ 50 Hz	5,6 A	2800 min ⁻¹	Schuko	5 m	10 m	14,5 m³/h

*Definition der S1 und S3-Pumpen siehe Seite 96



CE DIN EN 12050-2

Produkt online berechnen und planen:
kessel.de/smartselect ☐ ☒

Kleinhebeanlage *Minilift M*
zur freien Aufstellung und Vorwandinstallation



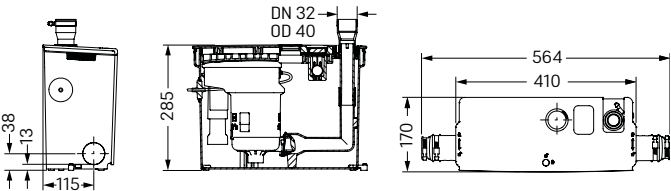
Neu

für fäkalienfreies Abwasser

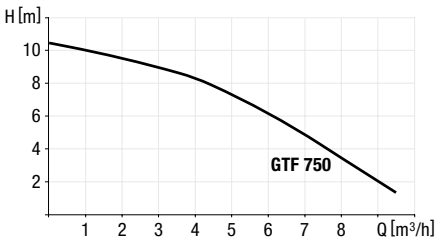
- Material:** Kunststoff
- Ausführung enthält:**
- Pumpe GTF 750 mit Schwimmerschalter, Nassaufstellung
 - entnehmbare Pumpe
 - integrierter Rückflussverhinderer
 - 1 Zulauf DN 40 oben, 2 Zulaufe DN 40/50 links und rechts
 - Aktivkohlefilter
 - Anlage steckerfertig
- Kabellänge:** 1,4 m
- Hinweis:** lieferbar ab 05/2026



Pumpe GTF	Netzan-schluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
750-S3	230 V	28 565	1/-	985,00	15



Pumpenleistung



Pumpentyp	Motorleistung P1 / P2	Spannung	Nennstrom	Drehzahl	Stecker	Kabellänge	Förderhöhe	Fördermenge
GTF 750-S3*	0,75 kW / 0,46 kW	230 V ~ 50 Hz	3,5 A	2700 min ⁻¹	Schuko	1,4 m	9,0 m	9,8 m³/h

*Definition der S3-Pumpe siehe Seite 96

Kleinhebeanlage *Minilift S*
zur freien Aufstellung und Vorwandinstallation



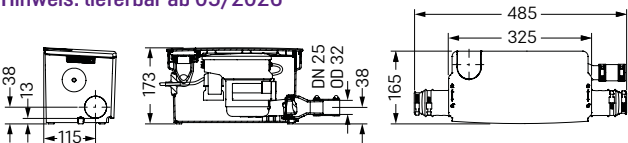
Neu

für fäkalienfreies Abwasser

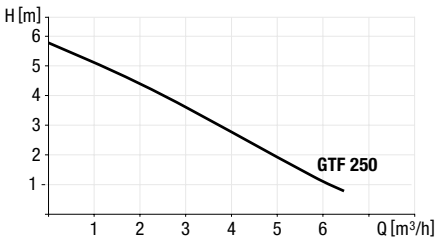
- Material:** Kunststoff
- Ausführung enthält:**
- Pumpe GTF 250 mit Schwimmerschalter, Nassaufstellung
 - entnehmbare Pumpe
 - integrierter Rückflussverhinderer
 - 1 Zulauf DN 40 oben, 2 Zulaufe DN 40/50 links und rechts
 - Aktivkohlefilter
 - Anlage steckerfertig
- Kabellänge:** 1,4 m
- Hinweis:** lieferbar ab 05/2026



Pumpe GTF	Netzan-schluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
250-S3	230 V	28 564	1/-	671,00	15



Pumpenleistung



Pumpentyp	Motorleistung P1 / P2	Spannung	Nennstrom	Drehzahl	Stecker	Kabellänge	Förderhöhe	Fördermenge
GTF 250-S3*	0,25 kW / 0,15 kW	230 V ~ 50 Hz	1,2 A	2700 min ⁻¹	Schuko	1,4 m	5,8 m	6,5 m³/h

*Definition der S3-Pumpe siehe Seite 96

Hebeanlage Minilift L Underfloor

zum Einbau in die Bodenplatte



für fäkalienfreies Abwasser

Material: Bodenteil aus Kunststoff

Ausführung enthält:

- Mono-Anlage mit Schwimmerschaltung
- entnehmbare Pumpe
- Anschluss für Zulauf DN 50 und Kabelleerrohr
- teleskopisches Aufsatzstück mit integrierter Ablauffunktion und Flansch für Abdichtung im Verbund
- Rückflussverhinderer für die Druckleitung
- Pumpe mit Freistromrad
- Anlage steckerfertig

Abdeckung:

befliesbar oder schwarz, Klasse K 3

Kabellänge: 5 m

Einbautiefe (T): 330 – 460 mm

Aussparungsmaße: 600 × 600 mm

Rohbau-Kit:

Grundkörper, Aufsatzstück mit Abdeckung, Rückflussverhinderer, Zulaufstutzen

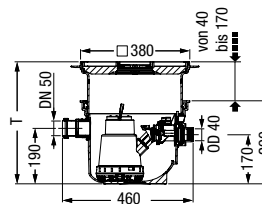
Technik-Kit: Pumpe mit Schwimmer



Abb.: Artikel 280 570X



Abb.: Artikel 280 570S



Pumpe KTP	Netzan- schluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
befliesbare Abdeckung					
300-S1	230 V	280 570X	1/4	1 294,00	20
300-S1 resistant	230 V	280 570XC	1/4	1 505,00	20

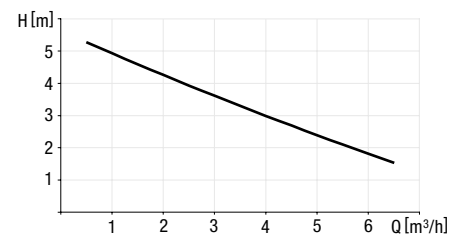
schwarze Abdeckung					
300-S1	230 V	280 570S	1/4	1 294,00	20
300-S1 resistant	230 V	280 570SC	1/4	1 505,00	20

Rohbau- und Technik-Kits

Rohbau-Kit					
befliesbar		280 570X-RBK	1/-	618,20	20
schwarz		280 570S-RBK	1/-	618,20	20

Technik-Kit					
KTP 300		280 570-TK	1/-	746,10	20
KTP 300 resistant		280 570C-TK	1/-	959,30	20

Pumpenleistung



Pumpentyp	Motorleistung P1 / P2	Spannung	Nennstrom	Drehzahl	Stecker	Kabellänge	Förderhöhe	Fördermenge
KTP 300-S1*	0,34 kW / 0,21 kW	230 V ~ 50 Hz	1,6 A	2800 min ⁻¹	Schuko	5 m	6 m	8 m³/h

*Definition der S1-Pumpe siehe Seite 96



CE DIN EN 12050-2

Produkt online berechnen und planen:
kessel.de/smartselect
☐ ☒ ☐ ☒

Zubehör

Minilift

Warngerät

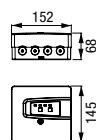
Kompatibilität:

zur Überwachung und Meldung
von Überschwemmungen;
für leitende Flüssigkeiten (Artikel 20 222)
bzw. leitende/nicht leitende Flüssigkeiten
(Artikel 20 223)

Kabellänge: verlängerbar bis 30 m

mit Elektrodensonde

mit optischer Sonde



potentialfreier Kontakt



Kabellänge	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
	20 222	1/-	434,90	20
5 m	20 223	1/-	474,40	20
10 m	20 224	1/-	574,50	20
	80 074	1/-	190,80	20

Verlängerungsstück

Material: Kunststoff

Kompatibilität:

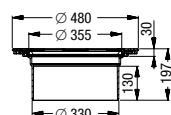
für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte

Inklusive: Dichtung

Verlängerung: max. 147 mm

Bei vertieftem Einbau Möglichkeit zur
Wartung beachten!

für vertieften Einbau mit Flansch



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
830 070	1/-	94,80	10

Hygiene/Geruchsschutz

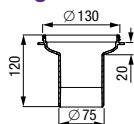
Ablaufkörper

Material: Kunststoff

Kompatibilität:

für Hebeanlage *Minilift L*
zum Einbau in die Bodenplatte

für niedrigsten Einbau

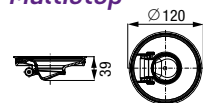


Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
schwarz	680 796	1/-	33,30	90
grau	680 798	1/-	33,30	90

Zusätzlich zu bestellen:

Multistop: Geruchs-, Schaum- und
Ungeziefersperre

Multistop



48 500	1/-	48,60	10
--------	-----	-------	----

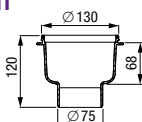
Ablaufkörper

Material: Kunststoff

Kompatibilität:

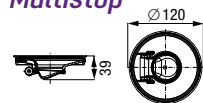
für Hebeanlage *Minilift L*
zum Einbau in die Bodenplatte

50 mm



schwarz	680 795	1/-	33,30	90
grau	680 797	1/-	33,30	90

Multistop



48 500	1/-	48,60	10
--------	-----	-------	----

Zusätzlich wahlweise zu bestellen:

Multistop: Geruchs-, Schaum- und
Ungeziefersperre

Megastop: Mechanischer

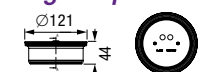
Geruchsverschluss inkl. Haarsieb für
KESSEL-Aufsatzstücke

Geruchsverschluss:

Sperrwasserhöhe 50 mm.

Bei Einsatz Entlüftung notwendig!

Megastop



48 550	1/-	48,00	90
--------	-----	-------	----

Geruchsverschluss



680 696	1/-	31,40	90
---------	-----	-------	----

Zubehör

Minilift

Abdeckungen, tagwasserdicht

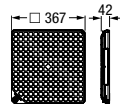
Material: Kunststoff

Kompatibilität:

für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte;
bei Einsatz Entlüftung notwendig!

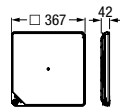
Inklusive: Dichtung

schwarz



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
830 050	1/-	71,90	10

**befliesbar, steingrau,
für Belaghöhe bis 18 mm**



830 052	1/-	71,90	10
---------	-----	-------	----

Druckleitungsset

Kompatibilität:

Artikel 280 570S und 280 570X

Inklusive: 5 m Druckleitungsschlauch

DN 32 (DA = 40)



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 32	28 040	1/10	134,30	20

Klickadapter

Kompatibilität:

für Übergang zu PE-Anschluss



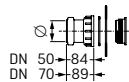
Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 32	28 086	1/-	24,20	20

Zulaufstutzen

Material: Kunststoff

Kompatibilität: Artikel 280 570X, 280 570S

Inklusive: Flachdichtung

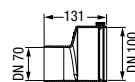


Nennweite	Bohrloch in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 50	60	39 005	10/-	25,40	10
DN 70	92	39 007	10/-	36,00	10

Übergangsstück

Material: Kunststoff

Inklusive: DN 100 Muffe / DN 70 Spitzende
verwendbar als Anschlussstück, Dichtung



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 40/50	681 111	1/-	27,90	90
DN 50/70	27 126	1/-	13,70	10
DN 70/100	27 602	1/-	47,90	20

Zubehör

Minilift

Rückflussverhinderer zum Einstecken,

Material: PP

Kompatibilität:

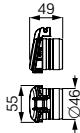
für Anlagen zur freien Aufstellung
zum Einstecken in einen Zulauf DN 50.
Verhindert einen möglichen Rückstau in
die Zulaufleitung.

Nennweite (DN): 50

Durchmesser: 55 mm

Länge: 50 mm

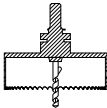
Höhe: 68 mm



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 50	28 093	1/-	41,50	20

Sägeglockenset

Inklusive: Bohraufnahme



Rohrnenn- weite	Bohrloch in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 50	60	500 101	1/-	107,60	60
DN 70	92				

Dichtung für Rohrdurchführung

Kompatibilität:

für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte

Bohrgröße:

DN 50: 60 mm

DN 70: 92 mm



Rohrnenn- weite	Rohr außen- durchmesser	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 50	DA 50	850 114	1/-	11,10	60
DN 70	DA 75	850 116	1/-	12,70	60

3.2 Hebeanlagen

Für den Einsatz innerhalb von Gebäuden



Hebeanlage Aqualift M Mono/Duo

zur freien Aufstellung



für fäkalienhaltiges Abwasser

Material: Kunststoff

Pumpe: mit Schneidwerk

Ausführung enthält:

- eine oder zwei Pumpen Typ SPZ
- Comfort-Schaltgerät, Display, USB-Schnittstelle und Selbst-diagnosesystem SDS
- Anlage steckerfertig
- ohne Absperreinrichtung, mit waagrechtem Druckabgang
- Behältervolumen ca. 40 Liter max. Nutzvolumen ca. 20 Liter

Druckleitung: DN 32, OD 40

Kabellänge: 5 m

Aufstellfläche: 700 × 700 mm

Hinweis:

für den Anschluss von max. 2 WCs

➤ **Zubehör:** ab Seite 116



Abb.: Mono-Anlage 28 717

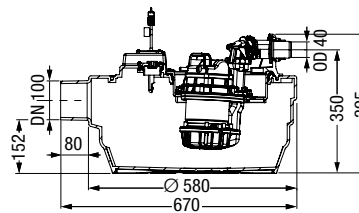
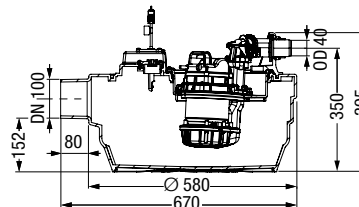
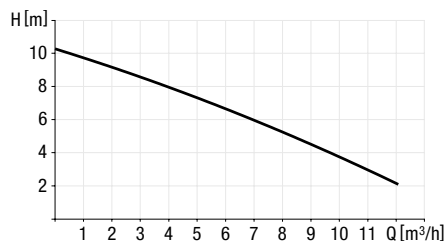


Abb.: Duo-Anlage 28 718



Pumpenleistung



Mono-Anlage mit einer Pumpe

Pumpe SPZ	Netzanschluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
1000-S3	230 V	28 717	1/-	3 465,20	20
1000-S3 resistant	230 V	28 717C	1/-	3 794,50	20

Duo-Anlage mit zwei Pumpen

Pumpe SPZ	Netzanschluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
1000-S3	230 V	28 718	1/-	6 159,60	20
1000-S3 resistant	230 V	28 718C	1/-	6 754,50	20

Pumpentyp	Stromart	Spannung	Nennstrom	Motorleistung P1/P2	Drehzahl	Motorschutz	Förderhöhe	Fördermenge
SPZ 1000-S3-50*	Wechselstrom	230 V	5,2 A	1200 W / 690 W	2800 min ⁻¹	integriert	max. 10 m	11,5 m³/h

*Definition der S3-Pumpe siehe Seite 96



Z-53.2-484

Produkt online berechnen und planen:
kessel.de/smartselect ☐ ☒

Hebeanlage Aqualift M Underfloor Mono/Duo

zum Einbau in die Bodenplatte



für fäkalienhaltiges Abwasser

Material: Kunststoff

Pumpe: mit Schneidwerk

Ausführung enthält:

- eine oder zwei Pumpen Typ SPZ
- Comfort-Schaltgerät, Display, USB-Schnittstelle und Selbst-diagnosesystem SDS
- Anlage steckerfertig
- teleskopisches Aufsatzstück und Flansch für Abdichtung im Verbund
- Behältervolumen ca. 40 Liter
max. Nutzvolumen ca. 20 Liter

Druckleitung: DN 32, OD 40

Abdeckung mit Ablauf:

befliesbar oder schwarz
inklusive Geruchsverschluss,
Sperrwasserhöhe 50 mm

Kabellänge: 5 m

Einbautiefe (T): 490 – 600 mm

bei Abdeckung mit Geruchsverschluss

Aussparungsmaße: 800 × 800 mm

Hinweis: für den Anschluss von max. 2 WCs

➤ **Zubehör:** ab Seite 116

Rohbau-Kit:

Grundkörper, Aufsatzstück mit Abdeckung,
Rückflussverhinderer

Technik-Kit:

Comfort-Schaltgerät, Pumpe(n), ggf. Pumpen-
adapter Duo, optische Sonde, Druckschlauch



Abb.: Mono-Anlage 28 701X

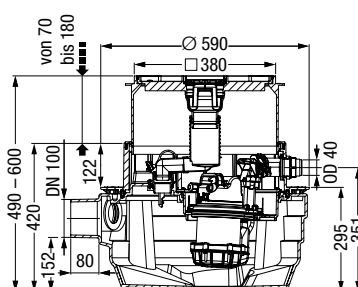
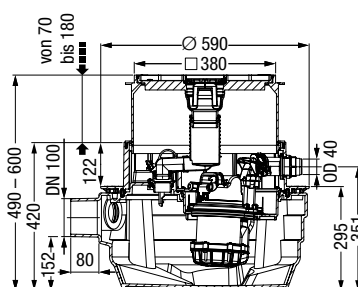
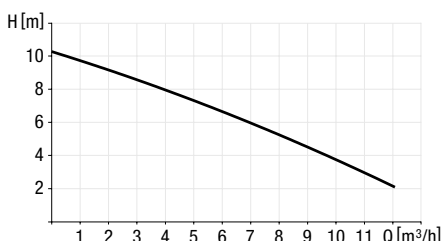


Abb.: Duo-Anlage 28 704X



Pumpenleistung



Mono-Anlage mit einer Pumpe

Pumpe SPZ	Netzan- schluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa. Stk	EUR/ Stk	PG
befliesbare Abdeckung					
1000-S3	230 V	28 701X	1/-	4 406,20	20
1000-S3 resistant	230 V	28 701XC	1/-	4 733,60	20

schwarze Abdeckung

1000-S3	230 V	28 701S	1/-	4 406,20	20
1000-S3 resistant	230 V	28 701SC	1/-	4 733,60	20

Duo-Anlage mit zwei Pumpen

Pumpe SPZ	Netzan- schluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa. Stk	EUR/ Stk	PG
befliesbare Abdeckung					
1000-S3	230 V	28 704X	1/-	7 143,40	20
1000-S3 resistant	230 V	28 704XC	1/-	7 798,90	20

schwarze Abdeckung

1000-S3	230 V	28 704S	1/-	7 143,40	20
1000-S3 resistant	230 V	28 704SC	1/-	7 798,90	20

Rohbau- und Technik-Kits

Rohbau-Kit

befliesbar	28 700X-RBK	1/-	1 492,20	20
schwarz	28 700S-RBK	1/-	1 492,20	20

Technik-Kit

Mono	28 701-TK	1/-	3 133,70	20
Mono resistant	28 701C-TK	1/-	3 474,80	20
Duo	28 704-TK	1/-	6 000,90	20
Duo resistant	28 704C-TK	1/-	6 693,70	20

Pumpentyp	Stromart	Spannung	Nennstrom	Motorleistung P1/P2	Drehzahl	Motorschutz	Förderhöhe	Fördermenge
SPZ 1000-S3-50%*	Wechselstrom	230 V	5,2 A	1200 W / 690 W	2800 min ⁻¹	integriert	max. 10 m	11,5 m³/h

*Definition der S3-Pumpe siehe Seite 96



Z-53.2-484

Produkt online berechnen und planen:
kessel.de/smartselect



Hebeanlage Aqualift M Underfloor Mono

zum Einbau in die Bodenplatte



für fäkalienfreies Abwasser

Material: Kunststoff

Pumpe: mit Freistromrad

Ausführung enthält:

- eine Pumpe Typ GTF, entnehmbar
- Schwimmerschaltung
- Anlage steckerfertig
- Stutzen für Zulauf und Kabelleerrohr
- teleskopisches Aufsatzstück mit integrierter Ablauffunktion und Flansch für Abdichtung im Verbund

Druckleitung: DN 32, OD 40

Pumpe GTF 500:

Behältervolumen 65 l

Nutzvolumen 16 l

Fördermenge max. 10 m³/h

Förderhöhe max. 8 m

Pumpe GTF 1200:

Behältervolumen 65 l

Nutzvolumen 16 l

Fördermenge max. 15,5 m³/h

Förderhöhe max. 9 m

Pumpe GTF 500 resistant:

beständig gegen salzhaltige Medien, Abwasser aus Enthärtungsanlagen sowie kondensathaltiges Abwasser aus Heizungsanlagen

Abdeckung: befliesbar oder schwarz, Klasse K 3

Kabellänge: 5 m

Einbautiefe (T): 490 – 620 mm

Aussparungsmaße: 700 × 700 mm

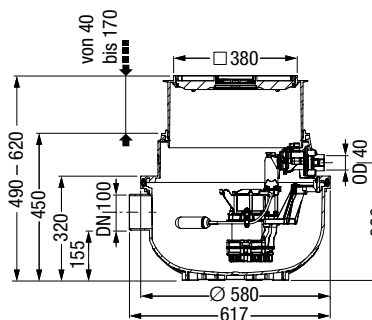
➤ **Zubehör:** ab Seite 116

Rohbau-Kit: Grundkörper, Aufsatzstück mit Abdeckung, Zulaufstutzen, Rückflussverhinderer

Technik-Kit: Pumpe, ggf. Comfort-Schaltgerät, optische Sonde, Druckschlauch



Abb.: Artikel 280 500X



Pumpe GTF	Netzan-schluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
-----------	----------------	----------	---------------	---------	----

befliesbare Abdeckung

500-S1	230 V	280 500X	1/-	2 095,60	20
500-S1 resistant	230 V	280 500XC	1/-	2 305,50	20
1200-S3	230 V	281 200X	1/-	2 792,60	20
1200-S3 resistant	230 V	281 200XC	1/-	3 096,40	20

schwarze Abdeckung

500-S1	230 V	280 500S	1/-	2 095,60	20
500-S1 resistant	230 V	280 500SC	1/-	2 305,50	20
1200-S3	230 V	281 200S	1/-	2 792,60	20
1200-S3 resistant	230 V	281 200SC	1/-	3 096,40	20

Rohbau- und Technik-Kits

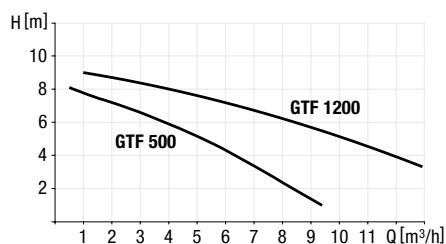
Rohbau-Kit

GTF 500	befliesbar	280 500X-RBK	1/-	1 439,00	20
GTF 500	schwarz	280 500S-RBK	1/-	1 439,00	20
GTF 1200	befliesbar	280 501X-RBK	1/-	1 811,90	20
GTF 1200	schwarz	280 501S-RBK	1/-	1 811,90	20

Technik-Kit

Schwimmer GTF 500	280 500-TK	1/-	746,10	20
Schwimmer GTF 500 resistant	280 500C-TK	1/-	852,70	20
Schwimmer GTF 1200	281 200-TK	1/-	1 033,90	20
Schwimmer GTF 1200 resistant	281 200C-TK	1/-	1 300,40	20

Pumpenleistung



Pumpentyp	Spannung	Nennstrom	Motorleistung P1/P2	Drehzahl	Förderhöhe	Fördermenge
GTF 500-S1*	230 V ~ 50 Hz	2,7 A	0,6 kW / 0,36 kW	2800 min ⁻¹	8 m	10 m³/h
GTF 1200-S3*	230 V ~ 50 Hz	6,2 A	1,4 kW / 0,84 kW	2650 min ⁻¹	9 m	15,5 m³/h

*Definition der S1 und S3-Pumpen siehe Seite 96



Bauart geprüft und überwacht
www.tuv.com
ID: 1111274245

CE DIN EN 12050-2

Produkt online berechnen und planen:
kessel.de/smartselect

Hebeanlage Aqualift M Underfloor Mono/Duo Tronic

zum Einbau in die Bodenplatte



für fäkalienfreies Abwasser

Material: Kunststoff

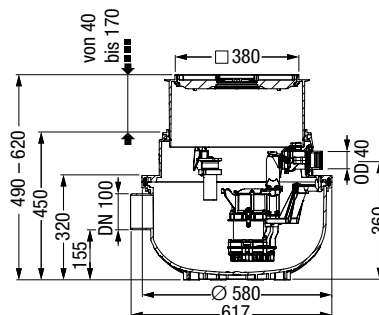
Pumpe: mit Freistromrad

Ausführung enthält:

- eine oder zwei Pumpen Typ GTF, mit pneumatische Niveaufassung, entnehmbar
- Comfort-Schaltgerät, Display, USB-Schnittstelle und Selbstdiagnosesystem SDS
- Anlage steckerfertig
- Stutzen für Zulauf und Kabelleerrohr
- teleskopisches Aufsatzstück mit integrierter Ablauffunktion und Flansch für Abdichtung im Verbund



Abb.: Artikel 280 550X



Druckleitung: DN 32, OD 40

Pumpe GTF 500:

Behältervolumen 65 l

Nutzvolumen 20 l

Fördermenge max. 10 m³/h

Förderhöhe max. 8 m

Pumpe GTF 1200:

Behältervolumen 65 l

Nutzvolumen 20 l

Fördermenge max. 15,5 m³/h

Förderhöhe max. 9 m

Pumpe GTF 500 resistant:

beständig gegen salzhaltige Medien, Abwasser aus Enthärtungsanlagen sowie kondensathaltiges Abwasser aus Heizungsanlagen

Abdeckung: befliesbar oder schwarz, Klasse K 3

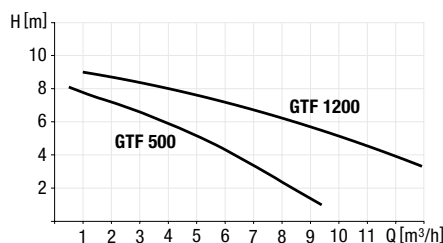
Kabellänge: 5 m

Einbautiefe (T): 490 – 620 mm

Aussparungsmaße: 700 × 700 mm

Zubehör: ab Seite 116

Pumpenleistung



Rohbau-Kit: Grundkörper, Aufsatzstück mit Abdeckung, Zulaufstutzen, Rückflussverhinderer

Technik-Kit: Pumpe(n), ggf. Comfort-Schaltgerät, optische Sonde, Druckschlauch

Pumpentyp	Spannung	Nennstrom	Motorleistung P1/P2	Drehzahl	Förderhöhe	Fördermenge
GTF 500-S1*	230 V ~ 50 Hz	2,7 A	0,6 kW / 0,36 kW	2800 min ⁻¹	8 m	10 m³/h
GTF 1200-S1*	230 V ~ 50 Hz	6,2 A	1,4 kW / 0,84 kW	2650 min ⁻¹	9 m	15,5 m³/h

*Definition der S1-Pumpe siehe Seite 96

Mono-Anlage mit einer Pumpe

Pumpe GTF	Netzan-schluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
befliesbare Abdeckung					
500-S1	230 V	280 550X	1/-	2 931,20	20
500-S1 resistant	230 V	280 550XC	1/-	3 142,20	20
1200-S1	230 V	281 250X	1/-	3 630,30	20
1200-S1 resistant	230 V	281 250XC	1/-	3 932,00	20

schwarze Abdeckung

500-S1	230 V	280 550S	1/-	2 931,20	20
500-S1 resistant	230 V	280 550SC	1/-	3 142,20	20
1200-S1	230 V	281 250S	1/-	3 630,30	20
1200-S1 resistant	230 V	281 250SC	1/-	3 932,00	20

Duo-Anlage mit zwei Pumpen

Pumpe GTF	Netzan-schluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
befliesbare Abdeckung					
500-S1	230 V	280 530X	1/-	5 727,00	20
500-S1 resistant	230 V	280 530XC	1/-	6 144,80	20
1200-S1	230 V	281 230X	1/-	6 424,00	20
1200-S1 resistant	230 V	281 230XC	1/-	7 028,40	20

schwarze Abdeckung

500-S1	230 V	280 530S	1/-	5 727,00	20
500-S1 resistant	230 V	280 530SC	1/-	6 144,80	20
1200-S1	230 V	281 230S	1/-	6 424,00	20
1200-S1 resistant	230 V	281 230SC	1/-	7 028,40	20

Rohbau- und Technik-Kits

Rohbau-Kit Mono

GTF 500 befliesbar	280 500X-RBK	1/-	1 439,00	20
GTF 500 schwarz	280 500S-RBK	1/-	1 439,00	20
GTF 1200 befliesbar	280 501X-RBK	1/-	1 811,90	20
GTF 1200 schwarz	280 501S-RBK	1/-	1 811,90	20

Rohbau-Kit Duo

GTF 500 befliesbar	280 510X-RBK	1/-	1 492,20	20
GTF 500 schwarz	280 510S-RBK	1/-	1 492,20	20
GTF 1200 befliesbar	280 511X-RBK	1/-	1 865,30	20
GTF 1200 schwarz	280 511S-RBK	1/-	1 865,30	20

Technik-Kit Mono

Tronic GTF 500	280 550-TK	1/-	1 598,80	20
Tronic GTF 500 resistant	280 550C-TK	1/-	1 811,90	20
Tronic GTF 1200	281 250-TK	1/-	1 918,50	20
Tronic GTF 1200 resistant	281 250C-TK	1/-	2 238,40	20

Technik-Kit Duo

Tronic GTF 500	280 530-TK	1/-	4 466,00	20
Tronic GTF 500 resistant	280 530C-TK	1/-	4 903,00	20
Tronic GTF 1200	281 230-TK	1/-	4 817,80	20
Tronic GTF 1200 resistant	281 230C-TK	1/-	5 457,30	20



CE DIN EN 12050-2

Produkt online berechnen und planen:
kessel.de/smartsselect



Zubehör

Aqualift M

Hygiene/Geruchsschutz

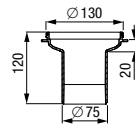
Ablaufkörper

Material: Kunststoff

Kompatibilität:

für Hebeanlagen *Aqualift M*
zum Einbau in die Bodenplatte

für niedrigsten Einbau

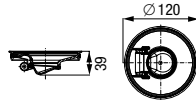


Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
schwarz	680 796	1/-	33,30	90
grau	680 798	1/-	33,30	90

Zusätzlich zu bestellen:

Multistop: Geruchs-, Schaum- und
Ungeziefersperre

Multistop



48 500	1/-	48,60	10
--------	-----	-------	----

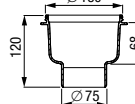
Ablaufkörper

Material: Kunststoff

Kompatibilität:

für Hebeanlagen *Aqualift M*
zum Einbau in die Bodenplatte

50 mm

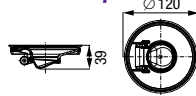


schwarz	680 795	1/-	33,30	90
grau	680 797	1/-	33,30	90

Zusätzlich wahlweise zu bestellen:

Multistop: Geruchs-, Schaum- und
Ungeziefersperre

Multistop

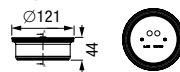


48 500	1/-	48,60	10
--------	-----	-------	----

Megastop:

Mechanischer
Geruchsverschluss inkl. Haarsieb für
KESSEL-Aufsatzstücke

Megastop



48 550	1/-	48,00	90
--------	-----	-------	----

Geruchsverschluss:

Sperrwasserhöhe 50 mm.
Bei Einsatz Entlüftung notwendig!

Geruchsverschluss



680 696	1/-	31,40	90
---------	-----	-------	----

Hygiene/Geruchsschutz

Material: Kunststoff

Haarsieb



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 700	1/-	15,40	10

Übergangsstück

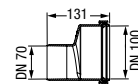
Material: Kunststoff

Kompatibilität:

für Hebeanlagen *Aqualift M* (fäkalienhaltig)
für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte

Inklusive:

DN 100 Muffe / DN 70 Spitzende
verwendbar als Anschlussstück,
Dichtung



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 40/50	681 111	1/-	27,90	90
DN 50/70	27 126	1/-	13,70	10
DN 70/100	27 602	1/-	47,90	20

Zubehör

Aqualift M

Abdeckungen, tagwasserdicht

Material: Kunststoff

Kompatibilität:

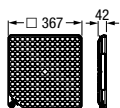
für Hebeanlagen *Aqualift M*

zum Einbau in die Bodenplatte;

bei Einsatz Entlüftung notwendig!

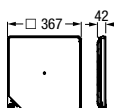
Inklusive: Dichtung

schwarz



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
830 050	1/-	71,90	10

**befliesbar, steingrau,
für Belaghöhe bis 18 mm**



830 052	1/-	71,90	10
---------	-----	-------	----

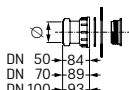
Zulaufstutzen

Material: Kunststoff

Kompatibilität:

Hebeanlagen *Aqualift M* (fäkalienfrei)

Inklusive: Flachdichtung



Nennweite	Bohrloch in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 50	60	39 005	10/-	25,40	10
DN 70	92	39 007	10/-	36,00	10
DN 100	121	39 100	10/-	46,50	10

Druckleitungsschlauch

Kompatibilität:

Hebeanlagen *Aqualift M*

Länge: 5 m

DN 32 (DA 40 mm)

DN 40 (DA 50 mm)



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 32	28 040	1/10	134,30	20
DN 40	28 062	1/10	197,20	20

Klickadapter

Kompatibilität:

für Übergang zu PE-Anschluss



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 32	28 086	1/-	24,20	20

Verlängerungsstück

Material: Kunststoff

Kompatibilität:

für Hebeanlagen *Aqualift M*

zum Einbau in die Bodenplatte

- für den Einbau in WU-Beton

Ausführung enthält:

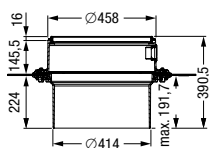
- Bauzeitschutzabdeckung
- komplett montiert

Inklusive Dichtungsset: Gegenflansch aus Kunststoff, verschraubte, elastomere

Sperrbahn aus NK/SBR Ø 800 mm

Verlängerung: max. 360 mm

mit mittigem Flansch



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
83 075	1/-	437,00	30

Zubehör

Aqualift M

Einbauset

Material: Kunststoff

Kompatibilität:

für Hebeanlagen *Aqualift M*

zum Einbau in die Bodenplatte

- für den Einbau in WU-Beton

Set-Inhalt:

- 1 Verlängerungsstück mit mittigem Flansch
- 2 Druckleitungsset DN 32: Artikel **83 077**
DN 40: Artikel **83 079**
- 3 Übergangsstück (Muffe DN 70/DN 100)
- 4 Dichteinsatz
- 5 Futterrohr
- 6 Mauerkragen (2 Stück)



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 32	83 077	1/1	906,00	20
DN 40	83 079	1/1	968,90	20

Verlängerungsstück

Material: Kunststoff

Kompatibilität:

für Hebeanlagen *Aqualift M*

zum Einbau in die Bodenplatte

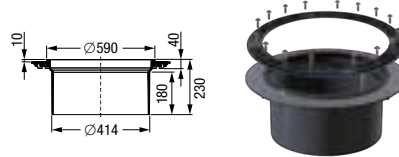
- für den Anschluss an eine bauseitige Dichtbahn

Inklusive: Schrauben

Verlängerung: max. 140 mm

Bei vertieftem Einbau Möglichkeit zur Wartung beachten!

mit Flansch und Gegenflansch



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
83 073	1/-	200,40	30

Verlängerungsstück

Material: Kunststoff

Kompatibilität:

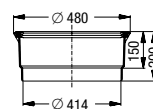
für Hebeanlagen *Aqualift M*

zum Einbau in die Bodenplatte

Inklusive: Dichtung

Verlängerung: max. 180 mm

Bei vertieftem Einbau Möglichkeit zur Wartung beachten!



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
83 070	1/14	125,70	30

Zubehör

Aqualift M

Warngerät

Kompatibilität:

zur Überwachung und Meldung
von Überschwemmungen;
für leitende Flüssigkeiten (Artikel 20 222)
bzw. leitende/nicht leitende Flüssigkeiten
(Artikel 20 223)

Kabellänge: verlängerbar bis 30 m

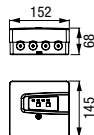
mit Elektrodensohle

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
20 222	1/-	434,90	20

mit optischer Sonde

5 m
10 m

20 223	1/-	474,40	20
20 224	1/-	574,50	20



potentialfreier Kontakt



80 074	1/-	190,80	20
--------	-----	--------	----

Fernsignalgeber / Potentialfreier Kontakt

Kompatibilität:

passend für alle Schaltgeräte 230 V Comfort

Fernsignalgeber Kabellänge: 20 m

Fernsignalgeber



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
----------	---------------	---------	----

20 162	1/-	99,50	30
--------	-----	-------	----

potentialfreier Kontakt



80 072	1/-	190,80	20
--------	-----	--------	----

TeleControl Modem

Kompatibilität:

zum Anschluss an KESSEL Comfort-
Schaltgeräte 230 Volt und 400 Volt.
Weiterleitung von Volltextmeldungen
an bis zu drei Mobiltelefone

Inklusive: interner Antenne, ohne SIM Karte



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
----------	---------------	---------	----

28 792	1/-	562,80	20
--------	-----	--------	----

Magnetfußantenne

Kompatibilität:

für TeleControl Modem
zur Verbesserung des Empfangs

Kabellänge: 2,5 m



Abb.: Artikel 28 793

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
----------	---------------	---------	----

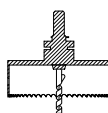
28 793	1/-	64,70	20
--------	-----	-------	----

Verlängerungskabel (Kabellänge 2 m)

28 794	1/-	69,40	20
--------	-----	-------	----

Sägeglockenset

Inklusive: Bohraufnahme



Rohrnnenn- weite	Bohrloch in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 50	60	500 101	1/-	107,60	60
DN 70	92				
DN 100	121				

Zubehör

Aqualift M

Dichtung für Rohrdurchführung

Bohrgröße:

DN 50: 60 mm

DN 70: 92 mm

DN 100: 121 mm



Rohr-nenn- weite	Rohr-äuß- er-durchmesser	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 50	DA 50	850 114	1/-	11,10	60
DN 70	DA 75	850 116	1/-	12,70	60
DN 100	DA 110	850 117	1/-	14,40	60

Kompressor-Set zur Lufteinperlung

Kompatibilität:

zur Verwendung in Kombination mit Hebeanlagen und Pumpstationen mit pneumatischer Niveauerfassung: verhindert Verschmutzungen, vermeidet Kondensatbildung im Druckschlauch, ermöglicht den Betrieb der Anlagen bei Druckschlauchlängen > 10 m – 30 m

Inklusive: Anschluss-T-Stück,
20 m Druckschlauch



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
28 048	1/-	341,10	20

PE-Druckschlauch (Meterware)

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
680 071	1/-	4,20	90

Nachrüstset Alarmschwimmer

Kompatibilität:

für Hebeanlagen *Aqualift M* (fäkalienhaltig); kombinierbar mit den Comfort-Schaltgeräten 230 V

Inklusive: Schwimmerschalter,
Schwimmerhalter

Kabellänge: 5 m



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
28 016	1/-	297,40	20

Kabelverlängerung

Kabellänge: 10 m

Erklärung Kabelverlängerung

Hebeanlage *Aqualift M*

Auslieferung mit Kabellänge 5 m

Aqualift M Mono

Verlängerung auf 15 m / 25 m

Sonde: 1 x 80 889 / 2 x 80 889

Pumpe: 1 x 80 891 / 2 x 80 891

Aqualift M Duo

Verlängerung auf 15 m / 25 m

Sonde: 1 x 80 889 / 2 x 80 889

Pumpe: 2 x 80 891 / 4 x 80 891

für optische Sonde

für Pumpe



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
80 889	1/-	87,00	60
80 891	1/-	95,40	60

Hebeanlage *Aqualift 100 Mono*
zur freien Aufstellung



für fäkalienfreies Abwasser

- Material:** Kunststoff
- Pumpe:** mit Freistromrad
- Einbau:** in frostgeschützten Räumen
- Ausführung enthält:**
- eine Pumpe Typ GTF entnehmbar
 - Schwimmerschaltung
 - Stutzen DN 100 für Zulauf und Probenahme
 - Rückflussverhinderer für die Druckleitung
 - Behältervolumen 120 Liter
max. Nutzvolumen ca. 25 Liter
 - Abdeckung geruchsdicht mit Schnellspannverschluss
 - Anlage steckerfertig
- Druckleitung:** DN 40, OD 50 oder DN 50, OD 63
- Entlüftungsleitung:** DN 50, OD63
- Kabellänge:** 5 m

Hinweis: Pumpen in Ausführung resistant und individuelle Lösungen auf Anfrage

Zubehör: ab Seite 124



Abb.: Artikel 28 511

Mono-Anlage mit einer Pumpe

Pumpe GTF	Netzan- schluss	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
600-S1	230 V	28 511	1 902,50	20
600-S1 resistant	230 V	28 511C	2 146,40	20
1250-S1	230 V	28 512	2 560,20	20
1250-S1 resistant	230 V	28 512C	2 862,20	20

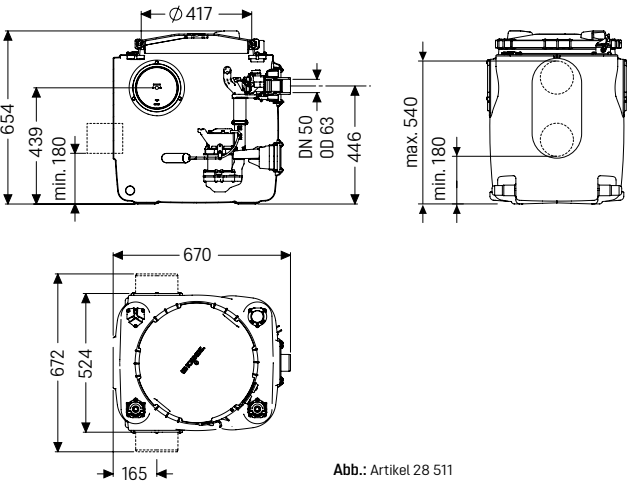
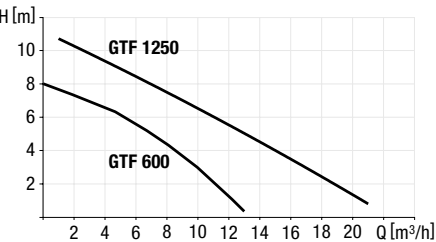


Abb.: Artikel 28 511

Pumpenleistung



Pumpentyp	Spannung	Nennstrom	Motorleistung P1/P2	Drehzahl	Förder- höhe	Förder- menge
GTF 600-S1*	230 V ~ 50 Hz	2,9 A	0,65 kW / 0,4 kW	2750 min ⁻¹	8 m	12 m³/h
GTF 1250-S1*	230 V ~ 50 Hz	5,4 A	1,3 kW / 0,8 kW	2700 min ⁻¹	11 m	20 m³/h

*Definition der S1-Pumpe siehe Seite 96



DIN EN 12050-2

Hebeanlage Aqualift 100 Mono/Duo Tronic

zur freien Aufstellung



für fäkalienfreies Abwasser

Material: Kunststoff

Pumpe: mit Freistromrad

Einbau: in frostgeschützten Räumen

Ausführung enthält:

- ein oder zwei Pumpen Typ GTF, mit pneumatischer Niveauerfassung, entnehmbar
- Comfort-Schaltgerät, Display, Schnittstelle und Selbstdiagnosesystem SDS
- Stutzen DN 100 für Zulauf und Probenahme
- Rückflussverhinderer für die Druckleitung
- Behältervolumen 120 Liter
max. Nutzvolumen ca. 50 Liter
- Abdeckung mit Schnellspanverschluss
- Anlage steckerfertig

Druckleitung: DN 40, OD 50 oder DN 50, OD 63

Entlüftungsleitung: DN 50, OD 63

Kabellänge: 5 m

Hinweis: Pumpen in Ausführung resistant und individuelle Lösungen auf Anfrage

➔ **Zubehör:** ab Seite 124



Abb.: Artikel 28 515



Abb.: Artikel 28 516

Mono-Anlage mit einer Pumpe

Pumpe GTF	Netzan-schluss	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
600-S1	230 V	28 513	2 560,20	20
600-S1 resistant	230 V	28 513C	2 804,70	20
1250-S1	230 V	28 514	3 216,80	20
1250-S1 resistant	230 V	28 514C	3 518,50	20

Duo-Anlage mit zwei Pumpen

Pumpe GTF	Netzan-schluss	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
600-S1	230 V	28 515	4 399,90	20
600-S1 resistant	230 V	28 515C	4 887,50	20
1250-S1	230 V	28 516	5 055,40	20
1250-S1 resistant	230 V	28 516C	5 658,80	20

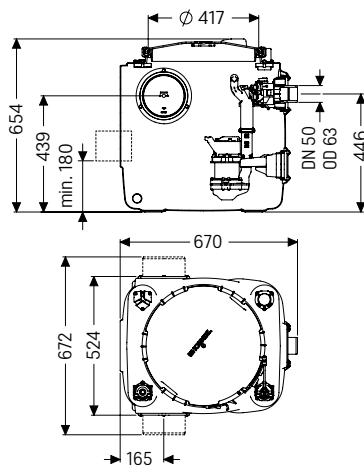


Abb.: Mono-Anlage 28 513

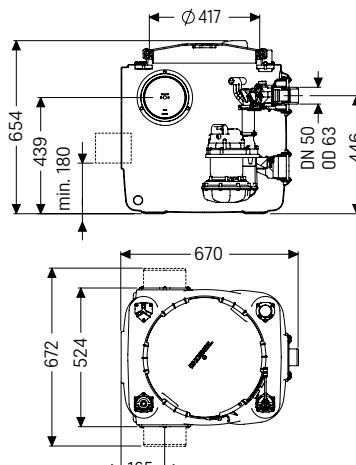
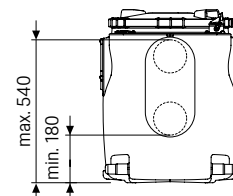
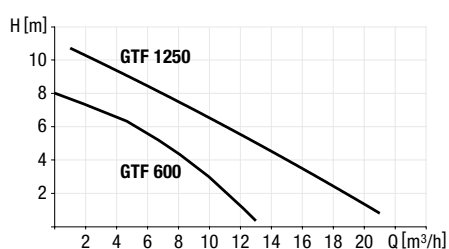


Abb.: Duo-Anlage 28 516



Pumpenleistung



Pumpentyp	Spannung	Nennstrom	Motorleistung P1/P2	Drehzahl	Förderhöhe	Fördermenge
GTF 600-S1*	230 V ~ 50 Hz	2,9 A	0,65 kW / 0,4 kW	2750 min ⁻¹	8 m	12 m³/h
GTF 1250-S1*	230 V ~ 50 Hz	5,4 A	1,3 kW / 0,8 kW	2700 min ⁻¹	11 m	20 m³/h

*Definition der S1-Pumpe siehe Seite 96

Hebeanlage *Aqualift 200 Duo Tronic*
zur freien Aufstellung



für fäkalienfreies Abwasser

- Material:** Kunststoff
- Pumpe:** mit Freistromrad
- Einbau:** in frostgeschützten Räumen
- Ausführung enthält:**
- zwei Pumpen Typ GTF, mit pneumatischer Niveaufassung, entnehmbar
 - Comfort-Schaltgerät, Display, Schnittstelle und Selbstdiagnosesystem SDS
 - Stutzen DN 100 und DN 150 für Zulauf und Probenahme
 - Rückflussverhinderer für die Druckleitung
 - Behältervolumen 220 Liter max. Nutzvolumen ca. 100 Liter
 - Abdeckung mit Schnellspannverschluss
 - Anlage steckerfertig
- Druckleitung:** DN 40, OD 50 oder DN 50, OD 63
- Entlüftungsleitung:** DN 70, OD 75
- Kabellänge:** 5 m

Hinweis: Pumpen in Ausführung resistent und individuelle Lösungen auf Anfrage

Zubehör: ab Seite 124



Abb.: Artikel 28 518

Duo-Anlage mit zwei Pumpen

Pumpe GTF	Netzan-schluss	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
600-S1	230 V	28 517	4 727,20	20
600-S1 resistent	230 V	28 517C	5 215,10	20
1250-S1	230 V	28 518	5 382,70	20
1250-S1 resistent	230 V	28 518C	5 986,40	20

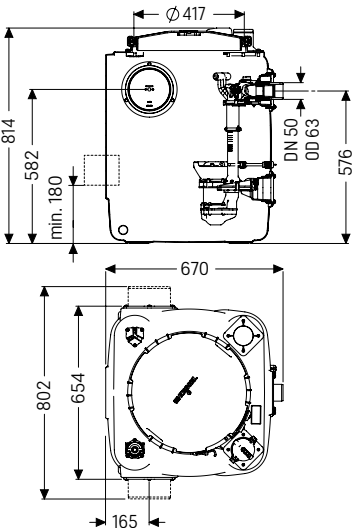


Abb.: Duo-Anlage 28 517

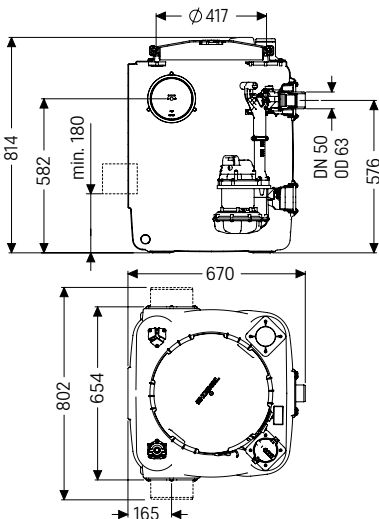
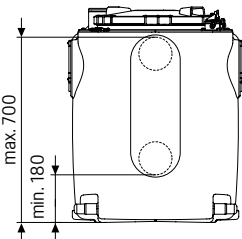
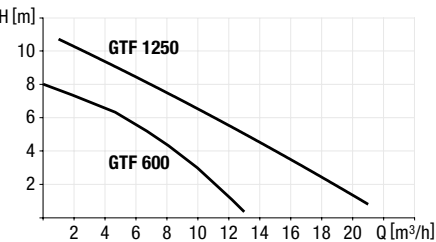


Abb.: Duo-Anlage 28 518



Pumpenleistung



Pumpentyp	Spannung	Nennstrom	Motorleistung P1/P2	Drehzahl	Förder-höhe	Förder-menge
GTF 600-S1*	230 V ~ 50 Hz	2,9 A	0,65 kW / 0,4 kW	2750 min ⁻¹	8 m	12 m³/h
GTF 1250-S1*	230 V ~ 50 Hz	5,4 A	1,3 kW / 0,8 kW	2700 min ⁻¹	11 m	20 m³/h

*Definition der S1-Pumpe siehe Seite 96

Zubehör

Aqualift 100 / Aqualift 200

Fernsignalgeber / Potentialfreier Kontakt

Kompatibilität:

passend für alle Schaltgeräte 230 V,
nicht für Warngeräte Artikel 20 222 und 20 223

Fernsignalgeber Kabellänge: 20 m

Fernsignalgeber



Art.-Nr.

Stück Ka./Pa.

EUR/Stk

PG

20 162

1/-

99,50

30

potentialfreier Kontakt



80 072

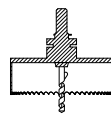
1/-

190,80

20

Sägeglockenset

Inklusive: Bohraufnahme

Rohr-nenn-
weiteBohrloch
in mm

Art.-Nr.

Stück
Ka./Pa.EUR/
Stk

PG

DN 50

60

500 101

1/-

107,60

60

DN 70

92

DN 100

121

DN 100

121

500 100

1/-

134,30

60

DN 125

133

DN 150

168

Dichtung für Rohrdurchführung

Kompatibilität: für alle Hebeanlagen

Aqualift 100 und Aqualift 200

Bohrgröße:

DN 50: 60 mm

DN 70: 92 mm

DN 100: 121 mm

DN 125: 133 mm

DN 150: 168 mm

Rohr-nenn-
weiteRohr-äußen-
durchmesser

Art.-Nr.

Stück
Ka./Pa.EUR/
Stk

PG

DN 50

DA 50

850 114

1/-

11,10

60

DN 70

DA 75

850 116

1/-

12,70

60

DN 100

DA 110

850 117

1/-

14,40

60

DN 125

DA 125

850 118

1/-

16,10

60

DN 150

DA 160

850 119

1/-

17,10

60

Kabelverlängerung

Kabellänge: 10 m

Erklärung Kabelverlängerung

Hebeanlage *Aqualift 100*

und *Aqualift 200*

Auslieferung mit Kabellänge 5 m

Aqualift 100 und Aqualift 200

Verlängerung auf 15 m / 25 m

Sonde: 1 x 80 889 / 2 x 80 889

Pumpe: 1 x 80 891 / 2 x 80 891

Aqualift 100 Duo und Aqualift 200 Duo

Verlängerung auf 15 m / 25 m

Sonde: 1 x 80 889 / 2 x 80 889

Pumpe: 2 x 80 891 / 4 x 80 891

für optische Sonde

Art.-Nr.

Stück Ka./Pa.

EUR/Stk

PG

80 889

1/-

87,00

60

für Pumpe



80 891

1/-

95,40

60

Nachrüstset Alarmschwimmer

Kompatibilität: für Hebeanlagen *Aqualift 100*

und *Aqualift 200*; kombinierbar mit den

Comfort-Schaltgeräten 230 V

Inklusive: Schwimmerschalter,

Schwimmerhalter

Kabellänge: 5 m



Art.-Nr.

Stück
Ka./Pa.

EUR/Stk

PG

28 016

1/-

297,40

20

Zubehör

Aqualift 100 / Aqualift 200

Variabler Druckabgang

Kompatibilität: Umrüstset für Klemmanschluss in DN 50 (Da 63mm) oder alternativ mit 2 Zoll Innengewinde.

Zum Anschluss von Druckleitungen für Aqualift 100/200



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
28 097	1/-	115,00	20

Zulaufstutzen

Kompatibilität: für alle Hebeanlagen

Aqualift 100 und Aqualift 200



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 100	680 986	1/-	54,50	90
DN 150	680 987	1/-	60,80	90

Warngerät

Kompatibilität:

zur Überwachung und Meldung von Überschwemmungen; für leitende Flüssigkeiten (Artikel 20 222) bzw. leitende/nicht leitende Flüssigkeiten (Artikel 20 223)

Kabellänge: verlängerbar bis 30 m

mit Elektrodensonde 5 m

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
20 222	1/-	434,90	20

mit optischer Sonde



5 m	20 223	1/-	474,40	20
10 m	20 224	1/-	574,50	20

potentialfreier Kontakt



	80 074	1/-	190,80	20
--	--------	-----	--------	----

Kompressor-Set zur Lufteinperlung

Kompatibilität: zur Verwendung in Kombination mit Hebeanlagen und Pumpstationen mit pneumatischer Niveauerfassung; verhindert Verschmutzungen vermeidet Kondensatbildung im Druckschlauch, ermöglicht den Betrieb der Anlagen bei Druckschlauchlängen > 10 m – 30 m

Inklusive: Anschluss-T-Stück, 20 m Druckschlauch



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
28 048	1/-	341,10	20

PE-Druckschlauch (Meterware)

680 071	1/-	4,20	90
---------	-----	------	----

Service

Aqualift M Underfloor

Inbetriebnahme und Einweisung



Kompatibilität:

Aqualift M Underfloor

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
80 231	-	493,00	0

Wartung



Kompatibilität:

Aqualift M Underfloor

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
80 331	-	498,10	0

Hebeanlage *Aqualift L*

Die Attraktive für Wohnen und
kleines Gewerbe.

Leicht, kompakt und günstig: Die Hebeanlage *Aqualift L* ist die vollwertige Entwässerungslösung für Ein- und Mehrfamilienhäuser – Topqualität made in Germany trifft auf ein optimales Preis-Leistungsverhältnis. Ihre Stärken spielt die Anlage beim Neubau ebenso aus wie bei der Sanierung. Die Pumpe mit Freistromrad ist dabei nicht nur unempfindlich gegenüber Verschmutzung, sondern auch noch besonders leise im Betrieb. Die *Aqualift L* ist erhältlich als Mono- und als Duoanlage mit wahlweise 230 Volt oder 400 Volt Spannung.



Effektiv und praktisch

Das Schaltgerät sorgt für eine kontinuierliche Wasserstandsüberwachung und sichert so den einwandfreien Pumpenbetrieb. 400 V-Anlagen sind darüber hinaus standardmäßig mit NFC ausgestattet: So lassen sich Parameter mittels APP spielend leicht auslesen und verwalten.

➔ www.kessel.com/nfc

Robust und wartungsfreundlich

Der Gelenkschwimmer mit integriertem Alarmschalt-punkt ist robust und muss nicht eingestellt werden. Seine Position kann so gewählt werden, dass eine Verschmutzung durch zulaufendes Abwasser verhindert wird. Für die Wartung kann er ohne Werkzeug einfach entnommen werden.

Flexibel und variabel

Vier waagrechte und senkrechte Zulaufanschlüsse DN 100 sorgen für Flexibilität. Anbohrflächen bieten die Möglichkeit zusätzlicher frei positionierbarer Anschlüsse bis zu DN 150.



Hebeanlage

Aqualift L Pro / XL

Die Klassische für
häusliches Abwasser.

Die Aqualift L Pro / XL ist die klassische Lösung zur Entsorgung von häuslichem Abwasser. Die Hebeanlage transportiert neben Grauwasser auch Schwarzwasser. Je nach Variante besitzt die Aqualift L Pro / XL eine oder zwei automatisch arbeitende Pumpen, die sich bei einem bestimmten Wasserpegel im Behälter einschalten und das Abwasser durch die Druckleitung in die Rückstauschleife abtransportieren.

Die Mono-Anlage ist mit einer Pumpe ausgestattet, die Duo-Anlage besitzt zwei Pumpen, die abwechselnd arbeiten. Duo-Anlagen werden dort eingesetzt, wo es zu keiner Betriebsunterbrechung durch Pumpenausfall kommen darf. Beide Anlagentypen sind mit und ohne Absperreinrichtung und mit Pumpen in verschiedenen Leistungsklassen verfügbar.

Leistung und Steuerung

Die Aqualift L Pro gibt es als Mono- und Duo-Anlage. Beide Anlagen verfügen über leistungsstarke Pumpen in den Versionen S1 und/oder S3 mit einem breiten Einsatzspektrum von 1.400 W bis 3.000 W Aufnahmeleistung, eine Sondensteuerung und steckerfertige Schaltgeräte (230 V-Versionen) mit Selbstdiagnosesystem SDS.



Drucksensor

Die Aqualift L Pro verfügt über ein Tauchrohr zur sicheren pneumatischen Niveauefassung. Ein optional erhältlicher Alarmsensor sorgt für zusätzliche Sicherheit.

Produkt online berechnen und planen:
kessel.de/smartselect



Mono-Anlage mit sanitären Anschlüssen



Duo-Anlage hinter einem Fettabscheider

Hebeanlage Aqualift L Mono

zur freien Aufstellung



für fäkalienhaltiges Abwasser

Material: Sammelbehälter aus PE

Pumpe: mit Freistromrad

Steuerung: Schwimmerschalter

Ausführung enthält:

- eine Pumpe Typ SPF 1300, SPF 1700 oder SPF 2900
- Behältervolumen:
Mono-Anlage 120 Liter
max. Nutzvolumen:
Mono-Anlage 50 Liter
- schalldämmende Unterlegmatte
- Schaltgerät Connect
- 230 V-Versionen steckerfertig

Druckabgang:

DN 80/DA 90 ohne Absperreinrichtung

➤ **Zubehör:** ab Seite 135



Abb.: Artikel 28 798

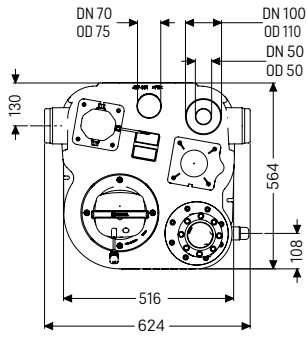
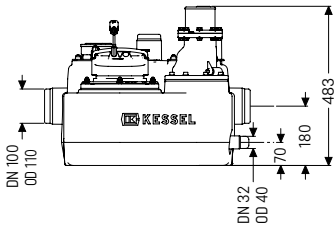
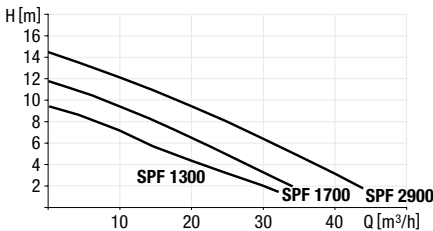


Abb.: Artikel 28 798

Mono-Anlage mit einer Pumpe

Pumpe SPF	Netzan- schluss	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
SPF 1300	230 V	28 798	2 294,90	20
SPF 1700	230 V	28 748	2 567,50	20
SPF 2900	400 V	28 898	2 824,30	20

Pumpenleistung



Pumpentyp	Aufnahme- leistung (P1)	Nenn- leistung (P2)	Spannung	Nenn- frequenz	Nennstrom	Abwasser- temperatur	Gewicht (Pumpe)	Schutz- art	Drehzahl	Förder- menge	Förder- höhe
SPF 1300-S3-15%	1,5 kW	0,9 kW	230 V	50 Hz	6,4 A	40°C	22 kg	IP 68	2.600	32 m³/h	9,2 m
SPF 1700-S3-15%	1,7 kW	1,1 kW	230 V	50 Hz	7,7 A	40°C	28 kg	IP 68	2.850	36 m³/h	12 m
SPF 2900-S3-50%	3,1 kW	2,4 kW	400 V	50 Hz	5,0 A	40°C	27 kg	IP 68	2.700	44 m³/h	14 m

*Definition der S3-Pumpe siehe Seite 96



Bauart geprüft
und überwacht
www.tuv.com
ID 1111274244

CE DIN EN 12050-1

Hebeanlage Aqualift L Duo

zur freien Aufstellung



für fäkalienhaltiges Abwasser

Material: Sammelbehälter aus PE

Pumpe: mit Freistromrad

Steuerung: Schwimmerschalter

Ausführung enthält:

- zwei Pumpen Typ SPF 1300, SPF 1700 oder SPF 2900
- Behältervolumen:
Duo-Anlage 120 Liter
max. Nutzvolumen:
Duo-Anlage 50 Liter
- schalldämmende Unterlegmatte
- Schaltgerät Connect
- 230 V-Versionen steckerfertig

Druckabgang:

DN 80/DA 90 ohne Absperrereinrichtung

Zubehör: ab Seite 135



Abb.: Artikel 28 897

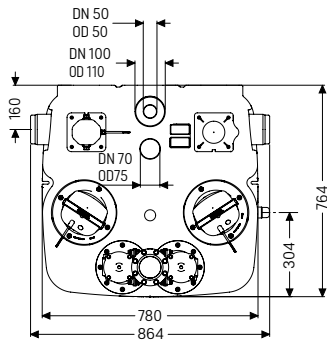
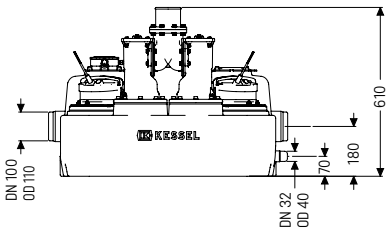
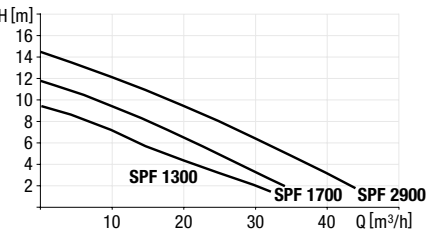


Abb.: Artikel 28 897

Pumpenleistung



Pumpentyp	Aufnahmeleistung (P1)	Nennleistung (P2)	Spannung	Nennfrequenz	Nennstrom	Abwassertemperatur	Gewicht (Pumpe)	Schutzart	Drehzahl	Fördermenge	Förderhöhe
SPF 1300-S3-15%	1,5 kW	0,9 kW	230 V	50 Hz	6,4 A	40°C	48 kg	IP 68	2.600	32 m³/h	9,2 m
SPF 1700-S3-15%	1,7 kW	1,1 kW	230 V	50 Hz	7,7 A	40°C	52 kg	IP 68	2.850	36 m³/h	12 m
SPF 2900-S3-50%	3,1 kW	2,4 kW	400 V	50 Hz	5,0 A	40°C	50 kg	IP 68	2.700	44 m³/h	14 m

*Definition der S3-Pumpe siehe Seite 96



DIN EN 12050-1

Hebeanlage Aqualift L Pro Mono

zur freien Aufstellung



für fäkalienhaltiges Abwasser

Material: Sammelbehälter aus PE

Pumpe: mit Freistromrad

Ausführung enthält:

- eine Pumpe Typ SPF
- Behältervolumen:
Mono-Anlage 50 Liter
max. Nutzvolumen:
Mono-Anlage 20 Liter
- schalldämmende Unterlegmatte
- Standard-Schaltgerät oder
Comfort-Schaltgerät
- 230 V-Versionen steckerfertig
- elastische Schlauchverbindung DN 100

Druckabgang:

senkrecht DN 100/OD 110 ohne

Absperreinrichtung

oder

waagrecht DN 100/OD 110 mit

Absperreinrichtung

Kabellänge: 5 m

➤ **Zubehör:** ab Seite 135



Abb.: Artikel 28 646-C

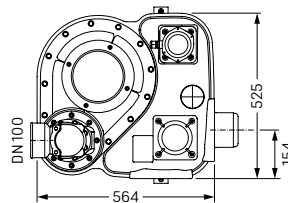
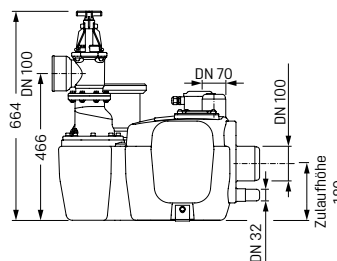
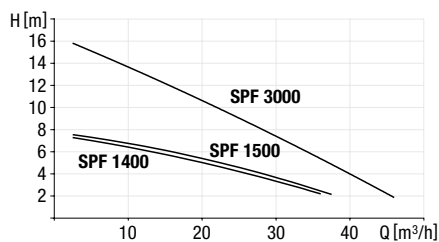


Abb.: Artikel 28 648-C

Mono-Anlage mit einer Pumpe

Pumpe SPF	Netzan- schluss	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
mit Comfort-Schaltgerät, ohne Absperreinrichtung				
1400-S3	230 V	28 646-C	3 728,40	20
1500-S3	400 V	28 751	3 728,40	20
3000-S3	400 V	28 752	4 557,60	20
mit Comfort-Schaltgerät, mit Absperreinrichtung				
1400-S3	230 V	28 648-C	4 058,90	20
1500-S3	400 V	28 753	4 058,90	20
3000-S3	400 V	28 754	4 888,10	20

Pumpenleistung



Pumpentyp	Aufnahme- leistung (P1)	Nenn- leistung (P2)	Spannung	Nenn- frequenz	Nenn- strom	Absicherung	Anschluss- leitung 5 m Länge	Fördergut- temperatur	Gewicht (Pumpe)	Schutz- art	Drehzahl	Förder- menge	Förder- höhe
SPF 1400-S1/S3-100/50*	1,6 kW	1,1 kW	230 V	50 Hz	7,3 A	16 A	3 × 1,0 mm²	40°C	23 kg	IP 68	1.370	38 m³/h	7 m
SPF 1500-S1/S3-100/50*	1,4 kW	1,1 kW	400 V	50 Hz	2,7 A	3 × 16 A	7 × 1,5 mm²	40°C	24 kg	IP 68	1.415	40 m³/h	8 m
SPF 3000-S1/S3-100/50*	3,2 kW	2,7 kW	400 V	50 Hz	5,4 A	3 × 16 A	7 × 1,5 mm²	40°C	24 kg	IP 68	2.845	47 m³/h	16 m

*Definition der S1 und S3-Pumpen siehe Seite 96



Bauart geprüft
und überwacht

www.tuv.com
ID: 1111274244

CE DIN EN 12050-1

Hebeanlage *Aqualift L Pro Duo*
zur freien Aufstellung



für fäkalienhaltiges Abwasser

- Material:** Sammelbehälter aus PE
- Pumpe:** mit Freistromrad
- Ausführung enthält:**
- zwei Pumpen Typ SPF
 - Behältervolumen:
Duo-Anlage 120 Liter
max. Nutzvolumen:
Duo-Anlage 50 Liter
 - schalldämmende Unterlegmatte
 - Standard-Schaltgerät oder
Comfort-Schaltgerät
 - 230 V-Versionen steckerfertig
 - elastische Schlauchverbindung DN 100

Druckabgang:
senkrecht DN 100/OD 110 ohne
Absperreinrichtung
oder
waagrecht DN 100/OD 110 mit
Absperreinrichtung

Kabellänge: 5 m

Zubehör: ab Seite 135



Abb.: Artikel 28 628-C

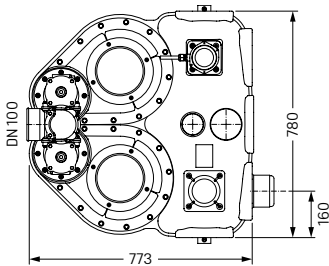
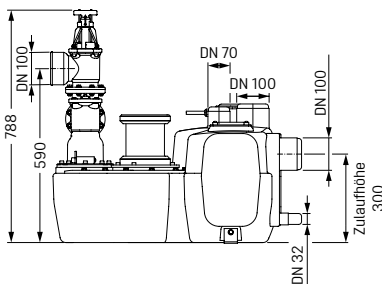
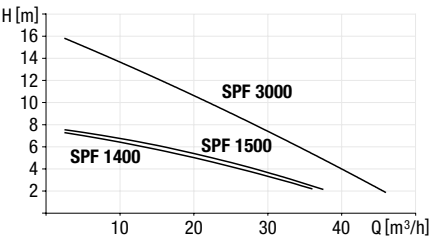


Abb.: Artikel 28 629-C

Duo-Anlage mit zwei Pumpen

Pumpe SPF	Netzan- schluss	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
mit Comfort-Schaltgerät, ohne Absperreinrichtung				
1400-S3	230 V	28 628-C	8 575,00	20
1500-S3	400 V	28 764	8 575,00	20
3000-S3	400 V	28 765	9 404,10	20
1400-S1	230 V	11 605	9 109,00	20
1500-S1	400 V	11 604	9 109,00	20
3000-S1	400 V	11 606	9 906,20	20
mit Comfort-Schaltgerät, mit Absperreinrichtung				
1400-S3	230 V	28 629-C	8 907,50	20
1500-S3	400 V	28 766	8 907,50	20
3000-S3	400 V	28 767	9 734,60	20
1400-S1	230 V	11 608	9 426,50	20
1500-S1	400 V	11 607	9 426,50	20
3000-S1	400 V	11 609	10 226,00	20

Pumpenleistung



Pumpentyp	Aufnahme- leistung (P1)	Nenn- leistung (P2)	Spannung	Nenn- frequenz	Nenn- strom	Absicherung	Anschluss- leitung 5 m Länge	Fördergut- temperatur	Gewicht (Pumpe)	Schutz- art	Drehzahl	Förder- menge	Förder- höhe
SPF 1400-S1/S3-100/50%*	1,6 kW	1,1 kW	230 V	50 Hz	7,3 A	16 A	3 × 1,0 mm²	40°C	23 kg	IP 68	1.370	38 m³/h	7 m
SPF 1500-S1/S3-100/50%*	1,4 kW	1,1 kW	400 V	50 Hz	2,7 A	3 × 16 A	7 × 1,5 mm²	40°C	24 kg	IP 68	1.415	40 m³/h	8 m
SPF 3000-S1/S3-100/50%*	3,2 kW	2,7 kW	400 V	50 Hz	5,4 A	3 × 16 A	7 × 1,5 mm²	40°C	24 kg	IP 68	2.845	47 m³/h	16 m

*Definition der S1 und S3-Pumpen siehe Seite 96



CE DIN EN 12050-1

Hebeanlage Aqualift XL 200 Liter-Behälter

zur freien Aufstellung



für fäkalienhaltiges Abwasser

Material: Sammelbehälter aus PE

Pumpe: mit Freistromrad

Ausführung enthält:

- eine oder zwei Pumpen Typ SPF
- Behältervolumen 200 Liter
max. Nutzvolumen 120 Liter
- schalldämmende Unterlegmatte
- Comfort-Schaltgerät
- 230 V-Versionen steckerfertig
- ohne Absperreinrichtung oder mit Absperreinrichtung aus Kunststoff (PE) DN 100
- eine oder zwei (Aufpreis) Absperreinrichtung(en) aus Guss (ab einer geodätischen Förderhöhe von mehr als 5 m und einem Volumenstrom von mehr als 20 m³/h) inklusive Rückflussverhinderer und Druckabgang mit Flansch DN 80 nach DIN 2501
- elastische Schlauchverbindung DN 100

Kabellänge: 5 m

➤ **Zubehör:** ab Seite 135

Pumpenleistung

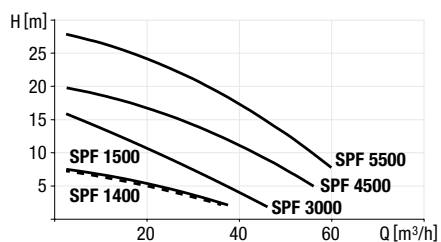


Abb.: Duo-Anlage mit Absperreinrichtung aus Kunststoff

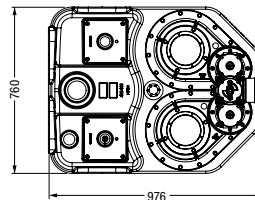
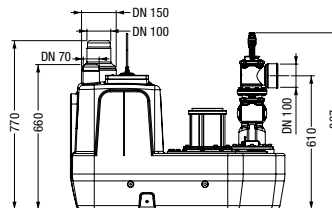
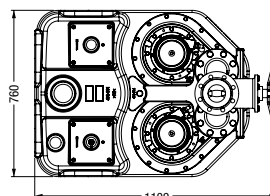
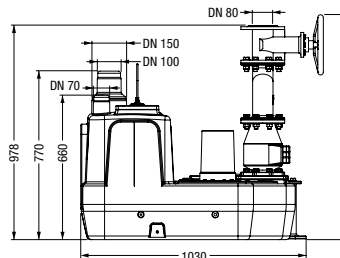


Abb.: Duo-Anlage mit Absperreinrichtung aus Guss



Mono-Anlage mit einer Pumpe

Pumpe SPF	Netzan-schluss	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
ohne Absperreinrichtung				
1400-S3	230 V	11 000	4 389,20	50
1500-S3	400 V	11 018	4 389,20	50
3000-S3	400 V	11 036	5 263,30	50

mit Absperreinrichtung aus Kunststoff

1400-S3	230 V	11 002	4 738,90	50
1500-S3	400 V	11 020	4 738,90	50
3000-S3	400 V	11 038	5 614,00	50

Duo-Anlage mit zwei Pumpen

Pumpe SPF	Netzan-schluss	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
ohne Absperreinrichtung				
1400-S3	230 V	11 001	9 179,20	50
1500-S3	400 V	11 019	9 179,20	50
3000-S3	400 V	11 037	10 049,00	50
1400-S1	230 V	11 085	10 049,00	50
1500-S1	400 V	11 095	10 049,00	50
3000-S1	400 V	11 105	10 916,70	50

mit Absperreinrichtung aus Kunststoff

1400-S3	230 V	11 003	9 525,70	50
1500-S3	400 V	11 021	9 525,70	50
3000-S3	400 V	11 039	10 395,50	50
1400-S1	230 V	11 086	10 395,50	50
1500-S1	400 V	11 096	10 395,50	50
3000-S1	400 V	11 106	11 265,20	50

mit einer Absperreinrichtung aus Guss

1500-S3	400 V	11 025	11 005,10	50
3000-S3	400 V	11 043	11 872,70	50
4500-S3	400 V	11 062	13 352,20	50
5500-S3	400 V	11 075	16 835,50	50
3000-S1	400 V	11 108	12 744,70	50
4500-S1	400 V	11 121	14 221,90	50

Pumpentyp

	Aufnahme-leistung (P1)	Nenn-leistung (P2)	Spannung	Nenn-strom	Gewicht	Förder-menge	Förder-höhe
SPF 1400-S1/S3-100/50%*	1,6 kW	1,1 kW	230 V	7,3 A	99 kg	38 m³/h	7 m
SPF 1500-S1/S3-100/50%*	1,4 kW	1,1 kW	400 V	2,7 A	98 kg	40 m³/h	8 m
SPF 3000-S1/S3-100/50%*	3,2 kW	2,7 kW	400 V	5,4 A	188 kg	47 m³/h	16 m
SPF 4500-S1/S3-100/50%*	4,5 kW	3,7 kW	400 V	7,5 A	189 kg	55 m³/h	20 m
SPF 5500-S3-30%*	5,7 kW	4,7 kW	400 V	9,1 A	211 kg	60 m³/h	27 m

*Definition der S1 und S3-Pumpen siehe Seite 96



DIN EN 12050-1

Hebeanlage *Aqualift XL* 300 Liter-Behälter
zur freien Aufstellung



für fäkalienhaltiges Abwasser

- Material:** Sammelbehälter aus PE
Pumpe: mit Freistromrad
Ausführung enthält:
- zwei Pumpen Typ SPF
 - Behältervolumen 300 Liter
max. Nutzvolumen 175 Liter
 - schalldämmende Unterlegmatte
 - Comfort-Schaltgerät
 - 230 V-Versionen steckerfertig
 - ohne Absperreinrichtung oder
mit Absperreinrichtung aus
Kunststoff (PE) DN 100
 - eine oder zwei (Aufpreis)
Absperreinrichtung(en) aus Guss
(ab einer geodätischen Förderhöhe von
mehr als 5 m und einem Volumenstrom
von mehr als 20 m³/h) inklusive Rück-
flussverhinderer und Druckabgang mit
Flansch DN 80 nach DIN 2501
 - elastische Schlauchverbindung DN 100
- Kabellänge:** 5 m

Zubehör: ab Seite 135

Pumpenleistung

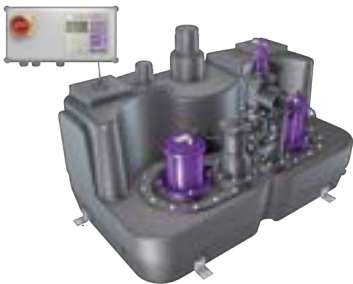
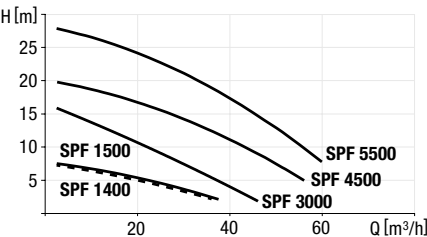


Abb.: Duo-Anlage mit Absperreinrichtung aus Kunststoff

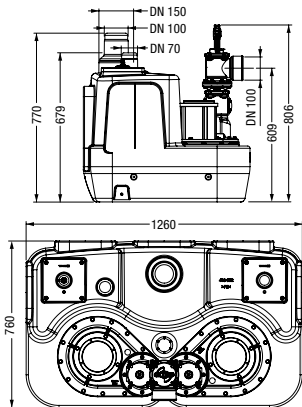
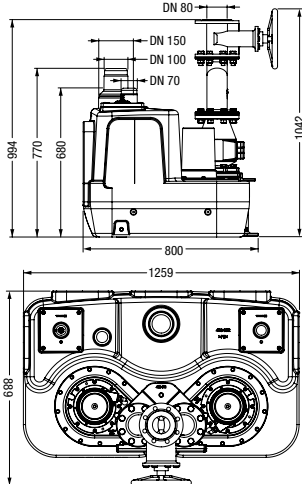


Abb.: Duo-Anlage mit Absperreinrichtung aus Guss



Pumpentyp	Aufnahmeleistung (P1)	Nennleistung (P2)	Spannung	Nennstrom	Gewicht	Fördermenge	Förderhöhe
SPF 1400-S1/S3-100/50*	1,6 kW	1,1 kW	230 V	7,3 A	99 kg	38 m³/h	7 m
SPF 1500-S1/S3-100/50*	1,4 kW	1,1 kW	400 V	2,7 A	98 kg	40 m³/h	8 m
SPF 3000-S1/S3-100/50*	3,2 kW	2,7 kW	400 V	5,4 A	188 kg	47 m³/h	16 m
SPF 4500-S1/S3-100/50*	4,5 kW	3,7 kW	400 V	7,5 A	189 kg	55 m³/h	20 m
SPF 5500-S3-30*	5,7 kW	4,7 kW	400 V	9,1 A	211 kg	60 m³/h	27 m

*Definition der S1 und S3-Pumpen siehe Seite 96



CE
DIN EN 12050-1

Hebeanlage Aqualift XL 450 Liter-Behälter

zur freien Aufstellung



für fäkalienhaltiges Abwasser

Material: Sammelbehälter aus PE

Pumpe: mit Freistromrad

Ausführung enthält:

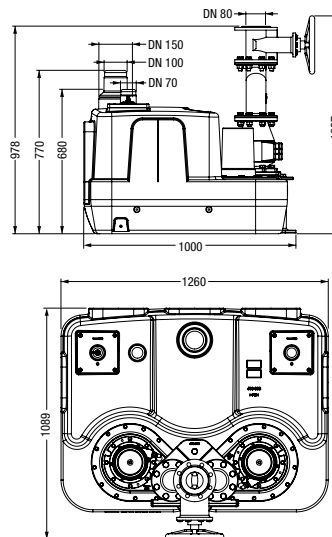
- zwei Pumpen Typ SPF
- Behältervolumen 450 Liter
max. Nutzvolumen 250 Liter
- schalldämmende Unterlegmatte
- Comfort-Schaltgerät
- 230 V-Versionen steckerfertig
- ohne Absperreinrichtung oder
mit Absperreinrichtung aus
Kunststoff (PE) DN 100
- eine oder zwei (Aufpreis)
Absperreinrichtung(en) aus Guss
(ab einer geodätischen Förderhöhe von
mehr als 5 m und einem Volumenstrom
von mehr als 20 m³/h) inklusive Rück-
flussverhinderer und Druckabgang mit
Flansch DN 80 nach DIN 2501
- elastische Schlauchverbindung DN 100

Kabellänge: 5 m

➔ **Zubehör:** ab Seite 135



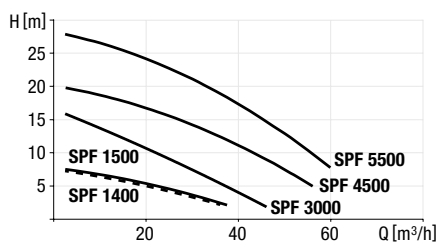
Abb.: Duo-Anlage mit Absperreinrichtung aus Guss



Duo-Anlage mit zwei Pumpen

Pumpe SPF	Netzan- schluss	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
ohne Absperreinrichtung				
3000-S3	400 V	11 054	11 613,70	50
3000-S1	400 V	11 115	12 483,50	50
mit Absperreinrichtung aus Kunststoff				
3000-S3	400 V	11 055	11 961,30	50
3000-S1	400 V	11 116	12 830,90	50
mit einer Absperreinrichtung aus Guss				
3000-S3	400 V	11 057	13 439,60	50
4500-S3	400 V	11 070	14 919,00	50
5500-S3	400 V	11 083	18 399,10	50
4500-S1	400 V	11 127	15 789,90	50

Pumpenleistung



Pumpentyp

Pumpentyp	Aufnahme- leistung (P1)	Nenn- leistung (P2)	Spannung	Nenn- strom	Gewicht	Förder- menge	Förder- höhe
SPF 3000-S1/S3-100/50%*	3,2 kW	2,7 kW	400 V	5,4 A	188 kg	47 m³/h	16 m
SPF 4500-S1/S3-100/50%*	4,5 kW	3,7 kW	400 V	7,5 A	189 kg	55 m³/h	20 m
SPF 5500-S3-30%*	5,7 kW	4,7 kW	400 V	9,1 A	211 kg	60 m³/h	27 m

*Definition der S1 und S3-Pumpen siehe Seite 96



Bauart geprüft
und überwacht
www.tuv.com
ID: 1111241940

CE DIN EN 12050-1

Zubehör

Aqualift L Pro / Aqualift XL

Umrüstsatz Pegelsonde

Kompatibilität:

Aqualift L Pro-Varianten

für *Aqualift L Pro Mono*

für *Aqualift L Pro Duo*

für *Aqualift XL*



Kabellänge	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
10 m	681 046	1/-	1 497,60	90
30 m	681 047	1/-	1 684,10	90
10 m	681 042	1/-	1 497,60	90
30 m	681 043	1/-	1 684,10	90
10 m	681 040	1/-	1 497,60	90
30 m	681 041	1/-	1 684,10	90

Fernsignalgeber / Potentialfreier Kontakt

Kompatibilität:

passend für alle Schaltgeräte 230 V,
nicht für Warngeräte Artikel **20 222** und **20 223**

Fernsignalgeber Kabellänge: 20 m

Fernsignalgeber



potentialfreier
Kontakt



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
20 162	1/-	99,50	30
80 072	1/-	190,80	20

Kompressor-Set zur Lufteinperlung

Kompatibilität: zur Verwendung in Kombination
mit Hebeanlagen und Pumpstationen mit
pneumatischer Niveauerfassung: verhindert Ver-
schmutzungen, vermeidet Kondensatbildung im
Druckschlauch, ermöglicht den Betrieb der An-
lagen bei Druckschlauchlängen > 10 m – 30 m

Inklusive: Anschluss-T-Stück,
20 m Druckschlauch

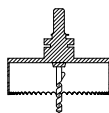


PE-Druckschlauch (Meterware)

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
28 048	1/-	341,10	20
680 071	1/-	4,20	90

Sägeglockenset

Inklusive: Bohraufnahme



Rohrnnenn- weite	Bohrloch in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 50	60	500 101	1/-	107,60	60
DN 70	92				
DN 100	121				
DN 100	121	500 100	1/-	134,30	60
DN 125	133				
DN 150	168				
DN 200 ¹⁾	210	500 102	1/-	107,60	60

1) Bohrmaschine mit mind. 1000 W verwenden

Dichtung für Rohrdurchführung

Kompatibilität: für Hebeanlagen *Aqualift L Pro*

Bohrgröße:

DN 50: 60 mm

DN 70: 92 mm

DN 100: 121 mm

DN 125: 133 mm

DN 150: 168 mm

DN 200: 210 mm



Rohrnnenn- weite	Rohr außen- durchmesser	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 50	DA 50	850 114	1/-	11,10	60
DN 70	DA 75	850 116	1/-	12,70	60
DN 100	DA 110	850 117	1/-	14,40	60
DN 125	DA 125	850 118	1/-	16,10	60
DN 150	DA 160	850 119	1/-	17,10	60
DN 200	DA 200	850 123	1/-	24,90	60

Zubehör

Aqualift L Pro / Aqualift XL

Abdeckung als Blindflansch

Kompatibilität:

zum Verschließen der Pumpenöffnung bei entfernter Pumpe bei XL Hebeanlagen



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
680 460	1/-	165,10	90

Handmembranpumpe R1 1/2

Material: Guss

Kompatibilität:

zur manuellen Abwasserförderung

Inklusive: zu- und auslaufseitiges Kugelventil



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
R1 1/2	28 680	1/-	556,30	20

Nachrüstset Alarmschwimmer

Kompatibilität:

für Hebeanlagen *Aqualift XL*;
Kombinierbar mit den Comfort-Schaltgeräten 230 V und 400 V

Inklusive: Schwimmerschalter, Schwimmerhalter, Abdeckung

Kabellänge: 5 m



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
28 014	1/-	297,40	50

Nachrüstset Alarmschwimmer

Kompatibilität:

für Hebeanlagen *Aqualift L Pro* und *Aqualift L Pro Duo*;

kombinierbar mit den Comfort-Schaltgeräten 230 V und 400 V

Inklusive: Schwimmerschalter, Schwimmerhalter, Abdeckung

Kabellänge: 5 m



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
28 015	1/-	297,40	20

TeleControl Modem

Kompatibilität:

zum Anschluss an KESSEL-Schaltgeräte Comfort und Comfort Plus 230 Volt.
Weiterleitung von Volltextmeldungen an bis zu drei Mobiltelefone

Inklusive: interner Antenne, ohne SIM Karte



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
28 792	1/-	562,80	20

Magnetfußantenne

Kompatibilität:

für *TeleControl* Modem

zur Verbesserung des Empfangs

Kabellänge: 2,5 m



Abb.: Artikel 28 793

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
28 793	1/-	64,70	20

Verlängerungskabel (Kabellänge 2 m)

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
28 794	1/-	69,40	20

Zubehör

Aqualift L Pro / Aqualift XL

Elastische Schlauchverbindung

Material: Gummigewebe

Kompatibilität: für Anschlussadapter und Druckleitungen aus PE: für Hebeanlagen

Aqualift L Pro und *Aqualift XL*

Inklusive: Schlauchschellen

Länge: 200 mm

für Handmembranpumpe

für Entlüftung

für Anschlussadapter und Druckleitungen



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 32	28 660	1/-	51,30	20
DN 70	28 661	1/-	59,50	20
DN 80	28 662	1/-	108,70	20
DN 100	28 663	1/-	108,70	20

Absperreinrichtung

Material: Kunststoff

Kompatibilität:

für alle Hebeanlagen *Aqualift L Pro*



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 80	28 682	1/-	276,10	20
DN 100	28 683	1/-	276,10	20

Absperrschieber

Material: Kunststoff

Kompatibilität: für zulaufseitige (drucklose)

Installation für alle Hebeanlagen *Aqualift L Pro*



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 100	28 698	1/-	613,90	20
DN 150	28 699	1/-	988,10	20

Absperrschieber

Material: PE

Kompatibilität:

für die Druckleitung von KESSEL-Hebeanlagen mit Kunststoffarmatur, senkrecht



mit verschraubtem Flanschadapter



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 80	28 715	1/-	276,10	20

Flanschadapter

Material: PE

Kompatibilität:

von KESSEL-Armatur auf Normflansch



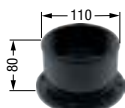
Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 80	28 714	1/-	54,50	20

Schlauchanschluss

Material: PE

Kompatibilität:

für KESSEL-Kunststoffarmatur



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 80	28 713	1/-	38,40	20
DN 100	28 712	1/-	39,90	20

Übergangsmanschette für SML DN 80

Kompatibilität:

In Verbindung mit Elastischer Schlauchverbindung DN 80



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
28 017	1/-	61,80	20

Zubehör

Aqualift L Pro / Aqualift XL

Rückflussverhinderer

Material: Grauguss

Inklusive:

Flansch DN 80 nach DIN 2501,
Rückflussverhinderer mit Klappe
und Anlüftevorrichtung



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 80	28 021	1/-	666,20	20

Anschlussadapter

Material: Grauguss

Kompatibilität:

zum Übergang von Druckabgang bei
Aqualift XL Hebeanlagen auf Druckleitung.
Passend für Druckleitungen aus PE

Inklusive: Flansch nach DIN 2501,
eine Flachdichtung

Außendurchmesser:

DN 80: 90 mm

DN 100: 110 mm



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 80	28 067	1/-	249,40	20



DN 100	28 020	1/-	297,40	50
--------	--------	-----	--------	----

Absperrschieber

Material: Grauguss

Inklusive: Flansch DN 80 nach DIN 2501,
Absperrschieber inklusive Handrad



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 80	28 041	1/-	579,80	20

Hosenrohr

Material: Grauguss

Kompatibilität:

Hebeanlagen *Aqualift XL*

Inklusive: Flansch DN 80 nach DIN 2501



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 80	28 042	1/-	829,30	50

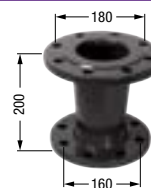
Flanschadapter von DN 80 auf DN 100

Material: Grauguss

Kompatibilität:

für Druckleitungen aus Grauguss

Inklusive: Flansche nach DIN 2501



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
-	28 068	1/-	289,90	50

Flachdichtung

Kompatibilität:

für Flansch nach DIN 2501,
für Druckverrohrung DN 80



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 80	28 043	1/-	45,50	20
DN 100	28 044	1/-	49,40	20

Schraubenset M16

(4 Schrauben, 4 Muttern, 8 Scheiben)

28 078	1/-	34,80	50
--------	-----	-------	----

Service

Aqualift M Underfloor / Aqualift L / Aqualift L Underfloor / Aqualift L Pro / Aqualift XL

Inbetriebnahme und Einweisung



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Aqualift M Underfloor	80 231	-	493,00	0
Aqualift L	80 233	-	493,00	0
Aqualift L Underfloor	80 233	-	493,00	0
Aqualift L Pro	80 234	-	493,00	0
Aqualift XL	80 206	-	493,00	0

Wartung

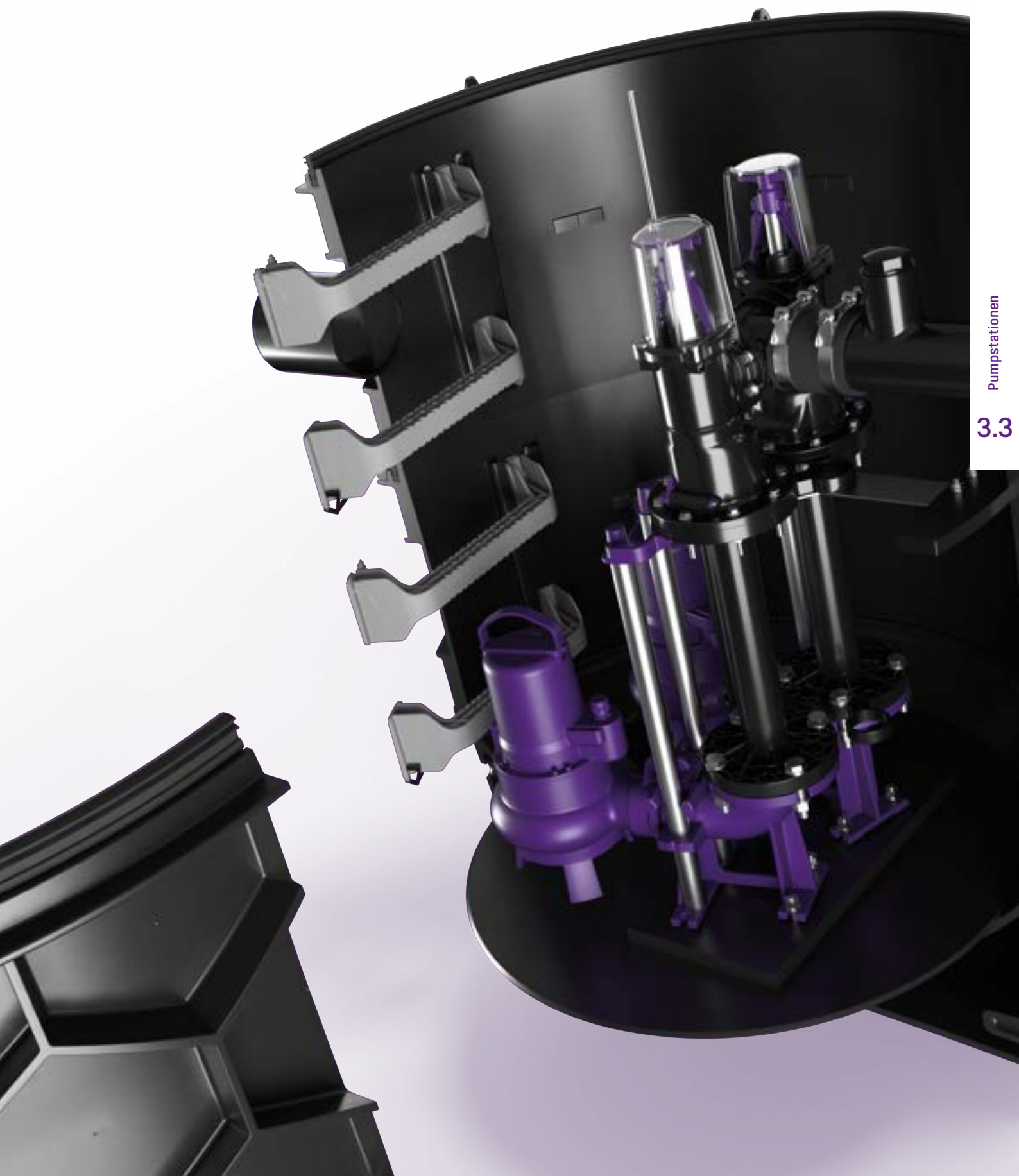


	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Aqualift M Underfloor	80 331	-	498,10	0
Aqualift L	80 333	-	498,10	0
Aqualift L Underfloor	80 333	-	498,10	0
Aqualift L Pro	80 334	-	498,10	0
Aqualift XL	80 306	-	498,10	0

3.3 Pumpstationen

Für den Einbau in die Bodenplatte
oder ins Erdreich





So wird's gemacht

Planung einer Pumpstation

1 Technikmodul mit geeigneter Pumpenleistung auswählen

Produkt online berechnen und planen: kessel.de/smartselect

Definieren Sie die benötigte Pumpenleistung (z. B. mit dem Berechnungsmodul von SmartSelect) und wählen Sie das entsprechende Technikmodul an Hand des Leistungsdiagrammes aus.

- Technikmodul für niedrigsten Einbau: Seite 146
- Technikmodul zum Einbau ins Erdeinbau oder in eine Bodenplatte: ab Seite 148

2 Technikschaft mit geeigneter Abdeckung auswählen

Je nach Einbausituation können Sie beim Einbau ins Erdreich oder in eine Bodenplatte die Technikschächte mit verschiedenen Abdeckungen kombinieren. Von Klasse K 3 bis zu Klasse D. Zusätzlich können Sie zwischen den Zugängen LW 600 und LW 800 wählen (für LW 600 ist allerdings eine Zulauftiefe von min. 1.780 mm erforderlich).



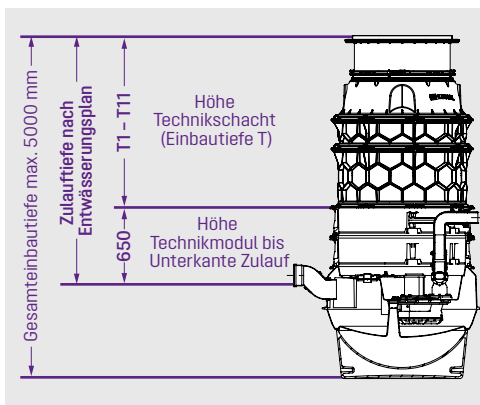
Zugang LW 600

Zugang LW 800

Für Zugang LW 600 zur Wartung Zulauftiefe von mindestens 1.780 mm erforderlich
Bei Belastungsklasse D ohne Standardstraßenaufbau ist eine Lastverteilterplatte notwendig

3 Technischachthöhe (T) berechnen

Bestimmen Sie nun das benötigte Schachtmodul für den Einbau ins Erdreich oder zum Einbau in eine Bodenplatte mit Flansch und Gegenflansch zur Abdichtung gegen drückendes Wasser. Entnehmen Sie Ihrem Entwässerungsplan die Zulauftiefe von der Oberkante Gelände bis Rohrsohle Zulauf.



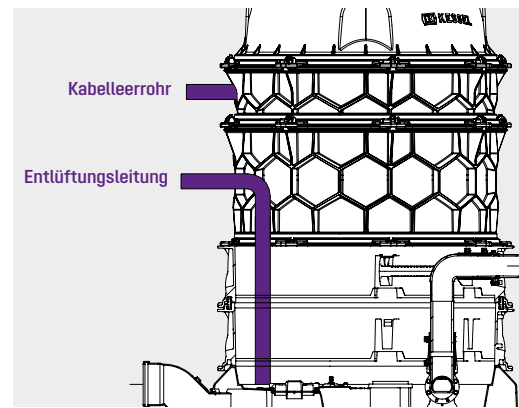
Achtung: Prüfen Sie den Grundwasserstand.

Die KESSEL-Technischächte sind beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3.000 mm. Subtrahieren Sie nun 650 mm von der Zulauftiefe und Sie erhalten die Höhe des benötigten Technischachts. Jetzt können Sie aus der Artikelliste ein Modul der entsprechenden Höhe mit der benötigten Abdeckung auswählen. Beachten Sie bitte die maximal zulässige Gesamteinbautiefe von 5.000 mm.

4 Achtung: Anschlussrohre für Kabel und Entlüftung

Beachten Sie bei der Planung bitte auch Folgendes:

- Die maximale Kabellänge beträgt 30 m.
- Vorsehen einer **Entlüftungsleitung** sowie eines **Kabelleerrohrs**, das ständig steigend verlegt sein muss



➤ Optionales Kabelleerrohrabdichtungs-Set: Seite 158

Datenblätter

Auf unserer Homepage www.kessel.de stellen wir Ihnen nach Eingabe der von Ihnen ausgewählten Artikelnummer detaillierte Datenblätter zum Download bereit.

Pumpstation *Aquapump XL*

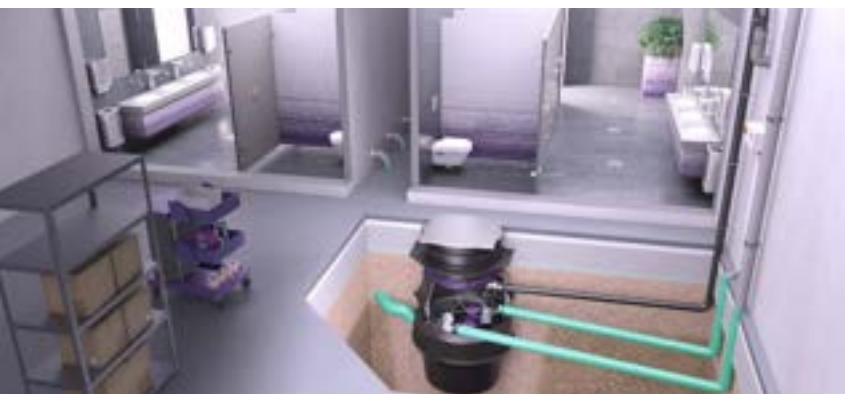
Die Flexible für Wohnbau, Gewerbe und Industrie.

Für höchste Ansprüche: Die *Aquapump XL* bewältigt auch große Mengen fäkalienhaltiges Abwasser und eignet sich daher neben dem klassischen Wohnbau auch für den gewerblichen und industriellen Einsatz. Die Pumpstation ist als Baukastensystem konzipiert und kann variabel aus verschiedenen Technik- und Schachtmodulen zusammengesetzt werden.

Die *Aquapump XL* ist als Mono- oder Duo-Anlage mit Pumpen in verschiedenen Leistungsklassen erhältlich. Zahlreiche Aufsatzstücke aus verschiedenen Materialien sorgen dafür, dass die Pumpstation flexibel an unterschiedlichen Einsatzorten installiert werden kann.



Aquapump XL, Entwässerung einer tiefer liegenden Fläche



Aquapump XL, Entwässerung einer WC-Anlage im Kellergeschoss



Höchste Sicherheit

Das intelligente Schaltgerät mit integriertem Selbstdiagnosesystem SDS und Batteriepufferung überprüft kontinuierlich alle elektrischen Komponenten und führt ein auslesbares, elektronisches Betriebstagebuch.

Trockenaufstellung mit hygienischen Vorteilen

Die Trockenaufstellung bietet gegenüber der Nassaufstellung vor allem hygienische Vorteile bei der Wartung und Reparatur, da die Pumpstation über einen abgetrennten Sammelraum verfügt. Darüber hinaus benötigen die Pumpen bei der Trockenaufstellung keine ATEX-Zulassung.



Nassaufstellung als ATEX-Ausführung



Die Pumpen können in explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden – das heißt in Fällen in denen aufgrund von fäkalienhaltigem Abwasser explosive Gase entstehen können.



Flexibler Einbau

Dank der Modulbauweise mit einer großen Auswahl an Schachtmodulen und Aufsatzstücken kann die Pumpstation sowohl ins Erdreich als auch in die Bodenplatte eingebaut werden. Die Module sind bis zu einer Tiefe von 3.000 mm grundwasserbeständig.

Wenn Sie die *Aquapump XL* innerhalb des Gebäudes einsetzen möchten:

➤ Pumpstation *Aquapump XL*: ab Seite 146

Pumpstationen *Aquapump Medium*

zum Einbau ins Erdreich für Schmutz- und Regenwasser



für fäkalienfreies Abwasser

Material: Schachtsystem LW 600 aus PE-LLD

Pumpe: mit Freistromrad

Einbau:

beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 2500 mm

Ausführung enthält:

- Mono- oder Duo-Anlage
- Pumpstation *Aquapump* im Schachtsystem LW 600
- Zulauf DN 100 (GTF 600), Zulauf DN 150 (GTF 1200)
- Druckabgang DN 32 (OD 40) aus PVC

Abdeckung:

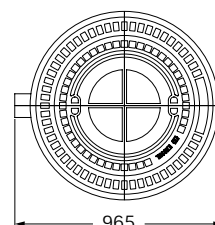
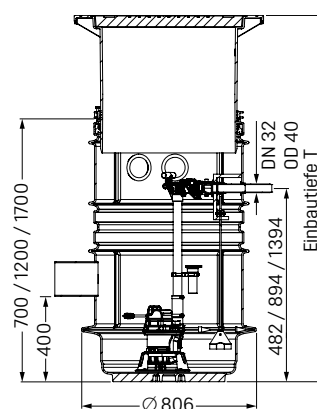
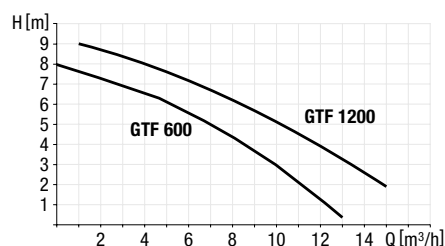
nach DIN EN 124 aus Beton/Guss,

Klasse A/B oder Klasse D

Kabellänge: 10 m

➤ **Leistungsdiagramm:** Seite 96 – 97

Pumpenleistung



Pumpentyp	Stromart	Spannung	Nennstrom	Motorleistung (P1/P2)	Drehzahl	Motorschutz	Schutzart	Fördermenge	Förderhöhe
GTF 600-S1	Wechselstrom	230 V	2,9 A	650 W / 400 W	2.800 min ⁻¹	integriert	IP 68	12 m³/h	8 m
GTF 1200-S1*	Wechselstrom	230 V	6,2 A	1400 W / 840 W	2.800 min ⁻¹	integriert	IP 68	15,5 m³/h	9 m

*Pumpe GTF 1200 mit Schwimmer S3 - 50%

Mono-Anlage

mit einer Pumpe mit Schwimmer

Pumpe	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Abdeckung Klasse A/B				
GTF 600	800 - 1250	825 810B	2 785,10	60
GTF 600	1300 - 1750	825 820B	2 969,50	60
GTF 600	1800 - 2250	825 830B	3 157,10	60
GTF 1200	800 - 1250	827 810B	3 157,10	60
GTF 1200	1300 - 1750	827 820B	3 341,60	60
GTF 1200	1800 - 2250	827 830B	3 524,80	60
Abdeckung Klasse D				
GTF 600	800 - 1250	825 810D	2 990,80	60
GTF 600	1300 - 1750	825 820D	3 176,30	60
GTF 600	1800 - 2250	825 830D	3 360,70	60
GTF 1200	800 - 1250	827 810D	3 360,70	60
GTF 1200	1300 - 1750	827 820D	3 549,40	60
GTF 1200	1800 - 2250	827 830D	3 731,60	60

Mono-Anlage

mit einer Pumpe mit SDS-Schaltgerät und pneumatischer Niveaue erfassung

Pumpe	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Abdeckung Klasse A/B				
GTF 600	800 - 1250	825 811B	3 906,40	60
GTF 600	1300 - 1750	825 821B	4 093,00	60
GTF 600	1800 - 2250	825 831B	4 279,50	60
GTF 1200	800 - 1250	827 811B	4 279,50	60
GTF 1200	1300 - 1750	827 821B	4 466,00	60
GTF 1200	1800 - 2250	827 831B	4 650,40	60
Abdeckung Klasse D				
GTF 600	800 - 1250	825 811D	4 112,10	60
GTF 600	1300 - 1750	825 821D	4 298,60	60
GTF 600	1800 - 2250	825 831D	4 483,10	60
GTF 1200	800 - 1250	827 811D	4 483,10	60
GTF 1200	1300 - 1750	827 821D	4 671,70	60
GTF 1200	1800 - 2250	827 831D	4 857,20	60

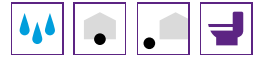
Duo-Anlage

mit zwei Pumpen mit SDS-Schaltgerät und pneumatischer Niveaue erfassung

Pumpe	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Abdeckung Klasse A/B				
GTF 600	800 - 1250	824 811B	5 112,90	60
GTF 600	1300 - 1750	824 821B	5 300,60	60
GTF 600	1800 - 2250	824 831B	5 484,00	60
GTF 1200	800 - 1250	826 811B	5 484,00	60
GTF 1200	1300 - 1750	826 821B	5 673,60	60
GTF 1200	1800 - 2250	826 831B	5 857,00	60
Abdeckung Klasse D				
GTF 600	800 - 1250	824 811D	5 318,70	60
GTF 600	1300 - 1750	824 821D	5 507,40	60
GTF 600	1800 - 2250	824 831D	5 691,80	60
GTF 1200	800 - 1250	826 811D	5 691,80	60
GTF 1200	1300 - 1750	826 821D	5 878,30	60
GTF 1200	1800 - 2250	826 831D	6 060,50	60

Technikmodul *Aquapump XL Mono/Duo*

Trockenaufstellung, Variante für niedrigsten Einbau



für fäkalienhaltiges Abwasser

Material: Bodenteil aus PE

Pumpe: mit Freistromrad

Einbau: in Kombination mit Aufsatzstück LW 800 zum Einbau ins Erdreich oder in eine Bodenplatte

- beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm
- die Druckleitung ist als geschweißtes PE-Rohr oder als Klemmverbindung auszuführen

Ausführung enthält:

- Pumpstation *Aquapump XL Mono / Duo*
- 230 V-Versionen steckerfertig
- aufgeschweißten Konus LW 800
- Behältervolumen ca. 335 Liter
max. Nutzvolumen ca. 160 Liter
- Zulauf DN 150
- Druckabgang DN 80
- Rückflussverhinderer
- Absperrreinrichtungen auf Druckleitungsseite

Kabellänge: 10 m

Hinweis: Umrüstsatz Pegelsonde siehe Seite 157

➤ Einbau:

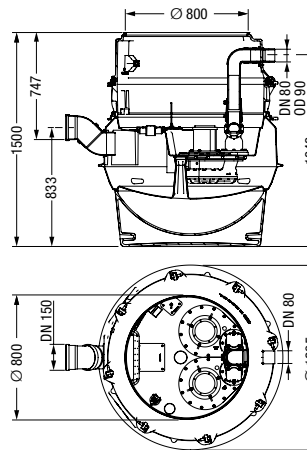
in Kombination mit Aufsatzstück LW 800
Seite 147

➤ Zubehör:

ab Seite 156

➤ Leistungsdiagramm:

Seite 96 – 97



Mono-Anlage mit einer Pumpe

Pumpe SPF	Netzan- schluss	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
mit Comfort-Schaltgerät				
1400-S3	230 V	874 20 12	7 339,60	60
1500-S3	400 V	874 20 13	7 339,60	60
3000-S3	400 V	874 20 14	8 113,40	60
4500-S3	400 V	874 20 15	8 808,40	60

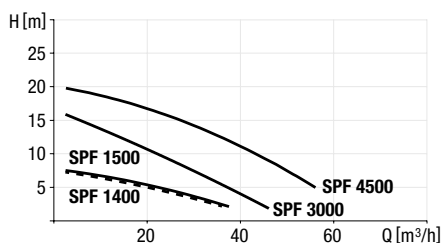
Duo-Anlage mit zwei Pumpen

Pumpe SPF	Netzan- schluss	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
mit Comfort-Schaltgerät				
1400-S3	230 V	874 20 16	10 430,60	60
1500-S3	400 V	874 20 17	10 430,60	60
3000-S3	400 V	874 20 18	11 205,50	60
4500-S3	400 V	874 20 19	11 898,30	60
1400-S1	230 V	874 20 20	11 205,50	60
1500-S1	400 V	874 20 21	11 205,50	60
3000-S1	400 V	874 20 22	11 975,10	60
4500-S1	400 V	874 20 23	12 672,20	60

Technikmodul *Aquapump XL*
in Kombination mit Aufsatzstücken LW 800



Pumpenleistung



Pumpentyp

Pumpentyp	Spannung	Nennstrom	Aufnahme- leistung (P1)	Nenn- leistung (P2)	Förder- menge	Förder- höhe
SPF 1400-S1/S3-100/50%*	230 V	7,3 A	1,6 kW	1,1 kW	38 m³/h	7 m
SPF 1500-S1/S3-100/50%*	400 V	2,7 A	1,4 kW	1,1 kW	40 m³/h	8 m
SPF 3000-S1/S3-100/50%*	400 V	5,4 A	3,2 kW	2,7 kW	47 m³/h	16 m
SPF 4500-S1/S3-100/50%*	400 V	7,5 A	4,5 kW	3,7 kW	55 m³/h	20 m

*Definition der S1 und S3-Pumpen siehe Seite 96



CE DIN EN 12050-1

Produkt online berechnen und planen:
kessel.de/smartselect

Aufsatzstücke LW 800

Material:
Kunststoff/Edelstahl

Kompatibilität:
zur Verwendung als Aufsatzstück für die
Technikmodule *Aquapump XL Mono/Duo*
für Variante für niedrigsten Einbau

Seite 146

Ausführung:
mit/ohne WU-Flansch

eckig, befliesbar,
ohne WU-Flansch

Einbautiefe T in mm (min./max.)	Abdeckung	Art.-Nr.	EUR/ Stk	PG
65 - 314	Klasse K 3	874 01 75	2 157,40	60



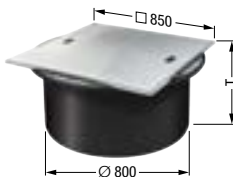
eckig, befliesbar,
mit WU-Flansch

282 - 531	Klasse K 3	874 01 76	2 774,50	60
-----------	------------	-----------	----------	----



eckig, nicht befliesbar,
ohne WU-Flansch

50 - 299	Klasse A/L 15	874 01 77	1 537,00	60
----------	---------------	-----------	----------	----



eckig, nicht befliesbar,
rutschhemmend,
mit WU-Flansch

267 - 516	Klasse A/L 15	874 01 78	2 157,40	60
-----------	---------------	-----------	----------	----



eckig, ohne WU-Flansch

274 - 523	Klasse B	874 01 79	6 946,30	60
274 - 523	Klasse D	874 01 80	8 182,70	60



rund, ohne WU-Flansch

35 - 284	Klasse K 3	874 01 81	1 119,20	60
----------	------------	-----------	----------	----



Technikmodul Aquapump XL Mono/Duo

Trockenaufstellung, zum Einbau ins Erdreich oder in eine Bodenplatte



für fäkalienhaltiges Abwasser

Material: Bodenteil aus PE

Pumpe: mit Freistromrad

Einbau: in Kombination mit Technischacht-Modul

- beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm
- die Druckleitung ist als geschweißtes PE-Rohr oder als Klemmverbindung auszuführen

Ausführung enthält:

- Pumpstation Aquapump XL Mono / Duo
- 230 V-Versionen steckerfertig
- aufgeschweißten Schachtring
- Behältervolumen ca. 335 Liter
max. Nutzvolumen ca. 160 Liter
- Zulauf DN 150
- Druckabgang DN 80
- Rückflussverhinderer
- Absperreinrichtungen auf Druckleitungsseite

Kabellänge: 10 m

Hinweis: Umrüstsatz Pegelsonde siehe Seite 157

➤ Einbau:

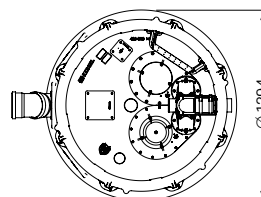
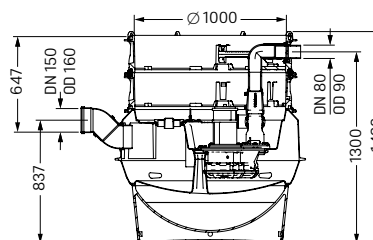
in Kombination mit Technischacht
Seite 154 – 155

➤ Zubehör:

ab Seite 156

➤ Leistungsdiagramm:

Seite 96 – 97



Mono-Anlage mit einer Pumpe

Pumpe SPF	Netzan- schluss	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
mit Comfort-Schaltgerät				
1400-S3	230 V	874 20 00	7 339,60	60
1500-S3	400 V	874 20 01	7 339,60	60
3000-S3	400 V	874 20 02	8 113,40	60
4500-S3	400 V	874 20 03	8 808,40	60

Duo-Anlage mit zwei Pumpen

Pumpe SPF	Netzan- schluss	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
mit Comfort-Schaltgerät				
1400-S3	230 V	874 20 04	10 430,60	60
1500-S3	400 V	874 20 05	10 430,60	60
3000-S3	400 V	874 20 06	11 205,50	60
4500-S3	400 V	874 20 07	11 898,30	60
1400-S1	230 V	874 20 08	11 205,50	60
1500-S1	400 V	874 20 09	11 205,50	60
3000-S1	400 V	874 20 10	11 975,10	60
4500-S1	400 V	874 20 11	12 672,20	60

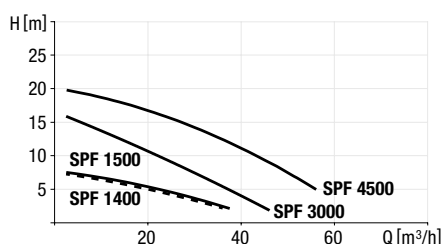
Technikmodul Aquapump XL
in Kombination mit Technischacht LW 1000

Zugang LW 600

Zugang LW 800



Pumpenleistung



Pumpentyp

Pumpentyp	Spannung	Nennstrom	Aufnahme- leistung (P1)	Nenn- leistung (P2)	Förder- menge	Förder- höhe
SPF 1400-S1/S3-100/50%*	230 V	7,3 A	1,6 kW	1,1 kW	38 m³/h	7 m
SPF 1500-S1/S3-100/50%*	400 V	2,7 A	1,4 kW	1,1 kW	40 m³/h	8 m
SPF 3000-S1/S3-100/50%*	400 V	5,4 A	3,2 kW	2,7 kW	47 m³/h	16 m
SPF 4500-S1/S3-100/50%*	400 V	7,5 A	4,5 kW	3,7 kW	55 m³/h	20 m

*Definition der S1 und S3-Pumpen siehe Seite 96



CE DIN EN 12050-1

Produkt online berechnen und planen:
kessel.de/smartselect

Technikmodul *Aquapump XL Mono/Duo*

Nassaufstellung, zum Einbau ins Erdreich oder in eine Bodenplatte



für fäkalienhaltiges Abwasser

Material: Bodenteil sowie Zu- und Auslauf aus PE

Pumpe: mit Schneidwerk

Einbau: in Kombination mit Technischacht-Modul

- beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm
- die Druckleitung ist als geschweißtes PE-Rohr oder als Klemmverbindung auszuführen

Ausführung enthält:

- Pumpstation *Aquapump XL Mono / Duo*
- aufgeschweißten Schachtring
- Behältervolumen ca. 680 Liter
max. Nutzvolumen ca. 310 Liter
- Zulauf DN 150
- Druckabgang DN 50
- Rückflussverhinderer
- Absperreinrichtungen auf Druckleitungsseite
- Pegelsonde

Pumpentypen:

STZ, 400 V, Betriebsart S1

Kabellänge: 10 m (30 m auf Anfrage)

Hinweis: Umrüstsatz Pegelsonde siehe Seite 157

Einbau:

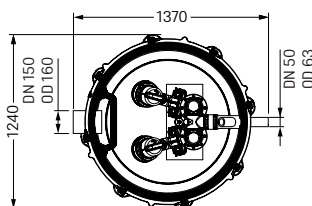
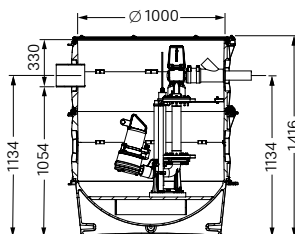
in Kombination mit Technischacht
Seite 154 – 155

Zubehör:

ab Seite 156

Leistungsdiagramm:

Seite 96 – 97



Mono-Anlage mit einer Pumpe

Pumpe STZ	Nutzvol. in Liter	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
mit Comfort-Schaltgerät				
1300-S1	310	874 30 14	8 304,20	60
2500-S1	310	874 30 15	8 876,60	60
3700-S1	310	874 30 16	9 451,20	60

Duo-Anlage mit zwei Pumpen

Pumpe STZ	Nutzvol. in Liter	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
mit Comfort-Schaltgerät				
1300-S1	300	874 30 17	15 190,90	60
2500-S1	300	874 30 18	16 337,70	60
3700-S1	300	874 30 19	17 484,60	60

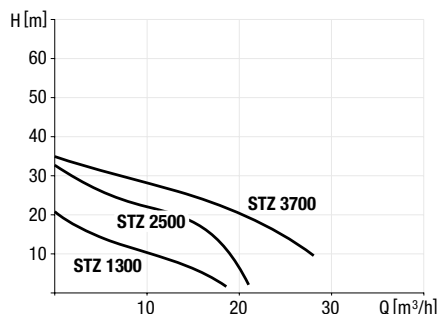
Technikmodul *Aquapump XL*
in Kombination mit Technischacht LW 1000

Zugang LW 600

Zugang LW 800



Pumpenleistung



Pumpentyp

Pumpentyp	Spannung	Nennstrom	Aufnahmeleistung (P1)	Nennleistung (P2)	Fördermenge	Förderhöhe
STZ 1300-S1	400 V	2,5 A	1,3 kW	0,9 kW	20 m³/h	21 m
STZ 2500-S1	400 V	4,4 A	2,5 kW	1,9 kW	21 m³/h	33 m
STZ 3700-S1	400 V	6,4 A	3,7 kW	3,1 kW	28 m³/h	35 m

*Definition der S1-Pumpen siehe Seite 96



CE DIN EN 12050-1

Ex ATEX-Ausführung

Produkt online berechnen und planen:
kessel.de/smartselect



Technikmodul *Aquapump XL Mono/Duo*

Nassaufstellung, zum Einbau ins Erdreich oder in eine Bodenplatte



für fäkalienfreies Abwasser

Material: Bodenteil sowie Zu- und Auslauf aus PE

Pumpe: mit Freistromrad

Einbau: in Kombination mit Technischacht-Modul

- beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm

Ausführung enthält:

- Pumpstation *Aquapump XL Mono / Duo*
- aufgeschweißten Schachtring
- Behältervolumen ca. 680 Liter
max. Nutzvolumen ca. 100 Liter
- Zulauf DN 150
- Druckabgang DN 32
- Rückflussverhinderer

Kabellänge: 10 m (30 m auf Anfrage)

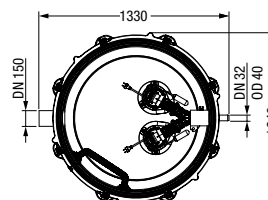
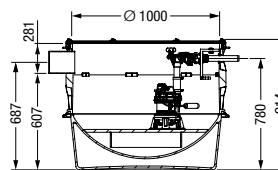
➤ Einbau:

in Kombination mit Technischacht

Seite 154 – 155

➤ Zubehör:

ab Seite 156



Mono-Anlage mit einer Pumpe 230 V

Pumpe GTF	Nutzvol. in Liter	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
mit Schwimmer				
600-S1	90	874 30 04	1 982,50	60
1200-S3	100	874 30 09	2 281,00	60

mit SDS-Schaltgerät und
pneumatischer Niveauerfassung (mit Tauchglocke)

600-S1	90	874 30 05	2 924,70	60
1200-S1	100	874 30 10	3 283,90	60

Duo-Anlage mit zwei Pumpen 230 V

Pumpe GTF	Nutzvol. in Liter	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
mit SDS-Schaltgerät und pneumatischer Niveauerfassung (mit Tauchglocke)				
600-S1	90	874 30 07	3 658,10	60
1200-S1	100	874 30 12	4 016,20	60

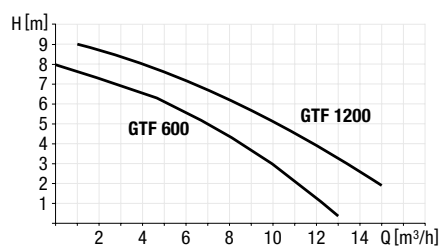
Technikmodul *Aquapump XL*
in Kombination mit Technischacht LW 1000

Zugang LW 600

Zugang LW 800



Pumpenleistung



Pumpentyp	Stromart	Spannung	Nennstrom	Motorleistung (P1/P2)	Drehzahl	Motorschutz	Schutzart	Fördermenge	Förderhöhe
GTF 600-S1*	Wechselstrom	230 V	2,9 A	650 W / 400 W	2.800 min ⁻¹	integriert	IP 68	12 m³/h	8 m
GTF 1200-S3-50%*	Wechselstrom	230 V	6,2 A	1400 W / 840 W	2.800 min ⁻¹	integriert	IP 68	15,5 m³/h	9 m

*Definition der S1 und S3-Pumpen siehe Seite 96



CE DIN EN 12050-2

Produkt online berechnen und planen:
kessel.de/smartselect

Technikmodul *Aquapump XL Mono/Duo*

Nassaufstellung, zum Einbau ins Erdreich oder in eine Bodenplatte



für fäkalienfreies Abwasser

Material: Bodenteil sowie Zu- und Auslauf aus PE

Pumpe:

- mit Freistromrad (GTF)
- mit Kanalrad (GTK)

Einbau: in Kombination mit Technischacht-Modul

- beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm
- die Druckleitung ist als geschweißtes PE-Rohr oder als Klemmverbindung auszuführen

Ausführung enthält:

- Pumpstation *Aquapump XL Mono / Duo*
- aufgeschweißten Schachtring
- Behältervolumen ca. 680 Liter
max. Nutzvolumen ca. 350 Liter
- Zulauf DN 150
- Druckabgang DN 80
- Rückflussverhinderer
- Absperreinrichtungen auf Druckleitungsseite
- Pegelsonde

Pumpentypen:

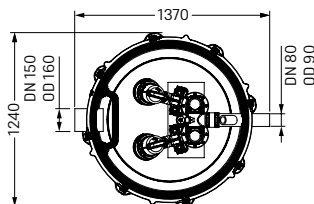
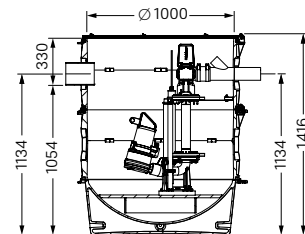
- GTF, 400 V, Betriebsart S1
- GTK, 400 V, Betriebsart S1

Kabellänge: 10 m (30 m auf Anfrage)

➔ **Einbau:**

in Kombination mit Technischacht
Seite 154 – 155

➔ **Zubehör:** ab Seite 156



Mono-Anlage mit einer Pumpe

Pumpe GTF	Nutzvol. in Liter	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
mit Comfort-Schaltgerät				
1400-S1	350	874 30 33	5 158,80	60
1600-S1	350	874 30 20	6 971,90	60
2600-S1	350	874 30 21	7 546,40	60
4000-S1	350	874 30 22	8 118,70	60

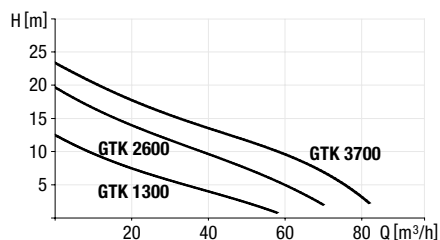
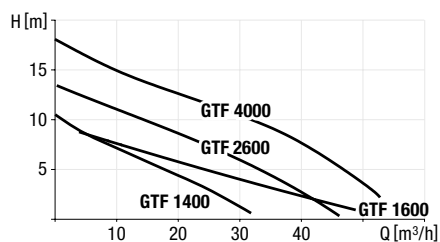
Pumpe GTK	Nutzvol. in Liter	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
mit Comfort-Schaltgerät				
1300-S1	350	874 30 26	6 971,90	60
2600-S1	350	874 30 27	7 546,40	60
3700-S1	350	874 30 28	8 118,70	60

Duo-Anlage mit zwei Pumpen

Pumpe GTF	Nutzvol. in Liter	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
mit Comfort-Schaltgerät				
1400-S1	340	874 30 34	9 848,70	60
1600-S1	340	874 30 23	13 855,40	60
2600-S1	340	874 30 24	15 004,40	60
4000-S1	340	874 30 25	16 151,20	60

Pumpe GTK	Nutzvol. in Liter	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
mit Comfort-Schaltgerät				
1300-S1	340	874 30 29	13 855,40	60
2600-S1	340	874 30 30	15 004,40	60
3700-S1	340	874 30 31	16 151,20	60

Pumpenleistung



Pumpentyp

	Spannung	Nennstrom	Aufnahmeleistung (P1)	Nennleistung (P2)	Fördermenge	Förderhöhe
GTF 1400-S1*	230 V	6,5 A	1,5 kW	1,1 kW	31 m³/h	10,5 m
GTF 1600-S1*	400 V	2,9 A	1,6 kW	1,2 kW	49 m³/h	9,3 m
GTF 2600-S1*	400 V	4,5 A	2,6 kW	2,1 kW	46 m³/h	13,6 m
GTF 4000-S1*	400 V	6,6 A	4,0 kW	3,4 kW	53 m³/h	18 m

*Definition der S1-Pumpen siehe Seite 96

Pumpentyp

	Spannung	Nennstrom	Aufnahmeleistung (P1)	Nennleistung (P2)	Fördermenge	Förderhöhe
GTK 1300-S1*	400 V	2,5 A	1,3 kW	1,0 kW	57 m³/h	12,4 m
GTK 2600-S1*	400 V	4,9 A	2,6 kW	2,1 kW	71 m³/h	19,6 m
GTK 3700-S1*	400 V	6,5 A	3,7 kW	3,1 kW	82 m³/h	23,5 m

*Definition der S1-Pumpen siehe Seite 96



CE DIN EN 12050-2

Produkt online berechnen und planen:
kessel.de/smartselect



Technikmodul *Aquapump XXL Mono/Duo*

Nassaufstellung, zum Einbau ins Erdreich



für fäkalienhaltiges Abwasser

Material: Bodenteil sowie Zu- und Auslauf aus PE, Wickelschacht

Pumpe: mit Schneidwerk

Einbau: in Kombination mit Technischacht-Modul

- beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm
- die Druckleitung ist als geschweißtes PE-Rohr auszuführen

Ausführung enthält:

- Pumpstation *Aquapump XXL Mono / Duo*
- aufgeschweißten Schachtring
- Behältervolumen ca. 1800 Liter max. Nutzvolumen ca. 900 Liter
- Zulauf DN 150
- Druckabgang DN 80

Kabellänge: 10 m (30 m auf Anfrage)

➤ Einbau:

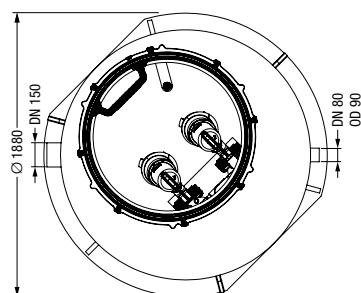
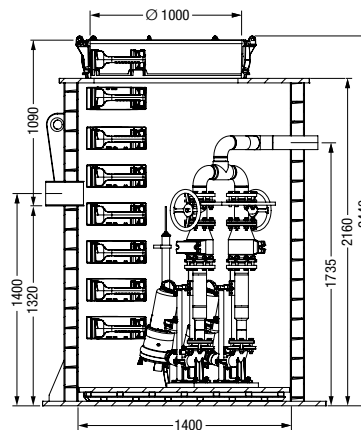
in Kombination mit Technischacht
Seite 154 – 155

➤ Zubehör:

ab Seite 156

➤ Leistungsdiagramm:

Seite 96 – 97



Mono-Anlage mit einer Pumpe

Pumpe STZ	Nutzvol. in Liter	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
mit Comfort-Schaltgerät				
4400-S1	820	874 30 35	auf Anfrage	60
5200-S1	820	874 30 36	auf Anfrage	60
7500-S1	820	874 30 37	auf Anfrage	60
11000-S1	820	874 30 38	auf Anfrage	60

Duo-Anlage mit zwei Pumpen

Pumpe STZ	Nutzvol. in Liter	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
mit Comfort-Schaltgerät				
4400-S1	800	874 30 39	auf Anfrage	60
5200-S1	800	874 30 40	auf Anfrage	60
7500-S1	800	874 30 41	auf Anfrage	60
11000-S1	800	874 30 42	auf Anfrage	60

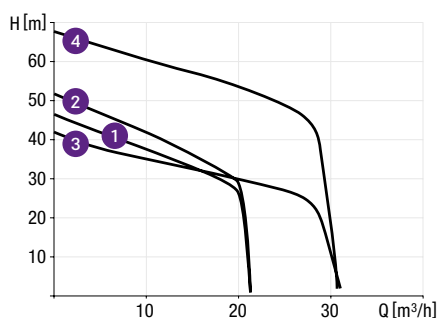
Technikmodul *Aquapump XXL*
in Kombination mit Technischacht LW 1000

Zugang LW 600

Zugang LW 800



Pumpenleistung



Pumpentyp

	Spannung	Nennstrom	Aufnahmeleistung (P1)	Nennleistung (P2)	Fördermenge	Förderhöhe
1 STZ 4400-S1*	400 V	7,5 A	4,4 kW	3,7 kW	21,3 m³/h	46,7 m
2 STZ 5200-S1*	400 V	8,7 A	5,2 kW	4,4 kW	21,3 m³/h	52 m
3 STZ 7500-S1*	400 V	13 A	7,5 kW	6,4 kW	30,7 m³/h	42 m
4 STZ 11000-S1*	400 V	18,8 A	11 kW	9,5 kW	30,6 m³/h	68 m

*Definition der S1-Pumpen siehe Seite 96



CE DIN EN 12050-1



ATEX-Ausführung

Produkt online berechnen und planen:
kessel.de/smartselect

Technikmodul *Aquapump XXL Mono/Duo*

Nassaufstellung, zum Einbau ins Erdreich



für fäkalienfreies Abwasser

Material: Bodenteil sowie Zu- und Auslauf aus PE, Wickelschacht

Pumpe: mit Freistromrad (GTF), Kanalrad (GTK)

Einbau: in Kombination mit Technikschaft-Modul (z.B. hinter Abscheideanlagen)

- beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm
- die Druckleitung ist als geschweißtes PE-Rohr auszuführen

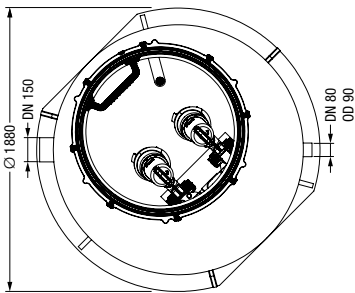
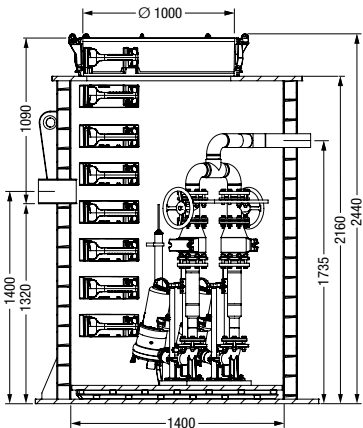
Ausführung enthält:

- Pumpstation *Aquapump XXL Mono / Duo*
- aufgeschweißten Schachtring
- Behältervolumen ca. 1800 Liter
max. Nutzvolumen ca. 900 Liter
- Zulauf DN 150
- Druckabgang DN 80

Kabellänge: 10 m (30 m auf Anfrage)

➤ **Einbau:**
in Kombination mit Technikschaft
Seite 154 – 155

➤ **Zubehör:** ab Seite 156



Mono-Anlage

Pumpe	Nutzvol. in Liter	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
GTF 5200-S1	900	874 30 43	auf Anfrage	60
GTK 5200-S1	900	874 30 45	auf Anfrage	60

Duo-Anlage

Pumpe	Nutzvol. in Liter	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
GTF 5200-S1	880	874 30 44	auf Anfrage	60
GTK 5200-S1	880	874 30 46	auf Anfrage	60

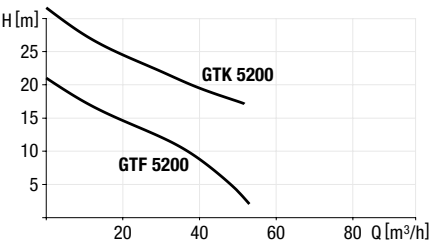
Technikmodul *Aquapump XXL*
in Kombination mit Technikschaft LW 1000

Zugang LW 600

Zugang LW 800



Pumpenleistung



Pumpentyp

Pumpentyp	Spannung	Nennstrom	Aufnahmeleistung (P1)	Nennleistung (P2)	Fördermenge	Förderhöhe
GTF 5200-S1*	400 V	8,7 A	5,2 kW	4,4 kW	52,8 m³/h	21 m
GTK 5200-S1*	400 V	8,7 A	5,2 kW	4,4 kW	51,6 m³/h	31,6 m

*Definition der S1-Pumpen siehe Seite 96



CE DIN EN 12050-2

Produkt online berechnen und planen:
kessel.de/smartselect

Technischacht LW 1000 mit Zugang LW 600

zur Kombination mit Technikmodul *Aquapump XL*

überwiegend
aus Rezyklat
gefertigt

Material: Kunststoff Polyethylen PE-HD

Einbau: ins Erdreich; beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm

Ausführung:

- Schachtringe mit montierten Steighilfen
- Konus mit teleskopisch höhenverstellbarem Aufsatzstück
- runde Abdeckung aus Guss
- alle für die Montage erforderlichen Dichtungen und Verbindungskeile

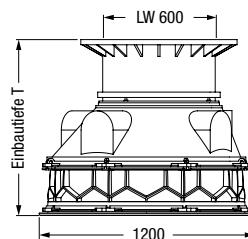
Auslieferung: in Einzelementen

Anmerkung: Abdeckungen tagwasserdicht

Hinweis: weitere Einbautiefen auf Anfrage +49 (0) 8456 / 27-463

➤ **Planungsinformationen:**

Seite 142 – 143



Einbautiefe T in mm	Klasse A/B		Klasse D		PG
	Art.-Nr.	EUR/Stk	Art.-Nr.	EUR/Stk	
T 1: 380 – 629*	874 00 00	888,90	874 00 01	1 273,70	60
T 2: 630 – 879*	874 00 06	1 351,50	874 00 07	1 739,50	60
T 3: 880 – 1129*	874 00 12	1 506,00	874 00 13	1 893,00	60
T 4: 1130 – 1379	874 00 18	1 968,70	874 00 19	2 356,70	60
T 5: 1380 – 1629	874 00 24	2 124,40	874 00 25	2 511,20	60
T 6: 1630 – 1879	874 00 30	2 587,90	874 00 31	2 971,70	60
T 7: 1880 – 2129	874 00 36	2 743,50	874 00 37	3 127,20	60
T 8: 2130 – 2379	874 00 42	3 207,20	874 00 43	3 595,20	60
T 9: 2380 – 2629	874 00 48	3 359,60	874 00 49	3 747,60	60
T 10: 2630 – 2879	874 00 54	3 825,50	874 00 55	4 208,00	60
T 11: 2880 – 3129	874 00 60	3 981,10	874 00 61	4 365,80	60
T 12: 3130 – 3379**	874 00 66	4 442,60	874 00 67	4 830,50	60
T 13: 3380 – 3629**	874 00 72	4 596,00	874 00 73	4 981,90	60
T 14: 3630 – 3879**	874 00 78	5 060,80	874 00 79	5 448,80	60
T 15: 3880 – 4129**	874 00 84	5 215,30	874 00 85	5 599,00	60

*Einbautiefe T 1 – T 3

nur in Kombination mit Pumpstationen Nassaufstellung

**Einbautiefe T 12 – 15

max. Einbautiefe 5000 mm in Kombination mit Technikmodulen beachten

DIN EN 13598 Teil 2 Z-42.1-527

Technischacht LW 1000 mit Zugang LW 800

zur Kombination mit Technikmodul *Aquapump XL*

überwiegend
aus Rezyklat
gefertigt

Material: Kunststoff Polyethylen PE-HD

Einbau: in eine Bodenplatte; beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm

Ausführung:

- für WU-Beton mit Flansch und Gegenflansch
- Schachtringe mit montierten Steighilfen
- Konus mit teleskopisch höhenverstellbarem Aufsatzstück
- eckige Abdeckung aus Edelstahl, Klasse A/L 15 oder runde Abdeckung, Klasse K 3
- alle für die Montage erforderlichen Dichtungen und Verbindungskeile

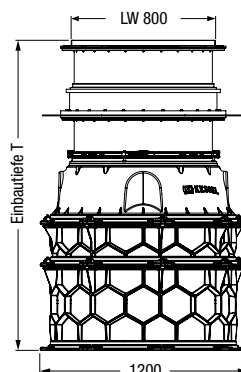
Auslieferung: in Einzelementen

Anmerkung: Abdeckungen tagwasserdicht

Hinweis: weitere Einbautiefen, Aufsatzstücke und Abdeckungen Klasse B/D auf Anfrage +49 (0) 8456 / 27-463

➤ **Planungsinformationen:**

Seite 142 – 143



Abdeckung eckig

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Klasse K 3, beflietbar			
668 – 917	874 00 03	3 051,60	60
918 – 1167	874 00 09	3 515,30	60
1168 – 1417	874 00 15	3 669,80	60
1418 – 1667	874 00 21	4 134,50	60
1668 – 1917	874 00 27	4 285,90	60

Klasse A/L 15, nicht beflietbar, rutschhemmend

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
653 – 902	874 00 05	2 435,50	60
903 – 1152	874 00 11	2 898,20	60
1153 – 1402	874 00 17	3 051,60	60
1403 – 1652	874 00 23	3 515,30	60
1653 – 1902	874 00 29	3 669,80	60

Abdeckung rund

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Klasse K 3, nicht beflietbar, rutschhemmend			
638 – 887	874 02 22	2 723,30	60
888 – 1137	874 02 23	3 401,20	60
1138 – 1387	874 02 24	3 627,30	60
1388 – 1637	874 02 25	4 228,40	60
1638 – 1887	874 02 26	4 437,30	60

DIN EN 13598 Teil 2 Z-42.1-527

Technischacht LW 1000 mit Zugang LW 800

zur Kombination mit Technikmodul *Aquapump XL*



Material: Kunststoff Polyethylen PE-HD

Einbau: in die Bodenplatte oder ins Erdreich;
beständig bei Einbau ins Grundwasser
bis 3000 mm

Ausführung:

- Schachtringe mit montierten Steighilfen
- Konus mit teleskopisch höhenverstellbarem Aufsatzstück
- Abdeckungen aus Edelstahl
- alle für die Montage erforderlichen Dichtungen und Verbindungskeile

Auslieferung: in Einzelelementen

Anmerkung: Abdeckungen tagwasserdicht

Hinweis: weitere Einbautiefen, Aufsatzstücke und Abdeckungen Klasse B/D auf Anfrage +49 (0) 8456 / 27-463

Planungsinformationen:

Seite 142 – 143

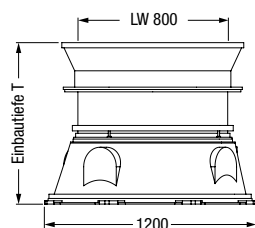


Abb.: Artikel 874 01 58

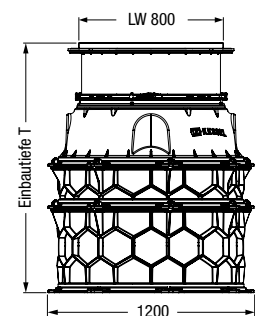


Abb.: Artikel 874 00 02



Abb.: Artikel 874 01 22



Abb.: Artikel 874 00 20

Abdeckung rund

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Klasse K 3			
T 1: 375 – 624	874 01 22	1 273,70	60
T 2: 625 – 874	874 01 23	1 739,50	60
T 3: 875 – 1124	874 01 24	1 893,00	60
T 4: 1125 – 1374	874 01 25	2 356,70	60
T 5: 1375 – 1624	874 01 26	2 511,20	60
T 6: 1625 – 1874	874 01 27	2 971,70	60
T 7: 1875 – 2124	874 01 28	3 127,20	60
T 8: 2125 – 2374	874 01 29	3 595,20	60
T 9: 2375 – 2624	874 01 30	3 747,60	60
T 10: 2625 – 2874	874 01 31	4 208,00	60
T 11: 2875 – 3124	874 01 32	4 365,80	60
T 12: 3125 – 3374**	874 01 33	4 830,50	60
T 13: 3375 – 3624**	874 01 34	4 981,90	60
T 14: 3625 – 3874**	874 01 35	5 448,80	60
T 15: 3875 – 4124**	874 01 36	5 599,00	60

Abdeckung eckig

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Klasse B, Einbau ins Erdreich			
T 1: 620 – 869	874 01 41	7 225,60	60
T 2: 870 – 1119	874 01 42	7 683,90	60
T 3: 1120 – 1369	874 01 43	7 846,00	60
Klasse D, Einbau ins Erdreich			
T 1: 620 – 869	874 01 58	8 465,20	60
T 2: 870 – 1119	874 01 59	8 919,20	60
T 3: 1120 – 1369	874 01 60	9 083,40	60

** Einbautiefe T 12 – 15
max. Einbautiefe 5000 mm in Kombination
mit Technikmodulen beachten

Abdeckung eckig

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Klasse A 15, nicht befleisbar, rutschhemmend			
T 1: 396 – 645	874 00 04	1 813,10	60
T 2: 646 – 895	874 00 10	2 279,80	60
T 3: 896 – 1145	874 00 16	2 435,50	60
T 4: 1146 – 1395	874 00 22	2 898,20	60
T 5: 1396 – 1645	874 00 28	3 051,60	60
T 6: 1646 – 1895	874 00 34	3 515,30	60
T 7: 1896 – 2145	874 00 40	3 669,80	60
T 8: 2146 – 2395	874 00 46	4 134,50	60
T 9: 2396 – 2645	874 00 52	4 285,90	60
T 10: 2646 – 2895	874 00 58	4 751,60	60
T 11: 2896 – 3145	874 00 64	4 906,30	60
T 12: 3146 – 3395**	874 00 70	5 370,90	60
T 13: 3396 – 3645**	874 00 76	5 524,40	60
T 14: 3646 – 3895**	874 00 82	5 988,00	60
T 15: 3896 – 4145**	874 00 88	6 142,60	60

Klasse K 3, befleisbar, Einbau in die Bodenplatte

T 1: 411 – 660	874 00 02	2 435,50	60
T 2: 661 – 910	874 00 08	2 898,20	60
T 3: 911 – 1160	874 00 14	3 051,60	60
T 4: 1161 – 1410	874 00 20	3 515,30	60
T 5: 1411 – 1660	874 00 26	3 669,80	60
T 6: 1661 – 1910	874 00 32	4 134,50	60
T 7: 1911 – 2160	874 00 38	4 285,90	60
T 8: 2161 – 2410	874 00 44	4 751,60	60
T 9: 2411 – 2660	874 00 50	4 906,30	60
T 10: 2661 – 2910	874 00 56	5 370,90	60
T 11: 2911 – 3160	874 00 62	5 524,40	60
T 12: 3161 – 3410**	874 00 68	5 988,00	60
T 13: 3411 – 3660**	874 00 74	6 142,60	60
T 14: 3661 – 3910**	874 00 80	6 607,40	60
T 15: 3911 – 4160**	874 00 86	6 758,70	60

** Einbautiefe T 12 – 15
max. Einbautiefe 5000 mm in Kombination
mit Technikmodulen beachten

Zubehör

Aquapump XL Mono/Duo

Verlängerung-Set "Führungsstangen"

Kompatibilität: zur Verlängerung der Stangenführung auf ~2.000 mm, zur Verwendung bei XL Pumpstation nasse Aufstellung

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
MP VERL_FUEHR	1/-	797,30	60

Zwischenstück

Material: Kunststoff

Inklusive:

Steighilfe*, montiert

Anmerkung:

ohne Dichtung und Verbindungsbolzen

500 mm



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
680 371	1/-	664,00	90

250 mm



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
680 370	1/-	505,20	90

*bei Artikel 680 371 2 Steighilfen

Verbindungsbolzen-Set/Dichtung

Kompatibilität:

Artikel 680 371 und 680 370

Verbindungsbolzen
Set-Inhalt 10 Stück



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
----------	---------------	---------	----

680 373	1/-	19,40	90
---------	-----	-------	----

Dichtung



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
680 125	1/-	59,10	90

Klemmverbinder

Kompatibilität:

Zum bauseitigen Anschluss von Druckleitungen



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 32 - 32	28 094	1/-	61,50	60
DN 32 - 50	28 095	1/-	95,10	60
DN 80 - 80	28 090	1/-	219,60	60
DN 50 - 50	28 091	1/-	106,50	60
DN 50 - 80	28 092	1/-	219,60	60

Kabelbefestigungs-Set

Kompatibilität: Technischacht

Set-Inhalt: 3 Stück Klemmen



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
28 076	1/-	45,20	90

Zubehör

Aquapump XL Mono/Duo

Kabelverlängerung

Kabellänge: 10 m

für optische Sonde

Erklärung Kabelverlängerung

Pumpstation *Aquapump XL*

trockene Aufstellung,

Hebeanlage *Aqualift L Pro* mit SPF 1400 und

Pumpstation *Aquapump LW 600/1000*,

Auslieferung mit Kabellänge 10 m

Mono-Anlage

Verlängerung auf 20 m / 30 m

Sonde: 1 x 80 889 / 2 x 80 889

Pumpe: 1 x 80 891 / 2 x 80 891

Duo-Anlage

Verlängerung auf 20 m / 30 m

Sonde: 1 x 80 889 / 2 x 80 889

Pumpe: 2 x 80 891 / 4 x 80 891



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
80 889	1/-	87,00	60
80 891	1/-	95,40	60

TeleControl Modem

Kompatibilität:

zum Anschluss an KESSEL Comfort-

Schaltgeräte 230 Volt und 400 Volt.

Weiterleitung von Volltextmeldungen

an bis zu drei Mobiltelefone

Inklusive: interner Antenne, ohne SIM Karte



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
28 792	1/-	562,80	20

Umrüstsatz Pegelsonde

Hinweis:

- Artikel 680 799 ohne ATEX, Artikel 680 800 mit ATEX
- Artikel 681 044 und 681 045 nur für Varianten mit Pumpen *GTF 600* und *GTF 1200*

für *Aquapump XL*
"trockene Aufstellung"

für *Aquapump XL*
"nasse Aufstellung"

für *Aquapump XL*



Kabellänge	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
10 m	681 042	1/-	1 497,60	90
30 m	681 043	1/-	1 684,10	90
30 m	680 799	1/-	1 208,00	90
30 m	680 800	1/-	1 343,90	90
10 m	681 044	1/-	1 497,60	90
30 m	681 045	1/-	1 684,10	90

Potentialausgleichsschiene

Kompatibilität: für ATEX-Pumpstationen

für Mono

für Duo



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
28 088	1/-	42,10	60
28 089	1/-	47,20	60

Magnetfußantenne

Kompatibilität:

für *TeleControl* Modem

zur Verbesserung des Empfangs

Kabellänge: 2,5 m



Abb.: Artikel 28 793

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
28 793	1/-	64,70	20
28 794	1/-	69,40	20

Verlängerungskabel
(Kabellänge 2 m)

Zubehör

Aquapump XL Mono/Duo

Warngerät

Kompatibilität:

zur Überwachung und Meldung
von Überschwemmungen;
für leitende Flüssigkeiten (Artikel 20 222)
bzw. leitende/nicht leitende Flüssigkeiten
(Artikel 20 223)

Kabellänge: verlängerbar bis 30 m

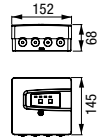
mit Elektrodensonde

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
20 222	1/-	434,90	20

mit optischer Sonde

5 m
10 m

20 223	1/-	474,40	20
20 224	1/-	574,50	20



potentialfreier Kontakt



80 074	1/-	190,80	20
--------	-----	--------	----

Kabelleerrohrabdichtungs-Set

Kompatibilität:

Schaltgeräte 230 V und 400 V

gebäudeseitig



Netzanschluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
230 V	85 401	1/-	831,40	60
400 V	85 402	1/-	831,40	60

schachtseitig



230 V	85 403	1/-	394,40	60
400 V	85 404	1/-	394,40	60

Optische Sonde

Kompatibilität: 230 V Schaltgeräte

Kabellänge: 5 m

(Kabelverlängerung optional)

Inklusive: 3 Adapter



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
80 888	1/-	392,20	90

Kompressor-Set zur Lufteinperlung

Kompatibilität:

zur Verwendung in Kombination mit
Hebeanlagen und Pumpstationen mit
pneumatischer Niveauerfassung:
verhindert Verschmutzungen, vermeidet
Kondensatbildung im Druckschlauch,
ermöglicht den Betrieb der Anlagen bei
Druckschlauchlängen > 10 m – 30 m

Inklusive: Anschluss-T-Stück,
20 m Druckschlauch



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
28 048	1/-	341,10	20

PE-Druckschlauch (Meterware)

680 071	1/-	4,20	90
---------	-----	------	----

Zugkette

Material: Edelstahl

Kompatibilität:

- für Pumpanlagen Nassaufstellung
- zum Entnehmen von Pumpen

Inklusive: Schraubhaken, Schäkel



Länge in m	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
2	680 528	1/-	135,40	90
3	680 529	1/-	186,50	90
4	680 530	1/-	250,50	90
5	680 531	1/-	266,50	90

Zubehör

Aquapump XL Mono/Duo

Klemmdose

Kompatibilität:

für Verlängerung Pegelsonde (Artikel 28 799)
und einer ATEX-Pumpe (Artikel 680 631)



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
28 799	1/-	133,80	90
680 631	1/-	329,40	90

Warnleuchte

Kompatibilität: zur zusätzlichen optischen Anzeige von Störungen, für die Montage auf der Freiluftsäule, mit Schaltgerät



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
97 715	1/-	523,40	60

Einbauset Thermostat / Hygrostat

Kompatibilität: Heizung zur Reduktion von Kondensatbildung in der Freiluftsäule



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
97 713	1/-	744,10	60

Freiluftsäule

Kompatibilität:

zum Einbau von Schaltgeräten, Modem, Thermostat, Warnleuchte im Außenbereich

Gesamthöhe: 1740 mm

(Artikel 97 724: 1790 mm)

Höhe: 870 mm (über Bodenniveau)

Hinweis:

- Vorkonfektionierung auf Anfrage
+49 (0) 8456 / 27-463
- bei starker Sonneneinwirkung auf die Freiluftsäule empfehlen wir die Montage eines optionalen Kühlgerätes



für Schaltgerät, Thermostat, Warnleuchte

Breite/Tiefe in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
460/320	97 716	1/-	1 451,80	60

für Thermostat und Druckleitung

590/320	97 714	1/-	1 400,60	60
---------	--------	-----	----------	----

für Schaltgerät, Modem, Thermostat, Warnleuchte

785/320	97 723	1/-	1 547,70	60
---------	--------	-----	----------	----

für Schaltgerät, Modem, Thermostat, Warnleuchte und Druckleitung

1115/320	97 724	1/-	1 844,00	60
----------	--------	-----	----------	----

Peltier-Kühlgeräteset

Kompatibilität: für die seitliche Montage an KESSEL-Freiluftsäulen

Inklusive: Netzteil, Thermostat

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
681 148	1/-	1 853,50	60

Freiluftsäule

in vorkonfektionierter Ausführung; mit werkseitig vormontierten Anlagenkomponenten

Material: glasfaserverstärkter Polyester

Ausführung enthält:

- Normschrank mit profilierter Oberfläche
- Boden offen
- Dreipunktverriegelung mit Schwenkgriff
- mit Profilhalbzylinder
- Türöffnungswinkel 180°

Schutzart: IP44

Farbe: RAL 7035

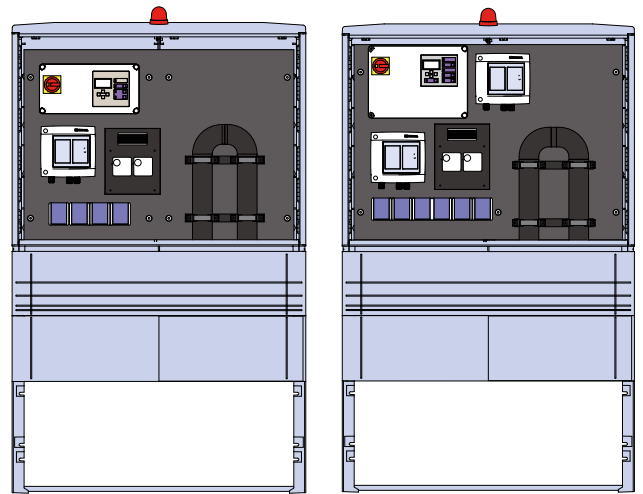
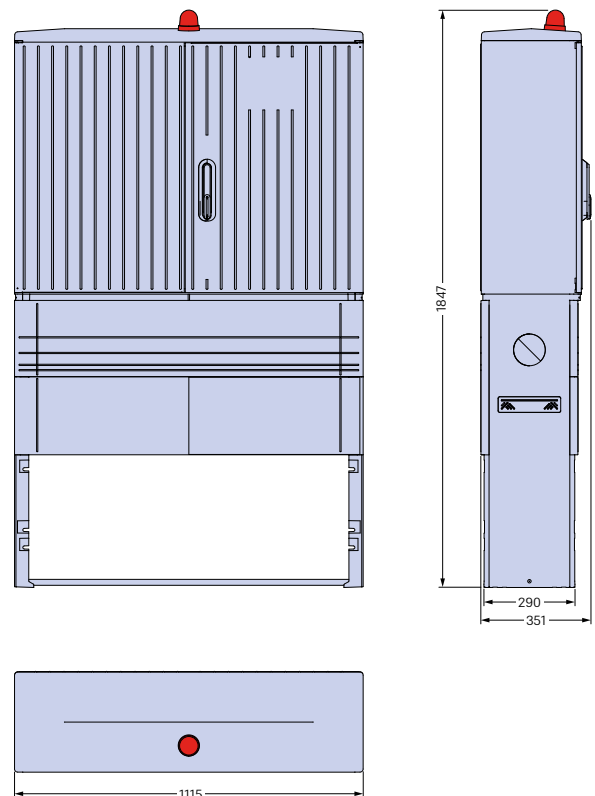


Abb.: Beispiel zur Aquapump XL

Abb.: Beispiel zur Ecolift XL



Service

Aquapump M, Aquapump XL

Inbetriebnahme und Einweisung



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
im Schachtsystem LW 600				
Aquapump M	80 236	-	493,00	0
im Schachtsystem LW 1000				
Aquapump XL	80 237	-	557,30	0

Wartung



im Schachtsystem LW 600				
Aquapump M	80 336	-	498,10	0
im Schachtsystem LW 1000				
Aquapump XL	80 337	-	689,10	0

Pumpen-Einbausatz *Retrofit*

Tauchpumpen für den Verbau
in bestehende Sammelbehälter.

In einem privaten oder gewerblich genutzten Objekt ist eine Lösung zum Nachrüsten gefragt, um Abwasser aus einem Schacht, einer Zisterne oder Grube zu entsorgen? Ein klarer Fall für den Pumpen-Einbausatz *Retrofit*.

Seine Maße sind kompakt, sodass er sogar in sehr kleine Schächte passt. Doch in ihm steckt so einiges – unter anderem zwei Pumpen für den ausfallsicheren Betrieb. Die anschlussfertige Anlage muss vor Ort nur noch zusammengebaut werden – ein Abisolieren oder Abschneiden von Adern ist nicht mehr notwendig. Das spart Zeit und verhindert Fehler.

Aufgrund der Möglichkeit, die Schwimmerpositionen variabel einzustellen, ist der Pumpen-Einbausatz *Retrofit* bestens für alle Schachtgrößen geeignet. 10 Meter Kabellänge und ein 230-V-Schaltgerät werden dabei serienmäßig mitgeliefert.



Pumpen

Mit zwei Pumpen in unterschiedlichen Leistungsklassen bietet *Retrofit* immer einen ausfallsicheren Betrieb.

Einfache Installation

Alle gängigen Druckleitungen lassen sich problemlos anschließen. Darüber hinaus ist die Pumpe mit einem Einhand-Schnellverschluss spielend leicht arretiert.



Pumpen-Einbausatz *Retrofit S*

für Schmutz- und Regenwasser, zum Verbau in bestehende Sammelbehälter



für fäkalienfreies Abwasser

Ausführung enthält:

- zwei entnehmbare Pumpen
- Connect-Schaltgerät Duo (GTF 500 und GTF 1000)
- Druckmembransteuerung für Schwimmerschaltung
- Druckverrohrung mit Rückschlagklappe und Handverriegelung
- Druckanschluss: Druckrohr DA 40 mm für PVC-Klebeverbindung
- Halteprofil aus PE-HD; zur Montage und Fixierung der Pumpanlage
- Ausführung "resistant" oder mit Druckmembransteuerung auf Anfrage

Kabellänge: 10 m

Pumpe *GTF 1000*

Motorschutz: eingebaut
Schutzart: IP 68 (Pumpen),
IP 54 (Schaltgerät)
Betriebsart: S1

Pumpe *GTF 500*

Motorschutz: eingebaut
Schutzart: IP 68 (Pumpen),
IP 54 (Schaltgerät)
Betriebsart: S1

Sonderanfertigung:

+49 (0) 8456 / 27-463 (Lieferzeit auf Anfrage)

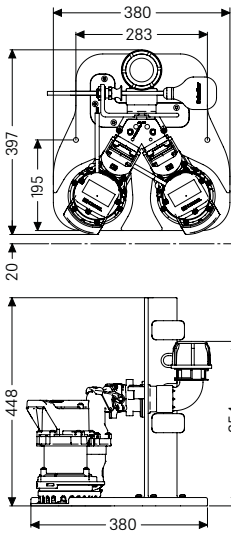


Abb.: Artikel 874 40 50

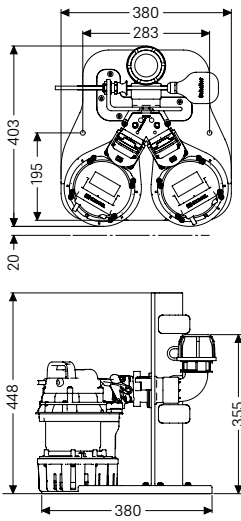


Abb.: Artikel 874 40 51

Duo-Anlage mit zwei Pumpen

Pumpe	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
GTF 500	874 40 50	1 797,30	60
GTF 1000	874 40 51	2 413,50	60

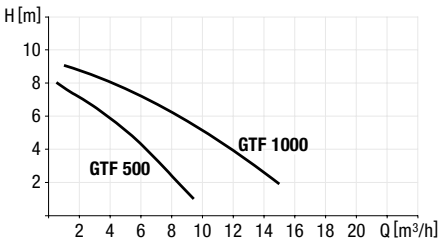
Pumpen-Einbausätze

3.4

Pumpentyp	Nennstrom	Aufnahmeleistung (P1)	Nennleistung (P2)	Fördermenge	Förderhöhe
GTF 500-S1	2,7 A	600 W	360 W	10 m³/h	8 m
GTF 1000-S1	5,6 A	1270 W	730 W	14 m³/h	10 m

*Definition der S1-Pumpen siehe Seite 96

Pumpenleistung



Pumpen-Einbausatz *Retrofit M*

für Schmutz- und Regenwasser, zum Verbau in bestehende Sammelbehälter



für fäkalienfreies Abwasser

Ausführung enthält:

- zwei entnehmbare Pumpen
- Comfort-Schaltgerät Duo (GTF 1200 und GTF 1250)
- Druckmembransteuerung für leitende und nicht leitende Flüssigkeiten
- Druckverrohrung mit Rückschlagklappe und Handverriegelung
- Druckanschluss: Druckrohr DA 40 mm für PVC-Klebeverbindung
- Halteprofil aus PE-HD; zur Montage und Fixierung der Pumpanlage
- Ausführung "resistant" oder mit Pegelsonde auf Anfrage

Kabellänge: 10 m

Pumpe *GTF 1200* und *GTF 1250*

Absicherung: 3 x 16 A träge

Schutzart: IP 68 (Pumpe), 20mWS / 48h

Betriebsart: S1

Sonderanfertigung:

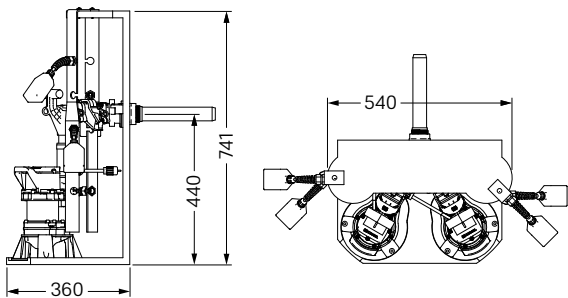
+49 (0) 8456 / 27-463 (Lieferzeit auf Anfrage)



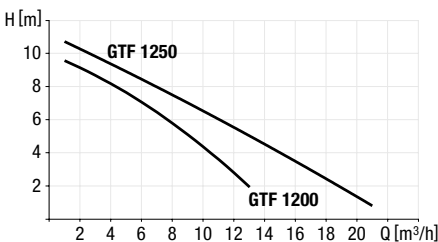
Duo-Anlagen mit zwei Pumpen

Pumpe	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
mit Schwimmerschaltung				
GTF 1200	874 40 05	1/-	3 851,30	60
GTF 1250	874 40 07	1/-	4 097,70	60

Sondervarianten auf Anfrage



Pumpenleistung



Pumpentyp	Spannung	Nennstrom	Motorleistung P1/P2	Drehzahl	Fördermenge	Förderhöhe
GTF 1200-S1*	230 V ~ 50 Hz	6,2 A	1,4 kW / 0,84 kW	2.650 min ⁻¹	15,5 m³/h	9 m
GTF 1250-S1*	230 V ~ 50 Hz	5,4 A	1,3 kW / 0,8 kW	2700 min ⁻¹	20 m³/h	11 m

*Definition der S1-Pumpen siehe Seite 96

Pumpen-Einbausatz *Retrofit L*

Nassaufstellung, zum Verbau in bauseitige Sammelbehälter



für fäkalienhaltiges /-freies Abwasser

Ausführung enthält:

- Druckleitung werkseitig vormontiert mit Aufstellteilen, Rückflussverhinderer und Absperrschieber
- Pegelsonde zur Niveauerfassung
- KESSEL-Comfort-Schaltgerät 400 V
- Druckanschluss mit Nennweite DN 50/80
Außendurchmesser DA = 63/90 mm aus PE-HD

Fördermenge: max. ... m³/h

Betriebsspannung: 400 V DS ~ 50 Hz

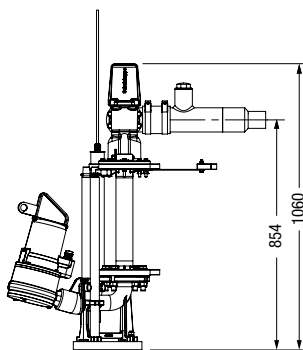
Kabellänge: 10 m

Einbauhinweis: erforderlicher Minstdurchmesser bauseitiger Schacht 1000 mm



Pumpe STZ

- für fäkalienfreies und fäkalienhaltiges Abwasser
- Pumpe(n) mit Hochleistungsschneidwerk für höchste Betriebssicherheit
- Mono- oder Duo-Anlage
- ATEX-Zulassung

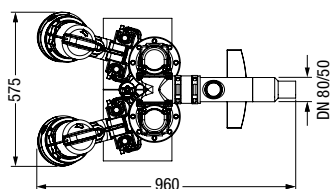


Pumpe GTF

- Pumpe(n) mit Freistromrad
- für fäkalienfreies Abwasser
- Mono- oder Duo-Anlage

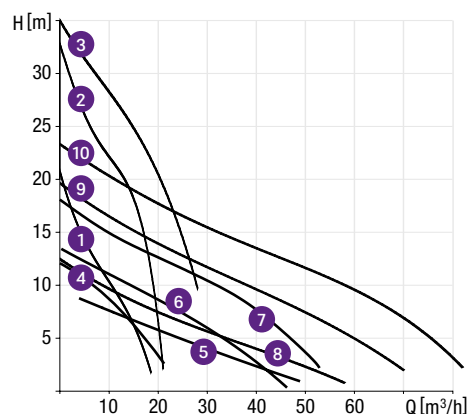
Pumpe GTK

- Pumpen mit Kanalrad für optimale Energieeffizienz
- für fäkalienfreies Abwasser
- Duo-Anlage



Pumpe	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
STZ				
STZ 1300-D	874 40 10	1/-	13 779,60	60
STZ 2500-D	874 40 12	1/-	14 927,60	60
STZ 3700-D	874 40 14	1/-	15 075,50	60
GTF				
GTF 1400-D	874 40 20	1/-	8 729,50	60
GTF 1600-D	874 40 22	1/-	12 446,20	60
GTF 2600-D	874 40 24	1/-	13 594,10	60
GTF 4000-D	874 40 26	1/-	14 741,00	60
GTK				
GTK 1300-D	874 40 30	1/-	12 446,20	60
GTK 2600-D	874 40 32	1/-	13 594,10	60
GTK 3700-D	874 40 34	1/-	14 741,00	60

Pumpenleistung



Auf Anfrage:

- Druckstutzen vertikal
- variable Druckstutzenhöhe/-länge
- angepasste Druckleitungsdimension (DN)

Fragen Sie uns

e-Mail individual@kessel.de
 Telefon +49 (0) 8456 27-463
 Fax +49 (0) 8456 27-360

Pumpentyp	Spannung	Nennstrom	Aufnahmeleistung (P1)	Nennleistung (P2)	Fördermenge	Förderhöhe
1 STZ 1300-S1*	400 V	2,5 A	1,3 kW	0,9 kW	20 m³/h	21 m
2 STZ 2500-S1*	400 V	4,4 A	2,5 kW	1,9 kW	21 m³/h	33 m
3 STZ 3700-S1*	400 V	6,4 A	3,7 kW	3,1 kW	28 m³/h	35 m
4 GTF 1400-S1*	230 V	6,5 A	1,5 kW	1,1 kW	31 m³/h	10,5 m
5 GTF 1600-S1*	400 V	2,9 A	1,6 kW	1,2 kW	49 m³/h	9,3 m
6 GTF 2600-S1*	400 V	4,5 A	2,6 kW	2,1 kW	46 m³/h	13,6 m
7 GTF 4000-S1*	400 V	6,6 A	4,0 kW	3,4 kW	53 m³/h	18 m
8 GTK 1300-S1*	400 V	2,5 A	1,3 kW	1,0 kW	57 m³/h	12,4 m
9 GTK 2600-S1*	400 V	4,9 A	2,6 kW	2,1 kW	71 m³/h	19,6 m
10 GTK 3700-S1*	400 V	6,5 A	3,7 kW	3,1 kW	82 m³/h	23,5 m

*Definition der S1-Pumpen siehe Seite 96

Zubehör

Retrofit: Zugkette

Material: Edelstahl

Kompatibilität: Pumpanlagen Nassaufstellung

- zum Entnehmen von Pumpen

Inklusive: Schraubhaken, Schäkel



Länge in m	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
2	680 528	1/-	135,40	90
3	680 529	1/-	186,50	90
4	680 530	1/-	250,50	90
5	680 531	1/-	266,50	90

3.5 Tauchpumpen

Für den mobilen Einsatz oder
Erweiterungen des Funktionsumfangs

Tauchpumpe *Aquadive KTP 300 / KTP 300 resistant*

für Klar- und Schmutzwasser



für fäkalienfreies Abwasser

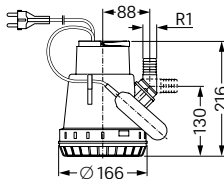
Ausführung enthält:

- Rückschlagklappe
- Anschluss schwenkbar

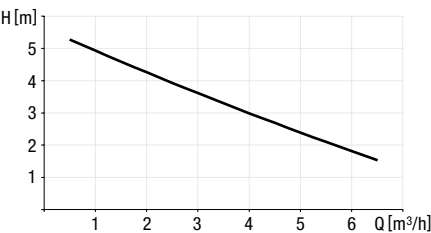
KTP 300 resistant: beständig gegen salzhaltige Medien, Abwasser aus Enthärtungsanlagen sowie kondensathaltiges Abwasser aus Heizungsanlagen

Aufnahmeleistung: 300 W

Kabellänge: 10 m



Pumpenleistung



Pumpentyp	Stromart	Spannung	Nennstrom	Aufnahmeleistung (P1)	Nennleistung (P2)	Drehzahl	Tauchtiefe	Motorschutz	Stecker	Fördermenge	Förderhöhe
KTP 300-S1*	Wechselstrom	230 V	1,6 A	340 W	210 W	2.800 min ⁻¹	max. 10 m	integriert	Schuko	8 m³/h	6 m



*Definition der S1-Pumpen siehe Seite 96

Tauchpumpe *Aquadive GTF 500 / GTF 500 resistant*

für Klar- und Schmutzwasser



für fäkalienfreies Abwasser

Material: Gehäuse aus Kunststoff / Edelstahl

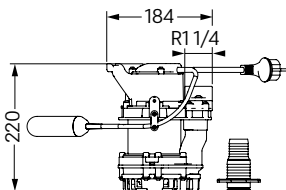
Ausführung enthält:

- Anschluss an Druckleitung R 1 1/4"
- Abgang: senkrecht
- mit integrierter Flachabsaugung
- mit abnehmbarem Saugkorb und Tragegriff

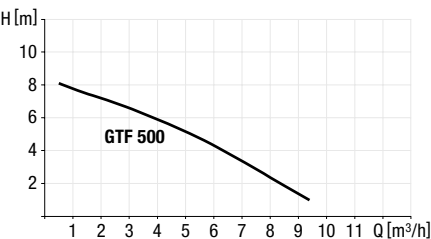
GTF 500 resistant: beständig gegen salzhaltige Medien, Abwasser aus Enthärtungsanlagen sowie kondensathaltiges Abwasser aus Heizungsanlagen

Aufnahmeleistung: 500 W

Kabellänge: 10 m



Pumpenleistung



Pumpentyp	Stromart	Spannung	Nennstrom	Aufnahmeleistung (P1)	Nennleistung (P2)	Drehzahl	Motorschutz	Stecker	Fördermenge	Förderhöhe
GTF 500-S1*	Wechselstrom	230 V	2,7 A	600 W	360 W	2.800 min ⁻¹	integriert	codierter Stecker	10 m³/h	8 m

*Definition der S1-Pumpen siehe Seite 96

Aquadive KTP 300

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Ohne Schwimmerschalter				
R 1	28 740	1/-	763,20	20
Mit Schwimmerschalter				
R 1	28 840	1/-	862,40	20

Aquadive KTP 300 resistant

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Ohne Schwimmerschalter				
R 1	28 740C	1/-	975,20	20
Mit Schwimmerschalter				
R 1	28 840C	1/-	1 073,30	20

Aquadive GTF 500

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Ohne Schwimmerschalter				
R 1 1/4	280 710	1/-	868,70	20
Mit Schwimmerschalter				
R 1 1/4	280 810	1/-	935,90	20

Aquadive GTF 500 resistant

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Ohne Schwimmerschalter				
R 1 1/4	280 750	1/-	1 112,80	20
Mit Schwimmerschalter				
R 1 1/4	280 850	1/-	1 182,10	20

Tauchpumpe Aquadive GTF 1000 / GTF 1000 resistant

für Klar- und Schmutzwasser



für fäkalienfreies Abwasser

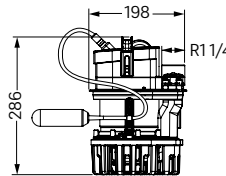
Ausführung:

- ohne Schneidrad
- Anschluss an Druckleitung R 1 1/4"

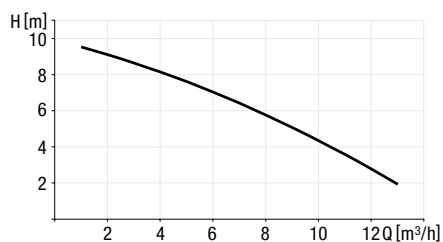
Abgang: seitlich/senkrecht

Aufnahmeleistung: 1000 W

Kabellänge: 10 m



Pumpenleistung



Aquadive GTF 1000

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Ohne Schwimmerschalter				
R 1 1/4	28 760	1/-	1 070,10	20
Mit Schwimmerschalter				
R 1 1/4	28 860	1/-	1 170,40	20

Aquadive GTF 1000 resistant

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Ohne Schwimmerschalter				
R 1 1/4	28 760C	1/-	1 371,90	20
Mit Schwimmerschalter				
R 1 1/4	28 860C	1/-	1 473,10	20

Pumpentyp	Stromart	Spannung	Nennstrom	Aufnahmeleistung (P1)	Nennleistung (P2)	Drehzahl	Tauchtiefe	Motorschutz	Korngröße	Fördermenge	Förderhöhe
GTF 1000-S3-50%*	Wechselstrom	230 V	5,6 A	1270 W	730 W	2.800 min ⁻¹	max. 10 m	integriert	max. 10 mm	14,5 m³/h	10 m



Bauart geprüft und überwacht

www.tuv.com
ID 1111241937

*Definition der S3-Pumpen siehe Seite 96

Tauchpumpe Aquadive GTF 1700 / GTF 1700 resistant

für Klar- und Schmutzwasser



für fäkalienfreies Abwasser

Ausführung enthält:

- Anschluss an Druckleitung R 1 1/4"
- ohne Schneidrad

GTF 1700 resistant: beständig gegen salzhaltige Medien, Abwasser aus Enthärtungsanlagen sowie kondensathaltiges Abwasser aus Heizungsanlagen

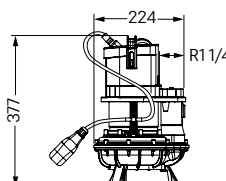
Aufnahmeleistung: 1600 W

Kabellänge: 10 m

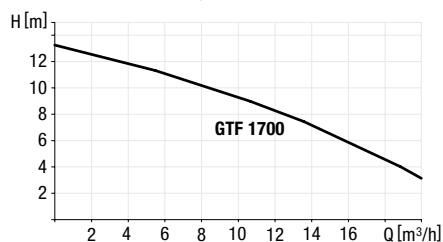
Hinweis: lieferbar ab 04/2026



Neu



Pumpenleistung



Aquadive GTF 1700

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Ohne Schwimmerschalter				
R 1 1/4	28 782	1/-	1 172,80	20
Mit Schwimmerschalter				
R 1 1/4	28 882	1/-	1 275,50	20

Aquadive GTF 1700 resistant

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Ohne Schwimmerschalter				
R 1 1/4	28 782C	1/-	1 480,90	20
Mit Schwimmerschalter				
R 1 1/4	28 882C	1/-	1 583,60	20

Pumpentyp	Stromart	Spannung	Nennstrom	Aufnahmeleistung (P1)	Nennleistung (P2)	Drehzahl	Motorschutz	Kugeldurchgang	Fördermenge	Förderhöhe
GTF 1700-S3-50%*	Wechselstrom	230 V	7,3 A	1,6 kW	1,0 kW	2.850 min ⁻¹	integriert	30 mm	23 m³/h	13 m

*Definition der S3-Pumpen siehe Seite 96

Schaltgeräte

Die Bedienungsfreundlichen für Steuerungsaufgaben aller Art.

Erst mit den richtigen Einstellungen holen Sie die volle Leistung aus Ihrem Gerät. Mit einem *Comfort*-Schaltgerät 230 Volt lassen sich alle Parameter ganz einfach einstellen. Unsere Schaltgeräte werden steckerfertig geliefert und können ohne Hilfe einer Elektrofachkraft angeschlossen werden. Und auch die Menüführung ist ausgesprochen anwenderfreundlich – mit mehrzeiligem Display und in sechs Sprachen. Zur Weiterleitung von Meldungen kann ein Fernsignalgeber oder sogar ein GSM-Modem angeschlossen werden, das die Meldungen in Volltext sendet.

Höchste Sicherheit

Das intelligente Schaltgerät mit integriertem Selbstdiagnosesystem SDS und Batteriepufferung überprüft kontinuierlich alle elektrischen Komponenten und führt ein mittels separater Software auslesbares, elektronisches Betriebstagebuch.

Einstellbare Funktionsparameter

Die Schaltgeräte *230 V-Comfort* bieten eine komfortable Menüführung im Display. Damit lassen sich die funktionsrelevanten Parameter und der Betriebsstundenzähler ganz einfach einstellen.

Unzählige Anpassungsmöglichkeiten

KESSEL bietet eine Vielzahl an Sonden für verschiedene Anforderungen – auch für Fremdfabrikate – wie zum Beispiel eine ATEX-Ausführung für explosionsgefährdete Bereiche. Außerdem bestehen Anschlussmöglichkeiten für Schwimmerschalter, Gebäudeleittechnik und Leitwertsonden, Tauchglocken, optische Sonden, Pegelsonden (auf der Klemmleiste) oder GSM-Schnittstellen zur Weiterleitung von Volltextmeldungen.

230 V-Comfort-Schaltgeräte

Mono-/Duo-Schaltgeräte mit Pegelsonde

Ausführung:

- Mono- oder Duo-Schaltgeräte
- universell einsetzbare Sensorik zur Niveauerfassung
- Pegelsonde zur pneumatischen Niveauerfassung und Ausfallerkennung der Pegelsonde über das Schaltgerät
- 10 m Kabel Pegelsonde (verlängerbar bis 30 m)

Anmerkung:

Bei fetthaltigen Abwässern oder Abwässern höherer Temperatur ist die Verwendung eines Kleinkompressors **nicht** erforderlich

Varianten:

- mit Pegelsonde/ohne extra Alarmsonde
- mit Pegelsonde/Schwimmer:
mit Schwimmerschalter für Alarmniveauerfassung, 10 m Schwimmerkabel (verlängerbar bis 30 m)



Abb.: Artikel 28 731 P



Abb.: Artikel 28 731 PS

Für Mono-Anlagen

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
----------	------------------	---------	----

mit Pegelsonde/ohne extra Alarmsonde

28 731 P	1/-	1 584,60	90
----------	-----	----------	----

mit Pegelsonde/Schwimmer

28 731 PS	1/-	1 682,10	90
-----------	-----	----------	----

Für Duo-Anlagen

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
----------	------------------	---------	----

mit Pegelsonde/ohne extra Alarmsonde

28 746 P	1/-	1 624,40	90
----------	-----	----------	----

mit Pegelsonde/Schwimmer

28 746 PS	1/-	1 723,40	90
-----------	-----	----------	----

230 V-Comfort-Schaltgeräte

Mono-/Duo-Schaltgeräte mit Tauchglocke

Ausführung:

- Mono- oder Duo-Schaltgeräte
- universell einsetzbare Sensorik zur Niveauerfassung
- Tauchglocke zur pneumatischen Niveauerfassung
- 10 m Druckschlauch (verlängerbar bis 15 m, bis 30 m auf Anfrage)

Anmerkung:

Bei fetthaltigen Abwässern oder Abwässern höherer Temperatur nur in Verbindung mit einem Kleinkompressor zur Lufteinperlung (Artikel 28 048)

Varianten:

- mit Drucksensor/ohne extra Alarmsonde
- mit Drucksensor/Leitwertsonde: mit separater Leitwertsonde für Alarmniveauerfassung, 5 m Kabel (nicht verlängerbar)
- mit Drucksensor/Schwimmer: mit separatem Schwimmerschalter für Alarmniveauerfassung, 10 m Schwimmerkabel (verlängerbar bis 30 m)
- mit Drucksensor/optische Sonde: mit separater optischer Sonde für Alarmniveauerfassung und Ausfallerkennung der optischen Sonde über das Schaltgerät, 5 m Kabel optische Sonde (verlängerbar bis 30 m)



Abb.: Artikel 28 731 D



Abb.: Artikel 28 731 DL



Abb.: Artikel 28 731 DS



Abb.: Artikel 28 731 DO

Für Mono-Anlagen

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
mit Drucksensor*/ohne extra Alarmsonde			
28 731 D	1/-	995,50	20
mit Drucksensor*/Leitwertsonde			
28 731 DL	1/-	1 125,60	20
mit Drucksensor*/Schwimmer			
28 731 DS	1/-	1 125,60	20
mit Drucksensor*/optische Sonde			
28 731 DO	1/-	952,40	90

Für Duo-Anlagen

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
mit Drucksensor*/ohne extra Alarmsonde			
28 746 D	1/-	883,00	90
mit Drucksensor*/Leitwertsonde			
28 746 DL	1/-	993,90	90
mit Drucksensor*/Schwimmer			
28 746 DS	1/-	993,90	90
mit Drucksensor*/optische Sonde			
28 746 DO	1/-	993,90	90

*mit Kleinkompressor zur Lufteinperlung

230 V-Comfort-Schaltgeräte

Mono-/Duo-Schaltgeräte mit Schwimmer

Ausführung:

- Mono- oder Duo-Schaltgeräte
- Sensorik zur Niveauerfassung
- mit Schwimmern zur Erfassung von EIN 1, EIN 2 (nur 28 746S) und AUS Niveau
- 10 m Schwimmerkabel (verlängerbar bis 30 m)

Varianten:

- mit Schwimmer/ohne extra Alarmsonde
- mit Schwimmer/Schwimmer: mit separatem Schwimmerschalter für Alarmniveauerfassung



Für Mono-Anlagen

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
mit Schwimmer/ohne extra Alarmsonde			
28 731 S	1/-	952,40	90
mit Schwimmer/Schwimmer			
28 731 SX	1/-	993,90	90

Für Duo-Anlagen

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
mit Schwimmer/ohne extra Alarmsonde			
28 746 S	1/-	1 053,40	90
mit Schwimmer/Schwimmer			
28 746 SX	1/-	1 094,00	90

230 V-Comfort-Schaltgeräte

Mono-/Duo-Schaltgeräte mit Leitwertsonde

Ausführung:

- Mono- oder Duo-Schaltgeräte
- Sensorik zur Niveauerfassung
- mit Alarmniveauerfassung (nicht geeignet für Regenwasser oder unverdünntes Kondensat)
- mit Leitwertsonden zur Erfassung von EIN 1, EIN 2 (nur 28 746LLF/28746LLV), AUS und ALARM Niveau. Schaltpunkte nicht frei einstellbar
- 5 m Kabel Leitwertsonde

Varianten:

- mit Leitwertsonde/Leitwertsonde: Niveau EIN/AUS fix, Alarmniveau einstellbar
- mit Leitwertsonde/Leitwertsonde: EIN 1 fix/EIN 2 variabel/ALARM mit fixem Abstand zu EIN 2
- mit Leitwertsonde/Leitwertsonde: EIN 1 variabel/EIN 2 fix/ALARM mit fixem Abstand zu EIN 2



Abb.: Artikel 28 746 LLF

Abb.: Artikel 28 731 LL

Für Mono-Anlagen

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
mit Leitwertsonde/Leitwertsonde			
28 731 LL	1/-	952,40	90

Für Duo-Anlagen

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
mit Leitwertsonde/Leitwertsonde, EIN 1 fix/EIN 2 variabel			
28 746 LLF	1/-	993,90	90
mit Leitwertsonde/Leitwertsonde, EIN 1 variabel/EIN 2 fix			
28 746 LLV	1/-	993,90	90

TeleControl Modem

für Comfort-Schaltgeräte 230 Volt / 400 Volt

Ausführung:

- Weiterleitung von Volltextmeldungen an bis zu drei Mobiltelefone
- mit interner Antenne, ohne SIM Karte



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
TeleControl Modem			
28 792	1/-	562,80	20

Magnetfußantenne

für TeleControl Modem

Kompatibilität: für TeleControl Modem
zur Verbesserung des Empfangs

Kabellänge: 2,5 m



Abb.: Artikel 28 793

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Magnetfußantenne			
28 793	1/-	64,70	20
Verlängerungskabel, Kabellänge 2 m			
28 794	1/-	69,40	20

Warngerät

zur Überwachung und Meldung von Überschwemmungen

Ausführung enthält:

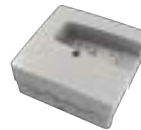
- optische und akustische Alarmmeldung
- universell integrierte Batteriepufferung für Alarmgebung, mit Logbuch
- Anschlussmöglichkeit für Fernsignale (Artikel 20 162) oder nachrüstbar mit potentialfreiem Kontakt

Betriebsspannung: 230 V ~ 50 Hz

Schutzart: IP 54

Steckvorrichtung: Schuko 2-polig

Kabellänge: 5 m (Artikel 20 223)
verlängerbar bis 30 m)



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
mit Elektrodensonde, für leitende Flüssigkeiten			
20 222	1/-	434,90	20
mit optischer Sonde, für nicht leitende und leitende Flüssigkeiten			
20 223	1/-	474,40	20

Zubehör

Modem und Comfort-Schaltgerät

Stecker-Set		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Kompatibilität: zum Anschluss an Pumpen-/Sondenkabel um an die codierten Stecker von Artikel 28 731 / 28 746 anzuschließen		80 893	1/-	34,40	90
Fernsignalgeber		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Kompatibilität: für alle Modem und Schaltgeräte Kabellänge: 20 m		20 162	1/-	99,50	30
Potentialfreier Kontakt		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Kompatibilität: für alle Modem und Schaltgeräte 230 V, für Warngeräte Artikel 20 222 und 20 223	für Modem und Schaltgeräte 	80 072	1/-	190,80	20
	für Warngeräte 	80 074	1/-	190,80	20
USB-Gehäusebuchse		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Kompatibilität: zum Herausführen des USB-Anschlusses an die Gehäuseaußenseite. Für 230 Volt- Comfort-Schaltgeräte Mono/Duo		28 785	1/-	99,60	20
Kompressor-Set zur Lufteinperlung		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Kompatibilität: zur Verwendung in Kombination mit Hebeanlagen und Pumpstationen mit pneumatischer Niveauerfassung: verhindert Verschmutzungen, vermeidet Kondensatbildung im Druckschlauch, ermöglicht den Betrieb der Anlagen bei Druckschlauchlängen > 10 m – 30 m Inklusive: Anschluss-T-Stück, 20 m Druckschlauch		28 048	1/-	341,10	20
	PE-Druckschlauch (Meterware)	680 071	1/-	4,20	90
Kabelverlängerung		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Kabellänge: 10 m	für optische Sonde 	80 889	1/-	87,00	60
	für Pumpe	80 891	1/-	95,40	60

Individuelle Lösungen

Schächte aus GFK

Im Rahmen typischer Abwasserentsorgung aus Gebäuden und Grundstücken sowohl im Wohnbau wie auch im gewerblichen Bau sind die KESSEL Pumpstationen aus dem Werkstoff PE (Polyethylen) die richtige Wahl. Geringes Gewicht, Korrosionsfreiheit und die Beständigkeit gegen haushaltsübliche Säuren und Laugen sorgen für einfachen Verbau und eine überdurchschnittliche Lebensdauer. Nicht umsonst gewährt KESSEL eine 20jährige Garantie auf die Qualität der Pumpenbehälter.

Sobald größere Dimensionen gefordert werden wie im Rahmen kommunaler Abwassersysteme sowie bei problematischen Ab-

wässern, austretenden Dämpfen, Chemikalien und auch aggressiven Böden empfehlen wir aber den Einsatz von Schächten aus dem Material GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff). Der Verbundwerkstoff ist leicht, formstabil und korrosionsbeständig. Der Einsatz von GFK eignet sich insbesondere für Bauteile, die maximale Stabilität und hohe Beständigkeit erfordern.

**Schächte
aus GFK**

Jetzt anfordern:
individual@kessel.de
+49 (0) 8456 / 27-463

Individuell

Unsere GFK-Schächte werden individuell und projektbezogen nach den Vorgaben des Fachplaners maßgeschneidert. Sie sind in den Nennweiten von DN 800 mm bis DN 3200 mm lieferbar. Je nach statischen Anforderungen werden die Steifigkeitsklassen SN 2500, SN 5000 oder SN 10000 verwendet. Als Schachtanschluss findet grundsätzlich das Verbindungssystem des gewünschten Rohrwerkstoffes Verwendung. Verfügbar sind alle Materialien wie Edelstahl, Guss, HD-PE und GFK.



Wirtschaftlichkeit

Unsere GFK-Schächte werden werkseitig, komplett und maßgenau vorgefertigt. Verbunden mit dem geringen Gewicht ermöglicht dies eine schnelle und wirtschaftliche Verlegung ohne schweres Baugerät und reduziert damit ihre Projektkosten. Im Gegensatz zu anderen Baustoffen wie z.B. Beton besitzt GFK sehr gute hydraulische Fließeigenschaften. Die glatten und abriebfesten Rohrrinnenflächen vermeiden die Anhaftung von Rückständen oder Verschmutzungen und reduzieren damit die Wartungsintervalle.

Das geringe Gewicht der Schächte macht sowohl beim Transport als auch bei der Verlegung einen deutlichen Unterschied. Sie sind trotz des geringen Gewichtes ohne zusätzliche, bauseitige Vorkehrungen wie Lasterverteilerplatten für Schwerlastverkehr (LM1) befahrbar.



Sämtliche Einbauten sowie alle notwendigen Formstücke werden bereits im Werk in unsere GFK-Schächte eingebaut. Dies spart wertvolle Zeit auf der Baustelle und vermeidet zusätzliche Montagarbeiten.

Qualität

Der Aufbau unserer Schachtbauwerke aus GFK ist fugenlos und damit absolut wasserdicht. So wird verhindert, dass Abwasser austritt bzw. Fremdwasser eintritt. Hohe mechanische Festigkeit, Beständigkeit gegen Chemikalien und Temperaturstabilität führen zu qualitativ hochwertigen Schachtbauwerken mit langer Lebensdauer. Für extreme Anforderungen an die Beständigkeit kommen Spezialharze, z.B. VE-Harze zum Einsatz.

Grundsätzlich werden alle Schachtbauwerke auftriebssicher ausgeführt. Auftriebsberechnungen erstellen wir werkseitig. Je nach Höhe des Grundwasserstandes wird die Dimension der Auftriebsplatte festgelegt.



Service

Bereits in der Planungsphase werden durch die enge Zusammenarbeit mit Planer und Betreiber technische Hürden gemeistert. Das Schachtsystem wird in der Bauphase pünktlich als Komplettbauwerk angeliefert. Unsere flexiblen Fertigungsverfahren erlauben kurzfristige Lieferzeiten. Unsere Garantieleistung erstreckt sich auch auf alle Einbauteile.



Vielseitige Anwendungen

Unsere GFK-Schächte können sowohl in der Abwasserentsorgung wie auch in der Wasserversorgung eingesetzt werden.

Das Sortiment in der Abwasserentsorgung beinhaltet

- Pumpenschächte
- Revisionsschächte
- Doppelrohrleitungsschächte
- Druckleitungsschächte
- Sonderanwendungen

Für die Wasserversorgung bieten wir Ihnen

- Armaturenschächte
- Trinkwasserbehälter
- Quellsammelschächte



Auf einen Blick

4. Sortiment Ablauftechnik

Planungshinweise ↗ ab Seite 178

4.1 Badabläufe



Bodenablauf
Der Ultraflache

↗ ab Seite 184



Duschrinnen
Linearis Infinity

↗ ab Seite 194



Duschrinnen
**Linearis Compact /
Linearis Comfort**

↗ ab Seite 197



Wandablauf
Scada

↗ ab Seite 201



4.2 Bodenabläufe



Boden-/Deckenablauf
Ecoguss

↗ ab Seite 206



Boden-/Deckenablauf
Practicus

↗ ab Seite 210



Bodenablauf/Kastenrinnen/Bodenwannen
aus Edelstahl **Ferrofix**

↗ ab Seite 224



Reinigungsverschlüsse

↗ ab Seite 255

Material	Abflussleistung	Bauhöhe	Nennweite (DN)	Auslaufposition	Funktion
 Ecoguss	 0,4–0,9 l/s	 min. 63 mm	 DN 40–50	 senkrecht	 Schützt bei Rückstau
 Kunststoff	 1,0–1,9 l/s	 min. 95 mm	 DN 50–70	 waagrecht	 Entspricht bei Rückstau
 Metall	 > 2,0 l/s	 min. 130 mm	 ≥ DN 100		

Produkt online berechnen und planen:
kessel.de/smartselect



4.3 Kellerabläufe



Kellerablauf
Universale Plus

➤ Seite 268



Kellerablauf
Drehfix

➤ Seite 269



Kellerablauf
ohne Rückstauverschluss

➤ Seite 271



Kellerablauf
Leichtflüssigkeitssperre

➤ Seite 272



4.4 Abläufe im Außenbereich



Parkdeckabläufe

➤ ab Seite 282



Hofabläufe

➤ ab Seite 285



Regenabläufe

➤ ab Seite 287



Flachdachabläufe

➤ ab Seite 298



Aktivkohlefilter

➤ Seite 302

So wird's gemacht

Planung von Abläufen

Feuchtigkeitsabdichtung

Abläufe in Gebäuden entsprechend DIN EN 1253-1. In Bädern, Duschen, überhaupt in Nassräumen, ist unter keramischen Belägen und Natursteinen eine Feuchtigkeitsabdichtung erforderlich.

Mindestflanschbreiten (nach DIN EN 1253):

Wirksame Mindestflanschbreite in mm

Art der Abdichtung im Flanschbereich	Anschlussflansch mit Gegenflansch			
	Festflansch ¹⁾	Losflansch	Klebeflansch	Anschweißflansch
Dichtungsbahn aus Bitumen				
geklebt	-	-	100 mm	-
geklemmt	70 mm	60 mm	-	-
Dichtungsbahn aus Kunststoffen oder Elastomeren mit oder ohne Verschleißschichten				
geklebt	-	-	30 mm	-
geklemmt	50 mm	40 mm	-	-
angeschweißt	-	-	-	50 mm
Flüssig aufzubringende Abdichtungen mit oder ohne Verschleißschicht	-	-	30 mm	-

¹⁾ Auch für Abläufe mit werkseitig angebrachter Manschette mit Fest- und Losflansch

Bauwerksabdichtungen entsprechend DIN 1986-100

Werden Leitungen durch im Erdreich liegende Außenwände hindurchgeführt, so müssen die Durchführungsstellen sorgfältig und dauerhaft abgedichtet werden, erforderlichenfalls mit Schutzrohren, damit weder Wasser noch Gase von außen an den Durchführungsstellen in das Gebäude eindringen können (siehe DIN 18338 oder DIN 18337). Schutzrohre müssen eine solche lichte Weite aufweisen, dass diese Dichtung ordnungsgemäß ausgeführt werden kann. Der Anschluss an die Durchführung ist gelenkig auszuführen.

Relevante Normen für die Abdichtung von Gebäuden:

Die relevante Norm für Abdichtung von Bauwerken ist die DIN 18195:2017-07, Abdichtung von Bauwerken und die folgende Normreihe:

- **DIN 18531:** Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen
- **DIN 18532:** Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen aus Beton
- **DIN 18533:** Abdichtung von erdberührten Bauteilen
- **DIN 18534:** Abdichtung von Innenräumen
- **DIN 18535:** Abdichtung von Behältern und Becken

DIN 18534: Abdichtung von Innenräumen

Für den Einsatz von Bodenabläufen ist die DIN 18534, Abdichtung von Innenräumen von besonderer Relevanz. Die DIN 18534 baut sich wie folgt auf.

- **DIN 18534-1:2017-07:** Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze
- **DIN 18534-2:2017-07:** Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen
- **DIN 18534-3:2017-07:** Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-F)
- **DIN 18534-4:2017-07:** Abdichtung mit Gussasphalt oder Asphaltmastix
- **DIN 18534-5:2017-08:** Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-B)
- **DIN 18534-6:2017-08:** Abdichtung mit plattenförmigen Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-P)

Abdichtungsarten

Abdichtungen mit Klebeflansch

Klebeflansche können bauseitig bei der Verlegung von PVC-Dichtungsbahnen und bei Abdichtungen mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-F) verwendet werden. Die Folie wird dabei im Ablaufkörper eingeklebt und mittels Verschraubung verklemt. Bei ausreichender Flanschbreite und Abmessung der Dichtmanschette kann diese auch bei Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-F) direkt auf dem Flansch aufgeklebt werden.

Abdichtung mit Pressdichtungsflansch

Pressdichtungsflansche kommen bei der Verlegung von EPDM- oder Bitumendichtungsbahnen zum Einsatz. Die Bahnen werden dabei im Kaltverfahren (Verkleben) oder im Heißverfahren (Bitumenschweißen) miteinander dicht verbunden. Beim Schweißverfahren empfiehlt es sich, entsprechende Dichtungsbahnausschnitte mit einer Fläche von ca. 60 x 60 cm in den Grundkörper einzupressen oder den *Ecoguss*-Pressdichtungsflansch zu verwenden. Danach kann die im Raum verlegte Dichtungsbahn mit dem Dichtungsausschnitt verbunden werden, ohne dass der Grundkörper zu großer Wärmeausstrahlung ausgesetzt ist.

Werkseitig angebrachte Dichtmanschetten

Bei werkseitig angebrachten Abdichtungen/Dichtmanschetten erfolgt das Anbringen der Dichtmanschette an den Ablaufkörper im Werk des Herstellers. Somit bietet diese Art der Abdichtung ein Höchstmaß an Sicherheit in Bezug auf das Anbringen der Abdichtung/Dichtmanschette am Ablaufkörper.

Kunststoffe

Bei KESSEL-Abläufen gemäß DIN EN 1253-1 entsprechen die Kunststoffe der Temperaturklasse A.

Belastungsklassen

Abläufe, Abdeckungen und Aufsätze müssen so ausgeführt sein, dass sie der möglichen Belastung an der Einbaustelle genügen. Gültig sind hier die Normen DIN EN 1253-1, 6, 7 und 8 (Abläufe für Gebäude) und DIN EN 124 (Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen). Im Zweifelsfall ist immer die höhere Klasse zu wählen.

Abdeckungen und Aufsätze nach DIN EN 1253-1, 6, 7 und 8

Klasse H 1,5	Prüflast ca. 150 kg Nicht genutzte Flachdächer wie Dächer mit Bitumen-Kies-Belag, Kiesschüttdächer und dergleichen.
Klasse K 3	Prüflast ca. 300 kg Flächen ohne Fahrverkehr wie Baderäume in Wohnungen, Altenheimen, Hotels, Schulen, Schwimmbädern, öffentlichen Wasch- und Duschanlagen, Balkone, Loggien, Terrassen und begrünte Dächer.
Klasse L 15	Prüflast ca. 1,5 t Flächen mit leichtem Fahrverkehr ohne Gabelstapler in gewerblich genutzten Räumen.
Klasse R 50	Prüflast ca. 5,0 t Flächen mit Fahrverkehr, wie in gewerblich genutzten Räumen und Fabriken.
Klasse M 125	Prüflast ca. 12,5 t Flächen mit Fahrverkehr wie Parkhäuser, Fabriken und Werkstätten.

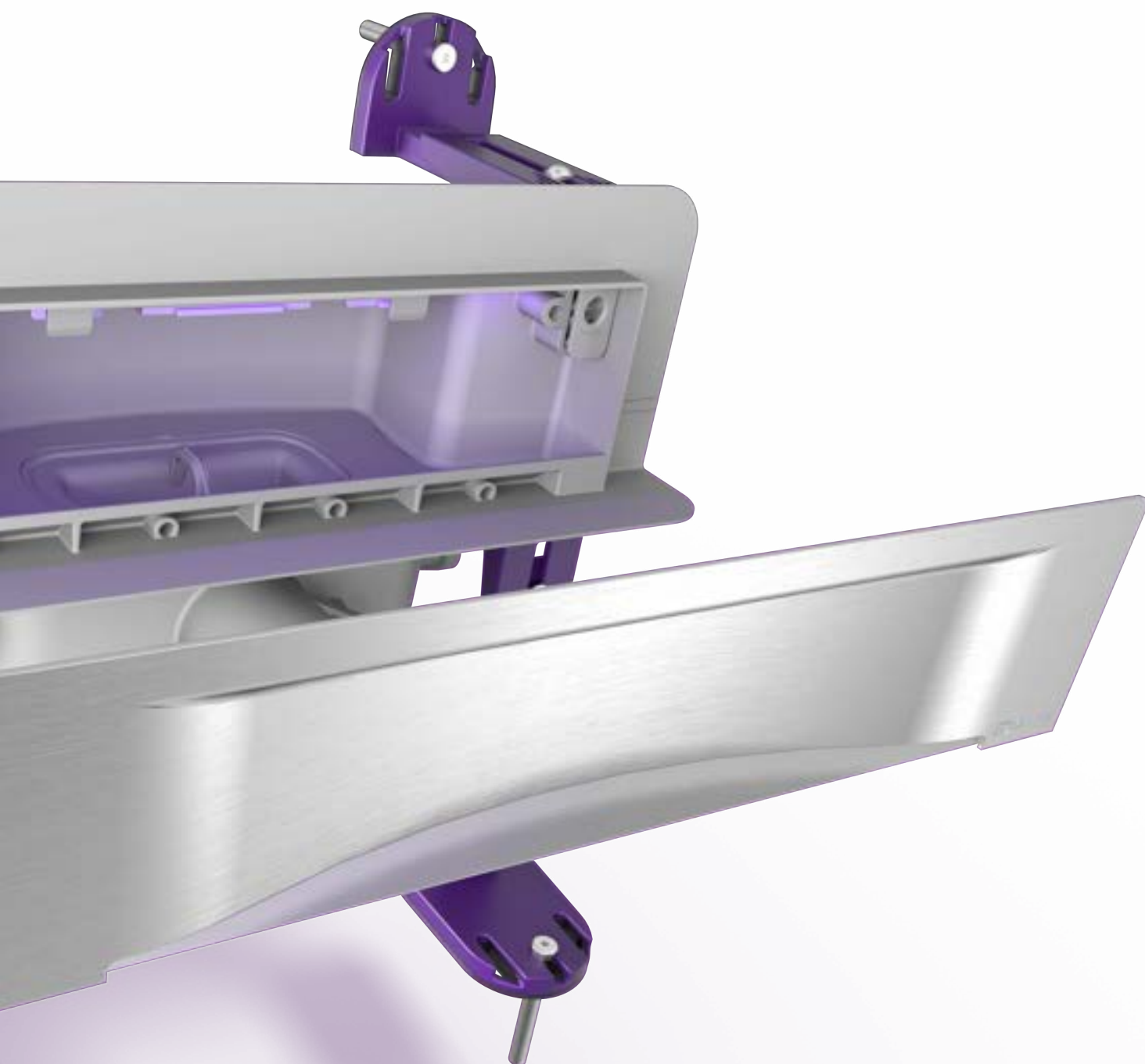
Abdeckungen und Aufsätze nach DIN EN 124

Klasse A 15	Gruppe 1 Flächen, die ausschließlich von Fußgängern und Radfahrern benutzt werden können.
Klasse B 125	Gruppe 2 Gehwege, Fußgängerzonen und vergleichbare Flächen, PKW-Parkflächen oder PKW-Parkdecks
Klasse C 250	Gruppe 3 Aufsätze im Bordinnenbereich, der, gemessen ab Bordsteinkante, max. 0,5 m in die Fahrbahn und max. 0,5 m in den Gehweg hineinreicht.
Klasse D 400	Gruppe 4 Fahrbahnen von Straßen (auch Fußgängerstraßen), Seitenstreifen von Straßen und Parkflächen, die für alle Arten von Straßenfahrzeugen zugelassen sind.
Klasse E 600	Gruppe 5 Flächen, die mit hohen Radlasten befahren werden, z. B. Dockanlagen.

4.1 Badabläufe

Bedarfsgerechte
Entwässerung im Bad





Badablauf

Der Ultraflache

Der Flache für die Sanierung.

Hier ist der Name Programm: *Der Ultraflache* ist unser flachster Badablauf und damit prädestiniert für die Sanierung von Bestandsbauten. *Der Ultraflache* kann mit verschiedenen Design-Abdeckungen kombiniert werden und bietet trotz seiner kompakten Größe eine hohe Abflussleistung von 0,6 bis 1,0 l/s.

Der Ultraflache ist in zwei bzw. drei Varianten lieferbar: als *Der Ultraflache 54* mit einer Mindestbauhöhe von 63 mm (54 mm bis Oberkante Flansch) in den Ablaufnennweiten DN 40 und DN 50, oder als *Der Ultraflache 79* mit einer Mindestbauhöhe von 88 mm (79 mm bis Oberkante Flansch) in der Ablaufnennweite DN 50.

Wissenschaftlich bestätigte Schallschutzwirkung

Nach Messung des Fraunhofer Instituts Stuttgart erzielt der Bodenablauf *Der Ultraflache* mit Schall- und Setzungsdämpfer sehr gute Schallschutzwerte von ≥ 12 dB(A) nach DIN 4109, ≥ 10 dB(A) nach VDI 4100 SST III sowie ≥ 10 dB(A) nach SIA 181 (Funktionsgeräusch).



Verschiedene Design-Abdeckungen



Sichere Abdichtung mit Dichtmanschetten

Der Ultraflache wird mit einer werkseitig angebrachten Dichtmanschette bzw. mit Klipsflansch geliefert.

Geringe Bauhöhe

Dank seiner geringen Mindestbauhöhe von 63 mm – bis zur Oberkante des Flanschs sind es sogar nur 54 mm – eignet sich *Der Ultraflache* besonders gut für barrierefreies Bauen im Rahmen von Sanierungen. Er kann aber natürlich auch problemlos für Neubauten verwendet werden.





Lock & Lift

Unsere Verriegelungs- und Entnahme-einrichtung *Lock & Lift* verkürzt das Einsetzen und Herausnehmen der Ablaufabdeckung auf jeweils einen Handgriff und ermöglicht somit massive Zeitersparnisse bei der Pflege mehrerer Ablaufstellen. Auf Wunsch kann sie den Griff zum Schraubenzieher aber natürlich auch für eine oder wenige Ablaufstellen überflüssig machen.

Geruchsverschlüsse

Zum Schutz vor unangenehmen Gerüchen aus der Kanalisation verfügt *Der Ultraflache* über einen herausnehmbaren Geruchsverschluss. Bestimmte Varianten können wahlweise auch mit der wasserlosen Ungeziefer-, Schaum- und Geruchssperre *Multistop* oder dem mechanischen Geruchsverschluss mit Wasservorlage *Megastop* ausgestattet werden. In Verbindung mit der Verriegelungs- und Entnahme-einrichtung *Lock & Lift* kann der mechanische Geruchsverschluss mit Wasservorlage *Megastop* auch als Rückstausicherung bis 0,1 bar eingesetzt werden.

Auf Wunsch kann *Der Ultraflache* auch als Grundkörper geliefert werden. Damit ergeben sich zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten mit den Aufsatzstücken und Zubehörteilen des Baukastensystems 125.

➤ Grundkörper: Seite 187

➤ Weitere Zubehörteile: Seite 190

Mit dem Montagehilfe-Set aus Kunststoff wird *Der Ultraflache* vor dem Einbau positionsgenau fixiert.

➤ Montagehilfe-Set: Seite 190

Bodenablauf *Der Ultraflache 54*

mit Designrost *Kessel* aus Edelstahl

System 125



Material: ABS

Ausführung:

- Bauhöhe 63 – 121 mm
- Auslauf seitlich
- herausnehmbarer Geruchsverschluss im Aufsatzstück
- werkseitig angebrachte Dichtmanschette nach DIN EN 1253-6 und DIN 18534-1-W3-I

Abdeckung:

- Designrost *Kessel* 120×120 mm (Rutschhemmklasse R9 nach DIN 51130 und C nach DIN 51097) und Rahmen (Höhe: 9 mm ohne *Lock & Lift*-Verriegelungssystem, 16 mm mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem) aus Edelstahl V2A, Klasse L 15
- Schlitzrost 120×120 mm aus Edelstahl V2A, Rahmenhöhe 9 mm, Klasse K 3

Sperrwasserhöhe: 22 mm

Abflussleistung DN 40: 0,8 (*0,9) l/s / 0,7 l/s bei Anstau 20 mm / 10 mm

Abflussleistung DN 50: 0,8 l/s / 0,6 l/s bei Anstau 20 mm / 10 mm

Aussparungsmaße: 350×350 mm



Abb.: Artikel 44 750.63M
mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem

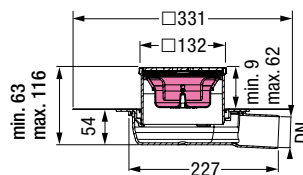


Abb.: Artikel 44 740.62M, 44 750.62M,
44 740.20M, 44 750.20M

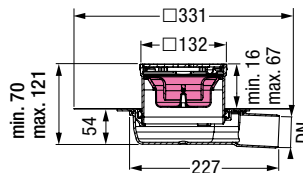


Abb.: Artikel 44 740.63M, 44 750.63M

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
mit Designrost ohne <i>Lock & Lift</i> -Verriegelungssystem				
DN 40	44 740.62M	1/-	219,60	10
DN 50	44 750.62M	1/-	219,60	10
mit Schlitzrost ohne <i>Lock & Lift</i> -Verriegelungssystem				
DN 40	44 740.20M	1/-	146,00	10
DN 50	44 750.20M	1/-	146,00	10
mit Designrost mit <i>Lock & Lift</i> -Verriegelungssystem				
DN 40*	44 740.63M	1/-	238,80	10
DN 50	44 750.63M	1/-	238,80	10

Bodenablauf *Der Ultraflache 54*

mit Designrost *Kessel* aus Edelstahl, inklusive *Megastop*

System 125



Material: ABS

Ausführung:

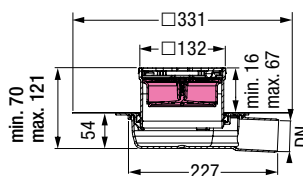
- Bauhöhe 70 – 121 mm
- Auslauf seitlich
- mechanischer Geruchsverschluss *Megastop* im Aufsatzstück
- werkseitig angebrachte Dichtmanschette nach DIN EN 1253-6 und DIN 18534-1-W3-I
- Haarsieb
- rückstausicher bis 0,1 bar

Abdeckung: Designrost *Kessel* 120×120 mm (Rutschhemmklasse R9 nach DIN 51130 und C nach DIN 51097) und Rahmen (Höhe 16 mm) aus Edelstahl V2A, Klasse L 15, *Lock & Lift*-Verriegelungssystem

Abflussleistung DN 40: 0,7 l/s / 0,6 l/s bei Anstau 20 mm / 10 mm

Abflussleistung DN 50: 0,6 l/s / 0,55 l/s bei Anstau 20 mm / 10 mm

Aussparungsmaße: 350×350 mm



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 40	44 740.66M	1/-	302,80	10
DN 50	44 750.66M	1/-	302,80	10

Bodenablauf *Der Ultraflache 79*

mit Designrost *Kessel* aus Edelstahl

Material: ABS

Ausführung:

- Bauhöhe 88 – 145 mm
- Auslauf seitlich
- herausnehmbarer Geruchsverschluss im Aufsatzstück
- bei Artikel **44 700.20M** inkl. Klipsflansch mit werkseitig angebrachter Dichtmanschette nach DIN EN 1253-1 und DIN 18534-1-W3-I

Abdeckung:

- Designrost *Kessel* 120×120 mm (Rutschhemmklasse R9 nach DIN 51130 und C nach DIN 51097) und Rahmen (Höhe: 9 mm ohne *Lock & Lift*-Verriegelungssystem, 16 mm mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem) aus Edelstahl V2A, Klasse L 15
- Schlitzrost 120×120 mm aus Edelstahl V2A, Rahmenhöhe 9 mm, Klasse K 3

Sperrwasserhöhe: 50 mm nach DIN EN 1253-1

Abflussleistung: 1,15 l/s / 0,95 l/s bei

Anstau 20 mm / 10 mm

Aussparungsmaße: 350×350 mm

Hinweis: In Verbindung mit Klipsflansch

Artikel **44 703** Abdichtung nach

DIN 18534-1-W3-I möglich



Abb.: Artikel 44 700.63
mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem

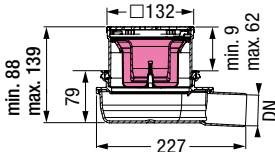


Abb.: Artikel 44 700.62, 44 700.20

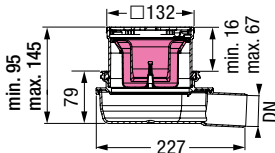


Abb.: Artikel 44 700.63

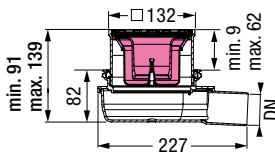


Abb.: Artikel 44 700.20 M

System 125

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
mit Designrost ohne <i>Lock & Lift</i> -Verriegelungssystem				
DN 50	44 700.62	1/-	152,40	10
mit Schlitzrost ohne <i>Lock & Lift</i> -Verriegelungssystem				
DN 50	44 700.20	1/-	77,40	10
mit Designrost mit <i>Lock & Lift</i> -Verriegelungssystem				
DN 50	44 700.63	1/-	169,50	10
mit Schlitzrost ohne <i>Lock & Lift</i> -Verriegelungssystem				
DN 50	44 700.20M	1/-	119,30	10

Bodenablauf *Der Ultraflache 79*

mit Designrost *Kessel* aus Edelstahl, inklusive *Megastop*

Material: ABS

Ausführung:

- Bauhöhe 95 – 145 mm
- Auslauf seitlich
- mechanischer Geruchsverschluss *Megastop* im Aufsatzstück
- Haarsieb
- rückstausicher bis 0,1 bar

Abdeckung: Designrost *Kessel* 120×120 mm (Rutschhemmklasse R9 nach DIN 51130 und C nach DIN 51097) und Rahmen (Höhe 16 mm) aus Edelstahl V2A, Klasse L 15, *Lock & Lift*-Verriegelungssystem

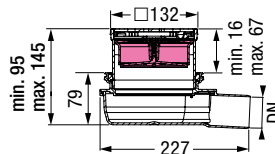
Abflussleistung: 1,1 l/s / 0,7 l/s bei Anstau 20 mm / 10 mm

Aussparungsmaße: 350×350 mm

Hinweis: In Verbindung mit Klipsflansch

Artikel **44 703** Abdichtung nach

DIN 18534-1-W3-I möglich



System 125

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 50	44 700.66	1/-	233,40	10

Bodenablauf *Der Ultraflache 79*

mit *Variofix*-Aufsatz für Abdichtung im Verbund und Designrost *Kessel* aus Edelstahl

System 125



Material: ABS

Ausführung:

- Bauhöhe 129 – 184 mm
- Auslauf seitlich
- herausnehmbarer Geruchsverschluss im Aufsatzstück
- beiliegende Dichtmanschette nach DIN EN 1253-1 und DIN 18534-1-W3-I

Abdeckung: Designrost *Kessel* 120×120 mm (Rutschhemmklasse R9 nach DIN 51130 und C nach DIN 51097) und Rahmen (Höhe 10 – 23 mm) aus Edelstahl V2A, Klasse L 15

Sperrwasserhöhe: 50 mm nach DIN EN 1253-1

Abflussleistung: 1,45 l/s / 1,25 l/s bei Anstau 20 mm / 10 mm

Aussparungsmaße: 350×350 mm



Abb.: Artikel 44 700.53
mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem

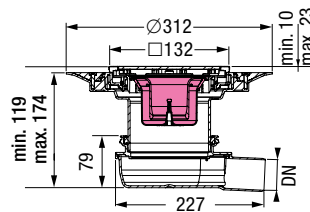


Abb.: Artikel 44 700.52, 44 700.53

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
mit Designrost ohne <i>Lock & Lift</i> -Verriegelungssystem				
DN 50	44 700.52	1/-	181,20	10
mit Designrost mit <i>Lock & Lift</i> -Verriegelungssystem				
DN 50	44 700.53	1/-	198,20	10

Bodenablauf *Der Ultraflache 79*

mit *Variofix*-Aufsatz für Abdichtung im Verbund und Schlitzrost aus Edelstahl

System 125



Material: ABS

Ausführung:

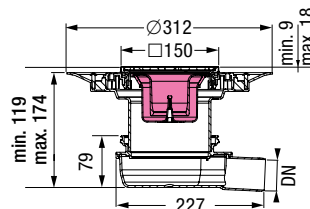
- Bauhöhe 129 – 184 mm
- Auslauf seitlich
- herausnehmbarer Geruchsverschluss im Aufsatzstück
- beiliegende Dichtmanschette nach DIN EN 1253-1 und DIN 18534-1-W3-I

Abdeckung: Schlitzrost 138×138 mm und Rahmen (Höhe 9 – 18 mm) aus Edelstahl V2A, verschraubt, Klasse K 3

Sperrwasserhöhe: 50 mm nach DIN EN 1253-1

Abflussleistung: 1,3 l/s / 1,2 l/s bei Anstau 20 mm / 10 mm

Aussparungsmaße: 350×350 mm



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 50	44 700.51	1/-	209,90	10

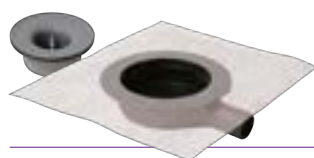
Baukastensystem

Der Ultraflache

System 125

Ablaufgrundkörper Der Ultraflache 54

mit beiliegendem Geruchsverschluss zur Montage im Aufsatzstück



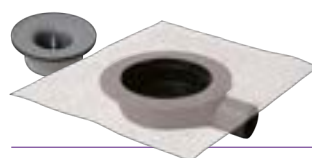
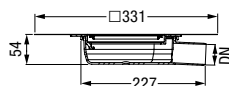
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
44 740M	1/-	114,00	10

Auslauf seitlich DN 40

Material: ABS

Sperrwasserhöhe: 22 mm

Inklusive: Werkseitig angebrachte
Dichtmanschette nach DIN EN 1253-6
und DIN 18534-1-W3-I



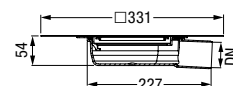
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
44 750M	1/-	114,00	10

Auslauf seitlich DN 50

Material: ABS

Sperrwasserhöhe: 22 mm

Inklusive: Werkseitig angebrachte
Dichtmanschette nach DIN EN 1253-6
und DIN 18534-1-W3-I



Ablaufgrundkörper Der Ultraflache 79

mit beiliegendem Geruchsverschluss zur Montage im Aufsatzstück

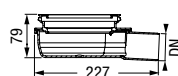


Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
44 700	1/-	46,50	10

Auslauf seitlich DN 50 ohne Zulauf

Material: ABS

Sperrwasserhöhe: 50 mm

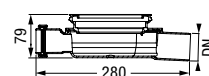


Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
44 701	1/-	46,50	10

Auslauf seitlich DN 50 mit Zulauf DN 40

Material: ABS

Sperrwasserhöhe: 50 mm



Aufsatzstücke Der Ultraflache 54 und 79

mit Abdeckrosten aus Edelstahl

Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
-----------	----------	------------------	-------------	----

1 mit Lock & Lift-Verriegelungssystem

V2A	48 201	1/-	124,70	10
V4A (Werkstoff 1.4404)	48 203	1/-	240,90	10

2 ohne Lock & Lift-Verriegelungssystem

V2A	48 225	1/-	105,80	10
-----	--------	-----	--------	----



mit Designrost Kessel

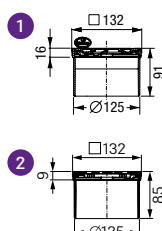
V2A oder V4A

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

Klasse: L 15

Abdeckung: 120×120 mm

Rutschhemmklasse: R9 nach DIN 51130;
C nach DIN 51097



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
-----------	----------	------------------	-------------	----

1 mit Lock & Lift-Verriegelungssystem

V2A	48 202	1/-	124,70	10
V4A (Werkstoff 1.4404)	48 227	1/-	240,90	10

2 ohne Lock & Lift-Verriegelungssystem

V2A	48 226	1/-	105,80	10
V4A (Werkstoff 1.4404)	48 228	1/-	205,70	10



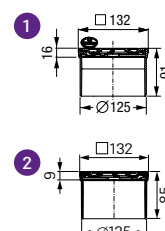
mit Designrost Oval

V2A oder V4A

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

Klasse: L 15

Abdeckung: 120×120 mm



Baukastensystem

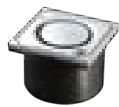
Der Ultraflache

Aufsatzstücke Der Ultraflache 54 und 79

mit Abdeckrosten aus Edelstahl



System 125



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
1 mit Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 221	1/-	124,70	10
2 ohne Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 220	1/-	105,80	10



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
1 mit Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 219	1/-	124,70	10
2 ohne Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 218	1/-	105,80	10

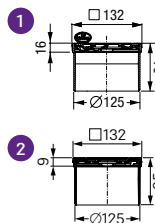
mit Designrost Spot

V2A

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

Klasse: K 3

Abdeckung: 120×120 mm



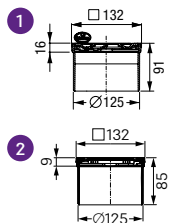
mit Designrost Slot

V2A

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

Klasse: K 3

Abdeckung: 120×120 mm



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
V2A	48 165	1/-	31,00	10



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
V2A	48 950	1/-	77,30	10
V4A (Werkstoff 1.4404)	48 209	1/-	149,20	10

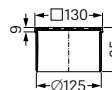
mit Schlitzrost

V2A

Material: ABS

Klasse: K 3

Abdeckung: 120×120 mm



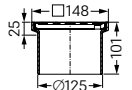
mit Schlitzrost

V2A oder V4A

Material: ABS

Klasse: K 3

Abdeckung: 138×138 mm, verschraubt



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
V2A	48 193	1/-	19,50	10



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
V2A	48 211	1/-	139,70	10

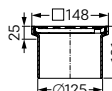
mit Schlitzrost

schwarz

Material: ABS

Klasse: K 3

Abdeckung: 138×138 mm



mit befliesbarer Abdeckung

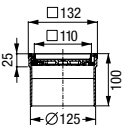
V2A

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

Klasse: K 3

Abdeckung: 110×110 mm (Kunststoff)

Einlegetiefe: 11 mm



Baukastensystem

Der Ultraflache

Aufsatzstücke Der Ultraflache 79

mit Abdeckrosten aus Edelstahl



System 125



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
mit Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 904	1/-	151,40	10
V4A (Werkstoff 1.4404)	48 204	1/-	291,00	10
ohne Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 625	1/-	135,40	40

mit Designrost Kessel

V2A oder V4A

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

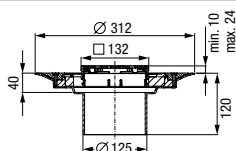
Klasse: L 15

Belaghöhe: 8 – 21 mm

Abdeckung: 120×120 mm

Rutschhemmklasse: R9 nach DIN 51130;
C nach DIN 51097

Inklusive: Dichtmanschette



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
mit Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 905	1/-	151,40	10
V4A (Werkstoff 1.4404)	48 669	1/-	291,00	10
ohne Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 626	1/-	135,40	40
V4A (Werkstoff 1.4404)	48 670	1/-	263,30	10

mit Designrost Oval

V2A oder V4A

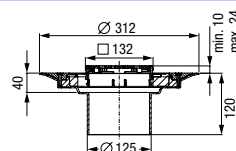
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

Klasse: L 15

Belaghöhe: 8 – 21 mm

Abdeckung: 120×120 mm

Inklusive: Dichtmanschette



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
mit Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 621	1/-	152,40	40
ohne Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 620	1/-	135,40	40

mit Designrost Spot

V2A

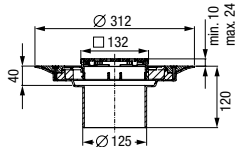
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

Klasse: K 3

Belaghöhe: 8 – 21 mm

Abdeckung: 120×120 mm

Inklusive: Dichtmanschette



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
mit Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 619	1/-	152,40	40
ohne Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 618	1/-	135,40	40

mit Designrost Slot

V2A

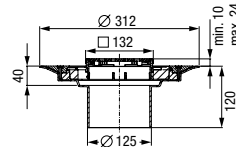
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

Klasse: K 3

Belaghöhe: 8 – 21 mm

Abdeckung: 120×120 mm

Inklusive: Dichtmanschette



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
V2A	48 963	1/-	164,10	10
V4A (Werkstoff 1.4404)	48 206	1/-	320,80	10

mit Schlitzrost

V2A oder V4A

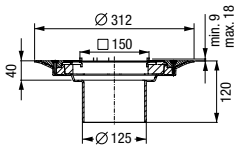
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

Klasse: K 3

Belaghöhe: 9 – 18 mm

Abdeckung: 138×138 mm, verschraubt

Inklusive: Dichtmanschette



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
V2A	48 906	1/-	162,10	10

mit befliestbarer Abdeckung

V2A

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

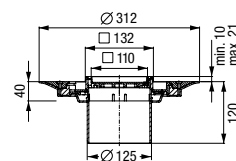
Klasse: K 3

Belaghöhe: 10 – 21 mm

Abdeckung: 110×110 mm (Kunststoff)

Einlegetiefe: 11 mm

Inklusive: Dichtmanschette



Zubehör

Der Ultraflache

System 125

Rückstauschutz/Hygiene/Geruchsschutz

Material: Kunststoff

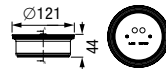
Megastop: Mechanischer

Geruchsverschluss inkl. Haarsieb für KESSEL-Aufsatzstücke; in Kombination mit Designrost mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem zusätzlicher Schutz vor Rückstau bis 0,1 bar

Haarsieb: Für *Megastop* und Bodenablauf Der Ultraflache

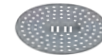
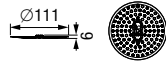
Multistop: Geruchs-, Schaum- und Ungeziefersperre

Megastop



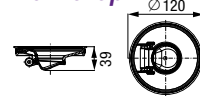
Art.-Nr. 48 550 Stück Ka./Pa. 1/- EUR/Stk 48,00 PG 90

Haarsieb



Art.-Nr. 44 704 Stück Ka./Pa. 1/- EUR/Stk 15,40 PG 10

Multistop



Art.-Nr. 48 500 Stück Ka./Pa. 1/- EUR/Stk 48,60 PG 10

Montagehilfe

Material: Kunststoff

Inklusive: Befestigungsmaterial, Schall- und Setzungsdämpfer

zur Fixierung der Grundkörper

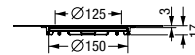


Art.-Nr. 44 702 Stück Ka./Pa. 1/- EUR/Stk 33,20 PG 10

Klipsflansch

Material: Kunststoff

Inklusive: Werkseitig angebrachte Dichtmanschette nach DIN EN 1253-1 und DIN 18534-1-W3-I

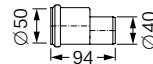


Art.-Nr. 44 703 Stück Ka./Pa. 1/- EUR/Stk 42,90 PG 10

Übergangsstück

Material: PP

Inklusive: Lippendichtung DN 50



Nennweite Art.-Nr. 27 118 Stück Ka./Pa. 1/- EUR/Stk 8,40 PG 10

Montagekleber für Dichtmanschetten

Material: 2K-Montagemörtel

Kompatibilität: Dichtmanschette

Art.-Nr. 48 650 Stück Ka./Pa. 1/- EUR/Stk 63,50 PG 10

Duschrinnen

Linearis

Die Längen für barrierefreies Duschen.

Unsere Duschrinnen *Linearis Infinity*, *Linearis Comfort* und *Linearis Compact* bieten maximalen Duschkomfort für alle, die bei der barrierefreien Badgestaltung Wert auf puristisches, zeitloses Design legen.

Mit Rinnenlängen von 300 bis 1.600 mm sind die Duschrinnen *Linearis* in passenden Größen für unterschiedliche Raumdimensionen verfügbar. Sie werden mit einer werkseitig angebrachten Dichtmanschette geliefert. Sie eignen sich somit für alle privaten Zwecke wie auch für den gewerblichen Einsatz mit höchsten Anforderungen gemäß Wassereinwirkungsklasse W3 nach DIN 18534-1.

Linearis Infinity und *Linearis Comfort*

Werkseitig angebrachte Dichtmanschette

Die *Linearis Infinity*, *Linearis Compact* und *Linearis Comfort* werden mit einer werkseitig angebrachten Dichtmanschette geliefert, die die höchste Wassereinwirkungsklasse W3 nach DIN 18534-1 erfüllt.



Linearis Compact

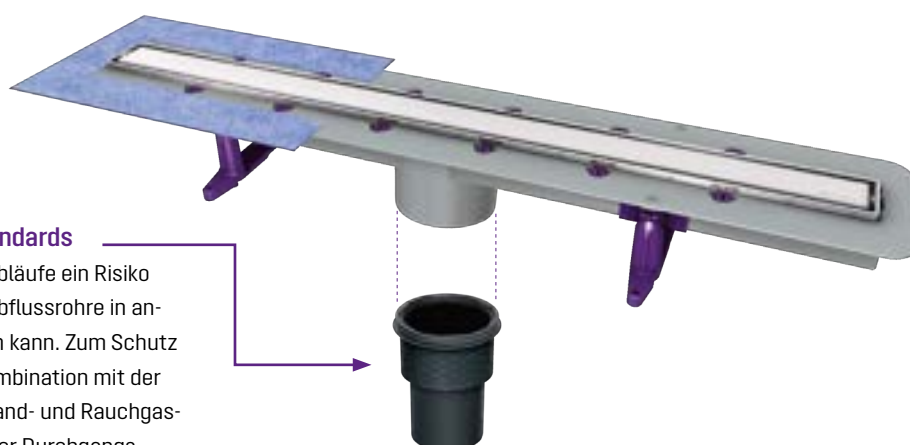
Geringe Bauhöhe

Mit ihrer geringen Mindestbauhöhe von nur 80 mm (Bauhöhe Flansch: 65 mm) ist die *Linearis Compact* besonders gut für die Sanierung geeignet, kann aber natürlich auch problemlos für Neubauten verwendet werden. Dank höhenverstellbarer Montagefüße kann die Bauhöhe frei an das jeweilige Bodenniveau angepasst werden.



Linearis Infinity

Die schmale, bodengleiche Duschrinne *Linearis Infinity* ist unser neuestes Designprodukt für moderne Bäder. Erhältlich ist die Rinne in 7 Längen von 800 bis 1.600 mm und gerade oder in drei Winkeln (30°, 45° und 90°) verlängerbar. Die Rinnenprofile in 4 Oberflächen können passend zur Badgestaltung ausgewählt werden. Schall- und Setzungsdämpfer sind serienmäßig.

**Linearis Comfort****Höchste Brandschutzstandards**

Im Brandfall stellen Wasserabläufe ein Risiko dar, da das Feuer durch die Abflussrohre in andere Gebäudeteile vordringen kann. Zum Schutz können unsere Abläufe in Kombination mit der *Linearis Comfort* mit dem Brand- und Rauchgas-schutzzeinsatz *Fire-Kit* oder der Durchgangs-dichtung *Quick-Fit* mit integriertem Brandschutz ausgestattet werden. Bei Feuer quillt die darin enthaltene Brandschutzmasse automatisch auf und verschließt den Rohrstutzen gegen Flammen und Rauch. Sowohl *Fire-Kit* als auch *Quick-Fit* erfüllen die höchste Feuerwiderstands-klasse R 120.

Produkt online berechnen und planen:
kessel.de/smartselect



Duschrinne *Linearis Infinity 60*

mit Rinnenprofil aus Edelstahl V4A

System 125



Material: Grundkörper aus PP

Ausführung:

- Minimale Bauhöhe 60 mm
- Auslauf seitlich DN 40
- mechanischer Geruchsverschluss *Megastop*
- Haarsieb
- für Belaghöhe von 11 – 25 mm
- werkseitig angebrachte Dichtmanschette nach DIN EN 1253-8 und DIN 18534-1-W3-I



Abdeckung: Rinnenprofil aus Edelstahl V4A, Klasse K 3

Abflussleistung: 0,4 l/s / 0,2 l/s bei Anstau 20 mm / 10 mm

Inklusive: Schall- und Setzungsdämpfer

Geruchsverschluss *Megastop*

Rinnenlänge in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Oberfläche Edelstahl gebürstet				
800	45 300.08	1/24	625,90	10
900	45 300.09	1/24	650,70	10
1000	45 300.10	1/24	676,70	10
1100	45 300.11	1/24	700,50	10
1200	45 300.12	1/24	724,50	10
1400	45 300.14	1/24	761,70	10
1600	45 300.16	1/24	798,10	10

Oberfläche Black gebürstet

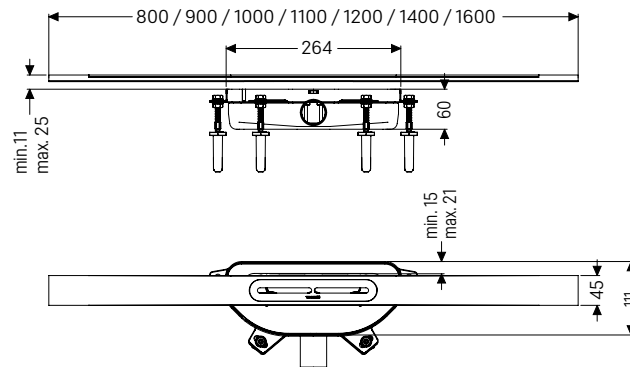
800	45 302.08	1/24	1 008,80	10
900	45 302.09	1/24	1 070,00	10
1000	45 302.10	1/24	1 131,20	10
1100	45 302.11	1/24	1 192,50	10
1200	45 302.12	1/24	1 253,80	10

Oberfläche Copper gebürstet

800	45 303.08	1/24	1 008,80	10
900	45 303.09	1/24	1 070,00	10
1000	45 303.10	1/24	1 131,20	10
1100	45 303.11	1/24	1 192,50	10
1200	45 303.12	1/24	1 253,80	10

Oberfläche Bronze gebürstet

800	45 304.08	1/24	1 008,80	10
900	45 304.09	1/24	1 070,00	10
1000	45 304.10	1/24	1 131,20	10
1100	45 304.11	1/24	1 192,50	10
1200	45 304.12	1/24	1 253,80	10



Duschrinne *Linearis Infinity 90*

mit Rinnenprofil aus Edelstahl V4A

System 125



Material: Grundkörper aus PP

Ausführung:

- Minimale Bauhöhe 90 mm
- Auslauf seitlich DN 50
- Geruchsverschluss
- für Belaghöhe von 11 – 25 mm
- werkseitig angebrachte Dichtmanschette nach DIN EN 1253-1 und DIN 18534-1-W3-I



Abdeckung: Rinnenprofil aus Edelstahl V4A, Klasse K 3

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Abflussleistung: 0,8 l/s / 0,6 l/s bei Anstau
20 mm / 10 mm

Inklusive: Schall- und Setzungsdämpfer

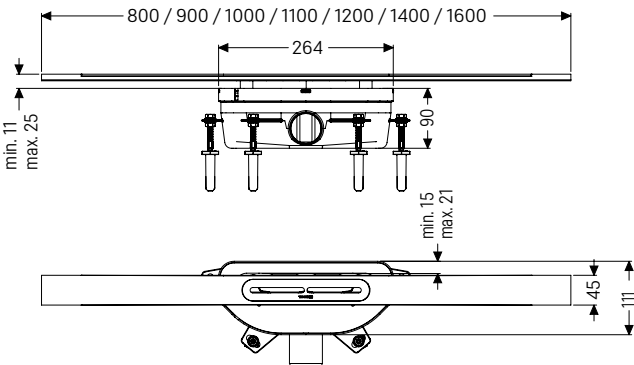
Geruchsverschluss mit 50 mm Wasservorlage

Rinnenlänge in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Oberfläche Edelstahl gebürstet				
800	45 200.08	1/24	625,90	10
900	45 200.09	1/24	650,70	10
1000	45 200.10	1/24	676,70	10
1100	45 200.11	1/24	700,50	10
1200	45 200.12	1/24	724,50	10
1400	45 200.14	1/24	761,70	10
1600	45 200.16	1/24	798,10	10

Oberfläche Black gebürstet				
800	45 202.08	1/24	1 008,80	10
900	45 202.09	1/24	1 070,00	10
1000	45 202.10	1/24	1 131,20	10
1100	45 202.11	1/24	1 192,50	10
1200	45 202.12	1/24	1 253,80	10

Oberfläche Copper gebürstet				
800	45 203.08	1/24	1 008,80	10
900	45 203.09	1/24	1 070,00	10
1000	45 203.10	1/24	1 131,20	10
1100	45 203.11	1/24	1 192,50	10
1200	45 203.12	1/24	1 253,80	10

Oberfläche Bronze gebürstet				
800	45 204.08	1/24	1 008,80	10
900	45 204.09	1/24	1 070,00	10
1000	45 204.10	1/24	1 131,20	10
1100	45 204.11	1/24	1 192,50	10
1200	45 204.12	1/24	1 253,80	10



Zubehör

System 125

Linearis Infinity

Hygiene/Geruchschutz

Material: Kunststoff

Megastop: Geruchs-, Schaum- und Ungeziefersperre inklusive Haarsieb**Geruchsverschluss:** 24 mm Wasservorlage

Megastop



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
45 100	1/-	47,60	90

Haarsieb



45 102	1/-	15,40	10
--------	-----	-------	----

Geruchsverschluss



680 941	1/-	35,80	90
---------	-----	-------	----

Verbinder Gerade

Material: Kunststoff

Ausführung:

zur längskraftschlüssigen Verlängerung



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
45 103	1/-	50,30	10

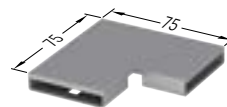
Verbindungsstücke Winkel

Material: Edelstahl V4A

Ausführung:

mit zwei Verbindern Artikel 45 103 zur längskraftschlüssigen Verlängerung

90°



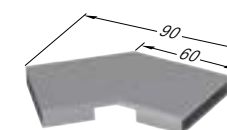
Oberfläche	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Edelstahl gebürstet	45 100.01	1/-	151,40	10
Black gebürstet	45 102.01	1/-	225,90	10
Copper gebürstet	45 103.01	1/-	225,90	10
Bronze gebürstet	45 104.01	1/-	225,90	10

45°



Edelstahl gebürstet	45 100.02	1/-	151,40	10
Black gebürstet	45 102.02	1/-	225,90	10
Copper gebürstet	45 103.02	1/-	225,90	10
Bronze gebürstet	45 104.02	1/-	225,90	10

30°



Edelstahl gebürstet	45 100.03	1/-	151,40	10
Black gebürstet	45 102.03	1/-	225,90	10
Copper gebürstet	45 103.03	1/-	225,90	10
Bronze gebürstet	45 104.03	1/-	225,90	10

Duschrinnenaufsatz *Linearis Comfort*

System 125

mit Abdeckung und Rahmen aus Edelstahl V2A

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl V2A

Ausführung:

- Minimale Aufbauhöhe Rinnenkörper ohne Grundkörper 46 mm
- Geruchsverschluss
- mit Sickerwasseröffnungen
- für Belagstärken 7 - 22 mm
- werkseitig angebrachte Dichtmanschette nach DIN EN 1253-1 und DIN 18534-1-W3-I

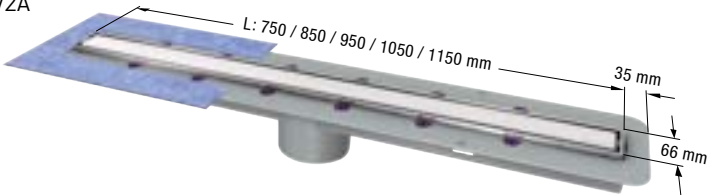
Abdeckung: Edelstahl V2A, kann gedreht eingelegt befließt werden (Einlegetiefe 12 mm), Klasse K 3

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Abflussleistung: 1,1 l/s / 1,1 l/s bei Anstau
10 mm / 20 mm

Inklusive: Montagefüße

➤ In Kombination mit Grundkörpern
siehe Seite 214 – 215



Rinnenlänge in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
mit werkseitig angebrachter Dichtmanschette				
750	48 928M	1/-	701,50	10
850	48 929M	1/-	714,10	10
950	48 930M	1/-	723,30	10
1050	48 931M	1/-	735,90	10
1150	48 932M	1/-	743,10	10

Duschrinne *Linearis Compact*
mit Abdeckung und Rahmen aus Edelstahl V2A

System 125



Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl V2A

Ausführung:

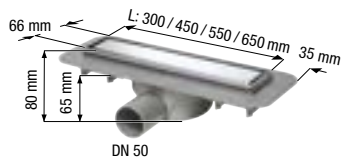
- Auslauf seitlich DN 50
- Einbautiefe nur 80 mm
- Geruchsverschluss
- Sickerwasseröffnungen vorbereitet
- für Belagstärke 15 mm
- werkseitig angebrachte Dichtmanschette nach DIN EN 1253-6 und DIN 18534-1-W3-I

Abdeckung: Edelstahl V2A, kann gedreht eingelegt befließt werden (Einlegetiefe 12 mm), Klasse K 3

Sperrwasserhöhe: 22 mm

Abflussleistung: 0,6 l/s / 0,7 l/s bei Anstau
10 mm / 20 mm

Inklusive: Montagefüße



Rinnenlänge in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
mit werkseitig angebrachter Dichtmanschette				
300	45 600.59M	1/60	494,00	10
450	45 600.60M	1/60	498,10	10
550	45 600.61M	1/60	504,40	10
650	45 600.62M	1/21	507,50	10

Duschrinne *Linearis Compact*
mit Abdeckung und Rahmen aus Edelstahl V2A

System 125



Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl V2A

Ausführung:

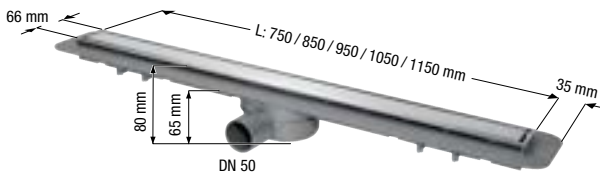
- Auslauf seitlich DN 50
- Einbautiefe nur 80 mm
- Geruchsverschluss
- mit Sickerwasseröffnungen
- für Belagstärke 15 mm
- werkseitig angebrachte Dichtmanschette nach DIN EN 1253-6 und DIN 18534-1-W3-I

Abdeckung: Edelstahl V2A, kann gedreht eingelegt befließt werden (Einlegetiefe 12 mm), Klasse K 3

Sperrwasserhöhe: 22 mm

Abflussleistung: 0,6 l/s / 0,7 l/s bei Anstau
10 mm / 20 mm

Inklusive: Montagefüße



Rinnenlänge in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
mit werkseitig angebrachter Dichtmanschette				
750	45 600.63M	1/21	511,70	10
850	45 600.64M	1/21	514,70	10
950	45 600.65M	1/21	522,10	10
1050	45 600.66M	1/21	527,30	10
1150	45 600.67M	1/21	534,50	10

Zubehör

System 125

Linearis

Multistop/Haarsieb

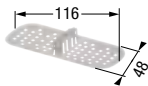
Material: Kunststoff
Multistop: Geruchs-, Schaum- und Ungeziefersperre

Multistop



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 400	1/-	48,60	10

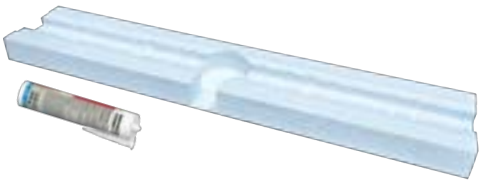
Haarsieb



48 800	1/-	15,40	10
--------	-----	-------	----

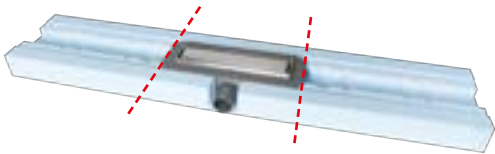
Einbauhilfe

Material: Kunststoff
Kompatibilität: Passend für alle Rinnenlängen von 300 – 1150 mm, individuell kürzbar; ersetzt die Unterfütterung mit Estrich
Inklusive: Montagekleber



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
für Duschrinne Linearis Comfort			
48 640	1/-	150,40	10
für Duschrinne Linearis Compact			
48 639	1/-	129,00	10

Beispiel:



Schallschutzelemente für Montagefüße

Ausführung: H = 10 mm
Kompatibilität: Duschrinnen Linearis Compact



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 630	1/-	16,10	10

Wandablauf *Scada*

Der Ausgezeichnete für exklusive Bäder.

Der designpreisgekrönte, kompakte Wandablauf *Scada* wird nicht in den Boden sondern in die Wand eingelassen und schafft somit die Voraussetzungen für einen zu 100 % ebenerdigen und frei begehbaren Duschplatz. Dank seiner minimalen Bauhöhe von nur 80 mm zur Fliesenoberkante eignet sich der *Scada* auch hervorragend zur Sanierung.

Zur individuellen Gestaltung stehen für den *Scada* vier hochwertige Ablaufblenden zur Auswahl.



Werkseitig angebrachte Dichtmanschette

Der *Scada* wird mit einer werkseitig angebrachten Dichtmanschette geliefert, die die höchste Wassereinwirkungsklasse W3 nach DIN 18534-1 erfüllt. Damit eignet er sich vor allem für den gewerblichen Einsatz.

Maximale Barrierefreiheit

Da der *Scada* in die Wand eingelassen wird, bleibt der Boden des Duschbereichs vollkommen unberührt – Barrierefreiheit in Reinkultur.

Flexible & komfortable Einbaumöglichkeiten

Für die leichte Montage unter verschiedenen Bedingungen steht der Wandablauf *Scada* in zwei Einbausituationen zur Verfügung: als Nass- und Trockenbauvariante. Für letztere kommen stufenlos höhenverstellbare Montagefüße zum Einsatz, die ein komfortables Einstellen der Gesamtbauhöhe von 80 bis 215 mm bis zur Fliesenoberkante sowie individueller Wandabstände von 100 bis 180 mm ermöglichen. Dank verschiedener Anschlussmöglichkeiten (vorne, seitlich links oder rechts) ist kein raumseitiger Verzug der Ablaufleitung nötig und das Verlegen einer Fußbodenheizung problemlos möglich.



Preisgekröntes Design

Wir stellen für den *Scada* vier verschiedene Ablaufblenden aus Edelstahl V2A zur Auswahl: zwei glatte Ausführungen für verschiedene Fliesenstärken, eine Blende in dreidimensionaler Wellenoptik sowie die Variante „Unsichtbar“, die individuell befließt und somit quasi nahtlos in die Wand des Duschplatzes integriert werden kann.

Scada

Bestell-Matrix für Komplettartikel

System 125



Grundkörper PG 10

Wandablauf Scada

- zur Bodenentwässerung im Innenbereich
- mit Geruchsverschluss
- mit Flansch für alternative Abdichtung
- mit werkseitig angebrachter Dichtmanschette
- mit Auslaufstutzen DN 50 (Anschlussmöglichkeit vorne, seitlich links oder seitlich rechts)

Material: ABS

Sperrwasserhöhe: 22 mm

Ablaufblende Scada aus Edelstahl V2A PG 10

Unsichtbar

Edelstahlrahmen V2A
Breite × Höhe
296 × 61 mm
Für Bodenfliesen
bis 10 mm, befliest
mit Wandfliesen
bis 10 mm;
Einlegetiefe 12 mm



Art.-Nr. 48 011
EUR/Stk 125,60

Breite × Höhe
312 × 74 mm
Für Bodenfliesen
bis 10 mm



Art.-Nr. 48 012
EUR/Stk 125,60

Wave

Breite × Höhe
312 × 74 mm
Für Bodenfliesen
bis 10 mm

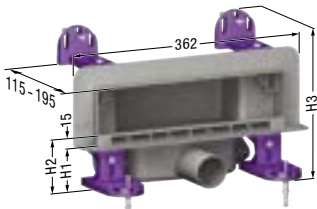


Art.-Nr. 48 013
EUR/Stk 148,40

Breite × Höhe
312 × 67 mm
Für Bodenfliesen
bis 17 mm



Art.-Nr. 48 014
EUR/Stk 148,40



H1 = Oberkante Flansch 65 - 200 mm
H2 = Oberkante Fliese 80 - 215 mm
H3 = Gesamthöhe 218 - 353 mm
(inkl. Befestigungsschienen)

Art.-Nr. 48 000M
EUR/Stk 349,80

Komplett-Artikel aus Kombination Grundkörper Wandablauf Scada inklusive Ablaufblende

VE 1/-

Art.-Nr. 48 000.01M
EUR/Stk 472,20

Abflussleistung 0,5 l/s

Art.-Nr. 48 000.02M
EUR/Stk 472,20

Abflussleistung 0,5 l/s

Art.-Nr. 48 000.03M
EUR/Stk 498,10

Abflussleistung 0,5 l/s

Art.-Nr. 48 000.04M
EUR/Stk 498,10

Abflussleistung 0,5 l/s

Zubehör

Scada

System 125

Trockenbauplatte für Ständerwerk

Höhe × Breite in mm Art.-Nr. Stück Ka./Pa. EUR/Stk PG

Inklusive:

Montagekleber



300 × 623 48 063 1/- 88,00 10

Multistop/Haarsieb

Art.-Nr. Stück Ka./Pa. EUR/Stk PG

Material:

Multistop

Kunststoff

Multistop:

Geruchs-,

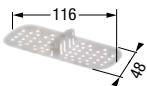
Schaum- und

Ungeziefersperre



48 400 1/- 48,60 10

Haarsieb



48 800 1/- 15,40 10



4.2 Bodenabläufe

Boden- und Deckenabläufe mit
vielseitigen Eigenschaften



Boden-/Deckenablauf *Ecoguss*

Der Innovative für höchste Anforderungen.

Eine Innovation, die Maßstäbe setzt: Für unseren Boden-/Deckenablauf *Ecoguss* setzen wir auf den gleichnamigen, eigens entwickelten Verbundwerkstoff, der die spezifischen Vorteile von Kunststoff und Metall in sich vereint. Damit ist der *Ecoguss* eine wirtschaftliche und leicht zu verarbeitende Alternative zu Abläufen aus Grauguss. Gleichzeitig bietet er große Vorteile hinsichtlich Hygiene sowie Brand- und Schallschutz und eignet sich somit insbesondere für öffentliche Gebäude wie Hotels, Krankenhäuser oder Schwimmbäder.



Hoch chemikalienbeständiges Verlängerungs- und Aufsatzstück aus *Ecoguss resistant*

In Kombination mit *Ecoguss*-Grundkörpern bietet KESSEL jetzt eine Entwässerungslösung mit der höchsten Beständigkeit in Bezug auf den Einsatz von Chemikalien. Abgerundet wird diese durch den Einsatz von Chemikalien- beständigen Dichtungen. Gerne klären wir für Sie im Detail die Beständigkeit für den von Ihnen gewünschten Einsatzbereich.

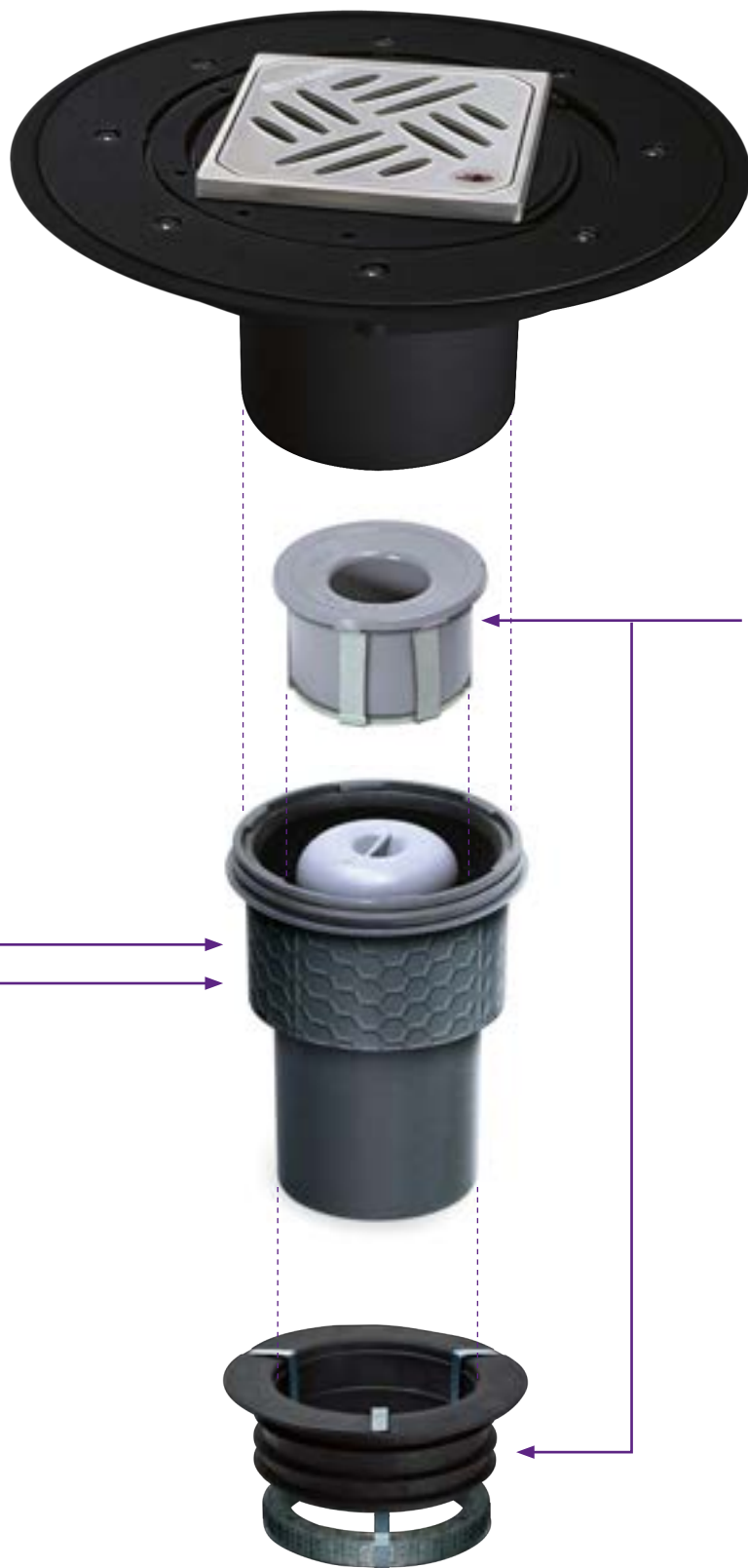
Das Beste aus zwei Welten: Bodenabläufe aus *Ecoguss*

Beständigkeit, Komfort, Sauberkeit – all das bietet unser High-tech-Verbundwerkstoff *Ecoguss resistant*. Er ist dreimal leichter als Guss und gleichzeitig temperaturbeständig sowie chemisch und mechanisch hoch belastbar. Darüber hinaus ist *Ecoguss* korrosionsfrei und äußerst hygienisch – dank seiner beschichtungsfreien, glatten Oberfläche. *Ecoguss*-Abläufe können ohne aufwendige Erdungsarbeiten installiert werden und sind auch für den Anschluss an SML-Rohre geeignet.



Wissenschaftlich bestätigte Schallschutzwirkung

Der *Ecoguss* wurde vom Fraunhofer-Institut hinsichtlich seiner Schallschutzwirkung untersucht. Die Messungen ergaben Werte von ≥ 16 dB(A) nach DIN 4109 sowie ≥ 14 dB(A) nach VDI 4100 SST III. Damit wirkt der *Ecoguss* nachweislich schallhemmend gegen Klänge aus dem Rohrsystem.



Variable Aufsatzstücke

Extrem flexibel: drehbar, neigbar und höhenverstellbar.

Bei *Variofix*-Aufsätzen für Abdichtung im Verbund sind die Roste zusätzlich zur Anpassung an das Fliesenraster verschiebbar und höhenverstellbar.

Höchste Brandschutzstandards

Im Brandfall stellen Wasserabläufe ein Risiko dar, da das Feuer durch die Abflussrohre in andere Gebäudeteile vordringen kann. Zum Schutz können unsere Abläufe mit dem Brand- und Rauchgasschutzeinsatz *Fire-Kit* oder der Durchgangsdichtung *Quick-Fit* mit integriertem Brandschutz ausgestattet werden. Sobald Feuer in den Ablaufkörper eindringt, quillt die darin enthaltene Brandschutzmasse automatisch auf und verschließt den Rohrstutzen gegen Flammen und Rauch. Sowohl *Fire-Kit* als auch *Quick-Fit* erfüllen die höchste Feuerwiderstandsklasse R 120.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: Z-19.17-1719

Allgemeine Bauartgenehmigung: Z-19.53-2414

Mit unserem Baukastensystem 125 bieten wir zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten für unsere Bodenabläufe.

➤ Grundkörper: ab Seite 214

➤ Aufsatzstücke: ab Seite 216

➤ Weitere Zubehörteile: ab Seite 219

Ecoguss mit Pressdichtungsflansch

Bestell-Matrix für Komplettartikel Punktentwässerung System 125

System 125

**Grundkörper** PG 40*Ecoguss resistant*

mit Pressdichtungsflansch

- mit Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

Abflussleistung in l/s bei Anstau

20 mm / 10 mm: siehe Tabelle*

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Kernlochbohr-Maß

bei senkrechtem Auslauf: 160 mm

➤ **Baukastensystem**

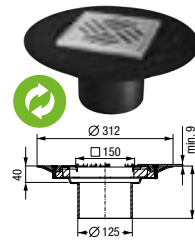
siehe Seiten 214 – 219

Aufsatzstücke PG 10

Aufsatz für Abdichtung im Verbund aus ABS mit beiliegender Dichtmanschette

Schlitzrost

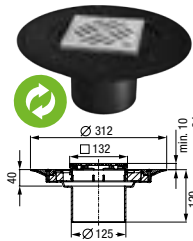
138 × 138 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse K 3,
verschraubt



Art.-Nr. **48 963**
EUR/Stk **164,10**

Designrost Kessel

120 × 120 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse L 15,
Lock & Lift-Ver-
riegelungssystem,
Rutschhemmklasse
R9 nach DIN 51130;
C nach DIN 51097



Art.-Nr. **48 904**
EUR/Stk **151,40**

Aufsatzstück aus ABS**Designrost Kessel**

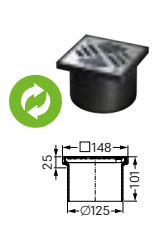
120 × 120 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse L 15,
Lock & Lift-Ver-
riegelungssystem,
Rutschhemmklasse
R9 nach DIN 51130;
C nach DIN 51097



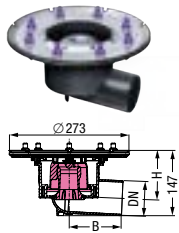
Art.-Nr. **48 201**
EUR/Stk **124,70**

Schlitzrost

138 × 138 mm
aus Edelstahl V2A,
Klasse K 3,
verschraubt



Art.-Nr. **48 950**
EUR/Stk **77,30**

Grundkörper mit Auslauf seitlich

DN/DA	H	B
50/58	120	245
70/78	109	134
80/83	108	134
100/110	92	148

DN 50/
DA 58 Art.-Nr. **48 758**
EUR/Stk **254,70**

DN 70/
DA 78 Art.-Nr. **48 778**
EUR/Stk **266,50**

DN 80/
DA 83 Art.-Nr. **48 783**
EUR/Stk **266,50**

DN 100/
DA 110 Art.-Nr. **48 711**
EUR/Stk **356,00**

Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper

VE 1/-

Art.-Nr. **48 758.51**
EUR/Stk **422,10**

Abflussleistung* 1,6 / 1,2

Art.-Nr. **48 778.51**
EUR/Stk **430,60**

Abflussleistung* 1,5 / 1,2

Art.-Nr. **48 783.51**
EUR/Stk **430,60**

Abflussleistung* 1,6 / 1,2

Art.-Nr. **48 711.51**
EUR/Stk **522,20**

Abflussleistung* 1,7 / 1,0

Art.-Nr. **48 758.53**
EUR/Stk **402,90**

Abflussleistung* 1,6 / 1,2

Art.-Nr. **48 778.53**
EUR/Stk **418,90**

Abflussleistung* 1,5 / 1,2

Art.-Nr. **48 783.53**
EUR/Stk **418,90**

Abflussleistung* 1,6 / 1,2

Art.-Nr. **48 711.53**
EUR/Stk **506,30**

Abflussleistung* 1,7 / 1,0

Art.-Nr. **48 758.63**
EUR/Stk **378,40**

Abflussleistung* 1,4 / 1,0

Art.-Nr. **48 778.63**
EUR/Stk **389,00**

Abflussleistung* 1,3 / 1,1

Art.-Nr. **48 783.63**
EUR/Stk **389,00**

Abflussleistung* 1,4 / 1,1

Art.-Nr. **48 711.63**
EUR/Stk **479,70**

Abflussleistung* 1,5 / 1,0

Art.-Nr. **48 758.11**
EUR/Stk **329,40**

Abflussleistung* 1,4 / 1,0

Art.-Nr. **48 778.11**
EUR/Stk **344,30**

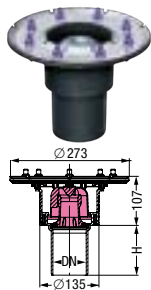
Abflussleistung* 1,3 / 1,1

Art.-Nr. **48 783.11**
EUR/Stk **344,30**

Abflussleistung* 1,4 / 1,1

Art.-Nr. **48 711.11**
EUR/Stk **430,60**

Abflussleistung* 1,6 / 1,0

Grundkörper mit Auslauf senkrecht

DN/DA	H
50/58	100
70/78	110
80/83	110
100/110	110

DN 50/
DA 58 Art.-Nr. **48 858**
EUR/Stk **189,80**

DN 70/
DA 78 Art.-Nr. **48 878**
EUR/Stk **197,20**

DN 80/
DA 83 Art.-Nr. **48 883**
EUR/Stk **197,20**

DN 100/
DA 110 Art.-Nr. **48 811**
EUR/Stk **309,10**

Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper

VE 1/-

Art.-Nr. **48 858.51**
EUR/Stk **356,00**

Abflussleistung* 2,1 / 1,3

Art.-Nr. **48 878.51**
EUR/Stk **363,50**

Abflussleistung* 2,1 / 1,0

Art.-Nr. **48 883.51**
EUR/Stk **363,50**

Abflussleistung* 2,1 / 1,0

Art.-Nr. **48 811.51**
EUR/Stk **474,40**

Abflussleistung* 2,1 / 1,0

Art.-Nr. **48 858.53**
EUR/Stk **338,90**

Abflussleistung* 2,1 / 1,3

Art.-Nr. **48 878.53**
EUR/Stk **347,40**

Abflussleistung* 2,1 / 1,0

Art.-Nr. **48 883.53**
EUR/Stk **347,40**

Abflussleistung* 2,1 / 1,0

Art.-Nr. **48 811.53**
EUR/Stk **459,40**

Abflussleistung* 2,1 / 1,0

Art.-Nr. **48 858.63**
EUR/Stk **314,50**

Abflussleistung* 1,9 / 1,0

Art.-Nr. **48 878.63**
EUR/Stk **320,80**

Abflussleistung* 1,9 / 1,0

Art.-Nr. **48 883.63**
EUR/Stk **320,80**

Abflussleistung* 1,9 / 1,0

Art.-Nr. **48 811.63**
EUR/Stk **430,60**

Abflussleistung* 1,9 / 1,0

Art.-Nr. **48 858.11**
EUR/Stk **266,50**

Abflussleistung* 1,9 / 1,0

Art.-Nr. **48 878.11**
EUR/Stk **273,90**

Abflussleistung* 1,9 / 1,0

Art.-Nr. **48 883.11**
EUR/Stk **273,90**

Abflussleistung* 1,9 / 1,0

Art.-Nr. **48 811.11**
EUR/Stk **384,80**

Abflussleistung* 2,0 / 1,0



DIN EN 1253-1

Produkt online berechnen und planen:
kessel.de/smartselect



Ecoguss mit Klebeflansch

Bestell-Matrix für Komplettartikel Punktentwässerung System 125

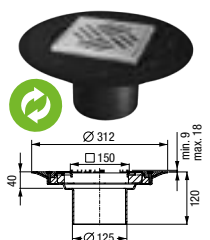
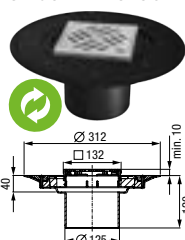
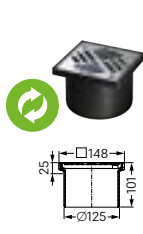
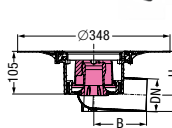
System 125

**Grundkörper** PG 40**Ecoguss resistant**
mit Klebeflansch

- mit Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

Abflussleistung in l/s bei Anstau**20 mm / 10 mm:** siehe Tabelle***Sperrwasserhöhe:** 50 mm**Kernlochbohr-Maß****bei senkrechtem Auslauf:** 160 mm➤ **Baukastensystem**

siehe Seiten 214 – 219

Aufsatzstücke PG 10**Aufsatz für Abdichtung im Verbund aus ABS**
mit beiliegender Dichtmanschette**Schlitzrost**138 × 138 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse K 3,
verschraubtArt.-Nr. **48 963**
EUR/Stk **164,10****Designrost Kessel**120 × 120 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse L 15,
Lock & Lift-Ver-
riegelungssystem,
Rutschhemmklasse
R9 nach DIN 51130;
C nach DIN 51097Art.-Nr. **48 904**
EUR/Stk **151,40****Aufsatzstück aus ABS****Designrost Kessel**120 × 120 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse L 15,
Lock & Lift-Ver-
riegelungssystem,
Rutschhemmklasse
R9 nach DIN 51130;
C nach DIN 51097Art.-Nr. **48 201**
EUR/Stk **124,70****Schlitzrost**138 × 138 mm
aus Edelstahl V2A,
Klasse K 3,
verschraubtArt.-Nr. **48 950**
EUR/Stk **77,30****Grundkörper mit Auslauf seitlich**

DN/DA	H	B
50/58	120	245
70/78	107	134
80/83	106	134
100/110	90	148

Art.-Nr. **48 558**
EUR/Stk **190,80**Art.-Nr. **48 578**
EUR/Stk **202,50**Art.-Nr. **48 583**
EUR/Stk **202,50**Art.-Nr. **48 511**
EUR/Stk **289,90****Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper**

VE 1/-

Art.-Nr. **48 558.51**
EUR/Stk **357,10**

Abflussleistung* 1,6 / 1,3

Art.-Nr. **48 578.51**
EUR/Stk **367,80**

Abflussleistung* 1,6 / 1,2

Art.-Nr. **48 583.51**
EUR/Stk **367,80**

Abflussleistung* 1,6 / 1,2

Art.-Nr. **48 511.51**
EUR/Stk **458,40**

Abflussleistung* 1,8 / 1,0

Art.-Nr. **48 558.53**
EUR/Stk **341,10**

Abflussleistung* 1,5 / 1,2

Art.-Nr. **48 578.53**
EUR/Stk **351,80**

Abflussleistung* 1,5 / 1,2

Art.-Nr. **48 583.53**
EUR/Stk **351,80**

Abflussleistung* 1,5 / 1,2

Art.-Nr. **48 511.53**
EUR/Stk **438,00**

Abflussleistung* 1,8 / 1,0

Art.-Nr. **48 558.63**
EUR/Stk **315,50**

Abflussleistung* 1,4 / 1,0

Art.-Nr. **48 578.63**
EUR/Stk **324,00**

Abflussleistung* 1,4 / 1,1

Art.-Nr. **48 583.63**
EUR/Stk **324,00**

Abflussleistung* 1,4 / 1,1

Art.-Nr. **48 511.63**
EUR/Stk **417,80**

Abflussleistung* 1,6 / 1,0

Art.-Nr. **48 558.11**
EUR/Stk **267,50**

Abflussleistung* 1,4 / 1,0

Art.-Nr. **48 578.11**
EUR/Stk **278,20**

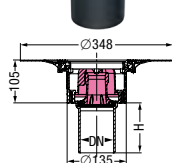
Abflussleistung* 1,4 / 1,1

Art.-Nr. **48 583.11**
EUR/Stk **278,20**

Abflussleistung* 1,4 / 1,1

Art.-Nr. **48 511.11**
EUR/Stk **367,80**

Abflussleistung* 1,6 / 1,0

Grundkörper mit Auslauf senkrecht

DN/DA	H
50/58	100
70/78	110
80/83	110
100/110	110

Art.-Nr. **48 658**
EUR/Stk **123,70**Art.-Nr. **48 678**
EUR/Stk **131,10**Art.-Nr. **48 683**
EUR/Stk **131,10**Art.-Nr. **48 611**
EUR/Stk **245,10****Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper**

VE 1/-

Art.-Nr. **48 658.51**
EUR/Stk **289,90**

Abflussleistung* 2,2 / 1,3

Art.-Nr. **48 678.51**
EUR/Stk **299,50**

Abflussleistung* 2,1 / 1,0

Art.-Nr. **48 683.51**
EUR/Stk **299,50**

Abflussleistung* 2,1 / 1,0

Art.-Nr. **48 611.51**
EUR/Stk **410,40**

Abflussleistung* 2,2 / 1,0

Art.-Nr. **48 658.53**
EUR/Stk **275,00**

Abflussleistung* 2,2 / 1,3

Art.-Nr. **48 678.53**
EUR/Stk **282,40**

Abflussleistung* 2,1 / 1,0

Art.-Nr. **48 683.53**
EUR/Stk **282,40**

Abflussleistung* 2,1 / 1,0

Art.-Nr. **48 611.53**
EUR/Stk **395,40**

Abflussleistung* 2,2 / 1,0

Art.-Nr. **48 658.63**
EUR/Stk **248,30**

Abflussleistung* 2,0 / 1,0

Art.-Nr. **48 678.63**
EUR/Stk **256,90**

Abflussleistung* 2,0 / 1,0

Art.-Nr. **48 683.63**
EUR/Stk **256,90**

Abflussleistung* 2,0 / 1,0

Art.-Nr. **48 611.63**
EUR/Stk **367,80**

Abflussleistung* 2,0 / 1,0

Art.-Nr. **48 658.11**
EUR/Stk **202,50**

Abflussleistung* 2,0 / 1,0

Art.-Nr. **48 678.11**
EUR/Stk **207,90**

Abflussleistung* 2,0 / 1,0

Art.-Nr. **48 683.11**
EUR/Stk **207,90**

Abflussleistung* 2,0 / 1,0

Art.-Nr. **48 611.11**
EUR/Stk **320,80**

Abflussleistung* 2,0 / 1,0



DIN EN 1253-1

Produkt online berechnen und planen:
kessel.de/smartselect

Ecoguss mit Anschlussrand

Bestell-Matrix für Komplettartikel Punktentwässerung System 125

System 125

**Grundkörper** PG 40*Ecoguss resistant*
mit Anschlussrand

- mit Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

Abflussleistung in l/s bei Anstau
20 mm / 10 mm: siehe Tabelle*

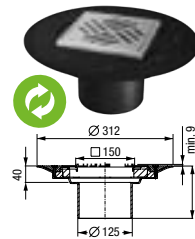
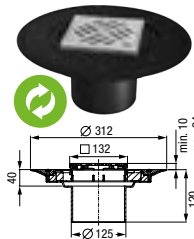
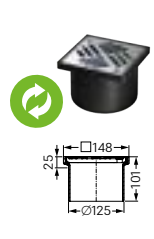
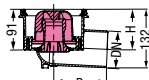
Sperrwasserhöhe: 50 mm

Kernlochbohr-Maß

bei senkrechtem Auslauf: 160 mm

➤ **Baukastensystem**

siehe Seiten 214 – 219

Aufsatzstücke PG 10**Aufsatz für Abdichtung im Verbund aus ABS**
mit beiliegender Dichtmanschette**Schlitzrost**138 × 138 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse K 3,
verschraubt**Designrost Kessel**120 × 120 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse L 15,
Lock & Lift-Ver-
riegelungssystem,
Rutschhemmklasse
R9 nach DIN 51130;
C nach DIN 51097**Aufsatzstück aus ABS****Designrost Kessel**120 × 120 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse L 15,
Lock & Lift-Ver-
riegelungssystem,
Rutschhemmklasse
R9 nach DIN 51130;
C nach DIN 51097**Schlitzrost**138 × 138 mm
aus Edelstahl V2A,
Klasse K 3,
verschraubtArt.-Nr. **48 963**
EUR/Stk **164,10**Art.-Nr. **48 904**
EUR/Stk **151,40**Art.-Nr. **48 201**
EUR/Stk **124,70**Art.-Nr. **48 950**
EUR/Stk **77,30****Grundkörper mit Auslauf seitlich**

DN/DA	H	B
50/58	120	245
70/78	109	134
80/83	108	134
100/110	92	148

DN 50/ DA 58	Art.-Nr.	48 358
	EUR/Stk	150,40

DN 70/ DA 78	Art.-Nr.	48 378
	EUR/Stk	162,10

DN 80/ DA 83	Art.-Nr.	48 383
	EUR/Stk	162,10

DN 100/ DA 110	Art.-Nr.	48 311
	EUR/Stk	250,50

Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper

VE 1/-

Art.-Nr.	48 358.51
EUR/Stk	317,70

Abflussleistung* 1,6 / 1,3

Art.-Nr.	48 358.53
EUR/Stk	303,80

Abflussleistung* 1,5 / 1,2

Art.-Nr.	48 358.63
EUR/Stk	276,10

Abflussleistung* 1,4 / 1,0

Art.-Nr.	48 358.11
EUR/Stk	227,00

Abflussleistung* 1,4 / 1,0

Art.-Nr.	48 378.51
EUR/Stk	327,20

Abflussleistung* 1,6 / 1,2

Art.-Nr.	48 378.53
EUR/Stk	315,50

Abflussleistung* 1,5 / 1,2

Art.-Nr.	48 378.63
EUR/Stk	286,70

Abflussleistung* 1,4 / 1,1

Art.-Nr.	48 378.11
EUR/Stk	239,80

Abflussleistung* 1,4 / 1,1

Art.-Nr.	48 383.51
EUR/Stk	327,20

Abflussleistung* 1,6 / 1,2

Art.-Nr.	48 383.53
EUR/Stk	315,50

Abflussleistung* 1,5 / 1,2

Art.-Nr.	48 383.63
EUR/Stk	286,70

Abflussleistung* 1,4 / 1,1

Art.-Nr.	48 383.11
EUR/Stk	239,80

Abflussleistung* 1,4 / 1,1

Art.-Nr.	48 311.51
EUR/Stk	419,90

Abflussleistung* 1,7 / 1,2

Art.-Nr.	48 311.53
EUR/Stk	401,90

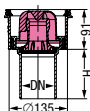
Abflussleistung* 1,6 / 1,0

Art.-Nr.	48 311.63
EUR/Stk	377,30

Abflussleistung* 1,5 / 1,2

Art.-Nr.	48 311.11
EUR/Stk	327,20

Abflussleistung* 1,6 / 1,1

Grundkörper mit Auslauf senkrecht

DN/DA	H
50/58	100
70/78	110
80/83	110
100/110	110

DN 50/ DA 58	Art.-Nr.	48 458
	EUR/Stk	84,70

DN 70/ DA 78	Art.-Nr.	48 478
	EUR/Stk	92,70

DN 80/ DA 83	Art.-Nr.	48 483
	EUR/Stk	92,70

DN 100/ DA 110	Art.-Nr.	48 411
	EUR/Stk	204,60

Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper

VE 1/-

Art.-Nr.	48 458.51
EUR/Stk	250,50

Abflussleistung* 2,2 / 1,3

Art.-Nr.	48 458.53
EUR/Stk	237,70

Abflussleistung* 2,2 / 1,3

Art.-Nr.	48 458.63
EUR/Stk	208,90

Abflussleistung* 2,0 / 1,0

Art.-Nr.	48 458.11
EUR/Stk	162,10

Abflussleistung* 2,0 / 1,0

Art.-Nr.	48 478.51
EUR/Stk	260,00

Abflussleistung* 2,1 / 1,0

Art.-Nr.	48 478.53
EUR/Stk	245,10

Abflussleistung* 2,1 / 1,0

Art.-Nr.	48 478.63
EUR/Stk	218,60

Abflussleistung* 2,0 / 1,0

Art.-Nr.	48 478.11
EUR/Stk	169,50

Abflussleistung* 2,0 / 1,0

Art.-Nr.	48 483.51
EUR/Stk	260,00

Abflussleistung* 2,1 / 1,0

Art.-Nr.	48 483.53
EUR/Stk	245,10

Abflussleistung* 2,1 / 1,0

Art.-Nr.	48 483.63
EUR/Stk	218,60

Abflussleistung* 2,0 / 1,0

Art.-Nr.	48 483.11
EUR/Stk	169,50

Abflussleistung* 2,0 / 1,0

Art.-Nr.	48 411.51
EUR/Stk	371,00

Abflussleistung* 2,2 / 1,0

Art.-Nr.	48 411.53
EUR/Stk	357,10

Abflussleistung* 2,2 / 1,0

Art.-Nr.	48 411.63
EUR/Stk	328,30

Abflussleistung* 2,0 / 1,0

Art.-Nr.	48 411.11
EUR/Stk	281,40

Abflussleistung* 2,0 / 1,0

Bauart geprüft
und überwachtwww.tuv.com
ID: 1111244461

DIN EN 1253-1

Produkt online berechnen und planen:
kessel.de/smartselect

Boden-/Deckenablauf Ecoguss

mit Variofix-Aufsatz für Abdichtung im Verbund und Schlitzrost aus Edelstahl

Material: Ecoguss resistant,
Aufsatzstück aus ABS

Ausführung enthält:

- Auslauf senkrecht
- herausnehmbaren Geruchsverschluss
- Dichtmanschette für Abdichtung im Verbund (bei Artikel mit Variofix-Aufsatz für Abdichtung im Verbund)

Abdeckung: Rahmen aus Edelstahl V2A (bei Artikel mit Variofix-Aufsatz für Abdichtung im Verbund) oder ABS, Schlitzrost 138×138 mm aus Edelstahl V2A, verschraubt, Klasse K 3

Abflussleistung bei Anstau
20 mm / 10 mm:

- DN/DA 50/58: 2,2 l/s / 1,3 l/s
- DN/DA 70/78: 2,1 l/s / 1,0 l/s
- DN/DA 100/110: 2,2 l/s / 1,0 l/s

Aussparungsmaße: 180×180 mm

➤ **Zubehör:** siehe Seiten 219 – 221



Abb.: Artikel 48 411.51

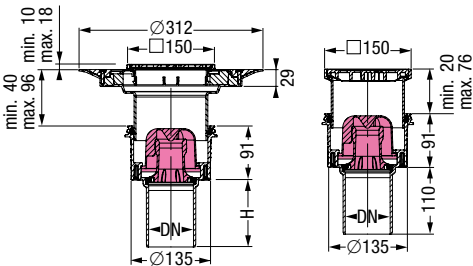


Abb.: Artikel 48 458.51,
48 478.51, 48 411.51

Abb.: Artikel 48 411.11

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
mit Variofix-Aufsatz für Abdichtung im Verbund				
DN /DA 50/58	48 458.51	1/-	250,50	40
DN /DA 70/78	48 478.51	1/-	260,00	40
DN /DA 100/110	48 411.51	1/-	371,00	40
mit Anschlussrand und Aufsatzstück aus ABS				
DN /DA 100/110	48 411.11	1/-	281,40	40



Boden-/Deckenablauf Ecoguss

mit Variofix-Aufsatz für Abdichtung im Verbund und Schlitzrost aus Edelstahl

Material: Ecoguss resistant,
Variofix-Aufsatz für Abdichtung
im Verbund aus ABS

Ausführung enthält:

- Auslauf senkrecht
- Pressdichtungsflansch aus Edelstahl V2A
- Dichtmanschette für Abdichtung im Verbund

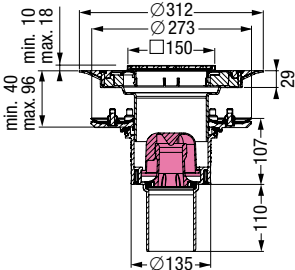
Abdeckung: Schlitzrost 138×138 mm und Rahmen aus Edelstahl V2A, verschraubt, Klasse K 3

Abflussleistung bei Anstau
20 mm / 10 mm:

- DN/DA 100/110: 2,2 l/s / 1,0 l/s

Aussparungsmaße: 300×300 mm

➤ **Zubehör:** siehe Seiten 219 – 221



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN /DA 100/110	48 811.51	1/-	474,40	40



Practicus mit Pressdichtungsflansch

Bestell-Matrix für Komplettartikel Punktentwässerung System 125

System 125

**Grundkörper** PG 10**Practicus mit Pressdichtungsflansch**

- mit Geruchsverschluss

Material: PP

Abflussleistung in l/s bei Anstau

20 mm / 10 mm: siehe Tabelle*

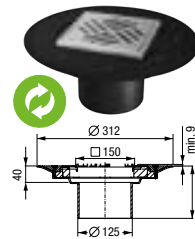
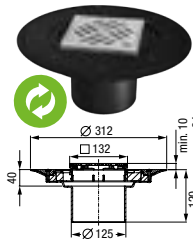
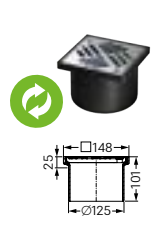
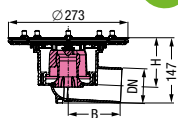
Sperrwasserhöhe: 50 mm

Kernlochbohr-Maß

bei senkrechtem Auslauf: 160 mm

➤ **Baukastensystem**

siehe Seiten 214 – 219

Aufsatzstücke PG 10**Aufsatz für Abdichtung im Verbund aus ABS**
mit beiliegender Dichtmanschette**Schlitzrost**138 × 138 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse K 3,
verschraubtArt.-Nr. **48 963**
EUR/Stk **164,10****Designrost Kessel**120 × 120 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse L 15,
Lock & Lift-Ver-
riegelungssystem,
Rutschhemmklasse
R9 nach DIN 51130;
C nach DIN 51097Art.-Nr. **48 904**
EUR/Stk **151,40****Aufsatzstück aus ABS****Designrost Kessel**120 × 120 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse L 15,
Lock & Lift-Ver-
riegelungssystem,
Rutschhemmklasse
R9 nach DIN 51130;
C nach DIN 51097Art.-Nr. **48 201**
EUR/Stk **124,70****Schlitzrost**138 × 138 mm
aus Edelstahl V2A,
Klasse K 3,
verschraubtArt.-Nr. **48 950**
EUR/Stk **77,30****Grundkörper mit Auslauf seitlich**DN 50/ Art.-Nr. **45 159**
DA 50 EUR/Stk **149,20**DN 70/ Art.-Nr. **45 179**
DA 75 EUR/Stk **149,20**

DN/DA	H	B	Art.-Nr.
50/50	120	245	45 119
70/75	107	134	DA 110
100/110	90	148	153,40

Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper

VE 1/-

Art.-Nr. **45 159.51**
EUR/Stk **315,50**

Abflussleistung* 1,6 / 1,2

Art.-Nr. **45 159.53**
EUR/Stk **299,50**

Abflussleistung* 1,6 / 1,2

Art.-Nr. **45 159.63**
EUR/Stk **273,90**

Abflussleistung* 1,4 / 1,0

Art.-Nr. **45 159.11**
EUR/Stk **224,90**

Abflussleistung* 1,4 / 1,0

Art.-Nr. **45 179.51**
EUR/Stk **315,50**

Abflussleistung* 1,5 / 1,2

Art.-Nr. **45 179.53**
EUR/Stk **299,50**

Abflussleistung* 1,5 / 1,2

Art.-Nr. **45 179.63**
EUR/Stk **266,50**

Abflussleistung* 1,3 / 1,1

Art.-Nr. **45 179.11**
EUR/Stk **224,90**

Abflussleistung* 1,3 / 1,1

Art.-Nr. **45 119.51**
EUR/Stk **319,80**

Abflussleistung* 1,7 / 1,0

Art.-Nr. **45 119.53**
EUR/Stk **304,80**

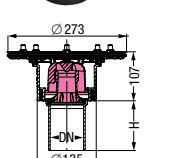
Abflussleistung* 1,7 / 1,0

Art.-Nr. **45 119.63**
EUR/Stk **271,70**

Abflussleistung* 1,5 / 1,0

Art.-Nr. **45 119.11**
EUR/Stk **228,10**

Abflussleistung* 1,6 / 1,0

Grundkörper mit Auslauf senkrechtDN 50/ Art.-Nr. **45 259**
DA 50 EUR/Stk **149,20**DN 70/ Art.-Nr. **45 279**
DA 75 EUR/Stk **149,20**

DN/DA	H	Art.-Nr.
50/50	100	45 219
70/75	110	DA 110
100/110	110	153,40

Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper

VE 1/-

Art.-Nr. **45 259.51**
EUR/Stk **315,50**

Abflussleistung* 2,1 / 1,3

Art.-Nr. **45 259.53**
EUR/Stk **299,50**

Abflussleistung* 2,1 / 1,3

Art.-Nr. **45 259.63**
EUR/Stk **273,90**

Abflussleistung* 1,9 / 1,0

Art.-Nr. **45 259.11**
EUR/Stk **224,90**

Abflussleistung* 1,9 / 1,0

Art.-Nr. **45 279.51**
EUR/Stk **315,50**

Abflussleistung* 2,0 / 1,0

Art.-Nr. **45 279.53**
EUR/Stk **299,50**

Abflussleistung* 2,1 / 1,0

Art.-Nr. **45 279.63**
EUR/Stk **273,90**

Abflussleistung* 1,9 / 1,0

Art.-Nr. **45 279.11**
EUR/Stk **224,90**

Abflussleistung* 1,9 / 1,0

Art.-Nr. **45 219.51**
EUR/Stk **320,80**

Abflussleistung* 2,1 / 1,0

Art.-Nr. **45 219.53**
EUR/Stk **304,80**

Abflussleistung* 2,1 / 1,0

Art.-Nr. **45 219.63**
EUR/Stk **277,10**

Abflussleistung* 1,9 / 1,0

Art.-Nr. **45 219.11**
EUR/Stk **229,20**

Abflussleistung* 2,0 / 1,0

Bauart geprüft
und überwachtwww.tuv.com
ID: 1111244461

DIN EN 1253-1

Produkt online berechnen und planen:
kessel.de/smartselect

Practicus mit Anschlussrand

Bestell-Matrix für Komplettartikel Punktentwässerung System 125

System 125

**Grundkörper** PG 10**Practicus mit Anschlussrand**

- mit Geruchsverschluss

Material: PP

Abflussleistung in l/s bei Anstau

20 mm / 10 mm: siehe Tabelle*

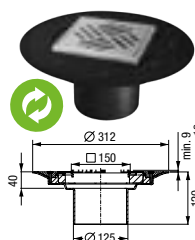
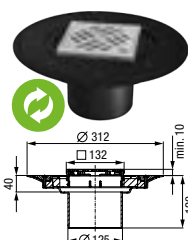
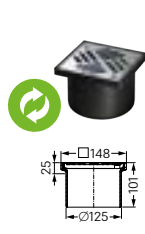
Sperrwasserhöhe: 50 mm

Kernlochbohr-Maß

bei senkrechtem Auslauf: 160 mm

➤ **Baukastensystem**

siehe Seiten 214 – 219

Aufsatzstücke PG 10**Aufsatz für Abdichtung im Verbund aus ABS**
mit beiliegender Dichtmanschette**Schlitzrost**138 × 138 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse K 3,
verschraubtArt.-Nr. **48 963**
EUR/Stk **164,10****Designrost Kessel**120 × 120 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse L 15,
Lock & Lift-Ver-
riegelungssystem,
Rutschhemmklasse
R9 nach DIN 51130;
C nach DIN 51097Art.-Nr. **48 904**
EUR/Stk **151,40****Aufsatzstück aus ABS****Designrost Kessel**120 × 120 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse L 15,
Lock & Lift-Ver-
riegelungssystem,
Rutschhemmklasse
R9 nach DIN 51130;
C nach DIN 51097Art.-Nr. **48 201**
EUR/Stk **124,70****Schlitzrost**138 × 138 mm
aus Edelstahl V2A,
Klasse K 3,
verschraubtArt.-Nr. **48 950**
EUR/Stk **77,30****Grundkörper mit Auslauf seitlich****Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper**

VE 1/-

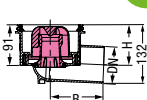
DN 50/ Art.-Nr. **45 150**
DA 50 EUR/Stk **46,50**Art.-Nr. **45 150.51**
EUR/Stk **209,90**Art.-Nr. **45 150.53**
EUR/Stk **197,20**Art.-Nr. **45 150.63**
EUR/Stk **169,50**Art.-Nr. **45 150.11**
EUR/Stk **124,70**

Abflussleistung* 1,6 / 1,3

Abflussleistung* 1,5 / 1,2

Abflussleistung* 1,4 / 1,0

Abflussleistung* 1,4 / 1,0

DN 70/ Art.-Nr. **45 170**
DA 75 EUR/Stk **46,50**Art.-Nr. **45 170.51**
EUR/Stk **212,20**Art.-Nr. **45 170.53**
EUR/Stk **197,20**Art.-Nr. **45 170.63**
EUR/Stk **169,50**Art.-Nr. **45 170.11**
EUR/Stk **124,70**

Abflussleistung* 1,6 / 1,2

Abflussleistung* 1,5 / 1,2

Abflussleistung* 1,4 / 1,1

Abflussleistung* 1,4 / 1,1

DN/DA	H	B
50/50	120	245
70/75	109	134
100/110	92	148

DN 100/ Art.-Nr. **45 110**
DA 110 EUR/Stk **50,80**Art.-Nr. **45 110.51**
EUR/Stk **218,60**Art.-Nr. **45 110.53**
EUR/Stk **201,50**Art.-Nr. **45 110.63**
EUR/Stk **174,80**Art.-Nr. **45 110.11**
EUR/Stk **129,00**

Abflussleistung* 1,7 / 1,2

Abflussleistung* 1,6 / 1,0

Abflussleistung* 1,5 / 1,2

Abflussleistung* 1,6 / 1,1

Grundkörper mit Auslauf senkrecht**Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper**

VE 1/-

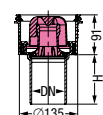
DN 50/ Art.-Nr. **45 250**
DA 50 EUR/Stk **46,50**Art.-Nr. **45 250.51**
EUR/Stk **212,20**Art.-Nr. **45 250.53**
EUR/Stk **197,20**Art.-Nr. **45 250.63**
EUR/Stk **169,50**Art.-Nr. **45 250.11**
EUR/Stk **124,70**

Abflussleistung* 2,2 / 1,3

Abflussleistung* 2,2 / 1,3

Abflussleistung* 2,0 / 1,0

Abflussleistung* 2,0 / 1,0

DN 70/ Art.-Nr. **45 270**
DA 75 EUR/Stk **46,50**Art.-Nr. **45 270.51**
EUR/Stk **212,20**Art.-Nr. **45 270.53**
EUR/Stk **197,20**Art.-Nr. **45 270.63**
EUR/Stk **169,50**Art.-Nr. **45 270.11**
EUR/Stk **124,70**

Abflussleistung* 2,1 / 1,0

Abflussleistung* 2,1 / 1,0

Abflussleistung* 2,0 / 1,0

Abflussleistung* 2,0 / 1,0

DN/DA	H
50/50	100
70/75	110
100/110	110

DN 100/ Art.-Nr. **45 210**
DA 110 EUR/Stk **50,80**Art.-Nr. **45 210.51**
EUR/Stk **218,60**Art.-Nr. **45 210.53**
EUR/Stk **201,50**Art.-Nr. **45 210.63**
EUR/Stk **174,80**Art.-Nr. **45 210.11**
EUR/Stk **129,00**

Abflussleistung* 2,2 / 1,0

Abflussleistung* 2,2 / 1,0

Abflussleistung* 2,0 / 1,0

Abflussleistung* 2,0 / 1,0



DIN EN 1253-1

Produkt online berechnen und planen:
kessel.de/smartselect

Bodenablauf *Practicus*

mit Schlitzrost aus Kunststoff

Material: PP, Aufsatz aus ABS**Ausführung enthält:**

- herausnehmbaren Geruchsverschluss

Abdeckung:

- Schlitzrost 138×138 mm aus Kunststoff, schwarz, Klasse K 3

Abflussleistung bei Anstau 20 mm / 10 mm:

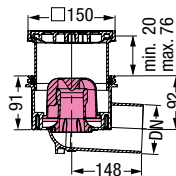
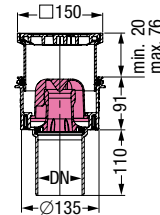
- Auslauf seitlich: 1,6 l/s / 1,1 l/s
- Auslauf senkrecht: 2,0 l/s / 1,0 l/s

Aussparungsmaße:

- 220×180 mm (Auslauf seitlich)
- 180×180 mm (Auslauf senkrecht)

➤ **Zubehör:** siehe Seiten 219 – 221

Abb.: Artikel 45 110.40 (Auslauf seitlich)

Abb.: Artikel 45 110.40
(Auslauf seitlich)Abb.: Artikel 45 210.40
(Auslauf senkrecht)überwiegend
aus Rezyklat
gefertigt

System 125



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Auslauf seitlich				
DN 100	45 110.40	10/-	70,40	10
Auslauf senkrecht				
DN 100	45 210.40	10/-	70,40	10



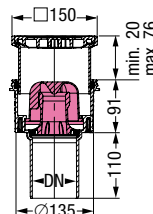
DIN EN 1253-1

Bodenablauf *Practicus*

mit Schlitzrost aus Edelstahl

Material: PP, Aufsatz aus ABS**Ausführung enthält:**

- Auslauf senkrecht
- herausnehmbaren Geruchsverschluss

Abdeckung: Schlitzrost 138×138 mm aus Edelstahl V2A, verschraubt, Klasse K 3**Abflussleistung bei Anstau****20 mm / 10 mm:** 2,0 l/s / 1,0 l/s**Aussparungsmaße:** 180×180 mm➤ **Zubehör:** siehe Seiten 219 – 221überwiegend
aus Rezyklat
gefertigt

System 125



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN / DA 100/110	45 210.11	10/120	129,00	10



DIN EN 1253-1

Bodenablauf Practicus

mit Schlitzrost aus Edelstahl

Material: PP, Aufsatz aus ABS

Ausführung enthält:

- Auslauf senkrecht
- Klebeflansch
- herausnehmbaren Geruchsverschluss

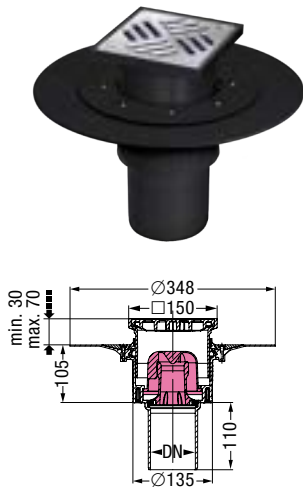
Abdeckung: Schlitzrost 138×138 mm aus Edelstahl V2A, verschraubt, Klasse K 3

Abflussleistung bei Anstau

20 mm / 10 mm: 2,0 l/s / 1,0 l/s

Aussparungsmaße: 350×350 mm

➤ **Zubehör:** siehe Seiten 219 – 221



System 125



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN /DA 100/110	45 218.11	1/50	167,40	10



Bodenablauf Practicus

mit Schlitzrost aus Edelstahl

Material: PP, Aufsatz aus ABS

Ausführung enthält:

- Auslauf senkrecht
- herausnehmbaren Geruchsverschluss

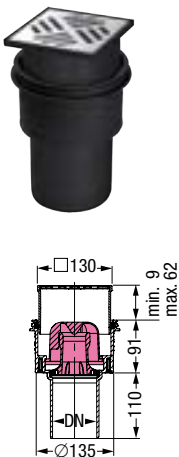
Abdeckung: Schlitzrost 120×120 mm aus Edelstahl V2A, Klasse K 3

Abflussleistung bei Anstau

20 mm / 10 mm: 2,0 l/s / 1,0 l/s

Aussparungsmaße: 180×180 mm

➤ **Zubehör:** siehe Seiten 219 – 221



System 125



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN /DA 50/50	45 250.20	10/-	77,60	10
DN /DA 70/75	45 270.20	10/-	78,90	10
DN /DA 100/110	45 210.20	10/-	82,10	10



Baukastensystem

Ecoguss und Practicus

System 125

Ablaufgrundkörper *Ecoguss*

mit herausnehmbarem Geruchsverschluss



Nennweite	B×H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN/DA 50/58	245×120	48 758	1/-	254,70	40
DN/DA 70/78	134×109	48 778	1/-	266,50	40
DN/DA 80/83	134×108	48 783	1/-	266,50	40
DN/DA 100/110	148×92	48 711	1/-	356,00	40

mit Pressdichtungsflansch

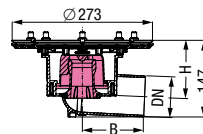
Auslauf seitlich

Material: *Ecoguss resistant*

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Hinweis: In Kombination mit *Linearis*

Comfort-Duschrinnenaufsätzen ist der Geruchsverschluss aus allen Grundkörpern zu entfernen, da die Duschrinnenaufsätze bereits inklusive Geruchsverschluss sind.



Nennweite	H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN/DA 50/58	100	48 858	1/-	189,80	40
DN/DA 70/78	110	48 878	1/-	197,20	40
DN/DA 80/83	110	48 883	1/-	197,20	40
DN/DA 100/110	110	48 811	1/-	309,10	40

mit Pressdichtungsflansch

Auslauf senkrecht

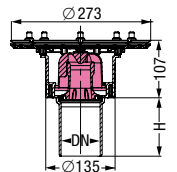
Material: *Ecoguss resistant*

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Kernlochbohr-Maß: 160 mm

Hinweis: In Kombination mit *Linearis Comfort*-

Duschrinnenaufsätzen ist der Geruchsverschluss aus allen Grundkörpern zu entfernen, da die Duschrinnenaufsätze bereits inklusive Geruchsverschluss sind.



Nennweite	B×H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN/DA 50/58	245×120	48 558	1/-	190,80	40
DN/DA 70/78	134×107	48 578	1/-	202,50	40
DN/DA 80/83	134×106	48 583	1/-	202,50	40
DN/DA 100/110	148×90	48 511	1/-	289,90	40

mit Klebeflansch

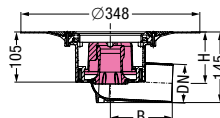
Auslauf seitlich

Material: *Ecoguss resistant*

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Hinweis: In Kombination mit *Linearis*

Comfort-Duschrinnenaufsätzen ist der Geruchsverschluss aus allen Grundkörpern zu entfernen, da die Duschrinnenaufsätze bereits inklusive Geruchsverschluss sind.



Nennweite	H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN/DA 50/58	100	48 658	1/-	123,70	40
DN/DA 70/78	110	48 678	1/-	131,10	40
DN/DA 80/83	110	48 683	1/-	131,10	40
DN/DA 100/110	110	48 611	1/-	245,10	40

mit Klebeflansch

Auslauf senkrecht

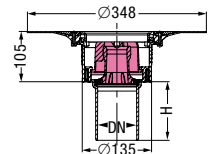
Material: *Ecoguss resistant*

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Kernlochbohr-Maß: 160 mm

Hinweis: In Kombination mit *Linearis Comfort*-

Duschrinnenaufsätzen ist der Geruchsverschluss aus allen Grundkörpern zu entfernen, da die Duschrinnenaufsätze bereits inklusive Geruchsverschluss sind.



Nennweite	B×H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN/DA 50/58	245×120	48 358	1/-	150,40	40
DN/DA 70/78	134×109	48 378	1/-	162,10	40
DN/DA 80/83	134×108	48 383	1/-	162,10	40
DN/DA 100/110	148×92	48 311	1/-	250,50	40

mit Anschlussrand

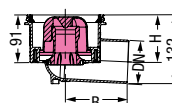
Auslauf seitlich

Material: *Ecoguss resistant*

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Hinweis: In Kombination mit *Linearis*

Comfort-Duschrinnenaufsätzen ist der Geruchsverschluss aus allen Grundkörpern zu entfernen, da die Duschrinnenaufsätze bereits inklusive Geruchsverschluss sind.



Nennweite	H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN/DA 50/58	100	48 458	1/-	84,70	40
DN/DA 70/78	110	48 478	1/-	92,70	40
DN/DA 80/83	110	48 483	1/-	92,70	40
DN/DA 100/110	110	48 411	1/-	204,60	40

mit Anschlussrand

Auslauf senkrecht

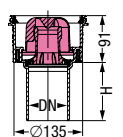
Material: *Ecoguss resistant*

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Kernlochbohr-Maß: 160 mm

Hinweis: In Kombination mit *Linearis Comfort*-

Duschrinnenaufsätzen ist der Geruchsverschluss aus allen Grundkörpern zu entfernen, da die Duschrinnenaufsätze bereits inklusive Geruchsverschluss sind.



Baukastensystem

Ecoguss und Practicus

Ablaufgrundkörper *Practicus*

mit herausnehmbarem Geruchsverschluss



System 125



Nennweite	B × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN/DA 50/50	245×120	45 159	1/-	149,20	10
DN/DA 70/75	134×107	45 179	1/-	149,20	10
DN/DA 100/110	148×90	45 119	1/-	153,40	10



Nennweite	H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN/DA 50/50	100	45 259	1/-	149,20	10
DN/DA 70/75	110	45 279	1/-	149,20	10
DN/DA 100/110	110	45 219	1/-	153,40	10

mit Pressdichtungsflansch

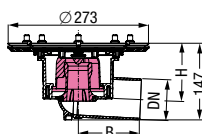
Auslauf seitlich

Material: PP

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Hinweis: In Kombination mit *Linearis*

Comfort-Duschrinnenaufsätzen ist der Geruchsverschluss aus allen Grundkörpern zu entfernen, da die Duschrinnenaufsätze bereits inklusive Geruchsverschluss sind.



mit Pressdichtungsflansch

Auslauf senkrecht

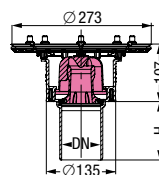
Material: PP

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Kernlochbohr-Maß: 160 mm

Hinweis: In Kombination mit *Linearis Comfort*-

Duschrinnenaufsätzen ist der Geruchsverschluss aus allen Grundkörpern zu entfernen, da die Duschrinnenaufsätze bereits inklusive Geruchsverschluss sind.



Nennweite	B × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN/DA 50/50	245×120	45 150	1/-	46,50	10
DN/DA 70/75	134×109	45 170	1/-	46,50	10
DN/DA 100/110	148×92	45 110	1/-	50,80	10



Nennweite	H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN/DA 50/50	100	45 250	1/-	46,50	10
DN/DA 70/75	110	45 270	1/-	46,50	10
DN/DA 100/110	110	45 210	1/-	50,80	10

mit Anschlussrand

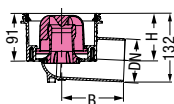
Auslauf seitlich

Material: PP

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Hinweis: In Kombination mit *Linearis*

Comfort-Duschrinnenaufsätzen ist der Geruchsverschluss aus allen Grundkörpern zu entfernen, da die Duschrinnenaufsätze bereits inklusive Geruchsverschluss sind.



mit Anschlussrand

Auslauf senkrecht

Material: PP

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Kernlochbohr-Maß: 160 mm

Hinweis: In Kombination mit *Linearis Comfort*-

Duschrinnenaufsätzen ist der Geruchsverschluss aus allen Grundkörpern zu entfernen, da die Duschrinnenaufsätze bereits inklusive Geruchsverschluss sind.

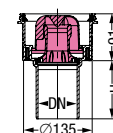


Abb.: Artikel 45 210

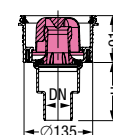


Abb.: Artikel 45 250



Baukastensystem

Ecoguss und Practicus

Variofix-Aufsätze für Abdichtung im Verbund
mit Abdeckrosten aus Edelstahl



System 125



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
mit Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 904	1/-	151,40	10
V4A (Werkstoff 1.4404)	48 204	1/-	291,00	10
ohne Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 625	1/-	135,40	10

mit Designrost Kessel

V2A oder V4A

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

Klasse: L 15

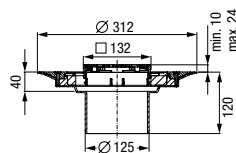
Belaghöhe: 8 – 21 mm

Abdeckung: 120×120 mm

Rutschhemmklasse: R9 nach DIN 51130;

C nach DIN 51097

Inklusive: Dichtmanschette



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
mit Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 905	1/-	151,40	10
V4A (Werkstoff 1.4404)	48 669	1/-	291,00	10
ohne Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 626	1/-	135,40	10
V4A (Werkstoff 1.4404)	48 670	1/-	263,30	10

mit Designrost Oval

V2A oder V4A

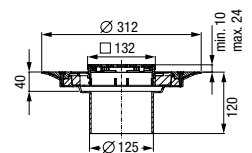
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

Klasse: L 15

Belaghöhe: 8 – 21 mm

Abdeckung: 120×120 mm

Inklusive: Dichtmanschette



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
mit Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 621	1/-	152,40	10
ohne Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 620	1/-	135,40	10

mit Designrost Spot

V2A

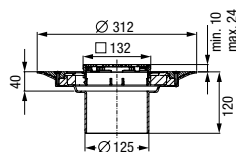
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

Klasse: K 3

Belaghöhe: 8 – 21 mm

Abdeckung: 120×120 mm

Inklusive: Dichtmanschette



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
mit Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 619	1/-	152,40	10
ohne Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 618	1/-	135,40	10

mit Designrost Slot

V2A

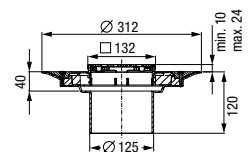
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

Klasse: K 3

Belaghöhe: 8 – 21 mm

Abdeckung: 120×120 mm

Inklusive: Dichtmanschette



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
V2A	48 963	1/-	164,10	10
V4A (Werkstoff 1.4404)	48 206	1/-	320,80	10

mit Schlitzrost

V2A oder V4A

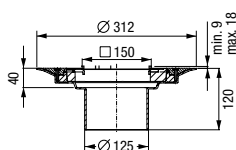
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

Klasse: K 3

Belaghöhe: 9 – 18 mm

Abdeckung: 138×138 mm, verschraubt

Inklusive: Dichtmanschette



Rahmen	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
V2A	48 906	1/-	162,10	10

mit befliester Abdeckung

V2A

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

Klasse: K 3

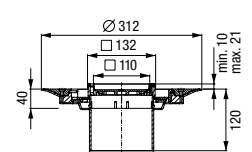
Belaghöhe: 10 – 21 mm

Abdeckung: 110×110 mm (Kunststoff)

mit Verriegelungssystem

Einlegetiefe: 11 mm

Inklusive: Dichtmanschette



Baukastensystem

Ecoguss und Practicus

Aufsatzstücke

mit Abdeckrosten aus Edelstahl



System 125

Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
1 mit Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 201	1/-	124,70	10
V4A (Werkstoff 1.4404)	48 203	1/-	240,90	10
2 ohne Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 225	1/-	105,80	10



mit Designrost *Kessel*

V2A oder V4A

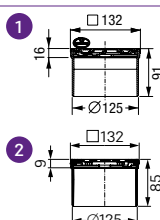
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

Klasse: L 15

Abdeckung: 120×120 mm

Rutschhemmklasse: R9 nach DIN 51130;

C nach DIN 51097



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
1 mit Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 221	1/-	124,70	10
2 ohne Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 220	1/-	105,80	10



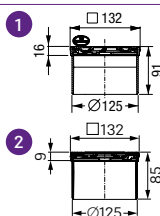
mit Designrost *Spot*

V2A

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

Klasse: K 3

Abdeckung: 120×120 mm



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
V2A	48 165	1/-	31,00	10



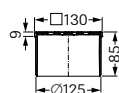
mit Schlitzrost

V2A

Material: ABS

Klasse: K 3

Abdeckung: 120×120 mm



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
V2A	48 193	1/-	19,50	10

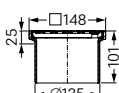
mit Schlitzrost

schwarz

Material: ABS

Klasse: K 3

Abdeckung: 138×138 mm



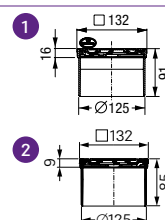
mit Designrost *Oval*

V2A oder V4A

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

Klasse: L 15

Abdeckung: 120×120 mm



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
1 mit Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 202	1/-	124,70	10
V4A (Werkstoff 1.4404)	48 227	1/-	240,90	10
2 ohne Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 226	1/-	105,80	10
V4A (Werkstoff 1.4404)	48 228	1/-	205,70	10



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
1 mit Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 219	1/-	124,70	10
2 ohne Lock & Lift-Verriegelungssystem				
V2A	48 218	1/-	105,80	10



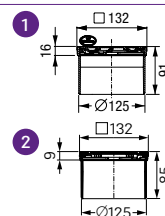
mit Designrost *Slot*

V2A

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

Klasse: K 3

Abdeckung: 120×120 mm



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
V2A	48 950	1/-	77,30	10
V4A (Werkstoff 1.4404)	48 209	1/-	149,20	10



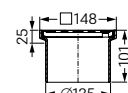
mit Schlitzrost

V2A oder V4A

Material: ABS

Klasse: K 3

Abdeckung: 138×138 mm, verschraubt



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
V2A	48 211	1/-	139,70	10

mit beflesbarer Abdeckung

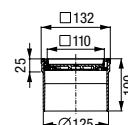
V2A

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

Klasse: K 3

Abdeckung: 110×110 mm (Kunststoff)

Einlegetiefe: 11 mm



Baukastensystem

Ecoguss und Practicus

System 125

Aufsatzstücke

aus *Ecoguss resistant*



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
48 194	1/-	248,50	40

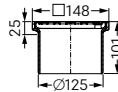
mit Schlitzrost

aus *Ecoguss resistant*

Material: *Ecoguss resistant*

Klasse: K 3

Abdeckung: 138×138 mm,
hoch chemikalienbeständig*



Aufsatzstücke

aus Edelstahl V2A mit Klebeflansch



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
59 165	1/-	276,10	70

mit Schlitzrost aus Edelstahl V2A

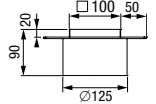
Material: Edelstahl V2A

Klasse: K 3

Abdeckung: 100×100 mm

Hinweis: Nicht in Kombination mit Grundkörper
Der Ultraflache, Zubehör-Geruchsverschlüssen
und Schlammeimer System 125.

Sonderanfertigung: Lieferzeit auf Anfrage.



Aufsatzstück für PVC-Beläge

aus Edelstahl V2A mit Klebeflansch



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
54 198	1/-	438,30	70

mit Abdeckrost aus Edelstahl V2A

Material: Edelstahl V2A

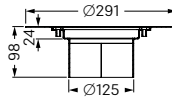
Klasse: L 15

Abdeckung: 187×187 mm

Ausführung: für Belaghöhe 2 – 4 mm

Kompatibilität: Nicht in Verbindung
mit Grundkörper *Der Ultraflache* 54 und 79

Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit auf Anfrage)



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
59 192	1/-	285,70	70

mit Rost aus Edelstahl V2A

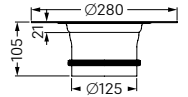
Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15

Abdeckung: 133×133 mm, verschraubt

Ausführung: für Belaghöhe 2 – 4 mm

Kompatibilität: Nicht in Verbindung
mit Grundkörper *Der Ultraflache* 54 und 79



* Gerne klären wir für Sie im Detail die Beständigkeit für den von Ihnen gewünschten Einsatzbereich

Zubehör

Ecoguss und Practicus

System 125

Flansche

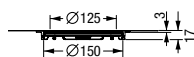
Material: Klipsflansch aus Kunststoff, Klebeflansch aus ABS, Pressdichtungsflansch aus Edelstahl V2A

Ausführung:

- Klipsflansch mit werkseitig angebrachter Dichtmanschette nach DIN EN 1253-1, 6, 7, 8 und DIN 18534-1-W3-I
- Klebeflansch auch für Abdichtung im Verbund
- Pressdichtungsflansch mit Sickerwasseröffnung

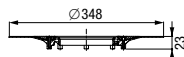
Kompatibilität: Artikel mit Grundkörpern und Verlängerungsstücken kombinierbar. Nicht kombinierbar mit dem Grundkörper *Der Ultraflache 79*

Klipsflansch



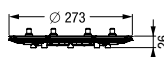
Maße in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
280×280	44 703	1/-	42,90	10

Klebeflansch mit Gegenflansch



Ø 348	48 410	1/-	38,60	10
-------	--------	-----	-------	----

Pressdichtungs- flansch



Ø 273	48 407	1/-	103,10	10
-------	--------	-----	--------	----



Dichtmanschette/Elastomere Sperrbahn

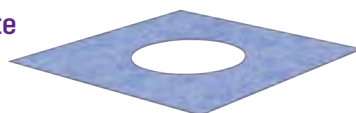
Kompatibilität Dichtmanschette:

Artikel 48 410

Kompatibilität elastomere Sperrbahn:

Artikel 48 407 (für WU-Beton verwendbar)

Dichtmanschette

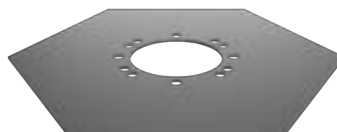


Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
48 651	1/-	11,90	10

Montagekleber für Dichtmanschetten 2K-Montagemörtel

48 650	1/-	63,50	10
--------	-----	-------	----

Elastomere Sperrbahn



48 981	1/-	72,30	10
--------	-----	-------	----

Zubehör

Ecoguss und Practicus

System 125

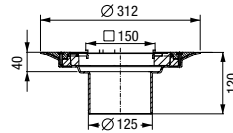
Verlängerungsstück

Material: ABS

Ausführung: für Abdichtung im Verbund

Inklusive: Dichtmanschette

mit Klebeflansch



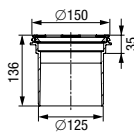
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
48 900	1/-	84,50	10

Verlängerungsstücke

Material: PP

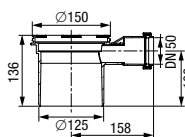
Inklusive: Lippendichtung

ohne Zulauf



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
48 987	1/-	27,30	10

mit seitlichem Zulauf DN 50

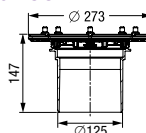


48 989	1/-	31,00	10
--------	-----	-------	----

Verlängerungsstücke

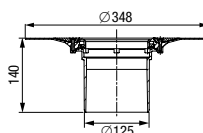
Material: PP

mit Pressdichtungs-
flansch



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 404	1/-	130,00	10

mit Klebeflansch
und Gegenflansch



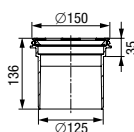
48 403	1/-	76,40	10
--------	-----	-------	----

Verlängerungsstück

Material: *Ecoguss resistant*,
hoch chemikalienbeständig*

Hinweis: Nicht kompatibel mit Klipflansch,
Klebeflansch und Pressdichtungsflansch

ohne Zulauf



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
48 195	1/-	122,20	40

* Gerne klären wir für Sie im Detail die Beständigkeit für den von Ihnen gewünschten Einsatzbereich

Zubehör

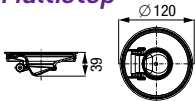
System 125

Ecoguss und Practicus

Hygiene/Geruchsschutz

Material: Kunststoff
Multistop: Geruchs-, Schaum- und Ungeziefersperre
Megastop: Mechanischer Geruchsverschluss inkl. Haarsieb für KESSEL-Aufsatzstücke; in Kombination mit Designrost mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem zusätzlicher Schutz vor Rückstau bis 0,1 bar
Geruchsverschluss: für alle Aufsatzstücke System 125, Sperrwasserhöhe 50 mm nach Norm

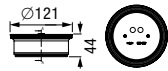
Multistop



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 500*	1/-	48,60	10

*nicht in Kombination mit Duschrinnenaufsätzen

Megastop



48 550*	1/-	48,00	10
---------	-----	-------	----

*nicht in Verbindung mit *Variofix*-Aufsatzstücken

Geruchsverschluss



48 600*	1/-	21,80	90
---------	-----	-------	----

*nicht in Kombination mit befliessbaren Aufsatzstücken

Haarsieb



48 700	1/-	15,40	10
--------	-----	-------	----

Schlammeimer



48 168	1/-	15,00	10
--------	-----	-------	----

Brandschutz/Durchgangsdichtung

Fire-Kit: Brandschutzeinsatz (nur für senkrechte Abläufe)
Quick-Fit: Durchgangsdichtung für die Kernlochbohrung zur werkzeuglosen und mörtelfreien Montage der Ablaufgrundkörper mit senkrechtem Auslauf
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: Z-19.17-1719 (nicht für Artikel 48 991)
Allgemeine Bauartgenehmigung: Z-19.53-2414 (nicht für Artikel 48 991)

Fire-Kit



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 50/70/80	48 099	1/-	104,10	10
DN 100	48 100	1/-	167,40	10

Quick-Fit mit Brandschutz



48 990*	1/-	153,40	10
---------	-----	--------	----

*nur in Verbindung mit Brandschutzeinsatz *Fire-Kit*

Quick-Fit ohne Brandschutz



48 991	1/-	47,80	10
--------	-----	-------	----

Bodenablauf / Bodenwannen, Kasten- und Schlitzrinnen

Ferrofix

Die Stählerne fürs Gewerbe.

Unsere *Ferrofix*-Abflüsse aus rostfreiem Edelstahl sind besonders langlebige Lösungen für die Entwässerung gewerblicher Räume, in denen besondere Hygieneanforderungen gelten. Mit dem verwendeten Werkstoff Edelstahl 1.4301 (1.4571 auf Anfrage) eignen sie sich selbst für die anspruchsvollsten Anwendungen wie beispielsweise in lebensmittelverarbeitenden Betrieben oder Schwimmbädern.

Unsere Kasten- und Schlitzrinnen sowie Bodenwannen sind als Baukasten-Versionen in verschiedenen Längen verfügbar. In der Regel beträgt die Länge bis zu vier Meter, wir prüfen bei Bedarf aber auch andere Abmessungen. Außerdem entwickeln wir auf Wunsch Individuelle Lösungen, die wir über die Maße hinaus auch funktional auf Ihre Anforderungen zuschneiden.

Höchste Brandschutzstandards

Im Brandfall stellen Wasserabläufe ein Risiko dar, da das Feuer durch die Abflussrohre in andere Gebäudeteile vordringen kann. Zum Schutz können unsere Abflüsse mit dem Brand- und Rauchgasschutzeinsatz *Fire-Kit* oder der Durchgangsdichtung *Quick-Fit* mit integriertem Brandschutz ausgestattet werden. Sobald Feuer in den Ablaufkörper eindringt, quillt die darin enthaltene Brandschutzmasse automatisch auf und verschließt den Rohrstutzen gegen Flammen und Rauch. Sowohl *Fire-Kit* als auch *Quick-Fit* erfüllen die höchste Feuerwiderstandsklasse R 120.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: Z-19.17-1719

Allgemeine Bauartgenehmigung: Z-19.53-2414

Variofix Ablaufstutzen

Optional bieten wir Ihnen *Ferrofix* Rinnen und Bodenwannen auch mit dem *Variofix* Ablaufstutzen aus Edelstahl an. Er bietet Flexibilität beim Einbau der Rinnen und Bodenwannen. Damit wird der komplette Bauverlauf bei Großprojekten vereinfacht. Von der Planung über das Aufmaß bis hin zur Montage.



Bodenablauf

Sanierung mit *Ferrofix*

Auf Anfrage ist der *Ferrofix* auch als superflache Sonderanfertigung aus Edelstahl V2A verfügbar – ideal für die Sanierung. Mit niedrigen Bauhöhen von 100 bis 107 mm sind die Sanierungsvarianten besonders kompakt. Die einteiligen Abflüsse werden wahlweise mit Anschlussrand oder Klebeflansch geliefert. Bei *Ferrofix*-Abflüssen im System 125 beträgt der Aussendurchmesser bei DN 70 jetzt 75 mm.

Mit unseren Baukastensystemen 125 und 185 bieten wir zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten für unsere Bodenabläufe.

- Aufsatzstücke: ab Seite 227 und ab 247
- Grundkörper: Seite 226 und ab 246
- Weitere Zubehörteile: ab Seite 231 und 253



Bodenwannen, Kasten- und Schlitzrinnen

Auf Wunsch liefern wir die *Ferrofix* als einbaufertige Komplett-Rinnen und -Wannen mit vormontierten Auslaufstutzen, rutschhemmenden Gitterrosten und Rinnenprofilen mit Kleberand für Abdichtungen im Verbund. Die Rinnen und Bodenwannen werden mit den passenden Ablaufgrundkörpern *Ferrofix* und *Ecoguss* sowie optionalem Zubehör kombiniert.

Mit unseren Baukastensystemen 125 und 185 bieten wir zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten für unsere Bodenwannen, Kasten- und Schlitzrinnen.

- Aufsatzstücke: ab Seite 235
- Grundkörper: Seite 243
- Weitere Zubehörteile: ab Seite 244

Bodenabläufe *Ferrofix* mit Pressdichtungsflansch

Bestell-Matrix für Komplettartikel Punktentwässerung System 125

System 125



Grundkörper PG 70

Bodenablauf *Ferrofix* mit Pressdichtungsflansch

- mit Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

Material: aus Edelstahl 1.4301

Abflussleistung in l/s bei Anstau

20 mm / 10 mm: siehe Tabelle*

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Kernlochbohr-Maß

bei senkrechtem Auslauf: 160 mm

➤ Baukastensystem

siehe Seiten 226 – 230

➤ Zubehör

siehe Seiten 231 – 232

Aufsatzstücke PG 70

Aufsatz für Abdichtung im Verbund aus ABS mit beiliegender Dichtmanschette

mit Schlitzrost

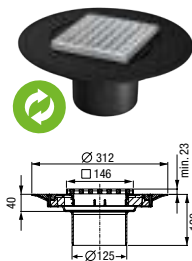
138×138 mm und Rahmen aus Edelstahl 1.4301, rutschhemmend, Rutschhemmklasse R11 nach DIN 51130; C nach DIN 51097, Klasse L 15, verschraubt



Art.-Nr. **48 907**
EUR/Stk **119,30**

mit Gitterrost

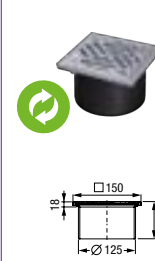
138×138 mm und Rahmen aus Edelstahl 1.4301, rutschhemmend, Klasse L 15.



Art.-Nr. **48 965**
EUR/Stk **276,10**

Aufsatzstück aus ABS mit Schlitzrost

138×138 mm und Rahmen aus Edelstahl 1.4301, rutschhemmend, Rutschhemmklasse R11 nach DIN 51130; C nach DIN 51097, Klasse L 15, verschraubt



Art.-Nr. **48 176**
EUR/Stk **110,90**

Aufsatzstück aus Edelstahl 1.4301 mit Gitterrost

138×138 mm aus Edelstahl 1.4301, Klasse L 15 / M 125*

*Bauseitige Unterfütterung notwendig

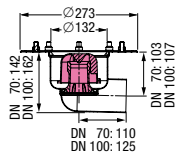


Art.-Nr. **54 914**
EUR/Stk **225,90**

Grundkörper mit Auslauf seitlich



DN 70/ Art.-Nr. **54 200**
DA 75 EUR/Stk **309,10**



DN 100/ Art.-Nr. **54 220**
DA 110 EUR/Stk **340,00**

Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper

VE 1/-

Art.-Nr. **54 200.52**
EUR/Stk **427,40**

Abflussleistung* 1,8 / 1,2

Art.-Nr. **54 200.21**
EUR/Stk **585,10**

Abflussleistung* 1,9 / 1,4

Art.-Nr. **54 200.61**
EUR/Stk **421,00**

Abflussleistung* 1,6 / 0,9

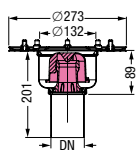
Art.-Nr. **54 200.20**
EUR/Stk **536,20**

Abflussleistung* 1,7 / 1,6

Grundkörper mit Auslauf senkrecht



DN 70/ Art.-Nr. **54 210**
DA 75 EUR/Stk **250,50**



DN 100/ Art.-Nr. **54 230**
DA 110 EUR/Stk **254,70**

Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper

VE 1/-

Art.-Nr. **54 210.52**
EUR/Stk **371,00**

Abflussleistung* 2,3 / 1,1

Art.-Nr. **54 210.21**
EUR/Stk **527,60**

Abflussleistung* 2,4 / 1,4

Art.-Nr. **54 210.61**
EUR/Stk **361,30**

Abflussleistung* 2,3 / 1,1

Art.-Nr. **54 210.20**
EUR/Stk **478,60**

Abflussleistung* 2,4 / 1,5



Bauart geprüft und überwacht
www.tuv.com
ID: 1111244461



DIN EN 1253



Produkt online berechnen und planen:
kessel.de/smartselect



Bodenabläufe *Ferrofix* mit Anschlussrand

Bestell-Matrix für Komplettartikel Punktentwässerung System 125

System 125



Grundkörper PG 70

Bodenablauf *Ferrofix* mit Anschlussrand

- mit Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

Material: aus Edelstahl 1.4301

Abflussleistung in l/s bei Anstau

20 mm / 10 mm: siehe Tabelle*

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Kernlochbohr-Maß

bei senkrechtem Auslauf: 160 mm

➤ Baukastensystem

siehe Seiten 226 – 230

➤ Zubehör

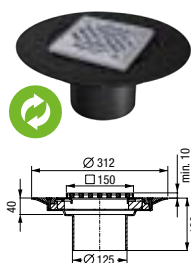
siehe Seiten 231 – 232

Aufsatzstücke PG 70

Aufsatz für Abdichtung im Verbund aus ABS mit beiliegender Dichtmanschette

mit Schlitzrost

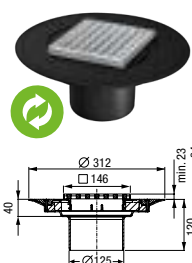
138 × 138 mm und Rahmen aus Edelstahl 1.4301, rutschhemmend, Rutschhemmklasse R11 nach DIN 51130; C nach DIN 51097, Klasse L 15, verschraubt



Art.-Nr. **48 907**
EUR/Stk **119,30**

mit Gitterrost

138 × 138 mm und Rahmen aus Edelstahl 1.4301, rutschhemmend, Klasse L 15.



Art.-Nr. **48 965**
EUR/Stk **276,10**

Aufsatzstück aus ABS mit Schlitzrost

138 × 138 mm und Rahmen aus Edelstahl 1.4301, rutschhemmend, Rutschhemmklasse R11 nach DIN 51130; C nach DIN 51097, Klasse L 15, verschraubt



Art.-Nr. **48 176**
EUR/Stk **110,90**

Aufsatzstück aus Edelstahl 1.4301 mit Gitterrost

138 × 138 mm aus Edelstahl 1.4301, Klasse L 15 / M 125*

*Bauseitige Unterfütterung notwendig

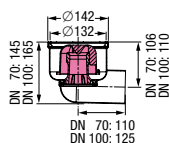


Art.-Nr. **54 914**
EUR/Stk **225,90**

Grundkörper mit Auslauf seitlich



DN 70/ Art.-Nr. **54 400**
DA 75 EUR/Stk **247,30**



DN 100/ Art.-Nr. **54 420**
DA 110 EUR/Stk **272,90**

Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper

VE 1/-

Art.-Nr. **54 400.52**
EUR/Stk **367,80**

Abflussleistung* 1,7 / 1,1

Art.-Nr. **54 400.21**
EUR/Stk **523,40**

Abflussleistung* 1,9 / 1,5

Art.-Nr. **54 400.61**
EUR/Stk **357,10**

Abflussleistung* 1,5 / 1,0

Art.-Nr. **54 400.20**
EUR/Stk **475,40**

Abflussleistung* 1,7 / 1,6

Art.-Nr. **54 420.52**
EUR/Stk **389,00**

Abflussleistung* 1,6 / 1,0

Art.-Nr. **54 420.21**
EUR/Stk **547,90**

Abflussleistung* 1,8 / 1,5

Art.-Nr. **54 420.61**
EUR/Stk **380,50**

Abflussleistung* 1,4 / 0,9

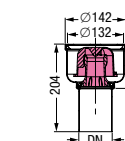
Art.-Nr. **54 420.20**
EUR/Stk **501,00**

Abflussleistung* 1,5 / 1,4

Grundkörper mit Auslauf senkrecht



DN 70/ Art.-Nr. **54 410**
DA 75 EUR/Stk **201,50**



DN 100/ Art.-Nr. **54 430**
DA 110 EUR/Stk **203,60**

Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper

VE 1/-

Art.-Nr. **54 410.52**
EUR/Stk **320,80**

Abflussleistung* 2,4 / 1,2

Art.-Nr. **54 410.21**
EUR/Stk **477,50**

Abflussleistung* 2,1 / 1,6

Art.-Nr. **54 410.61**
EUR/Stk **311,20**

Abflussleistung* 2,4 / 1,0

Art.-Nr. **54 410.20**
EUR/Stk **427,40**

Abflussleistung* 2,4 / 1,6

Art.-Nr. **54 430.52**
EUR/Stk **321,90**

Abflussleistung* 2,3 / 1,1

Art.-Nr. **54 430.21**
EUR/Stk **479,70**

Abflussleistung* 2,0 / 1,5

Art.-Nr. **54 430.61**
EUR/Stk **315,50**

Abflussleistung* 2,3 / 0,9

Art.-Nr. **54 430.20**
EUR/Stk **430,60**

Abflussleistung* 2,2 / 1,5



Bauart geprüft und überwacht
www.tuv.com
ID: 1111244461



DIN EN 1253



Produkt online berechnen und planen:
kessel.de/smartselect



Baukastensystem

Ferrofix

System 125

Ablaufgrundkörper Ferrofix aus Edelstahl V2A (V4A auf Anfrage)

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN/DA 70/75	54 200	1/-	309,10	70
DN/DA 100/110	54 220	1/-	340,00	70

Weitere Nennweiten (z.B. DN 50, 53, 56, 58, 63, 75, 83, 90)
auf Anfrage oder nach Anforderung



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN/DA 70/75	54 210	1/-	250,50	70
DN/DA 100/110	54 230	1/-	254,70	70

Weitere Nennweiten (z.B. DN 50, 53, 56, 58, 63, 75, 83, 90)
auf Anfrage oder nach Anforderung



mit Pressdichtungsflansch

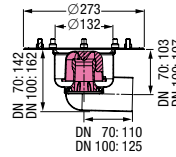
Auslauf seitlich

Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Abflussleistung: 1,6 – 2,3 l/s*



mit Pressdichtungsflansch

Auslauf senkrecht

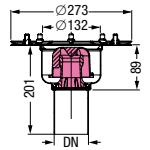
Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Abflussleistung: 1,9 – 2,4 l/s*

Kernlochbohr-Maß: 160 mm



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN/DA 70/75	54 300	1/-	260,00	70
DN/DA 100/110	54 320	1/-	270,00	70

Weitere Nennweiten (z.B. DN 50, 53, 56, 58, 63, 75, 83, 90)
auf Anfrage oder nach Anforderung



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN/DA 70/75	54 310	1/-	228,10	70
DN/DA 100/110	54 330	1/-	241,80	70

Weitere Nennweiten (z.B. DN 50, 53, 56, 58, 63, 75, 83, 90)
auf Anfrage oder nach Anforderung



mit Klebeflansch

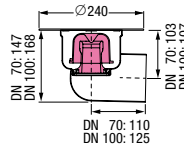
Auslauf seitlich

Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Abflussleistung: 1,5 – 1,9 l/s*



mit Klebeflansch

Auslauf senkrecht

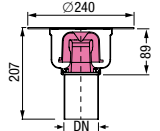
Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Abflussleistung: 2,0 – 2,4 l/s*

Kernlochbohr-Maß: 160 mm



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN/DA 70/75	54 400	1/-	247,30	70
DN/DA 100/110	54 420	1/-	272,90	70

Weitere Nennweiten (z.B. DN 50, 53, 56, 58, 63, 75, 83, 90)
auf Anfrage oder nach Anforderung



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN/DA 70/75	54 410	1/-	201,50	70
DN/DA 100/110	54 430	1/-	203,60	70

Weitere Nennweiten (z.B. DN 50, 53, 56, 58, 63, 75, 83, 90)
auf Anfrage oder nach Anforderung



mit Anschlussrand

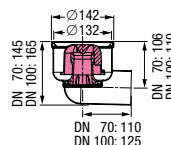
Auslauf seitlich

Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Abflussleistung: 1,5 – 1,9 l/s*



mit Anschlussrand

Auslauf senkrecht

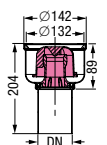
Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Abflussleistung: 2,0 – 2,4 l/s*

Kernlochbohr-Maß: 160 mm



*in Abhängigkeit von verwendetem Aufsatzstück (siehe Seite 224 – 225)

Baukastensystem

Ferrofix

Variofix-Aufsätze für Abdichtung im Verbund
mit Abdeckrosten aus Edelstahl

System 125



		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
		48 907	1/-	119,30	70

mit Schlitzrost

V2A

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

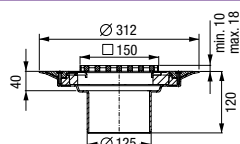
Klasse: L 15

Abdeckung: 150×150 mm,
rutschhemmend, verschraubt

Rutschhemmklasse: R11 nach DIN 51130;

C nach DIN 51097

Inklusive: Dichtmanschette



		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
		48 965	1/-	276,10	70

mit Gitterrost

V2A

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

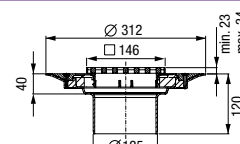
Klasse: L 15

Abdeckung: 146×146 mm, rutschhemmend

Inklusive: Dichtmanschette

Kompatibilität: Nicht in Verbindung

mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und 79.



		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
		48 963	1/-	164,10	10

mit Schlitzrost

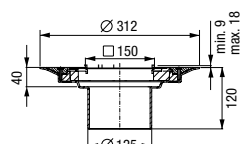
V2A

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

Klasse: K 3

Abdeckung: 150×150 mm,
rutschhemmend, verschraubt

Inklusive: Dichtmanschette



Baukastensystem

Ferrofix

System 125

Aufsatzstücke mit Klebeflansch mit Abdeckrosten aus Edelstahl

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
	54 923	1/-	465,70	70

mit Gitterrost

V2A

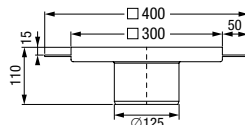
Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15*

Flanschhöhe: 15 mm

Abdeckung: 300×300 mm

Kompatibilität: Nicht in Verbindung
mit Grundkörper *Der Ultraflache* 54 und 79



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
	54 929	1/-	465,70	70

mit Gitterrost

V2A

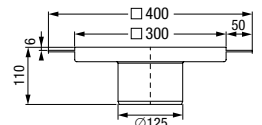
Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15*

Flanschhöhe: 6 mm

Abdeckung: 300×300 mm

Kompatibilität: Nicht in Verbindung
mit Grundkörper *Der Ultraflache* 54 und 79



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
	54 917	1/-	434,90	70

mit Gitterrost

V2A

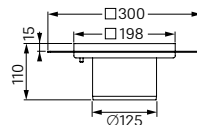
Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15*

Flanschhöhe: 15 mm

Abdeckung: 200×200 mm

Kompatibilität: Nicht in Verbindung
mit Grundkörper *Der Ultraflache* 54 und 79



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
	54 928	1/-	434,90	70

mit Gitterrost

V2A

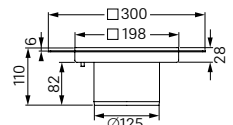
Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15*

Flanschhöhe: 6 mm

Abdeckung: 200×200 mm

Kompatibilität: Nicht in Verbindung
mit Grundkörper *Der Ultraflache* 54 und 79



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
	54 915	1/-	401,90	70

mit Gitterrost

V2A

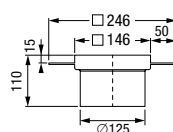
Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15*

Flanschhöhe: 15 mm

Abdeckung: 146×146 mm

Kompatibilität: Nicht in Verbindung
mit Grundkörper *Der Ultraflache* 54 und 79



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
	54 919	1/-	295,30	70

mit Schlitzrost

V2A

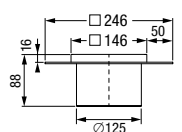
Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15

Flanschhöhe: 16 mm

Abdeckung: 146×146 mm

Kompatibilität: Nicht in Verbindung
mit Grundkörper *Der Ultraflache* 54 und 79



* Klasse M 125 auf Anfrage

Baukastensystem

Ferrofix

System 125

Aufsatzstücke mit Klebeflansch mit Abdeckrosten aus Edelstahl

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
		59 010	1/-	668,30	70

Aufsatzstück „Easy Open“ mit Lochrost

V2A

Material: Edelstahl V2A

Klasse: K 3

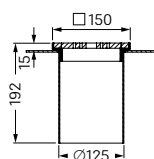
Flanschhöhe: 20 mm

Abdeckung: 148×148 mm

Kompatibilität: Nicht in Verbindung

mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und 79

Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit auf Anfrage)



		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
		59 165	1/-	276,10	70

mit Schlitzrost

V2A

Material: Edelstahl V2A

Klasse: K 3

Flanschhöhe: 20 mm

Abdeckung: 100×100 mm

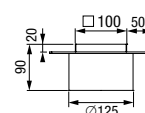
Kompatibilität: Nicht in Kombination mit Zubehör

Schlammeimer System 125 und Geruchsverschluss

Artikel **54 188**. Nicht in Verbindung mit Grundkörper

Der Ultraflache 54 und 79

Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit auf Anfrage)



		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
		54 921	1/-	401,90	70

mit Gitterrost

V2A

Material: Edelstahl V2A

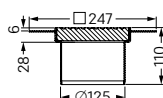
Klasse: L 15*

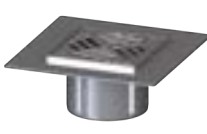
Flanschhöhe: 6 mm

Abdeckung: 146×146 mm

Kompatibilität: Nicht in Verbindung

mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und 79



		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
		54 922	1/-	295,30	70

mit Schlitzrost

V2A

Material: Edelstahl V2A

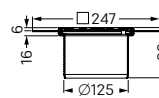
Klasse: L 15

Flanschhöhe: 6 mm

Abdeckung: 146×146 mm

Kompatibilität: Nicht in Verbindung

mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und 79



Aufsatzstück für PVC-Beläge aus Edelstahl V2A mit Klebeflansch

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
		54 198	1/-	438,30	70

mit Abdeckrost aus Edelstahl

V2A

Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15

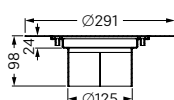
Abdeckung: 187×187 mm

Ausführung: für Belaghöhe 2 – 4 mm

Kompatibilität: Nicht in Verbindung

mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und 79

Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit auf Anfrage)



		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
		59 192	1/-	285,70	70

mit Rost aus Edelstahl

V2A

Material: Edelstahl V2A

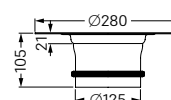
Klasse: L 15

Abdeckung: 133×133 mm, verschraubt

Ausführung: für Belaghöhe 2 – 4 mm

Kompatibilität: Nicht in Verbindung

mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und 79



* Klasse M 125 auf Anfrage

Baukastensystem

Ferrofix

System 125

Aufsatzstücke mit Anschlussrand mit Abdeckrosten aus Edelstahl

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
 	48 977	1/-	219,60	70

mit Schlitzrost

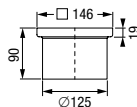
V2A

Material: Edelstahl V2A

Klasse: K 3

Abdeckung: 138×138 mm

Kompatibilität: Nicht in Verbindung
mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und 79



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
 	48 435	1/-	429,60	70

mit Abdeckplatte und Rundzulaufschlitz

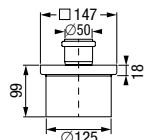
V2A

Material: Edelstahl V2A

Klasse: K 3

Abdeckung: 150×150 mm, Rundzulaufschlitz
mit Steckmuffenanschluss DN 50 als freier
Zulauf in den Bodenablauf

Kompatibilität: Nicht in Verbindung
mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und 79



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
 	54 926	1/-	319,80	70

mit Gitterrost

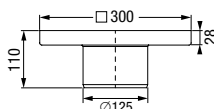
V2A

Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15*

Abdeckung: 300×300 mm

Kompatibilität: Nicht in Verbindung
mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und 79



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
 	54 914	1/-	225,90	70

mit Gitterrost

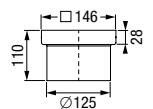
V2A

Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15*

Abdeckung: 138×138 mm

Kompatibilität: Nicht in Verbindung
mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und 79



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
 	54 916	1/-	238,80	70

mit Gitterrost

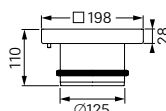
V2A

Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15*

Abdeckung: 200×200 mm

Kompatibilität: Nicht in Verbindung
mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und 79



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
 	59 400	1/-	659,90	70

mit Stegrost

V2A

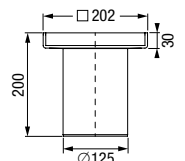
Material: Edelstahl V2A

Klasse: D

Abdeckung: 190×190 mm, verschraubt

Kompatibilität: Nicht in Verbindung
mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und 79

Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit
auf Anfrage)



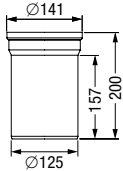
* Klasse M 125 auf Anfrage

Zubehör
Ferrofix

System 125

Verlängerungsstück mit Anschlussrand

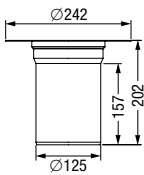
Material: Edelstahl V2A
Inklusive: Lippendichtung



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
54 904	1/-	79,00	70

Verlängerungsstück mit Klebeflansch

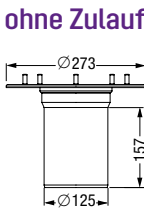
Material: Edelstahl V2A
Inklusive: Lippendichtung



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
54 905	1/-	204,80	70

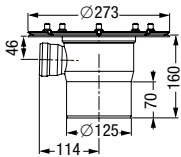
Verlängerungsstücke mit Pressdichtungsflansch

Material: Verlängerungsstück und Flansch
aus Edelstahl V2A
Ausführung: Flanschbreite 70 mm



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
54 906	1/-	241,80	70

mit seitlichem Zulauf
und Steckmuffe DN 50

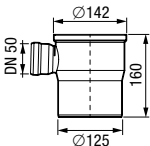


54 189	1/-	259,00	70
--------	-----	--------	----

Verlängerungsstücke aus Edelstahl

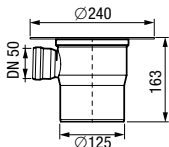
Material: Edelstahl V2A
Inklusive: Lippendichtung

mit Anschlussrand und
seitlichem Zulauf DN 50



54 902	1/-	156,70	70
--------	-----	--------	----

mit Klebeflansch und
seitlichem Zulauf DN 50



54 903	1/-	247,30	70
--------	-----	--------	----

Zubehör

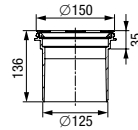
System 125

Ferrofix

Verlängerungsstücke aus PP

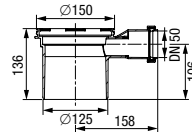
Material: PP
Inklusive: Lippendichtung

ohne Zulauf



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 987	1/-	27,30	10

mit seitlichem Zulauf DN 50



48 989	1/-	31,00	10
--------	-----	-------	----

Brandschutz/Durchgangsdichtung

Fire-Kit: Brandschutzeinsatz nur für Ablaufgrundkörper mit senkrechtem Auslauf (nur in Verbindung mit Geruchsverschluss einsetzen)

Quick-Fit: Durchgangsdichtung für die Kernlochbohrung zur werkzeuglosen und mörtelfreien Montage der Ablaufgrundkörper mit senkrechtem Auslauf

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: Z-19.17-1719 (nicht für Artikel 48 991)

Allgemeine Bauartgenehmigung: Z-19.53-2414 (nicht für Artikel 48 991)

Fire-Kit



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 50/70/80	48 099	10/-	104,10	10
DN 100	48 100	10/-	167,40	10

Quick-Fit mit Brandschutz



48 990*	1/120	153,40	10
---------	-------	--------	----

*nur in Verbindung mit Brandschutzeinsatz Fire-Kit

Quick-Fit ohne Brandschutz



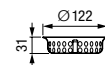
48 991	1/100	47,80	10
--------	-------	-------	----

Hygiene/Geruchsschutz

Kompatibilität: Schlammmeimer aus Kunststoff passend für Bodenabläufe Ferrofix System 125

Anmerkung: Schlammmeimer/Siebe mit größeren/kleineren Volumen auf Anfrage

Schlammmeimer aus Edelstahl



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 636	1/-	57,80	70

Schlammmeimer aus Kunststoff



48 168	1/-	15,00	10
--------	-----	-------	----

Geruchsverschluss mit Schlammmeimer aus Edelstahl



54 500	1/-	163,40	70
--------	-----	--------	----

*nicht in Verbindung mit Brandschutzeinsatz Fire-Kit

Montagekleber für Dichtmanschetten

Material: 2K-Montagemörtel
Kompatibilität: Dichtmanschette

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 650	1/-	63,50	10

Flanschvarianten für Bodenwannen, Kasten- und Schlitzrinnen

Bei der Planung der Entwässerungskomponenten in Großküchen gilt es besonderes Augenmerk auf die Schnittstelle zwischen Abdichtung und Bodenrinne zu legen. Bei KESSEL erhalten Sie mit verschiedenen Flanschvarianten schnittstellen- und normgerechte Lösungen, die individuell auf Ihren Bodenbelag zugeschnitten sind.



Ohne Flansch



Klebeflansch, Flanschhöhe 15 mm

Zur Anbindung an Abdichtungssysteme mit Platten und Fliesen.
(nach DIN 18534 mit 50 mm Flansch).



Klebeflansch, Flanschhöhe 6 mm

Zur Anbindung an Bodenbeschichtungssysteme (z.B. Epoxidharz).



Fliesenanschlusswinkel

Zur Verwendung bei thermischer Belastung der Rinne.

Kastenrinnen *Ferrofix* mit Klebeflansch
zum Einbau in die Bodenplatte, Flanschhöhe 15 mm

System 125

Material: Edelstahl 1.4301 (V2A), Materialstärke 2,0 mm,
im Tauchbad gebeizt, Sichtstege geschliffen

Ausführung:

- Längs- und Quergefälle
- Standfüße zur Höhennivellierung
- Auslaufstutzen aus Edelstahl
- Rinnenprofil für Abdichtungen im Verbund, mit Kleberand 15 mm tief und 50 mm nach außen abgekantet, umlaufend, mit verschweißten Gehrungen

Abdeckung:

- Gitterrost aus Edelstahl
- Rutschhemmend R12
- Maschenweite 23×23 mm
- Belastungsklasse L 15 (1,5 t)

Hinweis: Wandstärke 1,5 mm auf Anfrage

➤ **Optional als Zubehör:**

- Passende Ablaufgrundkörper System 125 siehe Seite 243
- *Variofix* Ablaufstutzen aus Edelstahl, bis 5 mm radial verschiebbar



Maße B×L×H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
156×514×60	60 15 050*	1/-	733,40	80
156×1014×60	60 15 100*	1/-	897,50	80
156×1514×60	60 15 150*	1/-	1 097,90	80
156×2014×60	60 15 200*	1/-	1 194,80	80
156×2514×60	60 15 250	1/-	1 394,30	80
156×3014×60	60 15 300	1/-	1 492,20	80
200×550×60	60 20 050	1/-	788,80	80
200×1050×60	60 20 100	1/-	960,40	80
200×1550×60	60 20 150	1/-	1 170,40	80
200×2050×60	60 20 200	1/-	1 313,10	80
200×2550×60	60 20 250	1/-	1 524,30	80
200×3050×60	60 20 300	1/-	1 666,00	80
300×550×60	60 30 050*	1/-	791,90	80
300×1050×60	60 30 100*	1/-	975,20	80
300×1550×60	60 30 150*	1/-	1 201,20	80
300×2050×60	60 30 200*	1/-	1 494,30	80
300×2550×60	60 30 250	1/-	1 720,30	80
300×3050×60	60 30 300	1/-	2 014,50	80
400×550×60	60 40 050	1/-	809,00	80
400×1050×60	60 40 100	1/-	1 098,90	80
400×1550×60	60 40 150	1/-	1 491,20	80
400×2050×60	60 40 200	1/-	1 798,20	80
400×2550×60	60 40 250	1/-	2 191,50	80
400×3050×60	60 40 300	1/-	2 498,40	80

*ab Lager lieferbar

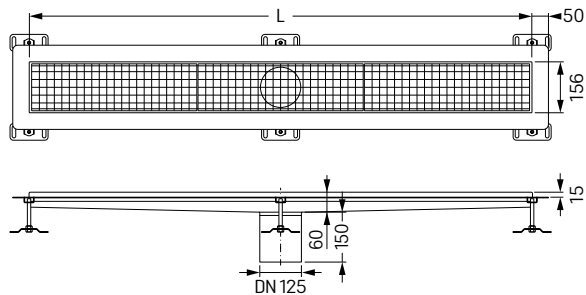


Abb.: B = 156 mm

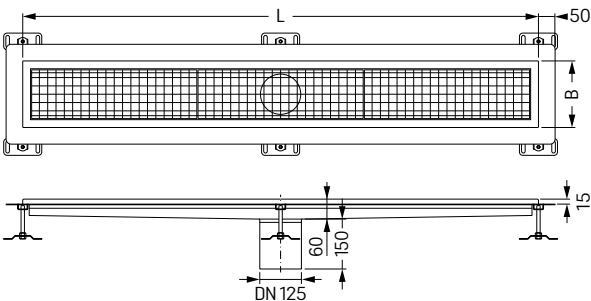


Abb.: B = 200 / 300 / 400 mm



Kastenrinnen *Ferrofix* mit Klebeflansch

zum Einbau in die Bodenplatte, Flanschhöhe 6 mm

System 125

Material: Edelstahl 1.4301 (V2A), Materialstärke 1,5 mm, im Tauchbad gebeizt, Sichtstege geschliffen

Ausführung:

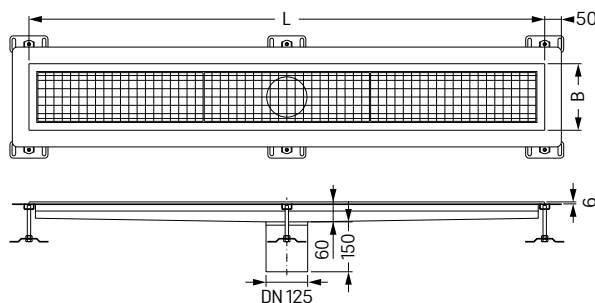
- Längs- und Quergefälle
- Standfüße zur Höhennivellierung
- Auslaufstutzen aus Edelstahl
- Rinnenprofil für Anbindung an Bodenbeschichtungen (z.B. Epoxidharze), mit Kleberand 6 mm tief und 50 mm nach außen abgekantet, umlaufend, mit verschweißten Gehungen

Abdeckung:

- Gitterrost aus Edelstahl
- Rutschhemmend R12
- Maschenweite 23×23 mm
- Belastungsklasse L 15 (1,5 t)

➤ Optional als Zubehör:

- Passende Ablaufgrundkörper System 125 siehe Seite 243
- *Variofix* Ablaufstutzen aus Edelstahl, bis 5 mm radial verschiebbar



Maße B×L×H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
200×550×60	62 20 050*	1/-	788,80	80
200×1050×60	62 20 100*	1/-	960,40	80
200×1550×60	62 20 150	1/-	1 170,40	80
200×2050×60	62 20 200	1/-	1 313,10	80
200×2550×60	62 20 250	1/-	1 524,30	80
200×3050×60	62 20 300	1/-	1 666,00	80
300×550×60	62 30 050	1/-	791,90	80
300×1050×60	62 30 100	1/-	975,20	80
300×1550×60	62 30 150	1/-	1 201,20	80
300×2050×60	62 30 200	1/-	1 494,30	80
300×2550×60	62 30 250	1/-	1 720,30	80
300×3050×60	62 30 300	1/-	2 014,50	80
400×550×60	62 40 050	1/-	809,00	80
400×1050×60	62 40 100	1/-	1 098,90	80
400×1550×60	62 40 150	1/-	1 491,20	80
400×2050×60	62 40 200	1/-	1 798,20	80
400×2550×60	62 40 250	1/-	2 191,50	80
400×3050×60	62 40 300	1/-	2 498,40	80

*ab Lager lieferbar



Kastenrinnen *Ferrofix* mit Fliesenanschlusswinkel
zum Einbau in die Bodenplatte

System 125

Material: Edelstahl 1.4301 (V2A), Materialstärke 2,0 mm,
im Tauchbad gebeizt, Sichtstege geschliffen

Ausführung:

- Längs- und Quergefälle
- Standfüße zur Höhennivellierung
- Auslaufstutzen aus Edelstahl
- Rinnenprofil für Anbindung an thermisch besonders hoch belastete Bodenbeläge, mit verschweißten Gehrungen

Abdeckung:

- Gitterrost aus Edelstahl
- Rutschhemmend R12
- Maschenweite 23 × 23 mm
- Belastungsklasse L 15 (1,5 t)

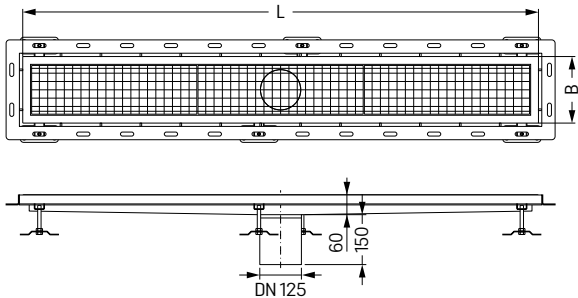
Hinweis: Wandstärke 1,5 mm auf Anfrage

➤ **Optional als Zubehör:**

- Passende Ablaufgrundkörper System 125 siehe Seite 243
- *Variofix* Ablaufstutzen aus Edelstahl, bis 5 mm radial verschiebbar



Maße B×L×H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
200×550×60	63 20 050	1/-	801,60	80
200×1050×60	63 20 100	1/-	1 013,70	80
200×1550×60	63 20 150	1/-	1 282,30	80
200×2050×60	63 20 200	1/-	1 486,90	80
200×2550×60	63 20 250	1/-	1 755,50	80
200×3050×60	63 20 300	1/-	1 959,00	80
300×550×60	63 30 050	1/-	828,20	80
300×1050×60	63 30 100	1/-	1 049,90	80
300×1550×60	63 30 150	1/-	1 331,20	80
300×2050×60	63 30 200	1/-	1 672,40	80
300×2550×60	63 30 250	1/-	1 953,80	80
300×3050×60	63 30 300	1/-	2 294,80	80
400×550×60	63 40 050	1/-	860,10	80
400×1050×60	63 40 100	1/-	1 173,60	80
400×1550×60	63 40 150	1/-	1 603,20	80
400×2050×60	63 40 200	1/-	1 953,80	80
400×2550×60	63 40 250	1/-	2 382,20	80
400×3050×60	63 40 300	1/-	2 734,00	80



Kastenrinnen *Ferrofix* ohne Klebeflansch

System 125

zum Einbau in die Bodenplatte

Material: Edelstahl 1.4301 (V2A), Materialstärke 2,0 mm, im Tauchbad gebeizt, Sichtstege geschliffen

Ausführung:

- Längs- und Quergefälle
- Standfüße zur Höhennivellierung
- Auslaufstutzen aus Edelstahl

Abdeckung:

- Gitterrost aus Edelstahl
- Rutschhemmend R12
- Maschenweite 23×23 mm
- Belastungsklasse L 15 (1,5 t)

Hinweis: Wandstärke 1,5 mm auf Anfrage

➤ Optional als Zubehör:

- Passende Ablaufgrundkörper System 125 siehe Seite 243
- *Variofix* Ablaufstutzen aus Edelstahl, bis 5 mm radial verschiebbar

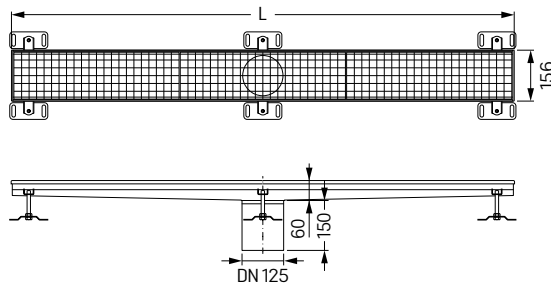


Abb.: B = 156 mm

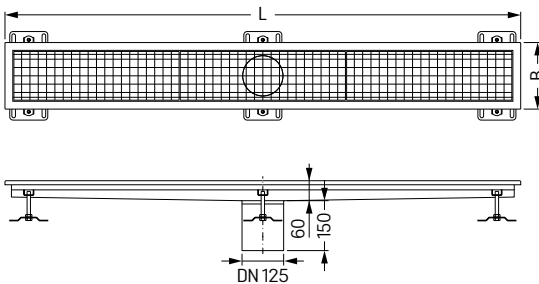


Abb.: B = 200 / 300 / 400 mm

Maße B×L×H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
156×514×60	61 15 050	1/-	617,10	80
156×1014×60	61 15 100	1/-	758,90	80
156×1514×60	61 15 150	1/-	932,60	80
156×2014×60	61 15 200	1/-	1 014,70	80
156×2514×60	61 15 250	1/-	1 190,60	80
156×3014×60	61 15 300	1/-	1 272,70	80
200×550×60	61 20 050	1/-	664,00	80
200×1050×60	61 20 100	1/-	813,30	80
200×1550×60	61 20 150	1/-	998,80	80
200×2050×60	61 20 200	1/-	1 121,30	80
200×2550×60	61 20 250	1/-	1 305,70	80
200×3050×60	61 20 300	1/-	1 426,10	80
300×550×60	61 30 050	1/-	660,90	80
300×1050×60	61 30 100	1/-	814,30	80
300×1550×60	61 30 150	1/-	1 005,10	80
300×2050×60	61 30 200	1/-	1 254,60	80
300×2550×60	61 30 250	1/-	1 445,40	80
300×3050×60	61 30 300	1/-	1 695,80	80
400×550×60	61 40 050	1/-	670,50	80
400×1050×60	61 40 100	1/-	919,90	80
400×1550×60	61 40 150	1/-	1 256,60	80
400×2050×60	61 40 200	1/-	1 517,80	80
400×2550×60	61 40 250	1/-	1 854,70	80
400×3050×60	61 40 300	1/-	2 115,70	80



Schlitzrinnen Ferrofix mit Klebeflansch

zum Einbau in die Bodenplatte, Flanshhöhe 15 mm

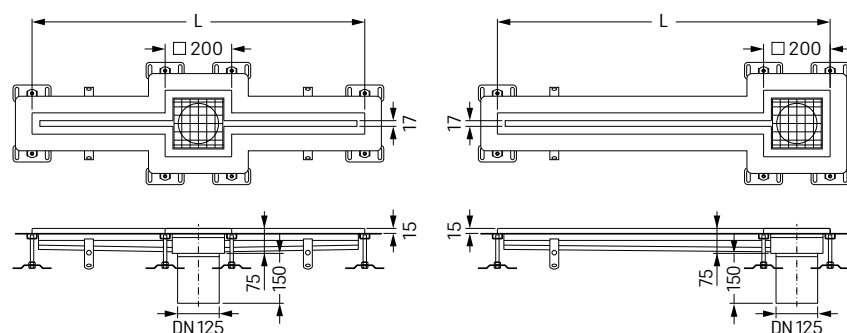
Material: Edelstahl 1.4301 (V2A), Materialstärke 2 mm, im Tauchbad gebeizt, Sichtstege geschliffen

Ausführung:

- Längs- und Quergefälle
- Standfüße zur Höhennivellierung
- Auslaufstutzen aus Edelstahl
- Rinnenprofil für Abdichtungen im Verbund, mit Kleberand 15 mm tief und 50 mm nach außen abgekantet, umlaufend, mit verschweißten Gehrungen
- Belastungsklasse L 15 (1,5 t)

Optional als Zubehör:

- Passende Ablaufgrundkörper System 125 siehe Seite 243
- *Variofix* Ablaufstutzen aus Edelstahl, bis 5 mm radial verschiebbar



Optional
mit seitlichem
Abgang

Maße B×L×H in mm Art.-Nr. Stück Ka./Pa. EUR/Stk PG

mit Sinkkasten mittig

17×1000×75, M	60 02 100	1/-	702,40	80
17×1400×75, M	60 02 140	1/-	756,80	80
17×2000×75, M	60 02 200	1/-	838,90	80
17×3000×75, M	60 02 300	1/-	972,10	80
17×4000×75, M	60 02 400	1/-	1 144,70	80

mit Sinkkasten am Rinnenende

17×1000×75, A	60 02 101	1/-	702,40	80
17×1400×75, A	60 02 141	1/-	756,80	80
17×2000×75, A	60 02 201	1/-	838,90	80
17×3000×75, A	60 02 301	1/-	972,10	80
17×4000×75, A	60 02 401	1/-	1 144,70	80

Schlitzrinnen Ferrofix mit Klebeflansch

zum Einbau in die Bodenplatte, Flanshhöhe 6 mm

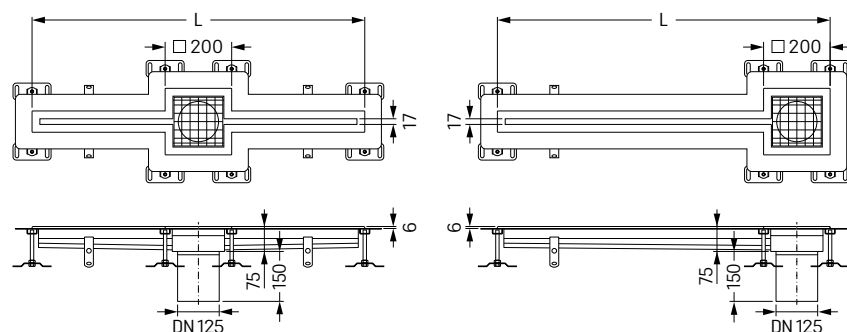
Material: Edelstahl 1.4301 (V2A), Materialstärke 1,5 mm, im Tauchbad gebeizt, Sichtstege geschliffen

Ausführung:

- Längs- und Quergefälle
- Standfüße zur Höhennivellierung
- Auslaufstutzen aus Edelstahl
- Rinnenprofil für Anbindung an Bodenbeschichtungen (z.B. Epoxidharze), mit Kleberand 6 mm tief und 50 mm nach außen abgekantet, umlaufend, mit verschweißten Gehrungen
- Belastungsklasse L 15 (1,5 t)

Optional als Zubehör:

- Passende Ablaufgrundkörper System 125 siehe Seite 243
- *Variofix* Ablaufstutzen aus Edelstahl, bis 5 mm radial verschiebbar



Optional
mit seitlichem
Abgang

Maße B×L×H in mm Art.-Nr. Stück Ka./Pa. EUR/Stk PG

mit Sinkkasten mittig

17×1000×75, M	62 02 100	1/-	702,40	80
17×1400×75, M	62 02 140	1/-	756,80	80
17×2000×75, M	62 02 200	1/-	838,90	80
17×3000×75, M	62 02 300	1/-	972,10	80
17×4000×75, M	62 02 400	1/-	1 144,70	80

mit Sinkkasten am Rinnenende

17×1000×75, A	62 02 101	1/-	702,40	80
17×1400×75, A	62 02 141	1/-	756,80	80
17×2000×75, A	62 02 201	1/-	838,90	80
17×3000×75, A	62 02 301	1/-	972,10	80
17×4000×75, A	62 02 401	1/-	1 144,70	80

Schlitzrinnen *Ferrofix* ohne Klebeflansch
zum Einbau in die Bodenplatte

System 125

Material: Edelstahl 1.4301 (V2A), Materialstärke 2,0 mm,
im Tauchbad gebeizt, Sichtstege geschliffen

Ausführung:

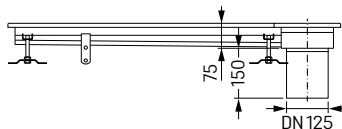
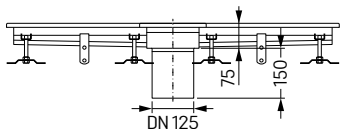
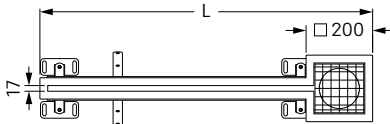
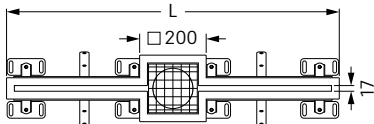
- Längs- und Quergefälle
- Standfüße zur Höhennivellierung
- Auslaufstutzen aus Edelstahl
- Belastungsklasse L 15 (1,5 t)

Hinweis: Wandstärke 1,5 mm auf Anfrage



➤ **Optional als Zubehör:**

- Passende Ablaufgrundkörper System 125 siehe Seite 243
- *Variofix* Ablaufstutzen aus Edelstahl, bis 5 mm radial verschiebbar



Maße B×L×H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
---------------------	----------	------------------	---------	----

mit Sinkkasten mittig

17×1000×75, M	61 02 100	1/-	649,20	80
17×1400×75, M	61 02 140	1/-	698,10	80
17×2000×75, M	61 02 200	1/-	770,60	80
17×3000×75, M	61 02 300	1/-	894,20	80
17×4000×75, M	61 02 400	1/-	1 050,90	80

mit Sinkkasten am Rinnenende

17×1000×75, A	61 02 101	1/-	649,20	80
17×1400×75, A	61 02 141	1/-	698,10	80
17×2000×75, A	61 02 201	1/-	770,60	80
17×3000×75, A	61 02 301	1/-	894,20	80
17×4000×75, A	61 02 401	1/-	1 050,90	80

Bodenwannen *Ferrofix* mit Klebeflansch

System 125

zum Einbau in die Bodenplatte, Flanshhöhe 15 mm

Material: Edelstahl 1.4301 (V2A), Materialstärke 2,0 mm, im Tauchbad gebeizt, Sichtstege geschliffen

Ausführung:

- Längs- und Quergefälle
- Standfüße zur Höhennivellierung
- Auslaufstutzen aus Edelstahl
- Rinnenprofil für Abdichtungen im Verbund, mit Kleberand 15 mm tief und 50 mm nach außen abgekantet, umlaufend, mit verschweißten Gehrungen

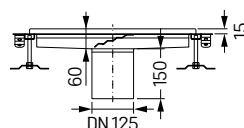
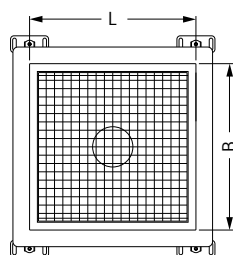
Abdeckung:

- Gitterrost aus Edelstahl
- Rutschhemmend R12
- Maschenweite 23×23 mm
- Belastungsklasse L 15 (1,5 t)

Hinweis: Wandstärke 1,5 mm auf Anfrage

Optional als Zubehör:

- Passende Ablaufgrundkörper System 125 siehe Seite 243
- *Variofix* Ablaufstutzen aus Edelstahl, bis 5 mm radial verschiebbar



Maße B×L×H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
350× 350×60	60 35 035*	1/-	787,60	80
500× 500×60	60 50 050*	1/-	901,70	80
500×1000×60	60 50 100*	1/-	998,80	80
600× 600×60	60 60 600*	1/-	964,70	80
800× 800×60	60 80 800*	1/-	1 375,00	80
1000×1000×60	60 00 100*	1/-	2 040,10	80

*ab Lager lieferbar



Bodenwannen *Ferrofix* mit Klebeflansch

System 125

zum Einbau in die Bodenplatte, Flanshhöhe 6 mm

Material: Edelstahl 1.4301 (V2A), Materialstärke 1,5 mm, im Tauchbad gebeizt, Sichtstege geschliffen

Ausführung:

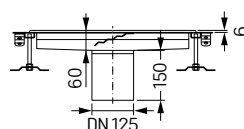
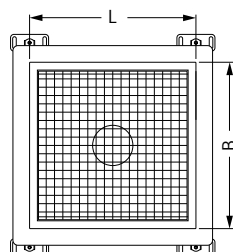
- Längs- und Quergefälle
- Standfüße zur Höhennivellierung
- Auslaufstutzen aus Edelstahl
- Rinnenprofil für Anbindung an Bodenbeschichtungen (z.B. Epoxidharze), mit Kleberand 6 mm tief und 50 mm nach außen abgekantet, umlaufend, mit verschweißten Gehrungen

Abdeckung:

- Gitterrost aus Edelstahl
- Rutschhemmend R12
- Maschenweite 23×23 mm
- Belastungsklasse L 15 (1,5 t)

Optional als Zubehör:

- Passende Ablaufgrundkörper System 125 siehe Seite 243
- *Variofix* Ablaufstutzen aus Edelstahl, bis 5 mm radial verschiebbar



Maße B×L×H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
350× 350×60	62 35 035	1/-	787,60	80
500× 500×60	62 50 050	1/-	901,70	80
500×1000×60	62 50 100	1/-	998,80	80
600× 600×60	62 60 600	1/-	964,70	80
800× 800×60	62 80 800	1/-	1 375,00	80
1000×1000×60	62 00 100	1/-	2 051,80	80



Bodenwannen *Ferrofix* mit Fliesenanschlusswinkel

System 125

zum Einbau in die Bodenplatte

Material: Edelstahl 1.4301 (V2A), Materialstärke 2,0 mm, im Tauchbad gebeizt, Sichtstege geschliffen

Ausführung:

- Längs- und Quergefälle
- Standfüße zur Höhennivellierung
- Auslaufstutzen aus Edelstahl
- Rinnenprofil für Anbindung an thermisch besonders hoch belastete Bodenbeläge, mit verschweißten Gehrungen



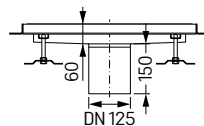
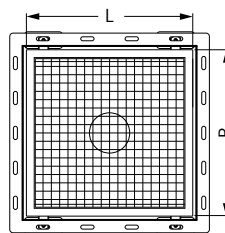
Abdeckung:

- Gitterrost aus Edelstahl
- Rutschhemmend R12
- Maschenweite 23×23 mm
- Belastungsklasse L 15 (1,5 t)

Hinweis: Wandstärke 1,5 mm auf Anfrage

Optional als Zubehör:

- Passende Ablaufgrundkörper System 125 siehe Seite 243
- *Variofix* Ablaufstutzen aus Edelstahl, bis 5 mm radial verschiebbar



Maße B×L×H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
350× 350×60	63 35 035	1/-	775,90	80
500× 500×60	63 50 050	1/-	995,50	80
500×1000×60	63 50 100	1/-	1 173,60	80
600× 600×60	63 60 600	1/-	1 118,10	80
800× 800×60	63 80 800	1/-	1 462,50	80
1000×1000×60	63 00 100	1/-	2 091,30	80



Bodenwannen *Ferrofix* ohne Klebeflansch

System 125

zum Einbau in die Bodenplatte

Material: Edelstahl 1.4301 (V2A), Materialstärke 2,0 mm, im Tauchbad gebeizt, Sichtstege geschliffen

Ausführung:

- Längs- und Quergefälle
- Standfüße zur Höhennivellierung
- Auslaufstutzen aus Edelstahl
- Rinnenprofil für Abdichtungen im Verbund, mit Kleberand 15 mm tief und 50 mm nach aussen abgekantet, umlaufend, mit Hohlraumverfüllung



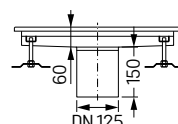
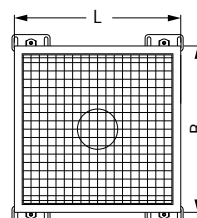
Abdeckung:

- Gitterrost aus Edelstahl
- Rutschhemmend R12
- Maschenweite 23×23 mm
- Belastungsklasse L 15 (1,5 t)

Hinweis: Wandstärke 1,5 mm auf Anfrage

Optional als Zubehör:

- Passende Ablaufgrundkörper System 125 siehe Seite 243
- *Variofix* Ablaufstutzen aus Edelstahl, bis 5 mm radial verschiebbar



Maße B×L×H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
350× 350×60	61 35 035	1/-	570,30	80
500× 500×60	61 50 050	1/-	768,50	80
500×1000×60	61 50 100	1/-	925,20	80
600× 600×60	61 60 600	1/-	876,10	80
800× 800×60	61 80 800	1/-	1 189,50	80
1000×1000×60	61 00 100*	1/-	1 789,70	80

*ab Lager lieferbar



Baukastensystem

Ferrofix

System 125

Ablaufgrundkörper System 125 mit herausnehmbarem Geruchverschluss



Nennweite	B×H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN/DA 50/58	245×120	48 358	1/-	150,40	40
DN/DA 70/78	134×109	48 378	1/-	162,10	40
DN/DA 80/83	134×108	48 383	1/-	162,10	40
DN/DA 100/110	148×92	48 311	1/-	250,50	40



Nennweite	H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN/DA 50/58	100	48 458	1/-	84,70	40
DN/DA 70/78	110	48 478	1/-	92,70	40
DN/DA 80/83	110	48 483	1/-	92,70	40
DN/DA 100/110	110	48 411	1/-	204,60	40

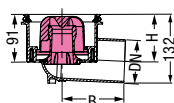
Ecoguss mit Anschlussrand

Auslauf seitlich

Material: Ecoguss resistant

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Abflussleistung: 1,5 – 1,7 l/s*



Ecoguss mit Anschlussrand

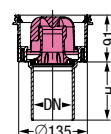
Auslauf senkrecht

Material: Ecoguss resistant

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Abflussleistung: 1,5 – 2,1 l/s*

Kernlochbohr-Maß: 160 mm



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN/DA 70/75	54 400	1/-	247,30	70
DN/DA 100/110	54 420	1/-	272,90	70

* Weitere Nennweiten (z.B. DN 50, 53, 56, 58, 63, 75, 83, 90)
auf Anfrage oder nach Anforderung



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN/DA 70/75	54 410	1/-	201,50	70
DN/DA 100/110	54 430	1/-	203,60	70

* Weitere Nennweiten (z.B. DN 50, 53, 56, 58, 63, 75, 83, 90)
auf Anfrage oder nach Anforderung

mit Anschlussrand

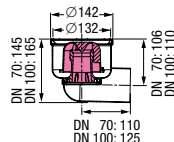
Auslauf seitlich

Ausführung enthält:

- Geruchverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Abflussleistung: 1,5 – 1,9 l/s*



mit Anschlussrand

Auslauf senkrecht

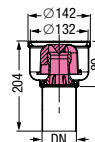
Ausführung enthält:

- Geruchverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Abflussleistung: 2,0 – 2,4 l/s*

Kernlochbohr-Maß: 160 mm



* in Abhängigkeit von verwendetem Aufsatzstück (siehe Seite 225)

Bestell-Matrix Ecoguss System 125 (siehe Seite 206 – 208)

Bestell-Matrix Ferrofix System 125 (siehe Seite 224 – 225)

Zubehör

Ferrofix

System 125

Brandschutz/Durchgangsdichtung

Fire-Kit: Brandschutzeinsatz nur für Ablaufgrundkörper mit senkrechtem Auslauf (nur in Verbindung mit Geruchverschluss einsetzen)

Quick-Fit: Durchgangsdichtung für die Kernlochbohrung zur werkzeuglosen und mörtelfreien Montage der Ablaufgrundkörper mit senkrechtem Auslauf

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: Z-19.17-1719 (nicht für Artikel 48 991)

Allgemeine Bauartgenehmigung: Z-19.53-2414 (nicht für Artikel 48 991)

Fire-Kit



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 50/70/80	48 099	10/-	104,10	10
DN 100	48 100	10/-	167,40	10

Quick-Fit mit Brandschutz



48 990*	1/120	153,40	10
*nur in Verbindung mit Brandschutzeinsatz Fire-Kit			

Quick-Fit ohne Brandschutz



48 991	1/100	47,80	10
--------	-------	-------	----

System 125

Schlammeimer

Material: Edelstahl V2A

Kompatibilität: ab Baubreite 200 mm

Bauhöhe 31 mm



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 636	1/-	57,80	70

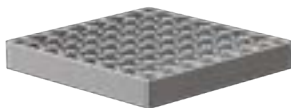
Hinweis

Hohlraumverfüllung und Besandung auf Anfrage technik@kessel.de

Abdeckroste

Abdeckroste

für den gewerblichen Gebrauch



Gitterrost aus Edelstahl

Rutschhemmend R 12, im Tauchbad gebeizt, Maschenweite 23×23 mm oder 30×30 mm, Klasse L 15 oder M 125



Stabrost aus Edelstahl

Nicht rutschhemmend, im Tauchbad gebeizt, Stababstand 18 mm, Tragstab 25×8 mm, Klasse M 125



Plattenabdeckung aus Edelstahl

Nicht rutschhemmend, glasperlgestrahlt, Zulauf 8 mm umlaufend, Materialstärke 10 mm, Klasse M 125



Geriffelte Plattenabdeckung aus Edelstahl

Rutschhemmend R 11, im Tauchbad gebeizt, Zulauf 8 mm umlaufend, Materialstärke 10 mm, Klasse M 125

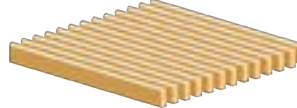
Abdeckroste

für Schwimmbad und Duschbereich



Baderaumrost aus Edelstahl

Geeignet für den Barfußbereich, Oberfläche gebürstet, rutschhemmend R 12 (DIN 51130), Bewertungsgruppe C (DIN 51097), Lochung 8×8 mm, Einlegetiefe 25 mm, Stärke 2 mm, Klasse K 3



Baderaumrost aus Kunststoff

geeignet für den Barfußbereich, mit gerundeter oder flacher Profilloberseite, Farben weiß, grau, beige oder gelb (andere RAL-Farben sowie Ausführung als Rollrost auf Anfrage), Einlegetiefe 25 mm, Klasse K 3



Baderaumrost aus Edelstahl

Geeignet für den Barfußbereich, Oberfläche gebürstet, rutschhemmend R 12 (DIN 51130), Bewertungsgruppe C (DIN 51097), Lochung Ø 8 mm, Einlegetiefe 25 mm, Stärke 2 mm, Klasse K 3



Baderaumrost aus Edelstahl KESSEL-Design

Geeignet für den Barfußbereich, Oberfläche gebürstet, rutschhemmend R 12 (DIN 51130), Bewertungsgruppe C (DIN 51097), KESSEL-Design, Einlegetiefe 25 mm, Stärke 2 mm, Klasse K 3

Baukastensystem

Ferrofix

System 185

Ablaufgrundkörper Ferrofix aus Edelstahl V2A

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
		55 100	1/-	321,10	70

mit Anschlussrand

Auslauf senkrecht DN 100 / DA 110

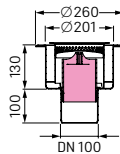
Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Schlammeimer

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Abflussleistung: 2,4 l/s*

Kernlochbohr-Maß: 250 mm



		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
		55 105	1/-	361,90	70

mit Anschlussrand

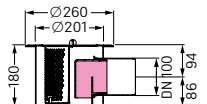
Auslauf seitlich DN 100 / DA 110

Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Schlammeimer

Sperrwasserhöhe: 70 mm

Abflussleistung: 2,5 l/s*



		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
		55 110	1/-	424,70	70

mit Pressdichtungsflansch

Auslauf senkrecht DN 100 / DA 110

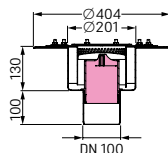
Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Schlammeimer

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Abflussleistung: 2,4 l/s*

Kernlochbohr-Maß: 250 mm



		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
		55 115	1/-	472,80	70

mit Pressdichtungsflansch

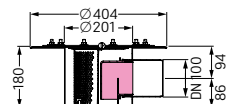
Auslauf seitlich DN 100 / DA 110

Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Schlammeimer

Sperrwasserhöhe: 70 mm

Abflussleistung: 2,5 l/s*



		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
		55 120	1/-	364,00	70

mit Klebeflansch

Auslauf senkrecht DN 100 / DA 110

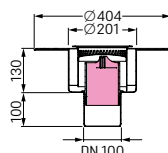
Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Schlammeimer

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Abflussleistung: 2,4 l/s*

Kernlochbohr-Maß: 250 mm



		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
		55 125	1/-	412,10	70

mit Klebeflansch

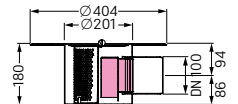
Auslauf seitlich DN 100 / DA 110

Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Schlammeimer

Sperrwasserhöhe: 70 mm

Abflussleistung: 2,5 l/s*



* beim Einsatz von quadratischen Gitter- und Stegrosten

Baukastensystem

Ferrofix

Aufsatzstücke mit Klebeflansch mit Abdeckrosten aus Edelstahl

Optional mit
Variofix Ablaufstutzen
Technik@kessel.de

System 185

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
	55 130	1/-	435,10	70

mit Gitterrost

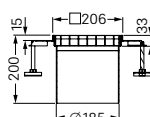
V2A

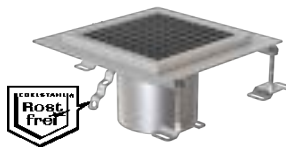
Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15*

Flanschhöhe: 15 mm

Abdeckung: 206×206 mm,
rutschhemmend R12



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
	55 131	1/-	618,20	70

mit Gitterrost

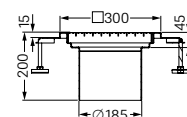
V2A

Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15*

Flanschhöhe: 15 mm

Abdeckung: 300×300 mm,
rutschhemmend R12



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
	55 132	1/-	435,10	70

mit Gitterrost

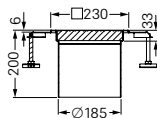
V2A

Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15*

Flanschhöhe: 6 mm

Abdeckung: 230×230 mm,
rutschhemmend R12



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
	55 133	1/-	618,20	70

mit Gitterrost

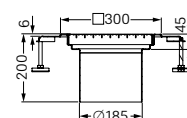
V2A

Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15*

Flanschhöhe: 6 mm

Abdeckung: 300×300 mm,
rutschhemmend R12



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
	55 136	1/-	509,40	70

mit Stegrost

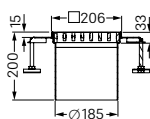
V2A

Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15*

Flanschhöhe: 15 mm

Abdeckung: 206×206 mm



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
	55 137	1/-	641,20	70

mit Stegrost

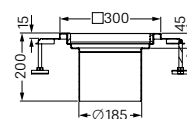
V2A

Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15*

Flanschhöhe: 15 mm

Abdeckung: 300×300 mm



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
	55 138	1/-	509,40	70

mit Stegrost

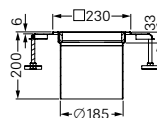
V2A

Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15*

Flanschhöhe: 6 mm

Abdeckung: 230×230 mm



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
	55 139	1/-	641,20	70

mit Stegrost

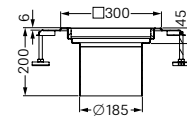
V2A

Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15*

Flanschhöhe: 6 mm

Abdeckung: 300×300 mm



* Klasse M 125 auf Anfrage

Baukastensystem

Ferrofix



System 185

Aufsatzstücke mit Klebeflansch
mit Abdeckrosten aus Edelstahl

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
	55 144	1/-	527,20	70

mit Gitterrost

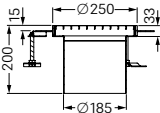
V2A

Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15

Flanschhöhe: 15 mm

Abdeckung: Ø 250 mm



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
	55 145	1/-	527,20	70

mit Gitterrost

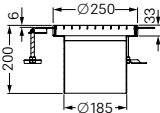
V2A

Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15

Flanschhöhe: 6 mm

Abdeckung: Ø 250 mm



Baukastensystem

Ferrofix

Aufsatzstücke ohne Klebeflansch
mit Abdeckrosten aus Edelstahl

Optional mit
Variofix Ablaufstutzen
Technik@kessel.de

System 185

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
 	55 134	1/-	305,40	70

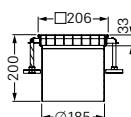
mit Gitterrost

V2A

Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15*

Abdeckung: 206×206 mm



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
 	55 135	1/-	503,10	70

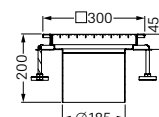
mit Gitterrost

V2A

Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15*

Abdeckung: 300×300 mm



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
 	55 140	1/-	378,70	70

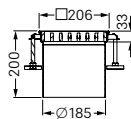
mit Stegrost

V2A

Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15*

Abdeckung: 206×206 mm



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
 	55 141	1/-	566,90	70

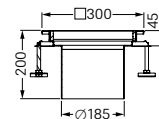
mit Stegrost

V2A

Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15*

Abdeckung: 300×300 mm



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
 	55 146	1/-	399,60	70

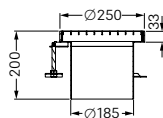
mit Gitterrost

V2A

Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15

Abdeckung: Ø 250 mm



* Klasse M 125 auf Anfrage

Bodenablauf *Ferrofix* mit Klebeflansch

aus Edelstahl V2A, Flanschhöhe 15 mm

System 185



Material: Edelstahl V2A

Ausführung:

- Auslauf seitlich / senkrecht
- Geruchverschluss
- Schlammeimer

Abdeckung: Gitterrost 206×206 mm

aus Edelstahl V2A, Klasse L 15*

Sperrwasserhöhe:

- Auslauf seitlich: 70 mm
- Auslauf senkrecht: 50 mm

Abflussleistung:

- Auslauf seitlich: 2,5 l/s
- Auslauf senkrecht: 2,5 l/s

Hinweis: Auslauf seitlich Sonderanfertigung
(Lieferzeit auf Anfrage)

➤ **Zubehör:** Seite 253



Abb.: Artikel 55 153



Abb.: Artikel 55 147

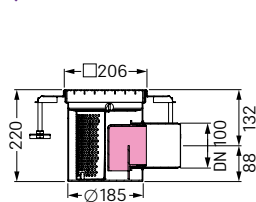


Abb.: Artikel 55 153

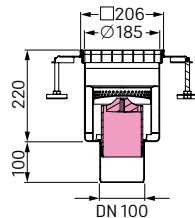


Abb.: Artikel 55 147

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Auslauf seitlich				
DN 100	55 153	1/-	766,80	70
Auslauf senkrecht				
DN 100	55 147	1/-	691,40	70

Bodenablauf *Ferrofix* mit Klebeflansch

aus Edelstahl V2A, Flanschhöhe 15 mm

System 185



Material: Edelstahl V2A

Ausführung:

- Auslauf seitlich / senkrecht
- Geruchverschluss
- Schlammeimer

Abdeckung: Gitterrost 300×300 mm

aus Edelstahl V2A, Klasse L 15*

Sperrwasserhöhe:

- Auslauf seitlich: 70 mm
- Auslauf senkrecht: 50 mm

Abflussleistung:

- Auslauf seitlich: 2,5 l/s
- Auslauf senkrecht: 2,5 l/s

Hinweis: Auslauf seitlich Sonderanfertigung
(Lieferzeit auf Anfrage)

➤ **Zubehör:** Seite 253



Abb.: Artikel 55 154



Abb.: Artikel 55 148

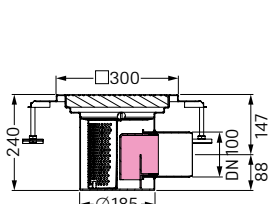


Abb.: Artikel 55 154

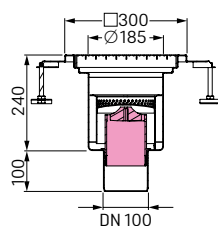


Abb.: Artikel 55 148

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Auslauf seitlich				
DN 100	55 154	1/-	898,50	70
Auslauf senkrecht				
DN 100	55 148	1/-	875,50	70

* Klasse M 125 auf Anfrage

Bodenablauf *Ferrofix* mit Klebeflansch

aus Edelstahl V2A, Flanschhöhe 6 mm

System 185



Material: Edelstahl V2A

Ausführung:

- Auslauf seitlich / senkrecht
- Geruchsverschluss
- Schlammmeimer

Abdeckung: Gitterrost 230×230 mm

aus Edelstahl V2A, Klasse L 15*

Sperrwasserhöhe:

- Auslauf seitlich: 70 mm
- Auslauf senkrecht: 50 mm

Abflussleistung:

- Auslauf seitlich: 2,5 l/s
- Auslauf senkrecht: 2,5 l/s

Hinweis: Auslauf seitlich Sonderanfertigung
(Lieferzeit auf Anfrage)

➔ **Zubehör:** Seite 253



Abb.: Artikel 55 155



Abb.: Artikel 55 149

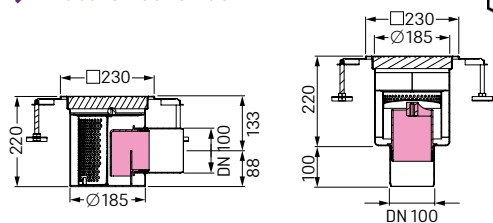


Abb.: Artikel 55 155

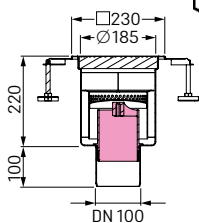


Abb.: Artikel 55 149

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Auslauf seitlich				
DN 100	55 155	1/-	766,80	70
Auslauf senkrecht				
DN 100	55 149	1/-	691,40	70

Bodenablauf *Ferrofix* mit Klebeflansch

aus Edelstahl V2A, Flanschhöhe 6 mm

System 185



Material: Edelstahl V2A

Ausführung:

- Auslauf seitlich / senkrecht
- Geruchsverschluss
- Schlammmeimer

Abdeckung: Gitterrost 300×300 mm

aus Edelstahl V2A, Klasse L 15*

Sperrwasserhöhe:

- Auslauf seitlich: 70 mm
- Auslauf senkrecht: 50 mm

Abflussleistung:

- Auslauf seitlich: 2,5 l/s
- Auslauf senkrecht: 2,5 l/s

Hinweis: Auslauf seitlich Sonderanfertigung
(Lieferzeit auf Anfrage)

➔ **Zubehör:** Seite 253



Abb.: Artikel 55 156



Abb.: Artikel 55 150

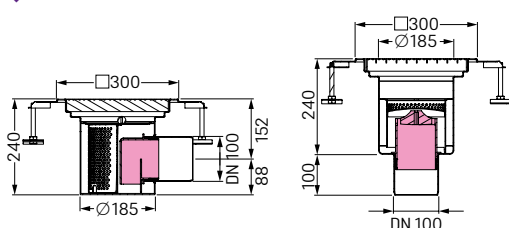


Abb.: Artikel 55 156

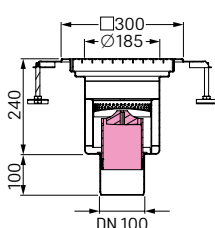


Abb.: Artikel 55 150

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Auslauf seitlich				
DN 100	55 156	1/-	898,50	70
Auslauf senkrecht				
DN 100	55 150	1/-	875,50	70

* Klasse M 125 auf Anfrage

Bodenablauf *Ferfix* ohne Klebeflansch

aus Edelstahl V2A

System 185



Material: Edelstahl V2A

Ausführung:

- Auslauf seitlich / senkrecht
- Geruchverschluss
- Schlammeimer

Abdeckung: Gitterrost 206×206 mm
aus Edelstahl V2A, Klasse L 15*

Sperrwasserhöhe:

- Auslauf seitlich: 70 mm
- Auslauf senkrecht: 50 mm

Abflussleistung:

- Auslauf seitlich: 2,5 l/s
- Auslauf senkrecht: 2,5 l/s

Hinweis: Auslauf seitlich Sonderanfertigung
(Lieferzeit auf Anfrage)

➤ **Zubehör:** Seite 253



Abb.: Artikel 55 157



Abb.: Artikel 55 151

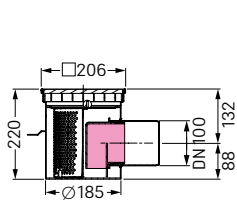


Abb.: Artikel 55 157

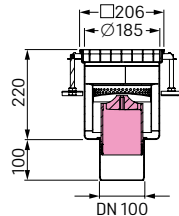


Abb.: Artikel 55 151

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Auslauf seitlich				
DN 100	55 157	1/-	634,90	70
Auslauf senkrecht				
DN 100	55 151	1/-	562,80	70

Bodenablauf *Ferfix* ohne Klebeflansch

aus Edelstahl V2A

System 185



Material: Edelstahl V2A

Ausführung:

- Auslauf seitlich / senkrecht
- Geruchverschluss
- Schlammeimer

Abdeckung: Gitterrost 300×300 mm
aus Edelstahl V2A, Klasse L 15*

Sperrwasserhöhe:

- Auslauf seitlich: 70 mm
- Auslauf senkrecht: 50 mm

Abflussleistung:

- Auslauf seitlich: 2,5 l/s
- Auslauf senkrecht: 2,5 l/s

Hinweis: Auslauf seitlich Sonderanfertigung
(Lieferzeit auf Anfrage)

➤ **Zubehör:** Seite 253



Abb.: Artikel 55 158



Abb.: Artikel 55 152

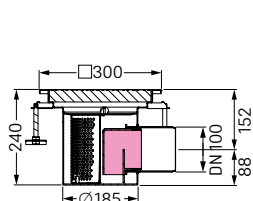


Abb.: Artikel 55 158

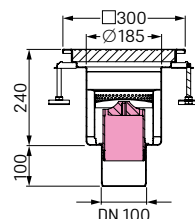


Abb.: Artikel 55 152

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Auslauf seitlich				
DN 100	55 158	1/-	824,30	70
Auslauf senkrecht				
DN 100	55 152	1/-	760,40	70

* Klasse M 125 auf Anfrage

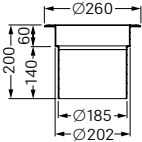
Zubehör
Ferrofix

System 185

Zwischenstück

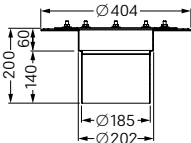
Material: Edelstahl V2A

mit Anschlussrand



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
55 165	1/-	175,80	70

mit Pressdichtungs-
flansch



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
55 166	1/-	275,00	70

Saugheber

Material: Kunststoff



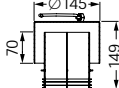
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
55 159	1/-	87,40	70

Hygiene/Geruchsschutz

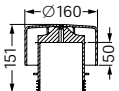
Material: Edelstahl V2A
außer Glockengeruchsverschluss
Artikel 55 161 (PP)

Geruchsverschlüsse:
Artikel 55 160, senkrecht,
Sperrwasserhöhe 70 mm
Artikel 55 161, senkrecht,
Sperrwasserhöhe 50 mm
Artikel 55 164, waagrecht,
Sperrwasserhöhe 70 mm

Glockengeruchsverschluss



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
55 160	1/-	162,10	70



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
55 161	1/-	61,80	70

Geruchsverschluss inkl. Dichtung



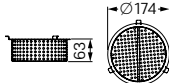
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
55 164	1/-	126,80	70

Schmutzsieb



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
55 162	1/-	41,50	70

Einhängschlammeimer, senkrecht



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
55 163	1/-	78,90	70

Brandschutzeinsatz

Kompatibilität:
Brandschutzkartusche DN 100
für Bodenabläufe System 185

Inox Fire-Kit



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
55 167	1/-	225,90	70

Sanierungsablauf *Ferrofix*
aus Edelstahl 1.4301, superflach

System 125



Material: Edelstahl 1.403

Ausführung:

- Auslauf seitlich
- herausnehmbarer Geruchsverschluss
- Bauhöhe nur 107 mm

Abdeckung: Gitterrost 138 × 138 mm aus
Edelstahl V2A, Klasse L 15

Sperrwasserhöhe: 35 mm

Abflussleistung: 0,4 l/s / 0,35 l/s
bei Anstau 10 mm / 20 mm

Hinweis: Auslauf DN 70 oder Ausführung
mit Baderaumrost auf Anfrage



Abb.: Artikel 59 305



Abb.: Artikel 59 315

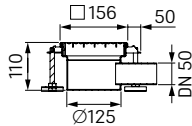


Abb.: Artikel 59 305

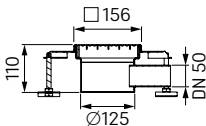


Abb.: Artikel 59 315

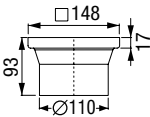
Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
mit Anschlussrand aus Edelstahl V2A				
DN 50	59 305	1/-	245,10	70
mit Klebeflansch aus Edelstahl V2A				
DN 50	59 315	1/-	359,20	70

Reinigungsverschluss DN 100

System 100

zum direkten Anschluss an Rohrleitungen

Material: ABS
Abdeckung: Geschlossene Abdeckplatte
150 × 150 mm aus Edelstahl V2A,
Klasse K 3, verschraubt, ohne Dichtung



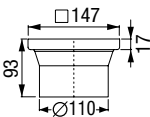
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
27 1916	1/-	82,70	10

Reinigungsverschluss DN 100

System 100

zum direkten Anschluss an Rohrleitungen

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl V2A
Abdeckung: Geschlossene Abdeckplatte
150 × 150 mm aus Edelstahl V2A,
Klasse L 15, verschraubt, ohne Dichtung



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
27 1966	1/-	101,50	70

Reinigungsverschluss *Ferrofix* DN 100

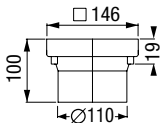
System 100

zum direkten Anschluss an Rohrleitungen

Material: Edelstahl V2A
Abdeckung: Geschlossene, verschraubte
Abdeckplatte 146 × 146 mm aus
Edelstahl V2A, Klasse L 15, gasdicht,
rückstausicher bis 0,5 bar, befliessbar
Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit
auf Anfrage)



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
27 177-PLF	1/-	417,80	70



Reinigungsverschluss *Ferrofix* DN 100

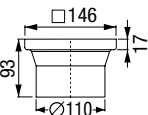
System 100

zum direkten Anschluss an Rohrleitungen

Material: Edelstahl V2A
Abdeckung: Geschlossene Abdeckplatte
146 × 146 mm aus Edelstahl V2A,
Klasse L 15, geruchsdicht, verschraubt,
mit Dichtung, rückstausicher bis 0,5 bar
Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit
auf Anfrage)



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
27 177-PL	1/-	301,60	70

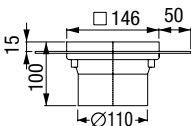


Reinigungsverschluss *Ferrofix*

System 100

mit Klebeflansch, zum direkten Anschluss an Rohrleitungen

Material: Edelstahl V2A
Abdeckung: Geschlossene, verschraubte Abdeckplatte 146 × 146 mm aus Edelstahl V2A, Klasse L 15, geruchsdicht, mit Dichtung, gasdicht, rückstausicher bis 0,5 bar, befliessbar
Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit auf Anfrage)



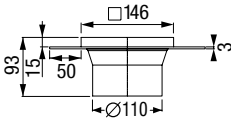
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
27 177-PLF-KF	1/-	476,40	70

Reinigungsverschluss *Ferrofix*

System 100

mit Klebeflansch, zum direkten Anschluss an Rohrleitungen

Material: Edelstahl V2A
Abdeckung: Geschlossene Abdeckplatte 146 × 146 mm aus Edelstahl V2A, Klasse L 15, geruchsdicht, verschraubt, mit Dichtung, rückstausicher bis 0,5 bar
Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit auf Anfrage)



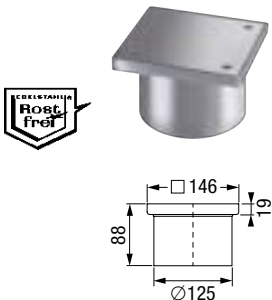
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
27 177-PL-KF	1/-	359,20	70

Reinigungsverschluss *Ferrofix* DN 125

System 125

zum direkten Anschluss an Rohrleitungen

Material: Edelstahl V2A
Abdeckung: Geschlossene Abdeckplatte
150×150 mm aus Edelstahl V2A, Klasse L 15,
geruchsdicht, verschraubt, mit Dichtung,
rückstausicher bis 0,5 bar
Kompatibilität: Nicht in Verbindung
mit Grundkörper *Der Ultraflache* 54 und 79



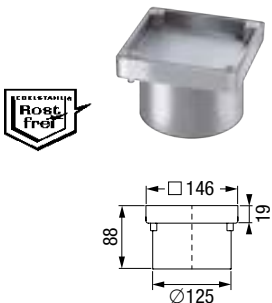
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
54 912	1/-	311,20	70

Reinigungsverschluss *Ferrofex* DN 125

System 125

zum direkten Anschluss an Rohrleitungen

Material: Edelstahl V2A
Abdeckung: Geschlossene, verschraubte
Abdeckplatte 150×150 mm aus Edelstahl V2A,
Klasse L 15, gasdicht, rückstausicher
bis 0,5 bar, befliessbar
Kompatibilität: Nicht in Verbindung
mit Grundkörper *Der Ultraflache* 54 und 79



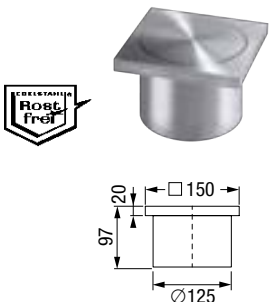
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
54 910	1/-	429,60	70

Hygieneaufsatz *Ferrofex* DN 125

System 125

zum direkten Anschluss an Rohrleitungen

Material: Edelstahl V2A
Abdeckung: Gas-/flüssigkeitsdichte
Abdeckplatte 150×150 mm aus Edelstahl V2A,
Klasse L 15
Kompatibilität: Nicht in Verbindung
mit Grundkörper *Der Ultraflache* 54 und 79
Hinweis: Sonderanfertigung
(Lieferzeit auf Anfrage), Variante mit
Entnahmegewinde auf Anfrage



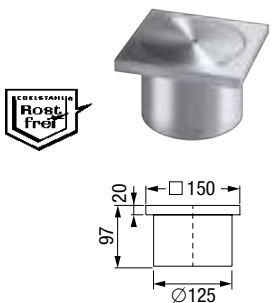
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
59 011	1/-	732,40	70

Hygieneaufsatz *Ferrofex* DN 125

System 125

zum direkten Anschluss an Rohrleitungen

Material: Edelstahl V2A
Abdeckung: Gas-/flüssigkeitsdichte
Abdeckplatte 150×150 mm aus Edelstahl V2A,
Klasse L 15, verschraubt, rückstausicher
bis 0,5 bar
Kompatibilität: Nicht in Verbindung
mit Grundkörper *Der Ultraflache* 54 und 79
Hinweis: Sonderanfertigung
(Lieferzeit auf Anfrage), Variante mit
Entnahmegewinde auf Anfrage



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
59 013	1/-	750,40	70

Reinigungsverschluss *Ferrofix* DN 125

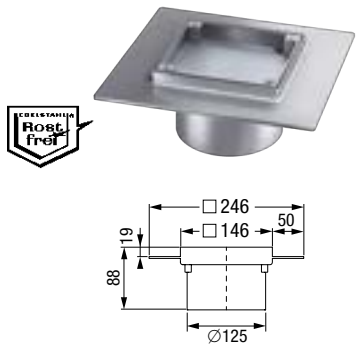
System 125

mit Klebeflansch, zum direkten Anschluss an Rohrleitungen

Material: Edelstahl V2A

Abdeckung: Geschlossene, verschraubte Abdeckplatte 146×146 mm aus Edelstahl V2A, Klasse L 15, verschraubt, gasdicht, rückstausicher bis 0,5 bar, befliessbar

Kompatibilität: Nicht in Verbindung mit Grundkörper *Der Ultraflache* 54 und 79



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
54 911	1/-	489,30	70

Reinigungsverschluss *Ferrofix* DN 125

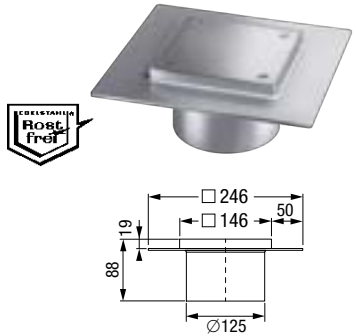
System 125

mit Klebeflansch, zum direkten Anschluss an Rohrleitungen

Material: Edelstahl V2A

Abdeckung: Geschlossene Abdeckplatte 146×146 mm aus Edelstahl V2A, Klasse L 15, geruchsdicht, verschraubt, mit Dichtung, rückstausicher bis 0,5 bar

Kompatibilität: Nicht in Verbindung mit Grundkörper *Der Ultraflache* 54 und 79



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
54 913	1/-	373,10	70

Aufsatzstück

System 125

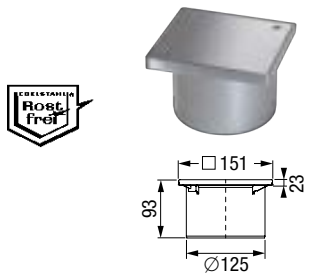
mit Anschlussrand

Material: ABS, Abdeckplatte aus Edelstahl V2A

Klasse: L 15

Abdeckung: Rahmen und geschlossene Abdeckplatte 150×150 mm, verschraubt, mit Dichtung

Kompatibilität: Nicht in Verbindung mit Grundkörper *Der Ultraflache* 54 und 79



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
54 920	1/-	106,40	70

Aufsatzstück

System 125

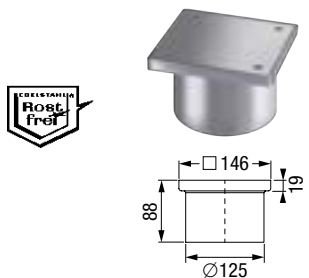
mit Anschlussrand

Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15

Abdeckung: Geschlossene Abdeckplatte 150×150 mm, geruchsdicht, verschraubt, mit Dichtung, rückstausicher bis 0,5 bar

Kompatibilität: Nicht in Verbindung mit Grundkörper *Der Ultraflache* 54 und 79



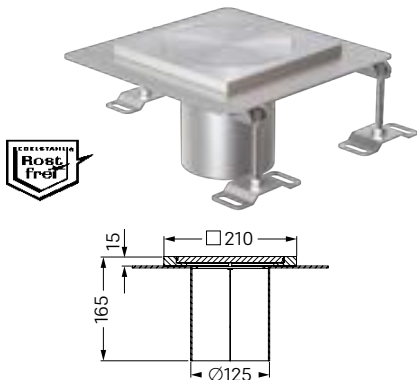
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
54 912	1/-	311,20	70

Hygieneaufsatz *Ferrofix* DN 125

System 125

mit Klebeflansch, zum direkten Anschluss an Rohrleitungen

Material: Edelstahl V2A
Abdeckung: Gas-/flüssigkeitsdichte
Abdeckplatte 150×150 mm aus
Edelstahl V2A, Klasse L 15, arretierbar,
rückstausicher bis 0,5 bar
Kompatibilität: Nicht in Verbindung
mit Grundkörper *Der Ultraflache* 54 und 79
Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit
auf Anfrage)



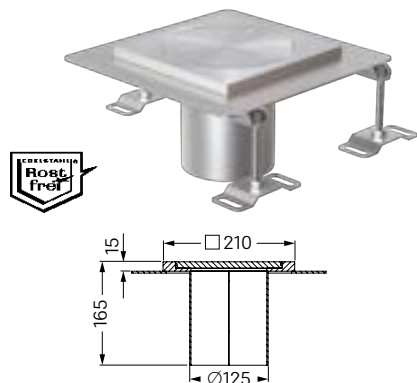
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
59 014	1/-	829,30	70

Hygieneaufsatz *Ferrofix* DN 125

System 125

mit Klebeflansch, zum direkten Anschluss an Rohrleitungen

Material: Edelstahl V2A
Abdeckung: Gas-/flüssigkeitsdichte
Abdeckplatte 150×150 mm aus
Edelstahl V2A, Klasse L 15
Kompatibilität: Nicht in Verbindung
mit Grundkörper *Der Ultraflache* 54 und 79
Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit
auf Anfrage)



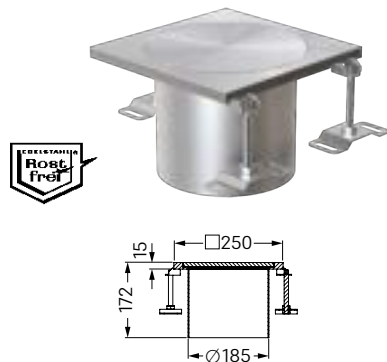
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
59 012	1/-	659,90	70

Hygieneaufsatz *Ferrofix* DN 185

System 185

mit gas-/flüssigkeitsdichter Abdeckplatte

Material: Edelstahl V2A
Klasse: L 15
Abdeckung: 250×250 mm
Hinweis: Sonderanfertigung
(Lieferzeit auf Anfrage)



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
55 142	1/-	793,90	70

Hygieneaufsatz *Ferrofix* DN 185

System 185

mit gas-/flüssigkeitsdichter Abdeckplatte

Material: Edelstahl V2A
Klasse: L 15
Abdeckung: Ø 250 mm
Hinweis: Sonderanfertigung
(Lieferzeit auf Anfrage)



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
55 143	1/-	812,80	70

Zubehör

Ferrofix

System 100

Verlängerungsstück

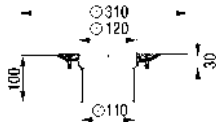
	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
	27 199	10/-	53,90	10

mit Klebeflansch

ABS

Material: ABS

Inklusive: Gegenflansch



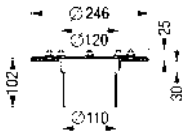
	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
	27 198	10/-	129,40	10

mit Pressdichtungsflansch

V2A

Material: PP

Ausführung: Flanschbreite 63 mm



Zubehör

Ferrofix

System 125

Verlängerungsstück

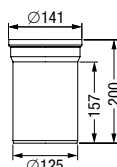


mit Anschlussrand

V2A

Material: Edelstahl V2A

Inklusive: Lippendichtung

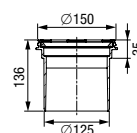


mit Anschlussrand

PP

Material: PP

Inklusive: Lippendichtung

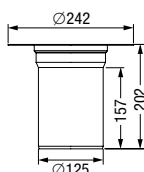


mit Klebeflansch

V2A

Material: Edelstahl V2A

Inklusive: Lippendichtung

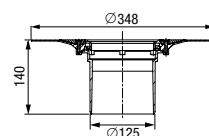


mit Klebeflansch

PP

Material: PP

Inklusive: Gegenflansch

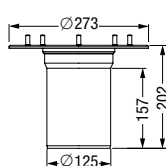


mit Pressdichtungsflansch

V2A

Material: Verlängerungsstück und Flansch aus Edelstahl V2A

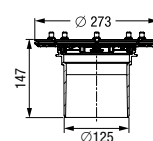
Ausführung: Flanschbreite 70 mm



mit Pressdichtungsflansch

PP

Material: Verlängerungsstück aus PP und Flansch aus Edelstahl V2A



Zubehör

Ferrofix

System 185

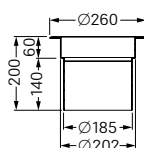
Zwischenstück



mit Anschlussrand

V2A

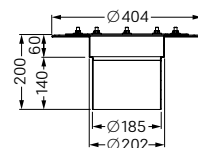
Material: Edelstahl V2A



mit Pressdichtungsflansch

V2A

Material: Edelstahl V2A

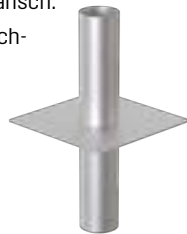


Individuelle Lösungen Edelstahl

Rohrdurchführungen

Küchenbereiche sowie industrielle Anwendungen

Rohrdurchführungen für Medienrohre bzw. Elektroleitungen in Küchen oder industriellen Anwendungen bedürfen einer sicheren Integration und Einbindung in den Fußbodenaufbau und die Abdichtungsebene/en. Hierfür bietet KESSEL Rohrdurchführungen in ein- oder zweilagiger Ausführung an, wahlweise mit Klebe- oder Pressdichtungsflansch. Sie können dabei zwischen runden oder eckigen Rohrdurchführungen wählen, die auf einer Flanschplatte auch kombinierbar sind. Auch Rohrenden-Verschlüsse mit PG-Verschraubungen und Ringraumdichtungen zwischen Medien- und Hülrohr, können auf Anfrage geliefert werden.



Design-Kastenrinne

Dusch- und Schwimmbadbereiche

Die Design-Kastenrinne *Ferrofix* von KESSEL überzeugt mit schlanker Bauweise und modernem Look – ideal für anspruchsvolle Dusch- und Schwimmbadbereiche. Mit nur 100 mm Breite und 95 mm Bauhöhe passt sie perfekt in Neubauten und Sanierungen. Auch mit Wandaufkantung erhältlich und flexibel einsetzbar – selbst bei begrenztem Platz.



Tür- und Sanierungsrinnen

Küchen- und Schwimmbadbereiche sowie industrielle Anwendungen

Oft ist es aus baulichen oder optischen Gründen nicht möglich, den Ablauf einer Edelstahlrinne an der gewünschten Position durch die Decke senkrecht nach unten zu führen. Für diese Fälle können wir für Sie Schlitzrinnen und auch Kastenrinnen mit einem waagrechten Auslauf versehen. Somit kann der Anschluss an einen Punkt verzogen werden, an dem ein Anschluss an eine vorhandene Abwasserleitung oder eine senkrechte Durchdringung der Decke möglich ist.

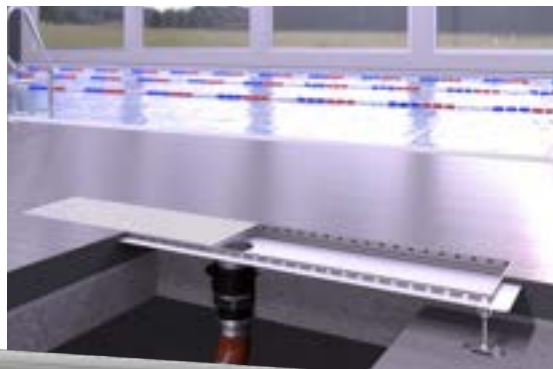
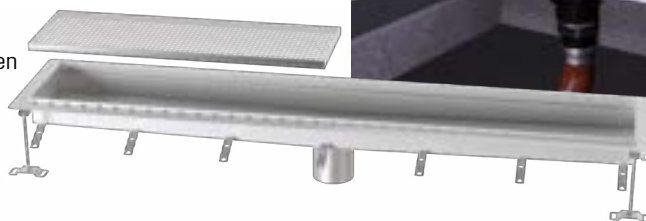


Edelstahl Rinnen mit Sickerwasseröffnungen

Dusch- und Schwimmbadbereiche

Wenn eine Sickerwasserableitung zur Ableitung von auftretendem Wasser zwischen Fliese und Abdichtung gefordert wird - z.B. im Dusch- oder Schwimmbadbereich - können wir für Sie Kasten- und Schlitzrinnen und auch Bodenwannen mit Sickerwasseröffnungen fertigen.

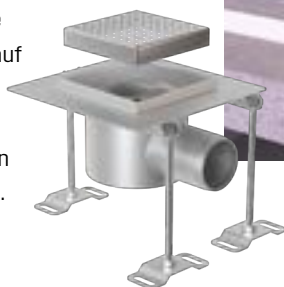
Für den Einsatz im Großküchenbereich empfehlen wir die Verwendung von Rinnen und Wannen ohne Sickerwasseröffnung.



KESSEL Sanierungsablauf DN 70

Sanierung von Küchen- und Schwimmbadbereichen

Für den Bereich der Sanierung bietet Ihnen KESSEL eine Vielzahl verschiedener, flach bauender Abläufe mit einem Auslauf in DN 50 an. Diese Dimension erfüllt in der Regel die geforderten Ablaufleistungen. Für eine höhere Ablaufleistung können wir auf Anfrage verschiedene Modelle auch mit einem seitlichen Auslauf in DN 70 liefern. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, alle Sanierungsabläufe für den Einsatz im Dusch- oder Schwimmbadbereich mit Abdeckrosten auszustatten, die für den Barfußbereich geeignet sind.



Edelstahl Rinnen für Vinyl- oder Linoleumbeläge

Duschbereiche in Krankenhäusern und Pflegeheimen

Dünnschichtige Bodenbeläge aus Vinyl oder Linoleum werden aufgrund der einfachen Reinigung und Desinfektion gerne in Krankenhäusern und Pflegeeinrichtungen eingesetzt. Hier bieten sich als Sonderlösung Edelstahlrinnen zur Aufnahme von dünn-schichtigen Bodenbelägen an. An dem umlaufenden Flansch mit einer Breite von 50 mm können bauseitige Abdichtungen, gemäß DIN 18534 Abdichtung von Innenräumen, problemlos angeschlossen werden. Dies ist besonders wichtig, da dünn-schichtige Bodenbeläge normativ nicht als Abdichtungssysteme definiert sind.



4.3 Kellerabläufe

Für trockene Böden in Kellerräumen



Kellerablauf *Universale Plus*

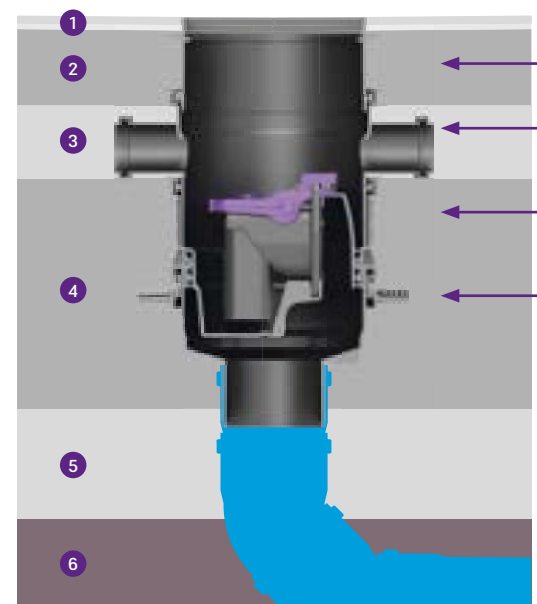
Neu, vielseitig und vorteilhafter denn je.

Noch vielseitiger als unser bisheriger, noch vorteilhafter als alle anderen Kellerabläufe mit Rückstauverschluss. Der senkrechte Anschluss an die Grundleitung und die Installation der Zuläufe auf der Bodenplatte erfordern nur eine einzige Durchdringung des Bodenaufbaus. Bei der Verlegung der Zulaufleitungen oberhalb der Bodenplatte ist die Oberkante immer identisch mit der Oberkante der Bodenplatte. Damit ist der WU-Flansch, der werkzeuglos montiert wird, immer richtig mittig positioniert. Die Rückstaeinheit ist zur Demontage und Wartung gut erreichbar. Dies und die senkrechte Rohrführung ergeben einen freien Zugang zur Kanalreinigung.

Das Vorgehen beim Einbau ermöglicht eine klare Trennung der Gewerke zwischen Rohbau und Innenausbau. Das bedeutet Sicherheit im Gewährleistungsfall.



Sicherheit durch Gewerketrennung beim Einbau



- 1 Bodenbelag
- 2 Estrich
- 3 Dämmung
- 4 Beton
- 5 Dämmung
- 6 Erdreich

**Variable Aufsatzstücke**

Drehbar, neigbar und höhenverstellbar,
Klasse K 3 bis B 125.

Abdeckungen in Kunststoff schwarz,
Edelstahl V2A verschraubt, letzteres
wahlweise für Abdichtung im Verbund.

Verlängerungsstück DN 200

mit 3 Zuläufen DN 50

**Rückstaeinheit oder Geruchsverschluss**

zur werkzeuglosen Montage
an Technikträger

Aufsatzstücke

Verlängerungsstück
mit 3 Zuläufen

Rückstaeinheit/
Geruchsverschluss

WU-Flansch

**Grundkörper *Universale Plus***

Ausführungen mit Rückstauverschluss
inklusive Geruchsverschluss oder nur
Geruchsverschluss.



Jeweils wahlweise mit oder ohne
werkseitig montiertem WU-Flansch.

Kellerablauf *Universale Plus*

zum Einbau in die Bodenplatte, mit Rückstauverschluss



Material: PP

Ausführung enthält:

- Auslauf senkrecht, DN 100
- werksseitig montierter Flansch für den Einbau in WU-Beton, druckwasserdicht bis 0,6 bar sowie radondicht
- Rückstauverschluss
- Geruchsverschluss
- Schlammemeier

Abdeckung:

- Schlitzrost 188 × 188 mm aus Kunststoff, schwarz, Klasse K 3
- Schlitzrost 187 × 187 mm und Rahmen aus Edelstahl V2A, verschraubt, Klasse K 3

Sperrwasserhöhe: 60 mm

Abflussleistung: 1,9 l/s

Aussparungsmaße: 310 × 310 mm

➤ **Zubehör:** siehe Seiten 275 – 276

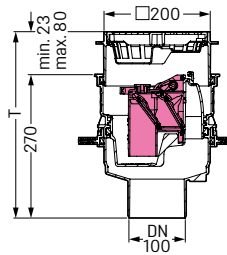


Abb.: Artikel 27 631

Nennweite	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
mit Abdeckung schwarz					
DN 100	293 – 350	27 631	1/18	337,90	10
mit Abdeckung Edelstahl					
DN 100	293 – 340	27 641	1/18	440,20	10

CE DIN EN 13564 Typ 5

Kellerablauf *Universale Plus*

zum Einbau in die Bodenplatte, mit Rückstauverschluss



Material: PP

Ausführung enthält:

- Auslauf senkrecht, DN 100
- mit *Variofix*-Aufsatzstück für Abdichtung im Verbund und beiliegender Dichtmanschette nach DIN 18534-1-W3-I
- werkseitig montierter Flansch für den Einbau in WU-Beton, druckwasserdicht bis 0,6 bar sowie radondicht
- Rückstauverschluss
- Geruchsverschluss

Abdeckung:

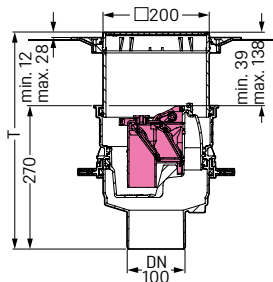
- Schlitzrost 187 × 187 mm und Rahmen aus Edelstahl V2A, verschraubt, Klasse K 3

Sperrwasserhöhe: 60 mm

Abflussleistung: 1,7 l/s

Aussparungsmaße: 310 × 310 mm

➤ **Zubehör:** siehe Seiten 275 – 276



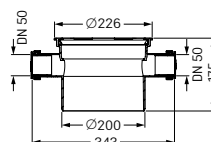
Nennweite	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 100	309 – 408	27 651	1/8	476,40	10

CE DIN EN 13564 Typ 5

Zubehör

Verlängerungsstück mit 3 Zuläufen

Material: PP



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 966	1/-	71,00	10

Kellerablauf *Der Universale*

zum Einbau in die Bodenplatte, mit Rückstauverschluss



Material: PP

Ausführung enthält:

- zwei Zulaufe DN 50, ein Zulauf DN 70 mit Blindstopfen
- Rückstauverschluss
- Geruchsverschluss
- Schlammeimer

Abdeckung:

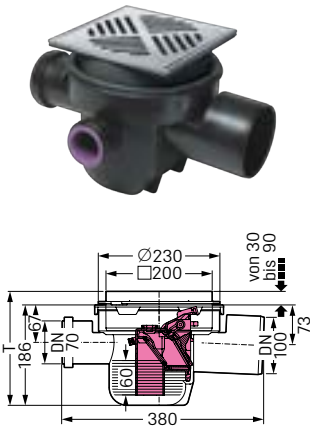
- Schlitzrost 188×188 mm aus Kunststoff, schwarz, Klasse K 3
- Schlitzrost 187×187 mm und Rahmen aus Edelstahl V2A, verschraubt, Klasse K 3

Sperrwasserhöhe: 60 mm

Abflussleistung: 1,8 l/s

Aussparungsmaße: 400×320 mm

➤ Zubehör: siehe Seiten 275 – 276



Nennweite	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
mit Abdeckung schwarz					
DN 100	216 – 276	27 611	1/32	319,80	10
mit Abdeckung Edelstahl					
DN 100	216 – 266	27 621	1/32	423,10	10

CE DIN EN 13564 Typ 5

Kellerablauf *Drehfix*

zum Einbau in die Bodenplatte, mit Rückstauverschluss



Material: ABS

Ausführung enthält:

- Rückstauverschluss
- Geruchsverschluss
- Schlammeimer

Abdeckung:

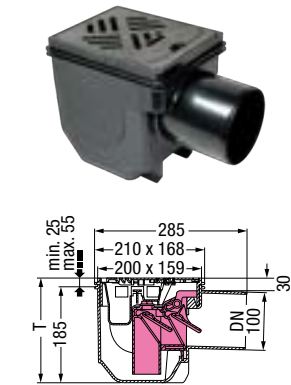
- Schlitzrost 150×190 mm aus Kunststoff, schwarz, Klasse K 3

Sperrwasserhöhe: 60 mm

Abflussleistung: 1,8 l/s

Aussparungsmaße: 320×190 mm

➤ Zubehör: siehe Seiten 276 – 277



Nennweite	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 100	210 – 240	27 301	8/64	246,30	10

CE DIN EN 13564 Typ 5

Kellerablauf *Universale Plus*

zum Einbau in die Bodenplatte, mit Geruchsverschluss



Material: PP

Ausführung enthält:

- Auslauf senkrecht, DN 100
- werksseitig montierter Flansch für den Einbau in WU-Beton, druckwasserdicht bis 0,6 bar sowie radondicht
- Geruchsverschluss
- Schlammemeier

Abdeckung:

- Schlitzrost 188×188 mm aus Kunststoff, schwarz, Klasse K 3
- Schlitzrost 187×187 mm und Rahmen aus Edelstahl V2A, verschraubt, Klasse K 3

Sperrwasserhöhe: 60 mm

Abflussleistung: 2,5 l/s

Aussparungsmaße: 310×310 mm

➤ **Zubehör:** siehe Seiten 275 – 276

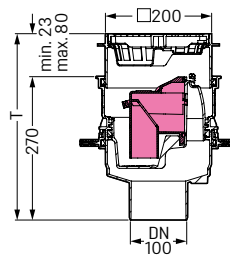


Abb.: Artikel 29 131

Nennweite	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
mit Abdeckung schwarz					
DN 100	293 – 350	29 131	1/18	221,70	10
mit Abdeckung Edelstahl					
DN 100	293 – 340	29 141	1/18	333,60	10

Kellerablauf *Universale Plus*

zum Einbau in die Bodenplatte, mit Geruchsverschluss



Material: PP

Ausführung enthält:

- Auslauf senkrecht, DN 100
- mit *Variofix*-Aufsatzstück für Abdichtung im Verbund und beiliegender Dichtmanschette nach DIN 18534-1-W3-I
- werkseitig montierter Flansch für den Einbau in WU-Beton, druckwasserdicht bis 0,6 bar sowie radondicht
- Geruchsverschluss

Abdeckung:

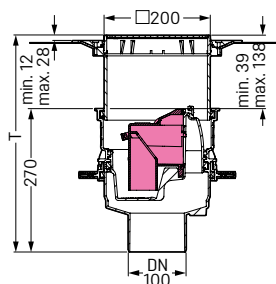
- Schlitzrost 187×187 mm und Rahmen aus Edelstahl V2A, verschraubt, Klasse K 3

Sperrwasserhöhe: 60 mm

Abflussleistung: 2,3 l/s

Aussparungsmaße: 310×310 mm

➤ **Zubehör:** siehe Seiten 275 – 276

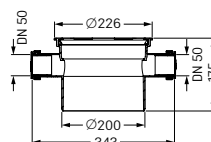


Nennweite	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 100	309 – 408	29 151	1/8	368,80	10

Zubehör

Verlängerungsstück mit 3 Zuläufen

Material: PP



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 966	1/-	71,00	10

Kellerablauf

zum Einbau in die Bodenplatte, mit Geruchsverschluss



Material: PP

Ausführung enthält:

- zwei Zuläufe DN 50, ein Zulauf DN 70 mit Blindstopfen
- Geruchsverschluss
- Schlammeimer

Abdeckung:

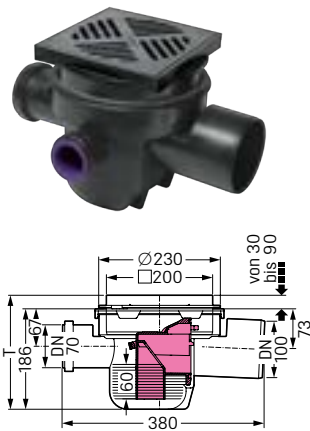
- Schlitzrost 188×188 mm aus Kunststoff, schwarz, Klasse K 3
- Schlitzrost 187×187 mm aus Edelstahl V2A, Rahmen aus Edelstahl V2A, verschraubt, Klasse K 3

Sperrwasserhöhe: 60 mm

Abflussleistung: 1,8 l/s

Aussparungsmaße: 400×320 mm

➤ Zubehör: siehe Seiten 275 – 277



Nennweite	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
mit Abdeckung schwarz					
DN 100	216 – 276	29 111	1/32	204,60	10
mit Abdeckung Edelstahl					
DN 100	216 – 266	29 121	1/32	316,50	10

Kellerablauf

zum Einbau in die Bodenplatte, mit Geruchsverschluss



Material: PP

Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Schlammeimer

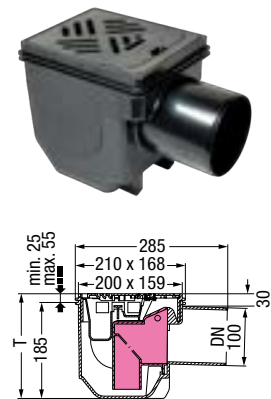
Abdeckung: Schlitzrost 150×190 mm aus Kunststoff, schwarz, Klasse K 3

Sperrwasserhöhe: 60 mm

Abflussleistung: 1,8 l/s

Aussparungsmaße: 320×190 mm

➤ Zubehör: siehe Seiten 275 – 277



Nennweite	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 100	210 – 240	33 101	8/64	106,00	10

Kellerablauf

zum Einbau in die Bodenplatte



Material: PP

Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Schlammeimer

Abdeckung:

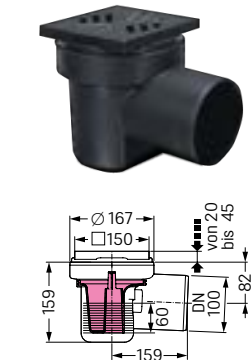
- Schlitzrost 138×138 mm aus Kunststoff, schwarz, Klasse K 3

Sperrwasserhöhe: 60 mm

Abflussleistung: 1,6 l/s

Aussparungsmaße: 220×280 mm

➤ Zubehör: siehe Seiten 275 – 277



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 100	36 501	16/-	38,60	10

Leichtflüssigkeitssperre

zum Einbau in die Bodenplatte



Material: Kunststoff

Ausführung enthält:

- Rückstauverschluss
- Geruchsverschluss
- Schlammeimer

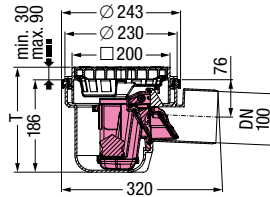
Abdeckung: Schlitzrost 188×188 mm
aus Kunststoff, schwarz, Klasse K 3

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Abflussleistung: 1,0 l/s

Aussparungsmaße: 400×250 mm

➤ **Zubehör:** siehe Seiten 275 – 277



Nennweite	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 100	216 – 276	52 101	1/32	1 189,50	10

CE DIN EN 13564 Typ 5

Leichtflüssigkeitssperre

zum Einbau in die Bodenplatte



Material: Kunststoff

Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Schlammeimer

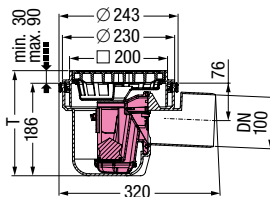
Abdeckung: Schlitzrost 188×188 mm
aus Kunststoff, schwarz, Klasse K 3

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Abflussleistung: 1,0 l/s

Aussparungsmaße: 400×250 mm

➤ **Zubehör:** siehe Seiten 275 – 277



Nennweite	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 100	216 – 276	51 101	1/32	915,60	10

Baukastensystem

Universale Plus / Der Universale / Leichtflüssigkeitssperren / Kellerabläufe ohne Rückstauverschluss

Ablaufgrundkörper



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
27 650	1/-	261,20	10

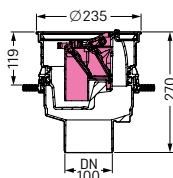
Universale Plus

mit Rückstauverschluss und WU-Flansch

Material: PP

Ausführung enthält:

werksseitig montierter Flansch für den Einbau in WU-Beton, druckwasserdicht bis 0,6 bar sowie radondicht

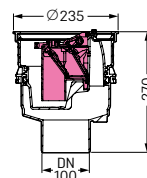


Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
27 660	1/-	215,30	10

Universale Plus

mit Rückstauverschluss ohne WU-Flansch

Material: PP



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
29 102	1/-	157,80	10

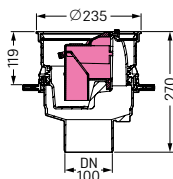
Universale Plus

mit Geruchsverschluss und WU-Flansch

Material: PP

Ausführung enthält:

werksseitig montierter Flansch für den Einbau in WU-Beton, druckwasserdicht bis 0,6 bar sowie radondicht

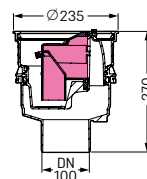


Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
29 103	1/-	129,00	10

Universale Plus

mit Geruchsverschluss ohne WU-Flansch

Material: PP



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 100	27 600	1/32	244,10	10

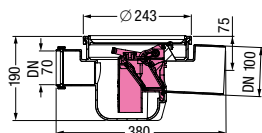
Der Universale

mit Rückstauverschluss

Material: PP

Ausführung enthält:

zwei Zulaufe DN 50, ein Zulauf DN 70 mit Blindstopfen



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 100	29 101	1/32	140,70	10

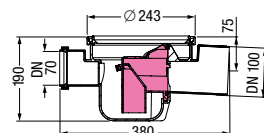
Kellerablauf

mit Geruchsverschluss

Material: PP

Ausführung enthält:

zwei Zulaufe DN 50, ein Zulauf DN 70 mit Blindstopfen

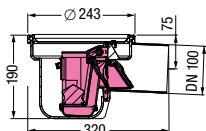


Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 100	52 102	1/32	1 057,30	10

Leichtflüssigkeitssperre

mit Rückstauverschluss

Material: Kunststoff

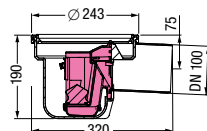


Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 100	51 102	1/32	782,30	10

Leichtflüssigkeitssperre

mit Geruchsverschluss

Material: Kunststoff



Baukastensystem

Universale Plus / Der Universale / Leichtflüssigkeitssperren / Kellerabläufe ohne Rückstauverschluss

Aufsatzstücke mit Schlitzrost



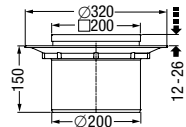
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 968	1/-	237,70	10

Variofix-Aufsatz für Abdichtung im Verbund aus Kunststoff

aus Kunststoff

Abdeckung: Schlitzrost und Rahmen aus Edelstahl V2A, verschraubt, Klasse K 3

Inklusive: Dichtmanschette

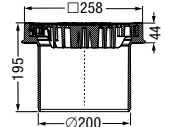


Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
67 985	1/24	232,30	10

aus Ecoguss Heavy Duty

Ausführung enthält: Aufsatzstück mit Tragerahmen 250×250 mm, stufenlos höhenverstellbar

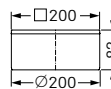
Abdeckung: Schlitzrost rund Ø 235 mm aus Ecoguss, Klasse B 125, Lock & Lift-Verriegelungssystem



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 954	1/-	202,50	10

aus Kunststoff

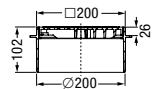
Abdeckung: Schlitzrost und Rahmen aus Edelstahl V2A, verschraubt, Klasse K 3



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 964	1/-	98,80	10

aus Kunststoff

Abdeckung: Schlitzrost aus Kunststoff, schwarz, Klasse K 3



Variofix-Aufsätze für Abdichtung im Verbund mit Abdeckrosten aus Edelstahl



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 978	1/-	324,00	70

mit Schlitzrost

V2A

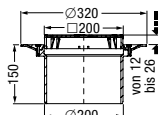
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

Klasse: L 15

Abdeckung: 200×200 mm, rutschhemmend, verschraubt

Rutschhemmklasse: R11 nach DIN 51130; C nach DIN 51097

Inklusive: Dichtmanschette



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 969	1/-	389,00	70

mit Gitterrost

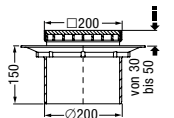
V2A

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl

Klasse: L 15

Abdeckung: 200×200 mm, rutschhemmend

Inklusive: Dichtmanschette



Aufsatzstücke mit Anschlussrand mit Abdeckrosten aus Edelstahl



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
57 410	1/-	305,90	70

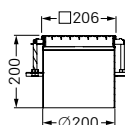
mit Gitterrost

V2A

Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15, rutschhemmend

Abdeckung: 200×200 mm



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
57 415	1/-	503,10	70

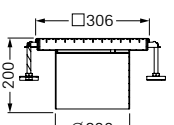
mit Gitterrost

V2A

Material: Edelstahl V2A

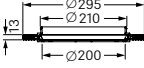
Klasse: L 15 (bauseitige Unterfütterung notwendig), rutschhemmend

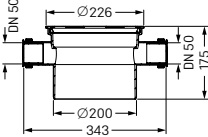
Abdeckung: 290×290 mm

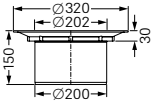


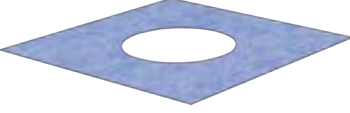
Zubehör

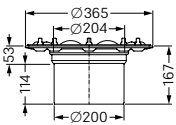
Universale Plus / Der Universale / Leichtflüssigkeitssperren / Kellerabläufe ohne Rückstauverschluss

WU-Flansch		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Material: PP Kompatibilität: Artikel 27 660, 29 103			48 967	1/-	71,00 10

Verlängerungsstück		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Material: PP	mit 3 Zuläufen	48 966	1/-	71,00	10
					

Material: Kunststoff Ausführung: • H = 150 mm • Abdichtung gegen Bodenfeuchte	mit Pressdichtungsflansch und Gegenflansch	27 298	1/-	246,30	10
					

Dichtmanschette		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Kompatibilität: Artikel 27 298	Dichtmanschette	48 651	1/-	11,90	10
					
	Montagekleber für Dichtmanschetten 2K-Montagemörtel	48 650	1/-	63,50	10

Verlängerungsstück		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Material: Ecoguss resistant Ausführung: • für den Einbau in WU-Beton • H = 166 mm	mit Pressdichtungsflansch und Gegenflansch	48 958	1/-	258,00	10
					

Elastomere Sperrbahn		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Material: Kunststoff Kompatibilität: Artikel 48 958		48 982	1/-	85,20	10

Zubehör

Der Universale / Drehfix / Leichtflüssigkeitssperren / Kellerabläufe ohne Rückstauverschluss

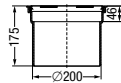
Verlängerungsstück

Material: Kunststoff

Ausführung: H = 175 mm

Kompatibilität: Artikel 27 611, 27 621, 29 111, 29 121, 51 101, 52 101

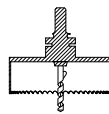
Inklusive: Lippendichtung



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 988	1/-	27,30	10

Sägeglockenset

Inklusive: Bohraufnahme



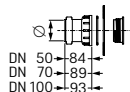
Rohr-nenn- weite	Bohrloch in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 50	60	500 101	1/-	107,60	60
DN 70	92				
DN 100	121				

Zulaufstutzen

Material: Kunststoff

Kompatibilität: Artikel 28 450, 27 301, 33 101

Inklusive: Flachdichtung



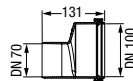
Nennweite	Bohrloch in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 50	60	39 005	10/-	25,40	10
DN 70	92	39 007	10/-	36,00	10
DN 100	121	39 100	10/-	46,50	10

Übergangsstück

Material: Kunststoff

Kompatibilität: Artikel 27 611, 27 621, 27 301, 29 111, 29 121, 33 101, 36 101

Inklusive: DN 100 Muffe / DN 70 Spitzende
verwendbar als Anschlussstück, Dichtung



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 70/100	27 602	1/-	47,90	20

Rattenschutz

Material: Edelstahl

Kompatibilität: Artikel 27 611, 27 621, 27 301, 29 111, 29 121, 33 101, 51 101, 52 101



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
27 609	1/-	76,40	10

Rückstauverschluss

Material: Kunststoff

Ausführung enthält: Modul mit zwei Klappen, Geruchsverschluss (62 mm)

Kompatibilität: Artikel 27 611, 27 621, 27 631, 27 641, 27 651, 27 131, 27 141, 29 151



mit integriertem Geruchsverschluss

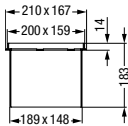
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
27 603	1/-	110,70	90

Zubehör

Drehfix / Kellerabläufe ohne Rückstauverschluss

Verlängerungsstück

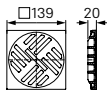
Material: Kunststoff
Ausführung: H = 183 mm
Kompatibilität: Artikel 27 301, 33 101



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
38 670	8/-	54,70	10

Schlitzrost

Material: ABS
Ausführung: Klasse K 3
Kompatibilität: Artikel 36 501



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
60 101S	1/-	21,10	90

Aufsatzstück

Material: Kunststoff
Kompatibilität: Artikel 36 501



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
27 157	1/-	44,10	10

Verlängerungsstück

Material: Kunststoff
Ausführung: verlängerbar um 80 mm
Kompatibilität: Artikel 36 501



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
36 590	6/-	14,80	10

Geruchsverschluss

Material: Kunststoff
Kompatibilität: Artikel 36 501



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
60 103	1/-	38,20	90

Kellerablauf *Practicus*
zum Einbau in die Bodenplatte

- Material:** PP, Aufsatz aus ABS
- Ausführung enthält:**
- herausnehmbaren Geruchsverschluss
- Abdeckung:**
- Schlitzrost 138×138 mm aus Kunststoff, schwarz, Klasse K 3
- Abflussleistung:** 1,6 l/s / 1,1 l/s bei Anstau
20 mm / 10 mm
- Aussparungsmaße:**
- 220×180 mm (Auslauf seitlich)
 - 180×180 mm (Auslauf senkrecht)

Zubehör: siehe Seiten 279



Abb.: Artikel 45 110.40 (Auslauf seitlich)

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Auslauf seitlich				
DN 100	45 110.40	10/-	70,40	10
Auslauf senkrecht				
DN 100	45 210.40	10/-	70,40	10

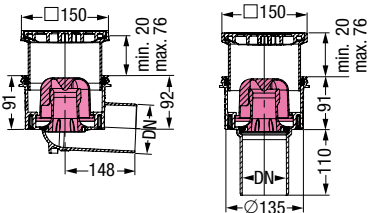


Abb.: Artikel 45 110.40
(Auslauf seitlich)

Abb.: Artikel 45 210.40
(Auslauf senkrecht)



Kellerablauf *Practicus*
zum Einbau in die Bodenplatte

- Material:** PP
- Ausführung enthält:**
- Schlammeimer
- Abdeckung:**
- Schlitzrost 138×138 mm, Kunststoff, schwarz, Klasse K 3
- Abflussleistung:** 1,8 l/s / 1,1 l/s bei Anstau
20 mm / 10 mm
- Aussparungsmaße:**
- 220×180 mm (Auslauf seitlich)
 - 180×180 mm (Auslauf senkrecht)

Zubehör: siehe Seiten 279



Abb.: Artikel 34 101 (Auslauf seitlich)

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Auslauf seitlich				
DN 100	34 101	1/-	68,00	10
Auslauf senkrecht				
DN 100	34 102	1/-	68,00	10

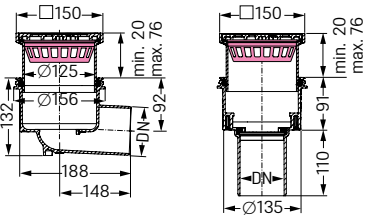


Abb.: Artikel 34 101
(Auslauf seitlich)

Abb.: Artikel 34 102
(Auslauf senkrecht)

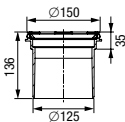
Zubehör

Practicus

Verlängerungsstück

Material: Kunststoff
Ausführung: Ohne Zulauf
Kompatibilität: Artikel 34 101, 34 102,
45 210.40, 45 110.40

mit Lippendichtung

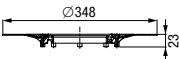


Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 987	1/-	27,30	10

Flansche

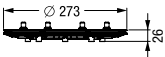
Material: Klebeflansch ABS,
Pressdichtungsflansch Edelstahl V2A
Kompatibilität: Artikel 34 101, 34 102,
45 210.40, 45 110.40

Klebeflansch
mit Gegenflansch



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 410	1/-	38,60	10

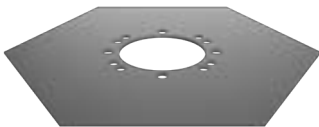
Pressdichtungs-
flansch



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 407	1/-	103,10	10

Elastomere Sperrbahn

Material: Kunststoff
Kompatibilität: Artikel 48 407
(für WU-Beton verwendbar)

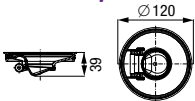


Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 981	1/-	72,30	10

Hygiene/Geruchsschutz

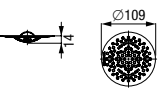
Material: Kunststoff
Kompatibilität: Artikel 34 101, 34 102,
45 210.40, 45 110.40
Multistop: Geruchs-, Schaum- und
Ungeziefersperre
Geruchsverschluss: Sperrwasserhöhe
50 mm

Multistop



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 500	1/-	48,60	10

Haarsieb



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 700	1/-	15,40	10

Geruchsverschluss



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
27 169	1/-	13,50	90

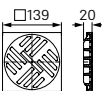
Schlammeimer



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 168	1/-	15,00	10

Schlitzrost

Material: ABS
Ausführung: Klasse K 3
Kompatibilität: Artikel 34 101, 34 102,
45 210.40, 45 110.40



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
60 101S	1/-	21,10	90

4.4 Abläufe im Außenbereich

Robuste Lösungen für
den Freilufteinsatz

Parkdeckabläufe

Die Belastbaren aus *Ecoguss Heavy Duty*.

Eine Innovation, die Maßstäbe setzt: Für unsere Parkdeckabläufe setzen wir auf unseren Hightech-Verbundwerkstoff *Ecoguss Heavy Duty*, der die spezifischen Vorteile von Kunststoff und Metall in sich vereint und eine wirtschaftliche und leicht zu verarbeitende Alternative zu Abläufen aus Grauguss darstellt. Gleichzeitig bieten Parkdeckabläufe aus *Ecoguss Heavy Duty* große Vorteile hinsichtlich Hygiene sowie Brand- und Schallschutz und sind äußerst belastbar und bruchstabil. Damit eignen sie sich bestens für den Einsatz in Tiefgaragen, Parkhäusern oder Industriegebäuden.



Bruchstabil & belastbar

Unsere Parkdeckabläufe aus *Ecoguss Heavy Duty* sind bruchstabil und erfüllen die Belastungsklasse B 125. Sie können also mit bis zu 12,5 Tonnen belastet und ohne Bedenken mit dem Auto oder LKW befahren werden.

Höchste Brandschutzstandards

Im Brandfall stellen Wasserabläufe ein Risiko dar, da das Feuer durch die Abflussrohre in andere Gebäudeteile vordringen kann. Zum Schutz können unsere Abläufe mit dem Brand- und Rauchgasschutzeinsatz *Fire-Kit* oder der Durchgangsdichtung *Quick-Fit* mit integriertem Brandschutz ausgestattet werden. Sobald Feuer in den Ablaufkörper eindringt, quillt die darin enthaltene Brandschutzmasse automatisch auf und verschließt den Rohrstutzen gegen Flammen und Rauch. Sowohl *Fire-Kit* als auch *Quick-Fit* erfüllen die höchste Feuerwiderstandsklasse R 120.

Beständigkeit, Komfort, Sauberkeit – all das bietet unser Hightech-Verbundwerkstoff *Ecoguss Heavy Duty*.

➤ Boden-/Deckenablauf *Ecoguss*: ab Seite 206

Parkdeckablauf *Ecoguss*
mit Pressdichtungsflansch aus Edelstahl

System 125



Material: *Ecoguss Heavy Duty*,
Grundkörper *Ecoguss resistant*

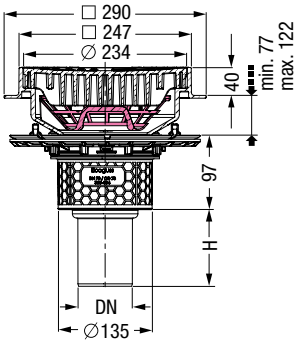
Ausführung enthält:

- Auslauf senkrecht für Anschluss
an SML-Rohr
- Schlammeimer
- eckiges Aufsatzstück
aus *Ecoguss Heavy Duty*
mit Anschlussrand 247×247 mm

Abdeckung: Schlitzrost rund Ø 234 mm,
Klasse B 125, *Lock & Lift*-Verriegelungs-
system

Abflussleistung: 4,5 l/s

Aussparungsmaße: 300×300 mm



Nennweite	Höhe H in mm	Höhe H1 in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
System 125						
DN/DA 70/78	110	-	48 878.01	1/-	487,10	40
DN/DA 100/110	110	-	48 811.01	1/-	646,90	40

Parkdeckablauf *Ecoguss*
eckig oder rund

System 100

System 125

Material: *Ecoguss Heavy Duty*

Ausführung enthält:

- Auslauf senkrecht für direkten
Anschluss an SML-Rohr/Kunststoffrohr
- Schlammeimer
- eckiges (247×247 mm) oder rundes
(Ø 247 mm) Aufsatzstück aus
Ecoguss Heavy Duty mit Anschlussrand

Abdeckung: Schlitzrost rund Ø 234 mm,
Klasse B 125, *Lock & Lift*-Verriegelungs-
system

Abflussleistung: 4,5 l/s

Aussparungsmaße: 300×300 mm

Hinweis: Aufsatzstücke allein auch als
Ablauf verwendbar!



Abb.: Artikel 48 502

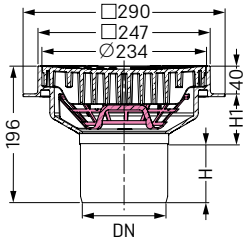


Abb.: Artikel 48 501, 48 502

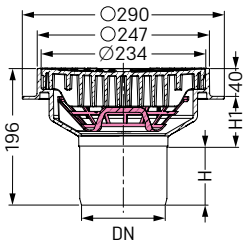


Abb.: Artikel 48 503, 48 504

Nennweite	Höhe H in mm	Höhe H1 in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
System 100 mit eckigem Aufsatzstück						
DN/DA 100/110	77	79	48 501	1/24	293,10	40
System 125 (Kunststoffrohr) mit eckigem Aufsatzstück						
DN/DA 125/125	83	73	48 502	1/24	294,10	40
System 100 mit rundem Aufsatzstück						
DN/DA 100/110	77	79	48 503	1/24	293,10	40
System 125 (Kunststoffrohr) mit rundem Aufsatzstück						
DN/DA 125/125	83	73	48 504	1/24	294,10	40

Baukastensystem
Ecoguss

System 100 System 125

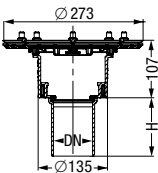
Grundkörper Ecoguss
ohne Geruchsverschluss



Nennweite	H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN/DA 70/78	110	48 879	1/36	180,10	40
DN/DA 80/83	110	48 889	1/36	180,10	40
DN/DA 100/110	110	48 812	1/36	293,10	40

mit Pressdichtungsflansch
Auslauf senkrecht

Ausführung: hochtemperaturbeständig
Sperrwasserhöhe: 50 mm



Aufsatzstücke aus Ecoguss Heavy Duty
mit Anschlussrand

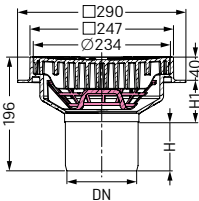


Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
System 125 (Kunststoffrohr)				
DN/DA 125/125	48 502	1/24	294,10	40

eckig mit Anschlussrand
Auslauf senkrecht

Ausführung enthält:
• eckiges Aufsatzstück 247×247 mm
• Schlammmeimer

Höhe:
DN/DA 125/125: H = 83 mm, H1 = 73 mm
Abdeckung: Schlitzrost rund Ø 234 mm aus Ecoguss, Klasse B 125, Lock & Lift-Verriegelungssystem
Abflussleistung: 4,5 l/s
Kompatibilität: DN/DA 100/110 nicht passend für Grundkörper Ecoguss
Hinweis: Aufsatzstücke allein auch als Ablauf verwendbar!

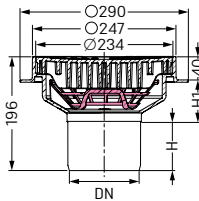


Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
System 125 (Kunststoffrohr)				
DN/DA 125/125	48 504	1/24	294,10	40

rund mit Anschlussrand
Auslauf senkrecht

Ausführung enthält:
• rundes Aufsatzstück Ø 247 mm
• Schlammmeimer

Höhe:
DN/DA 125/125: H = 83 mm, H1 = 73 mm
Abdeckung: Schlitzrost rund Ø 234 mm aus Ecoguss, Klasse B 125, Lock & Lift-Verriegelungssystem
Abflussleistung: 4,5 l/s
Kompatibilität: DN/DA 100/110 nicht passend für Grundkörper Ecoguss
Hinweis: Aufsatzstücke allein auch als Ablauf verwendbar!



Zubehör

Ecoguss

System 100

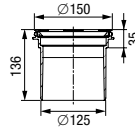
System 125

Verlängerungsstücke

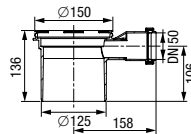
Material: PP

Inklusive: Lippendichtung

ohne Zulauf



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 987	1/-	27,30	10

mit seitlichem Zulauf
DN 50

48 989	1/-	31,00	10
--------	-----	-------	----

Hygiene/Geruchsschutz

Material: Kunststoff

Sperrwasserhöhe: 50 mm nach Norm

Geruchsverschluss



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
27 169	1/-	13,50	90

Brandschutz/Durchgangsdichtung/Isolierkörper

Fire-Kit: Brandschutzeinsatz**Quick-Fit:** Durchgangsdichtung für die Kernlochbohrung zur werkzeuglosen und mörtelfreien Montage bei Ecoguss-Grundkörpern, mit senkrechtem Auslauf**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung:** Z-19.17-1719 (nicht für Artikel 48 991)**Allgemeine Bauartgenehmigung:** Z-19.53-2414 (nicht für Artikel 48 991)

Fire-Kit



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 50/70/80	48 099	1/-	104,10	10
DN 100	48 100	1/-	167,40	10

*nur in Verbindung mit Geruchsverschluss Artikel 27 169

Quick-Fit
mit Brandschutz

48 990*	1/-	153,40	10
---------	-----	--------	----

*nur in Verbindung mit Brandschutzeinsatz Fire-Kit

Quick-Fit
ohne Brandschutz

48 991	1/-	47,80	10
--------	-----	-------	----

Isolierkörper



48 952	1/-	217,40	10
--------	-----	--------	----

Hofablauf *Ecoguss* 200

Auslauf seitlich oder senkrecht

- Material:** *Ecoguss Heavy Duty*,
Grundkörper Kunststoff
- Ausführung enthält:**
- Schlammmeimer
 - Aufsatzstück aus *Ecoguss Heavy Duty*
mit Tragerahmen
- Abdeckung:** Schlitzrost, Klasse B 125,
Lock & Lift-Verriegelungssystem
- Abflussleistung:** 4,5 l/s



Abb.: Artikel 67 923B

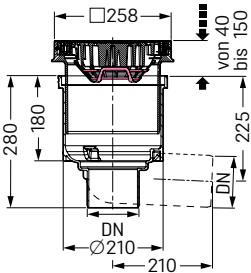


Abb.: Artikel 67 922B, 67 923B



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
Auslauf seitlich				
DN 100	67 923B	1/18	307,00	10
Auslauf senkrecht				
DN 100	67 922B	1/18	307,00	10

Hofablauf System 200

Auslauf seitlich oder senkrecht

- Material:** Kunststoff
- Ausführung enthält:** Aufsatzstück aus
Kunststoff mit Tragerahmen
- Abdeckung:** Schlitzrost, Klasse A 15,
- Abflussleistung:** 4,5 l/s



Abb.: Artikel 67 020.30

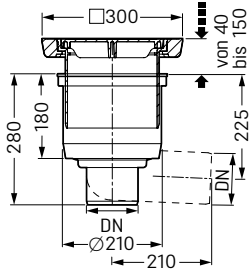


Abb.: Artikel 67 020.30, 67 060.30



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
Auslauf seitlich				
DN 100	67 020.30	1/18	271,70	10
Auslauf senkrecht				
DN 100	67 060.30	1/18	271,70	10

Hofablauf *Ecoguss*

eckig/rund, für Anschluss an Kunststoffrohr

Material: *Ecoguss Heavy Duty*

Ausführung enthält:

- Auslauf senkrecht
- Schlammeimer
- Aufsatzstück aus *Ecoguss Heavy Duty* mit eckigem oder rundem Tragerahmen

Abdeckung: Schlitzrost rund Ø 235 mm, Klasse B 125, *Lock & Lift*-Verriegelungssystem

Abflussleistung: 4,5 l/s



Abb.: Artikel 67 110B

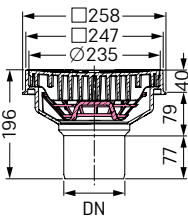


Abb.: Artikel 67 110B

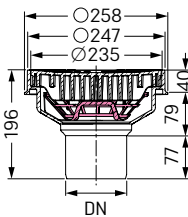


Abb.: Artikel 67 111B

Abflussleistung in l/s bei Anstauhöhe 5 - 45 mm

Nennweite	5	10	20	25	35	45	Anforderung nach DIN EN 1253
DN/DA 100/110 senkrecht	0,95	1,90	4,50	5,60	9,40	9,50	≥ 1,40

System 100



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
mit eckigem Tragerahmen				
DN 100	67 110B	1/24	225,90	10
mit rundem Tragerahmen				
DN 100	67 111B	1/24	232,30	10

Hofablauf *Alrondo*

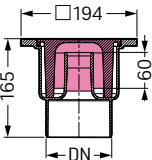
Auslauf senkrecht

Material: Kunststoff

Ausführung enthält: integrierten Geruchverschluss

Abdeckung: Abdeckplatte 200 × 200 mm mit Schlitzrost rund Ø 140 mm, verschraubt, bis 1 t befahrbar

Abflussleistung: 1,6 l/s



System 100



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	37 287 S	12/-	51,30	10

Regenablauf

Auslauf seitlich oder senkrecht

Material: Kunststoff

Ausführung enthält:

- Regenzulaufdeckel mit Schutzrohr aus Kunststoff
- herausnehmbarer Geruchsverschluss
- zwei Verlängerungsstücke
- Schlammeimer
- Wandbefestigung

Abflussleistung: 2,8 l/s

Hinweis: Für frostfreie Tiefe 545 mm

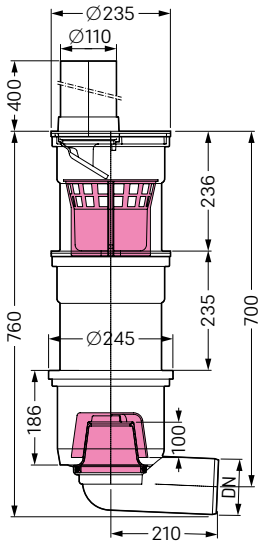


Abb.: Artikel 67 970

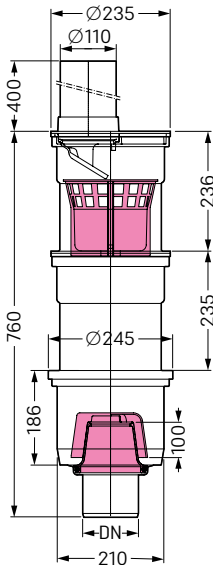


Abb.: Artikel 67 960



Abb.: Artikel 67 970

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
Auslauf seitlich				
DN 100	67 970	1/12	371,00	10
Auslauf senkrecht				
DN 100	67 960	1/12	371,00	10

Regenablauf

Auslauf seitlich oder senkrecht

Material: Kunststoff

Ausführung enthält:

- Regenzulaufdeckel mit Schutzrohr aus Kunststoff
- Schlammeimer
- Wandbefestigung

Abflussleistung: 4,5 l/s

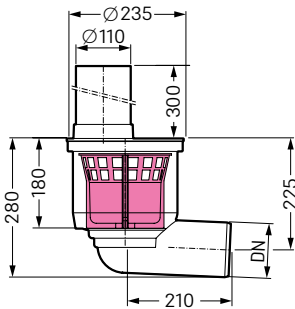


Abb.: Artikel 67 945

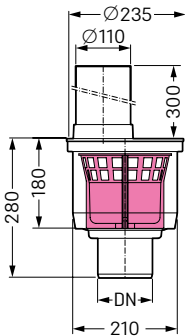


Abb.: Artikel 67 940



Abb.: Artikel 67 945

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
Auslauf seitlich				
DN 100	67 945	1/20	188,70	10
Auslauf senkrecht				
DN 100	67 940	1/20	188,70	10

Baukastensystem

Hof-/Regenabläufe

System 200

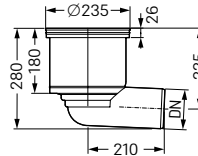
Grundkörper für Hof- und Regenabläufe ohne Geruchsverschluss



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	67 000	3/36	82,90	10

aus Kunststoff

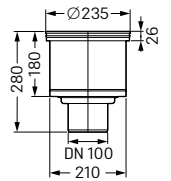
Auslauf seitlich 2,5°



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	67 040	1/36	82,90	10

aus Kunststoff

Auslauf senkrecht



Aufsatzstücke für Hofabläufe stufenlos höhenverstellbar

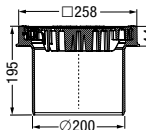


Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
67 985	1/24	232,30	10

aus Ecoguss Heavy Duty

Ausführung enthält: Aufsatzstück mit Tragerahmen 250×250 mm, stufenlos höhenverstellbar

Abdeckung: Schlitzrost rund Ø 235 mm aus Ecoguss Heavy Duty, Klasse B 125, Lock & Lift-Verriegelungssystem

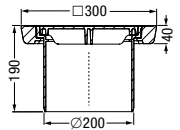


Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
67 986	1/30	169,50	10

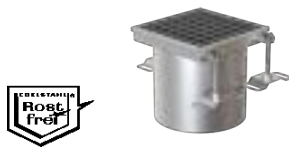
aus Kunststoff

Ausführung enthält: Aufsatzstück mit Tragerahmen 250×250 mm, stufenlos höhenverstellbar

Abdeckung: Schlitzrost rund Ø 218 mm, Klasse A 15 / L 15



Aufsatzstücke mit Anschlussrand mit Abdeckrosten aus Edelstahl



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
57 410	1/-	305,90	70

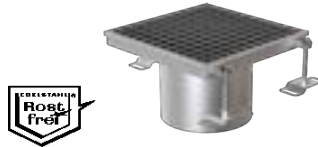
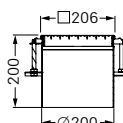
mit Gitterrost

V2A

Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15, rutschhemmend

Abdeckung: 200×200 mm



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
57 415	1/-	503,10	70

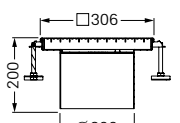
mit Gitterrost

V2A

Material: Edelstahl V2A

Klasse: L 15 (bauseitige Unterfütterung notwendig), rutschhemmend

Abdeckung: 290×290 mm



Baukastensystem

System 200

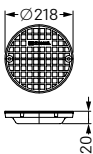
Regenabläufe

Aufsatzstück für Regenabläufe
aus Kunststoff

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG		Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
	67 775	3/120	53,50	90		DN 100	67 750	10/80	56,30	10

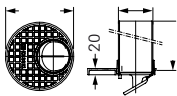
Abdeckplatte
tagwasserdicht

Abdeckung: Abdeckplatte Ø 218 mm,
Klasse A 15 / L 15, tagwasserdicht



Regenzulaufdeckel
und Schutzrohr

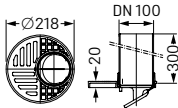
Abdeckung: Regenzulaufdeckel
Ø 218 mm, inkl. Schutzrohr DN 100



	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
	DN 100	67 700	10/80	56,30	10

mit Regenzulaufdeckel
und Schutzrohr

Abdeckung: Regenzulaufdeckel Ø 218 mm
mit Schlitzrost für zusätzliche Ober-
flächenentwässerung, inkl. Schutzrohr
DN 100



Zubehör

System 200

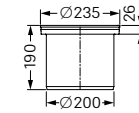
Hof-/Regenabläufe

Verlängerungsstücke

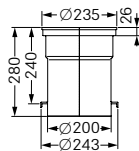
Material: Kunststoff**Aufbauhöhe:**

150 mm (Artikel 67 400)

240 mm (Artikel 67 500, 67 600)

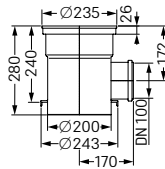


Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
67 400	3/60	48,20	10



67 500	3/36	73,10	10
--------	------	-------	----

mit seitlichem Zulauf



67 600	1/36	82,90	10
--------	------	-------	----

Hygiene/Geruchsschutz

Multistop 200: Geruchs-, Schaum- und Ungeziefersperre, kompatibel zu Artikel 67 985, 67 923B, 67 922B

Geruchsverschluss:

aus PP, herausnehmbar, Sperrwasserhöhe

H = 70 mm (Artikel 27 170) bzw.

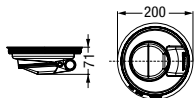
H = 100 mm (Artikel 27 171)

Schlammmeimer PE-HD



67 300	1/-	17,50	10
--------	-----	-------	----

Multistop 200



48 520	1/-	61,70	10
--------	-----	-------	----

Lippendichtung



27 140	1/-	27,50	90
--------	-----	-------	----

Lippendichtung



27 141*	1/-	18,80	90
---------	-----	-------	----

*verrutschsicher montierbar

Geruchsverschluss



27 170	12/-	23,80	90
--------	------	-------	----

Geruchsverschluss



27 171	12/-	26,50	90
--------	------	-------	----

Zubehör

System 200

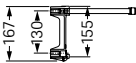
Hof-/Regenabläufe

Montage/Wartung

Aushebevorrichtung: Für Entnahme des Geruchsverschlusses bei vertieftem Einbau, kompatibel zu Artikel 27 171, 67 960, 67 970

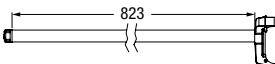
Verriegelungsschlüssel: für Ecoguss-Schlitzroste mit Lock & Lift-Verriegelungssystem

Wandbefestigung für Regenabläufe



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
67 800	1/-	32,80	10

Aushebevorrichtung



850 144	1/-	397,60	10
---------	-----	--------	----

Verriegelungsschlüssel



67 007	1/-	21,10	90
--------	-----	-------	----

Hofablauf System 400

für höhere Belastungsklassen

System 400



Material: Kunststoff

Ausführung enthält:

- Auslauf seitlich
- Schlammeimer

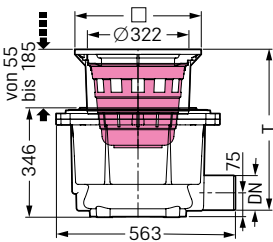
Aufsatzstück mit Schlitzrost:

- Klasse A, Kunststoff, 400 × 400 mm
- Klasse B, Guss, 400 × 400 mm
- Klasse D, Guss, 450 × 450 mm

Abflussleistung: 4,5 l/s

Aussparungsmaße: 585 × 535 mm

Einbautiefe (T): 380 – 510 mm



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	851 100A	1/-	602,20	10
DN 100	851 100B	1/-	718,40	10
DN 100	851 100D	1/-	1 138,30	10
DN 150	851 150A	1/-	615,10	10
DN 150	851 150B	1/-	730,10	10
DN 150	851 150D	1/-	1 146,90	10

Hofablauf System 400

für höhere Belastungsklassen

System 400



Material: Kunststoff

Ausführung enthält:

- Auslauf seitlich
- Geruchsverschluss
- Schlammeimer

Aufsatzstück mit Schlitzrost:

- Klasse A, Kunststoff, 400 × 400 mm
- Klasse B, Guss, 400 × 400 mm
- Klasse D, Guss, 450 × 450 mm

Abflussleistung: 4,5 l/s

Aussparungsmaße: 585 × 535 mm

Einbautiefe (T): 580 – 710 mm und
730 – 1080 mm

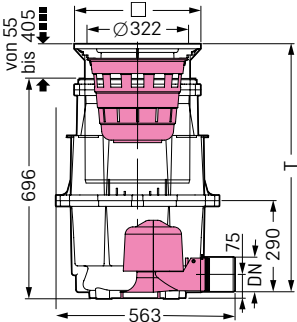


Abb.: Artikel 851 102A

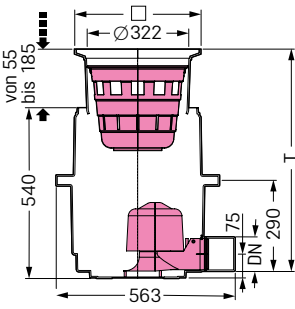


Abb.: Artikel 851 101A

Einbautiefe 580 – 710 mm

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	851 101A	1/-	746,10	10
DN 100	851 101B	1/-	863,40	10
DN 100	851 101D	1/-	1 281,20	10
DN 150	851 151A	1/-	764,20	10
DN 150	851 151B	1/-	879,40	10
DN 150	851 151D	1/-	1 297,10	10

Einbautiefe 730 – 1080 mm

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	851 102A	1/-	826,00	10
DN 100	851 102B	1/-	945,50	10
DN 100	851 102D	1/-	1 366,50	10
DN 150	851 152A	1/-	847,40	10
DN 150	851 152B	1/-	963,50	10
DN 150	851 152D	1/-	1 381,30	10



Hofablauf Typ Hannover
für höhere Belastungsklassen

System 400



- Material:** Kunststoff
- Ausführung enthält:**
- Auslauf seitlich
 - herausnehmbaren Tauchbogen als Geruchverschluss
 - Schlammmeimer

- Aufsatzstück mit Schlitzrost:**
- Klasse A, Kunststoff, 400×400 mm
 - Klasse B, Guss, 400×400 mm
 - Klasse D, Guss, 450×450 mm

Schlammfangvolumen: 30 l

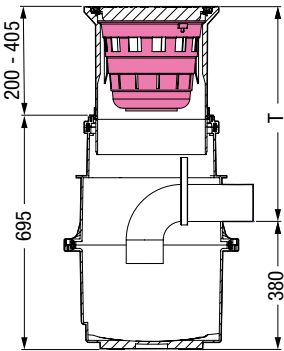
Abflussleistung: 4,5 l/s

Aussparungsmaße: 585×535 mm

Einbautiefe (T): 515 – 720 mm



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	851 102A-HANN	1/-	1 056,30	10
DN 100	851 102B-HANN	1/-	1 173,60	10
DN 100	851 102D-HANN	1/-	1 596,70	10



Hofablauf System 400
für höhere Belastungsklassen

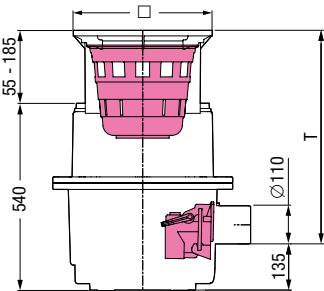
System 400



- Material:** Kunststoff
- Ausführung enthält:**
- Auslauf seitlich
 - Rückstauverschluss
 - Geruchverschluss
 - Schlammmeimer
- Aufsatzstück mit Schlitzrost:**
- Klasse A, Kunststoff, 400×400 mm
 - Klasse B, Guss, 400×400 mm
 - Klasse D, Guss, 450×450 mm
- Abflussleistung:** 3,1 l/s
- Aussparungsmaße:** 585×535 mm
- Einbautiefe (T):** 460 – 590 mm



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	851 101A-RSV	1/-	1 047,80	10
DN 100	851 101B-RSV	1/-	1 216,20	10
DN 100	851 101D-RSV	1/-	1 580,80	10



Regenablauf System 400
für höhere Belastungsklassen



Material: Kunststoff

Ausführung enthält:

- Auslauf seitlich
- Zulauf seitlich DN 100/125/150
- Schlammmeimer aus Edelstahl V2A

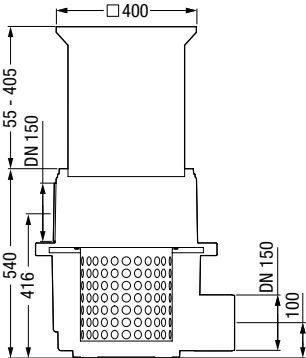
Aufsatzstück mit Schlitzrost: Abdeckung mit verriegeltem Deckel oder Zulaufrost, Klasse A 15, verschraubt; weitere Varianten mit geschlossenem Deckel und Belastungsklassen bis D 400 auf Anfrage

Abflussleistung: 20 l/s

Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit auf Anfrage; Tel. +49 (0) 8456 27-463)



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 150	851 151AS-R	1/-	auf Anfrage	10



Baukastensystem

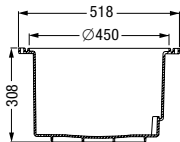
System 400

Hof-/Regenabläufe

Grundkörper für Hof- und Regenabläufe
ohne Geruchsverschluss

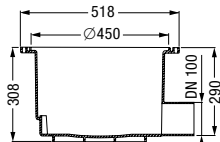
	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
	850 008	1/-	154,60	60

Bodenteil
geschlossen



Nennweite Auslauf	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 100	850 009	1/-	279,20	10
DN 150	850 010	1/-	288,80	10

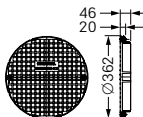
Bodenteil
mit Auslauf



Abdeckplatten / Aufsatzstücke für Hofabläufe

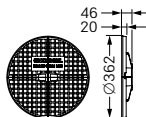
	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
	850 132	1/-	49,40	60

Abdeckplatte aus Kunststoff
Abdeckung: Klasse A



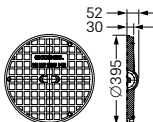
	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
	850 131	1/-	126,80	60

Abdeckplatte aus Guss
Abdeckung: Klasse B



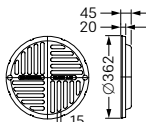
	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
	850 136	1/-	142,80	60

Abdeckplatte aus Guss
Abdeckung: Klasse D
Kompatibilität: Artikel 850 121



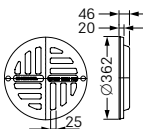
	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
	850 134	1/-	47,20	60

Schlitzrost aus Kunststoff
Abdeckung: Klasse A



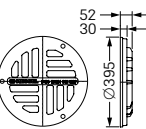
	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
	850 135	1/-	126,80	60

Schlitzrost aus Guss
Abdeckung: Klasse B



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
	850 137	1/-	142,80	60

Schlitzrost aus Guss
Abdeckung: Klasse D
Kompatibilität: Artikel 850 121

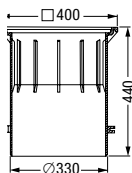


	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
	850 120	1/-	81,40	60

Aufsatzstück
Klasse A, B

Ausführung enthält:

- Stufenlos höhenverstellbar
- Mit Klemmring

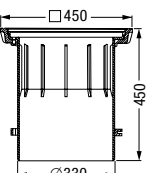


	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
	850 121	1/-	233,40	60

Aufsatzstück
Klasse D

Ausführung enthält:

- Stufenlos höhenverstellbar
- Mit Klemmring

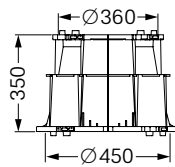


Zubehör

System 400

Hof-/Regenabläufe

Verlängerungsstück



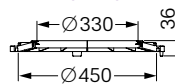
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
850 101	1/-	52,90	60

4 Stück Verbindungskeile

850 111	1/-	19,40	60
---------	-----	-------	----

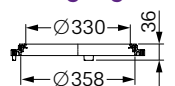
Übergangsstücke

Übergangsstück 450



850 102	1/-	44,90	60
---------	-----	-------	----

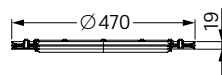
Übergangsstück 360



850 103	1/-	37,30	60
---------	-----	-------	----

Pressdichtungsflansch

für Aufsatzstück



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
83 021	1/-	504,20	10

Elastomere Sperrbahn

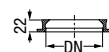
Material: NK/SBR



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
83 022	1/-	99,40	10

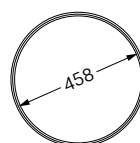
Dichtungen

Dichtungen für Rohrdurchführungen



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 50	850 114	1/-	11,10	60
DN 70	850 116	1/-	12,70	60
DN 100	850 117	1/-	14,40	60
DN 125	850 118	1/-	16,10	60
DN 150	850 119	1/-	17,10	60

Profildichtungen 450



850 113	1/-	23,00	60
---------	-----	-------	----

Profildichtungen 360



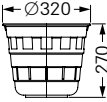
850 112	1/-	23,00	60
---------	-----	-------	----

Zubehör

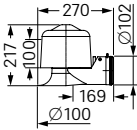
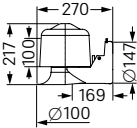
System 400

Hof-/Regenabläufe

Schlammeimer

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
 	850 115	1/-	29,20	60

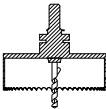
Geruchsverschlüsse

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100  	850 141	1/-	66,50	90
DN 150  	850 142*	1/-	72,90	90
* nur passend für Artikel 850 009, 850 010				

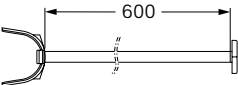
Montage/Wartung

Sägeglockenset: inklusive Bohraufnahme
Aushebevorrichtung:
Für Entnahme des Geruchsverschlusses
bei vertieftem Einbau kompatibel zu
Artikel **850 141, 850 142**

Sägeglockenset

	Rohrnnenn- weite	Bohrloch in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
 	DN 50	60	500 101	1/-	107,60	60
	DN 70	92				
	DN 100	121				
	DN 100	121	500 100	1/-	134,30	60
	DN 125	133				
	DN 150	168				

Aushebevorrichtung

	850 143	1/-	397,60	10
---	---------	-----	--------	----

Baukastensystem

Flachdachabläufe

System 200

Flachdachabläufe *Ecoguss*

mit Pressdichtungsflansch aus *Ecoguss resistant*



Nennweite	H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
ohne Heizung					
DN/DA 70/78	96,5	48 370*	1/-	228,10	40
DN/DA 100/110	93	48 310*	1/-	266,50	40
DN/DA 125/125	93	48 312*	1/-	302,80	40
mit Heizung					
DN/DA 70/78	96,5	48 370.03	1/-	506,30	40
DN/DA 100/110	93	48 310.03	1/-	519,20	40
DN/DA 125/125	93	48 312.03	1/-	539,30	40



Nennweite	H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
ohne Heizung					
DN/DA 70/78	96,5	48 370.01*	1/-	486,10	40
DN/DA 100/110	93	48 310.01*	1/-	523,40	40
DN/DA 125/125	93	48 312.01*	1/-	565,00	40
mit Heizung					
DN/DA 70/78	96,5	48 370.02	1/-	936,90	40
DN/DA 100/110	93	48 310.02	1/-	947,60	40
DN/DA 125/125	93	48 312.02	1/-	1 065,90	40

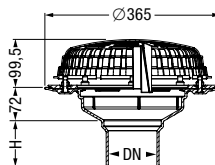
mit einfacher Abdichtung

mit Kiesfangkorb

Ausführung enthält:

- Pressdichtungsflansch aus *Ecoguss resistant*
- Kiesfangkorb

Aussparungsmaße: Ø 227 mm



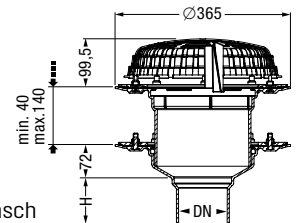
mit doppelter Abdichtung für den Einbau in WU-Beton

mit Kiesfangkorb

Ausführung enthält:

- Pressdichtungsflansch aus *Ecoguss resistant* und Gegenflansch
- Aufsatzstück aus *Ecoguss resistant* DN 200
- Kiesfangkorb

Aussparungsmaße: Ø 227 mm



Bauart geprüft
und überwacht
www.tuv.com
ID: 1111242697

*TÜV-Prüfzeichen gilt nur für gekennzeichnete Artikel



DIN EN 1253-1 / DIN 1986-100

Abflussleistung in l/s bei Anstauhöhe 5 - 65 mm

Nennweite	5	15	25	35	45	55	65	Anforderung nach DIN EN 1253
DN/DA 70/78 senkrecht	0,60	2,85	5,35	7,80	10,50	13,90	16,50	≥ 1,7
DN/DA 100/110 senkrecht	0,60	1,90	4,50	7,30	11,10	14,65	19,35	≥ 4,5
DN/DA 125/125 senkrecht	0,90	3,30	5,95	9,00	12,75	15,10	19,40	≥ 7,0

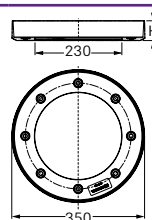
Zubehör

Flachdachabläufe

System 200

Anstauring für Notentwässerung

Material: Kunststoff

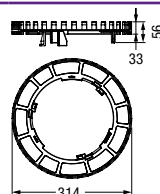


Nennweite	H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN/DA 70/80	35	48 335	1/-	62,00	40
DN/DA 100/110	35	48 335	1/-	62,00	40
DN/DA 125/125	45	48 345	1/-	71,00	40

Distanzring

Material: *Ecoguss resistant*

Kompatibilität: Für die Anpassung
des Kiesfangkorbes an die Höhe der
Kiesschüttung



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
48 302	1/-	22,60	10

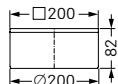
Zubehör

Flachdachabläufe

System 200

Aufsatzstück

Ausführung: Tragerahmen, Schlitzrost
Abdeckung: Schlitzrost 200 × 200 mm
 aus Edelstahl, verschraubt



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 954	1/-	202,50	10

Hygiene/Geruchsschutz

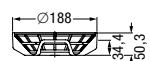
Bauzeitschutz: aus Kunststoff mit Entwässerungsfunktion
Multistop 200: Geruchs-, Schaum- und Ungeziefersperre aus Kunststoff, nur einsetzbar bei Flachdachabläufen
Ecoguss mit doppelter Abdichtung

Bauzeitschutz



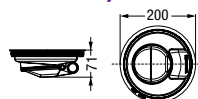
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
45 301	1/7	14,50	10

Schlammeimer



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 300	1/-	14,80	10

Multistop 200

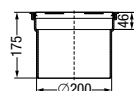


Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 520	1/80	61,70	10

Verlängerungsstück

Material: Kunststoff
Ausführung: H = 175 mm

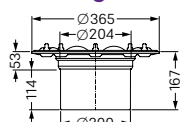
mit Lippendichtung



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 988	1/-	27,30	10

Material: *Ecoguss resistant*
Ausführung:
 • für den Einbau in WU-Beton
 • H = 166 mm

mit Pressdichtungsflansch und Gegenflansch



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 958	1/-	258,00	10

Isolierkörper

Material: nicht brennbar
Ausführung:
 • Klasse A 1
 • für Flachdachablauf *Ecoguss*



ohne Heizung

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 352	1/-	242,00	40

mit Heizung

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 353	1/-	219,60	40

Zwischenstück DN 200

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 354	1/-	219,60	40

Verstärkungsblech für Trapezdächer

Material: Stahl verzinkt
Ausführung:
 • Blechgröße 600 × 600 mm
 • Ausschnitt 270 mm
 • Materialstärke 1,5 mm

Kompatibilität: Flachdachablauf *Ecoguss*

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
48 351	1/-	106,60	40

Umrüstbeispiel „Einfache Abdichtung“

DN/DA 70/78, 100/110 oder 125/125

↗ Flachdachablauf *Ecoguss*:

Produkte siehe Seite 298



Vorher: Flachdachablauf *Ecoguss*



Umrüstung

- 1 **Kiesfangkorb** austrasten und entnehmen
- 2 **Gegenflansch** entfernen
- 3 **Anstauring** als Zubehör entsprechend
 - DN/DA 70/78, H = 35 mm (Artikel 48 335)
 - DN/DA 100/110, H = 35 mm (Artikel 48 335) oder
 - DN/DA 125/125, H = 45 mm (Artikel 48 345)
 einsetzen



Nachher: Flachdachablauf *Ecoguss*
mit Notentwässerung
für Freispiegelentwässerung

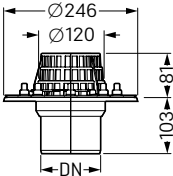
Flachdachablauf
mit Pressdichtungsflansch



- Ausführung enthält:
- Sickerwasserabführung
 - Laubfangkorb
- Abflussleistung: 4,5 l/s
- Aussparungsmaße: 180 × 180 mm



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN/DA 100/110	45 950	1/-	151,40	10



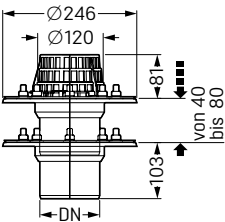
Flachdachablauf
mit doppeltem Pressdichtungsflansch



- Ausführung enthält: Laubfangkorb
- Abflussleistung: 4,5 l/s
- Aussparungsmaße: 180 × 180 mm



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN/DA 100/110	45 970	1/-	280,40	10



Aktivkohlefilter

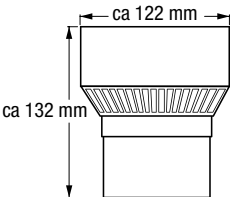
Der Einfache gegen unangenehme Gerüche.

An übel riechender Abluft aus Entwässerungssystemen, wie sie zum Beispiel von Fettabscheidern oder Hebeanlagen ausgeht, führt oftmals im wahrsten Sinne des Wortes kein Weg vorbei. Der Aktivkohlefilter ist ein Problemlöser, er kann sowohl für die Entlüftung als auch die Belüftung verwendet werden. Um einen ausreichenden Luftstrom zu gewährleisten, können gegebenenfalls mehrere Aktivkohlefilter oder eine Kombination aus Aktivkohlefilter und Rohrbelüfter zum Einsatz kommen.

- Einfache Montage**
Der Aktivkohlefilter kann mit wenigen Handgriffen und ganz ohne aufwändige Umbaumaßnahmen angebracht werden.
- Kosteneinsparung**
Durch den reduzierten Aufwand beim Einbau sowie für die Erfüllung von Brand- und Schallschutzvorschriften ergeben sich auch geringere Arbeits- und Materialkosten.

Aktivkohlefilter mit auswechselbarer Kartusche mit Aktivkohle

Material: Kunststoff
Volumenstrom: Bei 250Pa: 3,0 l/s
Kompatibilität: Rohrleitungen DN 70 und DN 100



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
915 600	1/-	105,60	60

Einzelteile/Ersatzteile

Aluminiumabdeckung: Mit Isolierhaube aus Styropor, kompatibel mit Artikel 915 600
Aktivkohle Kartusche: Als Ersatz für Filtereinsatz im Aktivkohlefilter Artikel 915 600

Aluminiumabdeckung



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
915 602	1/-	54,80	60

Aktivkohle Kartusche



915 601	1/-	42,50	60
---------	-----	-------	----

Noch nicht fündig geworden?

Ergänzend zu unseren Standard-Abläufen entwickeln wir auf Kundenwunsch individuelle Lösungen für besondere Anforderungen in Form, Funktion und Dimensionierung.



Individuelle Lösungen

Tel +49 (0) 8456 / 27-463
individual@kessel.de

Auf einen Blick

5. Sortiment Abscheidetechnik

Planungshinweise  ab Seite 308

5.1 Fettabscheider

			
 Fettabscheider EasyClean free	 Fettabscheider EasyClean free Modular	 Fettabscheider EasyClean ground	 Fettnachbehandlung
Standard  Seite 317, 323	Standard, Direct  Seite 324 NS 0,25 – 4	Standard  Seite 342	Bifena  Seite 355
Direct  Seite 316, 322 	Standard, Direct  Seite 325 NS 1 – 4 	Direct  Seite 340 	DOS  Seite 355
Mix  Seite 315, 321  		Multi Standard,  Seite 338 Multi Direct 	
Auto Mix  Seite 314, 320   		Auto Mix  Seite 335   	
Mix & Pump  Seite 313, 319   		Auto Mix & Pump  Seite 334    	
Auto Mix & Pump  S. 312, 318    			

Einbausituation

-  Erdeinbau vor dem Haus
-  Freie Aufstellung
-  Einbau in die Bodenplatte

Entsorgung

-  Anschluss für Direktentsorgung
-  Schredder-Mix-System
-  Steuerung
-  Mit Entsorgungspumpe
-  Vollautomatik

5.2 Leichtflüssigkeits-
abscheider



 Koaleszenz- und Ölabscheider
EasyOil ground

 Seite 358

5.3 Sinkstoffabscheider



 Sinkstoffabscheider
EasySink free & ground

 Seite 369

5.4 Stärkeabscheider



 Stärkeabscheider
EasyStarch free & ground

 Seite 372



5.1 Fettabscheider

Gegen Fett und Öl im Abwasser





So wird's gemacht

Planung eines Fettabscheiders



Beispiel einer Fettabscheideanlage mit nachgeschalteter Hebeanlage

Anschluss an die Entwässerungsanlage

Sofern keine behördlichen Vorgaben bestehen, müssen Abscheideanlagen für Fette wie folgt an die Kanalisation angeschlossen werden: Das Abwasser ist der Abscheideanlage für Fette im freien Gefälle zuzuführen. Abscheideanlagen für Fette, deren Wasserspiegel unter der Rückstauenebene liegt (siehe EN 752-1), sind über eine nachgeschaltete Hebeanlage zu entwässern.

Die Zulaufleitungen der Abscheideanlagen müssen, um Fettansätze zu verhindern, ein Gefälle von mindestens 2% (1:50) besitzen. Ist dies aus baulichen oder betrieblichen Gründen nicht möglich und/oder sind längere Leitungen erforderlich, so sind geeignete Maßnahmen zu ergreifen, um Fettansatz und Ablagerungen zu verhindern. Der Übergang von Fallleitungen in horizontale Leitungen ist mit zwei 45°-Rohrbögen mit großem Radius auszuführen. Anschließend ist in Fließrichtung eine Beruhigungsstrecke vorzusehen, deren Länge mindestens der 10-fachen Nennweite des Zulaufrohres des Abscheiders entspricht.

Behördliche Vorgaben können die Schmutzwassertemperatur an der Anschlussstelle zur öffentlichen Kanalisation begrenzen. Auslaufstellen, z. B. Bodenabläufe, sind mit Geruchsverschlüssen und erforderlichenfalls mit Eimern zu versehen, die zur Reinigung herausgenommen werden können.

Entleerung und Entsorgung

Für die Entleerung der Abscheideanlage und die Entsorgung der Inhaltsstoffe sind die DIN EN 1825, DIN 4040-100 und das geltende Abfallrecht zu beachten. Die Entsorgungsintervalle sind so festzulegen, dass die Speicherkapazität des Schlammfangs (halbes Schlammfangvolumen) und des Fettspeichers nicht überschritten wird.

Norm-Vorschrift: Der Fettabscheider ist nach Norm mindestens einmal im Monat, vorzugsweise zweiwöchentlich vollständig zu entleeren und zu reinigen. Das anschließende Wiederbefüllen der Abscheideanlagen muss mit Wasser erfolgen, das den örtlichen Einleitungsbestimmungen entspricht.

Abscheider-Zulassungen verlieren Gültigkeit: KESSEL erleichtert mit freiwilliger Verpflichtung das neue Nachweisverfahren

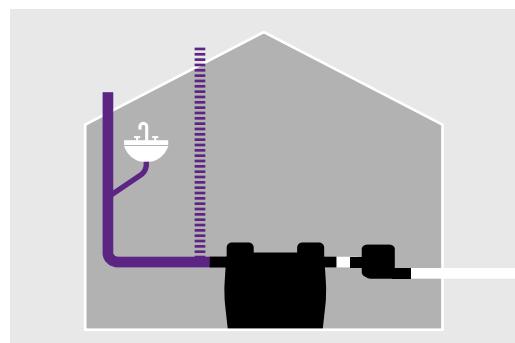
Anstelle der einfachen Verwendbarkeitsprüfung ist nun ein komplexes Verfahren mit einer großen Menge an Daten und Dokumenten entstanden, das eine enorme Belastung für betroffene Behörden und Bauherren bedeutet. KESSEL hat sich daher für eine eigene Lösung entschieden, die den Prüfaufwand erheblich erleichtert.

Vereinfachtes Verfahren für Fettabscheider

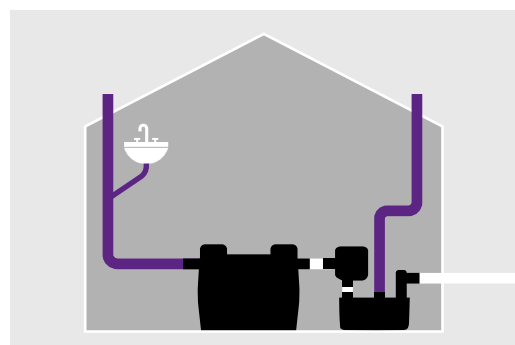
Wir verpflichten uns freiwillig, weiterhin alle Anforderungen der bisherigen Zulassungen für Fettabscheideanlagen sowie der DIN 4040-100 einzuhalten. Damit erfüllt KESSEL die umfangreichen Anforderungen der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB), gemäß Abschnitt B 4.2 „Technische Anforderungen an Einbau, Betrieb und Wartung von Anlagen mit Bauprodukten zur Abwasserbehandlung“. Alle entsprechenden Nachweise bestätigt das Unternehmen zusammenfassend in einer entsprechenden Konformitätserklärung. Dies erleichtert den Prüfaufwand erheblich. Zusammen mit der Leistungserklärung (Declaration of Performance, kurz DoP) gilt somit für KESSEL-Fettabscheider:

**Bisherige Zulassung =
Leistungserklärung + Konformitätserklärung**

Lüftung



Zulauf- und Auslaufleitungen an Abscheideanlagen für Fette sind ausreichend zu lüften. Zu diesem Zweck ist die Zulaufleitung als Lüftungsleitung bis über das Dach zu führen und alle Anschlussleitungen von mehr als 5 m Länge sind gesondert zu entlüften. Hat die Zulaufleitung der Abscheideanlage auf einer Länge von über 10 m keine gesondert entlüftete Anschlussleitung, so ist die Zulaufleitung so nah wie möglich an der Abscheideanlage mit einer zusätzlichen Lüftungsleitung zu versehen.



Fäkalienhebeanlagen nach prEN 12050-1 müssen über Dach entlüftet werden. Die Lüftungsleitung darf sowohl in die Haupt- als auch in die Sekundärlüftung eingeführt werden. Die Lüftung von Hebeanlagen darf nicht mit der zulaufseitigen Lüftungsleitung eines Fettabscheiders verbunden sein. Die Lüftungsleitung für Abwasserhebeanlagen mit Zerteilung der Fäkalien muss mindestens DN 50 haben. Findet keine Zerkleinerung der Fäkalien statt, ist die Mindestnennweite DN 70.

Fettabscheider

EasyClean free, free Modular und ground

Die Vielseitigen für jeden Bedarf.

In vielen gastronomischen und lebensmittelverarbeitenden Betrieben (z. B. Restaurants, Hotels, Raststätten und Metzgereien) gelangen Fette und Öle ins Abwasser. Bis dieses Abwasser die nächstgelegene Kläranlage erreicht, legt es eine lange Strecke zurück. Es lagert sich eine Menge an Fett und Lebensmittelmüllrückständen in den Entwässerungssystemen ab. Die Folge sind Rohrverstopfung, Korrosion und Geruchsbildung und eine Beeinträchtigung der Funktionsweise von Hebe- und Kläranlagen. Deshalb verlangt der Gesetzgeber, dass in Betrieben, in denen fetthaltiges Abwasser anfällt, nach DIN EN 1825 oder DIN 4040-100 Fettabscheider eingebaut werden müssen.

Entsorgungsvarianten

Wir bieten Fettabscheider mit sechs unterschiedlichen Entsorgungsvarianten: Auto Mix & Pump, Mix & Pump, Auto Mix, Mix, Direct und Standard – für jede Anforderung die passende Lösung.

Produkt online berechnen und planen: kessel.de/smartselect ☐ ☒



Einbausituation
***EasyClean* free**

Die KESSEL-Fettabscheider *EasyClean* free vereinen Einbaufreundlichkeit, Reinigungsleistung und Energieeffizienz in sich. Die geschwungene Behälterform (NS 2 bis NS 10) bietet zwei Vorteile: Zum einen kann die komplette Technik auf der Grundfläche des Abscheiders integriert werden. Zum anderen lassen sich die Fettabscheider leichter durch enge Zugänge transportieren und platzsparend direkt an der Wand aufstellen.



Einbausituation
***EasyClean* free Modular**

Für extrem beengte Verhältnisse gibt es außerdem die Variante *EasyClean* free Modular: Fettabscheider, die in einzelnen kleinen Bauteilen zum Aufstellort transportiert und dort zusammengebaut werden. Generell ist immer auch eine Vor-Ort-Verschweißung möglich.



Einbausituation
***EasyClean* ground**

Eine Alternative zur freien Aufstellung ist der Einbau ins Erdreich außerhalb des Gebäudes. Hierfür bieten wir mit der Baureihe *EasyClean* ground ein breites Sortiment an Fettabscheidern.

SonicControl

Das automatische Schichtdicken-Messgerät für Fette *SonicControl* mit Ultraschallsensor übernimmt die exakte Überwachung von Temperatur und Fettschichtdicke in Fettabscheidern. Betreiber können so gegenüber den Kontrollbehörden ihren tatsächlichen Fetthanfall nachweisen und die benötigten Entsorgungszyklen außerhalb der Normvorgabe gegebenenfalls entsprechend optimieren.

Wechselstutzen

Dank der selbstdichtenden Wechselstutzen kann die Fließrichtung ganz einfach vor Ort geändert werden. Damit ist eine Unterscheidung zwischen den Varianten „in Fließrichtung rechts“ oder „in Fließrichtung links“ nicht mehr nötig – und die Planung wird erheblich erleichtert.



Kunststoff

Fettabscheideanlagen aus Kunststoff sind eine vorteilhafte Alternative zu Lösungen aus Edelstahl oder Beton, da sie selbst nach vielen Jahren nicht saniert werden müssen. Das eingesetzte Material Polyethylen ist beständig gegen aggressive Fettsäuren – und damit besonders langlebig. Über die gesetzliche Regelung hinaus geben wir eine Gewährleistung von 20 Jahren auf Dichtheit, Gebrauchstauglichkeit und statische Sicherheit von Behältern und Aufsatzstücken.

Achtung: Strengere Grenzwerte!

Beim Einsatz von Fettabscheidern weist das Abwasser am Auslauf einen Restwert lipophiler Stoffe von bis zu 300 mg/l auf. Legen die Kommunen den Grenzwert auf unter 300 mg/l fest, wird eine Nachbehandlung notwendig.

➔ **Fettnachbehandler Bifena:** Seite 355

Fettabscheider *EasyClean* free Auto Mix & Pump NS 2 – 20

zur freien Aufstellung

**Material:** PE**Einbau:** in frostgeschützten Räumen**Ausführung:** mit programmgesteuerter Entsorgungs- und Reinigungseinrichtung, Schredder-Mix-System, Schaltgerät, Schauglas, Füllrichtung, Pumpe und Trinkwasserspülung;

Die Fließrichtung kann durch Austauschen des Zu- und Auslaufstutzens geändert werden

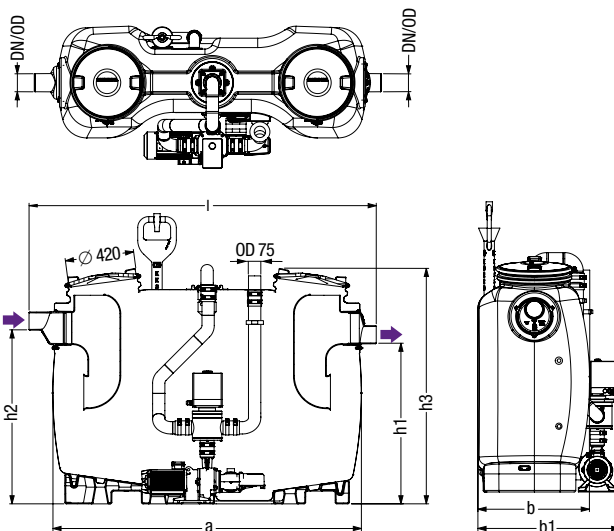
Pumpenleistung: 3,0 kW

(Höhere Pumpenleistung auf Anfrage)

Kabellänge für Anbauteile: 5 m**Auslieferung:** Anlage komplett montiert**Sondermaße und Vor-Ort-Verschweißung auf Anfrage:**

+49 (0) 8456 / 27-463

➤ **Zubehör:** Probenahmeeinrichtung, Hebeanlagen, Fernbedienung ab Seite 326; *TeleControl* Seite 365

➤ **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 355➤ **Technischer Hinweis** Seite 325ohne *SonicControl*mit *SonicControl*

Nenngrößen	Art.-Nr.	EUR/Stk	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
NS 2	93 002.01/PVS	auf Anfrage	93 002.02/PVS	auf Anfrage	60
NS 3	93 003.01/PVS	auf Anfrage	93 003.02/PVS	auf Anfrage	60
NS 4	93 004.01/PVS	auf Anfrage	93 004.02/PVS	auf Anfrage	60
NS 7	93 007.01/PVS	auf Anfrage	93 007.02/PVS	auf Anfrage	60
NS 10	93 010.01/PVS	auf Anfrage	93 010.02/PVS	auf Anfrage	60

Version links

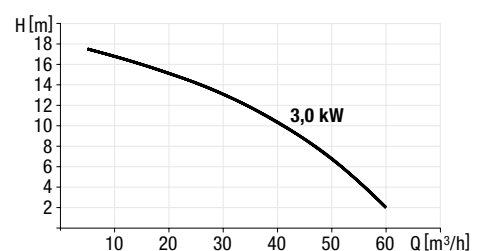
NS 15	93 015-01-PVS-L	auf Anfrage	93 015-02-PVS-L	auf Anfrage	60
NS 20	93 020-01-PVS-L	auf Anfrage	93 020-02-PVS-L	auf Anfrage	60

Version rechts

NS 15	93 015-01-PVS-R	auf Anfrage	93 015-02-PVS-R	auf Anfrage	60
NS 20	93 020-01-PVS-R	auf Anfrage	93 020-02-PVS-R	auf Anfrage	60

Weitere Varianten finden Sie auf unserer Website.

Pumpenleistung



NS	DN	OD	a	Einbringmaß l × b	b1	h1	h2	h3	Gewicht	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher	Gesamt
2	100	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	160 kg	200 l	400 l	100 l	600 l
3	100	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	165 kg	300 l	300 l	120 l	600 l
4	100	110	1880	2115 × 680	860	985	1055	1435	178 kg	400 l	400 l	160 l	800 l
7	150	160	1910	2145 × 940	1130	1185	1255	1655	226 kg	700 l	650 l	280 l	1350 l
10	150	160	2590	2820 × 940	1130	1185	1255	1655	272 kg	1000 l	900 l	400 l	1900 l
15	200	200	3230	3530 × 1370	1680	1130	1200	1710	420 kg	1500 l	2230 l	600 l	3730 l
20	200	200	3230	3530 × 1370	1680	1130	1200	1710	420 kg	2000 l	1730 l	800 l	3730 l



DIN EN 1825

DIN 4040-100

OD = Außendurchmesser

Fettabscheider *EasyClean* free Mix & Pump NS 2 – 20

zur freien Aufstellung

**Material:** PE**Einbau:** in frostgeschützten Räumen

Ausführung: mit manueller Entsorgungs- und Reinigungseinrichtung, Schredder-Mix-System, Schaltgerät, Schauglas, Füllereinrichtung und Pumpe;
Die Fließrichtung kann durch Austauschen des Zu- und Auslaufstutzens geändert werden

Pumpenleistung: 3,0 kW

(Höhere Pumpenleistung auf Anfrage)

Kabellänge für Anbauteile: 5 m**Auslieferung:** Anlage komplett montiert**Sondermaße und Vor-Ort-Verschweißung auf Anfrage:**

+49 (0) 8456 / 27-463

➤ **Zubehör:** Probenahmeeinrichtung,
Hebeanlagen ab Seite 326

➤ **Fettnachbehandlung Bifena** Seite 355➤ **Technischer Hinweis** Seite 325ohne *SonicControl*mit *SonicControl*

Nenn- größen	Art.-Nr.	EUR/Stk	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
NS 2	93 002.01/MS	auf Anfrage	93 002.02/MS	auf Anfrage	60
NS 3	93 003.01/MS	auf Anfrage	93 003.02/MS	auf Anfrage	60
NS 4	93 004.01/MS	auf Anfrage	93 004.02/MS	auf Anfrage	60
NS 7	93 007.01/MS	auf Anfrage	93 007.02/MS	auf Anfrage	60
NS 10	93 010.01/MS	auf Anfrage	93 010.02/MS	auf Anfrage	60

Version links

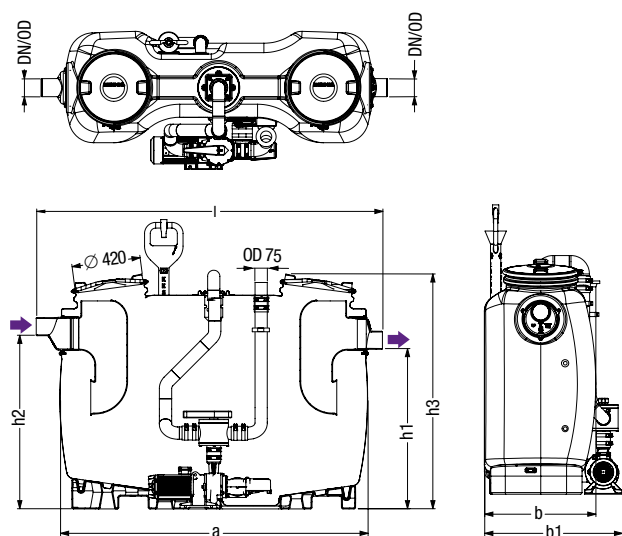
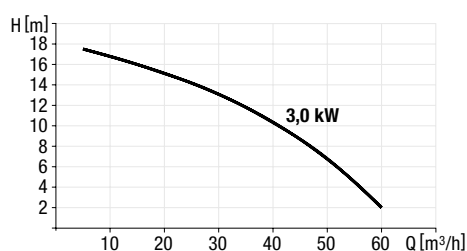
NS 15	93 015-01-MS-L	auf Anfrage	60
NS 20	93 020-01-MS-L	auf Anfrage	60

Version rechts

NS 15	93 015-01-MS-R	auf Anfrage	60
NS 20	93 020-01-MS-R	auf Anfrage	60

Weitere Varianten finden Sie auf unserer Website.

Pumpenleistung



NS	DN	OD	a	Einbringmaß l × b	b1	h1	h2	h3	Gewicht	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher	Gesamt
2	100	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	155 kg	200 l	400 l	100 l	600 l
3	100	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	160 kg	300 l	300 l	120 l	600 l
4	100	110	1880	2115 × 680	860	985	1055	1435	173 kg	400 l	400 l	160 l	800 l
7	150	160	1910	2145 × 940	1130	1185	1255	1655	221 kg	700 l	650 l	280 l	1350 l
10	150	160	2590	2820 × 940	1130	1185	1255	1655	267 kg	1000 l	900 l	400 l	1900 l
15	200	200	3230	3530 × 1370	1680	1130	1200	1710	415 kg	1500 l	2230 l	600 l	3730 l
20	200	200	3230	3530 × 1370	1680	1130	1200	1710	415 kg	2000 l	1730 l	800 l	3730 l



DIN EN 1825 DIN 4040-100

OD = Außendurchmesser

Fettabscheider *EasyClean* free Auto Mix NS 2 – 20

zur freien Aufstellung

**Material:** PE**Einbau:** in frostgeschützten Räumen

Ausführung: mit Direktentsorgung,
programmgesteuertem Schredder-Mix-System,
Schaltgerät, Schauglas, Füllrichtung und Pumpe;
Die Fließrichtung kann durch Austauschen des Zu- und
Auslaufstutzens geändert werden

Pumpenleistung: 3,0 kW

(Höhere Pumpenleistung auf Anfrage)

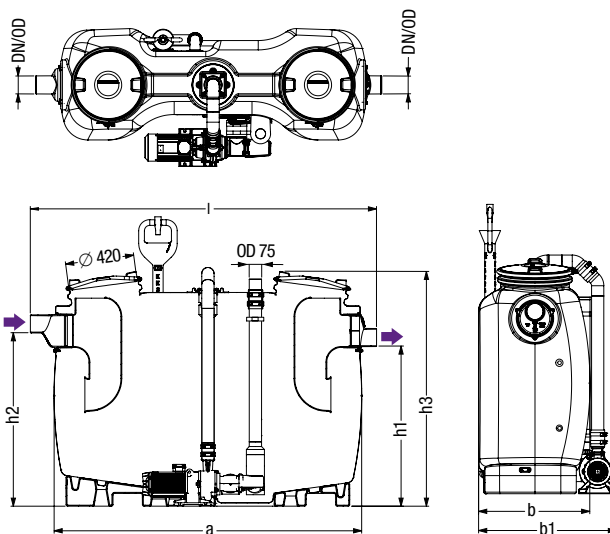
Kabellänge für Anbauteile: 5 m**Auslieferung:** Anlage komplett montiert**Sondermaße und Vor-Ort-Verschweißung auf Anfrage:**

+49 (0) 8456 / 27-463

➤ **Zubehör:** Probenahmeeinrichtung, Hebeanlagen,
Fernbedienung, *TeleControl* ab Seite 326

➤ **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 355

➤ **Technischer Hinweis** Seite 325

ohne *SonicControl*mit *SonicControl*

Nenn- größen	Art.-Nr.	EUR/Stk	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
NS 2	93 002.01/DSP	auf Anfrage	93 002.02/DSP	auf Anfrage	60
NS 3	93 003.01/DSP	auf Anfrage	93 003.02/DSP	auf Anfrage	60
NS 4	93 004.01/DSP	auf Anfrage	93 004.02/DSP	auf Anfrage	60
NS 7	93 007.01/DSP	auf Anfrage	93 007.02/DSP	auf Anfrage	60
NS 10	93 010.01/DSP	auf Anfrage	93 010.02/DSP	auf Anfrage	60

Version links

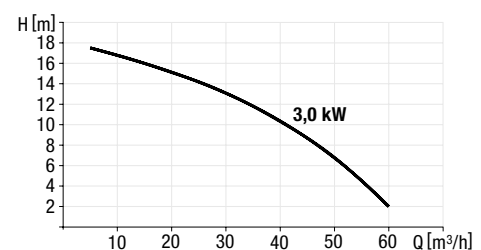
NS 15	93 015-01-DSP-L	auf Anfrage	60
NS 20	93 020-01-DSP-L	auf Anfrage	60

Version rechts

NS 15	93 015-01-DSP-R	auf Anfrage	60
NS 20	93 020-01-DSP-R	auf Anfrage	60

Weitere Varianten finden Sie auf unserer Website.

Pumpenleistung



NS	DN	OD	a	Einbringmaß l × b	b1	h1	h2	h3	Gewicht	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher	Gesamt
2	100	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	150 kg	200 l	400 l	100 l	600 l
3	100	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	155 kg	300 l	300 l	120 l	600 l
4	100	110	1880	2115 × 680	860	985	1055	1435	168 kg	400 l	400 l	160 l	800 l
7	150	160	1910	2145 × 940	1130	1185	1255	1655	216 kg	700 l	650 l	280 l	1350 l
10	150	160	2590	2820 × 940	1130	1185	1255	1655	262 kg	1000 l	900 l	400 l	1900 l
15	200	200	3230	3530 × 1370	1680	1130	1200	1710	410 kg	1500 l	2230 l	600 l	3730 l
20	200	200	3230	3530 × 1370	1680	1130	1200	1710	410 kg	2000 l	1730 l	800 l	3730 l



DIN EN 1825 DIN 4040-100

OD = Außendurchmesser

Fettabscheider *EasyClean* free Mix NS 2 – 20

zur freien Aufstellung



Material: PE

Einbau: in frostgeschützten Räumen

Ausführung: mit Direktentsorgung,
Schredder-Mix-System, mit/ohne Schauglas,
Fülleinrichtung, Pumpe;

Die Fließrichtung kann durch Austauschen des Zu- und
Auslaufstutzens geändert werden

Pumpenleistung: 3,0 kW

(Höhere Pumpenleistung auf Anfrage)

Kabellänge für Anbauteile: 5 m

Auslieferung: Anlage komplett montiert

Sondermaße und Vor-Ort-Verschweißung auf Anfrage:

+49 (0) 8456 / 27-463

➤ **Zubehör:** Probenahmeeinrichtung,
Hebeanlagen ab Seite 326

➤ **Fettnachbehandlung Bifena** Seite 355

➤ **Technischer Hinweis** Seite 325



ohne *SonicControl*

mit *SonicControl*

Nenn- größen	Art.-Nr.	EUR/Stk	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
NS 2	93 002.31/DS	auf Anfrage	93 002.32/DS	auf Anfrage	60
NS 3	93 003.31/DS	auf Anfrage	93 003.32/DS	auf Anfrage	60
NS 4	93 004.31/DS	auf Anfrage	93 004.32/DS	auf Anfrage	60
NS 7	93 007.31/DS	auf Anfrage	93 007.32/DS	auf Anfrage	60
NS 10	93 010.31/DS	auf Anfrage	93 010.32/DS	auf Anfrage	60

Version links

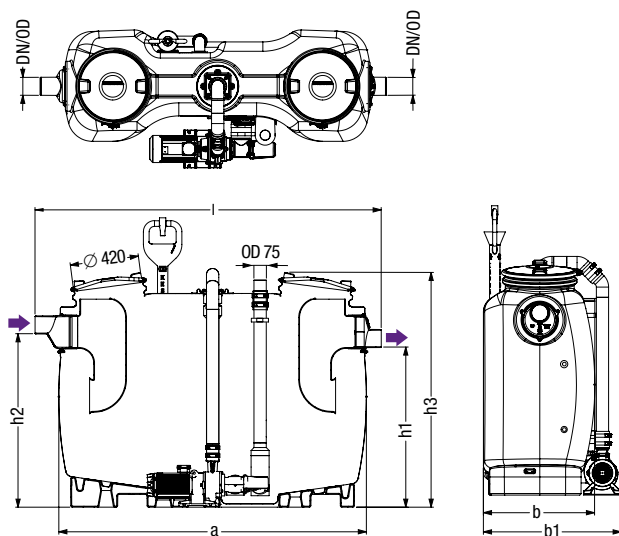
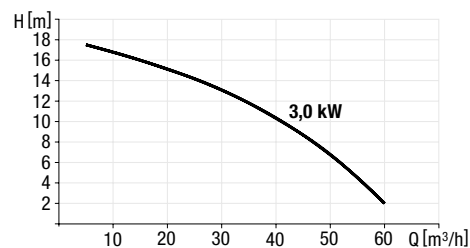
NS 15	93 015-01-DS-L	auf Anfrage	60
NS 20	93 020-01-DS-L	auf Anfrage	60

Version rechts

NS 15	93 015-01-DS-R	auf Anfrage	60
NS 20	93 020-01-DS-R	auf Anfrage	60

Weitere Varianten finden Sie auf unserer Website.

Pumpenleistung



NS	DN	OD	a	Einbringmaß l × b	b1	h1	h2	h3	Gewicht	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher	Gesamt
2	100	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	145 kg	200 l	400 l	100 l	600 l
3	100	110	1500	1735 × 680	860	985	1055	1435	150 kg	300 l	300 l	120 l	600 l
4	100	110	1880	2115 × 680	860	985	1055	1435	163 kg	400 l	400 l	160 l	800 l
7	150	160	1910	2145 × 940	1130	1185	1255	1655	211 kg	700 l	650 l	280 l	1350 l
10	150	160	2590	2820 × 940	1130	1185	1255	1655	257 kg	1000 l	900 l	400 l	1900 l
15	200	200	3230	3530 × 1370	1680	1130	1200	1710	410 kg	1500 l	2230 l	600 l	3730 l
20	200	200	3230	3530 × 1370	1680	1130	1200	1710	410 kg	2000 l	1730 l	800 l	3730 l



DIN EN 1825 DIN 4040-100

OD = Außendurchmesser

Fettabscheider *EasyClean* free Direct NS 2 – 20

zur freien Aufstellung

Material: PE

Einbau: in frostgeschützten Räumen

Ausführung: mit Direktentsorgung.

Die Fließrichtung kann durch Austauschen des Zu- und Auslaufstutzens geändert werden

Auslieferung: Anlage komplett montiert

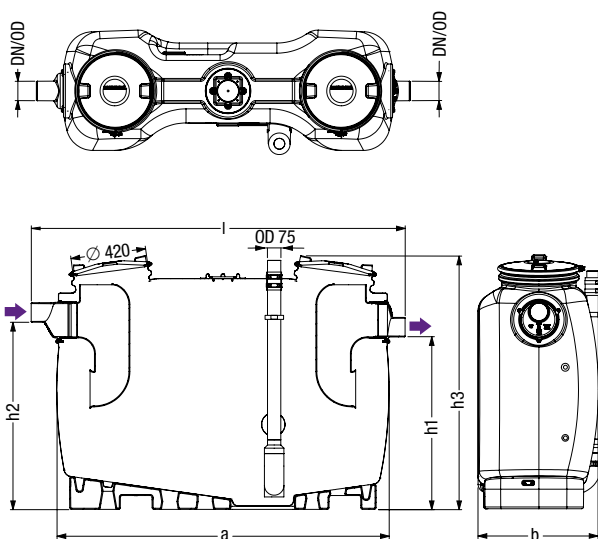
Sondermaße und Vor-Ort-Verschweißung auf Anfrage:

+49 (0) 8456 / 27-463

➤ **Zubehör:** Probenahmeeinrichtung,
Hebeanlagen ab Seite 326

➤ **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 355

➤ **Technischer Hinweis** Seite 325



ohne SonicControl

mit SonicControl

Nenn- größen	Art.-Nr.	EUR/Stk	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
mit Schauglas					
NS 2	93 002.21/D	3799,80	-	-	60
NS 3	93 003.21/D	4 205,00	-	-	60
NS 4	93 004.21/D	4 634,40	-	-	60
NS 7	93 007.21/D	6 122,40	-	-	60
NS 10	93 010.21/D	7 248,00	-	-	60

mit Schauglas und Füllereinrichtung

NS 2	93 002.31/D	4 322,00	93 002.32/D	5 908,10	60
NS 3	93 003.31/D	4 729,20	93 003.32/D	6 311,00	60
NS 4	93 004.31/D	5 157,70	93 004.32/D	6 736,30	60
NS 7	93 007.31/D	6 646,90	93 007.32/D	8 228,50	60
NS 10	93 010.31/D	7 770,20	93 010.32/D	9 357,30	60

Version links

NS 15	93 015-01-D-L	12 741,40			60
NS 20	93 020-01-D-L	13 381,50			60

Version rechts

NS 15	93 015-01-D-R	12 741,40			60
NS 20	93 020-01-D-R	13 381,50			60

Weitere Varianten finden Sie auf unserer Website.

NS	DN	OD	a	Einbringmaß l × b	h1	h2	h3	Gewicht	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher	Gesamt
2	100	110	1500	1735 × 680	985	1055	1435	69 kg	200 l	400 l	100 l	600 l
3	100	110	1500	1735 × 680	985	1055	1435	74 kg	300 l	300 l	120 l	600 l
4	100	110	1880	2115 × 680	985	1055	1435	87 kg	400 l	400 l	160 l	800 l
7	150	160	1910	2145 × 940	1185	1255	1655	135 kg	700 l	650 l	280 l	1350 l
10	150	160	2590	2820 × 940	1185	1255	1655	181 kg	1000 l	900 l	400 l	1900 l
15	200	200	3230	3530 × 1370	1130	1200	1710	360 kg	1500 l	2230 l	600 l	3730 l
20	200	200	3230	3530 × 1370	1130	1200	1710	360 kg	2000 l	1730 l	800 l	3730 l



Bauart geprüft
und überwacht
www.tuv.com
ID: 1111241796

DIN EN 1825 DIN 4040-100

OD = Außendurchmesser

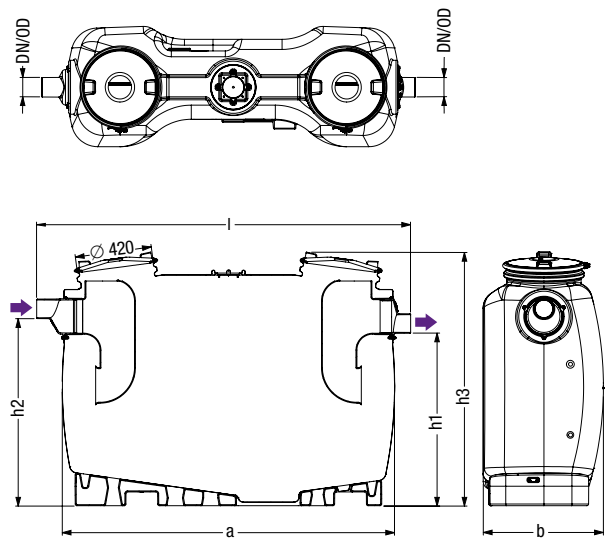
Fettabscheider *EasyClean* free Standard NS 2 – 20
zur freien Aufstellung

Material: PE
Einbau: in frostgeschützten Räumen
Ausführung: Standard Version.
Die Fließrichtung kann durch Austauschen des Zu- und Auslaufstutzens geändert werden
Auslieferung: Anlage komplett montiert
Sondermaße und Vor-Ort-Verschweißung auf Anfrage:
+49 (0) 8456 / 27-463



- **Zubehör:** Probenahmeeinrichtung, Hebeanlagen ab Seite 326
- **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 355
- **Technischer Hinweis** Seite 325

ohne <i>SonicControl</i>			mit <i>SonicControl</i>		
Nenngrößen	Art.-Nr.	EUR/Stk	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
ohne Zubehör					
NS 2	93 002.01	2 966,40	-	-	60
NS 3	93 003.01	3 384,20	-	-	60
NS 4	93 004.01	3 799,80	-	-	60
NS 7	93 007.01	5 263,30	-	-	60
NS 10	93 010.01	6 483,80	-	-	60
mit Schauglas und Füllrichtung					
NS 2	93 002.31	4 000,20	93 002.32	5 642,80	60
NS 3	93 003.31	4 416,90	93 003.32	5 997,70	60
NS 4	93 004.31	4 832,70	93 004.32	6 413,30	60
NS 7	93 007.31	6 294,00	93 007.32	7 935,50	60
NS 10	93 010.31	7 513,30	93 010.32	9 155,80	60



Version links					
NS 15	93 015-01-L	12 461,00			60
NS 20	93 020-01-L	13 098,10			60
Version rechts					
NS 15	93 015-01-R	12 461,00			60
NS 20	93 020-01-R	13 098,10			60

Weitere Varianten finden Sie auf unserer Website.

NS	DN	OD	a	Einbringmaß l × b	h1	h2	h3	Gewicht	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher	Gesamt
2	100	110	1500	1735 × 680	985	1055	1435	69 kg	200 l	400 l	100 l	600 l
3	100	110	1500	1735 × 680	985	1055	1435	74 kg	300 l	300 l	120 l	600 l
4	100	110	1880	2115 × 680	985	1055	1435	87 kg	400 l	400 l	160 l	800 l
7	150	160	1910	2145 × 940	1185	1255	1655	135 kg	700 l	650 l	280 l	1350 l
10	150	160	2590	2820 × 940	1185	1255	1655	181 kg	1000 l	900 l	400 l	1900 l
15	200	200	3230	3530 × 1370	1130	1200	1710	355 kg	1500 l	2230 l	600 l	3730 l
20	200	200	3230	3530 × 1370	1130	1200	1710	355 kg	2000 l	1730 l	800 l	3730 l



DIN EN 1825 DIN 4040-100

OD = Außendurchmesser

Fettabscheider *EasyClean* free Auto Mix & Pump NS 25 – 50

zur freien Aufstellung

**Material:** PE**Einbau:** in frostgeschützten Räumen

Ausführung: mit programmgesteuerter Entsorgungs- und Reinigungseinrichtung, Schredder-Mix-System, Schaltgerät, Schauglas, Füllleinrichtung, Pumpe (ab NS 20 zwei Pumpen) und Trinkwasserspülung. Fließrichtung gemäß Kundenangabe

Pumpenleistung: 3,0 kW (Höhere Pumpenleistung auf Anfrage)

Kabellänge für Anbauteile: 5 m

Auslieferung: Anlage komplett montiert

Sondermaße, weitere Pumpenstärken

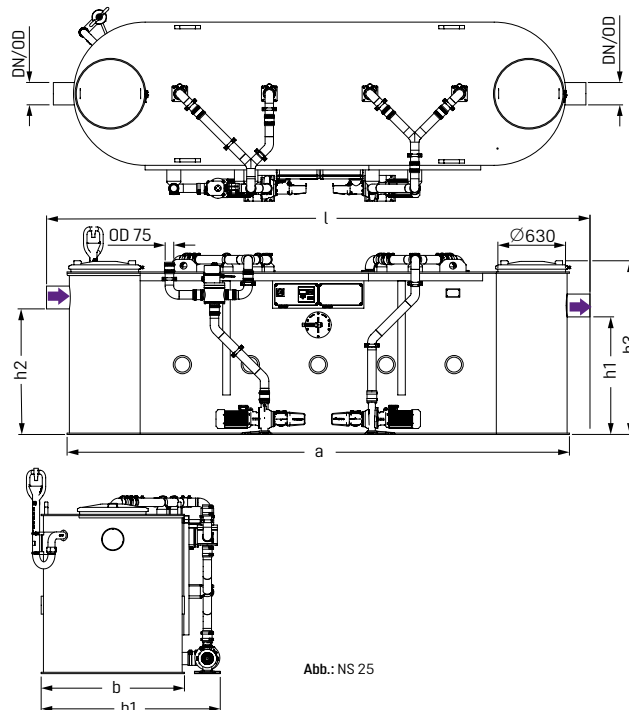
und Vor-Ort-Verschweißung auf Anfrage:

+49 (0) 8456 / 27-463

➤ **Zubehör:** Probenahmeeinrichtung, Hebeanlagen, Fernbedienung, *SonicControl* Schichtdicken-Messgerät für Fette ab Seite 326; *TeleControl* Seite 365

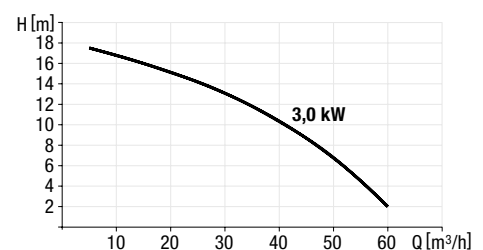
➤ **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 355

➤ **Technischer Hinweis** Seite 325



Nenngrößen	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
NS 25	93 025-06-PVS	auf Anfrage	60
NS 30	93 030-06-PVS	auf Anfrage	60
NS 35	93 035.01/PVS	auf Anfrage	60
NS 40	93 040.01/PVS	auf Anfrage	60
NS 50	93 050.01/PVS	auf Anfrage	60

Pumpenleistung



NS	DN	OD	a	Einbringmaß l × b	b1	h1	h2	h3	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher	Gesamt
25	200	200	4780	5140 × 1280	1600	1030	1100	1625	2500 l	2050 l	1000 l	4550 l
30	250	250	4700	5160 × 1280	1600	1170	1240	1625	3000 l	2250 l	1200 l	5250 l
35	250	250	6000	6480 × 1500	1770	1130	1200	1662	3500 l	4500 l	1400 l	8000 l
40	250	250	6200	6680 × 1600	1870	1130	1200	1662	4000 l	5000 l	1600 l	9000 l
50	250	250	6200	6680 × 1800	2070	1350	1420	1882	5000 l	6200 l	2240 l	11200 l



DIN EN 1825 DIN 4040-100

OD = Außendurchmesser

Fettabscheider *EasyClean* free Mix & Pump NS 25 – 50
zur freien Aufstellung



Material: PE
Einbau: in frostgeschützten Räumen
Ausführung: mit manueller Entsorgungs- und Reinigungseinrichtung, Schredder-Mix-System, Schaltgerät, Schauglas, Füllereinrichtung und Pumpe (ab NS 20 zwei Pumpen).
Fließrichtung gemäß Kundenangabe
Pumpenleistung: 3,0 kW (Höhere Pumpenleistung auf Anfrage)
Kabellänge für Anbauteile: 5 m
Auslieferung: Anlage komplett montiert
Sondermaße, weitere Pumpenstärken und Vor-Ort-Verschweißung auf Anfrage:
+49 (0) 8456 / 27-463

- **Zubehör:** Probenahmeeinrichtung, Hebeanlagen, SonicControl Schichtdicken-Messgerät für Fette ab Seite 326
- **Fettnachbehandlung Bifena** Seite 355
- **Technischer Hinweis** Seite 325

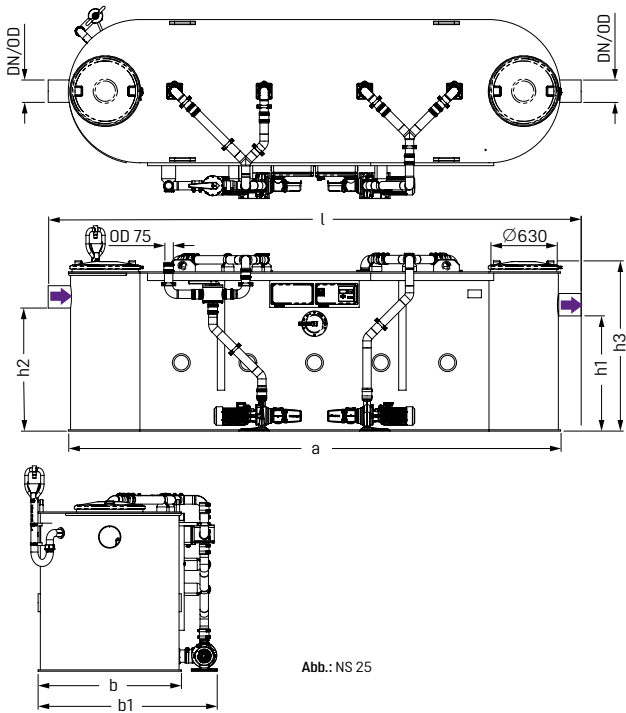
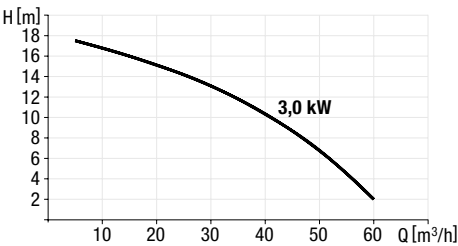


Abb.: NS 25



Nenngrößen	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
NS 25	93 025-06-MS	auf Anfrage	60
NS 30	93 030-06-MS	auf Anfrage	60
NS 35	93 035.01/MS	auf Anfrage	60
NS 40	93 040.01/MS	auf Anfrage	60
NS 50	93 050.01/MS	auf Anfrage	60

Pumpenleistung



NS	DN	OD	a	Einbringmaß l × b	b1	h1	h2	h3	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher	Gesamt
25	200	200	4780	5140 × 1280	1600	1030	1100	1625	2500 l	2050 l	1000 l	4550 l
30	250	250	4700	5160 × 1280	1600	1170	1240	1625	3000 l	2250 l	1200 l	5250 l
35	250	250	6000	6480 × 1500	1770	1130	1200	1662	3500 l	4500 l	1400 l	8000 l
40	250	250	6200	6680 × 1600	1870	1130	1200	1662	4000 l	5000 l	1600 l	9000 l
50	250	250	6200	6680 × 1800	2070	1350	1420	1882	5000 l	6200 l	2240 l	11200 l



DIN EN 1825 DIN 4040-100

OD = Außendurchmesser

Fettabscheider *EasyClean* free Auto Mix NS 25 – 50

zur freien Aufstellung



Material: PE

Einbau: in frostgeschützten Räumen

Ausführung: mit Direktentsorgung, programmgesteuertes Schredder-Mix-System, Schaltgerät, Schauglas, Fülleinrichtung und Pumpe (ab NS 20 zwei Pumpen).

Fließrichtung gemäß Kundenangabe

Pumpenleistung: 3,0 kW (Höhere Pumpenleistung auf Anfrage)

Kabellänge für Anbauteile: 5 m

Auslieferung: Anlage komplett montiert

Sondermaße und Vor-Ort-Verschweißung auf Anfrage:

+49 (0) 8456 / 27-463

➤ **Zubehör:** Probenahmeeinrichtung, Hebeanlagen, Fernbedienung ab Seite 326; *TeleControl* Seite 365

➤ **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 355

➤ **Technischer Hinweis** Seite 325

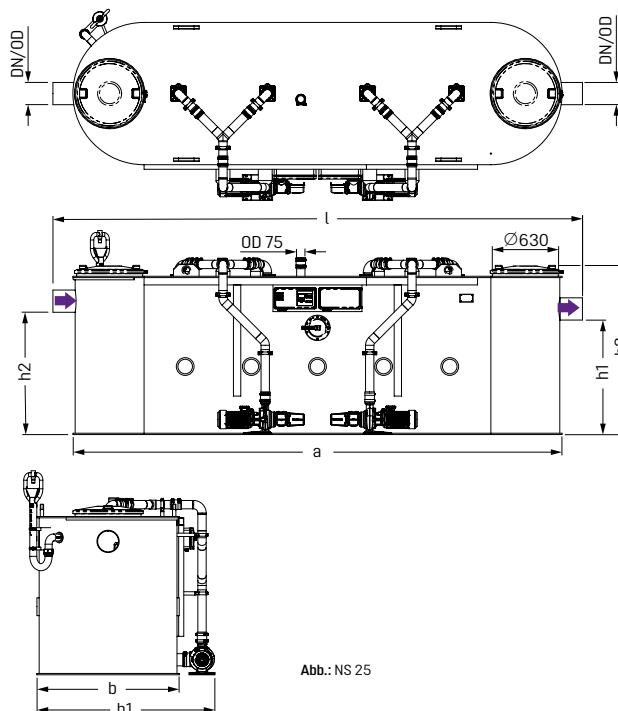
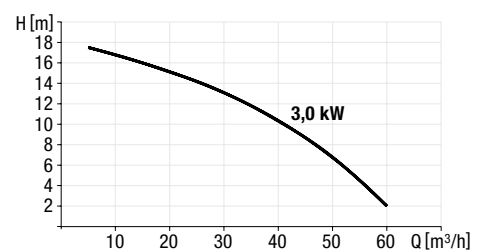


Abb.: NS 25

Nenngrößen	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
NS 25	93 025-06-DSP	auf Anfrage	60
NS 30	93 030-06-DSP	auf Anfrage	60
NS 35	93 035.01/DSP	auf Anfrage	60
NS 40	93 040.01/DSP	auf Anfrage	60
NS 50	93 050.01/DSP	auf Anfrage	60

Pumpenleistung



NS	DN	OD	a	Einbringmaß l × b	b1	h1	h2	h3	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher	Gesamt
25	200	200	4780	5140 × 1280	1600	1030	1100	1625	2500 l	2050 l	1000 l	4550 l
30	250	250	4700	5160 × 1280	1600	1170	1240	1625	3000 l	2250 l	1200 l	5250 l
35	250	250	6000	6480 × 1500	1770	1130	1200	1662	3500 l	4500 l	1400 l	8000 l
40	250	250	6200	6680 × 1600	1870	1130	1200	1662	4000 l	5000 l	1600 l	9000 l
50	250	250	6200	6680 × 1800	2070	1350	1420	1882	5000 l	6200 l	2240 l	11200 l



DIN EN 1825 DIN 4040-100

OD = Außendurchmesser

Fettabscheider *EasyClean* free Mix NS 25 – 50
zur freien Aufstellung



Material: PE
Einbau: in frostgeschützten Räumen
Ausführung: mit Direktentsorgung, Schredder-Mix-System, Füllleinrichtung und Pumpe (ab NS 20 zwei Pumpen).
Fließrichtung gemäß Kundenangabe
Pumpenleistung: 3,0 kW (Höhere Pumpenleistung auf Anfrage)
Kabellänge für Anbauteile: 5 m
Auslieferung: Anlage komplett montiert
Sondermaße und Vor-Ort-Verschweißung auf Anfrage:
+49 (0) 8456 / 27-463

- **Zubehör:** Probenahmeeinrichtung, Hebeanlagen
ab Seite 326
- **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 355
- **Technischer Hinweis** Seite 325

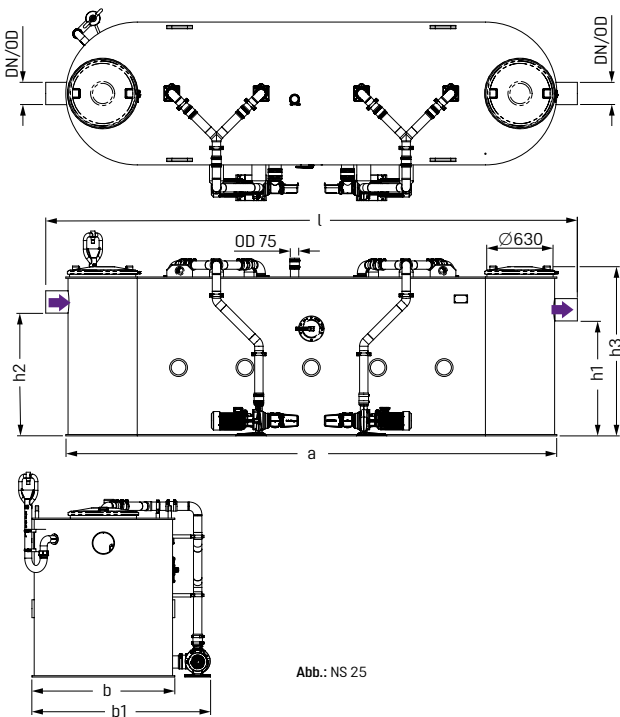
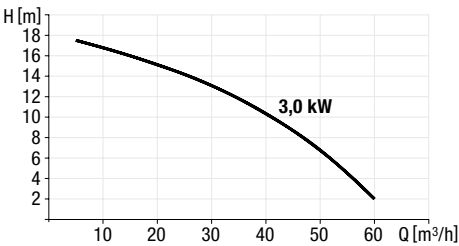


Abb.: NS 25

Nenngrößen	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
ohne Schauglas			
NS 25	93 025-06-DS	auf Anfrage	60
NS 30	93 030-06-DS	auf Anfrage	60
NS 35	93 035.01/DS	auf Anfrage	60
NS 40	93 040.01/DS	auf Anfrage	60
NS 50	93 050.01/DS	auf Anfrage	60

Pumpenleistung



NS	DN	OD	a	Einbringmaß l × b	b1	h1	h2	h3	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher	Gesamt
25	200	200	4780	5140 × 1280	1600	1030	1100	1625	2500 l	2050 l	1000 l	4550 l
30	250	250	4700	5160 × 1280	1600	1170	1240	1625	3000 l	2250 l	1200 l	5250 l
35	250	250	6000	6480 × 1500	1770	1130	1200	1662	3500 l	4500 l	1400 l	8000 l
40	250	250	6200	6680 × 1600	1870	1130	1200	1662	4000 l	5000 l	1600 l	9000 l
50	250	250	6200	6680 × 1800	2070	1350	1420	1882	5000 l	6200 l	2240 l	11200 l



DIN EN 1825 DIN 4040-100

OD = Außendurchmesser

Fettabscheider *EasyClean* free Direct NS 25 – 50

zur freien Aufstellung



Material: PE

Einbau: in frostgeschützten Räumen

Ausführung: mit Direktentsorgung.

Fließrichtung gemäß Kundenangabe

Auslieferung: Anlage komplett montiert

Sondermaße und Vor-Ort-Verschweißung auf Anfrage:

+49 (0) 8456 / 27-463

➤ **Zubehör:** Probenahmeeinrichtung,
Hebeanlagen ab Seite 326

➤ **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 355

➤ **Technischer Hinweis** Seite 325

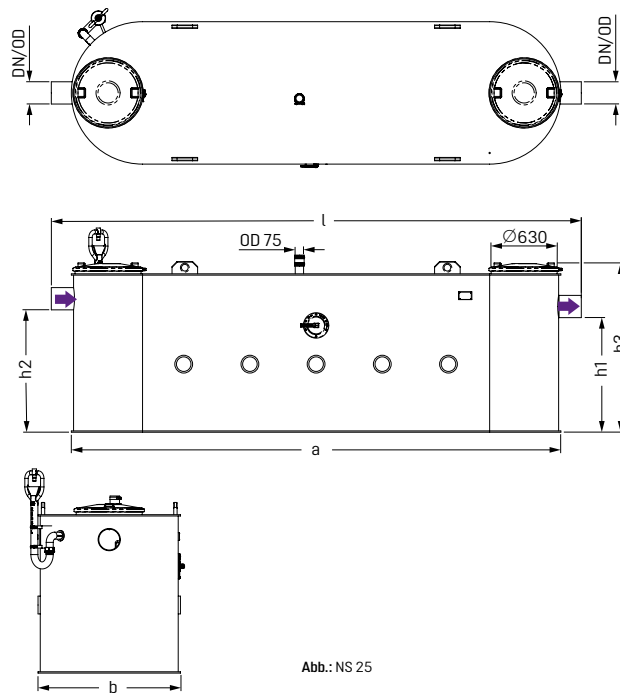


Abb.: NS 25

Nenngrößen	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
ohne Zubehör			
NS 25	93 025-06-D	auf Anfrage	60
NS 30	93 030-06-D	auf Anfrage	60
NS 35	93 035.01/D	auf Anfrage	60
NS 40	93 040.01/D	auf Anfrage	60
NS 50	93 050.01/D	auf Anfrage	60

NS	DN	OD	a	Einbringmaß l × b	h1	h2	h3	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher	Gesamt
25	200	200	4780	5140 × 1280	1030	1100	1625	2500 l	2050 l	1000 l	4550 l
30	250	250	4700	5160 × 1280	1170	1240	1625	3000 l	2250 l	1200 l	5250 l
35	250	250	6000	6480 × 1500	1130	1200	1662	3500 l	4500 l	1400 l	8000 l
40	250	250	6200	6680 × 1600	1130	1200	1662	4000 l	5000 l	1600 l	9000 l
50	250	250	6200	6680 × 1800	1350	1420	1882	5000 l	6200 l	2240 l	11200 l

OD = Außendurchmesser



DIN EN 1825 DIN 4040-100

Fettabscheider *EasyClean* free Standard NS 25 – 50
zur freien Aufstellung

Material: PE
Einbau: in frostgeschützten Räumen
Ausführung: Standard-Version.
Fließrichtung gemäß Kundenangabe
Auslieferung: Anlage komplett montiert
Sondermaße und Vor-Ort-Verschweißung auf Anfrage:
+49 (0) 8456 / 27-463

- **Zubehör:** Probenahmeeinrichtung, Hebeanlagen ab Seite 326
- **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 355
- **Technischer Hinweis** Seite 325

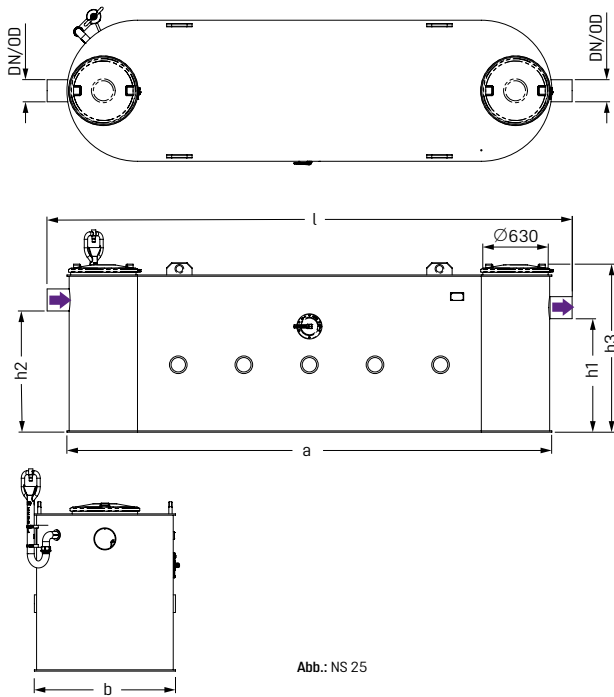


Abb.: NS 25

Nenngrößen	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
ohne Zubehör			
NS 25	93 025-06	auf Anfrage	60
NS 30	93 030-06	auf Anfrage	60
NS 35	93 035.01	auf Anfrage	60
NS 40	93 040.01	auf Anfrage	60
NS 50	93 050.01	auf Anfrage	60

NS	DN	OD	a	Einbringmaß l × b	h1	h2	h3	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher	Gesamt
25	200	200	4780	5140 × 1280	1030	1100	1625	2500 l	2050 l	1000 l	4550 l
30	250	250	4700	5160 × 1280	1170	1240	1625	3000 l	2250 l	1200 l	5250 l
35	250	250	6000	6480 × 1500	1130	1200	1662	3500 l	4500 l	1400 l	8000 l
40	250	250	6200	6680 × 1600	1130	1200	1662	4000 l	5000 l	1600 l	9000 l
50	250	250	6200	6680 × 1800	1350	1420	1882	5000 l	6200 l	2240 l	11200 l

OD = Außendurchmesser



DIN EN 1825 DIN 4040-100

Fettabscheider *EasyClean* free Modular Standard und Direct NS 1 – 4 zur freien Aufstellung, Zwei-Komponenten-Version



Material: PE-HD

Einbau: in frostgeschützten Räumen

Ausführung: für Einbringung teilbar

Auslieferung: Anlage komplett montiert (nur NS 1)

Sonderanfertigung:

+49 (0) 8456 / 27-463 (Lieferzeit auf Anfrage)

➤ **Zubehör für NS 2/NS 3/NS 4:** Probenahmeeinrichtung,
Hebeanlage, *SonicControl* ab Seite 326



Abb.: Artikel 93 001



Abb.: Artikel 93 002-R

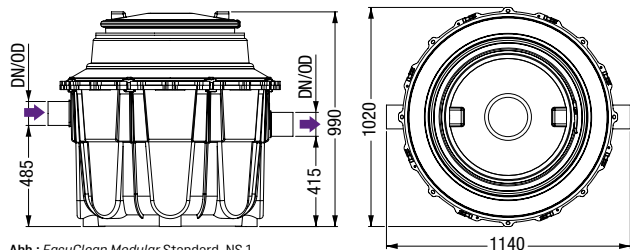


Abb.: EasyClean Modular Standard, NS 1

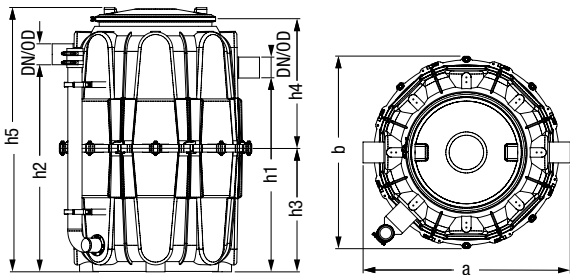


Abb.: EasyClean Modular Direct, NS 3

EasyClean free Modular Standard

Nennweite	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
NS 1	93 001	2 587,90	60

Sonderanfertigung

NS 2	93 002-R	3 352,20	60
NS 3	93 003-R	3 664,40	60
NS 4	93 004-R	4 309,30	60

EasyClean free Modular Direct mit Direktentsorgung

Nennweite	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Sonderanfertigung			

NS 2	93 002.00/D1-R	3 803,10	60
NS 3	93 003.00/D1-R	4 111,10	60
NS 4	93 004.00/D1-R	4 750,60	60

NS	DN	OD	a	b	h1	h2	h3	h4	h5	Gewicht	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher
1	100	110	-	-	-	-	-	-	-	65 kg	100 l	100 l	40 l
2	100	110	1100	1020	1020	1090	650	690	1395	60 kg	200 l	400 l	100 l
3	100	110	1100	1020	1020	1090	650	690	1395	60 kg	300 l	300 l	120 l
4	100	110	1400	1300	1090	1160	765	790	1620	110 kg	400 l	560 l	160 l

DIN EN 1825

OD = Außendurchmesser

Fettabscheider *EasyClean* free Modular Standard und Direct NS 1 – 4



zur freien Aufstellung, Drei-Komponenten-Version

- Material:** PE-HD
- Einbau:** in frostgeschützten Räumen
- Ausführung:** Standard oder mit Direktentsorgung, integrierter Schlammfang, Haube mit Schnellspannverschluss, geruchsdicht verschlossen
- Auslieferung:** Anlage komplett montiert. Verschraubung ist lösbar auf Mindesteinbringmaße
- Aufstellung:** Ideal bei beengten Zugängen, Abscheider 2-fach teilbar (NS 1 / NS 2) bzw. 3-fach teilbar (NS 3 / NS 4)
- Weitere Nenngrößen, Varianten mit Entsorgungseinrichtung sowie Vor-Ort-Verschweißung auf Anfrage:**
- +49 (0) 8456 / 27-463
- Sonderanfertigung:**
- +49 (0) 8456 / 27-463 (Lieferzeit auf Anfrage)
- Zubehör:** Probenahmeeinrichtung, *SonicControl*, Hebeanlage ab Seite 326



EasyClean free Modular Standard

Nennweite	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
NS 1	93 001-R2-TS	4 698,30	60
NS 2	93 002-R2-TS	4 942,00	60
NS 3	93 003-R2-TS	5 257,30	60
NS 4	93 004-R2-TS	5 473,30	60

EasyClean free Modular Direct mit Direktentsorgung

Nennweite	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
NS 1	93 001-D1-R2-TS	5 119,90	60
NS 2	93 002-D1-R2-TS	5 363,60	60
NS 3	93 003-D1-R2-TS	5 681,20	60
NS 4	93 004-D1-R2-TS	6 424,60	60

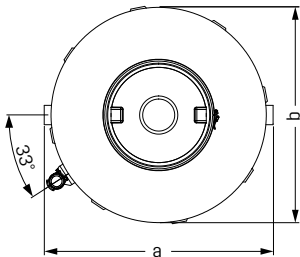
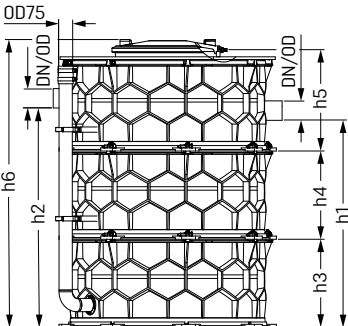


Abb.: Version Direct

Technischer Hinweis für Seiten 312 – 325

Produktions- und witterungsbedingte Einflüsse können bei freistehenden Abscheidern zu Maßabweichungen von den Katalogangaben führen. Bitte prüfen Sie daher vor Verbau insbesondere die Höhenangaben auf ihr tatsächliches Maß. Bitte passen Sie die Verrohrung vor dem Verbau des Fettabscheiders auf das tatsächliche Zu- und Auslaufmaß des Fettabscheiders an. Thermische und mechanische Einflüsse sind zu beachten.

NS	DN	OD	a	b	h1	h2	h3	h4	h5	h6	Gewicht	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher
1	100	110	1300	1240	600	670	550		580	1133	95 kg	100 l	380 l	80 l
2	100	110	1300	1240	715	785	550		580	1133	85 kg	200 l	380 l	100 l
3	100	110	1300	1240	885	955	550	300	580	1383	110 kg	300 l	420 l	120 l
4	100	110	1300	1240	1175	1245	550	550	580	1633	120 kg	400 l	560 l	160 l



OD = Außendurchmesser h5×b = Zugangsöffnung

Zubehör

Fettabscheider zur freien Aufstellung

Probenahmeeinrichtung Ø 400 / Ø 450

Material: Kunststoff

Kompatibilität:

zum Anschluss an die Ableitung von Abscheideanlagen, leerlaufend. Zu- und Auslauf DN 100/150 frei wählbar für Kunststoff-Rohre aus:

PE-HD (nach DIN 19537); PVC-HT, PP oder AS

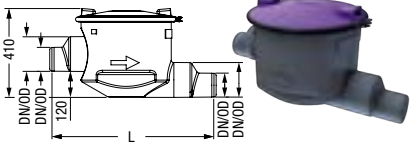
Inklusive: Deckel mit Schnellspannverschluss geruchsdicht verschlossen

Absturzhöhe: 120 mm

Maßtabelle (L):

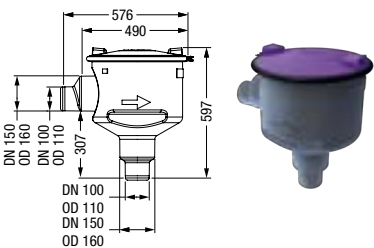
DN 100	748 mm
DN 150	551 mm
DN 200	854 mm
DN 250	787 mm

Auslauf waagrecht



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100/DN 150	915 871	1/-	622,50	60
DN 200	915 883	1/-	1 039,20	60
DN 250	915 884	1/-	1 085,00	60

Auslauf senkrecht



DN 100/DN 150	915 870	1/-	622,50	60
---------------	---------	-----	--------	----

Probenahmeeinrichtung Typ NBG Ø 100

Material: Kunststoff

Kompatibilität:

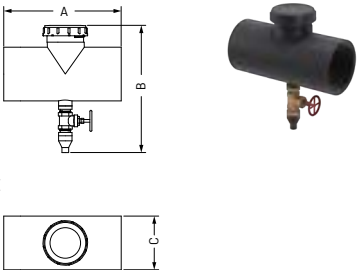
zum Anschluss an die Ableitung von Abscheideanlagen, leerlaufend.

Für beengten Einbau

Inklusive: Deckel mit Schraubverschluss geruchsdicht verschlossen; Auslauf waagrecht mit Reinigungsöffnung und Absperrhahn 1"

Maßtabelle:

DN 100	A: 275	B: 324	C: 110
DN 125	A: 275	B: 320	C: 125
DN 150	A: 350	B: 384	C: 160
DN 200	A: 360	B: 390	C: 200
DN 250	A: 440	B: 450	C: 250



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	915 860-NBG	1/-	648,10	60
DN 125	915 861-NBG	1/-	660,90	60
DN 150	915 862-NBG	1/-	671,60	60
DN 200	915 863-NBG	1/-	704,60	60
DN 250	915 864-NBG	1/-	774,90	60

Zubehör

Fettabscheider zur freien Aufstellung

Hebeanlage Aqualift L Pro Duo

Material: Sammelbehälter aus PE

Pumpe: mit Freistromrad

Kompatibilität:

zur freien Aufstellung im Anschluss
an Fettabscheideanlagen
nach DIN EN 1825

Inklusive:

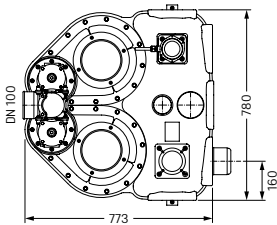
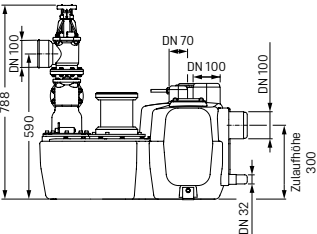
- zwei Pumpen Typ SPF
- Sammelbehälter aus PE
Behältervolumen: 120 Liter
max. Nutzvolumen: 50 Liter
- schalldämmende Unterlegmatte
- Standard-Schaltgerät oder
Comfort-Schaltgerät
- elastische Schlauchverbindung DN 100
- Absperreinrichtung
- waagrechtter Druckabgang DN 100

Kabellänge: 5 m

Hinweis: ohne Schneidrad mit S1-Pumpe,
dauerlauffähig: individual@kessel.de
(auf Anfrage)

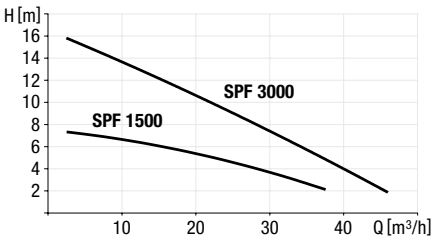
mit Standard-Schaltgerät

mit Comfort-Schaltgerät



Pumpe SPF	Netz- anschluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
1500-S3	400 V	28 659	1/1	8 490,80	20
3000-S3	400 V	28 631	1/1	9 316,80	20
1500-S3	400 V	28 766	1/1	8 907,50	20
3000-S3	400 V	28 767	1/1	9 734,60	20

Pumpenleistung



Zubehör

Fettabscheider zur freien Aufstellung

Hebeanlage Aqualift XL Duo 200 Liter-Behälter

Material: Sammelbehälter aus PE

Pumpe: mit Freistromrad

Kompatibilität: zur freien Aufstellung

im Anschluss an Fettabscheideanlagen nach DIN EN 1825

Ausführung enthält:

- zwei Pumpen Typ SPF
- Behältervolumen 200 Liter
max. Nutzvolumen 120 Liter
- schalldämmende Unterlegmatte
- Comfort-Schaltgerät
- 230 V-Versionen steckerfertig
- ohne Absperreinrichtung oder mit Absperreinrichtung aus Kunststoff (PE) DN 100
- eine Absperreinrichtung aus Guss (ab einer geodätischen Förderhöhe von mehr als 5 m und einem Volumenstrom von mehr als 20 m³/h)
inklusive Rückflussverhinderer und Druckabgang mit Flansch DN 80 nach DIN 2501
- elastische Schlauchverbindung DN 100

Kabellänge: 5 m

ohne Absperreinrichtung

mit Absperreinrichtung aus Kunststoff

mit einer Absperreinrichtung aus Guss



Abb.: Duo-Anlage mit Absperreinrichtung aus Kunststoff

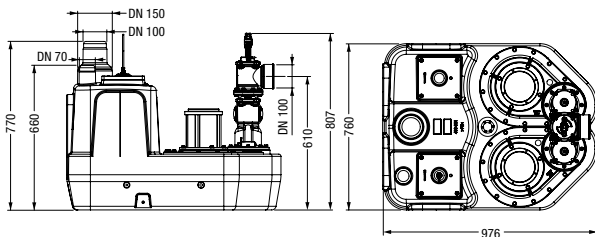
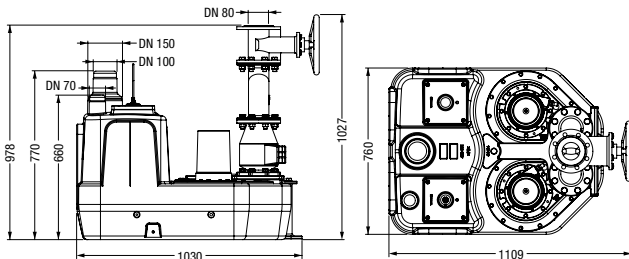


Abb.: Duo-Anlage mit Absperreinrichtung aus Guss

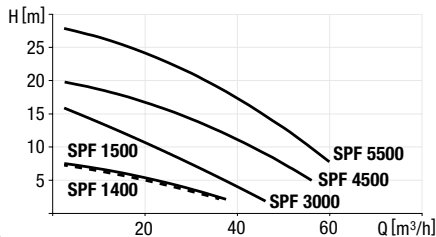


Pumpe SPF	Netz- anschluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
1400-S3	230 V	11 001	1/-	9 179,20	50
1500-S3	400 V	11 019	1/-	9 179,20	50
3000-S3	400 V	11 037	1/-	10 049,00	50
1400-S1	230 V	11 085	1/-	10 049,00	50
1500-S1	400 V	11 095	1/-	10 049,00	50
3000-S1	400 V	11 105	1/-	10 916,70	50

1400-S3	230 V	11 003	1/-	9 525,70	50
1500-S3	400 V	11 021	1/-	9 525,70	50
3000-S3	400 V	11 039	1/-	10 395,50	50
1400-S1	230 V	11 086	1/-	10 395,50	50
1500-S1	400 V	11 096	1/-	10 395,50	50
3000-S1	400 V	11 106	1/-	11 265,20	50

1500-S3	400 V	11 025	1/-	11 005,10	50
3000-S3	400 V	11 043	1/-	11 872,70	50
4500-S3	400 V	11 062	1/-	13 352,20	50
5500-S3	400 V	11 075	1/-	16 835,50	50
3000-S1	400 V	11 108	1/-	12 744,70	50
4500-S1	400 V	11 121	1/-	14 221,90	50

Pumpenleistung



CE DIN EN 12050-1

Zubehör

Fettabscheider zur freien Aufstellung

Hebeanlage *Aqualift 200 Duo*

- Material:** Kunststoff
- Pumpe:** mit Freistromrad
- Einbau:** in frostgeschützten Räumen
- Ausführung enthält:**
- zwei Pumpen Typ GTF, mit pneumatischer Niveauerfassung, entnehmbar
 - Comfort-Schaltgerät, Display, Schnittstelle und Selbstdiagnosesystem SDS
 - Stutzen DN 100 für Zulauf und Probenahme
 - Rückflussverhinderer für die Druckleitung
 - Behältervolumen 220 Liter max. Nutzvolumen ca. 100 Liter
 - Abdeckung mit Schnellspannverschluss
 - Anlage steckerfertig
- Druckleitung:** DN 40, OD 50 oder DN 50, OD 63
- Entlüftungsleitung:** DN 70, OD 75
- Kabellänge:** 5 m
- Hinweis:** beim Einsatz hinter Fettabscheidern ist eine separate Probenahmeeinrichtung nicht erforderlich

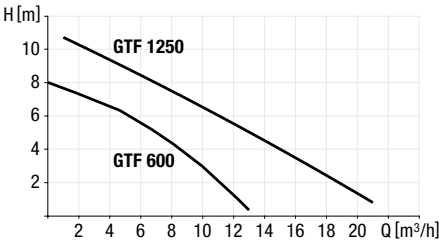


Abb.: Artikel 28 518



Pumpe GTF	Netzanschluss	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
600-S1	230 V	28 517	4 727,20	20
600-S1 resistant	230 V	28 517C	5 215,10	20
1250-S1	230 V	28 518	5 382,70	20
1250-S1 resistant	230 V	28 518C	5 986,40	20

Pumpenleistung



➤ **Zubehör:** ab Seite 124

DIN EN 12050-2

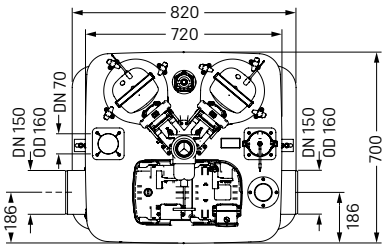
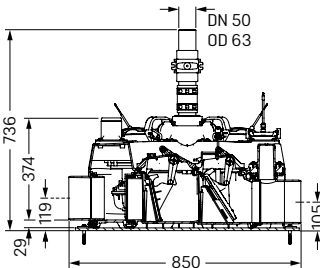
Hybrid-Hebeanlage *Ecolift L* mit bauseitiger Druckleitung

- Material:** Behälter aus PE
- Pumpe:** mit Freistromrad
- Einbau:** in eine freiliegende Abwasserleitung in frostgeschützten Räumen, für fäkalienfreies oder fäkalienhaltiges Abwasser
- Ausführung:**
- Zwei Pumpen SPF 1350-S3
 - Zulauf/Auslauf DN 150 / OD 160
 - Druckabgang DN 50 / OD 60
 - Selbsttätiges Verschlussystem mit handverriegelbarem Notverschluss (FKA motorisch betrieben)
 - Comfort-Schaltgerät mit Selbstdiagnosesystem (SDS) und Displayanzeige der Betriebszustände
 - Rückflussverhinderer
 - Absperrschieber für die Druckleitung
 - Steckerfertig
- Erforderliche Absicherung (Leitungsschutz):** C 16 A
- Schutzart Pumpe:** IP 68 (3m/48h)
- Schutzart Motor:** IP 68

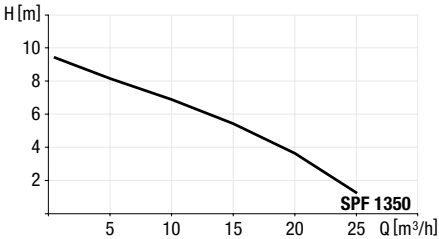
- mit einer motorischen Klappe, für Grau- und Schwarzwasser
- mit zwei selbstschließenden Klappen, für Grauwasser



Abb.: Duo-Anlage 22 003



Pumpenleistung



➤ **Zubehör:** siehe Seite 69

Z-53.2-493

Zubehör

Fettabscheider zur freien Aufstellung

Schneckenpumpenanlagen *Aquaraize* vor dem Fettabscheider

Kompatibilität:

KESSEL-Fettabscheider zur freien Aufstellung

Material: Kunststoff

Ausführung: zur Vorschaltung bei Fettabscheideanlagen

Sonderanfertigung:

e-Mail: individual@kessel.de

Telefon +49 (0) 8456 / 27-463

Fax +49 (0) 8456 / 27-360



Abb.: Schneckenpumpen-Duo-Anlage

Gemäß DIN 1986-100 gilt: „Hebeanlagen sind hinter Abscheideanlagen einzubauen. Ist dieses in Ausnahmefällen nicht möglich, sollten Fördereinrichtungen verwendet werden, die den Abscheideprozess nicht nachteilig beeinflussen, z. B. Schlauch- oder Schneckenpumpen.“

Für diesen Einsatzbereich bietet KESSEL die Schneckenpumpenanlagen *Aquaraize* an. Diese fördern fetthaltige Abwässer schonend. Stabile Emulsionen werden so vermieden und der Trennprozess im nachfolgenden Fettabscheider wird nicht negativ beeinflusst. Schneckenpumpenanlagen *Aquaraize* können saugend und drückend eingesetzt werden. In Kombination mit variabel gestaltbaren Sammelbehältern ergibt sich eine große Vielfalt von Anwendungsmöglichkeiten. Dies eröffnet dem Fachplaner neue Gestaltungsmöglichkeiten.

- 1 Ablaufstellen in der Küche
- 2 Zulaufleitung
- 3 Sammelbehälter
- 4 Schneckenpumpen-Duo-Anlage
- 5 Schaltgerät
- 6 Druckleitung
- 7 Beruhigter Zulauf (min. 1000 mm)
- 8 Fettabscheider
- 9 Probenahmeeeinrichtung



	Anlage	Art.-Nr.	Volumenstrom	Pumpenleistung	Anschluss	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
<i>Aquaraize</i>	Mono	918 106	6 m³/h	1,1 kW	DN 65/DN 80	1/-	auf Anfrage	60
<i>Aquaraize</i>	Duo	918 206	6 m³/h	1,1 kW	DN 65/DN 80	1/-	auf Anfrage	60
<i>Aquaraize</i>	Mono	918 112	12 m³/h	2,2 kW	DN 80/DN 100	1/-	auf Anfrage	60
<i>Aquaraize</i>	Duo	918 212	12 m³/h	2,2 kW	DN 80/DN 100	1/-	auf Anfrage	60
<i>Aquaraize</i>	Mono	918 120	20 m³/h	3,0 kW	DN 80/DN 100	1/-	auf Anfrage	60
<i>Aquaraize</i>	Duo	918 220	20 m³/h	3,0 kW	DN 80/DN 100	1/-	auf Anfrage	60

Zubehör

Plattenschieber DN 65-DN 100, Rückschlagklappe DN 65-DN 100	-	-	-	-	-	auf Anfrage	-
Inbetriebnahme Schneckenpumpe	80 215	-	-	-	-	auf Anfrage	-
Wartung Schneckenpumpe	80 315	-	-	-	-	auf Anfrage	-

Zubehör

Fettabscheider zur freien Aufstellung

Schichtdicken-Messgerät *SonicControl* für Fette

Kompatibilität:

KESSEL-Fettabscheider zur freien Aufstellung nach DIN EN 1825 und DIN 4040

Ausführung enthält:

Ultraschallsensor zur automatischen Messung, Anzeige und Kontrolle der Fettschichthöhe und der Wassertemperatur; Netzanschluss, Akkupufferung und Anschlussmöglichkeit für Fernsignalgeber; Befestigungsset für einfache, bauseitige Montage und Wartung; Steuereinheit mit optischem und akustischem Alarm mit potentialfreiem Kontakt; elektronisches Betriebstagebuch, ausgelegt für 12 Monate; Auslesemöglichkeit über serielle Schnittstelle

Betriebsspannung: 230 V ~ 50 Hz

Schutzart: IP 54

Steckvorrichtung: Schukostecker 1,5 m

Kabellänge: 10 m

(bauseitig verlängerbar auf max. 60 m)



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
917 821	1/-	1 642,60	60

Connect Lora-Modul

Kompatibilität:

für den drahtlosen Datentransfer zwischen *SonicControl* Schaltgerät der Gebäudetechnik ab Baujahr 2022 oder einem Portal mittels LoRa WAN (bauseitig)

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
72 999	1/-	209,70	60

Connect Pro LTE-Modul

Kompatibilität:

Zur Montage in KESSEL Schaltgeräte mit *Connect Pro* Schnittstelle (FKA, Pumpfix, Ecolift und *SonicControl* für Fettabscheider ab Bj. 2022). Weiterleitung von Meldungen an bis zu drei Mobiltelefone

Inklusive: interner Antenne, ohne SIM Karte

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
72 300	1/-	469,70	20

Kabelverlängerungsset *SonicControl FA*

Kabellänge 10 m

Kabellänge 20 m

Kabellänge 30 m



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
917 871	1/-	188,70	60
917 872	1/-	270,70	60
917 873	1/-	348,60	60

Zubehör

Fettabscheider zur freien Aufstellung

Automatische Wassernachspeisung *EasyFill*

Kompatibilität:

KESSEL-Fettabscheider *EasyClean* Standard,
Direct, Mix, Mix & Pump



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
919 010	1/-	518,50	60

Fernbedienung

Kompatibilität:

für KESSEL-Abscheideanlagen Variante
Auto Mix & Pump und Auto Mix nach
DIN 4040 und DIN EN 1825,
zum Anschluss an Schukosteckdose



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
916 601	1/-	607,50	60

Ausführung:

Variante Auto Mix & Pump und Auto Mix
nach DIN 4040 und DIN EN 1825

Kabellänge: 15 m

Einbauschränk

Material: Edelstahl

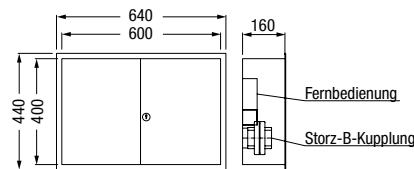
Kompatibilität:

für die Aufnahme der Storz-B-Kupplung
sowie der Fernbedienung bei Abscheidern
mit programmgesteuerter Vollautomatik

Inklusive: 2 Türen, abschließbar

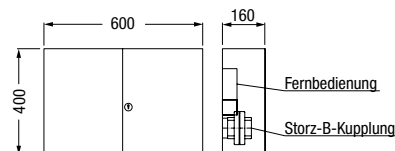
Hinweis: Sondermaße auf Anfrage

Unterputzmontage



B×H×T in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
650×450×170	917 414	1/-	1 251,30	60

Aufputzmontage



600×400×160	917 413	1/-	1 251,30	60
-------------	---------	-----	----------	----

Service

Fettabscheider zur freien Aufstellung

Betriebstagebuch

Kompatibilität: für Fettabscheider

Ausführung:

Sammelmappe mit Checklisten und Formblättern zur Dokumentation der Eigenkontrolle, Wartung und Entsorgung der Anlage gemäß DIN 4040-100 und DIN EN 1825



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
917 409	1/-	38,50	60

Einbau



SonicControl (Schaltgerät + Messsonde)
für freiaufgestellte Abscheider.

Bis Kabellänge 10 m; zum Anschluss an
Schukosteckdose (Preis = Dienstleistung
ohne Schaltgerät oder Messsonde)

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
917 416/F	-	493,00	0

Inbetriebnahme und Einweisung



der Abscheideanlage durch einen Sachkundigen
gemäß DIN 4040-100 und DIN EN 1825

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
917 415	-	498,10	0

Wartung



der Abscheideanlage durch einen
Sachkundigen gemäß DIN 4040-100
und DIN EN 1825

Typ Standard oder Direct

917 412	-	552,10	0
---------	---	--------	---

Typ Auto Mix, Mix, Mix & Pump, Auto Mix & Pump bis NS 10

917 412/P1	-	700,50	0
------------	---	--------	---

Typ Auto Mix, Mix, Mix & Pump, Auto Mix & Pump bis NS 15, 20

917 412/P2	-	818,90	0
------------	---	--------	---

Fettabscheider Typ „SE“

917 412/SE	-	867,70	0
------------	---	--------	---

Generalinspektion



inklusive Dichtheitsprüfung der
Abscheideanlage durch einen
Fachkundigen gemäß DIN 4040-100
und DIN EN 1825

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
917 411/F	-	935,10*	0

*Der Preis gilt nicht für Österreich

Fettabscheider *EasyClean* ground Auto Mix & Pump NS 1 – 10

zum Einbau ins Erdreich

**Material:** Kunststoff**Einbau:** in Kombination mit Technikschaft

- Abscheider NS 1 – 4: Grundwasserbeständig bis 3000 mm über Behältersohle
Abscheider NS 7 – 10: Einbau bei Grundwasser bis Oberkante Behälter (OKB) möglich
Höhere Grundwasserbeständigkeit auf Anfrage
- bei Belastungsklasse D ist eine Lastverteilplatte vorzusehen

Ausführung enthält: programmgesteuerte Entsorgungs- und Reinigungseinrichtung, Schredder-Mix-System, teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück aus Kunststoff, Abdeckung Klasse A/B, D (Klasse D mit *Lock & Lift*-Funktion) nach DIN EN 124 aus Guss (PKW-/LKW-befahrbar) geruchsdicht verschlossen, Aushebeschlüssel, integrierte Probenahmeeinrichtung *Typ NBG*, Schaltgerät und Fernbedienung, Trinkwasserspülung, Füllereinrichtung, Pumpe

Pumpenleistung: 3,0 kW**Kabellänge:** 5 m**Auslieferung:** Baugruppen komplett montiert;

Verbindungsleitungen außerhalb der Behälter bauseitig

Anmerkung: Weitere Nenngrößen auf Anfrage

- **Zubehör:** Verbindungs-/Anschluss-Set, Entsorgungsschacht LW 400, Schichtdicken-Messgerät für Fette *SonicControl*, Probenahmeeinrichtung, Verlängerungsstück, Pumpstationen ab Seite 345

- **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 355

- **Technischer Hinweis** Seite 343

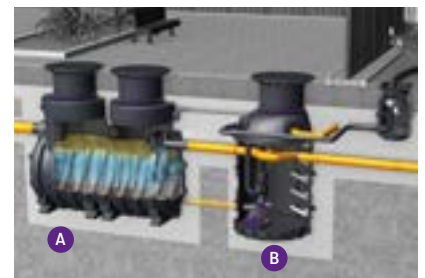


Abb.: NS 10, NS 4

Erdeinbau frostfreie Tiefe 1200 mm

Nenn- Einbautiefe größe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
------------------------------------	----------	---------	----

Abdeckung Klasse A/B

NS 1	725 – 1225	93 001/120B-PVS-TS	auf Anfrage 60
NS 2	725 – 1225	93 002/120B-PVS-TS	auf Anfrage 60
NS 4	725 – 1225	93 004/120B-PVS-TS	auf Anfrage 60
NS 7	680 – 1190	93 007/120B-PVS-TS	auf Anfrage 60
NS 10	680 – 1190	93 010/120B-PVS-TS	auf Anfrage 60

Abdeckung Klasse D, mit *Lock & Lift*-Funktion

NS 1	1020 – 1225	93 001/120D-PVS-TS	auf Anfrage 60
NS 2	1020 – 1225	93 002/120D-PVS-TS	auf Anfrage 60
NS 4	1020 – 1225	93 004/120D-PVS-TS	auf Anfrage 60
NS 7	975 – 1190	93 007/120D-PVS-TS	auf Anfrage 60
NS 10	975 – 1190	93 010/120D-PVS-TS	auf Anfrage 60

Erdeinbau frostfreie Tiefe 1700 mm

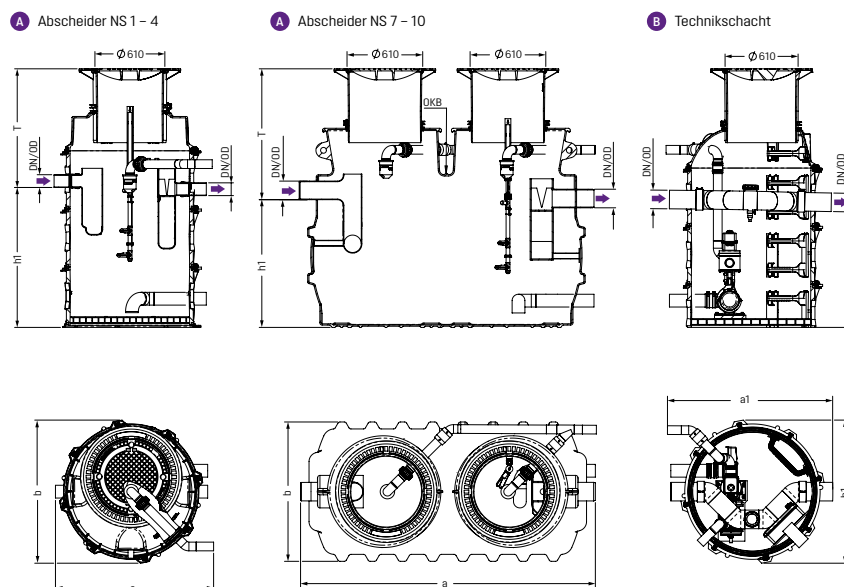
Nenn- Einbautiefe größe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
------------------------------------	----------	---------	----

Abdeckung Klasse A/B

NS 1	1225 – 1725	93 001/170B-PVS-TS	auf Anfrage 60
NS 2	1225 – 1725	93 002/170B-PVS-TS	auf Anfrage 60
NS 4	1225 – 1725	93 004/170B-PVS-TS	auf Anfrage 60
NS 7	1180 – 1690	93 007/170B-PVS-TS	auf Anfrage 60
NS 10	1180 – 1690	93 010/170B-PVS-TS	auf Anfrage 60

Abdeckung Klasse D, mit *Lock & Lift*-Funktion

NS 1	1520 – 1725	93 001/170D-PVS-TS	auf Anfrage 60
NS 2	1520 – 1725	93 002/170D-PVS-TS	auf Anfrage 60
NS 4	1520 – 1725	93 004/170D-PVS-TS	auf Anfrage 60
NS 7	1475 – 1690	93 007/170D-PVS-TS	auf Anfrage 60
NS 10	1475 – 1690	93 010/170D-PVS-TS	auf Anfrage 60



NS	DN	OD	a	b	a1	b1	h1	h2	Gewicht	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher
1	100	110	1365	1235	1425	1235	705	595	270 kg	140 l	230 l	70 l
2	100	110	1365	1235	1425	1235	955	845	300 kg	200 l	370 l	120 l
4	100	110	1365	1235	1425	1235	1205	1095	325 kg	400 l	370 l	160 l
7	150	160	2540	1200	1425	1235	1100	995	525 kg	700 l	1100 l	280 l
10	150	160	3065	1200	1425	1235	1100	995	550 kg	1000 l	1600 l	400 l



EN 1825 DIN 4040-100

OD = Außendurchmesser

T = Einbautiefe

Fettabscheider *EasyClean* ground Auto Mix NS 1 – 10

zum Einbau ins Erdreich



Material: Kunststoff

Einbau: in Kombination mit Technikschaft

- Abscheider NS 1 – 4: Grundwasserbeständig bis 3000 mm über Behältersohle
Abscheider NS 7 – 10: Einbau bei Grundwasser bis Oberkante Behälter (OKB) möglich
Höhere Grundwasserbeständigkeit auf Anfrage
- bei Belastungsklasse D ist eine Lastverteilplatte vorzusehen

Ausführung enthält: programmgesteuertes Schredder-Mix-System und Direktentsorgung, teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück aus Kunststoff, Abdeckung Klasse A/B, D (Klasse D mit *Lock & Lift*-Funktion) nach DIN EN 124 aus Guss (PKW-/LKW-befahrbar) geruchsdicht verschlossen, Aushebeschlüssel, integrierte Probenahmeeinrichtung *Typ NBG*, Schaltgerät und Fernbedienung, Füllereinrichtung, Pumpe

Pumpenleistung: 3,0 kW

Kabellänge: 5 m

Auslieferung: Baugruppen komplett montiert;

Verbindungsleitungen außerhalb der Behälter bauseitig

Anmerkung: Weitere Nenngrößen auf Anfrage

➤ **Zubehör:** Verbindungs-/Anschluss-Set, Entsorgungsschacht LW 400, Schichtdicken-Messgerät für Fette *SonicControl*, Probenahmeeinrichtung, Verlängerungsstück, Pumpstationen ab Seite 345

➤ **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 355

➤ **Technischer Hinweis** Seite 343

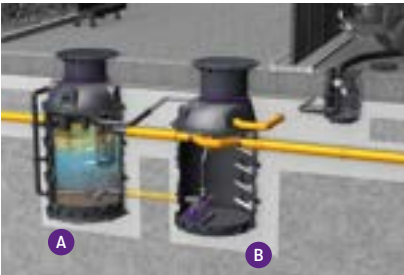


Abb.: NS 2, NS 4

Erdeinbau frostfreie Tiefe 1200 mm

Nenn- Einbautiefe größe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
------------------------------------	----------	---------	----

Abdeckung Klasse A/B

NS 1	725 – 1225	93 001/120B-DSP-TS	auf Anfrage 60
NS 2	725 – 1225	93 002/120B-DSP-TS	auf Anfrage 60
NS 4	725 – 1225	93 004/120B-DSP-TS	auf Anfrage 60
NS 7	680 – 1190	93 007/120B-DSP-TS	auf Anfrage 60
NS 10	680 – 1190	93 010/120B-DSP-TS	auf Anfrage 60

Abdeckung Klasse D, mit *Lock & Lift*-Funktion

NS 1	1020 – 1225	93 001/120D-DSP-TS	auf Anfrage 60
NS 2	1020 – 1225	93 002/120D-DSP-TS	auf Anfrage 60
NS 4	1020 – 1225	93 004/120D-DSP-TS	auf Anfrage 60
NS 7	975 – 1190	93 007/120D-DSP-TS	auf Anfrage 60
NS 10	975 – 1190	93 010/120D-DSP-TS	auf Anfrage 60

Erdeinbau frostfreie Tiefe 1700 mm

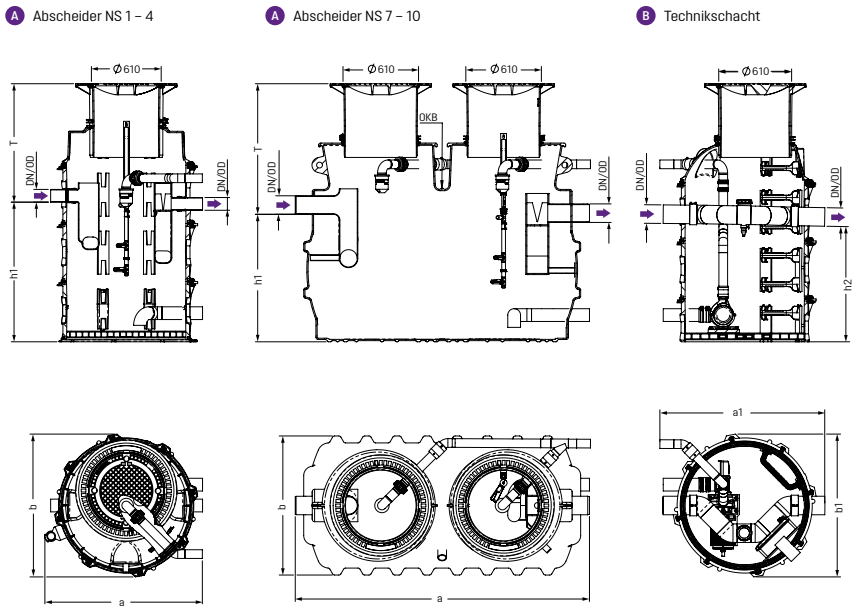
Nenn- Einbautiefe größe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
------------------------------------	----------	---------	----

Abdeckung Klasse A/B

NS 1	1225 – 1725	93 001/170B-DSP-TS	auf Anfrage 60
NS 2	1225 – 1725	93 002/170B-DSP-TS	auf Anfrage 60
NS 4	1225 – 1725	93 004/170B-DSP-TS	auf Anfrage 60
NS 7	1180 – 1690	93 007/170B-DSP-TS	auf Anfrage 60
NS 10	1180 – 1690	93 010/170B-DSP-TS	auf Anfrage 60

Abdeckung Klasse D, mit *Lock & Lift*-Funktion

NS 1	1520 – 1725	93 001/170D-DSP-TS	auf Anfrage 60
NS 2	1520 – 1725	93 002/170D-DSP-TS	auf Anfrage 60
NS 4	1520 – 1725	93 004/170D-DSP-TS	auf Anfrage 60
NS 7	1475 – 1690	93 007/170D-DSP-TS	auf Anfrage 60
NS 10	1475 – 1690	93 010/170D-DSP-TS	auf Anfrage 60



NS	DN	OD	a	b	a1	b1	h1	h2	Gewicht	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher
1	100	110	1365	1235	1425	1235	705	595	270 kg	140 l	230 l	70 l
2	100	110	1365	1235	1425	1235	955	845	300 kg	200 l	370 l	120 l
4	100	110	1365	1235	1425	1235	1205	1095	325 kg	400 l	370 l	160 l
7	150	160	2540	1200	1425	1235	1100	995	525 kg	700 l	1100 l	280 l
10	150	160	3065	1200	1425	1235	1100	995	550 kg	1000 l	1600 l	400 l



EN 1825 DIN 4040-100

OD = Außendurchmesser T = Einbautiefe

Fettabscheider *EasyClean ground Multi*

Die All Inclusive-Lösung zum Erdeinbau.

Mit dieser Komplettlösung ist nur noch ein einziger Schacht nötig, den sich Fettabscheider, Probennahmeschacht und Pumpstation miteinander teilen: Der *EasyClean ground Multi* ist die komfortable Kombination für den Einbau in das Erdreich. Der Vorteil daran ist, dass die gesamte Anlage als Ganzes geplant und installiert werden kann. Dieses Vorgehen plus dem Systemaufbau mit nur einem Behälter sparen dabei nicht nur Zeit und Aufwand, sondern auch Kosten. Darüber hinaus ist der Abscheider aufgrund seiner stabilen Bauweise bis zur Oberkante des Behälters grundwasserbeständig und auftriebsicher.

Den Fettabscheider *EasyClean ground Multi* gibt es für die Belastungsklassen A/B und D sowie in den Nenngrößen NS 4, NS 7 und NS 10. Als optionales Zubehör ist das Schichtdickenmessgerät *SonicControl* erhältlich, mit dem die Entsorgungszyklen des Abscheiders überwacht und optimiert werden können.

Produkt online berechnen und planen:
kessel.de/smartselect



Grundwasserbeständig

Dank seiner hohen Grundwasserbeständigkeit bietet der Behälter des *EasyClean ground Multi* Sicherheit selbst bei hohem Grundwasserspiegel. Die Rippenkonstruktion sorgt für hervorragende Stabilität im Erdreich – ideal für eine langlebige und zuverlässige Nutzung unter anspruchsvollen Bedingungen.

Leichter Zugang

Zur Eigenkontrolle und für die Sichtprüfung aller wichtigen Komponenten sowie zur Entnahme von Abwasserproben muss lediglich der handliche 600er-Deckel geöffnet werden. Alle relevanten Bereiche sind dadurch bequem einsehbar und gut zugänglich – für eine schnelle, sichere und wartungsfreundliche Kontrolle.

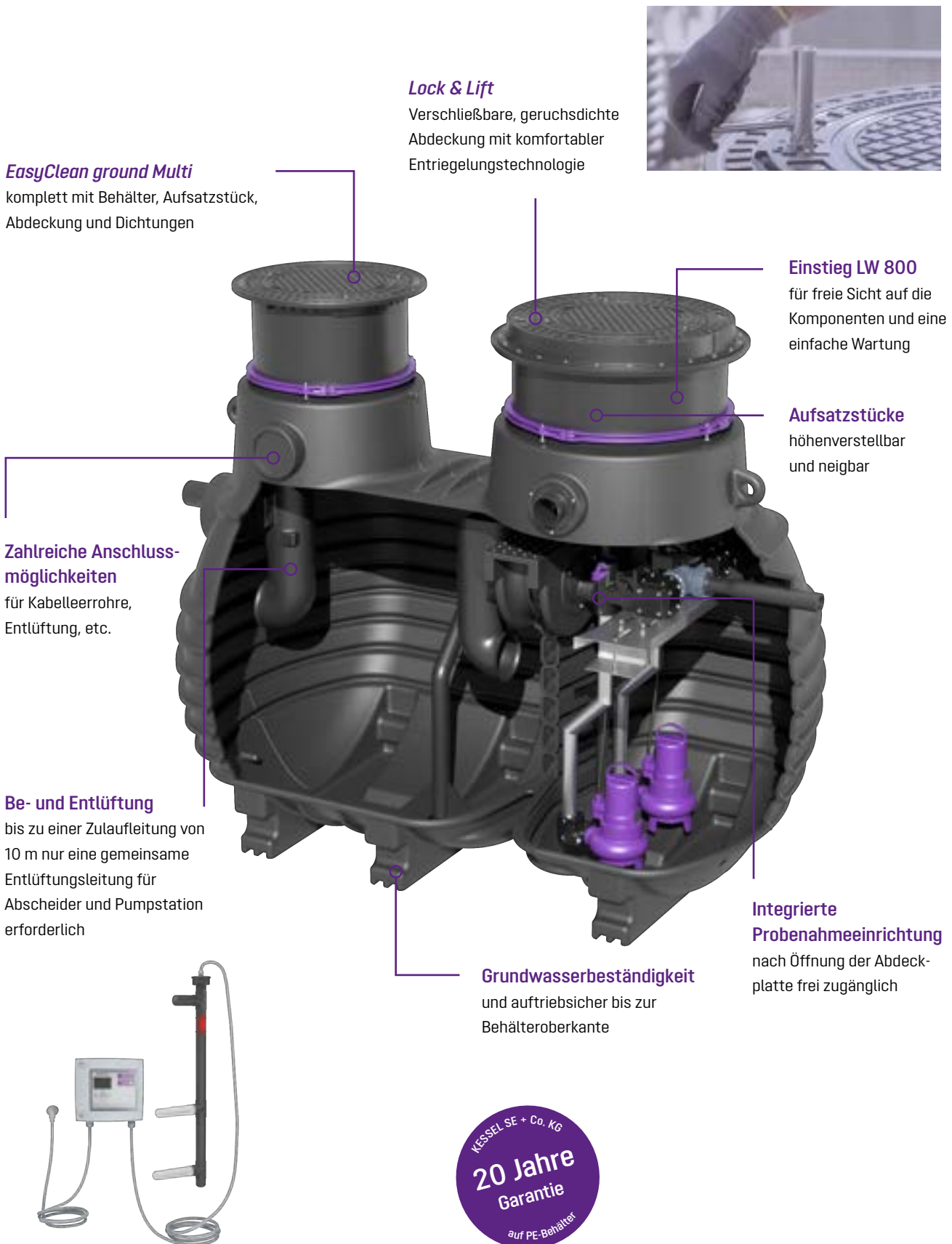
Einfach stark

Unsere Fettabscheider der Belastungsklasse B 125 benötigen keine baulichen Maßnahmen. Erst ab der Belastungsklasse D 400 wird eine Platte aus Stahlbeton zur Lastverteilung benötigt, diese kann aber auch alternativ mit einer speziellen Kombination aus einer Bindemittelschicht und Asphalt ausgeführt werden. Dadurch lässt sich Zeit und Geld sparen.

Bequeme und kostengünstige Wartung

Für Wartungsarbeiten können die Pumpen mühelos von einer Person aus dem Behälter entnommen werden. Dadurch ist ein Einstieg in den Behälter sowie eine zweite Person zur Absicherung der Arbeiten nicht erforderlich. Über einen zweiten Schachtring lässt sich die Öffnung bei Bedarf auf 800 mm vergrößern – das ermöglicht einen komfortablen, sicheren Zugriff auf alle Aggregate und vereinfacht den Service erheblich.



**EasyClean ground Multi**

komplett mit Behälter, Aufsatzstück, Abdeckung und Dichtungen

Lock & Lift

Verschließbare, geruchsdichte Abdeckung mit komfortabler Entriegelungstechnologie

Einstieg LW 800

für freie Sicht auf die Komponenten und eine einfache Wartung

Aufsatzstücke

höhenverstellbar und neigbar

Zahlreiche Anschlussmöglichkeiten

für Kabelleerrohre, Entlüftung, etc.

Be- und Entlüftung

bis zu einer Zulaufleitung von 10 m nur eine gemeinsame Entlüftungsleitung für Abscheider und Pumpstation erforderlich

Grundwasserbeständigkeit

und auftriebsicher bis zur Behälteroberkante

Integrierte Probenahmeeinrichtung

nach Öffnung der Abdeckplatte frei zugänglich

SonicControl

zur Messung, Anzeige und Kontrolle der Fettschichtdicke



Fettabscheider *EasyClean ground Multi Direct* NS 4-10

zum Einbau ins Erdreich

Material: Kunststoff**Einbau:**

für frostfreie Tiefe und vertieften Einbau

- Einbau bis Grundwasser Behälteroberkante
- $T = 650 \text{ mm} = Z$ (maximaler Grundwasserstand unterhalb GOK)
- bei Belastungsklasse D ist eine Lastverteilerplatte vorzusehen
- Minimale Einbautiefe erreichbar durch Absägen des Aufsatzstückes

Ausführung: mit Direktentsorgung**Ausführung enthält:**

Fettabscheider mit integrierter Probenahme, Pumpstation Duo mit Pumpen GTK 1300 -S1 (NS 4 und NS 7) bzw. GTK 2600 (NS 10), teleskopisch höhenverstellbare Aufsatzstücke aus Kunststoff, Abdeckungen aus Grauguss mit *Lock & Lift*-Funktion, nach DIN EN 124 (PKW- bzw. LKW- befahrbar, geruchsdicht verschlossen, Pumpen mit Sondensteuerung und Schaltgerät Connect Pro mit Modbus

Auslieferung: Abscheider komplett montiert, Pumpen separat

➤ **Zubehör:** Schichtdicken-Messgerät für Fette *SonicControl*, Freiluftsäule zum Einbau von Schaltgeräten im Außenbereich ab Seite 346

➤ **Technischer Hinweis** Seite 343

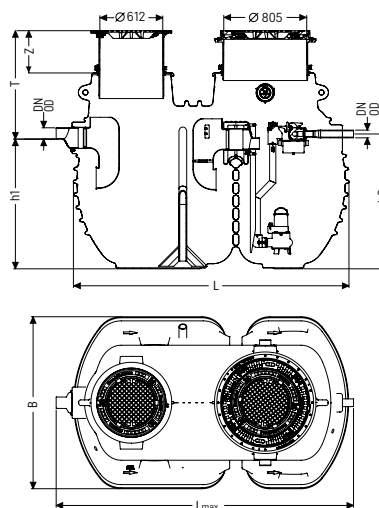


Abb.: NS 4 frostfreie Tiefe

NEU

Erdeinbau frostfreie Tiefe

Nenn- größe	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr. Fließ- richtung links	Art.-Nr. Fließ- richtung rechts	EUR/Stk	PG
----------------	------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	---------	----

Abdeckung Klasse B, mit *Lock & Lift*-Funktion

NS 4	830 - 1050	96 004-DL-120B	96 004-DR-120B	14 650,00	60
NS 7	845 - 1070	96 007-DL-120B	96 007-DR-120B	15 150,00	60
NS 10	845 - 1070	96 010-DL-120B	96 010-DR-120B	15 650,00	60

Abdeckung Klasse D, mit *Lock & Lift*-Funktion

NS 4	1000 - 1050	96 004-DL-120D	96 004-DR-120D	15 050,00	60
NS 7	1015 - 1070	96 007-DL-120D	96 007-DR-120D	15 550,00	60
NS 10	1015 - 1070	96 010-DL-120D	96 010-DR-120D	16 050,00	60

Erdeinbau vertiefter Einbau

Nenn- größe	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr. Fließ- richtung links	Art.-Nr. Fließ- richtung rechts	EUR/Stk	PG
----------------	------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	---------	----

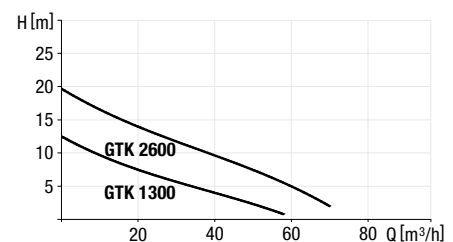
Abdeckung Klasse B, mit *Lock & Lift*-Funktion

NS 4	1130 - 1600	96 004-DL-170B	96 004-DR-170B	15 250,00	60
NS 7	1150 - 1630	96 007-DL-170B	96 007-DR-170B	15 750,00	60
NS 10	1150 - 1630	96 010-DL-170B	96 010-DR-170B	16 250,00	60

Abdeckung Klasse D, mit *Lock & Lift*-Funktion

NS 4	1130 - 1600	96 004-DL-170D	96 004-DR-170D	15 650,00	60
NS 7	1150 - 1630	96 007-DL-170D	96 007-DR-170D	16 150,00	60
NS 10	1150 - 1630	96 010-DL-170D	96 010-DR-170D	16 650,00	60

Pumpenleistung



Erdeinbau frostfreie Tiefe

NS	DN	OD	Einbautiefe T in mm	l	w	h	h1	h2	Gewicht	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher	Gesamt
4	100	110	830 - 1050	2690	1670	1515	1260	1310	650 kg	400 l	1600 l	160 l	2000 l
7	150	160	845 - 1070	2990	1670	1515	1250	1310	696 kg	700 l	1785 l	280 l	2485 l
10	150	160	845 - 1070	3490	1670	1820	1250	1310	756 kg	1000 l	2285 l	400 l	3285 l

Erdeinbau vertiefter Einbau

NS	DN	OD	Einbautiefe T in mm	l	w	h	h1	h2	Gewicht	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher	Gesamt
4	100	110	1130 - 1600	2990	1670	1820	1260	1310	720 kg	400 l	2085 l	160 l	2485 l
7	150	160	1150 - 1630	2990	1670	2375	1250	1310	766 kg	700 l	1785 l	280 l	2485 l
10	150	160	1150 - 1630	3490	1670	2375	1250	1310	826 kg	1000 l	2285 l	400 l	3285 l

OD = Außendurchmesser T = Einbautiefe

Fettabscheider *EasyClean ground Multi Standard* NS 4–10

zum Einbau ins Erdreich

Material: Kunststoff

Einbau:

für frostfreie Tiefe und vertieften Einbau

- Einbau bis Grundwasser Behälteroberkante
- T – 650 mm = Z (maximaler Grundwasserstand unterhalb GOK)
- bei Belastungsklasse D ist eine Lastverteilsplatte vorzusehen
- Minimale Einbautiefe erreichbar durch Absägen des Aufsatzstückes

Ausführung: Standard

Ausführung enthält:

Fettabscheider mit integrierter Probenahme, Pumpstation Duo mit Pumpen GTK 1300 -S1 (NS 4 und NS 7) bzw. GTK 2600 (NS 10), teleskopisch höhenverstellbare Aufsatzstücke aus Kunststoff, Abdeckungen aus Grauguss mit *Lock & Lift*-Funktion, nach DIN EN 124 (PKW- bzw. LKW- befahrbar, geruchsdicht verschlossen, Pumpen mit Sondensteuerung und Schaltgerät Connect Pro mit Modbus

Auslieferung: Abscheider komplett montiert, Pumpen separat

➤ **Zubehör:** Schichtdicken-Messgerät für Fette *SonicControl*, Freiluftsäule zum Einbau von Schaltgeräten im Außenbereich ab Seite 346

➤ **Technischer Hinweis** Seite 343

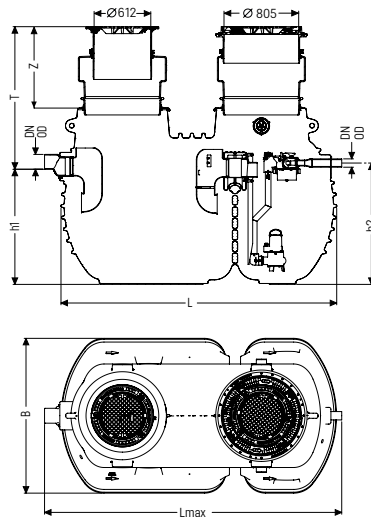


Abb.: NS 7 vertiefter Einbau

Erdeinbau frostfreie Tiefe

Nenngröße	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Abdeckung Klasse B, mit <i>Lock & Lift</i> -Funktion				
NS 4	830 – 1050	96 004-G-120B	14 250,00	60
NS 7	845 – 1070	96 007-G-120B	14 750,00	60
NS 10	845 – 1070	96 010-G-120B	15 250,00	60

Abdeckung Klasse D, mit *Lock & Lift*-Funktion

Nenngröße	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
NS 4	1000 – 1050	96 004-G-120D	14 650,00	60
NS 7	1015 – 1070	96 007-G-120D	15 150,00	60
NS 10	1015 – 1070	96 010-G-120D	15 650,00	60

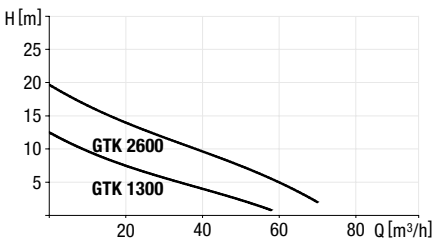
Erdeinbau vertiefter Einbau

Nenngröße	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Abdeckung Klasse B, mit <i>Lock & Lift</i> -Funktion				
NS 4	1130 – 1600	96 004-G-170B	14 850,00	60
NS 7	1150 – 1630	96 007-G-170B	15 350,00	60
NS 10	1150 – 1630	96 010-G-170B	15 850,00	60

Abdeckung Klasse D, mit *Lock & Lift*-Funktion

Nenngröße	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
NS 4	1130 – 1600	96 004-G-170D	15 250,00	60
NS 7	1150 – 1630	96 007-G-170D	15 750,00	60
NS 10	1150 – 1630	96 010-G-170D	16 250,00	60

Pumpenleistung



Erdeinbau frostfreie Tiefe

NS	DN	OD	Einbautiefe T in mm	l	w	h	h1	h2	Gewicht	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher	Gesamt
4	100	110	830 – 1050	2690	1670	1515	1260	1310	650 kg	400 l	1600 l	160 l	2000 l
7	150	160	845 – 1070	2990	1670	1515	1250	1310	696 kg	700 l	1785 l	280 l	2485 l
10	150	160	845 – 1070	3490	1670	1820	1250	1310	756 kg	1000 l	2285 l	400 l	3285 l

Erdeinbau vertiefter Einbau

NS	DN	OD	Einbautiefe T in mm	l	w	h	h1	h2	Gewicht	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher	Gesamt
4	100	110	1130 – 1600	2990	1670	1820	1260	1310	720 kg	400 l	2085 l	160 l	2485 l
7	150	160	1150 – 1630	2990	1670	2375	1250	1310	766 kg	700 l	1785 l	280 l	2485 l
10	150	160	1150 – 1630	3490	1670	2375	1250	1310	826 kg	1000 l	2285 l	400 l	3285 l

OD = Außendurchmesser T = Einbautiefe

Fettabscheider *EasyClean* ground Oval Direct NS 1 – 12,5

zum Einbau ins Erdreich

Material: Kunststoff

Einbau: für frostfreie Tiefe

- Grundwasserbeständig bis Geländeoberkante
- bei Belastungsklasse D ist eine Lastverteilplatte vorzusehen

Ausführung: mit Direktentsorgung

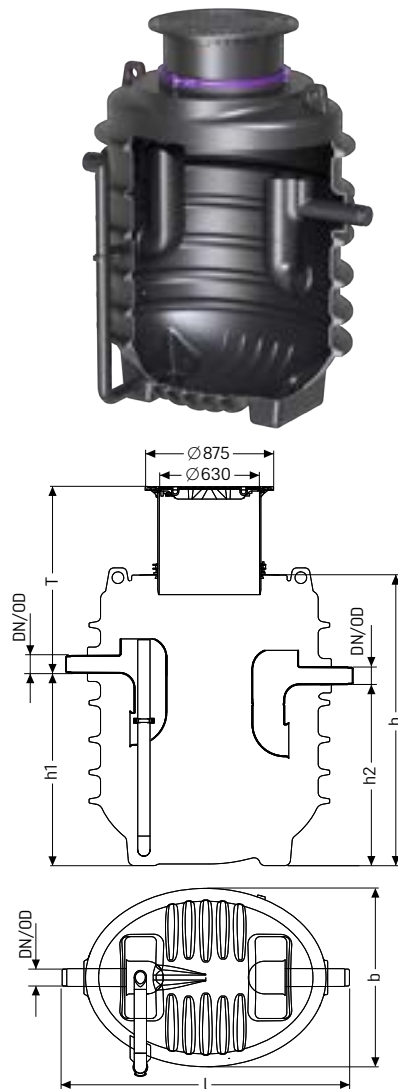
Ausführung enthält:

teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück aus Kunststoff, Abdeckung Klasse A/B, D (Klasse D mit *Lock & Lift*-Funktion) nach DIN EN 124 aus Guss (PKW-/LKW befahrbar) geruchsdicht verschlossen, Aushebeschlüssel

Auslieferung: Anlage komplett montiert

➤ **Zubehör:** Probenahmeeinrichtung, Pumpstationen, Schichtdicken-Messgerät für Fette *SonicControl* ab Seite 345

➤ **Technischer Hinweis** Seite 343



DIN EN 1825 DIN 4040-100

Erdeinbau frostfreie Tiefe 1200 mm

Nenngröße	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr. Fließrichtung links	EUR/Stk	Art.-Nr. Fließrichtung rechts	EUR/Stk	PG
Abdeckung Klasse B						
NS 1	690 - 1190	95 010-120B-DL	4 412,70	95 010-120B-DR	4 412,70	60
NS 2	690 - 1190	95 020-120B-DL	4 575,80	95 020-120B-DR	4 575,80	60
NS 3	690 - 1190	95 030-120B-DL	4 716,50	95 030-120B-DR	4 716,50	60
NS 4	690 - 1190	95 040-120B-DL	4 749,60	95 040-120B-DR	4 749,60	60
NS 7	715 - 1215	95 070-120B-DL	5 896,40	95 070-120B-DR	5 896,40	60
NS 8,5	665 - 1165	95 085-120B-DL	6 167,10	95 085-120B-DR	6 167,10	60
NS 10	670 - 1170	95 100-120B-DL	6 560,40	95 100-120B-DR	6 560,40	60
NS 12,5	645 - 1145	95 125-120B-DL	6 740,60	95 125-120B-DR	6 740,60	60

Abdeckung Klasse D, mit *Lock & Lift*-Funktion

Nenngröße	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr. Fließrichtung links	EUR/Stk	Art.-Nr. Fließrichtung rechts	EUR/Stk	PG
NS 1	900 - 1190	95 010-120D-DL	4 612,10	95 010-120D-DR	4 612,10	60
NS 2	900 - 1190	95 020-120D-DL	4 776,20	95 020-120D-DR	4 776,20	60
NS 3	900 - 1190	95 030-120D-DL	4 896,60	95 030-120D-DR	4 896,60	60
NS 4	900 - 1190	95 040-120D-DL	4 954,20	95 040-120D-DR	4 954,20	60
NS 7	925 - 1215	95 070-120D-DL	6 063,70	95 070-120D-DR	6 063,70	60
NS 8,5	875 - 1165	95 085-120D-DL	6 339,80	95 085-120D-DR	6 339,80	60
NS 10	880 - 1170	95 100-120D-DL	6 736,30	95 100-120D-DR	6 736,30	60
NS 12,5	855 - 1145	95 125-120D-DL	6 919,60	95 125-120D-DR	6 919,60	60

Erdeinbau frostfreie Tiefe 1700 mm

Nenngröße	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr. Fließrichtung links	EUR/Stk	Art.-Nr. Fließrichtung rechts	EUR/Stk	PG
Abdeckung Klasse B						
NS 1	1040 - 1740	95 010-170B-DL	4 679,20	95 010-170B-DR	4 679,20	60
NS 2	1040 - 1740	95 020-170B-DL	4 851,90	95 020-170B-DR	4 851,90	60
NS 3	1040 - 1740	95 030-170B-DL	4 989,30	95 030-170B-DR	4 989,30	60
NS 4	1040 - 1740	95 040-170B-DL	5 055,40	95 040-170B-DR	5 055,40	60
NS 7	1065 - 1765	95 070-170B-DL	6 116,00	95 070-170B-DR	6 116,00	60
NS 8,5	1015 - 1715	95 085-170B-DL	6 396,30	95 085-170B-DR	6 396,30	60
NS 10	1020 - 1720	95 100-170B-DL	6 805,60	95 100-170B-DR	6 805,60	60
NS 12,5	995 - 1740	95 125-170B-DL	6 990,00	95 125-170B-DR	6 990,00	60

Abdeckung Klasse D, mit *Lock & Lift*-Funktion

Nenngröße	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr. Fließrichtung links	EUR/Stk	Art.-Nr. Fließrichtung rechts	EUR/Stk	PG
NS 1	1190 - 1740	95 010-170D-DL	4 757,00	95 010-170D-DR	4 757,00	60
NS 2	1190 - 1740	95 020-170D-DL	4 930,70	95 020-170D-DR	4 930,70	60
NS 3	1190 - 1740	95 030-170D-DL	5 071,40	95 030-170D-DR	5 071,40	60
NS 4	1190 - 1740	95 040-170D-DL	5 134,30	95 040-170D-DR	5 134,30	60
NS 7	1215 - 1765	95 070-170D-DL	6 205,50	95 070-170D-DR	6 205,50	60
NS 8,5	1165 - 1715	95 085-170D-DL	6 490,10	95 085-170D-DR	6 486,90	60
NS 10	1170 - 1720	95 100-170D-DL	6 896,20	95 100-170D-DR	6 896,20	60
NS 12,5	1145 - 1695	95 125-170D-DL	7 096,60	95 125-170D-DR	7 096,60	60

NS	DN	OD	l	b	h	h1	h2	Gewicht	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher
1	100	110	1700	1090	1515	870	800	215 kg	100 l	550 l	40 l
2	100	110	1700	1090	1515	870	800	215 kg	200 l	450 l	80 l
3	100	110	1700	1090	1820	1175	1105	230 kg	300 l	615 l	120 l
4	100	110	1700	1090	1820	1175	1105	230 kg	400 l	515 l	160 l
7	150	160	1870	1090	2375	1705	1635	305 kg	700 l	930 l	280 l
8,5	150	160	1870	1090	2375	1755	1685	305 kg	850 l	850 l	340 l
10	150	160	1870	1090	2795	2170	2100	345 kg	1000 l	1100 l	400 l
12,5	200	200	1870	1090	2795	2135	2065	350 kg	1250 l	880 l	500 l

OD = Außendurchmesser

T = Einbautiefe

Fettabscheider *EasyClean* ground Direct NS 2 – 4

zum Einbau ins Erdreich

Material: Kunststoff

Einbau: für frostfreie Tiefe

- grundwasserbeständig bis 500 mm über Behältersohle
- bei Belastungsklasse D ist eine Lastverteilplatte vorzusehen

Ausführung enthält:

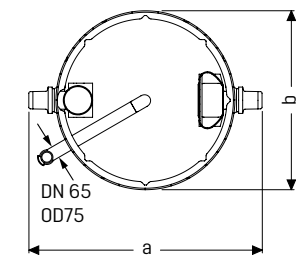
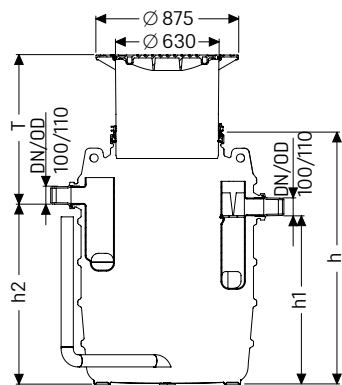
teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück aus Kunststoff, Abdeckung Klasse A/B, D (Klasse D mit *Lock & Lift*-Funktion) nach DIN EN 124 aus Guss (PKW-/LKW befahrbar) geruchsdicht verschlossen, Aushebeschlüssel, Durchführungsset (NS 4)

Auslieferung: Anlage komplett montiert

➤ **Zubehör:** Probenahmeeinrichtung, Hebeanlagen, Schichtdicken-Messgerät für Fette *SonicControl* für NS 2 und NS 4 ab Seite 345

➤ **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 355

➤ **Technischer Hinweis** Seite 343



NS	DN	OD	a	b	h ¹⁾	h1	h2	Gewicht	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher
2	100	110	1380	1106	1300	790	860	120 kg	200 l	370 l	120 l
4	100	110	1380	1106	1550	1040	1110	130 kg	400 l	370 l	160 l

¹⁾ Angaben gelten für Typ 80. Bei Typ 120 gilt h* = h + 250 mm.

OD = Außendurchmesser

T = Einbautiefe



Erdeinbau frostfreie Tiefe 800 mm

Nenn- größe	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Abdeckung Klasse A/B, Fließrichtung links				
NS 2	515 – 975	93 002.808-DL	4 874,20	60
NS 4	515 – 975	93 004.808-DL	5 290,00	60

Abdeckung Klasse A/B, Fließrichtung rechts				
NS 2	515 – 975	93 002.808-DR	4 874,20	60
NS 4	515 – 975	93 004.808-DR	5 290,00	60

Abdeckung Klasse D, Fließrichtung links				
NS 2	805 – 975	93 002.800-DL	5 203,60	60
NS 4	805 – 975	93 004.800-DL	5 622,40	60

Abdeckung Klasse D, Fließrichtung rechts				
NS 2	805 – 975	93 002.800-DR	5 203,60	60
NS 4	805 – 975	93 004.800-DR	5 622,40	60

Erdeinbau frostfreie Tiefe 1200 mm

Nenn- größe	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Abdeckung Klasse A/B, Fließrichtung links				
NS 2	765 – 1225	93 002.1208-DL	4 874,20	60
NS 4	765 – 1225	93 004.1208-DL	5 290,00	60

Abdeckung Klasse A/B, Fließrichtung rechts				
NS 2	765 – 1225	93 002.1208-DR	4 874,20	60
NS 4	765 – 1225	93 004.1208-DR	5 290,00	60

Abdeckung Klasse D, Fließrichtung links				
NS 2	1055 – 1225	93 002.1200-DL	5 203,60	60
NS 4	1055 – 1225	93 004.1200-DL	5 622,40	60

Abdeckung Klasse D, Fließrichtung rechts				
NS 2	1055 – 1225	93 002.1200-DR	5 203,60	60
NS 4	1055 – 1225	93 004.1200-DR	5 622,40	60



DIN EN 1825 DIN 4040-100

Fettabscheider *EasyClean* ground Oval Standard NS 1 – 12,5

zum Einbau ins Erdreich

Material: Kunststoff

Einbau: für frostfreie Tiefe

- Grundwasserbeständig bis Geländeoberkante
- bei Belastungsklasse D ist eine Lastverteilerplatte vorzusehen

Ausführung: Standard-Version

Ausführung enthält:

teleskopisch höhenverstellbares

Aufsatzstück aus Kunststoff, Abdeckung

Klasse A/B, D (Klasse D mit *Lock & Lift*-

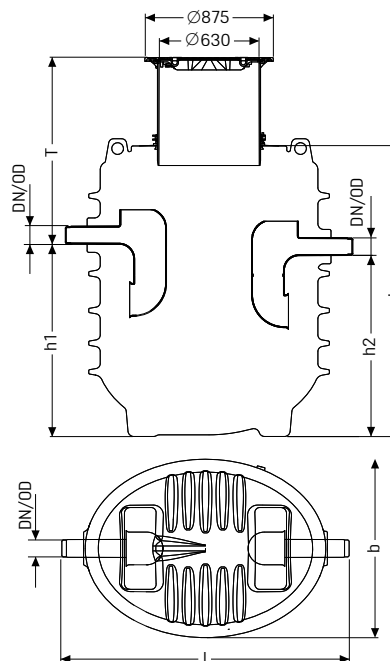
Funktion) nach DIN EN 124 aus Guss (PKW-/LKW befahrbar) geruchsdicht verschlossen,

Aushebeschlüssel

Auslieferung: Anlage komplett montiert

- **Zubehör:** Direktentsorgungsanschluss, Probenahmeeinrichtung, Pumpstationen, Schichtdicken-Messgerät für Fette *SonicControl* ab Seite 345

- **Technischer Hinweis** Seite 343



NS	DN	OD	l	b	h	h1	h2	Gewicht	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher
1	100	110	1700	1090	1515	870	800	215 kg	100 l	550 l	40 l
2	100	110	1700	1090	1515	870	800	215 kg	200 l	450 l	80 l
3	100	110	1700	1090	1820	1175	1105	230 kg	300 l	615 l	120 l
4	100	110	1700	1090	1820	1175	1105	230 kg	400 l	515 l	160 l
7	150	160	1870	1090	2375	1705	1635	305 kg	700 l	930 l	280 l
8,5	150	160	1870	1090	2375	1755	1685	305 kg	850 l	850 l	340 l
10	150	160	1870	1090	2795	2170	2100	345 kg	1000 l	1100 l	400 l
12,5	200	200	1870	1090	2795	2135	2065	350 kg	1250 l	880 l	500 l

OD = Außendurchmesser T = Einbautiefe

Erdeinbau frostfreie Tiefe 1200 mm

Nenn- größe	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Abdeckung Klasse B				
NS 1	690 – 1190	95 010-120B	3 666,60	60
NS 2	690 – 1190	95 020-120B	3 829,70	60
NS 3	690 – 1190	95 030-120B	3 970,40	60
NS 4	690 – 1190	95 040-120B	4 003,50	60
NS 7	715 – 1215	95 070-120B	5 150,30	60
NS 8,5	665 – 1165	95 085-120B	5 421,00	60
NS 10	670 – 1170	95 100-120B	5 814,30	60
NS 12,5	645 – 1145	95 125-120B	5 994,50	60

Abdeckung Klasse D, mit *Lock & Lift*-Funktion

Nenn- größe	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
NS 1	900 – 1190	95 010-120D	3 865,90	60
NS 2	900 – 1190	95 020-120D	4 030,10	60
NS 3	900 – 1190	95 030-120D	4 150,50	60
NS 4	900 – 1190	95 040-120D	4 208,00	60
NS 7	925 – 1215	95 070-120D	5 317,70	60
NS 8,5	875 – 1165	95 085-120D	5 593,70	60
NS 10	880 – 1170	95 100-120D	5 990,20	60
NS 12,5	855 – 1145	95 125-120D	6 173,50	60

Erdeinbau frostfreie Tiefe 1700 mm

Nenn- größe	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Abdeckung Klasse B				
NS 1	1040 – 1740	95 010-170B	3 933,10	60
NS 2	1040 – 1740	95 020-170B	4 105,70	60
NS 3	1040 – 1740	95 030-170B	4 243,20	60
NS 4	1040 – 1740	95 040-170B	4 309,30	60
NS 7	1065 – 1765	95 070-170B	5 369,90	60
NS 8,5	1015 – 1715	95 085-170B	5 650,10	60
NS 10	1020 – 1720	95 100-170B	6 059,50	60
NS 12,5	995 – 1740	95 125-170B	6 243,90	60

Abdeckung Klasse D, mit *Lock & Lift*-Funktion

Nenn- größe	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
NS 1	1190 – 1740	95 010-170D	4 010,90	60
NS 2	1190 – 1740	95 020-170D	4 184,60	60
NS 3	1190 – 1740	95 030-170D	4 325,30	60
NS 4	1190 – 1740	95 040-170D	4 388,20	60
NS 7	1215 – 1765	95 070-170D	5 459,40	60
NS 8,5	1165 – 1715	95 085-170D	5 744,00	60
NS 10	1170 – 1720	95 100-170D	6 150,10	60
NS 12,5	1145 – 1695	95 125-170D	6 350,50	60

Fettabscheider *EasyClean* ground Standard NS 1 – 4

zum Einbau ins Erdreich

Material: Kunststoff

Einbau: für frostfreie Tiefe

- grundwasserbeständig bis 500 mm über Behältersohle
- bei Belastungsklasse D ist eine Lastverteilplatte vorzusehen

Ausführung enthält:

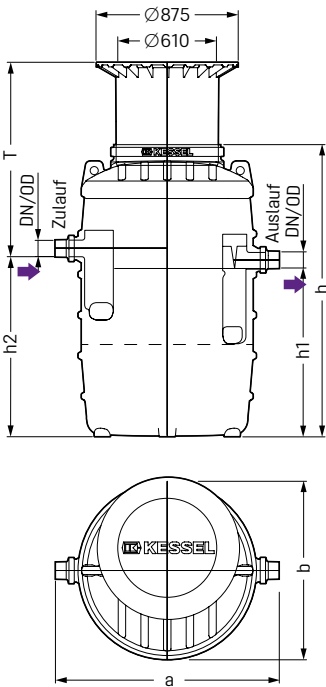
teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück aus Kunststoff, Abdeckung Klasse A/B, D (Klasse D mit *Lock & Lift*-Funktion) nach DIN EN 124 aus Guss (PKW-/LKW-befahrbar) geruchsdicht verschlossen, Aushebeschlüssel

Auslieferung: Anlage komplett montiert

- **Zubehör:** Direktentsorgungsanschluss, Schichtdicken-Messgerät für Fette *SonicControl* für NS 2 und NS 4, Probenahmereinrichtung, Pumpstationen ab Seite 345

- **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 355

- **Technischer Hinweis** Seite 343



Erdeinbau frostfreie Tiefe 800 mm

Nenngröße	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Abdeckung Klasse A/B				
NS 1	515 – 975	93 001/80B	2 977,10	60
NS 2	515 – 975	93 002/80B	4 191,00	60
NS 4	515 – 975	93 004/80B	4 605,70	60

Abdeckung Klasse D, mit *Lock & Lift*-Funktion

NS 1	805 – 975	93 001/80D	3 310,60	60
NS 2	805 – 975	93 002/80D	4 521,50	60
NS 4	805 – 975	93 004/80D	4 939,30	60

Erdeinbau frostfreie Tiefe 1200 mm

Nenngröße	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Abdeckung Klasse A/B				
NS 1	765 – 1225	93 001/120B	2 977,10	60
NS 2	765 – 1225	93 002/120B	4 191,00	60
NS 4	765 – 1225	93 004/120B	4 605,70	60

Abdeckung Klasse D, mit *Lock & Lift*-Funktion

NS 1	1055 – 1225	93 001/120D	3 310,60	60
NS 2	1055 – 1225	93 002/120D	4 521,50	60
NS 4	1055 – 1225	93 004/120D	4 939,30	60

NS	DN	OD	a	b	h ¹⁾	h1	h2	Gewicht	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher
1	100	110	1380	1106	1050	540	610	111 kg	140 l	230 l	70 l
2	100	110	1380	1106	1300	790	860	120 kg	200 l	370 l	120 l
4	100	110	1380	1106	1550	1040	1110	130 kg	400 l	370 l	160 l

¹⁾ Angaben gelten für Typ 80. Bei Typ 120 gilt h* = h + 250 mm.

OD = Außendurchmesser T = Einbautiefe

Technischer Hinweis für Seiten 334 – 344

Witterungsbedingte Einflüsse oder Abkühlung der Behälter während der Verbauphase (durch Befüllen mit kaltem Wasser) können bei Zisternen und erdeingebauten Abscheidern zu Maßabweichungen von den Katalogangaben führen.

Fettabscheider *EasyClean* ground Standard NS 7 – 35

zum Einbau ins Erdreich

Material: Kunststoff

Einbau: für frostfreie Tiefe

- Einbau bei Grundwasser ist bis Oberkante Behälter (OKB) möglich
- bei Belastungsklasse D ist eine Lastverteilplatte vorzusehen
- minimale Einbautiefe erreichbar durch Ablängen des Aufsatzstückes

Ausführung enthält:

teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück aus Kunststoff, Abdeckung Klasse A/B, D (Klasse D mit *Lock & Lift*-Funktion) nach DIN EN 124 aus Guss (PKW-/LKW-befahrbar) geruchsdicht verschlossen, Aushebeschlüssel

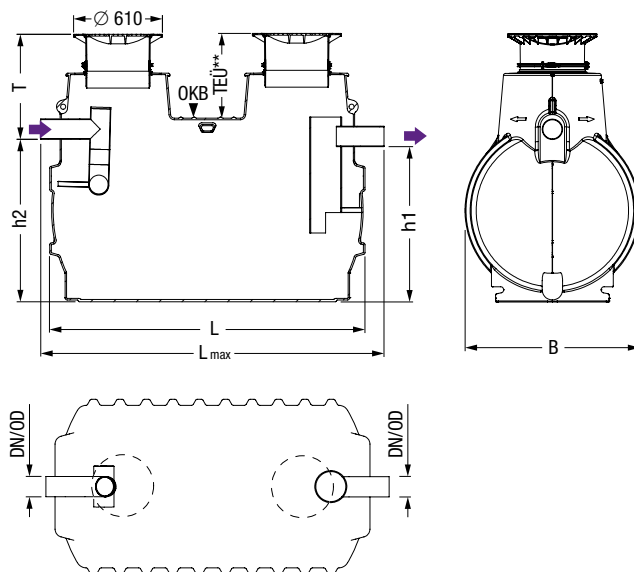
Auslieferung: Anlage komplett montiert

Anmerkung: Weitere Nenngrößen und Einbautiefen auf Anfrage

➤ **Zubehör:** Direktentsorgungsanschluss, Schichtdicken-Messgerät für Fette *SonicControl*, Probenahmeeinrichtung, Verlängerungsstück, Pumpstationen ab Seite 345

➤ **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 355

➤ **Technischer Hinweis** Seite 343



NS	DN	OD	L	B	h1	h2	Abwasserinhalt Schlammfang	Abseider	Fett- speicher	T-TEÜ	Lmax
7	150	160	2390	1200	1030	1100	700 l	1100 l	280 l	220	2540
10	150	160	2910	1200	1030	1100	1000 l	1600 l	400 l	220	3060
15	200	200	2590	1760	1550	1620	1500 l	2800 l	600 l	185	2780
20	200	200	3110	1760	1550	1620	2000 l	3800 l	800 l	185	3300
25	200	200	3470	2010	1550	1650	2500 l	5300 l	2000 l	480	3760
30	250	250	3470	2010	1550	1650	3000 l	4800 l	2000 l	480	3760
35	250	250	3470	2010	1700	1800	3500 l	4800 l	2000 l	330	3760

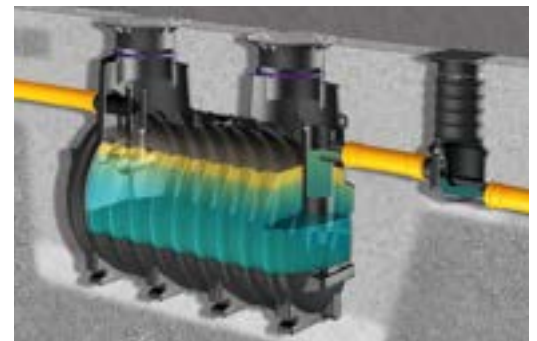


OD = Außendurchmesser

T = Einbautiefe

DIN EN 1825

DIN 4040-100



Nenn- größe	Einbautiefe T in mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Abdeckung Klasse A/B					
NS 7	705 – 1200	315	93 007/120B	5 221,80	60
NS 10	705 – 1200	340	93 010/120B	5 915,60	60
NS 15	730 – 1225	435	93 015/120B	6 615,80	60
NS 20	730 – 1225	490	93 020/120B	7 743,60	60
NS 25	765 – 1260	665	93 925/120B	9 222,00	60
NS 30	765 – 1260	665	93 930/120B	10 959,30	60
NS 35	615 – 1110	665	93 935/120B	12 697,70	60

Abdeckung Klasse D, mit *Lock & Lift*-Funktion

NS 7	1000 – 1200	450	93 007/120D	5 894,30	60
NS 10	1000 – 1200	480	93 010/120D	6 588,10	60
NS 15	1025 – 1225	630	93 015/120D	7 284,10	60
NS 20	1025 – 1225	670	93 020/120D	8 415,00	60
NS 25	1060 – 1260	765	93 925/120D	9 893,50	60
NS 30	1060 – 1260	765	93 930/120D	11 628,70	60
NS 35	910 – 1110	765	93 935/120D	13 368,20	60

**Verlängerte Version für vertieften Einbau
mit Verlängerungsstück Ø 800 mm**

Nenn- größe	Einbautiefe T in mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Abdeckung Klasse A/B					
NS 7	1085 – 1765	345	93 007/170B	6 038,10	60
NS 10	1085 – 1765	370	93 010/170B	6 741,60	60
NS 15	1095 – 1780	465	93 015/170B	7 430,10	60
NS 20	1095 – 1780	520	93 020/170B	8 564,40	60
NS 25	1120 – 1800	695	93 925/170B	10 039,50	60
NS 30	1120 – 1800	695	93 930/170B	11 776,80	60
NS 35	970 – 1650	695	93 935/170B	13 509,90	60

Abdeckung Klasse D, mit *Lock & Lift*-Funktion

NS 7	1380 – 1765	480	93 007/170D	6 711,80	60
NS 10	1380 – 1765	510	93 010/170D	7 400,40	60
NS 15	1390 – 1780	660	93 015/170D	8 103,90	60
NS 20	1390 – 1780	700	93 020/170D	9 236,90	60
NS 25	1415 – 1800	795	93 925/170D	10 714,20	60
NS 30	1415 – 1800	795	93 930/170D	12 452,60	60
NS 35	1265 – 1650	795	93 935/170D	14 184,70	60

Zubehör

EasyClean ground

Direktentsorgung, ohne Entsorgungsschacht

Kompatibilität:

für Fettabscheider nach DIN EN 1825
zum Einbau ins Erdreich, mit
Direktentsorgungsanschluss

Ausführung enthält:

Flanschanschluss DN 65, PN 10
(Vorschweißbund und Losflansch)
für Saugleitung bauseitig,
Storz-B-Kupplung R 2 1/2" für Saugwagen,
für Nenngrößen NS 1 – NS 35

Auslieferung:

installierte Saugeinrichtung zur gemein-
samen Entsorgung von Schlammfang und
Abscheideraum, Behälter und Direktanschluss
komplett montiert. Entsorgungsleitung und
Storz-B-Anschluss bauseitig

Anmerkung: Weitere Einbautiefen, Größen und
Anschlüsse auf Anfrage

Entsorgungsanschluss rechts

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
-	917 419.00	1/-	681,00	60

Entsorgungsanschluss links

-	917 419.50	1/-	681,00	60
---	------------	-----	--------	----



Entsorgungsschacht LW 400

Material: Kunststoff, wasserdicht

Kompatibilität:

für Abscheideanlagen Auto Mix & Pump,
Auto Mix und Mix zum Einbau ins Erdreich

Einbautiefe: 710 – 1080 mm

Ausführung enthält:

teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück
aus Kunststoff mit Klemmring, Abdeckung
Klasse A/B, D nach DIN EN 124 aus Guss ge-
ruchsdicht verschlossen, Aushebeschlüssel,
mit Storz-B-Kupplung R 2 1/2" für Saugwagen.
Entsorgungsleitung bauseitig

Abdeckung Klasse A/B

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
-	917 422B	1/-	1 273,70	60

Abdeckung Klasse D

-	917 422D	1/-	1 273,70	60
---	----------	-----	----------	----

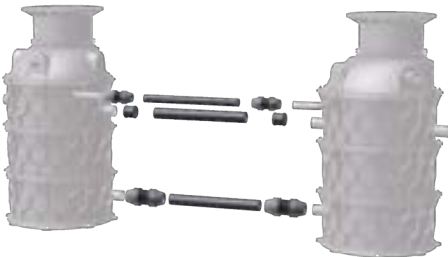


Verbindungs- und Anschluss-Set

Material: Kunststoff

Kompatibilität:

zur Verbindung des Fettabscheiders
(NS 1 – NS 20) mit dem Technischacht
bei den Varianten Fettabscheider
Auto Mix & Pump, Auto Mix und Mix
im Erdverbau



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
-	917 421	1/-	723,70	60

Zubehör

EasyClean ground

Schichtdicken-Messgerät *SonicControl* für Fette

Kompatibilität:

KESSEL-Fettabscheider zum Einbau ins Erdreich

Ausführung enthält:

Ultraschallsensor zur automatischen Messung, Anzeige und Kontrolle der Fettschichthöhe und der Wassertemperatur; Netzanschluss, Akkupufferung und Anschlussmöglichkeit für Fernsignalgeber; Befestigungsset für einfache, bauseitige Montage und Wartung; Steuereinheit mit optischem und akustischem Alarm mit potentialfreiem Kontakt; elektronisches Betriebstagebuch, ausgelegt für 12 Monate; Auslesemöglichkeit über serielle Schnittstelle

Betriebsspannung: 230 V ~ 50 Hz

Schutzart: IP 54

Steckvorrichtung: Schukostecker 1,5 m

Kabellänge: 10 m

(bauseitig verlängerbar auf max. 60 m)



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
917 821	1/-	1 642,60	60

Connect Pro LTE-Modul

Kompatibilität:

Zur Montage in KESSEL Schaltgeräte mit Connect Pro Schnittstelle (FKA, Pumpfix und SonicControl für Fettabscheider ab Bj. 2022). Weiterleitung von Meldungen an bis zu drei Mobiltelefone

Inklusive: interner Antenne, ohne SIM Karte

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
72 300	1/-	469,70	20

Kabelverlängerungsset *SonicControl FA*

Kabellänge 10 m

Kabellänge 20 m

Kabellänge 30 m



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
917 871	1/-	188,70	60
917 872	1/-	270,70	60
917 873	1/-	348,60	60

Zubehör
EasyClean ground

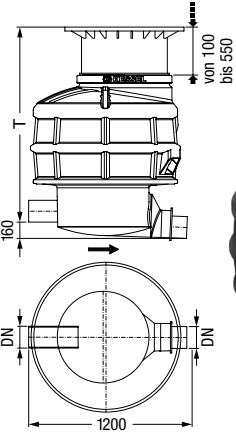
Probenahmeeinrichtung LW 1000

Material: Kunststoff
Einbau: zum Einbau ins Erdreich
Kompatibilität:
für Abscheideanlagen NS 1 – NS 20
und Sonderanfertigung
Einbautiefe (T): 1145 – 1585 mm
(weitere Einbautiefen auf Anfrage)

Absturzhöhe: 160 mm
Ausführung enthält:
Zu-/Auslauf DN 100/150/200 für
Kunststoff-Rohre aus:
PE-HD (nach DIN 19537); PVC-KG (nach
DIN V19534); PP oder AS; integrierte Steig-
hilfen; teleskopisch höhenverstellbares
Aufsatzstück aus Kunststoff, mit Abdeck-
klassen A/B, D nach DIN EN 124 aus Guss,
Abdeckungen geruchsdicht verschlossen;
Aushebeschlüssel

Abdeckung Klasse A/B

Abdeckung Klasse D,
mit Lock & Lift-Funktion



Nenn- weite	passend zu Abscheider	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	NS 1, NS 2, NS 4	915 10 10B	1/-	1 824,80	60
DN 150	NS 7, NS 10	915 10 15B	1/-	1 824,80	60
DN 200	NS 15, NS 20*	915 10 20B	1/-	1 824,80	60

DN 100	NS 1, NS 2, NS 4	915 10 10D	1/-	2 022,00	60
DN 150	NS 7, NS 10	915 10 15D	1/-	2 022,00	60
DN 200	NS 15, NS 20*	915 10 20D	1/-	2 022,00	60

*passend für Sonderanfertigung

Zubehör

EasyClean ground

Probenahmeeinrichtung mit *Staufix*

Material: Kunststoff

Einbau: zum Einbau ins Erdreich

Kompatibilität: zum Anschluss an die

Ableitung von Abscheideanlagen,
leerlaufend

Einbautiefe (T): 825 – 1335 mm

Absturzhöhe: 160 mm

Ausführung enthält:

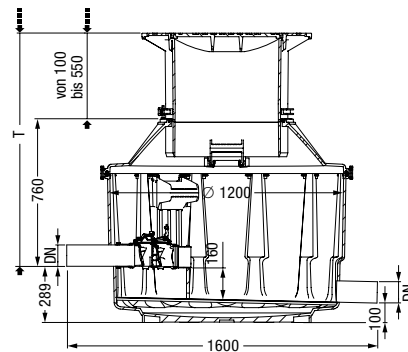
Rückstauverschluss *Staufix*: teleskopisch
höhenverstellbares Aufsatzstück mit
Klemmring; Abdeckklassen A/B, D,
Abdeckungen geruchsdicht verschlossen,
inklusive Aushebeschlüssel

Abdeckung Klasse A/B

Nenn- weite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	915 761/120B-SWA	1/-	3 310,60	60
DN 150	915 762/120B-SWA	1/-	3 438,50	60
DN 200	915 763/120B-SWA	1/-	3 805,10	60

Abdeckung Klasse D, mit *Lock & Lift*-Funktion

DN 100	915 761/120D-SWA	1/-	3 501,40	60
DN 150	915 762/120D-SWA	1/-	3 628,30	60
DN 200	915 763/120D-SWA	1/-	3 996,00	60



Probenahmeeinrichtung Ø 400

Material: Kunststoff

Einbau: zum Einbau ins Erdreich

Kompatibilität:

zum Anschluss an die Ableitung von
Abscheideanlagen, leerlaufend

Einbautiefe (T): 400 – 1300 mm
(minimale Einbautiefe erreichbar
durch Absägen)

Absturzhöhe: 120 mm

Ausführung enthält:

teleskopisch höhenverstellbares
Aufsatzstück mit Klemmring,
Abdeckklassen A/B/D, geruchsdicht
verschraubt, ohne Aushebeschlüssel

Aufstockung: 600 mm
mit Verlängerungsstück Artikel 915 402

Abdeckung Klasse A

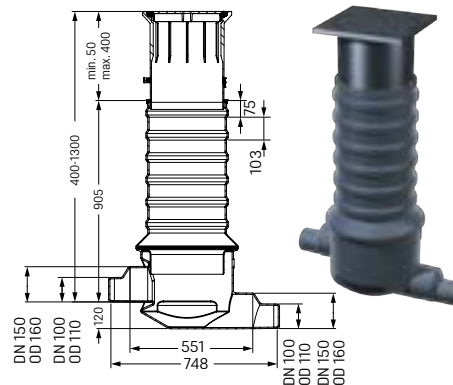
Zu-/Auslauf	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100/DN 150	915 880A	1/-	788,80	60

Abdeckung Klasse B

DN 100/DN 150	915 880B	1/-	858,10	60
---------------	----------	-----	--------	----

Abdeckung Klasse D

DN 100/DN 150	915 880D	1/-	1 077,60	60
---------------	----------	-----	----------	----



Verlängerungsstück

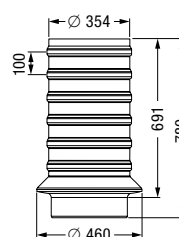
Material: Kunststoff

Kompatibilität:

Probenahmeeinrichtung Ø 400 und Ø 450

Aufstockung: max. 600 mm (kürzbar)

Bei vertieftem Einbau Möglichkeit zur
Wartung beachten!



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
915 402	1/-	332,50	60

Zubehör
EasyClean ground

Probenahmeeinrichtung Ø 450

Material: Kunststoff
Einbau: zum Einbau ins Erdreich
Kompatibilität: zum Anschluss an die Ableitung von Abscheideanlagen, leerlaufend
Einbautiefe (T): 950 – 1300 mm
Absturzhöhe: 160 mm nach DIN
Ausführung enthält: teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück mit Klemmring, Abdeckklassen A/B/D, geruchsdicht verschlossen, ohne Aushebeschlüssel
Aufstockung: 600 mm mit Verlängerungsstück Artikel 915 402
Hinweis: reduzierter Sohlsprung von 30 mm – 160 mm auf Anfrage

Abdeckung Klasse A

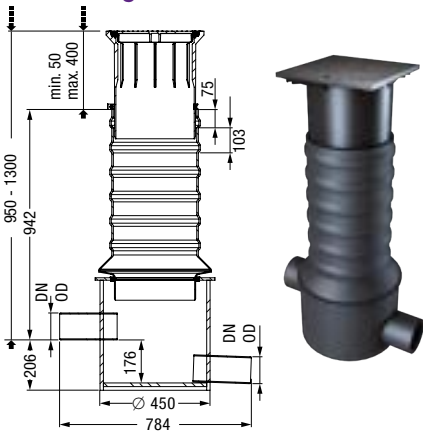
Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	915 881A	1/-	1 101,10	60
DN 150	915 882A	1/-	1 101,10	60
DN 200	915 883A	1/-	1 146,90	60
DN 250	915 884A	1/-	1 324,80	60

Abdeckung Klasse B

DN 100	915 881B	1/-	1 235,30	60
DN 150	915 882B	1/-	1 235,30	60
DN 200	915 883B	1/-	1 273,70	60
DN 250	915 884B	1/-	1 459,20	60

Abdeckung Klasse D

DN 100	915 881D	1/-	1 497,60	60
DN 150	915 882D	1/-	1 497,60	60
DN 200	915 883D	1/-	1 522,00	60
DN 250	915 884D	1/-	1 704,30	60

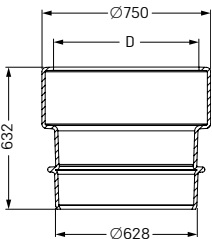


Verlängerung 600 mm / 800 mm

Material: Kunststoff
Einbau: zum Einbau ins Erdreich
Kompatibilität: EasyClean ground
Die Verlängerungsstücke dienen ausschließlich als Problemlöser vor Ort, um im Rahmen einer Baumaßnahme entstandene Differenzen der Einbautiefe zu überbrücken.

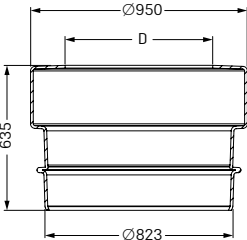
600 mm

Öffnung (D)	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
600	917 460	1/-	631,10	60



800 mm

600	917 480-600	1/-	840,70	60
800	917 480-800	1/-	840,70	60



Technischer Hinweis

Aus statischen Gründen ist eine Verwendung vorab mit dem KESSEL Servicecentern Technik abzustimmen (Tel. +49 (0)8456/27-461)

Vor dem Einsatz in Kombination mit erdverbauten Abscheidern sind zwingend die Statik des Behälters und die Einbaubedingungen für Schächte zu überprüfen.

Zubehör

EasyClean ground

Hybrid-Hebeanlage *Ecolift XL* zur Nachschaltung, Trockenaufstellung



Kompatibilität: zur freien Aufstellung

Material: Bodenteil aus PE;

Technischschacht aus Kunststoff Polyethylen PE-HD

Einbau: in frostgeschützten Räumen oder in Kombination mit Technischschacht-Modul, zum Einbau in eine Betonplatte oder ins Erdreich

- Grundwasserbeständig bis 3000 mm über Behältersohle

Ausführung Technikmodule enthält:

- große Auswahl an leistungsstarken Pumpen (Duo-Anlagen mit hohem Nutzvolumen bis ca. 160 Liter)
- Zulauf / Auslauf DN 150

Kabellänge: 10 m

➤ **Produkte** siehe Seite 74, 76

Ausführung Technischschächte enthält:

- verschiedene Einbautiefen
- auftriebssicheres Schachtsystem mit Wabenstruktur
- teleskopische Aufsatzstücke, Zugang LW 600/LW 800
- verschiedene Abdeckungen von Klasse K 3, A/L 15 oder Klasse A/B, D aus Guss oder Edelstahl

➤ **Produkte** siehe Seite 77, 78



Abb.: Technischschacht

Abb.: Technikmodul

Pumpstation *Aquapump XL* zur Nachschaltung, Nassaufstellung



Kompatibilität: zum Einbau ins Erdreich oder in eine Betonplatte

Material: Bodenteil sowie Zu- und Auslauf aus PE;

Technischschacht aus Kunststoff Polyethylen PE-HD

Einbau: in Kombination mit Technischschacht-Modul

- Grundwasserbeständig bis 3000 mm über Behältersohle

Ausführung Technikmodule enthält:

- große Auswahl an leistungsstarken Pumpen (mit hohem Nutzvolumen von 340 bis 900 Liter)
- Zulauf DN 150

Kabellänge: 10 m

➤ **Produkte** siehe Seite 149 – 153

Ausführung Technischschächte enthält:

- verschiedene Einbautiefen
- auftriebssicheres Schachtsystem mit Wabenstruktur
- teleskopische Aufsatzstücke, Zugang LW 600/LW 800
- verschiedene Abdeckungen von Klasse K 3, A/L 15 oder Klasse A/B, D aus Guss oder Edelstahl

➤ **Produkte** siehe Seite 154, 155



Abb.: Technischschacht

Abb.: Technikmodul

Zubehör

EasyClean ground

Technikmodul *Aquapump XL Duo*, Trockenaufstellung



Kompatibilität: zum Einbau ins Erdreich

oder in eine Betonplatte

Material: Bodenteil aus PE

Einbau: in Kombination mit Technikschaft-Modul

- Grundwasserbeständig bis 3000 mm über Behältersohle
- die Druckleitung ist als geschweißtes PE-Rohr auszuführen

Ausführung Technikmodule enthält:

- Pumpstation *Aquapump XL Duo*
- 230 V-Versionen steckerfertig
- aufgeschweißten Schachtring
- Behältervolumen ca. 335 Liter
max. Nutzvolumen ca. 160 Liter
- Zulauf DN 150 / Druckabgang DN 80
- Rückflussverhinderer
- Absperreinrichtungen auf Druckleitungsseite

Kabellänge: 10 m

➤ **Produkte** siehe Seite 146, 148

Ausführung Technikschächte enthält:

- verschiedene Einbautiefen
- auftriebssicheres Schachtsystem mit Wabenstruktur
- teleskopische Aufsatzstücke, Zugang LW 600/LW 800
- verschiedene Abdeckungen
von Klasse K 3, A/L 15 oder Klasse A/B, D
aus Guss oder Edelstahl

➤ **Produkte** siehe Seite 154, 155



Abb.: Technikschaft

Abb.: Technikmodul

Pumpstationen *Aquapump Medium*



Kompatibilität: zum Einbau ins Erdreich

für Schmutz- und Regenwasser

Material: Schachtsystem LW 600 aus PE-LLD

Einbau:

Grundwasserbeständig bis 2500 mm über Behältersohle

Ausführung enthält:

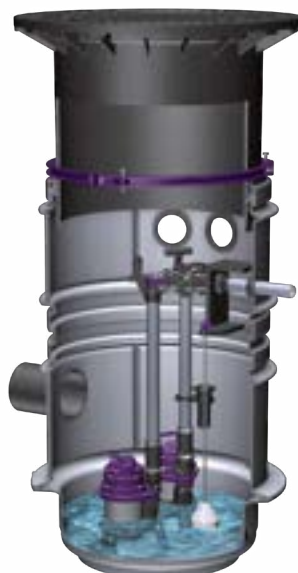
- Mono- oder Duo-Anlage
- Pumpstation *Aquapump Medium*
im Schachtsystem LW 600
- Zulauf DN 100 (GTF 600), Zulauf DN 150 (GTF 1200)
- Druckabgang DN 32

Abdeckung:

nach DIN EN 124 aus Beton/Guss,
Klasse A/B oder Klasse D

Kabellänge: 10 m

➤ **Produkte** siehe Seite 145



Zubehör

EasyClean ground

Einbauschrank

Material: Edelstahl

Kompatibilität:

für die Aufnahme der Storz-B-Kupplung
sowie der Fernbedienung bei Abscheidern
mit programmgesteuerter Vollautomatik

Inklusive: 2 Türen, abschließbar

Hinweis: Sondermaße auf Anfrage

Unterputzmontage

B×H×T
in mm

650×450×170

Art.-Nr.

917 414

Stück
Ka./Pa.

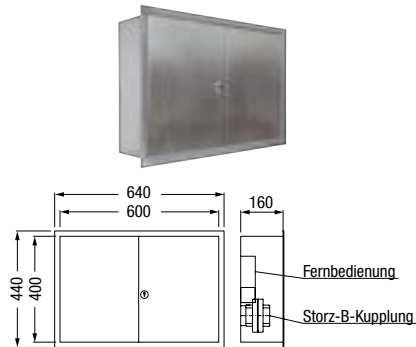
1/-

EUR/
Stk

1 251,30

PG

60



Aufputzmontage

600×400×160

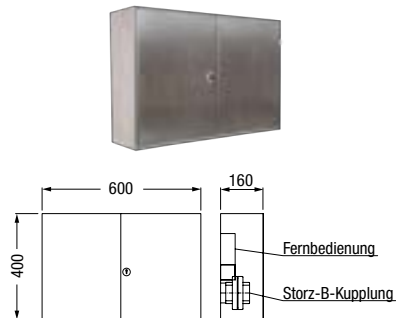
Art.-Nr.

917 413

1/-

1 251,30

60



Betriebstagebuch

Kompatibilität:

für Fettabscheider

Ausführung:

Sammelmappe mit Checklisten und
Formblättern zur Dokumentation der
Eigenkontrolle, Wartung und Entsorgung
der Anlage gemäß DIN 4040-100 und
DIN EN 1825.



Art.-Nr.

917 409

Stück
Ka./Pa.

1/-

EUR/
Stk

38,50

PG

60

Service

EasyClean ground

Einbau



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
<i>SonicControl</i> (Schaltgerät + Messsonde) für erdeingebaute Abscheider. Bis Kabellänge 10 m; 230 V Steckdose muss vorhanden sein. Kabelleerrohr mit Zugdraht muss verlegt sein. KESSEL Durchführungsset Artikel 917 822 ist zu verwenden. (Preis = Dienstleistung ohne Schaltgerät oder Messsonde)	917 417/F	-	705,70	0

Inbetriebnahme und Einweisung



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
der Abscheideanlage durch einen Sachkundigen gemäß DIN 4040-100 und DIN EN 1825	917 415	-	498,10	0

Wartung



der Abscheideanlage durch einen Sachkundigen gemäß DIN 4040-100 und DIN EN 1825	Typ Standard oder Direct	917 412	-	552,10	0
	Typ Auto Mix, Mix, Mix & Pump, Auto Mix & Pump bis NS 10	917 412/P1	-	700,50	0
	Typ Auto Mix, Mix, Mix & Pump, Auto Mix & Pump bis NS 15, 20	917 412/P2	-	818,90	0

Generalinspektion



inklusive Dichtheitsprüfung der Abscheideanlage durch einen Fachkundigen gemäß DIN 4040-100 und DIN EN 1825	917 411/G	-	1 045,10	0	
	zusätzliche Dichtheitsprüfung der Rohrstränge, pro Strang	917 417	-	320,70*	0

*Der Preis gilt nicht für Österreich

Anlagen zur biologischen Fettnachbehandlung *Bifena*

zur freien Aufstellung / zum Einbau ins Erdreich

Material: Kunststoff

Ausführung:

- *Bifena*-Module zur Ankopplung an bestehende Fettabscheideanlagen NS 2/4/7/10/15 und 20

Bifena BF 2 und Bifena BF 4

Auslieferung: Anlage komplett montiert
oder Vor-Ort-Verschweißung

Größer dimensionierte *Bifena*

Auslieferung: Vor-Ort-Verschweißung

Dimensionierung: nach einer Abwasseranalyse, damit die vorhandenen Schmutzfrachten abgebaut und die vor Ort geltenden Grenzwerte eingehalten werden

Zubehör: Hebeanlagen, Probenahmeeinrichtungen etc. aus dem KESSEL-Programm, werden projektabhängig auf die jeweilige Anlage abgestimmt

Sonderanfertigung:

e-Mail: individual@kessel.de

Telefon +49 (0) 8456 / 27-463

Fax +49 (0) 8456 / 27-360



Anlage zur chemisch-physikalischen Behandlung DOS

zur freien Aufstellung

Material: Kunststoff

Ausführung:

- Dosierstation zur Kombination mit Fettabscheidern in den Nenngrößen NS 2 – NS 30

Auslieferung: Anmisch- und Dosierstation
zur Vor- oder Nachbehandlung

Zubehör: Hebeanlagen, Probenahmeeinrichtungen etc. aus dem KESSEL-Programm, werden projektabhängig auf die jeweilige Anlage abgestimmt

Sonderanfertigung:

e-Mail: individual@kessel.de

Telefon +49 (0) 8456 / 27-463

Fax +49 (0) 8456 / 27-360



5.2 Leichtflüssigkeits- abscheider

Für sauberes Trinkwasser





Koaleszenzabscheider und Öl-/Benzinabscheider *EasyOil* ground

Der Effiziente für Abwasser mit Leichtflüssigkeiten.

Effektiv gegen Leichtflüssigkeiten: *EasyOil* wird eingesetzt, um Gewässer und Kanalisationssysteme vor Verunreinigungen durch mineralische Öle zu schützen – also überall dort, wo Leichtflüssigkeiten zum Einsatz kommen, wie zum Beispiel in Tankstellen, Autowaschanlagen, Kfz-Werkstätten und der Industrie.

EasyOil gibt es als Koaleszenzabscheider (Klasse I) oder als Öl-/Benzinabscheider (Klasse II), sowie in den Nenngrößen NS 3 bis NS 20 zum Einbau ins Erdreich.

Abscheider-Zulassungen verlieren Gültigkeit: KESSEL erleichtert mit freiwilliger Verpflichtung das neue Nachweisverfahren

Anstelle der einfachen Verwendbarkeitsprüfung ist nun ein komplexes Verfahren mit einer großen Menge an Daten und Dokumenten entstanden, das eine enorme Belastung für betroffene Behörden und Bauherren bedeutet. KESSEL hat sich daher für eine eigene Lösung entschieden, die den Prüfaufwand erheblich erleichtert.

Hohe Sicherheit bei Leichtflüssigkeitsabscheidern

Auch bei Abscheideanlagen für Leichtflüssigkeiten gelten neue Vorgaben gemäß MVV TB. Zusätzlich hat das DIBt einen neuen Zulassungsbereich konzipiert, der die Verwendung von „Anlagen zur Begrenzung von Kohlenwasserstoffen mit Anteilen an Biodiesel, Bioheizöl und Ethanol“ (ABKW-Anlagen) mit einer Kombizulassung bezüglich Bauprodukt und Verwendung regelt. KESSEL hat sich für dieses neue Zulassungsverfahren entschieden. Damit werden alle Einsatzbereiche abgedeckt, da der Geltungsbereich der Zulassung Leichtflüssigkeiten mit einem von Biokraftstoff-Anteil von 0 bis 100% umfasst. Da Leichtflüssigkeitsabscheider des Unternehmens die neuen Anforderungen für Bio-Kraftstoffe schon seit Jahren erfüllen, beweist das Unternehmen mit der freiwilligen Verpflichtung zur Einhaltung der bisherigen Zulassungsregeln Kontinuität. Es gilt also volle Kompatibilität:

**Bisherige Zulassung + Anwendung Biokraftstoffe =
neue (ABKW-) Zulassung**

- Z 54.3-454 (Klasse I) + Biokraftstoffe = Z 83.8-54 (System A)
- Z 54.2-453 (Klasse II) + Biokraftstoffe = Z 83.8-55 (System B)



Notbremse

EasyOil ist serienmäßig mit einer Verschlusseinrichtung und Auslaufsperrung ausgestattet. Diese Notbremse verhindert das Ausreten von Leichtflüssigkeiten in den Kanal.

Teleskopisches Aufsatzstück

Das teleskopische Aufsatzstück des *EasyOil* ist stufenlos höhenverstellbar und um 5° neigbar – zur optimalen Anpassung an das Bodenniveau und zum Ausgleich von Bodenbelagsabsenkungen.

Kunststoff

EasyOil ist die erste Baureihe von Koaleszenz- und Öl-/Benzinabscheideanlagen aus Kunststoff mit bauaufsichtlicher Zulassung auf dem deutschen Markt. Das eingesetzte Material Polyethylen ist auch gegen Bioethanol (E10) und Biodiesel beständig – und damit besonders langlebig. Über die gesetzliche Regelung hinaus geben wir eine Gewährleistung von 20 Jahren auf Dichtheit, Gebrauchstauglichkeit und statische Sicherheit von Behältern und Aufsatzstücken.

SonicControl

Das automatische Schichtdicken-Messgerät *SonicControl* mit Ultraschallsensor übernimmt die Überwachung und Meldung der Öl- und Schlammsschichtdicke in Koaleszenz- und Öl-/Benzinabscheidern. Betreiber können so gegenüber den Kontrollbehörden ihren tatsächlichen Leichtflüssigkeitsanfall nachweisen und die benötigten Entsorgungszyklen außerhalb der Normvorgabe gegebenenfalls entsprechend optimieren.

Koaleszenzabscheider *EasyOil* ground NS 3 – 15, System A

zum Einbau ins Erdreich mit DIBt-Zulassung

Material: Kunststoff

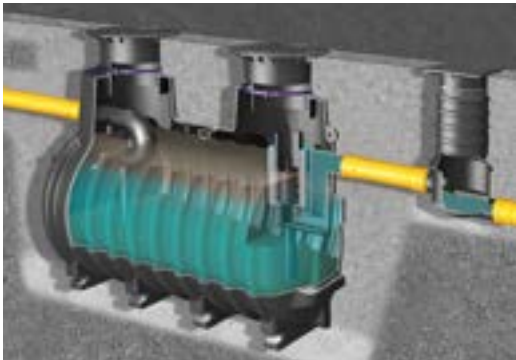
Einbau:

- Einbau bei Grundwasser ist bis Oberkante Behälter (OKB) möglich
- bei Belastungsklasse D ist eine Lastverteilplatte vorzusehen

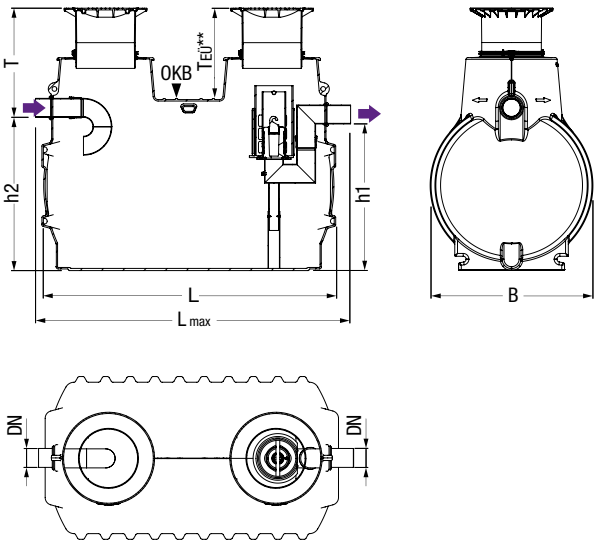
Ausführung enthält:

herausnehmbaren Koaleszenzeinsatz, teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück aus Kunststoff, neigbar bis 5°, Abdeckung Klasse A/B, D nach DIN EN 124 aus Beton/Guss (PKW-/LKW-befahrbar), Aushebeschlüssel

Hinweis: Geeignet für Tankstellen mit Hochleistungszapfsäulen, E 10 und Biodiesel



Zubehör: Probenahmeeinrichtung zum Erdeinbau, Verlängerungsstück für vertieften Einbau, Alarmanlagen bei Erreichen der maximalen Ölschicht (auf Anfrage) und bei Aufstau (gefordert nach DIN EN 858, Teil 1), Öl- und Schlammabsaugereinrichtung, Pumpstation, Schichtdicken-Messgerät *SonicControl* ab Seite 362



Nenngröße	Einbautiefe T (min/max) in mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Abdeckung Klasse A/B					
NS 3	710 - 1170	395	99 503.10B	6 107,50	60
NS 6	735 - 1195	535	99 706.30B	7 470,70	60
NS 6	735 - 1195	610	99 706.80B	9 947,70	60
NS 10	710 - 1170	440	99 710.15B	6 303,60	60
NS 10	735 - 1195	535	99 710.30B	9 865,80	60
NS 10	735 - 1195	610	99 710.80B	10 643,80	60
NS 15	735 - 1195	610	99 715.80B	13 779,60	60
Abdeckung Klasse D					
NS 3	1000 - 1170	395	99 503.10D	6 312,00	60
NS 6	1025 - 1195	535	99 706.30D	7 723,40	60
NS 6	1025 - 1195	610	99 706.80D	10 340,00	60
NS 10	1000 - 1170	440	99 710.15D	6 530,60	60
NS 10	1025 - 1195	535	99 710.30D	10 178,00	60
NS 10	1025 - 1195	610	99 710.80D	11 063,80	60
NS 15	1025 - 1195	610	99 715.80D	14 200,60	60

Technischer Hinweis

Witterungsbedingte Einflüsse oder Abkühlung der Behälter während der Verbauphase (durch Befüllen mit kaltem Wasser) können bei Zisternen und erdeingebauten Abscheidern zu Maßabweichungen von den Katalogangaben führen.

NS	DN	Abwasserinhalt Schlammfang	L	B	h1	h2	Ölspeicher	Überstand	Gesamt-volumen	T-TEÜ	Lmax
3	150	1000 l	2390	1200	1070	1100	215 l	90	1800	155	2642
6	200	2500 l ¹⁾	2590	1760	1600	1630	380 l	120	4300	180	2940
6	200	5000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	5800	180	3460
10	150	1500 l	2910	1200	1070	1100	267 l	100	2600	155	3162
10	200	2500 l ¹⁾	2590	1760	1600	1630	380 l	120	4300	180	2940
10	200	5000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	5800	180	3460
15	200	5000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	5800	180	3460

¹⁾Vergleichbares Schlammfang-Gesamtvolumen gemäß Bemessung nach DIN EN 858.

Öl-/Benzinabscheider *EasyOil* ground NS 3 – 20, System B

zum Einbau ins Erdreich mit DIBt-Zulassung

Material: Kunststoff

Einbau:

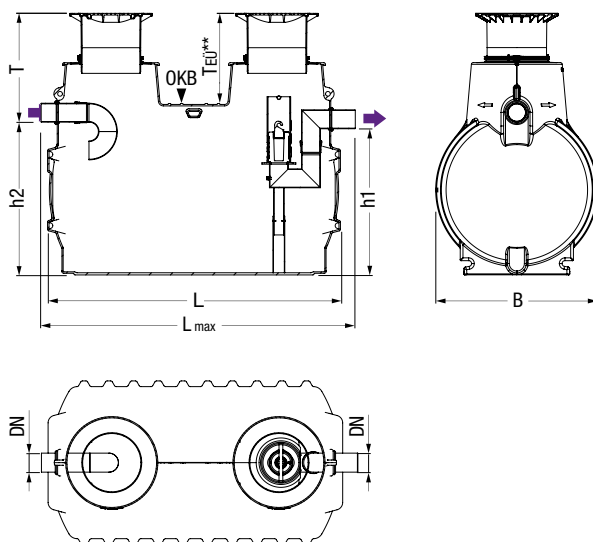
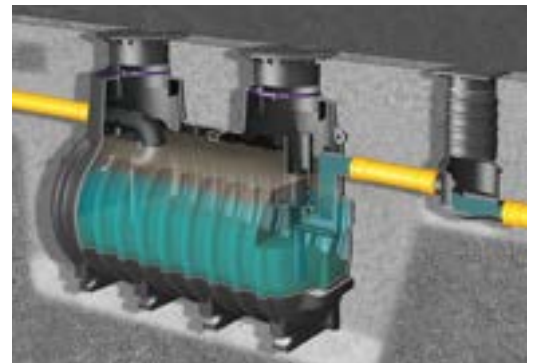
- Einbau bei Grundwasser ist bis Oberkante Behälter (OKB) möglich
- bei Belastungsklasse D ist eine Lastverteilplatte vorzusehen
- Klasse D = 700 mm ≤ TEÜ ≤ 1500 mm
Klasse A/B = 700 mm ≤ TEÜ ≤ 1800 mm

Ausführung enthält:

teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück aus Kunststoff, neigbar bis 5°, Abdeckung Klasse A/B, D nach DIN EN 124 aus Beton/Guss (PKW-/LKW-befahrbar), Aushebeschlüssel

Hinweis: Geeignet für Tankstellen mit Hochleistungszapfsäulen, E 10 und Biodiesel

- **Zubehör:** Probenahmeeinrichtung zum Erdeinbau, Verlängerungsstück für vertieften Einbau, Alarmanlagen bei Erreichen der maximalen Ölschicht (auf Anfrage) und bei Aufstau (gefordert nach DIN EN 858, Teil 1), Öl- und Schlammabsaugereinrichtung, Koaleszenzfiltereinsatz zur Nachrüstung zum Koaleszenzabscheider, Pumpstation, Schichtdicken-Messgerät *SonicControl* ab Seite 362



Nenngröße	Einbautiefe T (min/max) in mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Abdeckung Klasse A/B					
NS 3	710 – 1170	379	99 403.10B	5 309,10	60
NS 6	735 – 1195	519	99 606.30B	7 180,80	60
NS 6	735 – 1195	594	99 606.80B	9 404,10	60
NS 10	710 – 1170	424	99 610.15B	6 078,70	60
NS 10	735 – 1195	519	99 610.30B	8 506,70	60
NS 10	735 – 1195	594	99 610.80B	9 957,40	60
NS 15	735 – 1195	594	99 615.80B	11 661,80	60
NS 20	735 – 1195	600	99 620.80B	11 932,40	60

Abdeckung Klasse D					
NS 3	1000 – 1170	379	99 403.10D	5 506,40	60
NS 6	1025 – 1195	519	99 606.30D	7 446,20	60
NS 6	1025 – 1195	594	99 606.80D	9 841,20	60
NS 10	1000 – 1170	424	99 610.15D	6 321,70	60
NS 10	1025 – 1195	519	99 610.30D	8 806,30	60
NS 10	1025 – 1195	594	99 610.80D	10 426,40	60
NS 15	1025 – 1195	594	99 615.80D	12 058,20	60
NS 20	1025 – 1195	600	99 620.80D	12 261,90	60

Technischer Hinweis

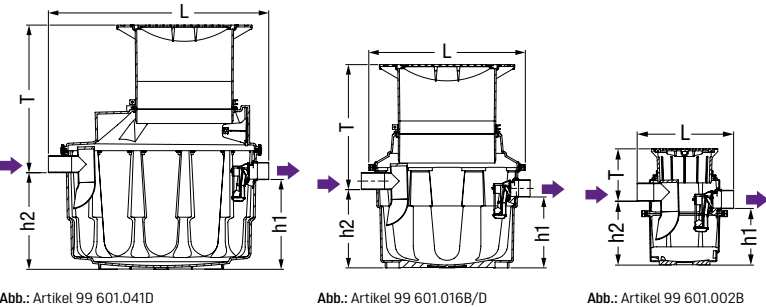
Witterungsbedingte Einflüsse oder Abkühlung der Behälter während der Verbauphase (durch Befüllen mit kaltem Wasser) können bei Zisternen und erdeingebauten Abscheidern zu Maßabweichungen von den Katalogangaben führen.

NS	DN	Abwasserinhalt Schlammfang	L	B	h1	h2	Ölspeicher	Überstand	Gesamt-volumen	T-TEÜ	Lmax
3	150	1000 l	2390	1200	1070	1100	215 l	90	1800	155	2642
6	200	2500 l ¹⁾	2590	1760	1600	1630	380 l	120	4300	180	2940
6	200	5000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	5800	180	3460
10	150	1500 l	2910	1200	1070	1100	267 l	100	2600	155	3162
10	200	2500 l ¹⁾	2590	1760	1600	1630	380 l	120	4300	180	2940
10	200	5000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	5800	180	3460
15	200	5000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	5800	180	3460
20	200	4000 l	3110	1760	1600	1630	470 l	130	5800	180	3460

*Vergleichbares Schlammfang-Gesamtvolumen gemäß Bemessung nach DIN EN 858-2

Öl-/Benzinabscheider *EasyOil* ground NS 1,5, Klasse II
zum Einbau ins Erdreich

- Material:** Kunststoff
- Ausführung enthält:** Schlammfang, teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück aus Kunststoff, selbsttätige Verschlusseinrichtung, Zu- und Auslauf DN 100
- Abdeckung:**
Klasse B (LW 800/400)
Klasse D (LW 1000/800) mit *Lock & Lift*-Funktion
- Optional:** Rückstauverschluss nach DIN 13564 (Preis auf Anfrage)
- Hinweis:** Automatisches Messgerät *SonicControl* kann hier nicht verbaut werden
- **Zubehör LW 400:** Probenahmeeinrichtung zum Erdeinbau, Pumpstation ab Seite 363
- **Zubehör LW 800/1000:** Probenahmeeinrichtung zum Erdeinbau, Alarmanlagen bei Erreichen der maximalen Ölschicht (auf Anfrage) und bei Aufstau (gefordert nach DIN EN 858), Pumpstation ab Seite 362
- **Technischer Hinweis** Seite 360



LW	DN	Abwasserinhalt Schlammfang	L	B	h1	h2	Ölspeicher	Überstand
400	100	17 l	582	520	342	389	17,6 l	50
800	100	130 l	1091	1012	461	508	70,5 l	50
1000	100	360 l	1425	1300	583	630	110 l	70

LW	Einbautiefe T (min/max) in mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
Abdeckung Klasse B					
400	231 - 324	12	99 601.002B	2 195,60	60
800	483 - 967	74	99 601.016B	2 667,90	60
Abdeckung Klasse D, mit <i>Lock & Lift</i> -Funktion					
800	483 - 967	74	99 601.016D	3 044,10	60
1000	535 - 1020	110	99 601.041D	3 707,20	60

Zubehör

Öl-/Benzin/Koaleszenzabscheider

Probenahmeeinrichtung mit *Staufix*

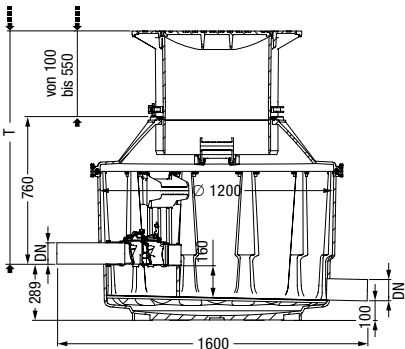
Material: Kunststoff
Einbau: zum Einbau ins Erdreich
Kompatibilität: zum Anschluss an die
Ableitung von Abscheideanlagen,
leerlaufend
Einbautiefe (T): 825 – 1335 mm
Absturzhöhe: 160 mm
Ausführung enthält:
Rückstauverschluss *Staufix*; teleskopisch
höhenverstellbares Aufsatzstück mit
Klemmring; Abdeckklassen B und D,
Abdeckungen geruchsdicht verschlossen,
inklusive Aushebeschlüssel

Abdeckung Klasse A/B

Nenn- weite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	915 761/120B-SWA	1/-	3 310,60	60
DN 150	915 762/120B-SWA	1/-	3 438,50	60
DN 200	915 763/120B-SWA	1/-	3 805,10	60

Abdeckung Klasse D,
mit *Lock & Lift*-Funktion

DN 100	915 761/120D-SWA	1/-	3 501,40	60
DN 150	915 762/120D-SWA	1/-	3 628,30	60
DN 200	915 763/120D-SWA	1/-	3 996,00	60



Probenahmeeinrichtung Ø 450

Material: Kunststoff
Einbau: zum Einbau ins Erdreich
Kompatibilität: zum Anschluss an
die Ableitung von Abscheideanlagen,
leerlaufend
Einbautiefe (T): 950 – 1300 mm
Absturzhöhe: 160 mm nach DIN
Ausführung enthält:
Teleskopisch höhenverstellbares
Aufsatzstück mit Klemmring,
Abdeckklassen A/B/D,
geruchsdicht verschlossen,
ohne Aushebeschlüssel
Aufstockung: 600 mm
mit Verlängerungsstück Artikel 915 402

Abdeckung Klasse A

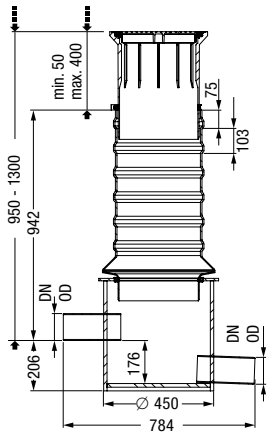
Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	915 881A	1/-	1 101,10	60
DN 150	915 882A	1/-	1 101,10	60
DN 200	915 883A	1/-	1 146,90	60

Abdeckung Klasse B

DN 100	915 881B	1/-	1 235,30	60
DN 150	915 882B	1/-	1 235,30	60
DN 200	915 883B	1/-	1 273,70	60

Abdeckung Klasse D

DN 100	915 881D	1/-	1 497,60	60
DN 150	915 882D	1/-	1 497,60	60
DN 200	915 883D	1/-	1 522,00	60



Zubehör

Öl-/Benzin/Koaleszenzabscheider

Probenahmeeinrichtung LW 1000

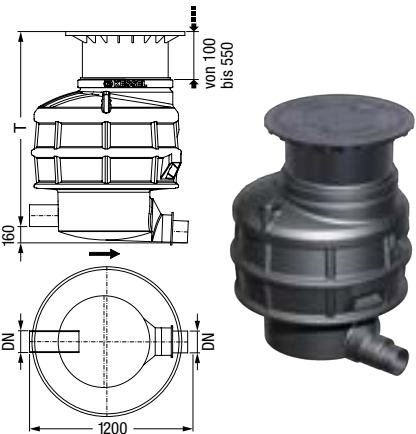
Material: Kunststoff
Einbau: zum Einbau ins Erdreich
Kompatibilität:
für Abscheideanlagen NS 1 – NS 20
und Sonderanfertigung
Einbautiefe (T): 1145 – 1585 mm
(weitere Einbautiefen auf Anfrage)
Absturzhöhe: 160 mm
Ausführung enthält:
Zu-/Auslauf DN 100/150/200 für
Kunststoff-Rohre aus:
PE-HD (nach DIN 19537); PVC-KG (nach
DIN V19534); PP oder AS; integrierte Steig-
hilfen; teleskopisch höhenverstellbares
Aufsatzstück aus Kunststoff, Abdeck-
klassen A/B, D nach DIN EN 124 aus Guss,
Abdeckungen geruchsdicht verschlossen;
Aushebeschlüssel

Abdeckung Klasse A/B

Nenn- weite	passend zu Abscheider	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100	NS 1, NS 2, NS4	915 10 10B	1/-	1 824,80	60
DN 150	NS 7, NS 10	915 10 15B	1/-	1 824,80	60
DN 200	NS 15, NS 20*	915 10 20B	1/-	1 824,80	60

Abdeckung Klasse D,
mit Lock & Lift-Funktion

DN 100	NS 1, NS 2, NS4	915 10 10D	1/-	2 022,00	60
DN 150	NS 7, NS 10	915 10 15D	1/-	2 022,00	60
DN 200	NS 15, NS 20*	915 10 20D	1/-	2 022,00	60



*passend für Sonderanfertigung

Probenahmeeinrichtung Ø 400

Material: Kunststoff
Einbau: zum Einbau ins Erdreich
Kompatibilität:
zum Anschluss an die Ableitung von
Abscheideanlagen, leerlaufend
Einbautiefe (T): 400 – 1300 mm (minimale
Einbautiefe erreichbar durch Absägen)
Absturzhöhe: 120 mm
Ausführung enthält:
Teleskopisch höhenverstellbares
Aufsatzstück mit Klemmring,
Abdeckklassen A/B/D, geruchsdicht
verschraubt, ohne Aushebeschlüssel
Aufstockung: 600 mm
mit Verlängerungsstück Artikel 915 402

Abdeckung Klasse A

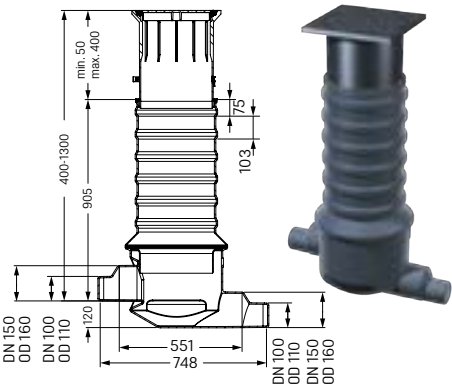
Zu-/Auslauf	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
DN 100/DN 150	916 880A	1/-	788,80	60

Abdeckung Klasse B

DN 100/DN 150	916 880B	1/-	858,10	60
---------------	----------	-----	--------	----

Abdeckung Klasse D

DN 100/DN 150	916 880D	1/-	1 077,60	60
---------------	----------	-----	----------	----



Zubehör

Öl-/Benzin/Koaleszenzabscheider

Verlängerungsstück

Material: Kunststoff

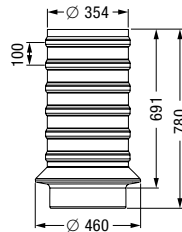
Kompatibilität:

Probenahmeeinrichtung Ø 400 und Ø 450

Aufstockung: max. 600 mm (kürzbar)

Hinweis: weitere Verlängerungen
siehe Seite 349

Bei vertieftem Einbau Möglichkeit zur
Wartung beachten!



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
915 402	1/-	332,50	60

Automatische Messgeräte SonicControl

Kompatibilität:

für Leichtflüssigkeitsabscheider ab NS 3

Ausführung enthält:

Ultraschallsensor zur zentimetergenauen
Überwachung und Meldung der Ölschicht
und Warnung vor Aufstau; ATEX-Zertifi-
zierung; Netzanschluss, Akkupufferung und
Anschlussmöglichkeit für Fernsignalgeber

Betriebsspannung: 230 V ~ 50 Hz

Schutzart: IP 54

Steckvorrichtung: Schuko 2-polig

Kabellänge: 30 m

Das Sensorkabel kann bis zu einer
Kabellänge von 60 m verlängert werden.
Kabelverlängerungssets siehe Seite 361

EG-Baumusterprüfbescheinigung:

BVS 11 ATEX E 040 X

- verwendbar in explosionsgefährdeten
Bereichen (Zone 0)
- nach RL 2014/34/EU in Zündschutzart
„Eigensicherheit“ ausgeführt

Ölschicht und Warnung vor Aufstau

Typ	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
0A	917 826	1/-	2 118,00	60

Ölschicht

0	917 828	1/-	1 758,70	60
---	---------	-----	----------	----

Warnung vor Aufstau

A	917 830	1/-	1 758,70	60
---	---------	-----	----------	----



Zubehör

Öl-/Benzin/Koaleszenzabscheider

Kabelverlängerungsset *SonicControl LFA*

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
Kabellänge 10 m	917 861	1/-	204,60	60
Kabellänge 20 m	917 862	1/-	289,90	60
Kabellänge 30 m	917 863	1/-	375,20	60



TeleControl Modem

Kompatibilität:

zum Anschluss an KESSEL Comfort-Schaltgeräte 230 Volt und 400 Volt.
Weiterleitung von Volltextmeldungen an bis zu drei Mobiltelefone

Inklusive: interner Antenne, ohne SIM Karte



Magnetfußantenne

Kompatibilität:

für *TeleControl* Modem
zur Verbesserung des Empfangs

Kabellänge: 2,5 m



Abb.: Artikel 28 793

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
	28 792	1/-	562,80	20
	28 793	1/-	64,70	20
Verlängerungskabel (Kabellänge 2 m)	28 794	1/-	69,40	20

Öl-/Schlammabsaugeeinrichtung

Kompatibilität:

für Anschlussmöglichkeit
Entsorgungsfahrzeug,
für Zulauf DN 150 und DN 200

Ölabsaugeeinrichtung



Schlammabsaugeeinrichtung



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
DN 150	917 803	1/-	1 108,50	60
DN 200	917 808*	1/-	1 126,60	60
DN 150	917 804	1/-	1 253,50	60
DN 200	917 809*	1/-	1 225,80	60

* Sonderanfertigung, Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör

Öl-/Benzinabscheider

Koaleszenzfiltereinsatz

Kompatibilität:
zur Nachrüstung der KESSEL-Öl-/
Benzinabscheider NS 3 - NS 15
für Koaleszenzabscheider
mit zwei Abdeckungen

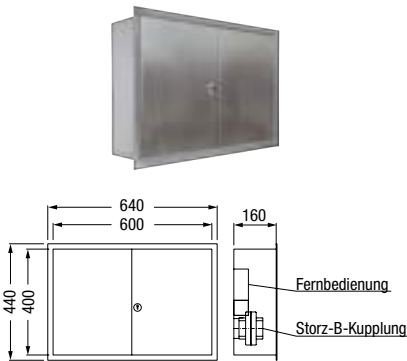


Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
917 805	1/-	1 364,30	90

Einbauschrank

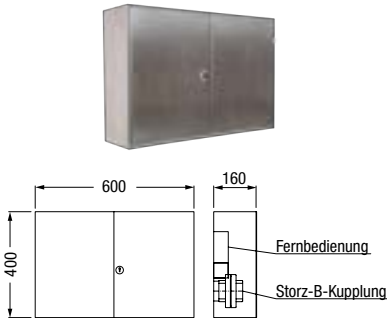
Material: Edelstahl
Kompatibilität:
für die Aufnahme der Storz-B-Kupplung
sowie der Fernbedienung bei Abscheidern
mit programmgesteuerter Vollautomatik
Inklusive: 2 Türen, abschließbar
Hinweis: Sondermaße auf Anfrage

Unterputzmontage



B×H×T in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
650×450×170	917 414	1/-	1 251,30	60

Aufputzmontage



600×400×160	917 413	1/-	1 251,30	60
-------------	---------	-----	----------	----

Service

Öl-/Benzin/Koaleszenzabscheider

Betriebstagebuch

Kompatibilität:

für Leichtflüssigkeitsabscheider

Ausführung:

Sammelmappe mit Checklisten und Formblättern zur Dokumentation der Eigenkontrolle, Wartung und Entsorgung der Anlage gemäß DIN 1999-100



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/ Stk	PG
917 812	1/-	39,40	60

Inbetriebnahme und Einweisung



der Abscheideanlage durch einen Sachkundigen gemäß DIN 1999-100 und DIN 1999-101

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
917 415/L	-	498,10	0

Wartung



der Abscheideanlage durch einen Sachkundigen gemäß DIN 1999-100

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
917 412/L	-	493,00	0

Generalinspektion



inkl. Dichtheitsprüfung der Abscheideanlage durch einen Fachkundigen gemäß DIN 1999-100

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
917 411/L	-	1 045,10*	0

zusätzliche Dichtheitsprüfung der Rohrstränge, pro Strang

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
917 417	-	320,70*	0

*Die Preise gelten nicht für Österreich

Einbau



SonicControl (Schaltgerät + Messsonde) für erdeingebaute Abscheider. Bis Kabellänge 10 m; 230V Steckdose muss vorhanden sein. Kabelleerrohr mit Zugdraht muss verlegt sein. KESSEL Durchführungsset Art.-Nr. 917 822 ist zu verwenden. (Preis = Dienstleistung ohne Schaltgerät oder Messsonde)

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	EUR/Stk	PG
917 417/L	-	705,70	0

5.3 Sinkstoffabscheider

Gegen Verstopfungen in der Kanalisation

Sinkstoffabscheider *EasySink* free NS 1 – 2

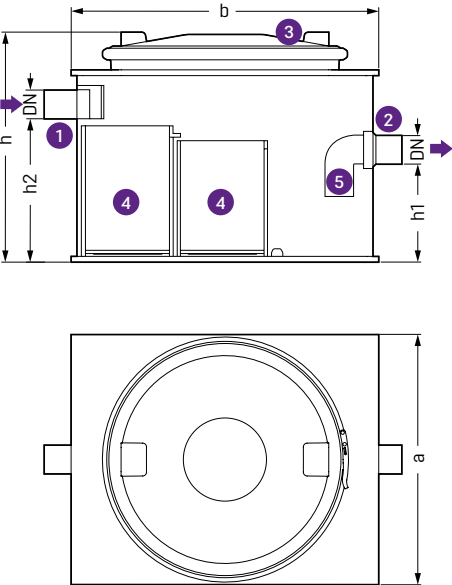
zur freien Aufstellung

Material: Kunststoff
Einbau: in frostgeschützten Räumen
Ausführung enthält:
herausnehmbare(n) Auffangbehälter aus Kunststoff,
Zulauf-Blende aus Kunststoff, Auslauf-Geruchsverschluss,
Haube geruchsdicht verschlossen;
Zu- / Auslauf DN 50/70 für Kunststoffrohr-Anschluss DIN 19534
Auslieferung: Anlage komplett montiert
Lieferumfang: Behälter mit Haube und
herausnehmbaren Auffangbehälter(n)
NS 1: 1 Auffangbehälter
NS 2: 2 Auffangbehälter
Anmerkung: Weitere Nenngrößen auf Anfrage



Abb.: Artikel 97 202/000

Nenngröße	Art.-Nr.	EUR/Stk	PG
NS 1	97 201/000	2 180,80	60
NS 2	97 202/000	2 719,10	60



- 1 Zulauf
- 2 Auslauf
- 3 Haube
- 4 Auffangbehälter
- 5 Geruchsverschluss

NS	DN	a	b	h	h1	h2	Gewicht	Volumen Auffangbehälter
1	50	400	570	470	195	305	17 kg	13 l
2	70	650	800	596	255	373	50 kg	51 l

5.4 Stärkeabscheider

Schutz vor stärkehaltigem
Abwasser in der Kanalisation

Stärkeabscheider *EasyStarch* free/ground

Der Starke für stärkehaltiges Abwasser.

Stark gegen Stärke: *EasyStarch*. Stärke fällt unter anderem bei der Verarbeitung von Kartoffeln, Getreide, Reis und Hülsenfrüchten an – also in Küchenbetrieben von Gaststätten oder in der lebensmittelverarbeitenden Industrie. Um hier Ablagerungen, Verkrustungen und Verstopfungen der Abwasserleitungen zu verhindern, kommt der Stärkeabscheider *EasyStarch* zum Einsatz.

Den *EasyStarch* gibt es zur freien Aufstellung und zum Erdeinbau. Nehmen Sie Kontakt zu uns auf – wir beraten Sie gerne und entwickeln eine individuelle Lösung für Ihre spezifischen Anforderungen.



1 Stärkeabscheider 2 Probenahmeeinrichtung 3 Hebeanlage

Kunststoff

Stärkeabscheider aus Kunststoff sind eine vorteilhafte Alternative zu Lösungen aus Metall, da sie selbst nach vielen Jahren nicht saniert werden müssen. Das eingesetzte Material Polyethylen ist beständig gegen aggressive Medien – und damit besonders langlebig. Über die gesetzliche Regelung hinaus geben wir eine Gewährleistung von 20 Jahren auf Dichtheit, Gebrauchstauglichkeit und statische Sicherheit von Behältern und Aufsatzstücken.



Noch nicht fündig geworden?

Ergänzend zu unseren Standard-Abscheidern entwickeln wir auf Kundenwunsch individuelle Lösungen für besondere Anforderungen in Form, Funktion und Dimensionierung.



Individuelle Lösungen

Tel +49 (0) 8456 / 27-463
individual@kessel.de

Preisliste 2026

Verzeichnis der Artikelnummern,
Seitenzahlen, Preisgruppen und
Preise (Preise excl. MwSt.)

Programmübersicht und
Ersatzteilkatalog

gültig ab 01. Januar 2026

Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk
1											
11 000	132	50	4.389,20	20 162	27	30	99,50	27 150	*	90	21,00
11 001	132	50	9.178,20	20 222	107	20	434,90	27 151	*	90	21,00
11 002	132	50	4.738,90	20 223	107	20	474,40	27 154	*	90	39,00
11 003	132	50	9.525,70	20 224	107	20	574,50	27 155	*	90	58,00
11 010	133	50	9.699,40	21 000	59	20	3.595,20	27 156	*	90	13,50
11 012	133	50	10.049,00	21 000-RBK	59	20	919,30	27 157	277	10	44,10
11 018	132	50	4.389,20	21 000S	58	20	4.314,60	27 169	279	90	13,50
11 019	132	50	9.178,20	21 000S-RBK	58	20	1.638,40	27 170	290	90	23,80
11 020	132	50	4.738,90	21 000X	58	20	4.314,60	27 171	290	90	26,50
11 021	132	50	9.525,70	21 000X-RBK	58	20	1.638,40	27 173	*	90	39,00
11 025	132	50	11.005,10	21 056	*	90	100,50	27 177-PL	255	70	301,60
11 028	133	50	9.699,40	21 071	*	90	915,60	27 177-PLF	255	70	417,80
11 030	133	50	10.049,00	21 100	59	20	3.748,70	27 177-PLF-KF	256	70	476,40
11 034	133	50	11.527,50	21 100S	58	20	4.472,40	27 177-PL-KF	256	70	359,20
11 036	132	50	5.263,30	21 100X	58	20	4.472,40	27 180	*	10	52,10
11 037	132	50	10.049,00	21 125	59	20	3.748,70	27 182	*	70	162,10
11 038	132	50	5.614,00	21 125S	58	20	4.472,40	27 1916	255	10	82,70
11 039	132	50	10.395,50	21 125X	58	20	4.472,40	27 1966	255	70	101,50
11 043	132	50	11.872,70	21 150	59	20	3.748,70	27 198	260	10	129,40
11 046	133	50	10.569,20	21 150S	58	20	4.472,40	27 199	260	10	53,90
11 048	133	50	10.916,70	21 150X	58	20	4.472,40	27 205	*	90	37,10
11 052	133	50	12.393,90	21 200	59	20	3.748,70	27 207	*	90	22,60
11 054	134	50	11.613,70	21 200S	58	20	4.472,40	27 208	*	90	29,00
11 055	134	50	11.961,30	21 200X	58	20	4.472,40	27 298	275	10	246,30
11 057	134	50	13.439,60	22 000	67	20	2.991,70	27 301	269	10	246,30
11 062	132	50	13.352,20	22 001	67	20	6.821,50	27 308	*	10	38,10
11 067	133	50	13.875,50	22 002	67	20	4.374,00	27 600	273	10	244,10
11 070	134	50	14.919,00	22 003	67	20	8.100,70	27 602	88	20	47,90
11 075	132	50	16.835,50	22 004	68	20	2.761,60	27 603	276	90	110,70
11 080	133	50	17.355,70	22 005	68	20	6.608,40	27 604	*	10	14,80
11 083	134	50	18.399,10	22 006	68	20	4.142,90	27 605	*	90	66,60
11 085	132	50	10.049,00	22 007	68	20	7.887,50	27 606	*	90	205,80
11 086	132	50	10.395,50	22 200	69	20	319,80	27 607	*	90	159,90
11 090	133	50	10.569,20	22 201	69	20	4.103,70	27 608	*	90	26,80
11 091	133	50	10.916,70	22 202	69	20	111,90	27 609	276	10	76,40
11 095	132	50	10.049,00	22 203	69	20	1.172,40	27 611	269	10	319,80
11 096	132	50	10.395,50	22 204	69	20	479,70	27 613	*	90	25,20
11 100	133	50	10.569,20	22 005	69	20	392,20	27 621	269	10	423,10
11 101	133	50	10.916,70	24 000	61	30	3.519,40	27 631	268	10	337,90
11 105	132	50	10.916,70	24 000-RBK	61	30	858,60	27 641	268	10	440,20
11 106	132	50	11.265,20	24 000S	60	30	4.077,00	27 643	*	90	190,20
11 108	132	50	12.744,70	24 000S-RBK	60	30	1.416,00	27 650	273	10	261,20
11 110	133	50	11.438,90	24 000X	60	30	4.077,00	27 651	268	10	476,40
11 111	133	50	11.788,50	24 000X-RBK	60	30	1.416,00	27 660	273	10	215,30
11 113	133	50	13.264,80	24 100	61	30	3.678,40	27 714	*	10	27,30
11 115	134	50	12.483,50	24 100S	60	30	4.234,70	28 004	*	90	347,40
11 116	134	50	12.830,90	24 100X	60	30	4.234,70	28 005	*	90	86,00
11 121	132	50	14.221,90	24 125	61	30	3.678,40	28 006	*	90	195,90
11 124	133	50	14.745,30	24 125S	60	30	4.234,70	28 011	*	90	34,80
11 127	134	50	15.789,90	24 125X	60	30	4.234,70	28 012	*	90	206,80
11 604	131	20	9.109,00	24 150	61	30	3.678,40	28 014	136	50	297,40
11 605	131	20	9.109,00	24 150S	60	30	4.234,70	28 015	136	20	297,40
11 606	131	20	9.906,20	24 150X	60	30	4.234,70	28 016	120	20	297,40
11 607	131	20	9.426,50	24 200	61	30	3.678,40	28 017	137	20	61,80
11 608	131	20	9.426,50	24 200S	60	30	4.234,70	28 020	138	50	297,40
11 609	131	20	10.226,00	24 200X	60	30	4.234,70	28 021	138	20	666,20
				27 108	*	90	12,70	28 025	*	90	4.938,10
				27 118	190	10	8,40	28 026	*	90	4.228,40
				27 119	*	90	166,30	28 027	*	90	3.244,50
				27 120	*	90	84,50	28 028	*	90	2.161,50
				27 121	*	90	16,60	28 029	*	90	2.732,90
				27 126	108	10	13,70	28 030	*	90	24,50
				27 140	290	90	27,50	28 031	*	90	90,70
				27 141	290	90	18,80	28 032	*	90	172,70
2											
20 000-TK	58	30	2.660,60								

Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk
28 036	*	90	52,90	28 067	138	50	249,40	28 523	102	15	1.960,00
28 038	*	90	54,50	28 068	138	50	289,90	28 561	104	15	868,00
28 039	*	90	54,50	28 070	*	90	757,80	28 561C	104	15	1.033,90
28 040	64	20	134,30	28 071	*	90	915,60	28 562	104	15	1.068,00
28 041	138	20	579,80	28 0710	167	20	868,70	28 562C	104	15	1.225,80
28 042	138	50	829,30	28 074	*	90	247,30	28 563	104	15	1.247,10
28 043	138	20	45,50	28 075	*	90	223,90	28 563C	104	15	1.492,20
28 044	138	20	49,40	28 0750	167	20	1.112,80	28 564	105	15	671,00
28 045	*	90	181,20	28 076	52	90	45,20	28 565	105	15	985,00
28 0450	86	10	2.058,20	28 078	138	50	34,80	28 608	*	90	25,40
28 0451S	85	10	2.058,20	28 079	45	30	3.401,20	28 609	*	90	13,40
28 0451S-RBK	85	10	1.279,00	28 0810	167	20	935,90	28 628-C	131	20	8.575,00
28 0451-TK	85	10	831,40	28 083	29	30	3.687,90	28 629-C	131	20	8.907,50
28 0451X	85	10	2.058,20	28 0850	167	20	1.182,10	28 646-C	130	20	3.728,40
28 0451X-RBK	85	10	1.279,00	28 086	108	20	24,20	28 648-C	130	20	4.058,90
28 046	*	90	225,90	28 088	157	60	42,10	28 660	137	20	51,30
28 048	120	20	341,10	28 089	157	60	47,20	28 661	137	20	59,50
28 050	*	90	102,50	28 090	156	60	219,60	28 662	137	20	108,70
28 0500C-TK	114	20	852,70	28 091	156	60	106,50	28 663	137	20	108,70
28 0500S	114	20	2.095,60	28 092	156	60	219,60	28 676	*	90	449,80
28 0500SC	114	20	2.305,50	28 093	109	20	41,50	28 677	*	90	637,50
28 0500S-RBK	114	20	1.439,00	28 094	156	60	61,50	28 680	136	20	556,30
28 0500-TK	114	20	746,10	28 095	156	60	95,10	28 682	137	20	276,10
28 0500X	114	20	2.095,60	28 097	125	20	115,00	28 683	137	20	276,10
28 0500XC	114	20	2.305,50	28 100C-TK	114	20	1.300,40	28 698	137	20	613,90
28 0500X-RBK	114	20	1.439,00	28 1200S	114	20	2.792,60	28 699	137	20	988,10
28 0501S-RBK	114	20	1.811,90	28 1200SC	114	20	3.096,40	28 700S-RBK	113	20	1.492,20
28 0501X-RBK	114	20	1.811,90	28 1200-TK	114	20	1.033,90	28 700X-RBK	113	20	1.492,20
28 051	*	90	850,60	28 1200X	114	20	2.792,60	28 701C-TK	113	20	3.474,80
28 0510S-RBK	115	20	1.492,20	28 1200XC	114	20	3.096,40	28 701S	113	20	4.406,20
28 0510X-RBK	115	20	1.492,20	28 1230C-TK	115	20	5.457,30	28 701SC	113	20	4.733,60
28 0511S-RBK	115	20	1.865,30	28 1230S	115	20	6.424,00	28 701-TK	113	20	3.133,70
28 0511X-RBK	115	20	1.865,30	28 1230SC	115	20	7.028,40	28 701X	113	20	4.406,20
28 052	*	90	100,50	28 1230-TK	115	20	4.817,80	28 701XC	113	20	4.733,60
28 053	*	90	100,50	28 1230X	115	20	6.424,00	28 704C-TK	113	20	6.693,70
28 0530C-TK	115	20	4.903,00	28 1230XC	115	20	7.028,40	28 704S	113	20	7.143,40
28 0530S	115	20	5.727,00	28 1250C-TK	115	20	2.238,40	28 704SC	113	20	7.098,90
28 0530SC	115	20	6.144,80	28 1250S	115	20	3.630,30	28 704-TK	113	20	6.000,90
28 0530-TK	115	20	4.466,00	28 1250SC	115	20	3.932,00	28 704X	113	20	7.143,40
28 0530X	115	20	5.727,00	28 1250-TK	115	20	1.918,50	28 704XC	113	20	7.798,90
28 0530XC	115	20	6.144,80	28 1250X	115	20	3.630,30	28 706	*	90	73,50
28 054	*	90	100,50	28 1250XC	115	20	3.932,00	28 712	137	20	39,90
28 0550C-TK	115	20	1.811,90	28 301	*	90	1.023,20	28 713	137	20	38,40
28 0550S	115	20	2.931,20	28 351	*	90	1.023,20	28 714	137	20	54,50
28 0550SC	115	20	3.142,20	28 380	*	90	4.977,60	28 715	137	20	276,10
28 0550-TK	115	20	1.598,80	28 390	*	90	5.677,90	28 716	137	20	313,30
28 0550X	115	20	2.931,20	28 511	121	20	1.902,50	28 717	112	20	3.465,20
28 0550XC	115	20	3.142,20	28 511C	121	20	2.146,40	28 717C	112	20	3.794,50
28 056	*	90	100,50	28 512	121	20	2.560,20	28 718	112	20	6.159,60
28 0570C-TK	106	20	959,30	28 512C	121	20	2.862,20	28 718C	112	20	6.754,50
28 0570S	106	20	1.294,00	28 513	122	20	2.560,20	28 731	*	90	687,30
28 0570SC	106	20	1.505,00	28 513C	122	20	2.804,70	28 731D	170	20	995,50
28 0570S-RBK	106	20	618,20	28 514	122	20	3.216,80	28 731DL	170	20	1.125,60
28 0570-TK	106	20	746,10	28 514C	122	20	3.518,50	28 731D0	170	90	952,40
28 0570X	106	20	1.294,00	28 515	122	20	4.399,90	28 731DS	170	20	1.125,60
28 0570XC	106	20	1.505,00	28 515C	122	20	4.887,50	28 731LL	171	90	952,40
28 0570X-RBK	106	20	618,20	28 516	122	20	5.055,40	28 731P	169	90	1.584,60
28 060	*	90	52,20	28 516C	122	20	5.658,80	28 731PS	169	90	1.682,10
28 061	*	90	29,20	28 517	123	20	4.727,20	28 731S	170	90	952,40
28 062	117	20	197,20	28 517C	123	20	5.215,10	28 731SX	170	90	993,90
28 063	*	90	5.377,40	28 518	123	20	5.382,70	28 732	*	90	26,90
28 064	*	90	3.842,50	28 518C	123	20	5.986,40	28 733	*	90	238,10
28 065	*	90	2.570,90	28 521	103	15	945,00	28 734	*	90	37,20
28 066	*	90	3.418,30	28 522	103	15	995,00	28 737	*	90	47,80

Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk
28 739	*	90	1.023,20	29 111	271	10	204,60	45 103.03	196	10	225,90
28 740	167	20	763,20	29 121	271	10	316,50	45 104.01	196	10	225,90
28 740C	167	20	975,20	29 131	270	10	221,70	45 104.02	196	10	225,90
28 744	*	90	88,60	29 141	270	10	333,60	45 104.03	196	10	225,90
28 746	*	90	729,70	29 151	270	10	368,80	45 110	211	10	50,80
28 746D	170	90	883,00	3				45 110.11	211	10	129,00
28 746DL	170	90	993,90	30 001S	89	90	63,60	45 110.40	212	10	70,40
28 746D0	170	90	993,90	30 001W	89	90	63,60	45 110.51	211	10	218,60
28 746DS	170	90	993,90	30 003S	89	90	63,60	45 110.53	211	10	201,50
28 746LLF	171	90	993,90	30 003W	89	90	63,60	45 110.63	211	10	174,80
28 746LLV	171	90	993,90	30 004S	*	90	63,70	45 119	210	10	153,40
28 746P	169	90	1.624,40	32 500	89	10	146,00	45 119.11	210	10	228,10
28 746PS	169	90	1.723,40	33 101	271	10	106,00	45 119.51	210	10	319,80
28 746S	170	90	1.053,40	34 101	278	10	68,00	45 119.53	210	10	304,80
28 746SX	170	90	1.094,00	34 102	278	10	68,00	45 119.63	210	10	271,70
28 747	129	20	5.032,30	36 501	271	10	38,60	45 150	211	10	46,50
28 748	128	20	2.567,50	36 590	277	10	14,80	45 150.11	211	10	124,70
28 751	130	20	3.728,40	37 287S	286	10	51,30	45 150.51	211	10	209,90
28 752	130	20	4.557,60	38 670	277	10	54,70	45 150.53	211	10	197,20
28 753	130	20	4.058,90	39 005	89	10	25,40	45 150.63	211	10	169,50
28 754	130	20	4.888,10	39 007	89	10	36,00	45 159	210	10	149,20
28 755	*	90	1.788,50	39 100	89	10	46,50	45 159.11	210	10	224,90
28 756	*	90	1.788,50	4				45 159.51	210	10	315,50
28 757	*	90	2.195,20	43 500	*	10	48,30	45 159.53	210	10	299,50
28 758	*	90	2.195,20	43 700	*	10	15,40	45 159.63	210	10	273,90
28 759	*	90	2.680,40	44 700	187	10	46,50	45 170	211	10	46,50
28 760	168	20	1.070,10	44 700.20	185	10	77,40	45 170.11	211	10	124,70
28 760C	168	20	1.371,90	44 700.20M	185	10	119,30	45 170.51	211	10	212,20
28 761	*	90	2.680,40	44 700.51	186	10	209,90	45 170.53	211	10	197,20
28 762	*	90	3.093,50	44 700.52	186	10	181,20	45 170.63	211	10	169,50
28 763	*	90	3.093,50	44 700.53	186	10	198,20	45 179	210	10	149,20
28 764	131	20	8.575,00	44 700.62	185	10	152,40	45 179.11	210	10	224,90
28 765	131	20	9.404,10	44 700.63	185	10	169,50	45 179.51	210	10	315,50
28 766	131	20	8.907,50	44 700.66	185	10	233,40	45 179.53	210	10	299,50
28 767	131	20	9.734,60	44 701	187	10	46,50	45 179.63	210	10	266,50
28 777	*	90	29,10	44 702	190	10	33,20	45 200.08	195	10	625,90
28 781	*	20	2.113,70	44 703	190	10	42,90	45 200.09	195	10	650,70
28 782	168	20	1.172,80	44 704	190	10	15,40	45 200.10	195	10	676,70
28 782C	168	20	1.275,50	44 740.20M	184	10	146,00	45 200.11	195	10	700,50
28 783	*	90	2.195,20	44 740.62M	184	10	219,60	45 200.12	195	10	724,50
28 785	173	20	99,60	44 740.63M	184	10	238,80	45 200.14	195	10	761,70
28 786	*	90	2.417,90	44 740.66M	184	10	302,80	45 200.16	195	10	798,10
28 787	*	90	2.417,90	44 740M	187	10	114,00	45 202.08	195	10	1.008,80
28 788	*	90	2.417,90	44 750.20M	184	10	146,00	45 202.09	195	10	1.070,00
28 790	*	90	2.417,90	44 750.62M	184	10	219,60	45 202.10	195	10	1.131,20
28 791	*	90	483,40	44 750.63M	184	10	238,80	45 202.11	195	10	1.192,50
28 792	80	20	562,80	44 750.66M	184	10	302,80	45 202.12	195	10	1.253,80
28 793	80	20	64,70	44 750M	187	10	114,00	45 203.08	195	10	1.008,80
28 794	80	20	69,40	45 100	196	90	47,60	45 203.09	195	10	1.070,00
28 797	129	20	4.602,40	45 100.01	196	10	151,40	45 203.10	195	10	1.131,20
28 798	128	20	2.294,90	45 100.02	196	10	151,40	45 203.11	195	10	1.192,50
28 799	159	90	133,80	45 100.03	196	10	151,40	45 203.12	195	10	1.253,80
28 836	*	90	636,30	45 102	196	10	15,40	45 204.08	195	10	1.008,80
28 840	167	20	862,40	45 102.01	196	10	225,90	45 204.09	195	10	1.070,00
28 840C	167	20	1.073,30	45 102.02	196	10	225,90	45 204.10	195	10	1.131,20
28 860	168	20	1.170,40	45 102.03	196	10	225,90	45 204.11	195	10	1.192,50
28 860C	168	20	1.473,10	45 103	196	10	50,30	45 204.12	195	10	1.253,80
28 882	168	20	1.480,90	45 103.01	196	10	225,90	45 210	211	10	50,80
28 882C	168	20	1.583,60	45 103.02	196	10	225,90	45 210.11	211	10	129,00
28 897	129	20	5.439,20	45 103.03	196	10	225,90	45 210.20	213	10	82,10
28 898	128	20	2.824,30	45 103.04	196	10	225,90	45 210.40	212	10	70,40
29 101	273	10	140,70	45 103.05	196	10	225,90	45 210.51	211	10	218,60
29 102	273	10	157,80	45 103.06	196	10	225,90	45 210.53	211	10	201,50
29 103	273	10	129,00	45 103.07	196	10	225,90	45 210.63	211	10	174,80

Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk
45 218.11	213	10	167,40	47 103	*	10	17,50	48 370.01	298	40	486,10
45 219	210	10	153,40	47 200	*	90	11,90	48 370.02	298	40	936,90
45 219.11	210	10	229,20	48 000.01M	201	10	472,20	48 370.03	298	40	506,30
45 219.51	210	10	320,80	48 000.02M	201	10	472,20	48 378	208	40	162,10
45 219.53	210	10	304,80	48 000.03M	201	10	498,10	48 378.11	208	40	239,80
45 219.63	210	10	277,10	48 000.04M	201	10	498,10	48 378.51	208	40	327,20
45 250	211	10	46,50	48 000M	201	10	349,80	48 378.53	208	40	315,50
45 250.11	211	10	124,70	48 011	201	10	125,60	48 378.63	208	40	286,70
45 250.20	213	10	77,60	48 012	201	10	125,60	48 383	208	40	162,10
45 250.51	211	10	212,20	48 013	201	10	148,40	48 383.11	208	40	239,80
45 250.53	211	10	197,20	48 014	201	10	148,40	48 383.51	208	40	327,20
45 250.63	211	10	169,50	48 018	*	90	137,30	48 383.53	208	40	315,50
45 259	210	10	149,20	48 063	201	10	88,00	48 383.63	208	40	286,70
45 259.11	210	10	224,90	48 099	221	10	104,10	48 400	199	10	48,60
45 259.51	210	10	315,50	48 100	221	10	167,40	48 403	220	10	76,40
45 259.53	210	10	299,50	48 165	188	10	31,00	48 404	220	10	130,00
45 259.63	210	10	273,90	48 168	221	10	15,00	48 407	219	10	103,10
45 270	211	10	46,50	48 176	224	70	110,90	48 410	219	10	38,60
45 270.11	211	10	124,70	48 193	188	10	19,50	48 411	208	40	204,60
45 270.20	213	10	78,90	48 194	218	40	248,50	48 411.11	208	40	281,40
45 270.51	211	10	212,20	48 195	220	40	122,20	48 411.51	208	40	371,00
45 270.53	211	10	197,20	48 201	187	10	124,70	48 411.53	208	40	357,10
45 270.63	211	10	169,50	48 202	187	10	124,70	48 411.63	208	40	328,30
45 279	210	10	149,20	48 203	187	10	240,90	48 435	230	70	429,60
45 279.11	210	10	224,90	48 204	189	10	291,00	48 458	208	40	84,70
45 279.51	210	10	315,50	48 206	189	10	320,80	48 458.11	208	40	162,10
45 279.53	210	10	299,50	48 209	188	10	149,20	48 458.51	208	40	250,50
45 279.63	210	10	273,90	48 211	188	10	139,70	48 458.53	208	40	237,70
45 300.08	194	10	625,90	48 218	188	10	105,80	48 458.63	208	40	208,90
45 300.09	194	10	650,70	48 219	188	10	124,70	48 478	208	40	92,70
45 300.10	194	10	676,70	48 220	188	10	105,80	48 478.11	208	40	169,50
45 300.11	194	10	700,50	48 221	188	10	124,70	48 478.51	208	40	260,00
45 300.12	194	10	724,50	48 225	187	10	105,80	48 478.53	208	40	245,10
45 300.14	194	10	761,70	48 226	187	10	105,80	48 478.63	208	40	218,60
45 300.16	194	10	798,10	48 227	187	10	240,90	48 483	208	40	92,70
45 301	299	10	14,50	48 228	187	10	205,70	48 483.11	208	40	169,50
45 302.08	194	10	1.008,80	48 300	299	10	14,80	48 483.51	208	40	260,00
45 302.09	194	10	1.070,00	48 302	298	10	22,60	48 483.53	208	40	245,10
45 302.10	194	10	1.131,20	48 303	*	10	36,20	48 483.63	208	40	218,60
45 302.11	194	10	1.192,50	48 310	298	40	266,50	48 500	190	10	48,60
45 302.12	194	10	1.253,80	48 310.01	298	40	523,40	48 501	282	40	293,10
45 303.08	194	10	1.008,80	48 310.02	298	40	947,60	48 502	282	40	294,10
45 303.09	194	10	1.070,00	48 310.03	298	40	519,20	48 503	282	40	293,10
45 303.10	194	10	1.131,20	48 311	208	40	250,50	48 504	282	40	294,10
45 303.11	194	10	1.192,50	48 311.11	208	40	327,20	48 511	207	40	289,90
45 303.12	194	10	1.253,80	48 311.51	208	40	419,90	48 511.11	207	40	367,80
45 304.08	194	10	1.008,80	48 311.53	208	40	401,90	48 511.51	207	40	458,40
45 304.09	194	10	1.070,00	48 311.63	208	40	377,30	48 511.53	207	40	438,00
45 304.10	194	10	1.131,20	48 312	298	40	302,80	48 511.63	207	40	417,80
45 304.11	194	10	1.192,50	48 312.01	298	40	565,00	48 520	290	10	61,70
45 304.12	194	10	1.253,80	48 312.02	298	40	1.065,90	48 550	190	90	48,00
45 600.59M	198	10	494,00	48 312.03	298	40	539,30	48 558	207	40	190,80
45 600.60M	198	10	498,10	48 335	298	40	62,00	48 558.11	207	40	267,50
45 600.61M	198	10	504,40	48 345	298	40	71,00	48 558.51	207	40	357,10
45 600.62M	198	10	507,50	48 351	299	40	106,60	48 558.53	207	40	341,10
45 600.63M	198	10	511,70	48 352	299	40	242,00	48 558.63	207	40	315,50
45 600.64M	198	10	514,70	48 353	299	40	219,60	48 578	207	40	202,50
45 600.65M	198	10	522,10	48 354	299	40	219,60	48 578.11	207	40	278,20
45 600.66M	198	10	527,30	48 358	208	40	150,40	48 578.51	207	40	367,80
45 600.67M	198	10	534,50	48 358.11	208	40	227,00	48 578.53	207	40	351,80
45 950	301	10	151,40	48 358.51	208	40	317,70	48 578.63	207	40	324,00
45 970	301	10	280,40	48 358.53	208	40	303,80	48 583	207	40	202,50
47 100	*	90	10,50	48 358.63	208	40	276,10	48 583.11	207	40	278,20
47 102	*	90	14,60	48 370	298	40	228,10	48 583.51	207	40	367,80

Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk
48 583.53	207	40	351,80	48 811.51	206	40	474,40	54 198	218	70	438,30
48 583.63	207	40	324,00	48 811.53	206	40	459,40	54 200	224	70	309,10
48 600	221	90	21,80	48 811.63	206	40	430,60	54 200.20	224	70	536,20
48 602	*	90	17,10	48 812	283	40	293,10	54 200.21	224	70	585,10
48 603	*	90	13,80	48 858	206	40	189,80	54 200.52	224	70	427,40
48 611	207	40	245,10	48 858.11	206	40	266,50	54 200.61	224	70	421,00
48 611.11	207	40	320,80	48 858.51	206	40	356,00	54 210	224	70	250,50
48 611.51	207	40	410,40	48 858.53	206	40	338,90	54 210.20	224	70	478,60
48 611.53	207	40	395,40	48 858.63	206	40	314,50	54 210.21	224	70	527,60
48 611.63	207	40	367,80	48 878	206	40	197,20	54 210.52	224	70	371,00
48 618	189	10	135,40	48 878.01	282	40	487,10	54 210.61	224	70	361,30
48 619	189	10	152,40	48 878.11	206	40	273,90	54 220	224	70	340,00
48 620	189	10	135,40	48 878.51	206	40	363,50	54 220.20	224	70	565,00
48 621	189	10	152,40	48 878.53	206	40	347,40	54 220.21	224	70	613,90
48 625	189	10	135,40	48 878.63	206	40	320,80	54 220.52	224	70	460,40
48 626	189	10	135,40	48 879	283	40	180,10	54 220.61	224	70	448,70
48 630	199	10	16,10	48 883	206	40	197,20	54 230	224	70	254,70
48 636	232	70	57,80	48 883.11	206	40	273,90	54 230.20	224	70	480,70
48 639	199	10	129,00	48 883.51	206	40	363,50	54 230.21	224	70	529,70
48 640	199	10	150,40	48 883.53	206	40	347,40	54 230.52	224	70	374,10
48 650	190	10	63,50	48 883.63	206	40	320,80	54 230.61	224	70	366,60
48 651	219	10	11,90	48 889	283	40	180,10	54 300	226	70	260,00
48 658	207	40	123,70	48 900	220	10	84,50	54 310	226	70	228,10
48 658.11	207	40	202,50	48 904	189	10	151,40	54 320	226	70	270,00
48 658.51	207	40	289,90	48 905	189	10	151,40	54 330	226	70	241,80
48 658.53	207	40	275,00	48 906	189	10	162,10	54 400	225	70	247,30
48 658.63	207	40	248,30	48 907	224	70	119,30	54 400.20	225	70	475,40
48 669	189	10	291,00	48 928M	197	10	701,50	54 400.21	225	70	523,40
48 670	189	10	263,30	48 929M	197	10	714,10	54 400.52	225	70	367,80
48 678	207	40	131,10	48 930M	197	10	723,30	54 400.61	225	70	357,10
48 678.11	207	40	207,90	48 931M	197	10	735,90	54 410	225	70	201,50
48 678.51	207	40	299,50	48 932M	197	10	743,10	54 410.20	225	70	427,40
48 678.53	207	40	282,40	48 950	188	10	77,30	54 410.21	225	70	477,50
48 678.63	207	40	256,90	48 952	284	10	217,40	54 410.52	225	70	320,80
48 683	207	40	131,10	48 954	274	10	202,50	54 410.61	225	70	311,20
48 683.11	207	40	207,90	48 958	275	10	258,00	54 420	225	70	272,90
48 683.51	207	40	299,50	48 963	189	10	164,10	54 420.20	225	70	501,00
48 683.53	207	40	282,40	48 964	274	10	98,80	54 420.21	225	70	547,90
48 683.63	207	40	256,90	48 965	224	70	276,10	54 420.52	225	70	389,00
48 700	221	10	15,40	48 966	268	10	71,00	54 420.61	225	70	380,50
48 711	206	40	356,00	48 967	275	10	71,00	54 430	225	70	203,60
48 711.11	206	40	430,60	48 968	274	10	237,70	54 430.20	225	70	430,60
48 711.51	206	40	522,20	48 969	274	70	389,00	54 430.21	225	70	479,70
48 711.53	206	40	506,30	48 975	*	90	43,50	54 430.52	225	70	321,90
48 711.63	206	40	479,70	48 977	230	70	219,60	54 430.61	225	70	315,50
48 758	206	40	254,70	48 978	274	70	324,00	54 500	232	70	163,40
48 758.11	206	40	329,40	48 981	219	10	72,30	54 902	231	70	156,70
48 758.51	206	40	422,10	48 982	275	10	85,20	54 903	231	70	247,30
48 758.53	206	40	402,90	48 987	220	10	27,30	54 904	231	70	79,00
48 758.63	206	40	378,40	48 988	276	10	27,30	54 905	231	70	204,80
48 778	206	40	266,50	48 989	220	10	31,00	54 906	231	70	241,80
48 778.11	206	40	344,30	48 990	221	10	153,40	54 910	257	70	429,60
48 778.51	206	40	430,60	48 991	221	10	47,80	54 911	258	70	489,30
48 778.53	206	40	418,90					54 912	258	70	311,20
48 778.63	206	40	389,00					54 913	258	70	373,10
48 783	206	40	266,50					54 914	230	70	225,90
48 783.11	206	40	344,30					54 915	228	70	401,90
48 783.51	206	40	430,60					54 916	230	70	238,80
48 783.53	206	40	418,90					54 917	228	70	434,90
48 783.63	206	40	389,00					54 919	228	70	295,30
48 800	199	10	15,40					54 920	258	70	106,40
48 811	206	40	309,10					54 923	228	70	465,70
48 811.01	282	40	646,90					54 926	230	70	319,80
48 811.11	206	40	384,80					54 928	228	70	434,90

5

500 100	46	60	134,30
500 101	46	60	107,60
500 102	135	60	107,60
51 101	272	10	915,60
51 102	273	10	782,30
52 101	272	10	1.189,50
52 102	273	10	1.057,30
54 189	231	70	259,00

Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk
54 929	228	70	465,70	60 02 141	239	80	756,80	61 30 200	238	80	1.254,60
55 100	246	70	321,10	60 02 200	239	80	838,90	61 30 250	238	80	1.445,40
55 105	246	70	361,90	60 02 201	239	80	838,90	61 30 300	238	80	1.695,80
55 110	246	70	424,70	60 02 300	239	80	972,10	61 35 035	242	80	570,30
55 115	246	70	472,80	60 02 301	239	80	972,10	61 40 050	238	80	670,50
55 120	246	70	364,00	60 02 400	239	80	1.144,70	61 40 100	238	80	919,90
55 125	246	70	412,10	60 02 401	239	80	1.144,70	61 40 150	238	80	1.256,60
55 130	247	70	435,10	60 101S	277	90	21,10	61 40 200	238	80	1.517,80
55 131	247	70	618,20	60 103	277	90	38,20	61 40 250	238	80	1.854,70
55 132	247	70	435,10	60 15 050	235	80	733,40	61 40 300	238	80	2.115,70
55 133	247	70	618,20	60 15 100	235	80	897,50	61 50 050	242	80	768,50
55 134	249	70	305,40	60 15 150	235	80	1.097,90	61 50 100	242	80	925,20
55 135	249	70	503,10	60 15 200	235	80	1.194,80	61 60 600	242	80	876,10
55 136	247	70	509,40	60 15 250	235	80	1.394,30	61 80 800	242	80	1.189,50
55 137	247	70	641,20	60 15 300	235	80	1.492,20	62 00 100	241	80	2.051,80
55 138	247	70	509,40	60 20 050	235	80	788,80	62 02 100	239	80	702,40
55 139	247	70	641,20	60 20 100	235	80	960,40	62 02 101	239	80	702,40
55 140	249	70	378,70	60 20 150	235	80	1.170,40	62 02 140	239	80	756,80
55 141	249	70	566,90	60 20 200	235	80	1.313,10	62 02 141	239	80	756,80
55 142	259	70	793,90	60 20 250	235	80	1.524,30	62 02 200	239	80	838,90
55 143	259	70	812,80	60 20 300	235	80	1.666,00	62 02 201	239	80	838,90
55 144	248	70	527,20	60 30 050	235	80	791,90	62 02 300	239	80	972,10
55 145	248	70	527,20	60 30 100	235	80	975,20	62 02 301	239	80	972,10
55 146	249	70	399,60	60 30 150	235	80	1.201,20	62 02 400	239	80	1.144,70
55 147	250	70	691,40	60 30 200	235	80	1.494,30	62 02 401	239	80	1.144,70
55 148	250	70	875,50	60 30 250	235	80	1.720,30	62 20 050	236	80	788,80
55 149	251	70	691,40	60 30 300	235	80	2.014,50	62 20 100	236	80	960,40
55 150	251	70	875,50	60 35 035	241	80	787,60	62 20 150	236	80	1.170,40
55 151	252	70	562,80	60 40 050	235	80	809,00	62 20 200	236	80	1.313,10
55 152	252	70	760,40	60 40 100	235	80	1.098,90	62 20 250	236	80	1.524,30
55 153	250	70	766,80	60 40 150	235	80	1.491,20	62 20 300	236	80	1.666,00
55 154	250	70	898,50	60 40 200	235	80	1.798,20	62 30 050	236	80	791,90
55 155	251	70	766,80	60 40 250	235	80	2.191,50	62 30 100	236	80	975,20
55 156	251	70	898,50	60 40 300	235	80	2.498,40	62 30 150	236	80	1.201,20
55 157	252	70	634,90	60 50 050	241	80	901,70	62 30 200	236	80	1.494,30
55 158	252	70	824,30	60 50 100	241	80	998,80	62 30 250	236	80	1.720,30
55 159	253	70	87,40	60 60 600	241	80	964,70	62 30 300	236	80	2.014,50
55 160	253	70	162,10	60 80 800	241	80	1.375,00	62 35 035	241	80	787,60
55 161	253	70	61,80	61 00 100	242	80	1.789,70	62 40 050	236	80	809,00
55 162	253	70	41,50	61 02 100	240	80	649,20	62 40 100	236	80	1.098,90
55 163	253	70	78,90	61 02 101	240	80	649,20	62 40 150	236	80	1.491,20
55 164	253	70	126,80	61 02 140	240	80	698,10	62 40 200	236	80	1.798,20
55 165	253	70	175,80	61 02 141	240	80	698,10	62 40 250	236	80	2.191,50
55 166	253	70	275,00	61 02 200	240	80	770,60	62 40 300	236	80	2.498,40
55 167	253	70	225,90	61 02 201	240	80	770,60	62 50 050	241	80	901,70
57 410	274	70	305,90	61 02 300	240	80	894,20	62 50 100	241	80	998,80
57 415	274	70	503,10	61 02 301	240	80	894,20	62 60 600	241	80	964,70
59 010	229	70	668,30	61 02 400	240	80	1.050,90	62 80 800	241	80	1.375,00
59 011	257	70	732,40	61 02 401	240	80	1.050,90	63 00 100	242	80	2.091,30
59 012	259	70	659,90	61 15 050	238	80	617,10	63 050	*	10	5,80
59 013	257	70	750,40	61 15 100	238	80	758,90	63 20 050	237	80	801,60
59 014	259	70	829,30	61 15 150	238	80	932,60	63 20 100	237	80	1.013,70
59 165	218	70	276,10	61 15 200	238	80	1.014,70	63 20 150	237	80	1.282,30
59 192	218	70	285,70	61 15 250	238	80	1.190,60	63 20 200	237	80	1.486,90
59 305	254	70	245,10	61 15 300	238	80	1.272,70	63 20 250	237	80	1.755,50
59 315	254	70	359,20	61 20 050	238	80	664,00	63 20 300	237	80	1.959,00
59 400	230	70	659,90	61 20 100	238	80	813,30	63 30 050	237	80	828,20
				61 20 150	238	80	998,80	63 30 100	237	80	1.049,90
				61 20 200	238	80	1.121,30	63 30 150	237	80	1.331,20
				61 20 250	238	80	1.305,70	63 30 200	237	80	1.672,40
				61 20 300	238	80	1.426,10	63 30 250	237	80	1.953,80
60 00 100	241	80	2.040,10	61 30 050	238	80	660,90	63 30 300	237	80	2.294,80
60 02 100	239	80	702,40	61 30 100	238	80	814,30	63 35 035	242	80	775,90
60 02 101	239	80	702,40	61 30 150	238	80	1.005,10	63 40 050	237	80	860,10
60 02 140	239	80	756,80								

6

*Ersatzteilkatalog

Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk
63 40 100	237	80	1.173,60	680 032	*	90	81,00	680 128	*	90	23,30
63 40 150	237	80	1.603,20	680 033	*	90	46,90	680 132	*	90	14,30
63 40 200	237	80	1.953,80	680 034	*	90	12,80	680 139	*	90	25,90
63 40 250	237	80	2.382,20	680 035	*	90	27,10	680 140	*	90	235,60
63 40 300	237	80	2.734,00	680 038	*	90	205,70	680 141	*	90	264,40
63 50 050	242	80	995,50	680 039	*	90	1.960,10	680 150	*	90	23,20
63 50 100	242	80	1.173,60	680 040	*	90	1.960,10	680 158	*	90	294,10
63 60 600	242	80	1.118,10	680 041	*	90	2.072,00	680 160	*	90	325,10
63 80 800	242	80	1.462,50	680 042	*	90	2.072,00	680 161	*	90	613,90
67 000	288	10	82,90	680 043	*	90	178,00	680 164	*	90	12,40
67 007	291	90	21,10	680 044	*	90	24,30	680 166	*	90	18,60
67 020.30	285	10	271,70	680 045	*	90	42,10	680 177	*	90	116,30
67 040	288	10	82,90	680 046	*	90	43,10	680 178	*	90	198,20
67 060.30	285	10	271,70	680 047	*	90	22,20	680 179	*	90	198,20
67 110B	286	10	225,90	680 048	*	90	333,60	680 180	*	90	252,60
67 111B	286	10	232,30	680 049	*	90	371,00	680 181	*	90	24,00
67 300	290	10	17,50	680 050	*	90	783,50	680 183	*	90	24,70
67 400	290	10	48,20	680 051	*	90	110,90	680 188	*	90	333,60
67 500	290	10	73,10	680 052	*	90	22,70	680 189	*	90	352,80
67 600	290	10	82,90	680 053	*	90	165,10	680 193	*	90	165,10
67 700	289	10	56,30	680 055	*	90	91,70	680 194	*	90	751,50
67 750	289	10	56,30	680 056	*	90	91,70	680 195	*	90	54,50
67 775	289	90	53,50	680 057	*	90	44,60	680 197	*	90	360,30
67 800	291	10	32,80	680 058	*	90	17,90	680 199	*	90	38,70
67 922B	285	10	307,00	680 059	*	90	292,10	680 201	*	90	237,70
67 923B	285	10	307,00	680 060	*	90	172,70	680 211	*	90	89,60
67 940	287	10	188,70	680 061	*	90	530,90	680 213	*	90	15,90
67 945	287	10	188,70	680 063	*	90	21,10	680 215	*	90	62,20
67 960	287	10	371,00	680 064	*	90	24,40	680 216	*	90	62,00
67 970	287	10	371,00	680 065	*	90	12,60	680 217	*	90	37,90
67 985	274	10	232,30	680 067	*	90	15,50	680 218	*	90	3.084,70
67 986	288	10	169,50	680 069	*	90	72,20	680 219	*	90	3.514,20
680 000	*	90	8,40	680 070	*	90	8,60	680 221	*	90	3.358,60
680 001	*	90	10,50	680 071	81	90	4,20	680 222	*	90	146,00
680 002	*	90	13,50	680 072	*	90	92,40	680 223	*	90	223,90
680 003	*	90	12,40	680 073	*	90	25,00	680 224	*	90	20,20
680 004	*	90	27,00	680 074	*	90	92,40	680 225	*	90	81,90
680 005	*	90	8,40	680 076	*	90	32,70	680 226	*	90	81,90
680 006	*	90	10,30	680 078	*	90	96,90	680 227	*	90	75,00
680 007	*	90	14,40	680 081	*	90	12,40	680 228	*	90	75,00
680 008	*	90	9,20	680 082	*	90	12,40	680 232	*	90	75,00
680 009	*	90	509,50	680 083	*	90	1.550,80	680 233	*	90	75,00
680 010	*	90	204,60	680 084	*	90	1.655,30	680 238	*	90	81,90
680 011	*	90	165,10	680 085	*	90	33,80	680 239	*	90	81,90
680 012	*	90	165,10	680 087	*	90	1.509,70	680 241	*	90	77,20
680 013	*	90	16,10	680 095	*	90	2.675,30	680 242	*	90	128,00
680 014	*	90	11,50	680 098	*	90	2.201,00	680 243	*	90	22,20
680 015	*	90	10,00	680 101	*	90	8,00	680 248	*	90	142,80
680 016	*	90	98,60	680 102	*	90	174,80	680 249	*	90	146,00
680 017	*	90	38,20	680 104	*	90	152,40	680 250	*	90	151,40
680 018	*	90	13,60	680 105	*	90	47,80	680 251	*	90	149,20
680 019	*	90	34,10	680 106	*	90	27,00	680 252	*	90	149,20
680 020	*	90	15,50	680 108	*	90	91,00	680 253	*	90	111,90
680 021	*	90	43,80	680 109	*	90	59,70	680 254	*	90	111,90
680 022	*	90	165,10	680 110	*	90	77,00	680 255	*	90	111,90
680 023	*	90	286,70	680 112	*	90	96,10	680 256	*	90	111,90
680 024	*	90	434,90	680 113	*	90	104,80	680 257	*	90	111,90
680 025	*	90	33,20	680 114	*	90	116,30	680 258	*	90	111,90
680 026	*	90	23,20	680 118	*	90	64,60	680 259	*	90	111,90
680 027	*	90	107,60	680 119	*	90	91,70	680 260	*	90	111,90
680 028	*	90	178,00	680 120	*	90	23,30	680 261	*	90	111,90
680 029	*	90	245,10	680 122	*	90	18,30	680 262	*	90	111,90
680 030	*	90	32,80	680 125	52	90	59,10	680 263	*	90	111,90
680 031	*	90	121,50	680 126	*	90	21,90	680 264	*	90	111,90

Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk
680 265	*	90	99,70	680 350	*	90	128,00	680 439	*	90	179,10
680 266	*	90	111,90	680 361	*	90	27,00	680 442	*	90	4.515,10
680 267	*	90	746,10	680 362	*	90	44,10	680 443	*	90	5.713,00
680 268	*	90	932,60	680 363	*	90	59,60	680 444	*	90	4.107,90
680 269	*	90	829,30	680 364	*	90	59,60	680 445	*	90	2.776,60
680 270	*	90	991,30	680 366	*	90	27,10	680 446	*	90	258,00
680 271	*	90	297,40	680 369	*	90	30,60	680 449	*	90	96,10
680 274	*	90	1.381,30	680 370	51	90	505,20	680 450	*	90	104,80
680 275	*	90	1.598,80	680 371	51	90	664,00	680 451	*	90	116,30
680 276	*	90	44,60	680 373	52	90	19,40	680 452	*	90	492,50
680 277	*	90	35,80	680 374	*	90	104,30	680 453	*	90	57,20
680 278	46	90	42,30	680 375	*	90	119,30	680 454	*	90	84,50
680 280	*	90	11,30	680 376	*	90	42,70	680 455	*	90	424,30
680 282	*	90	23,30	680 378	*	90	1.415,40	680 457	*	90	51,70
680 283	*	90	10,40	680 379	*	90	20,10	680 460	136	90	165,10
680 284	*	90	453,00	680 380	*	90	32,40	680 461	*	90	28,50
680 285	*	90	273,90	680 381	*	90	243,00	680 462	*	90	28,50
680 286	*	90	40,50	680 382	*	90	243,00	680 463	*	90	198,20
680 287	*	90	9,40	680 383	*	90	460,40	680 464	*	90	252,60
680 288	*	90	475,40	680 384	*	90	460,40	680 465	*	90	116,30
680 289	*	90	315,50	680 385	*	90	113,00	680 466	*	90	198,20
680 290	*	90	838,90	680 386	*	90	24,40	680 467	*	90	212,20
680 291	*	90	95,30	680 387	*	90	23,20	680 469	*	90	585,10
680 299	*	90	440,20	680 388	*	90	71,10	680 471	*	90	1.255,60
680 300	*	90	527,60	680 390	*	90	100,10	680 472	*	90	1.332,40
680 301	*	90	527,60	680 391	*	90	100,10	680 473	*	90	1.581,80
680 303	*	90	134,30	680 394	*	90	100,50	680 475	*	90	28,00
680 304	*	90	439,20	680 397	*	90	17,30	680 476	*	90	11,50
680 305	*	90	2.617,80	680 398	*	90	782,30	680 477	*	90	152,40
680 306	*	90	988,10	680 399	*	90	1.010,50	680 478	*	90	250,50
680 308	*	90	250,50	680 400	*	90	129,00	680 479	*	90	77,00
680 309	*	90	8.075,00	680 401	*	90	574,50	680 480	*	90	77,00
680 310	*	90	1.555,10	680 402	*	90	574,50	680 481	*	90	27,10
680 311	*	90	292,10	680 403	*	90	60,10	680 482	*	90	111,90
680 312	*	90	100,20	680 404	*	90	378,40	680 483	*	90	111,90
680 313	*	90	138,70	680 405	*	90	352,80	680 484	*	90	111,90
680 314	*	90	31,40	680 406	*	90	208,90	680 485	*	90	111,90
680 315	*	90	35,80	680 407	*	90	10,70	680 486	*	90	100,20
680 316	*	90	39,40	680 408	*	90	8,20	680 487	*	90	116,30
680 317	*	90	88,50	680 410	*	90	4.977,60	680 488	*	90	258,00
680 319	*	90	170,50	680 411	*	90	5.677,90	680 489	*	90	392,20
680 321	*	90	341,10	680 415	*	90	25,00	680 490	*	90	47,80
680 322	*	90	592,70	680 416	*	90	151,40	680 491	*	90	69,70
680 323	*	90	43,10	680 418	*	90	135,40	680 503	*	90	116,30
680 324	*	90	165,10	680 419	*	90	570,30	680 504	*	90	248,30
680 325	*	90	82,10	680 420	*	90	266,50	680 505	*	90	103,10
680 326	*	90	136,40	680 421	*	90	33,40	680 506	*	90	20,50
680 328	*	90	717,40	680 422	*	90	68,80	680 507	*	90	706,70
680 329	*	90	204,60	680 423	*	90	388,00	680 508	*	90	135,40
680 330	*	90	7.367,30	680 424	*	90	27,80	680 509	*	90	6,40
680 331	*	90	8.149,70	680 425	*	90	111,90	680 510	*	90	15,20
680 332	*	90	8.904,30	680 426	*	90	111,90	680 511	*	90	521,20
680 333	*	90	77,00	680 427	*	90	111,90	680 512	*	90	396,50
680 334	*	90	25,10	680 428	*	90	111,90	680 513	*	90	11,70
680 335	*	90	25,10	680 429	*	90	111,90	680 514	*	90	30,40
680 336	*	90	25,10	680 430	*	90	343,20	680 515	*	90	10,90
680 339	*	90	5.894,30	680 431	*	90	320,80	680 516	*	90	12,10
680 341	*	90	2.952,40	680 432	*	90	37,10	680 517	*	90	13,80
680 342	*	90	10.068,30	680 433	*	90	3.038,80	680 518	*	90	56,60
680 343	*	90	3.678,40	680 434	*	90	52,70	680 519	*	90	220,60
680 344	*	90	10.068,30	680 435	*	90	123,70	680 520	*	90	1.286,50
680 347	*	90	1.381,30	680 436	*	90	123,70	680 521	*	90	11,10
680 348	*	90	1.381,30	680 437	*	90	123,70	680 522	*	90	9,20
680 349	*	90	1.381,30	680 438	*	90	123,70	680 523	*	90	119,30

Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk
680 524	*	90	3.944,80	680 622	*	90	3.057,00	680 758	*	90	16,60
680 528	158	90	135,40	680 623	*	90	2.481,30	680 759	*	90	38,20
680 529	158	90	186,50	680 624	*	90	3.486,50	680 760	*	90	12,60
680 530	158	90	250,50	680 631	159	90	329,40	680 761	*	90	100,20
680 531	158	90	266,50	680 634	*	90	33,40	680 762	*	90	8,20
680 532	*	90	3.996,00	680 637	*	90	3.281,80	680 763	*	90	841,00
680 533	*	90	4.112,10	680 638	*	90	7.333,20	680 764	*	90	636,30
680 534	*	90	5.559,60	680 639	*	90	7.752,10	680 765	*	90	735,40
680 535	*	90	997,60	680 640	*	90	3.072,90	680 766	*	90	897,50
680 536	*	90	26,40	680 641	*	90	333,60	680 767	*	90	24,80
680 537	*	90	67,50	680 642	*	90	321,90	680 768	*	90	42,10
680 538	*	90	23,70	680 643	*	90	307,00	680 769	*	90	15,20
680 539	*	90	326,20	680 653	*	90	26,50	680 770	*	90	26,10
680 540	*	90	121,50	680 654	*	90	62,70	680 771	*	90	85,30
680 541	*	90	733,40	680 655	*	90	26,50	680 772	*	90	111,90
680 542	*	90	48,80	680 656	*	90	590,40	680 773	*	90	608,60
680 543	*	90	17,10	680 657	*	90	1.093,60	680 774	*	90	708,70
680 544	*	90	5,80	680 658	*	90	1.731,00	680 775	*	90	902,80
680 545	*	90	6,50	680 659	*	90	783,50	680 776	*	90	88,60
680 546	*	90	788,80	680 660	*	90	770,60	680 777	*	90	12,80
680 547	*	90	65,30	680 661	*	90	18,10	680 778	*	90	12,80
680 548	*	90	115,10	680 662	*	90	1.162,90	680 779	*	90	130,00
680 549	*	90	21,40	680 663	*	90	20,90	680 780	*	90	209,90
680 550	*	90	768,50	680 664	*	90	26,50	680 781	*	90	116,30
680 553	*	90	132,20	680 665	*	90	17,00	680 783	*	90	84,00
680 555	*	90	160,90	680 668	*	90	9,00	680 784	*	90	95,10
680 562	*	90	86,70	680 669	*	90	67,00	680 785	*	90	95,10
680 563	*	90	101,90	680 673	*	90	108,70	680 786	*	90	107,30
680 564	*	90	151,40	680 674	*	90	165,10	680 787	*	90	129,00
680 565	*	90	138,70	680 675	*	90	165,10	680 788	*	90	230,80
680 566	*	90	16,40	680 676	*	90	16,60	680 789	*	90	251,10
680 567	*	90	19,40	680 683	*	90	13,00	680 792	*	90	45,40
680 568	*	90	61,10	680 685	*	90	38,80	680 793	*	90	36,90
680 589	*	90	644,90	680 686	*	90	99,20	680 795	62	90	33,30
680 590	*	90	525,50	680 687	*	90	101,90	680 796	62	90	33,30
680 593	*	90	18,10	680 688	*	90	104,80	680 797	62	90	33,30
680 594	*	90	1.090,40	680 689	*	90	107,60	680 798	62	90	33,30
680 595	*	90	1.020,00	680 690	*	90	1.269,50	680 799	157	90	1.208,00
680 596	*	90	12,00	680 691	*	90	1.288,70	680 800	157	90	1.343,90
680 597	*	90	14,40	680 692	*	90	1.308,80	680 804	*	90	25,80
680 598	*	90	178,00	680 693	*	90	1.327,10	680 819	*	90	1.308,80
680 599	*	90	191,80	680 695	*	90	24,80	680 827	*	90	76,00
680 600	*	90	1.090,40	680 696	62	90	31,40	680 828	*	90	636,30
680 601	*	90	1.235,30	680 698	*	90	13,60	680 829	*	90	111,90
680 602	*	90	323,00	680 702	*	90	10,10	680 830	*	90	35,10
680 603	*	90	20,20	680 703	*	90	7.401,40	680 831	*	90	2.363,00
680 604	*	90	4.977,60	680 704	*	90	7.682,90	680 832	*	90	2.363,00
680 605	*	90	5.522,30	680 705	*	90	8.798,70	680 836	*	90	577,00
680 606	*	90	6.095,80	680 706	*	90	9.498,00	680 877	*	90	636,30
680 607	*	90	4.519,30	680 707	*	90	6.841,90	680 878	*	90	636,30
680 608	*	90	5.092,80	680 708	*	90	6.841,90	680 879	*	90	636,30
680 609	*	90	5.666,20	680 709	*	90	571,30	680 880	*	90	681,00
680 610	*	90	4.519,30	680 710	*	90	11,90	680 881	*	90	643,80
680 611	*	90	5.092,80	680 711	*	90	352,80	680 882	*	90	18,60
680 612	*	90	5.666,20	680 715	*	90	38,60	680 883	*	90	22,20
680 613	*	90	1.765,10	680 716	*	90	391,20	680 884	*	90	32,70
680 614	*	90	2.681,70	680 717	*	90	593,70	680 885	*	90	42,10
680 615	*	90	1.765,10	680 718	*	90	593,70	680 886	*	90	22,20
680 616	*	90	2.681,70	680 719	*	90	593,70	680 887	*	90	24,80
680 617	*	90	2.180,80	680 720	*	90	12,80	680 888	*	90	42,10
680 618	*	90	3.112,30	680 727	*	90	4.937,40	680 889	*	90	44,10
680 619	*	90	2.050,80	680 728	*	90	38,60	680 890	*	90	123,70
680 620	*	90	3.057,00	680 729	*	90	22,40	680 891	*	90	123,70
680 621	*	90	2.050,80	680 742	*	90	99,60	680 895	*	90	744,80

*Ersatzteilkatalog

Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk
70 261	40	90	78,90	730 150R	31	10	635,20	80 076	*	90	472,20
70 262	40	90	102,70	730 200	31	10	532,90	80 077	27	20	185,50
70 317	*	90	65,50	730 200.10S	30	10	778,20	80 082	29	30	2.907,60
70 318	*	90	17,80	730 200.10SR	30	10	882,50	80 083	29	30	2.907,60
70 319	*	90	81,40	730 200.10X	30	10	778,20	80 091	28	30	356,00
71 250	39	10	3.122,00	730 200.10XR	30	10	882,50	80 093	28	30	2.793,70
71 300	39	10	4.196,30	730 200R	31	10	635,20	80 095	29	30	464,70
71 400	39	10	6.423,00	73 050	37	10	178,00	80 097	28	30	3.401,20
71 500	39	10	8.665,60	73 051	38	10	133,30	80 098	28	30	3.907,50
720 090	32	10	319,80	73 052	38	10	146,00	80 100	25	30	389,00
720 090.10S	32	10	566,00	73 053	38	10	146,00	80 100S	25	30	671,60
720 090.10X	32	10	566,00	73 070	37	10	271,70	80 100X	25	30	671,60
720 100	32	10	319,80	73 100.10	24	30	673,60	80 102	45	30	3.977,90
720 100.10S	32	10	566,00	73 100.10S	24	30	991,30	80 104	45	30	3.046,30
720 100.10X	32	10	566,00	73 100.10X	24	30	991,30	80 108	65	-	448,30
720 125	32	10	426,30	73 125.10	24	30	673,60	80 108S	52	-	539,70
720 125.10S	32	10	673,60	73 125.10S	24	30	991,30	80 109	65	-	471,20
720 125.10X	32	10	673,60	73 125.10X	24	30	991,30	80 109S	52	-	539,70
720 150	32	10	426,30	73 150.10	24	30	673,60	80 111	29	-	471,20
720 150.10S	32	10	673,60	73 150.10S	24	30	991,30	80 111S	52	-	539,70
720 150.10X	32	10	673,60	73 150.10X	24	30	991,30	80 117	29	-	445,20
720 200	32	10	426,30	73 200.10	24	30	673,60	80 117S	52	-	516,90
720 200.10S	32	10	673,60	73 200.10S	24	30	991,30	80 125	25	30	389,00
720 200.10X	32	10	673,60	73 200.10X	24	30	991,30	80 125S	25	30	671,60
72 222	*	60	138,70	79 100	39	10	222,80	80 125X	25	30	671,60
72 223	*	60	138,70	79 1000	39	10	auf Anfrage	80 150	25	30	389,00
72 229	*	90	91,00	79 125	39	10	292,10	80 150S	25	30	671,60
72 230	*	90	91,00	79 150	39	10	385,80	80 150X	25	30	671,60
72 235	*	90	82,50	79 200	39	10	441,30	80 200	25	30	389,00
72 236	*	90	107,60	79 250	39	10	1.091,50	80 200S	25	30	671,60
72 300	27	20	469,70	79 300	39	10	1.495,40	80 200X	25	30	671,60
72 999	331	60	209,70	79 400	39	10	2.453,60	80 215	330	-	auf Anfrage
73 000.10	24	30	514,80	79 500	39	10	3.406,50	80 220	83	-	670,50
73 000.10S	24	30	829,30	79 600	39	10	4.669,60	80 220.10	83	-	677,70
73 000.10X	24	30	829,30	79 800	39	10	auf Anfrage	80 221	83	-	557,30
730 000.10	35	10	256,90	8				80 225	69	-	493,00
730 000.10S	35	10	503,10					80 231	125	-	493,00
730 000.10X	35	10	503,10					80 232	65	-	493,00
730 000.15	35	10	380,50					80 234	139	-	493,00
730 000.15S	35	10	627,80	80 000	25	30	228,10	80 236	161	-	493,00
730 000.15X	35	10	627,80	80 000S	25	30	513,80	80 237	161	-	557,30
730 090	31	10	408,20	80 000X	25	30	513,80	80 315	330	-	auf Anfrage
730 090.10S	30	10	656,60	80 010	*	90	102,80	80 320	83	-	807,50
730 090.10SR	30	10	757,80	80 011	*	90	53,40	80 321	83	-	618,50
730 090.10X	30	10	656,60	80 012	*	90	53,40	80 325	69	-	498,20
730 090.10XR	30	10	757,80	80 013	*	90	53,40	80 331	125	-	498,20
730 090R	31	10	511,60	80 014	*	90	149,20	80 332	65	-	498,10
730 100	31	10	408,20	80 015	*	90	195,10	80 333	139	-	498,10
730 100.10S	30	10	656,60	80 016	*	90	100,50	80 334	139	-	498,10
730 100.10SR	30	10	757,80	80 017	*	90	100,50	80 335	139	-	498,10
730 100.10X	30	10	656,60	80 024	*	90	203,60	80 336	161	-	498,10
730 100.10XR	30	10	757,80	80 026	*	90	195,10	80 337	161	-	689,10
730 100R	31	10	511,60	80 031	*	90	286,70	80 888	158	90	392,20
730 125	31	10	532,90	80 032	*	90	232,30	80 889	28	60	87,00
730 125.10S	30	10	778,20	80 035	*	90	89,40	80 890	28	60	87,00
730 125.10SR	30	10	882,50	80 036	*	90	89,40	80 891	28	60	95,40
730 125.10X	30	10	778,20	80 037	27	30	169,50	80 892	*	90	42,90
730 125.10XR	30	10	882,50	80 038	*	90	163,10	80 893	173	90	34,40
730 125R	31	10	635,20	80 039	*	90	244,10	80 894	*	90	30,40
730 150	31	10	532,90	80 041	*	90	170,50	80 895	*	90	38,60
730 150.10S	30	10	778,20	80 071	*	90	934,80	80 988	*	90	516,90
730 150.10SR	30	10	882,50	80 072	27	20	190,80	824 811B	145	60	5.112,90
730 150.10X	30	10	778,20	80 074	107	20	190,80	824 811D	145	60	5.318,70
730 150.10XR	30	10	882,50	80 075	*	90	472,20	824 821B	145	60	5.300,60

Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk
824 821D	145	60	5.507,40	83 079	118	20	968,90	85 044	*	90	473,20
824 831B	145	60	5.484,00	83 081	26	30	80,20	85 045	*	90	174,80
824 831D	145	60	5.691,80	83 082	26	30	80,20	85 046	*	90	174,80
825 810B	145	60	2.785,10	83 083	26	30	80,20	85 047	*	90	174,80
825 810D	145	60	2.990,80	83 084	26	30	80,20	85 050	*	90	427,40
825 811B	145	60	3.906,40	83 085	26	30	80,20	85 051	*	90	213,20
825 811D	145	60	4.112,10	83 086	26	30	80,20	851 001	48	60	598,00
825 820B	145	60	2.969,50	83 087	26	30	80,20	851 003	48	60	744,10
825 820D	145	60	3.176,30	83 088	26	30	80,20	851 100A	292	10	602,20
825 821B	145	60	4.093,00	83 090	35	30	80,20	851 100B	292	10	718,40
825 821D	145	60	4.298,60	83 091	35	30	80,20	851 100D	292	10	1.138,30
825 830B	145	60	3.157,10	84 000	23	30	2.861,80	851 101A	292	10	746,10
825 830D	145	60	3.360,70	84 000-RBK	23	30	1.223,20	851 101A-RSV	293	10	1.047,80
825 831B	145	60	4.279,50	84 000S	22	30	3.486,50	851 101B	292	10	863,40
825 831D	145	60	4.483,10	84 000S-RBK	22	30	1.847,80	851 101B-RSV	293	10	1.216,20
826 811B	145	60	5.484,00	84 000-TK	22	30	1.638,50	851 101D	292	10	1.281,20
826 811D	145	60	5.691,80	84 000X	22	30	3.486,50	851 101D-RSV	293	10	1.580,80
826 821B	145	60	5.673,60	84 000X-RBK	22	30	1.847,80	851 102A	292	10	826,00
826 821D	145	60	5.878,30	840 113	*	90	43,10	851 102A-HANN	293	10	1.056,30
826 831B	145	60	5.857,00	84 100	23	30	3.021,70	851 102B	292	10	945,50
826 831D	145	60	6.060,50	84 100S	22	30	3.645,30	851 102B-HANN	293	10	1.173,60
827 810B	145	60	3.157,10	84 100X	22	30	3.645,30	851 102D	292	10	1.366,50
827 810D	145	60	3.360,70	84 125	23	30	3.021,70	851 102D-HANN	293	10	1.596,70
827 811B	145	60	4.279,50	84 125S	22	30	3.645,30	851 150A	292	10	615,10
827 811D	145	60	4.483,10	84 125X	22	30	3.645,30	851 150B	292	10	730,10
827 820B	145	60	3.341,60	84 150	23	30	3.021,70	851 150D	292	10	1.146,90
827 820D	145	60	3.549,40	84 150S	22	30	3.645,30	851 151A	292	10	764,20
827 821B	145	60	4.466,00	84 150X	22	30	3.645,30	851 151AS-R	294	10	auf Anfrage
827 821D	145	60	4.671,70	84 200	23	30	3.021,70	851 151B	292	10	879,40
827 830B	145	60	3.524,80	84 200S	22	30	3.645,30	851 151D	292	10	1.297,10
827 830D	145	60	3.731,60	84 200X	22	30	3.645,30	851 152A	292	10	847,40
827 831B	145	60	4.650,40	850 008	295	60	154,60	851 152B	292	10	963,50
827 831D	145	60	4.857,20	850 009	295	10	279,20	851 152D	292	10	1.381,30
830 045	*	30	121,50	850 010	295	10	288,80	851 251	48	60	721,70
830 046	*	30	121,50	85 002	*	90	332,50	851 253	48	60	834,60
830 050	63	10	71,90	85 003A	*	90	1.223,60	851 501	48	60	880,50
830 052	63	10	71,90	85 004A	*	90	1.501,90	851 502	48	60	1.041,40
830 053	*	90	106,20	850 101	296	60	52,90	85 401	46	60	831,40
830 054	*	90	106,20	850 102	296	60	44,90	85 402	46	60	831,40
830 055	*	30	129,00	850 103	296	60	37,30	85 403	46	60	394,40
830 056	*	30	129,00	850 111	296	60	19,40	85 404	46	60	394,40
830 061	*	90	76,20	850 112	296	60	23,00	860 104	*	90	59,10
830 065	*	90	76,20	850 113	296	60	23,00	860 109	47	60	218,60
830 070	34	10	94,80	850 114	46	60	11,10	860 110	*	60	22,20
830 073	34	10	152,40	850 115	297	60	29,20	860 111	*	60	24,90
830 075	34	10	291,00	850 116	46	60	12,70	860 113	*	60	45,50
830 100	35	30	80,20	850 117	46	60	14,40	860 116	47	60	47,10
830 101	35	30	80,20	850 118	46	60	16,10	860 118	*	60	277,10
83 021	296	10	504,20	850 119	46	60	17,10	860 119	*	60	268,70
83 022	296	10	99,40	850 120	295	60	81,40	860 130	46	60	242,00
83 030	*	90	52,60	850 121	295	60	233,40	860 131	46	60	242,00
83 031	*	90	31,60	850 123	135	60	24,90	860 135	46	60	277,10
83 032	*	90	66,80	850 131	295	60	126,80	860 150	*	60	172,70
83 045	*	30	117,30	850 132	295	60	49,40	860 152	47	60	218,60
83 046	*	30	133,30	850 134	295	60	47,20	860 153	47	60	182,20
83 050	*	30	72,70	850 135	295	60	126,80	860 154	47	60	167,40
83 052	*	30	72,70	850 136	295	60	142,80	860 155	47	60	151,40
83 053	*	90	86,80	850 137	295	60	142,80	860 160	46	60	482,80
83 055	*	90	65,20	850 141	297	90	66,50	860 161	46	60	287,80
83 061	*	30	75,80	850 142	297	90	72,90	860 164	46	60	482,80
83 070	26	30	125,70	850 143	297	10	397,60	874 00 00	154	60	888,90
83 073	26	30	200,40	850 144	291	10	397,60	874 00 01	154	60	1.273,70
83 075	26	30	437,00	85 035	*	90	99,80	874 00 02	50	60	2.435,50
83 077	63	20	906,00	85 043	*	90	158,80	874 00 03	49	60	3.051,60

*Ersatzteilkatalog

Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk
874 00 04	50	60	1.813,10	874 00 86	155	60	6.758,70	874 10 45	74	60	7.573,00
874 00 05	49	60	2.435,50	874 00 88	155	60	6.142,60	874 10 46	74	60	8.343,70
874 00 06	154	60	1.351,50	874 01 22	50	60	1.273,70	874 10 47	74	60	9.039,70
874 00 07	154	60	1.739,50	874 01 23	50	60	1.739,50	874 10 52	74	60	10.430,90
874 00 08	50	60	2.898,20	874 01 24	50	60	1.893,00	874 10 53	74	60	10.430,90
874 00 09	49	60	3.515,30	874 01 25	50	60	2.356,70	874 10 54	74	60	11.203,40
874 00 10	50	60	2.279,80	874 01 26	50	60	2.511,20	874 10 55	74	60	11.899,30
874 00 11	49	60	2.898,20	874 01 27	50	60	2.971,70	874 10 56	74	60	11.203,40
874 00 12	154	60	1.506,00	874 01 28	50	60	3.127,20	874 10 57	74	60	11.203,40
874 00 13	154	60	1.893,00	874 01 29	50	60	3.595,20	874 10 58	74	60	11.976,30
874 00 14	50	60	3.051,60	874 01 30	50	60	3.747,60	874 10 59	74	60	12.671,60
874 00 15	49	60	3.669,80	874 01 31	50	60	4.208,00	874 10 60	74	60	10.659,80
874 00 16	50	60	2.435,50	874 01 32	50	60	4.365,80	874 10 61	74	60	10.660,90
874 00 17	49	60	3.051,60	874 01 33	155	60	4.830,50	874 10 62	74	60	11.433,60
874 00 18	49	60	1.968,70	874 01 34	155	60	4.981,90	874 10 63	74	60	12.131,90
874 00 19	49	60	2.356,70	874 01 35	155	60	5.448,80	874 10 64	74	60	11.441,10
874 00 20	50	60	3.515,30	874 01 36	155	60	5.599,00	874 10 65	74	60	11.433,60
874 00 21	49	60	4.134,50	874 01 41	50	60	7.225,60	874 10 66	74	60	12.208,50
874 00 22	50	60	2.898,20	874 01 42	50	60	7.683,90	874 10 67	74	60	12.904,50
874 00 23	49	60	3.515,30	874 01 43	50	60	7.846,00	874 20 00	148	60	7.339,60
874 00 24	49	60	2.124,40	874 01 58	50	60	8.465,20	874 20 01	148	60	7.339,60
874 00 25	49	60	2.511,20	874 01 59	50	60	8.919,20	874 20 02	148	60	8.113,40
874 00 26	50	60	3.669,80	874 01 60	50	60	9.083,40	874 20 03	148	60	8.808,40
874 00 27	49	60	4.285,90	874 01 75	75	60	2.157,40	874 20 04	148	60	10.430,60
874 00 28	50	60	3.051,60	874 01 76	75	60	2.774,50	874 20 05	148	60	10.430,60
874 00 29	49	60	3.669,80	874 01 77	75	60	1.537,00	874 20 06	148	60	11.205,50
874 00 30	49	60	2.587,90	874 01 78	75	60	2.157,40	874 20 07	148	60	11.898,30
874 00 31	49	60	2.971,70	874 01 79	75	60	6.946,30	874 20 08	148	60	11.205,50
874 00 32	50	60	4.134,50	874 01 80	75	60	8.182,70	874 20 09	148	60	11.205,50
874 00 34	50	60	3.515,30	874 01 81	75	60	1.119,20	874 20 10	148	60	11.975,10
874 00 36	49	60	2.743,50	874 02 22	49	60	2.723,30	874 20 11	148	60	12.672,20
874 00 37	49	60	3.127,20	874 02 23	49	60	3.401,20	874 20 12	146	60	7.339,60
874 00 38	50	60	4.285,90	874 02 24	49	60	3.627,30	874 20 13	146	60	7.339,60
874 00 40	50	60	3.669,80	874 02 25	49	60	4.228,40	874 20 14	146	60	8.113,40
874 00 42	49	60	3.207,20	874 02 26	49	60	4.437,30	874 20 15	146	60	8.808,40
874 00 43	49	60	3.595,20	874 10 02	76	60	7.340,40	874 20 16	146	60	10.430,60
874 00 44	50	60	4.751,60	874 10 03	76	60	7.340,40	874 20 17	146	60	10.430,60
874 00 46	50	60	4.134,50	874 10 04	76	60	8.112,90	874 20 18	146	60	11.205,50
874 00 48	49	60	3.359,60	874 10 05	76	60	8.808,60	874 20 19	146	60	11.898,30
874 00 49	49	60	3.747,60	874 10 06	76	60	7.580,50	874 20 20	146	60	11.205,50
874 00 50	50	60	4.906,30	874 10 07	76	60	7.573,00	874 20 21	146	60	11.205,50
874 00 52	50	60	4.285,90	874 10 08	76	60	8.343,70	874 20 22	146	60	11.975,10
874 00 54	49	60	3.825,50	874 10 09	76	60	9.039,70	874 20 23	146	60	12.672,20
874 00 55	49	60	4.208,00	874 10 14	76	60	10.430,90	874 30 04	150	60	1.982,50
874 00 56	50	60	5.370,90	874 10 15	76	60	10.430,90	874 30 05	150	60	2.924,70
874 00 58	50	60	4.751,60	874 10 16	76	60	11.203,40	874 30 07	150	60	3.658,10
874 00 60	49	60	3.981,10	874 10 17	76	60	11.899,30	874 30 09	150	60	2.281,00
874 00 61	49	60	4.365,80	874 10 18	76	60	11.203,40	874 30 10	150	60	3.283,90
874 00 62	50	60	5.524,40	874 10 19	76	60	11.203,40	874 30 12	150	60	4.016,20
874 00 64	50	60	4.906,30	874 10 20	76	60	11.976,30	874 30 14	149	60	8.304,20
874 00 66	154	60	4.442,60	874 10 21	76	60	12.671,60	874 30 15	149	60	8.876,60
874 00 67	154	60	4.830,50	874 10 22	76	60	10.659,80	874 30 16	149	60	9.451,20
874 00 68	155	60	5.988,00	874 10 23	76	60	10.660,90	874 30 17	149	60	15.190,90
874 00 70	155	60	5.370,90	874 10 24	76	60	11.433,60	874 30 18	149	60	16.337,70
874 00 72	154	60	4.596,00	874 10 25	76	60	12.131,90	874 30 19	149	60	17.484,60
874 00 73	154	60	4.981,90	874 10 26	76	60	11.441,10	874 30 20	151	60	6.971,90
874 00 74	155	60	6.142,60	874 10 27	76	60	11.433,60	874 30 21	151	60	7.546,40
874 00 76	155	60	5.524,40	874 10 28	76	60	12.208,50	874 30 22	151	60	8.118,70
874 00 78	154	60	5.060,80	874 10 29	76	60	12.904,50	874 30 23	151	60	13.855,40
874 00 79	154	60	5.448,80	874 10 40	74	60	7.340,40	874 30 24	151	60	15.004,40
874 00 80	155	60	6.607,40	874 10 41	74	60	7.340,40	874 30 25	151	60	16.151,20
874 00 82	155	60	5.988,00	874 10 42	74	60	8.112,90	874 30 26	151	60	6.971,90
874 00 84	154	60	5.215,30	874 10 43	74	60	8.808,60	874 30 27	151	60	7.546,40
874 00 85	154	60	5.599,00	874 10 44	74	60	7.580,50	874 30 28	151	60	8.118,70

Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk
874 30 29	151	60	13.855,40	880 20 60	**	60	1.657,40	88 25 05	44	60	1.789,70
874 30 30	151	60	15.004,40	880 20 70	**	60	1.657,40	88 25 05-DN150	44	60	1.938,90
874 30 31	151	60	16.151,20	880 25 00	**	60	1.592,50	88 25 08	**	60	1.232,20
874 30 33	151	60	5.158,80	880 25 08	**	60	1.566,80	88 25 10	**	60	1.256,60
874 30 34	151	60	9.848,70	880 25 10	**	60	1.592,50	88 25 11	**	60	1.281,20
874 30 35	152	60	auf Anfrage	880 25 20	**	60	1.592,50	88 25 12	**	60	1.304,70
874 30 36	152	60	auf Anfrage	880 25 30	**	60	1.604,20	88 25 20	**	60	1.256,60
874 30 37	152	60	auf Anfrage	880 25 40	**	60	1.917,50	88 25 30	**	60	1.256,60
874 30 38	152	60	auf Anfrage	880 25 50	**	60	1.917,50	88 25 40	**	60	1.423,00
874 30 39	152	60	auf Anfrage	880 25 60	**	60	1.823,80	88 25 50	**	60	1.423,00
874 30 40	152	60	auf Anfrage	880 25 70	**	60	1.823,80	88 25 60	**	60	1.354,70
874 30 41	152	60	auf Anfrage	880 30 00	**	60	3.164,60	88 25 70	**	60	1.354,70
874 30 42	152	60	auf Anfrage	880 30 08	**	60	3.139,00	88 30 00	**	60	1.399,50
874 30 43	153	60	auf Anfrage	880 30 10	**	60	3.164,60	88 30 02	**	60	1.376,00
874 30 44	153	60	auf Anfrage	880 30 20	**	60	3.164,60	88 30 05	44	60	1.958,00
874 30 45	153	60	auf Anfrage	880 30 30	**	60	3.164,60	88 30 05-DN150	44	60	2.123,20
874 30 46	153	60	auf Anfrage	88 10 00	**	60	827,00	88 30 08	**	60	1.373,90
874 40 05	164	60	3.851,30	88 10 01	**	60	850,60	88 30 10	**	60	1.399,50
874 40 07	164	60	4.097,70	88 10 02	**	60	802,60	88 30 20	**	60	1.399,50
874 40 10	165	60	13.779,60	88 10 05	44	60	1.356,90	88 30 30	**	60	1.399,50
874 40 12	165	60	14.927,60	88 10 05-DN150	44	60	1.424,00	88 30 40	**	60	1.694,80
874 40 14	165	60	16.075,50	88 10 08	**	60	799,40	88 30 50	**	60	1.694,80
874 40 20	165	60	8.729,50	88 10 10	**	60	827,00	88 30 60	**	60	1.437,80
874 40 22	165	60	12.446,20	88 10 11	**	60	850,60	88 30 70	**	60	1.437,80
874 40 24	165	60	13.594,10	88 10 12	**	60	875,10				
874 40 26	165	60	14.741,00	88 10 20	**	60	827,00				
874 40 30	165	60	12.446,20	88 10 30	**	60	827,00				
874 40 32	165	60	13.594,10	88 10 40	**	60	827,00				
874 40 34	165	60	14.741,00	88 10 50	**	60	827,00				
874 40 50	163	60	1.797,30	88 10 60	**	60	847,40				
874 40 51	163	60	2.413,50	88 10 70	**	60	847,40				
880 10 00	**	60	1.163,90	88 15 00	**	60	968,90				
880 10 01	**	60	1.186,30	88 15 01	**	60	993,40				
880 10 08	**	60	1.136,30	88 15 02	**	60	993,40				
880 10 10	**	60	1.163,90	88 15 05	44	60	1.526,30				
880 10 11	**	60	1.186,30	88 15 05-DN150	44	60	1.607,40				
880 10 12	**	60	1.210,80	88 15 08	**	60	942,30				
880 10 20	**	60	1.163,90	88 15 10	**	60	968,90				
880 10 30	**	60	1.163,90	88 15 11	**	60	993,40				
880 10 40	**	60	1.474,20	88 15 12	**	60	1.019,00				
880 10 50	**	60	1.474,20	88 15 20	**	60	968,90				
880 10 60	**	60	1.333,50	88 15 30	**	60	968,90				
880 10 70	**	60	1.333,50	88 15 40	**	60	968,90				
880 15 00	**	60	1.304,70	88 15 50	**	60	968,90				
880 15 01	**	60	1.330,20	88 15 60	**	60	995,50				
880 15 08	**	60	1.279,00	88 15 70	**	60	995,50				
880 15 11	**	60	1.333,50	88 20 00	**	60	1.113,90				
880 15 12	**	60	1.353,60	88 20 01	**	60	1.135,10				
880 15 20	**	60	1.304,70	88 20 02	**	60	1.129,80				
880 15 30	**	60	1.304,70	88 20 05	44	60	1.684,10				
880 15 40	**	60	1.592,50	88 20 05-DN150	44	60	1.807,70				
880 15 50	**	60	1.592,50	88 20 08	**	60	1.088,20				
880 15 60	**	60	1.493,30	88 20 10	**	60	1.113,90				
880 15 70	**	60	1.493,30	88 20 11	**	60	1.135,10				
880 20 00	**	60	1.448,50	88 20 12	**	60	1.160,70				
880 20 01	**	60	1.502,90	88 20 20	**	60	1.113,90				
880 20 08	**	60	1.423,00	88 20 30	**	60	1.113,90				
880 20 10	**	60	1.448,50	88 20 40	**	60	1.113,90				
880 20 11	**	60	1.471,90	88 20 50	**	60	1.113,90				
880 20 12	**	60	1.498,60	88 20 60	**	60	1.142,60				
880 20 20	**	60	1.448,50	88 20 70	**	60	1.142,60				
880 20 30	**	60	1.448,50	88 25 00	**	60	1.256,60				
880 20 40	**	60	1.739,50	88 25 01	**	60	1.281,20				
880 20 50	**	60	1.739,50	88 25 02	**	60	1.232,20				

**nicht in Programmübersicht enthalten

Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk
915 883D	349	60	1.522,00	917 854	*	90	616,10	93 002/170D-PVS-TS	334	60	auf Anfrage
915 884	326	60	1.085,00	917 855	*	90	337,90	93 002/80B	343	60	4.191,00
915 884A	349	60	1.324,80	917 856	*	90	8.039,90	93 002/80D	343	60	4.521,50
915 884B	349	60	1.459,20	917 861	365	60	204,60	93 002-D1-R2-TS	325	60	5.363,60
915 884D	349	60	1.704,30	917 862	365	60	289,90	93 002-R	324	60	3.352,20
916 601	332	60	607,50	917 863	365	60	375,20	93 002-R2-TS	325	60	4.942,00
916 880A	363	60	788,80	917 871	331	60	188,70	93 003.00/D1-R	324	60	4.111,10
916 880B	363	60	858,10	917 872	331	60	270,70	93 003.01	317	60	3.384,20
916 880D	363	60	1.077,60	917 873	331	60	348,60	93 003.01/DS	315	60	auf Anfrage
916 901	*	60	307,00	918 106	330	60	auf Anfrage	93 003.01/DSP	314	60	auf Anfrage
916 904	*	90	307,00	918 112	330	60	auf Anfrage	93 003.01/MS	313	60	auf Anfrage
917 001	*	90	170,60	918 120	330	60	auf Anfrage	93 003.01/PVS	312	60	auf Anfrage
917 004	*	90	96,90	918 206	330	60	auf Anfrage	93 003.02/DS	315	60	auf Anfrage
917 101	*	60	37,90	918 212	330	60	auf Anfrage	93 003.02/DSP	314	60	auf Anfrage
917 111	*	90	2.118,00	918 220	330	60	auf Anfrage	93 003.02/MS	313	60	auf Anfrage
917 112	*	60	620,40	919 010	*	60	518,50	93 003.02/PVS	312	60	auf Anfrage
917 201	*	60	36,20	93 001	324	60	2.587,90	93 003.21/D	316	60	4.205,00
917 204	*	90	44,60	93 001/120B	343	60	2.977,10	93 003.31	317	60	4.416,90
917 409	333	60	38,50	93 001/120B-DSP-TS	335	60	auf Anfrage	93 003.31/D	316	60	4.729,20
917 411/F	333	-	935,10	93 001/120D	343	60	3.310,60	93 003.31/DS	315	60	auf Anfrage
917 411/G	353	-	1.045,10	93 001/120D-DSP-TS	335	60	auf Anfrage	93 003.32	317	60	5.997,70
917 411/L	367	-	1.045,10	93 001/120D-PVS-TS	334	60	auf Anfrage	93 003.32/D	316	60	6.311,00
917 412	333	-	552,10	93 001/170B-DSP-TS	335	60	auf Anfrage	93 003.32/DS	315	60	auf Anfrage
917 412/L	367	-	493,00	93 001/170B-PVS-TS	334	60	auf Anfrage	93 003-D1-R2-TS	325	60	5.681,20
917 412/P1	333	-	700,50	93 001/170D-DSP-TS	335	60	auf Anfrage	93 003-R	324	60	3.664,40
917 412/P2	333	-	818,90	93 001/170D-PVS-TS	334	60	auf Anfrage	93 003-R2-TS	325	60	5.257,30
917 412/SE	333	-	867,70	93 001/80B	343	60	2.977,10	93 004.00/D1-R	324	60	4.750,60
917 413	332	60	1.251,30	93 001/80D	343	60	3.310,60	93 004.01	317	60	3.799,80
917 414	332	60	1.251,30	93 001-D1-R2-TS	325	60	5.119,90	93 004.01/DS	315	60	auf Anfrage
917 415	353	-	498,10	93 001-R2-TS	325	60	4.698,30	93 004.01/DSP	314	60	auf Anfrage
917 415/L	367	-	498,10	93 002.00/D1-R	324	60	3.803,10	93 004.01/MS	313	60	auf Anfrage
917 416/F	333	-	493,00	93 002.01	317	60	2.966,40	93 004.01/PVS	312	60	auf Anfrage
917 417	353	-	320,70	93 002.01/DS	315	60	auf Anfrage	93 004.02/DS	315	60	auf Anfrage
917 417/F	353	-	705,70	93 002.01/DSP	314	60	auf Anfrage	93 004.02/DSP	314	60	auf Anfrage
917 417/L	367	-	705,70	93 002.01/MS	313	60	auf Anfrage	93 004.02/MS	313	60	auf Anfrage
917 419.00	345	60	681,00	93 002.01/PVS	312	60	auf Anfrage	93 004.02/PVS	312	60	auf Anfrage
917 419.50	345	60	681,00	93 002.02/DS	315	60	auf Anfrage	93 004.120B-DL	341	60	5.290,00
917 421	345	60	723,70	93 002.02/DSP	314	60	auf Anfrage	93 004.120B-DR	341	60	5.290,00
917 422B	345	60	1.273,70	93 002.02/MS	313	60	auf Anfrage	93 004.120D-DL	341	60	5.622,40
917 422D	345	60	1.273,70	93 002.02/PVS	312	60	auf Anfrage	93 004.120D-DR	341	60	5.622,40
917 460	349	60	631,10	93 002.120B-DL	341	60	4.874,20	93 004.21/D	316	60	4.634,40
917 480-600	349	60	840,70	93 002.120B-DR	341	60	4.874,20	93 004.31	317	60	4.832,70
917 480-800	349	60	840,70	93 002.120D-DL	341	60	5.203,60	93 004.31/D	316	60	5.157,70
917 803	365	60	1.108,50	93 002.120D-DR	341	60	5.203,60	93 004.31/DS	315	60	auf Anfrage
917 804	365	60	1.253,50	93 002.21/D	316	60	3.799,80	93 004.32	317	60	6.413,30
917 805	366	90	1.364,30	93 002.31	317	60	4.000,20	93 004.32/D	316	60	6.736,30
917 808	365	60	1.126,60	93 002.31/D	316	60	4.322,00	93 004.32/DS	315	60	auf Anfrage
917 809	365	60	1.225,80	93 002.31/DS	315	60	auf Anfrage	93 004.80B-DL	341	60	5.290,00
917 812	367	60	39,40	93 002.32	317	60	5.642,80	93 004.80B-DR	341	60	5.290,00
917 816	*	60	198,20	93 002.32/D	316	60	5.908,10	93 004.80D-DL	341	60	5.622,40
917 821	331	60	1.642,60	93 002.32/DS	315	60	auf Anfrage	93 004.80D-DR	341	60	5.622,40
917 826	364	60	2.118,00	93 002.80B-DL	341	60	4.874,20	93 004/120B	343	60	4.605,70
917 828	364	60	1.758,70	93 002.80B-DR	341	60	4.874,20	93 004/120B-DSP-TS	335	60	auf Anfrage
917 830	364	60	1.758,70	93 002.80D-DL	341	60	5.203,60	93 004/120B-PVS-TS	334	60	auf Anfrage
917 836	*	90	270,70	93 002.80D-DR	341	60	5.203,60	93 004/120D	343	60	4.939,30
917 837	*	90	186,50	93 002/120B	343	60	4.191,00	93 004/120D-DSP-TS	335	60	auf Anfrage
917 838	*	90	94,50	93 002/120B-DSP-TS	335	60	auf Anfrage	93 004/120D-PVS-TS	334	60	auf Anfrage
917 842	*	90	1.701,10	93 002/120B-PVS-TS	334	60	auf Anfrage	93 004/170B-DSP-TS	335	60	auf Anfrage
917 844	*	90	1.080,80	93 002/120D	343	60	4.521,50	93 004/170B-PVS-TS	334	60	auf Anfrage
917 846	*	90	1.080,80	93 002/120D-DSP-TS	335	60	auf Anfrage	93 004/170D-DSP-TS	335	60	auf Anfrage
917 850	*	90	542,60	93 002/120D-PVS-TS	334	60	auf Anfrage	93 004/170D-PVS-TS	334	60	auf Anfrage
917 851	*	90	616,10	93 002/170B-DSP-TS	335	60	auf Anfrage	93 004/80B	343	60	4.605,70
917 852	*	90	680,00	93 002/170B-PVS-TS	334	60	auf Anfrage	93 004/80D	343	60	4.939,30
917 853	*	90	337,90	93 002/170D-DSP-TS	335	60	auf Anfrage	93 004-D1-R2-TS	325	60	6.424,60

Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk
93 004-R	324	60	4.309,30	93 015-01-DS-L	315	60	auf Anfrage	93 930/120B	344	60	10.959,30
93 004-R2-TS	325	60	5.473,30	93 015-01-DSP-L	314	60	auf Anfrage	93 930/120D	344	60	11.628,70
93 007.01	317	60	5.263,30	93 015-01-DSP-R	314	60	auf Anfrage	93 930/170B	344	60	11.776,80
93 007.01/DS	315	60	auf Anfrage	93 015-01-DS-R	315	60	auf Anfrage	93 930/170D	344	60	12.452,60
93 007.01/DSP	314	60	auf Anfrage	93 015-01-L	317	60	12.461,00	93 935/120B	344	60	12.697,70
93 007.01/MS	313	60	auf Anfrage	93 015-01-MS-L	313	60	auf Anfrage	93 935/120D	344	60	13.368,20
93 007.01/PVS	312	60	auf Anfrage	93 015-01-MS-R	313	60	auf Anfrage	93 935/170B	344	60	13.509,90
93 007.02/DS	315	60	auf Anfrage	93 015-01-PVS-L	312	60	auf Anfrage	93 935/170D	344	60	14.184,70
93 007.02/DSP	314	60	auf Anfrage	93 015-01-PVS-R	312	60	auf Anfrage	95 010-120B	342	60	3.666,60
93 007.02/MS	313	60	auf Anfrage	93 015-01-R	317	60	12.461,00	95 010-120B-DL	340	60	4.412,70
93 007.02/PVS	312	60	auf Anfrage	93 015-02-PVS-L	312	60	auf Anfrage	95 010-120B-DR	340	60	4.412,70
93 007.21/D	316	60	6.122,40	93 015-02-PVS-R	312	60	auf Anfrage	95 010-120D	342	60	3.865,90
93 007.31	317	60	6.294,00	93 020/120B	344	60	7.743,60	95 010-120D-DL	340	60	4.612,10
93 007.31/D	316	60	6.646,90	93 020/120D	344	60	8.415,00	95 010-120D-DR	340	60	4.612,10
93 007.31/DS	315	60	auf Anfrage	93 020/170B	344	60	8.564,40	95 010-170B	342	60	3.933,10
93 007.32	317	60	7.935,50	93 020/170D	344	60	9.236,90	95 010-170B-DL	340	60	4.679,20
93 007.32/D	316	60	8.228,50	93 020-01-D-L	316	60	13.381,50	95 010-170B-DR	340	60	4.679,20
93 007.32/DS	315	60	auf Anfrage	93 020-01-D-R	316	60	13.381,50	95 010-170D	342	60	4.010,90
93 007/120B	344	60	5.221,80	93 020-01-DS-L	315	60	auf Anfrage	95 010-170D-DL	340	60	4.757,00
93 007/120B-DSP-TS	335	60	auf Anfrage	93020-01-DSP-L	314	60	auf Anfrage	95 010-170D-DR	340	60	4.757,00
93 007/120B-PVS-TS	334	60	auf Anfrage	93020-01-DSP-R	314	60	auf Anfrage	95 020-120B	342	60	3.829,70
93 007/120D	344	60	5.894,30	93020-01-DS-R	315	60	auf Anfrage	95 020-120B-DL	340	60	4.575,80
93 007/120D-DSP-TS	335	60	auf Anfrage	93020-01-L	317	60	13.098,10	95 020-120B-DR	340	60	4.575,80
93 007/120D-PVS-TS	334	60	auf Anfrage	93020-01-MS-L	313	60	auf Anfrage	95 020-120D	342	60	4.030,10
93 007/170B	344	60	6.038,10	93020-01-MS-R	313	60	auf Anfrage	95 020-120D-DL	340	60	4.776,20
93 007/170B-DSP-TS	335	60	auf Anfrage	93020-01-PVS-L	312	60	auf Anfrage	95 020-120D-DR	340	60	4.776,20
93 007/170B-PVS-TS	334	60	auf Anfrage	93020-01-PVS-R	312	60	auf Anfrage	95 020-170B	342	60	4.105,70
93 007/170D	344	60	6.711,80	93020-01-R	317	60	13.098,10	95 020-170B-DL	340	60	4.851,90
93 007/170D-DSP-TS	335	60	auf Anfrage	93020-02-PVS-L	312	60	auf Anfrage	95 020-170B-DR	340	60	4.851,90
93 007/170D-PVS-TS	334	60	auf Anfrage	93020-02-PVS-R	312	60	auf Anfrage	95 020-170D	342	60	4.184,60
93 010.01	317	60	6.483,80	93 025-06	323	60	auf Anfrage	95 020-170D-DL	340	60	4.930,70
93 010.01/DS	315	60	auf Anfrage	93 025-06-D	322	60	auf Anfrage	95 020-170D-DR	340	60	4.930,70
93 010.01/DSP	314	60	auf Anfrage	93 025-06-DS	321	60	auf Anfrage	95 030-120B	342	60	3.970,40
93 010.01/MS	313	60	auf Anfrage	93 025-06-DSP	320	60	auf Anfrage	95 030-120B-DL	340	60	4.716,50
93 010.01/PVS	312	60	auf Anfrage	93 025-06-MS	319	60	auf Anfrage	95 030-120B-DR	340	60	4.716,50
93 010.02/DS	315	60	auf Anfrage	93 025-06-PVS	318	60	auf Anfrage	95 030-120D	342	60	4.150,50
93 010.02/DSP	314	60	auf Anfrage	93 030-06	323	60	auf Anfrage	95 030-120D-DL	340	60	4.896,60
93 010.02/MS	313	60	auf Anfrage	93 030-06-D	322	60	auf Anfrage	95 030-120D-DR	340	60	4.896,60
93 010.02/PVS	312	60	auf Anfrage	93 030-06-DS	321	60	auf Anfrage	95 030-170B	342	60	4.243,20
93 010.21/D	316	60	7.248,00	93 030-06-DSP	320	60	auf Anfrage	95 030-170B-DL	340	60	4.989,30
93 010.31	317	60	7.513,30	93 030-06-MS	319	60	auf Anfrage	95 030-170B-DR	340	60	4.989,30
93 010.31/D	316	60	7.770,20	93 030-06-PVS	318	60	auf Anfrage	95 030-170D	342	60	4.325,30
93 010.31/DS	315	60	auf Anfrage	93 035.01	323	60	auf Anfrage	95 030-170D-DL	340	60	5.071,40
93 010.32	317	60	9.155,80	93 035.01/D	322	60	auf Anfrage	95 030-170D-DR	340	60	5.071,40
93 010.32/D	316	60	9.357,30	93 035.01/DSP	321	60	auf Anfrage	95 040-120B	342	60	4.003,50
93 010.32/DS	315	60	auf Anfrage	93 035.01/DSP	320	60	auf Anfrage	95 040-120B-DL	340	60	4.749,60
93 010/120B	344	60	5.915,60	93 035.01/MS	319	60	auf Anfrage	95 040-120B-DR	340	60	4.749,60
93 010/120B-DSP-TS	335	60	auf Anfrage	93 035.01/PVS	318	60	auf Anfrage	95 040-120D	342	60	4.208,00
93 010/120B-PVS-TS	334	60	auf Anfrage	93 040.01	323	60	auf Anfrage	95 040-120D-DL	340	60	4.954,20
93 010/120D	344	60	6.588,10	93 040.01/D	322	60	auf Anfrage	95 040-120D-DR	340	60	4.954,20
93 010/120D-DSP-TS	335	60	auf Anfrage	93 040.01/DS	321	60	auf Anfrage	95 040-170B	342	60	4.309,30
93 010/120D-PVS-TS	334	60	auf Anfrage	93 040.01/DSP	320	60	auf Anfrage	95 040-170B-DL	340	60	5.055,40
93 010/170B	344	60	6.741,60	93 040.01/MS	319	60	auf Anfrage	95 040-170B-DR	340	60	5.055,40
93 010/170B-DSP-TS	335	60	auf Anfrage	93 040.01/PVS	318	60	auf Anfrage	95 040-170D	342	60	4.388,20
93 010/170B-PVS-TS	334	60	auf Anfrage	93 050.01	323	60	auf Anfrage	95 040-170D-DL	340	60	5.134,30
93 010/170D	344	60	7.400,40	93 050.01/D	322	60	auf Anfrage	95 040-170D-DR	340	60	5.134,30
93 010/170D-DSP-TS	335	60	auf Anfrage	93 050.01/DS	321	60	auf Anfrage	95 070-120B	342	60	5.150,30
93 010/170D-PVS-TS	334	60	auf Anfrage	93 050.01/DSP	320	60	auf Anfrage	95 070-120B-DL	340	60	5.896,40
93 015/120B	344	60	6.615,80	93 050.01/MS	319	60	auf Anfrage	95 070-120B-DR	340	60	5.896,40
93 015/120D	344	60	7.284,10	93 050.01/PVS	318	60	auf Anfrage	95 070-120D	342	60	5.317,70
93 015/170B	344	60	7.430,10	93 925/120B	344	60	9.222,00	95 070-120D-DL	340	60	6.063,70
93 015/170D	344	60	8.103,90	93 925/120D	344	60	9.893,50	95 070-120D-DR	340	60	6.063,70
93 015-01-D-L	316	60	12.741,40	93 925/170B	344	60	10.039,50	95 070-170B	342	60	5.369,90
93 015-01-D-R	316	60	12.741,40	93 925/170D	344	60	10.714,20	95 070-170B-DL	340	60	6.116,00

Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk	Art.-Nr.	Seite	PG	EUR/Stk
95 070-170B-DR	340	60	6.116,00	96 010-DL-120B	338	60	15.650,00	99 715.80B	359	60	13.779,60
95 070-170D	342	60	5.459,40	96 010-DL-120D	338	60	16.050,00	99 715.80D	359	60	14.200,60
95 070-170D-DL	340	60	6.205,50	96 010-DL-170B	338	60	16.250,00	MP VERL_FUEHR	156	60	797,30
95 070-170D-DR	340	60	6.205,50	96 010-DL-170D	338	60	16.650,00				
95 085-120B	342	60	5.421,00	96 010-DR-120B	338	60	15.650,00				
95 085-120B-DL	340	60	6.167,10	96 010-DR-120D	338	60	16.050,00				
95 085-120B-DR	340	60	6.167,10	96 010-DR-170B	338	60	16.250,00				
95 085-120D	342	60	5.593,70	96 010-DR-170D	338	60	16.650,00				
95 085-120D-DL	340	60	6.339,80	96 010-G-120B	339	60	15.250,00				
95 085-120D-DR	340	60	6.339,80	96 010-G-120D	339	60	15.650,00				
95 085-170B	342	60	5.650,10	96 010-G-170B	339	60	15.850,00				
95 085-170B-DL	340	60	6.396,30	96 010-G-170D	339	60	16.250,00				
95 085-170B-DR	340	60	6.396,30	97 201/000	369	60	2.180,80				
95 085-170D	342	60	5.744,00	97 201/00A	370	60	2.033,80				
95 085-170D-DL	340	60	6.490,10	97 201/00B	370	60	2.095,60				
95 085-170D-DR	340	60	6.486,90	97 201/00D	370	60	2.276,80				
95 100-120B	342	60	5.814,30	97 202/000	369	60	2.719,10				
95 100-120B-DL	340	60	6.560,40	97 202/00A	370	60	3.418,30				
95 100-120B-DR	340	60	6.560,40	97 202/00B	370	60	3.475,90				
95 100-120D	342	60	5.990,20	97 202/00D	370	60	3.674,10				
95 100-120D-DL	340	60	6.736,30	97 713	159	60	744,10				
95 100-120D-DR	340	60	6.736,30	97 714	81	60	1.400,60				
95 100-170B	342	60	6.059,50	97 715	80	60	523,40				
95 100-170B-DL	340	60	6.805,60	97 716	81	60	1.451,80				
95 100-170B-DR	340	60	6.805,60	97 719	*	90	32,70				
95 100-170D	342	60	6.150,10	97 723	81	60	1.547,70				
95 100-170D-DL	340	60	6.896,20	97 724	81	60	1.844,00				
95 100-170D-DR	340	60	6.896,20	97 727	*	90	697,00				
95 125-120B	342	60	5.994,50	97 738	*	60	79,70				
95 125-120B-DL	340	60	6.740,60	97 740	*	90	1.710,60				
95 125-120B-DR	340	60	6.740,60	97 742	*	60	26,70				
95 125-120D	342	60	6.173,50	97 743	*	90	82,10				
95 125-120D-DL	340	60	6.919,60	99 403.10B	360	60	5.309,10				
95 125-120D-DR	340	60	6.919,60	99 403.10D	360	60	5.506,40				
95 125-170B	342	60	6.243,90	99 503.10B	359	60	6.107,50				
95 125-170B-DL	340	60	6.990,00	99 503.10D	359	60	6.312,00				
95 125-170B-DR	340	60	6.990,00	99 601.002B	361	60	2.195,60				
95 125-170D	342	60	6.350,50	99 601.016B	361	60	2.667,90				
95 125-170D-DL	340	60	7.096,60	99 601.016D	361	60	3.044,10				
95 125-170D-DR	340	60	7.096,60	99 601.041D	361	60	3.707,20				
96 004-DL-120B	338	60	14.650,00	99 606.30B	360	60	7.180,80				
96 004-DL-120D	338	60	15.050,00	99 606.30D	360	60	7.446,20				
96 004-DL-170B	338	60	15.250,00	99 606.80B	360	60	9.404,10				
96 004-DL-170D	338	60	15.650,00	99 606.80D	360	60	9.841,20				
96 004-DR-120B	338	60	14.650,00	99 610.15B	360	60	6.078,70				
96 004-DR-120D	338	60	15.050,00	99 610.15D	360	60	6.321,70				
96 004-DR-170B	338	60	15.250,00	99 610.30B	360	60	8.506,70				
96 004-DR-170D	338	60	15.650,00	99 610.30D	360	60	8.806,30				
96 004-G-120B	339	60	14.250,00	99 610.80B	360	60	9.957,40				
96 004-G-120D	339	60	14.650,00	99 610.80D	360	60	10.426,40				
96 004-G-170B	339	60	14.850,00	99 615.80B	360	60	11.661,80				
96 004-G-170D	339	60	15.250,00	99 615.80D	360	60	12.058,20				
96 007-DL-120B	338	60	15.150,00	99 620.80B	360	60	11.932,40				
96 007-DL-120D	338	60	15.550,00	99 620.80D	360	60	12.261,90				
96 007-DL-170B	338	60	15.750,00	99 706.30B	359	60	7.470,70				
96 007-DL-170D	338	60	16.150,00	99 706.30D	359	60	7.723,40				
96 007-DR-120B	338	60	15.150,00	99 706.80B	359	60	9.947,70				
96 007-DR-120D	338	60	15.550,00	99 706.80D	359	60	10.340,00				
96 007-DR-170B	338	60	15.750,00	99 710.15B	359	60	6.303,60				
96 007-DR-170D	338	60	16.150,00	99 710.15D	359	60	6.530,60				
96 007-G-120B	339	60	14.750,00	99 710.30B	359	60	9.865,80				
96 007-G-120D	339	60	15.150,00	99 710.30D	359	60	10.178,00				
96 007-G-170B	339	60	15.350,00	99 710.80B	359	60	10.643,80				
96 007-G-170D	339	60	15.750,00	99 710.80D	359	60	11.063,80				

Allgemeine Verkaufsbedingungen (AVB) der KESSEL SE & Co. KG, KESSEL Inox GmbH

1. Geltungsbereich, Form

(1) Die vorliegenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) gelten für Verträge zwischen der KESSEL SE & Co.KG, der Kessel Inox GmbH und dem Käufer. Ein Vertragsverhältnis kommt in der Regel entweder mit der KESSEL SE & Co.KG oder der Kessel Inox GmbH zustande. Nur die vertragsschließende Gesellschaft unterliegt den aus den Geschäftsbeziehungen resultierenden Pflichten.

(2) Die vorliegenden AVB gelten für Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen („Ware“), über deren Montage und/oder über den Verkauf von Software und Technologie („Güter“), ohne Rücksicht darauf, ob die Ware/Güter von uns selbst hergestellt oder bei Zulieferern eingekauft werden (§§ 433, 650 BGB). Sofern nichts anderes vereinbart, gelten die AVB in der zum Zeitpunkt der Bestellung des Käufers gültigen bzw. jedenfalls in der ihm zuletzt in Textform mitgeteilten Fassung als Rahmenvereinbarung. Die AVB gelten auch für gleichartige künftige Verträge, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssten.

(3) Die AVB gelten nur, wenn der Käufer Unternehmer (§ 14 BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist.

(4) Unsere AVB gelten ausschließlich. (Allgemeine) Geschäftsbedingungen des Kunden finden keine Anwendung, auch wenn wir ihrer Geltung nicht gesondert widersprechen. Abweichende oder widersprechende Bedingungen gelten nur, wenn sie von uns ausdrücklich schriftlich anerkannt worden sind.

(5) Individuelle Vereinbarungen (z.B. Rahmenlieferverträge, Qualitätssicherungsvereinbarungen) und Angaben in unserer Auftragsbestätigung haben Vorrang vor den AVB. Handelsklauseln sind im Zweifel gemäß den von der Internationalen Handelskammer in Paris (ICC) herausgegebenen Incoterms® in der bei Vertragsschluss gültigen Fassung auszulegen.

(6) Die Parteien sind sich einig, dass diese Geschäftsbedingungen die Vereinbarungen der Vertragsparteien vollständig wiedergeben und darüber hinaus im Zeitpunkt der Vereinbarung dieser AVB keine weiteren Abreden bestehen.

(7) Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen des Käufers in Bezug auf den Vertrag (z.B. Fristsetzung, Rückgabewunsch, Mängelanzeige, Rücktritt oder Minderung) sind in Schrift- oder Textform (z.B. Brief, EMail, Telefax) abzugeben. Gesetzliche Formvorschriften bleiben unberührt.

(8) Hinweise auf die Geltung gesetzlicher Vorschriften haben nur klarstellende Bedeutung. Auch ohne eine derartige Klarstellung gelten daher die gesetzlichen Vorschriften, soweit sie in diesen AVB nicht unmittelbar abgeändert oder ausdrücklich ausgeschlossen werden. § 312i Abs. 1 Satz 1 Nr. 1-3 BGB findet keine Anwendung.

2. Vertragsschluss

(1) Sofern im Einzelfall nicht ein anderes vereinbart ist, sind unsere Angebote freibleibend und unverbindlich. Dies gilt auch, wenn wir dem Käufer Kataloge, technische Dokumentationen (z.B. Zeichnungen, Pläne, Berechnungen, Kalkulationen, Verweisungen auf DIN-Normen), sonstige Produktbeschreibungen oder Unterlagen - auch in elektronischer Form - überlassen haben.

(2) Die Bestellung der Ware durch den Käufer gilt als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von 4 Wochen nach seinem Zugang bei uns anzunehmen. Diese Frist verkürzt sich auf zwei Wochen bei Waren/Gütern, die bei uns „auf Lager“ sind.

(3) Die Annahme des Vertragsangebotes durch uns kann entweder in Schrift- oder Textform (z.B. durch Auftragsbestätigung per Brief, E-Mail, Telefax) oder durch Auslieferung der Ware oder (Bestand-)Teilen hiervon an den Käufer erklärt werden.

3. Mitwirkungspflichten

(1) Der Käufer ist verpflichtet, sämtliche für die Durchführung des Vertrages erforderlichen Mitwirkungshandlungen vorzunehmen. Dies schließt unter anderem mit ein, dass wir oder ein von uns beauftragter Subunternehmer vor Ort (z. B. in den Räumlichkeiten des Käufers) ein Aufmaß nehmen können, sofern dies erforderlich ist, um eine bestellte Ware herstellen und/oder montieren zu können.

(2) Sollte der Käufer im Rahmen der Erbringung seiner Mitwirkungsleistungen Kenntnis von Umständen erlangen, die für die Erfüllung unserer vertraglicher Pflichten relevant sind, so ist der Käufer verpflichtet, uns hierauf hinzuweisen.

4. Vorbehalt bei außenwirtschaftsrechtlicher Berührung

Ein mit dem Käufer geschlossener Vertrag steht unter dem Vorbehalt, dass dessen Erfüllung keine Hindernisse aufgrund von nationalen oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts sowie keine Embargos und/oder sonstige Sanktionen entgegenstehen. Unsere Waren und Güter können außenwirtschaftsrechtlichen Beschränkungen unterliegen. Darunter sind gesetzliche Verbote und/oder Genehmigungspflichten zu verstehen. Wenn eine Ware oder ein Gut gekauft wird, die der Genehmigungspflicht unterliegen, wird mit dem Käufer individuell abgeklärt, wie der Versand stattfindet und ob ein Vertrag überhaupt geschlossen werden kann. Eine außenwirtschaftsrechtliche Beschränkung kann sich, unter anderem durch den Endverbleib und Verwendungszweck der Güter, ergeben. Der Käufer hat bei Weitergabe der von uns gelieferten Güter an Dritte im In- und Ausland die jeweils anwendbaren Vorschriften des nationalen und internationalen Außenwirtschaftsrechts einzuhalten. Sofern erforderlich, hat der Käufer uns nach Aufforderung unverzüglich alle Informationen und Dokumente, welche die zuständige Behörde für die Genehmigung nach Außenwirtschaftsrecht benötigt, über Endempfänger, Endverbleib und Verwendungszweck der von uns gelieferten Waren/Güter sowie diesbezügliche außenwirtschaftsrechtliche Beschränkungen zu übermitteln.

5. Lieferzeit und Lieferverzug

(1) Der Lieferzeitraum (Liefertermin oder Lieferfrist) wird individuell vereinbart und kann verbindlich oder unverbindlich vereinbart werden. Sofern keine Vereinbarung erfolgt ist, beträgt die Lieferfrist 4 Wochen ab dem Zeitpunkt des Vertragsschlusses. Diese Frist verkürzt sich auf zwei Wochen bei Waren/Gütern, die bei uns auf „auf Lager“ sind.

(2) Der Käufer kann uns frühestens vier Wochen nach Ablauf des vereinbarten verbindlichen Lieferzeitraums auffordern zu liefern (Mahnung). Diese Frist verkürzt sich auf zwei Wochen bei Waren/Gütern, die bei uns „auf Lager“ sind. Wird ein verbindlicher Lieferzeitraum überschritten, kommen wir bereits mit Überschreiten des Lieferzeitraums in Verzug.

(3) Sofern wir verbindliche Lieferfristen aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht einhalten können (Nichtverfügbarkeit der Leistung), werden wir den Käufer hierüber unverzüglich informieren und gleichzeitig die voraussichtliche, neue Lieferfrist mitteilen. Ist die Leistung auch innerhalb der neuen Lieferfrist nicht verfügbar, sind wir berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten; eine bereits erbrachte Gegenleistung des Käufers werden wir unverzüglich erstatten. Nichtverfügbarkeit der Leistung liegt beispielsweise vor bei nicht rechtzeitiger Selbstbelieferung durch unseren Zulieferer, wenn wir ein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben, bei sonstigen Störungen in der Lieferkette etwa aufgrund höherer Gewalt (siehe Ziffer 6) oder wenn wir im Einzelfall zur Beschaffung nicht verpflichtet sind.

(4) Der Eintritt unseres Lieferverzugs bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften. In jedem Fall ist aber eine Mahnung durch den Käufer erforderlich.

(5) Die Rechte des Käufers gem. Ziffer 13. dieser AVB und unsere gesetzlichen Rechte, insbesondere bei einem Ausschluss der Leistungspflicht (z.B. aufgrund Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit der Leistung und/oder Nacherfüllung), bleiben unberührt.

6. Höhere Gewalt

(1) Im Falle höherer Gewalt kommen wir mit den von höherer Gewalt betroffenen Verpflichtungen nicht in Verzug und die Pflicht zur Erfüllung bzw. rechtzeitigen Erfüllung dieser Verpflichtungen wird für die Dauer der höheren Gewalt automatisch ausgesetzt.

(2) Höhere Gewalt bezeichnet Ereignisse oder Umstände aller Art, die (a) sich der angemessenen Kontrolle der sich auf höhere Gewalt berufenden Partei entziehen; (b) zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses weder wirksam noch billigerweise vorhersehbar waren; (c) keine Handlungen, Ereignisse oder Bedingungen darstellen, deren Risiken oder Folgen die betroffene Partei ausdrücklich übernommen hat, und die (d) trotz umgehender Anwendung gebotener Sorgfalt durch die sich auf höhere Gewalt berufende betroffene Partei (oder durch Dritte unter der Kontrolle der betroffenen Partei, einschließlich Subunternehmer) weder unschädlich gemacht noch behoben, abgewendet, verrechnet, verhandelt oder anderweitig überwunden werden können. Hierunter fallen beispielsweise Arbeitskämpfe, Krieg, Feuer, Überschwemmungen, Transporthindernisse, Blockade von Beförderungswegen, Black-outs, durch Dritte verursachte Ausfälle oder Einschränkungen des elektronischen Datenaustauschs, Cyber-Kriminalität durch Dritte, Arbeitskräfte-, Energie-, Rohstoff- oder Hilfsstoffmangel, nachträgliche Materialverknappung, Import- und Exportrestriktionen, behördliche Maßnahmen, Pandemien, Epidemien oder sonstigen Betriebsstörungen.

(3) Werden wir durch höhere Gewalt an der Erfüllung einer vertraglichen Pflicht gehindert, so werden wir dem Käufer das Ereignis oder die Umstände, welche die höhere Gewalt darstellen, unter Angabe der Pflichten, an deren Erfüllung wir gehindert sind, anzeigen. Nach Abgabe dieser Anzeige sind wir von der Erfüllung dieser Pflichten befreit, solange die höhere Gewalt uns daran hindert.

(4) Bei Eintritt eines Ereignisses höherer Gewalt haften wir nicht für hieraus resultierende Schäden auf Seiten des Käufers. Insbesondere haften wir nicht für Schäden, die dem Käufer aufgrund Lieferverzögerungen bzw. Lieferausfällen entstehen.

7. Lieferung, Gefahrübergang, Annahmeverzug

(1) Die Lieferung erfolgt ausschließlich in den angegebenen Verpackungseinheiten. Sofern im Einzelfall nicht ein anderes vereinbart ist, erfolgt die Lieferung ab Lager der vertragsschließenden KESSEL-Gesellschaft (EXW Incoterms®), wo auch der Erfüllungsort für die Lieferung und eine etwaige Nacherfüllung ist. Auf Verlangen und Kosten des Käufers wird die Ware an einen anderen Bestimmungsort versandt (Versendungskauf). Soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, sind wir berechtigt, die Art der Versendung (insbesondere Transportunternehmen, Versandweg, Verpackung) selbst zu bestimmen. Die Ware wird dem Käufer in diesem Fall durch das Transportunternehmen entladebereit am benannten Bestimmungsort zur Verfügung gestellt. Mehrfracht für gewünschtes Eil- und Expressgut geht zu Lasten des Käufers. Für den Käufer erkennbare Transportschäden hat er dem Spediteur/Dienstleister unmittelbar bei Lieferung anzuzeigen und in den Lieferdokumenten schriftlich festzuhalten.

(2) Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht spätestens mit der Übergabe auf den Käufer über. Beim Versendungskauf geht jedoch die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr bereits mit Auslieferung der Ware an den Spediteur, den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt über. Nur soweit eine Abnahme i.S.v. § 433 Abs. 2 BGB ausdrücklich vereinbart oder gesetzlich vorgesehen ist, ist diese für den Gefahrübergang maßgebend. Auch im Übrigen gelten für eine vereinbarte Abnahme die gesetzlichen Vorschriften des Werkvertragsrechts entsprechend. Der Übergabe bzw. Abnahme steht es gleich, wenn der Käufer im Verzug der Annahme ist.

(3) Kommt der Käufer in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungshandlung oder verzögert sich unsere Lieferung aus anderen, vom Käufer zu vertretenden Gründen, so

sind wir berechtigt, Ersatz des hieraus entstehenden Schadens einschließlich Mehraufwendungen (z.B. Lagerkosten) zu verlangen. Hierfür berechnen wir eine pauschale Entschädigung i.H.v. 1,0 % des Nettowarenwerts pro vollendetem Monat insgesamt jedoch höchstens 5 % des Nettowarenwerts, beginnend mit der Lieferfrist bzw. - mangels einer Lieferfrist - mit der Mitteilung der Versandbereitschaft der Ware. Der Nachweis eines höheren Schadens und unsere gesetzlichen Ansprüche (insbesondere Ersatz von Mehraufwendungen, angemessene Entschädigung, Kündigung) bleiben unberührt; die Pauschale ist aber auf weitergehende Geldansprüche anzurechnen. Dem Käufer bleibt der Nachweis gestattet, dass uns überhaupt kein oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.

8. Preise und Zahlungsbedingungen

(1) Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist, gelten unsere jeweils zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses aktuellen Preise, und zwar ab Lager, zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer.

(2) Beim Versandverkauf trägt der Käufer die Transportkosten ab Lager und die Kosten einer ggf. vom Käufer gewünschten Transportversicherung.

(3) Die Frachtfreigrenze beginnt bei geschlossener Bestellung ab 500,00 € Nettowarenwert frei Haus ohne Abladen innerhalb der BRD (Festland), unter 500,00 € Nettowarenwert ab Werk.

(4) Bei Lieferungen unter 150,00 € Nettowarenwert berechnen wir 10,00 € Mindermengenzuschlag.

(5) Für Bestellungen, die nicht an das Lager des Käufers geliefert werden, wird ein Streckenlieferungszuschlag i.H.v. 8 % des Nettowarenwerts berechnet.

(6) Wir sind in begründeten Fällen, auch im Rahmen einer laufenden Geschäftsbeziehung, berechtigt, die jeweilige Lieferung ganz oder teilweise nach unserer Wahl nur gegen Vorkasse durchzuführen. Eine Vorauszahlung oder das Anfordern einer Sicherheit wird durch uns begründet und ist sofort nach Zugang der Begründung beim Kunden fällig. Ein begründeter Fall liegt insbesondere vor, wenn

- a) der Kunde mit einer fälligen Zahlung in nicht unerheblicher Höhe in Verzug geraten ist und auch auf eine ausdrückliche Aufforderung nicht oder nicht vollständig gezahlt hat,
- b) der Kunde zweimal in zwölf Monaten mit einer fälligen Zahlung in Verzug war,
- c) gegen den Kunden Zwangsvollstreckungsmaßnahmen wegen Geldforderungen (§§ 803 - 882a ZPO) eingeleitet sind,
- d) aufgrund zu bewertender Gesamtumstände die Besorgnis besteht, dass der Kunde sich vertragswidrig verhalten wird,
- e) ein früheres Vertragsverhältnis zum Kunden von uns außerordentlich gekündigt worden ist.

Leistet der Kunde eine Vorauszahlung nicht, verspätet oder nicht vollständig, sind wir zur außerordentlichen Kündigung des Vertragsverhältnisses und Auflösung der Geschäftsverbindung berechtigt. Gleiches gilt für das Stellen einer Sicherheit. Wählen wir die Stellung einer Sicherheit, muss diese eine Bankbürgschaft sein. Der Bürge muss ein in der europäischen Gemeinschaft zugelassenes Kreditinstitut oder Kreditversicherer sein (Bonitätsindex Fitch oder vergleichbar mindestens A). Die Bürgschaftserklärung muss schriftlich, unbefristet und unter Verzicht auf die Einrede der Vorausklage abgegeben werden. Das Recht zur Hinterlegung muss ausgeschlossen sein. Ferner muss der Bürge erklären, dass Gerichtsstand unser Geschäftssitz ist und die Bürgschaftsforderung nicht vor der gesicherten Hauptforderung verjährt. Die Sicherheit geben wir bei Wegfall des Sicherungsinteresses zurück.

(7) Spätestens 30 Tage nach Ablauf der Zahlungsfrist kommt der Käufer in Verzug. Der Kaufpreis ist während des Verzugs zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugschadens vor. Gegenüber Kaufleuten bleibt unser Anspruch auf den kaufmännischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB) unberührt.

(8) Dem Käufer stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist. Bei Mängeln der Lieferung bleiben die Gegenrechte des Käufers unberührt.

(9) Wird nach Abschluss des Vertrags erkennbar, dass unser Anspruch auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, so sind wir nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt (§ 321 BGB). Bei Verträgen über die Herstellung unvertretbarer Sachen (Einzelfertigungen) können wir den Rücktritt sofort erklären; die gesetzlichen Regelungen über die Entbehrlichkeit der Fristsetzung bleiben unberührt.

9. Eigentumsvorbehalt

(1) Bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem Kaufvertrag und einer laufenden Geschäftsbeziehung (gesicherte Forderungen) behalten wir uns das Eigentum an den verkauften Waren und Gütern vor.

(2) Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderungen weder an Dritte verpfändet noch zur Sicherheit übereignet werden. Der Käufer hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn ein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt oder soweit Zugriffe Dritter (z.B. Pfändungen) auf die in unserem Eigentum stehenden bzw. uns gehörenden Waren und Güter erfolgen.

(3) Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers sind wir berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten oder/ und die Ware auf Grund des Eigentumsvorbehalts heraus zu verlangen. Das Herausgabeverlangen beinhaltet nicht zugleich die Erklärung des Rücktritts; wir sind vielmehr berechtigt, lediglich die Ware heraus zu verlangen und uns den Rücktritt vorzubehalten. Zahlt der Käufer den fälligen Kaufpreis nicht, dürfen wir diese Rechte nur geltend machen, wenn wir dem Käufer zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt haben oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist.

(4) Der Käufer ist bis auf Widerruf gemäß untenstehendem Absatz lit. c) befugt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren und Güter im ordnungsgemäßen Ge-

schäftsgang weiter zu veräußern und/oder zu verarbeiten. In diesem Fall gelten ergänzend die nachfolgenden Bestimmungen.

a) Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Waren und Güter entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware und Güter.

b) Die aus dem Weiterverkauf der Ware oder des Erzeugnisses entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Käufer schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gemäß vorstehendem Absatz zur Sicherheit an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Die in Abs. 2 genannten Pflichten des Käufers gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen.

c) Zur Einziehung der Forderung bleibt der Käufer neben uns ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen gegenüber nachkommt, kein Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt und wir den Eigentumsvorbehalt nicht durch Ausübung eines Rechts gem. Abs. 3 geltend machen. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt. Außerdem sind wir in diesem Fall berechtigt, die Befugnis des Käufers zur weiteren Veräußerung und Verarbeitung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren zu widerrufen.

d) Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 10 %, werden wir auf Verlangen des Käufers Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.

10. Warenrücksendungen

Bei bestimmten Artikeln unseres Standardprogramms ist es nach unserer individuellen Prüfung und ausdrücklichen Zustimmung möglich, gegen eine Servicegebühr mangelfreie Ware zurückzusenden. Der Kunde hat seinen Rücksendewunsch vorab schriftlich oder in Textform an uns zu richten. Eine Rücksendung der Ware ohne unsere vorherige Zustimmung ist nicht möglich.

11. Mängelansprüche des Käufers

(1) Für die Rechte des Käufers bei Sach- und Rechtsmängeln (einschließlich Falsch- und Minderlieferung sowie unsachgemäßer Montage/Installation oder mangelhafter Anleitungen) gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt ist. In allen Fällen unberührt bleiben die gesetzlichen Bestimmungen über den Verbrauchsgüterkauf (§§ 474 ff. BGB) und die Rechte des Käufers aus gesondert abgegebenen Garantien insbesondere seitens des Herstellers.

(2) Grundlage unserer Mängelhaftung ist vor allem die über die Beschaffenheit und die vorausgesetzte Verwendung der Ware (einschließlich Zubehör und Anleitungen) getroffene Vereinbarung. Als Beschaffenheitsvereinbarung in diesem Sinne gelten alle Produktbeschreibungen und Herstellerangaben, die Gegenstand des einzelnen Vertrages sind oder von uns (insbesondere in Katalogen oder auf unserer Internet-Homepage) zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses öffentlich bekannt gemacht waren. Soweit die Beschaffenheit nicht vereinbart wurde, ist nach der gesetzlichen Regelung zu beurteilen, ob ein Mangel vorliegt oder nicht (§ 434 Abs. 3 BGB). Öffentliche Äußerungen des Herstellers oder in seinem Auftrag insbesondere in der Werbung oder auf dem Etikett der Ware gehen dabei Äußerungen sonstiger Dritter vor.

(3) Wir haften grundsätzlich nicht für Mängel, die der Käufer bei Vertragsschluss kennt oder grob fahrlässig nicht kennt (§ 442 BGB). Weiterhin setzen die Mängelansprüche des Käufers voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rügepflichten (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Bei Baustoffen und anderen, zum Einbau oder sonstigen Weiterverarbeitung bestimmten Waren hat eine Untersuchung in jedem Fall unmittelbar vor der Verarbeitung zu erfolgen. Zeigt sich bei der Lieferung, der Untersuchung oder zu irgendeinem späteren Zeitpunkt ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich schriftlich Anzeige zu machen. In jedem Fall sind offensichtliche Mängel innerhalb von fünf Arbeitstagen ab Lieferung und bei der Untersuchung nicht erkennbare Mängel innerhalb der gleichen Frist ab Entdeckung schriftlich anzuzeigen. Versäumt der Käufer die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für den nicht bzw. nicht rechtzeitig oder nicht ordnungsgemäß angezeigten Mangel nach den gesetzlichen Vorschriften ausgeschlossen. Bei einer zum Einbau, zur Anbringung oder Installation bestimmten Ware gilt dies auch dann, wenn der Mangel infolge der Verletzung einer dieser Pflichten erst nach der entsprechenden Verarbeitung offenbar wurde; in diesem Fall bestehen insbesondere keine Ansprüche des Käufers auf Ersatz entsprechender Kosten („Aus- und Einbaukosten“).

(4) Die Gewährleistung entfällt, wenn der Kunde ohne unsere Zustimmung den Liefergegenstand ändert oder durch Dritte ändern lässt und die Mängelbeseitigung hierdurch unmöglich oder unzumutbar erschwert wird. In jedem Fall hat der Kunde die durch die Änderung entstehenden Mehrkosten der Mängelbeseitigung zu tragen.

(5) Ist die gelieferte Sache mangelhaft, können wir zunächst wählen, ob wir Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) leisten. Unser Recht, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt.

(6) Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Käufer den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Käufer ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.

(7) Der Käufer hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache auf unser Verlangen nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben; einen Rückgabanspruch hat der Käufer jedoch nicht. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau, die Entfernung oder Deinstallation der mangelhaften Sache noch den Einbau, die Anbringung oder die Installation einer mangelfreien Sache, wenn wir ursprünglich nicht zu

diesen Leistungen verpflichtet waren; Ansprüche des Käufers auf Ersatz entsprechen der Kosten („Aus- und Einbaukosten“) bleiben unberührt.

(8) Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sowie ggf. Aus- und Einbaukosten tragen bzw. erstatten wir nach Maßgabe der gesetzlichen Regelung und diesen AVB, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Andernfalls können wir vom Käufer die aus dem unberechtigten Mangelbeseitigungsverlangen entstandenen Kosten ersetzt verlangen, wenn der Käufer wusste oder hätte erkennen können, dass tatsächlich kein Mangel vorliegt.

(9) In dringenden Fällen, z. B. bei Gefährdung der Betriebssicherheit oder zur Abwehr unverhältnismäßiger Schäden, hat der Käufer das Recht, den Mangel selbst zu beseitigen und von uns Ersatz der hierzu objektiv erforderlichen Aufwendungen zu verlangen. Von einer derartigen Selbstvornahme sind wir unverzüglich, nach Möglichkeit vorher, zu benachrichtigen. Das Selbstvornahmerecht besteht nicht, wenn wir berechtigt wären, eine entsprechende Nacherfüllung nach den gesetzlichen Vorschriften zu verweigern.

(10) Wenn eine für die Nacherfüllung vom Käufer zu setzende angemessene Frist erfolglos abgelaufen oder nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist, kann der Käufer nach den gesetzlichen Vorschriften vom Kaufvertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Bei einem unerheblichen Mangel besteht jedoch kein Rücktrittsrecht.

(11) Ansprüche des Käufers auf Aufwendungsersatz gem. § 445a Abs. 1 BGB sind ausgeschlossen, es sei denn, der letzte Vertrag in der Lieferkette ist ein Verbrauchsgüterkauf (§§ 478, 474 BGB) oder ein Verbrauchervertrag über die Bereitstellung digitaler Produkte (§§ 445c S. 2, 327 Abs. 5, 327u BGB). Ansprüche des Käufers auf Schadensersatz oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen (§ 284 BGB) bestehen auch bei Mängeln der Ware nur nach Maßgabe nachfolgender Ziffern 12 und 13.

12. Subunternehmer

Wir sind zum Einsatz von Subunternehmern auf eigene Kosten ohne vorherige Absprache mit dem Käufer berechtigt. Der Einsatz eines Subunternehmers entbindet uns nicht von unseren vertragsgemäßen Verpflichtungen. Ein Recht zur Unterbeauftragung steht dem Subunternehmer nicht zu. Der Subunternehmer ist unser Erfüllungsgehilfe.

13. Sonstige Haftung

(1) Soweit sich aus diesen AVB einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haften wir bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den gesetzlichen Vorschriften.

(2) Auf Schadensersatz haften wir - gleich aus welchem Rechtsgrund - im Rahmen der Verschuldenshaftung bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir vorbehaltlich eines milderen Haftungsmaßstabs nach gesetzlichen Vorschriften (z.B. für Sorgfalt in eigenen Angelegenheiten) nur

a) für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, b) für Schäden aus der nicht unerheblichen Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des geschlossenen Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist unsere Haftung jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.

(3) Die sich aus Abs. 2 ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten auch bei Pflichtverletzungen durch bzw. zugunsten von Personen, deren Verschulden wir nach gesetzlichen Vorschriften zu vertreten haben. Sie gelten nicht, soweit wir einen Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware/Güter übernommen haben und für Ansprüche des Käufers nach dem Produkthaftungsgesetz.

(4) Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Käufer nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben. Ein freies Kündigungsrecht des Käufers (insbesondere gem. §§ 650, 648 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.

14. Verjährung

(1) Abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche des Käufers aus Sach- und Rechtsmängeln ein Jahr ab Ablieferung. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung mit der Abnahme.

(2) Handelt es sich bei der Ware um ein Bauwerk oder eine Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat (Baustoff), beträgt die Verjährungsfrist gemäß der gesetzlichen Regelung fünf Jahre ab Ablieferung (§ 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB). Unberührt bleiben auch weitere gesetzliche Sonderregelungen zur Verjährung (insbesondere § 438 Abs. 1 Nr. 1, Abs. 3, §§ 444, 445b BGB).

(3) Die vorstehenden Verjährungsfristen des Kaufrechts gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Käufers, die auf einem Mangel der Ware/Güter beruhen, es sei denn die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen. Schadensersatzansprüche des Käufers gem. Ziffer 13 Abs. 2 S. 1 und S. 2(a) sowie nach dem Produkthaftungsgesetz verjähren ausschließlich nach den gesetzlichen Verjährungsfristen.

15. Datenverarbeitung / Datenschutz

(1) Wir verarbeiten die im Rahmen vertraglicher Beziehungen bekannt gewordenen und zur Auftragsabwicklung notwendigen, personenbezogenen Daten (z.B. Name, Lieferadresse, Rechnungsadresse, Telefonnummer, Steuernummer etc.). Wir verarbeiten auch Daten Dritter (Endkunden/Endverbraucher), die uns seitens des Käufers im Rahmen der Aufträge zur Verarbeitung übermittelt werden.

(2) Die Übermittlung der aus der Geschäftsbeziehung mit dem Käufer erhaltenen Daten erfolgt durch uns an externe Dritte

- zum Zwecke der Angebotsstellung,
- zum Zwecke der Auftragsabwicklung und Rechnungsstellung
- im Rahmen der Erfüllung von Datenverarbeitungsaufgaben an Servicepartner.

Externe Dritte werden von uns im Hinblick auf die Vertraulichkeit und Sicherheit der Daten verpflichtet. Der Umfang der Datenübermittlung wird vertraglich geregelt. Soweit es zur Wahrnehmung berechtigter Interessen erforderlich ist, übermitteln wir Daten direkt oder über einen Vertragspartner im Sinne des Art. 28 DSGVO auch an Endkunden/Endverbraucher. Wir stellen hierbei sicher, dass schutzwürdige Belange des Käufers sowie von Endkunden/Endverbrauchern nicht beeinträchtigt werden. Im gleichen Umfang ist der Käufer verpflichtet bei der Verarbeitung sicherzustellen, dass schutzwürdige Belange von seinen Endkunden/Endverbrauchern nicht beeinträchtigt werden und die Regelungen der DSGVO und BDSG eingehalten werden. Der Käufer stellt hierzu insbesondere sicher, dass eine Rechtsgrundlage gemäß DSGVO und BDSG zur Verarbeitung der personenbezogenen Daten von Endkunden/Endverbrauchern vorliegt. Der Käufer kann dies durch den Abschluss von Verträgen oder das Vorliegen einer Einwilligung seitens der Endkunden zur Weiterverarbeitung von personenbezogenen Daten durch uns sicherstellen. Der Käufer erfüllt zudem seinerseits gemäß DSGVO bestehende Informationspflichten gegenüber seinen Endkunden/Endverbrauchern. Der Käufer informiert die Endkunden/Endverbraucher nachweisbar darüber, dass personenbezogene Daten der Endkunden/Endverbraucher zur Durchführung des Auftrages und Verarbeitung an uns weitergegeben werden.

16. Hinweise nach § 19a ElektroG

(1) Bedeutung des Symbols „Durchgestrichene Abfalltonne“

Das auf Elektro- und Elektronikgeräten angebrachte Symbol „Durchgestrichene Abfalltonne“ weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät nach der Außerbetriebnahme getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu entsorgen ist. Enthält das Produkt Batterien, die nicht fest verbaut sind, müssen diese vor der Entsorgung entnommen und getrennt entsorgt werden.

(2) Möglichkeiten zur Rückgabe von Altgeräten

In Deutschland steht es dem Käufer als gewerblichem Nutzer frei, Produkte, die von uns hergestellt wurden, im Rahmen der Entsorgung als Altgeräte an uns zurückzugeben. Der Käufer hat sich hierfür mit unserem Dienstleister vor dem Rückversand des Altgeräts in Verbindung zu setzen, um die Rücknahme zu organisieren. Die Kontaktdaten des Dienstleisters finden sich auf der Auftragsbestätigung. Bitte beachten Sie, dass für uns eine Rücknahmepflicht nach dem ElektroG nur unter folgenden Voraussetzungen besteht: (a) es handelt sich um Geräte, die von uns hergestellt wurden; (b) die Geräte sind keine historischen Altgeräte nach § 3 Abs. 4 ElektroG. Historische Altgeräte sind insbesondere solche Altgeräte, die vor dem 13.08.2005 in Verkehr gebracht wurden oder Altgeräte, die vor dem 15.08.2018 in Verkehr gebracht wurden, soweit sie vom Anwendungsbereich des ElektroG in der Fassung vom 20.10.2015 nicht erfasst waren.

(3) Datenschutzhinweis

Altgeräte können sensible personenbezogene Daten enthalten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik. Der Käufer hat in seinem eigenen Interesse zu beachten, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

17. No Russia & Belarus Klausel

Der Kunde/Händler erklärt und stellt sicher, dass er ausreichende und angemessene Exportkontrollrichtlinien und -verfahren bei sich etabliert hat. Der Kunde/Händler verpflichtet sich, alle einschlägigen gesetzlichen und vertraglichen Vorschriften zur Exportkontrolle einzuhalten. Der Kunde/Händler erklärt und verpflichtet sich, die KESSEL SE + Co. KG Produkte weder direkt noch indirekt in das Gebiet der Russischen Föderation („Russland“) noch in das Gebiet der Republik Belarus („Belarus“), noch in die Gebiete Cherson, Donezk, Luhansk und Saporischschja (die „besetzten Gebiete“), noch an sanktionierte Personen und Parteien zu liefern. Sanktionierte Personen und Parteien sind insbesondere aber nicht abschließend solche, die auf einer nationalen oder internationalen Sanktionsliste beispielsweise der EU, der USA oder der UN geführt werden. Der Kunde/Händler wird sich nach besten Kräften bemühen und entsprechende Vorkehrungen treffen, dass auch Dritte in der Handelskette, insbesondere Wiederverkäufer, keine direkten und indirekten Lieferungen nach Russland oder Belarus oder in die besetzten Gebiete durchführen. Bei Anhaltspunkten für eine Lieferung nach Russland oder Belarus und / oder in die besetzten Gebiete wird der Kunde/Händler die KESSEL SE + Co. KG unverzüglich und unaufgefordert hiervon informieren und alle Informationen zur Verfügung zu stellen. Der Käufer hat die KESSEL SE + Co. KG und mit ihr i.S.d. §§ 15 f. AktG verbundene Unternehmen von allen Schäden, Kosten und Einbußen einschließlich der Kosten der Rechtsverteidigung freizustellen, die der KESSEL SE + CO KG infolge der Verletzung von Exportkontrollvorschriften, insbesondere infolge der Verletzung von Sanktionen, durch den Kunden/Händler entstehen.

18. Rechtswahl und Gerichtsstand

(1) Für diese AVB und die Vertragsbeziehung zwischen uns und dem Käufer gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss internationalen Einheitsrechts, insbesondere des UN-Kaufrechts.

(2) Ist der Käufer Kaufmann i.S.d. Handelsgesetzbuchs, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist für den Käufer ausschließlich - auch internationaler Gerichtsstand für alle aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten - aufgrund unseres Geschäftssitzes Neu-Ulm. Entsprechendes gilt, wenn der Käufer Unternehmer i.S.v. § 14 BGB ist. Wir sind jedoch in allen Fällen auch berechtigt, Klage am Erfüllungsort der Lieferverpflichtung gemäß diesen AVB bzw. einer vorrangigen Individualabrede oder am allgemeinen Gerichtsstand des Käufers zu erheben. Vorrangige gesetzliche Vorschriften, insbesondere zu ausschließlichen Zuständigkeiten, bleiben unberührt.

Deutschland

Verkauf / Auftragsabwicklung

Tel +49 (0) 8456 / 27-460



Technische Beratung / Ausschreibungen

Tel +49 (0) 8456 / 27-461



Technischer Kundendienst

Tel +49 (0) 8456 / 27-462



Dienstleistungen vor Ort

Tel +49 (0) 8456 / 27-465



Österreich

Tel +43 (0) 820 / 919240



Individuelle Lösungen

Tel +49 (0) 8456 / 27-463



Die Inhalte dieses Kataloges und das Layout sind Eigentum der KESSEL SE + Co. KG und urheberrechtlich geschützt. Jede Vervielfältigung des Kataloges oder einzelner Inhalte ist ohne Einwilligung des Rechteinhabers untersagt und zieht straf- oder zivilrechtliche Folgen nach sich. Alle Rechte bleiben vorbehalten.

Technische Änderungen vorbehalten. Ausgabe Januar 2026.

WEEE-Reg.-Nr. DE 86420036

KESSEL SE + Co. KG

Bahnhofstraße 31 • 85101 Lenting

www.kessel.de



Druckprodukt mit finanziellem

Klimabeitrag

ClimatePartner.com/18348-2505-1001

010-523 SCH/AM 01/26