Produktsortiment

Programmübersicht

KESSEL

PÜ 2020

Made in Germany

Führend in Entwässerung

Auswahlkriterien
für die Produktwahl

Übergreifende Kriterien

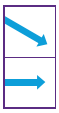
Abwasserart



Fäkalienhaltiges Wasser

Fäkalienfreies Abwasser

Position zum Kanal



Gefälle zum Kanal

Kein Gefälle zum Kanal

Einbausituation



Erdeinbau vor dem Haus

Freiliegender Einbau

Einbau in die Bodenplatte

Abwassermenge

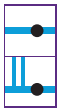


Niedrig

Mittel

Hoch

Sicherungsstrategie



Einzelabsicherung

Zentralabsicherung

Funktion bei Rückstau



Schützt bei Rückstau

Entsorgt bei Rückstau

Kriterien speziell für Abläufe

Material



Ecoguss

Kunststoff

Metall

Bauhöhe

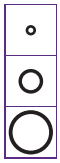


min. 63 mm

min. 95 mm

min. 130 mm

Nennweite (DN)

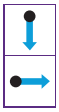


DN 40 – 50

DN 50 – 70

≥ DN 100

Auslaufposition



senkrecht

waagrecht

Kriterien speziell für Fettabscheider

Entsorgung



Anschluss für Direktentsorgung

Schredder-Mix-System



Steuerung

mit Entsorgungspumpe

Vollautomatik

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.

Sie erreichen uns auch online unter www.kessel.de/kontakt



Deutschland

Verkauf / Auftragsabwicklung
Tel +49 (0) 8456 / 27-460
verkauf@kessel.de

Technische Beratung / Ausschreibungen
Tel +49 (0) 8456 / 27-461
technik@kessel.de

Technischer Kundendienst
Tel +49 (0) 8456 / 27-462
kundendienst@kessel.de

Dienstleistungen vor Ort
Tel +49 (0) 8456 / 27-465
dienstleistung@kessel.de

Österreich

Tel +43 (0) 820 / 919240
servicecenter@kessel.at

Technischer Kundendienst
Tel +43 (0) 664 88 233 434

Schweiz

Tel +41 (0) 800 000 657
service@kessel-schweiz.ch

Inhalt

Serviceleistungen 6

Individuelle Lösungen 8

Kundendienst 10

Weiterbildung 11

Online-Angebot 12

Das ist KESSEL 14

Qualitätsnachweise 16

KESSEL OPEN INNOVATION 17

1. Schutz vor Rückstau 18

Planungsinformationen 20
Sortimentsübersicht 22

1.1 Rückstauverschlüsse 24
Rückstaupumpanlage *Pumpfix F* 28
Rückstauautomat *Staufix FKA* 33
Rückstauverschluss *Staufix SWA* 34
Reinigungsrohr *Controlfix* 35
Rückstauverschluss *StaufixControl* 42
Rückstauverschluss *Staufix* 44
Reinigungsrohr *Staufix* 47
Rückstauverschluss *Staufix DN 50 / DN 70* 51
Rückstauverschluss *Staufix Siphon DN 50* 52
Rückstauverschluss *Multitube* / Rohrklappe 53

1.2 Rückstauschächte 56
Rückstauschacht LW 1000 mit *Controlfix* 58
Technikmodul Rückstauschacht mit *Controlfix* 62
Zubehör Technikschacht LW 1000 63

1.3 Sonderlösungen 67

2. Hybrid-Hebeanlagen 68

Funktionsbeispiel Hybrid-Hebeanlage 70
Sortimentsübersicht 71

2.1 Hybrid-Hebeanlagen 72
Rückstauhebeanlage *Ecolift* 74
Technikmodul *Ecolift XL Mono/Duo* für niedrigsten Einbau 85
Technikmodul *Ecolift XL Mono/Duo* 87
Zubehör Technikschacht LW 1000 88

2.2 Sonderlösungen 93

3. Pumpentechnik 94

Welche Hebeanlage oder Pumpstation brauche ich? 96
Planungsinformationen 98
Sortimentsübersicht 100

3.1 Hebeanlagen 102
Hebeanlage *Minilift S / Minilift F* Überflur 105
Hebeanlage *Minilift S* Unterflur 106
Hebeanlage *Aqualift F Compact Mono/Duo* 112
Hebeanlage *Aqualift S Compact Mono/Duo* 114
Hebeanlage *Aqualift S Compact Mono/Duo Tronic* 115
Hebeanlage *Aqualift S Duo* Überflur 121
Hebeanlage *Aqualift F Mono* 126
Hebeanlage *Aqualift F Duo* 127
Hebeanlage *Aqualift F XL* 128

3.2 Pumpstationen 136
Planungsinformationen 138
Pumpstation *Aqualift F XL* für niedrigsten Einbau 144
Pumpstation *Aqualift F XL* 146
Pumpstation *Aqualift S* 149
Pumpstation *Aqualift S XL* 150
Zubehör Technikschacht LW 1000 154

3.3 Tauchpumpen, Umrüstung und Schaltgeräte 162
Tauchpumpe *KTP 300* 163
Tauchpumpe *GTF 500 / GTF 500 resistant* 163
Tauchpumpe *GTF 1000* 164
Nachrüstsatz *Aqualift S Duo* 165
Nachrüstsatz *Aqualift S / F XL* 166
230 V-Comfort-Schaltgerät 167
400 V-Comfort-Schaltgerät 169
TeleControl Modem / Warngerät 170

4. Ablauftechnik 172

Planungsinformationen 174
Sortimentsübersicht 176

4.1 Kellerabläufe 178
Rückstaupumpanlage *Pumpfix S* 181
Kellerablauf *Der Universale / Drehfix* 185
Leichtflüssigkeitssperre 186
Kellerablauf ohne Rückstausicherung 187
Kellerablauf *Practicus* 192

4.2 Badabläufe 194
Bodenablauf *Der Ultraflache 54* 198
Bodenablauf *Der Ultraflache 79* 199
Duschrinne *Linearis Comfort / Linearis Compact* 208
Wandablauf *Scada* mit Bestell-Matrix 214

4.3 Objektabläufe 218
Bestell-Matrix Bodenablauf *Ecoguss* 222
Bodenablauf *Ecoguss* 225
Bestell-Matrix Bodenablauf *Practicus* 226
Bodenablauf *Practicus* 228
Bestell-Matrix Bodenablauf *Ferrofix* System 125 238
Bestell-Matrix Bodenablauf *Ferrofix* System 200 248
Sanierungsablauf / Reinigungsverschluss *Ferrofix* 255
Kastenrinne / Bodenwanne *Ferrofix Express* 258
Kastenrinne *Ferrofix* 261
Schlitzrinne *Ferrofix* 264

4.4 Abläufe im Außenbereich 268
Parkdeckablauf *Ecoguss* 270
Parkdeckablauf *Practicus* 272
Hofablauf System 200 / 100 274
Regenablauf System 200 276
Hofablauf System 400 280
Flachdachablauf System 200 286
Flachdachablauf System 100 289
Aktivkohlefilter 290

4.5 Sonderlösungen 291

5. Abscheidetechnik 292

Sortimentsübersicht 294

5.1 Fettabscheider 296
Fettabscheider *EasyClean* free 302
Fettabscheider *EasyClean Modular* 314
Fettabscheider *EasyClean* ground 324
Anlage zur biologischen Fettnachbehandlung *Bifena* 340

5.2 Leichtflüssigkeitsabscheider 342
Koaleszenzabscheider *EasyOil* ground 345
Öl-/Benzinabscheider *EasyOil* ground 346

5.3 Sinkstoffabscheider 354
Sinkstoffabscheider *EasySink* free 355
Sinkstoffabscheider *EasySink* ground 356

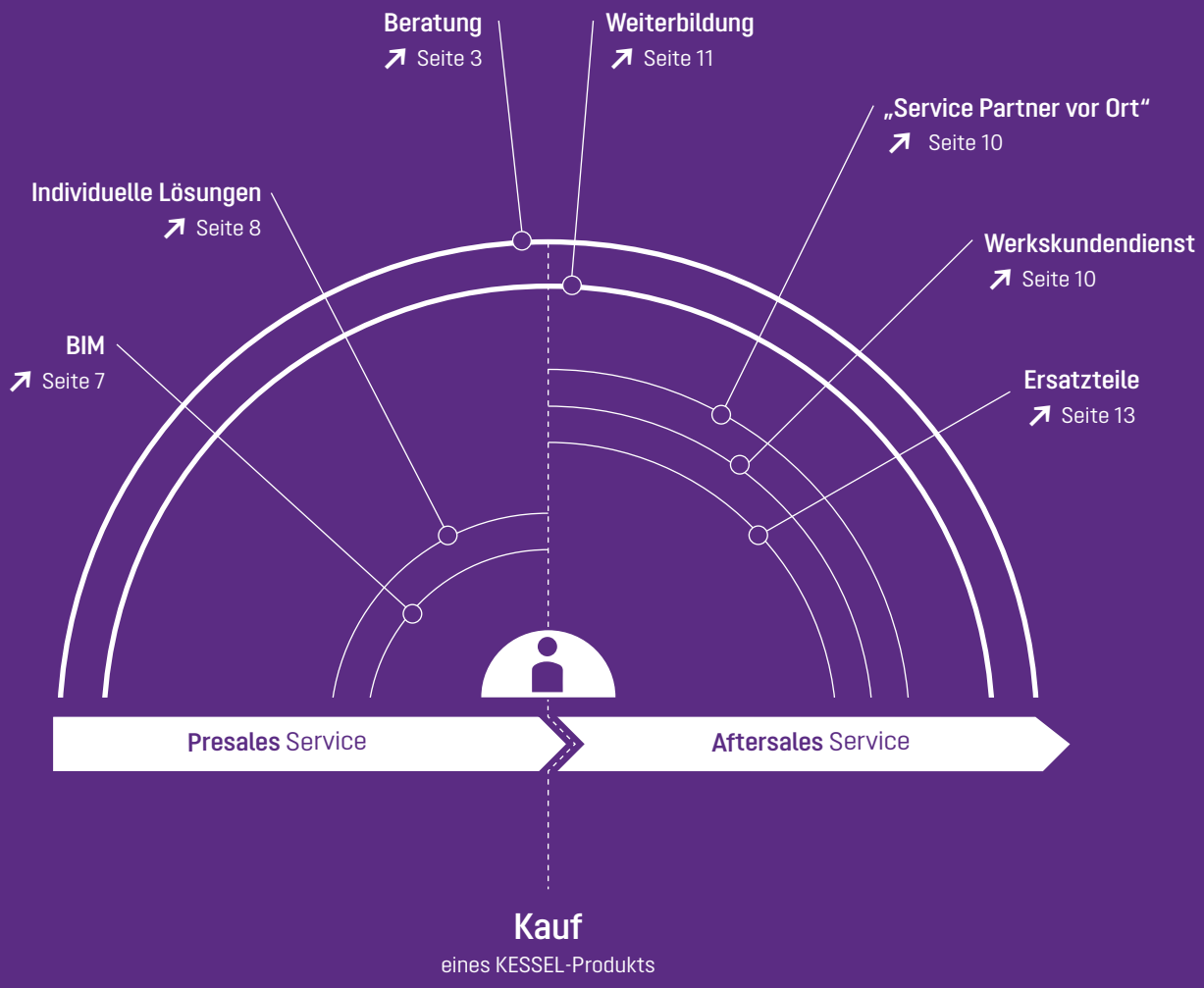
5.4 Stärkeabscheider 357

5.5 Sonderlösungen 359

Preisliste 360

Service

Unser Rundum-Sorglos-Paket



Zukunft inklusive



Individuelle Lösungen

Für die speziellen Anforderungen unserer Kunden entwickeln wir seit über 20 Jahren maßgeschneiderte Entwässerungslösungen.

Unsere umfangreichen Kenntnisse im Bereich der Kunststofftechnik ermöglichen es uns jederzeit, auf Ihre besonderen Bedürfnisse einzugehen. So können wir Ihnen eine nahezu unbegrenzte Produktvielfalt bieten. Bis heute haben wir rund 20.000 kundenspezifische Lösungen erfolgreich installiert.

Unsere Bereiche

- Hebeanlagen
- Ablauftechnik
- Abscheidetechnik
- Hybrid-Hebeanlagen
- Rückstauschutz
- Schächte



Individuelle Lösungen

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



Produktanpassung

Liegen bestimmte Anforderungen an Form, Funktion und/oder Dimensionierung des Produkts außerhalb der Standards, nehmen wir kleine bis große Anpassungen vor.



Standardlösung

Wasser ableiten, Abwasser behandeln, vor Rückstau schützen: Alle Entwässerungsaufgaben im üblichen Umfang werden von unserem Standardportfolio abgedeckt.



Neuentwicklung

Sollte das Aufgabenspektrum extrem vom gewöhnlichen Rahmen abweichen, entwickeln wir auch komplett neue Produkte für Ihren spezifischen Anwendungsfall.

Kundendienst

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



Dienstleistungen vor Ort

Tel +49 (0) 8456 / 27-465
dienstleistung@kessel.de

Technischer Kundendienst

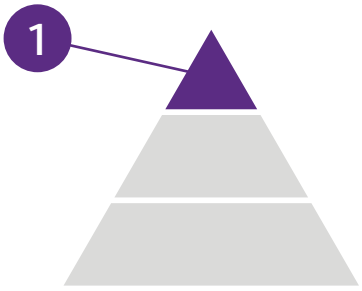
Tel +49 (0) 8456 / 27-462
kundendienst@kessel.de

Weiterbildung

Professionelle Ausbildung mit dem 3-Stufenmodell der KESSEL AG: Seminare, Webinare und E-Learning

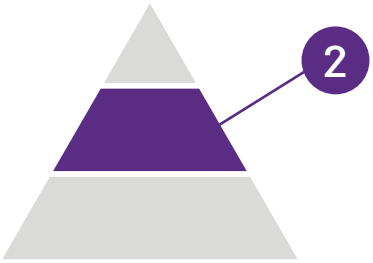
Expertenwissen und Workshops
Seminare

Topaktuelle Inhalte aus professioneller Hand: Wir veranstalten Präsenzseminare und Workshops an 9 Schulungsstandorten in Deutschland, Österreich, Frankreich und Polen sowie direkt bei Ihnen. Rund 40 erfahrene Fachdozenten stehen bereit, um ihre Expertise im Bereich der Entwässerungstechnik an Sie weiterzugeben – so wie an bisher über 40.000 andere Teilnehmer.



Sie wünschen sich ein auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Seminar?

Kundenindividuelle Schulungen:
weiterbildung@kessel.de
+49 (0) 8456 / 27-329

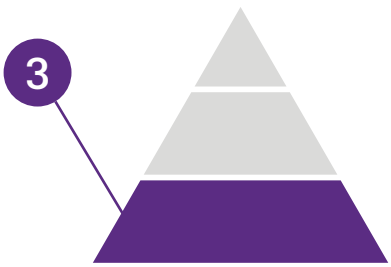


Fachwissen für Fortgeschrittene
Webinare

Unsere Experten auf Ihrem Bildschirm: Dank unserer Webinare können Sie vom eigenen Schreibtisch aus an einstündigen Seminaren zu aktuellen Themen der Entwässerungstechnik teilnehmen. Die Referenten stehen Ihnen dabei im Chat zur Verfügung. Sie können das Online-Seminar also interaktiv mitgestalten, indem Sie Fragen stellen und Diskussionen anregen.

Vermittlung von Basiswissen
E-Learning

Kompetenzaufbau im Selbststudium: Unsere E-Learnings vermitteln Ihnen die theoretischen Grundlagen der Entwässerungstechnik und bieten Ihnen die Möglichkeit, Ihren Wissensstand im Quiz zu kontrollieren. Die E-Learnings sind jederzeit abrufbar und ermöglichen Ihnen so die freie Zeiteinteilung.



Für weitere Informationen:

Online-Angebot

Unsere digitalen Leistungen



Produkt online berechnen und planen

SmartSelect

Mit unserem Auslegungstool für Hebeanlagen und Fettabscheider können Sie Entwässerungslösungen virtuell konfigurieren, auslegen und berechnen. Dadurch reduziert sich Ihr Planungsaufwand erheblich. Und das Beste: Die Registrierung ist kostenlos und dauert nur wenige Minuten!

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

Jetzt gratis registrieren:

smartselect.kessel.de

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-Auswahlhilfe:

shop.kessel.de

shk-brachenportal.de

ausschreiben.de

heinze.de/BIM

Schnell zum richtigen Artikel

Finden Sie Ihr Produkt

Unsere Website hilft Ihnen dabei, anhand der Artikelnummer auf schnellstem Weg zu Ihrem Wunschprodukt zu gelangen.

www.kessel.de

www.youtube.com/KESSELAG
Video-Anleitungen und mehr

www.facebook.com/Kessel.AG
Aktuelles aus dem Unternehmen

Unternehmen

Das ist KESSEL



KESSEL-Werksgelände, Lenting

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 – Führend in Entwässerung

550+
Mitarbeiter

104 Mio. €
Umsatz 2018

95.000 m²
Werksgelände

63
Ländermärkte











1963

1972

Gebrauchsmuster für ein Reinigungsrohr als Grundstein der erfolgreichen Rückstauverschlüsse ***Staufix***

1986

Einführung Segment Umwelttechnologie: Fett- und Stärkeabscheider ***UNIVA***

2007

Ecoguss – Abläufe, neuer metallischer Verbundwerkstoff – die beste Alternative zu Grauguss

2015

Hybrid-Hebeanlagen ***Ecolift XL*** für den gewerblichen Einsatz

2017

Der neue Rückstauverschluss ***StaufixControl*** – schützt, steuert und meldet bei Rückstau

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.

LGA Bauart geprüft und überwacht

Anerkanntes und unabhängiges Prüfinstitut stellt sicher, dass die europäischen Normen und alle weiteren Anforderungen erfüllt sind.

SKZ-Prüfsiegel

Das Qualitätssiegel bescheinigt den geprüften Produkten, dass sie die Schritte Prüfung, Überwachung und Zertifizierung erfolgreich durchlaufen haben.

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.

Design-Awards

Der **Red Dot Award** ist ein internationaler Designwettbewerb und wird in den Kategorien Produktdesign und Kommunikationsdesign verliehen. Die Auszeichnung **DobryDesign** wird von einem polnischen Innenarchitekturmagazin verliehen und würdigt besonders attraktive Produkte in verschiedenen Bereichen.

Polyethylen-Garantie

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

EnOcean

Funkmodule von EnOcean basieren auf miniaturisierten Energiewandlern, äußerst stromsparender Elektronik und zuverlässiger Funktechnik.

Mitdenker?

KESSEL OPEN INNOVATION.



Mit KESSEL OPEN INNOVATION haben Sie die Chance, Entwässerungslösungen der Zukunft mitzugestalten.

Alles Denkbare ist erlaubt! Gehen Sie völlig offen und mutig an die Thematik heran und verblüffen Sie uns mit Ihren innovativen Ideen und Verbesserungsvorschlägen.

Jetzt Mitdenker werden:

mitdenker.kessel.de

mitdenker@kessel.de

1. Schutz vor Rückstau

Schutz vor Überflutung durch Rückstau

Planungsinformationen 20
Sortimentsübersicht 22

1.1 Rückstauverschlüsse **24**
Rückstaupumpanlage *Pumpfix F* 28
Zubehör 30
Rückstauautomat *Staufix FKA* 33
Rückstauverschluss *Staufix SWA* 34
Reinigungsrohr *Controlfix* 35
Zubehör 36
Rückstauverschluss *StaufixControl* 42
Rückstauverschluss *Staufix* 44
Reinigungsrohr *Staufix* 47
Baukastensystem *Staufix* und *StaufixControl* 48
Zubehör 50
Rückstauverschluss *Staufix DN 50 / DN 70* 51
Rückstauverschluss *Staufix Siphon DN 50* 52
Rückstauverschluss *Multitube* / Rohrklappe 53
Zubehör *Staufix Basic* 54

1.2 Rückstauschächte **56**
Rückstauschacht mit *Controlfix* 58
Zubehör 59
Technikmodul Rückstauschacht mit *Controlfix* 62
Zubehör Technikschacht LW 1000 63
Zubehör 65

1.3 Sonderlösungen **67**

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 Rückstauebene

Am Anfang steht die Frage, ob eine Rückstausicherung notwendig ist. Zunächst ist das Niveau der Rückstauebene zu ermitteln. Rein formell kann die Rückstauebene 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 Rückstauebenen ergeben.

Rückstauebene (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 Wassereinbruch 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.

Auf einen Blick

Sortiment Rückstauschutz

1.1 Rückstauverschlüsse



Rückstaupumpanlage
Pumpfix F
↗ Seite 28



Rückstauautomat
Staufix FKA
↗ Seite 33



Rückstauverschluss
Staufix SWA
↗ Seite 34



Reinigungsrohr
Controlfix
↗ Seite 35

Umrüstbar zu:
Pumpfix F, Staufix FKA, Staufix SWA



Rückstauverschluss
Staufix* bzw. *StaufixControl
↗ Seite 42



Rückstauverschluss
Staufix DN 50* bzw. *DN 70
↗ Seite 51



Rückstauverschluss
Multitube
↗ Seite 53



Rückstauverschluss
Rohrklappe
↗ Seite 53

1.2 Rückstauschächte



Rückstau-Standardschacht
LW 1000 mit *Controlfix*

↗ Seite 58



Umrüstbar zu:
Pumpfix F, Staufix FKA, Staufix SWA



Rückstau-Modulschacht
LW 1000 mit *Controlfix*

↗ Seite 62



Umrüstbar zu:
Pumpfix F, Staufix FKA, Staufix SWA

Abwasserart



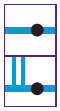
Fäkalienhaltiges Wasser
Fäkalienfreies Abwasser

Einbausituation



Erdeinbau vor dem Haus
Freiliegender Einbau
Einbau in die Bodenplatte

Sicherungsstrategie



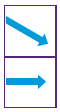
Einzelabsicherung
Zentralabsicherung

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 102
↗ **Pumpstationen:** ab Seite 136

Weitere KESSEL-Produkte mit integriertem Rückstauschutz:

↗ **Kellerabläufe:** ab Seite 178
↗ **Hybrid-Hebeanlagen:** ab Seite 72

1.1 Rückstauverschlüsse

Für die Sicherung von Rohrleitungen



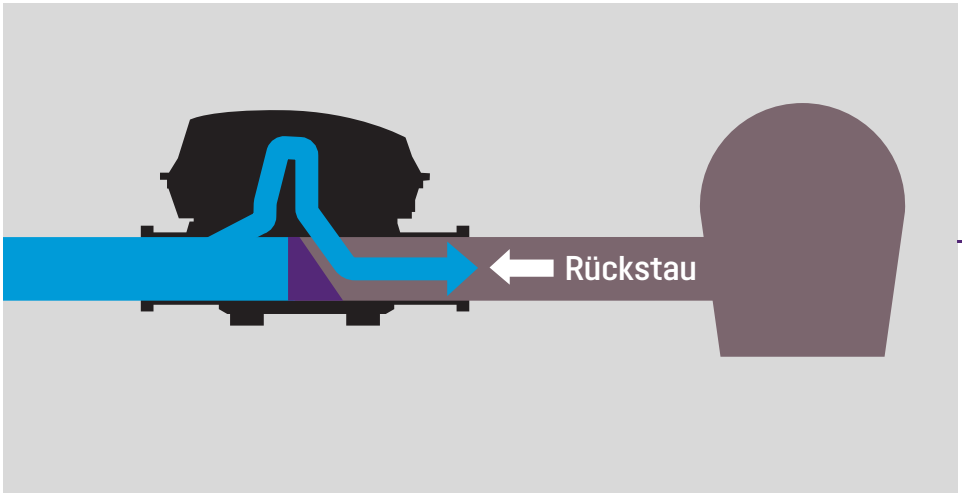

OPEN
Staulok Control

Rückstaupumpanlage
Pumpfix F

Der Einzigartige bei Rückstau.

Mehr als ein Rückstauverschluss: Der *Pumpfix F* ist der einzige Rückstauverschluss, der gegen Rückstau pumpt. Im Normalbetrieb entsorgt die Rückstaupumpanlage das Abwasser kontinuierlich und energieneutral über das Gefälle zum Kanal hin. Im Fall eines Rückstaus schließt die Rückstauklappe automatisch und bei anfallendem Abwasser wird gegen den Rückstaudruck gepumpt. Das integrierte Schneidrad zerkleinert Feststoffe, sodass der *Pumpfix F* auch für fäkalienhaltiges Abwasser geeignet ist. Er kann auch Kellertreppenabgänge bis 5 m² entwässern.

Der *Pumpfix F* ist in zwei Varianten erhältlich – zum Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung und zum Einbau in die Bodenplatte, hier wahlweise mit schwarzer Abdeckung oder befliesbar.



Funktionsprinzip

Der *Pumpfix F* ist der einzige Rückstauverschluss mit Hybrid-Funktion: Im Normalbetrieb nutzt er das natürliche Gefälle zum Kanal. Im Fall eines Rückstaus vom Kanal wird die Pumpe automatisch zugeschaltet, um auch gegen den Rückstaudruck sicher zu entwässern.

Einbauset für die Bodenplatte mit integrierter Ablauffunktion

Der Rückstauverschluss ist zum Einbau in die Bodenplatte erhältlich und kann mittels eines Verlängerungsstücks mit mittigem Flansch und elastomerer Sperrbahn auch in WU-Beton verbaut werden. Die integrierte Ablauffunktion sorgt dafür, dass auch anfallendes Oberflächenwasser, zum Beispiel bei Rohrbruch, trotz Rückstau zum Kanal gepumpt wird.







Selbstdiagnosesystem

Der Rückstauverschluss verfügt über ein steckerfertiges Comfort-Schaltgerät mit Selbstdiagnosesystem SDS, einer Displayanzeige für die Darstellung von Betriebszustand und Wartungshinweisen sowie einer Anschlussoption für zentrale Leittechnik. Es lässt sich ohne Hilfe einer Elektrofachkraft anschließen.

Rückstaupumpanlage *Pumpfix F*

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): 486 – 640 mm

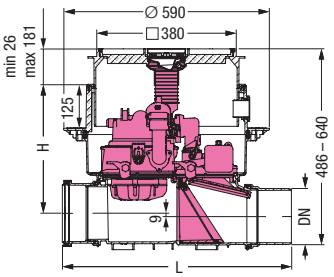
Aussparungsmaße: 750 × 750 mm

Hinweis:

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

Zubehör:

- Spitzende / Muffe für Modulset-Version Seite 30
- Verlängerungsstücke für Einbau in WU-Beton Seite 31



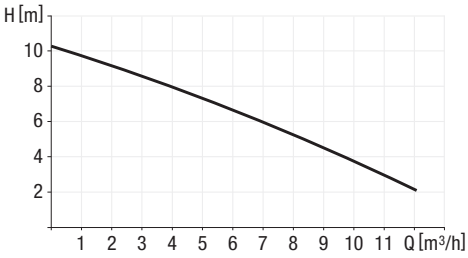
Komplettset-Version

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Mit befliesbarer Abdeckung mit Ablauf				
DN 100	642 × 394	**24 100X**	1/2	6
DN 125	645 × 387	**24 125X**	1/2	6
DN 150	656 × 370	**24 150X**	1/2	6
DN 200*	720 × 348	**24 200X**	1/2	6
Mit schwarzer Abdeckung mit Ablauf				
DN 100	642 × 394	**24 100S**	1/2	6
DN 125	645 × 387	**24 125S**	1/2	6
DN 150	656 × 370	**24 150S**	1/2	6
DN 200*	720 × 348	**24 200S**	1/2	6

Modulset-Version ohne Zu-/Auslaufstutzen

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Mit befliesbarer Abdeckung mit Ablauf				
DN 100 – DN 200*		**24 000X**	1/2	6
Mit schwarzer Abdeckung mit Ablauf				
DN 100 – DN 200*		**24 000S**	1/2	6

Pumpenleistung



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

Rückstaupumpanlage *Pumpfix F*

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung



Material: Kunststoff

Ausführung:

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

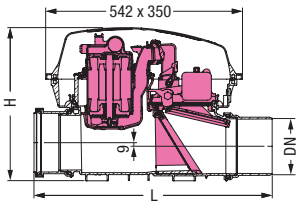
Kabellänge: 5 m

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 30





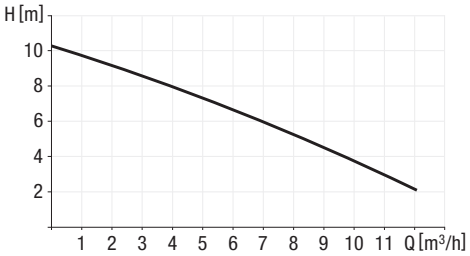
Komplettset-Version

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

Modulset-Version ohne Zu-/Auslaufstutzen

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100 – DN 200*		**24 000**	1/6	6

Pumpenleistung



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

Zubehör

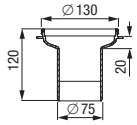
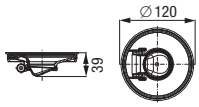
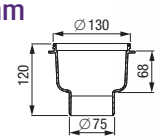
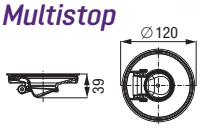
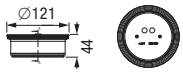
Pumpfix F

Spitzenden und Muffen

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** Modulset-Versionen **Ausführung:** abnehmbare Stutzen beidseitig und in unterschiedlichen Dimensionen montierbar	**Spitzende** 	DN 100	**83 081**	1/-	6
		DN 125	**83 082**	1/-	6
		DN 150	**83 083**	1/-	6
		DN 200*	**83 084**	1/-	6
	Muffe 	DN 100	**83 085**	1/-	6
		DN 125	**83 086**	1/-	6
		DN 150	**83 087**	1/-	6
		DN 200*	**83 088**	1/-	6

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

Hygiene/Geruchsschutz

	Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Ablaufkörper **Material:** Kunststoff **Kompatibilität:** für Rückstaupumpanlage *Pumpfix F* zum Einbau in die Bodenplatte	**für niedrigsten Einbau**  	schwarz	**680 796**	1/-	9
		grau	**680 798**	1/-	9
Zusätzlich zu bestellen: ***Multistop:*** Geruchs-, Schaum- und Ungeziefersperre	***Multistop***  		**48 500**	1/-	1
Ablaufkörper **Material:** Kunststoff **Kompatibilität:** für Rückstaupumpanlage *Pumpfix F* zum Einbau in die Bodenplatte	**50 mm**  	schwarz	**680 795**	1/-	9
		grau	**680 797**	1/-	9
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!	***Multistop***  		**48 500**	1/-	1
	Megastop  		**48 550**	1/-	1
	Geruchsverschluss 		**680 696**	1/-	9

Hygiene

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff	**Haarsieb**  	**48 700**	1/-	1

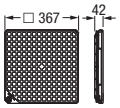
Zubehör

Pumpfix F

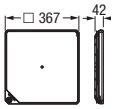
Abdeckungen, tagwasserdicht

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
schwarz	**830 050**	1/-	1
befliesbar, steingrau, für Belaghöhe bis 18 mm	**830 052**	1/-	1

Material: Kunststoff
Kompatibilität:
für Rückstaupumpanlage *Pumpfix F*
zum Einbau in die Bodenplatte;
bei Einsatz Entlüftung notwendig!
Inklusive: Dichtung









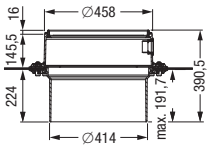
Verlängerungsstück

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit mittigem Flansch	**83 075**	1/-	6

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





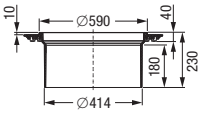
Verlängerungsstück

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit Flansch und Gegenflansch	**83 073**	1/-	6

Material: Kunststoff
Kompatibilität:
- für Anlagen 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!

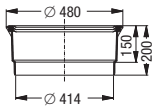




Zubehör

Pumpfix F

Verlängerungsstück

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte **Inklusive:** Dichtung **Verlängerung:** max. 180 mm Bei vertieftem Einbau Möglichkeit zur Wartung beachten!	 	83 070	1/14	6

Fernsignalgeber

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: für alle Schaltgeräte mit SDS-Funktion **Kabellänge:** 20 m		20 162	1/-	6

Potentialfreier Kontakt

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: für alle Schaltgeräte bis Baujahr 12/2016 mit SDS-Funktion **Freischaltcode** für Comfort-Schaltgeräte ab Baujahr 2017		80 072	1/-	5
	Freischaltcode 	80 077	1/-	5

Kabelverlängerung

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kabellänge: 10 m **Erklärung Kabelverlängerung** Rückstaupumpanlage *Pumpfix F* Auslieferung mit Kabellänge 5 m **Verlängerung auf 15 m / 25 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 Motor** 	80 890	1/-	3
	für optische Sonde	80 889	1/-	3
	für Pumpe 	80 891	1/-	3

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): 486 – 640 mm

Aussparungsmaße: 750 × 750 mm

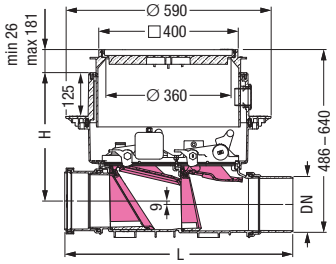
Hinweis: potentialfreier Kontakt als Anschlussoption an Gebäudeleittechnik (optional)





Zubehör:

- Spitzende / Muffe für Modulset-Version Seite 36
- Verlängerungsstücke für Einbau in WU-Beton Seite 36
- Umrüstsätze Seite 38 – 39



Komplettset-Version

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Mit befliesbarer Abdeckung				
DN 100	642 × 394	**84 100X**	1/4	6
DN 125	645 × 387	**84 125X**	1/4	6
DN 150	656 × 370	**84 150X**	1/4	6
DN 200*	720 × 348	**84 200X**	1/4	6
Mit schwarzer Abdeckung				
DN 100	642 × 394	**84 100S**	1/4	6
DN 125	645 × 387	**84 125S**	1/4	6
DN 150	656 × 370	**84 150S**	1/4	6
DN 200*	720 × 348	**84 200S**	1/2	6

Modulset-Version ohne Zu-/Auslaufstutzen

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Mit befliesbarer Abdeckung				
DN 100 – DN 200*		**84 000X**	1/2	6
Mit schwarzer Abdeckung				
DN 100 – DN 200*		**84 000S**	1/2	6

DIN EN 13564 Typ 3 F

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

Rückstauautomat *Staufix FKA*

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung



Material: Kunststoff

Ausführung:

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

Kabellänge: 5 m

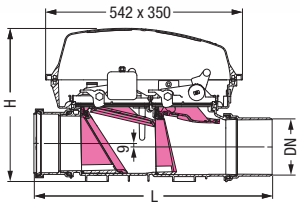
Hinweis: potentialfreier Kontakt als Anschlussoption an Gebäudeleittechnik (optional)





Zubehör:

- Spitzende / Muffe für Modulset-Version Seite 36
- Umrüstsätze Seite 38 – 39



Komplettset-Version

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

Modulset-Version ohne Zu-/Auslaufstutzen

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100 – DN 200*		**84 000**	1/6	6

DIN EN 13564 Typ 3 F

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

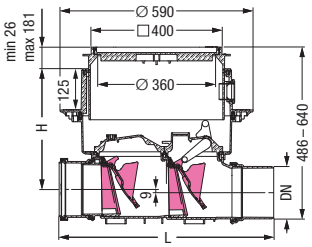
Rückstauverschluss *Staufix SWA*

Einbau in die Bodenplatte

Material: Kunststoff
Ausführung:
teleskopisches Aufsatzstück und Flansch für Abdichtung im Verbund
Abdeckung:
befliesbar oder schwarz
Einbautiefe (T): 486 – 640 mm
Aussparungsmaße: 750 × 750 mm

Zubehör:
- Spitzende / Muffe für Modulset-Version Seite 36
- Verlängerungsstücke für Einbau in WU-Beton Seite 36
- Umrüstsätze Seite 38 – 39





Komplettset-Version

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Mit befliesbarer Abdeckung				
DN 100	642 × 394	**73 100.10X**	1/4	6
DN 125	645 × 387	**73 125.10X**	1/4	6
DN 150	656 × 370	**73 150.10X**	1/4	6
DN 200*	720 × 348	**73 200.10X**	1/2	6
Mit schwarzer Abdeckung				
DN 100	642 × 394	**73 100.10S**	1/4	6
DN 125	645 × 387	**73 125.10S**	1/4	6
DN 150	656 × 370	**73 150.10S**	1/4	6
DN 200*	720 × 348	**73 200.10S**	1/2	6

Modulset-Version ohne Zu-/Auslaufstutzen

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Mit befliesbarer Abdeckung				
DN 100 – DN 200*		**73 000.10X**	1/4	6
Mit schwarzer Abdeckung				
DN 100 – DN 200*		**73 000.10S**	1/4	6

DIN EN 13564 Typ 2

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

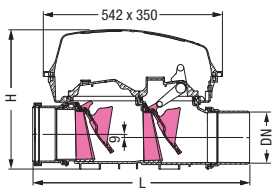
Rückstauverschluss *Staufix SWA*

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung

Material: Kunststoff

Zubehör:
- Spitzende / Muffe für Modulset-Version Seite 36
- Umrüstsätze Seite 38 – 39





Komplettset-Version

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

Modulset-Version ohne Zu-/Auslaufstutzen

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100 – DN 200*		**73 000.10**	1/6	6

DIN EN 13564 Typ 2

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

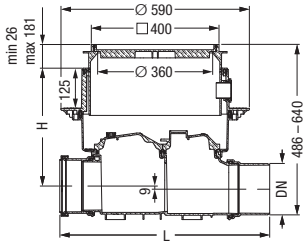
Reinigungsrohr *Controlfix*

Einbau in die Bodenplatte

Material: Kunststoff
Ausführung:
teleskopisches Aufsatzstück und Flansch für Abdichtung im Verbund
Abdeckung:
befliesbar oder schwarz
Einbautiefe (T): 486 – 640 mm
Aussparungsmaße: 750 × 750 mm

Zubehör:
- Spitzende / Muffe für Modulset-Version Seite 36
- Verlängerungsstücke für Einbau in WU-Beton Seite 36
- Umrüstsätze Seite 38 – 39





Komplettset-Version

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Mit befliesbarer Abdeckung				
DN 100	642 × 394	**80 100X**	1/4	6
DN 125	645 × 387	**80 125X**	1/4	6
DN 150	656 × 370	**80 150X**	1/4	6
DN 200*	720 × 348	**80 200X**	1/4	6
Mit schwarzer Abdeckung				
DN 100	642 × 394	**80 100S**	1/4	6
DN 125	645 × 387	**80 125S**	1/4	6
DN 150	656 × 370	**80 150S**	1/4	6
DN 200*	720 × 348	**80 200S**	1/4	6

Modulset-Version ohne Zu-/Auslaufstutzen

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Mit befliesbarer Abdeckung				
DN 100 – DN 200*		**80 000X**	1/4	6
Mit schwarzer Abdeckung				
DN 100 – DN 200*		**80 000S**	1/4	6

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

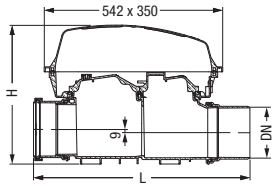
Reinigungsrohr *Controlfix*

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung

Material: Kunststoff

Zubehör:
- Spitzende / Muffe für Modulset-Version Seite 36
- Umrüstsätze Seite 38 – 39





Komplettset-Version

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Komplettset-Version				
DN 100	642 × 422	**80 100**	1/8	6
DN 125	645 × 422	**80 125**	1/8	6
DN 150	656 × 422	**80 150**	1/8	6
DN 200*	720 × 422	**80 200**	1/6	6

Modulset-Version ohne Zu-/Auslaufstutzen

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100 – DN 200*		**80 000**	1/8	6

*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

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Spitzende	DN 100	**83 081**	1/-	6
	DN 125	**83 082**	1/-	6
	DN 150	**83 083**	1/-	6
	DN 200*	**83 084**	1/-	6
Muffe	DN 100	**83 085**	1/-	6
	DN 125	**83 086**	1/-	6
	DN 150	**83 087**	1/-	6
	DN 200*	**83 088**	1/-	6



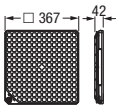


*Zu-/Auslauf DN 200, Hydraulik entspricht DN 150

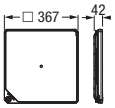
Abdeckungen, tagwasserdicht

Material: Kunststoff
Kompatibilität:
für Rückstaupumpanlage *Pumpfix F* zum Einbau in die Bodenplatte;
bei Einsatz Entlüftung notwendig!
Inklusive: Dichtung

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
schwarz	**830 050**	1/-	1
befliesbar, steingrau, für Belaghöhe bis 18 mm	**830 052**	1/-	1









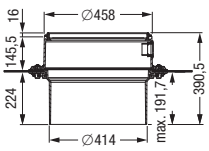
Verlängerungsstück

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit mittigem Flansch	**83 075**	1/-	6

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





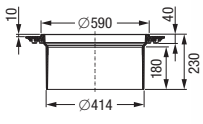
Verlängerungsstück

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit Flansch und Gegenflansch	**83 073**	1/-	6

Material: Kunststoff
Kompatibilität:
- für Anlagen 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!



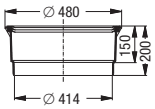


Zubehör

Staufix FKA / Staufix SWA / Controlfix

Verlängerungsstück

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte **Inklusive:** Dichtung **Verlängerung:** max. 180 mm	**83 070**	1/14	6





Bei vertieftem Einbau Möglichkeit zur Wartung beachten!

Rattenschutzklappe

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: *Staufix FKA* ab Baujahr 01/2011, bis Baujahr 2015 (bei Pendelstellung der Klappe)	**80 037**	1/-	6

mit Edelstahlüberzug





Fernsignalgeber

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: für alle Schaltgeräte mit SDS-Funktion **Kabellänge:** 20 m	**20 162**	1/-	6



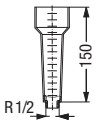
Potentialfreier Kontakt

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: für alle Schaltgeräte bis Baujahr 12/2016 mit SDS-Funktion **Freischaltcode** für Comfort-Schaltgeräte ab Baujahr 2017	**80 072**	1/-	5
Freischaltcode	**80 077**	1/-	5



Prüftrichter

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: • für die Wartung aller *Staufix*-Rückstauverschlüsse • für DN 100, DN 125, DN 150 **Inklusive:** Dichtung	**70 214**	1/-	1





Zubehör

Staufix FKA / Staufix SWA / Controlfix

Kabelverlängerung

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
für Motor	**80 890**	1/-	3
für optische Sonde	**80 889**	1/-	3
für Pumpe	**80 891**	1/-	3





Kabellänge: 10 m

Erklärung Kabelverlängerung
Rückstaupumpanlage *Pumpfix F*, Rückstauautomat *Staufix FKA* und *Staufix FKA Standard* (bis Baujahr 2015)
Auslieferung mit Kabellänge 5 m

Rückstaupumpanlage *Pumpfix F*
Verlängerung auf 15 m / 25 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**

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**

Umrüstsatz Rückstaupumpanlage *Pumpfix F*

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Einbau in die Bodenplatte	DN 100 – DN 200*	**80 098**	1/-	6
Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung	DN 100 – DN 200*	**80 097**	1/-	6





Kompatibilität:
Umrüstsätze ab Baujahr 01/2011
Inklusive: Comfort-Schaltgerät, mit befliesbarer Abdeckung mit Ablauf**, *Multistop*** Dichtung**
Kabellänge: 5 m
Hinweis: Kabelverlängerungen siehe oben

**nur bei Einbau in die Bodenplatte

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

Zubehör

Staufix FKA / Staufix SWA / Controlfix

Umrüstsatz Rückstauautomat *Staufix FKA*

Kompatibilität:
zum Einbau in die Bodenplatte und
in eine freiliegende Abwasserleitung,
Umrüstsätze ab Baujahr 01/2011
Inklusive: Comfort-Schaltgerät
Kabellänge: 5 m

↗ **Hinweis:** Kabelverlängerungen
Seite 37



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100 – DN 200*	**80 093**	1/-	6

*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.	PG
DN 100 – DN 200*	**80 091**	1/-	6

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

Umrüstsätze *Pumpfix F*

Kompatibilität:
Umrüstsätze bis Baujahr 12/2010

Kabellänge 5 m

Kabellänge 15 m



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	**28 079**	1/1	6
DN 125	**28 080**	1/1	6
DN 150	**28 081**	1/1	6
DN 100	**28 083**	1/-	6
DN 125	**28 084**	1/-	6
DN 150	**28 085**	1/-	6

Umrüstsätze *Staufix FKA*

Kompatibilität:
Umrüstsätze bis Baujahr 12/2010

Kabellänge 5 m

Kabellänge 15 m



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	**80 081**	1/-	6
DN 125	**80 080**	1/-	6
DN 150	**80 080**	1/-	6
DN 100	**80 083**	1/-	6
DN 125	**80 082**	1/-	6
DN 150	**80 082**	1/-	6

Umrüstsätze *Staufix SWA*

Kompatibilität:
Umrüstsätze bis Baujahr 12/2010



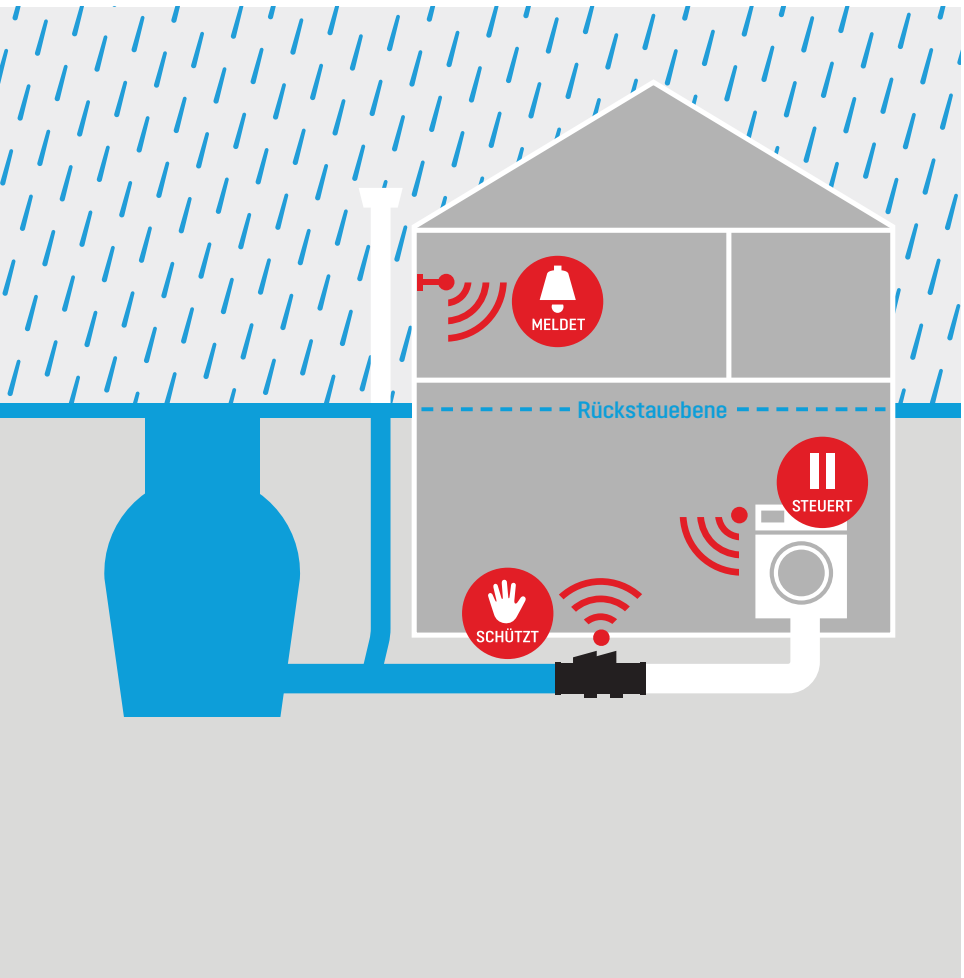
Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	**80 095**	1/-	6
DN 125	**80 095**	1/-	6
DN 150	**80 095**	1/-	6

Rückstauverschlüsse
Staufix und *StaufixControl*

Das Original für fäkalienfreies Abwasser – auch mit zusätzlicher Kontrollfunktion.

Ein Original kann man nicht besser machen. Man nicht. Wir schon. Der neue *Staufix* ist das Ergebnis jahrzehntelanger Produktentwicklung und -optimierung. Er ist jetzt noch kompakter, sodass er eine flexiblere Montage erlaubt und einfacher einzubauen ist.

Die Variante *StaufixControl* bietet smarte Zusatzfunktionen wie die optische und akustische Warnmeldung bei Rückstau. *Staufix* und *StaufixControl* sind jeweils in zwei Varianten erhältlich – zum Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung und zum Einbau in die Bodenplatte, hier wahlweise mit schwarzer Abdeckung oder befliesbar.



Version *StaufixControl*

Der neue Rückstauverschluss *StaufixControl* schützt wie der *Staufix* sicher und zuverlässig vor Rückstau. Zusätzlich ist er mit einem Fernsignalgeber ausgestattet, der bei Rückstau eine optische und akustische Warnmeldung abgibt. Ein weiterer Vorteil: Mit dem optionalen Funkempfänger als Schaltsteckdose kann etwa eine Waschmaschine vom Netz getrennt werden, um Eigenbeschädigung zu verhindern.

Einbauvarianten

Die Rückstauverschlüsse *Staufix* und *StaufixControl* können entweder in eine freiliegende Abwasserleitung oder die Bodenplatte eingebaut werden – komfortabel und sauber dank Einbauset mit teleskopischem Aufsatzstück. Mittels eines Verlängerungsstücks mit Flansch und elastomerer Sperrbahn ist der Einbau sogar in WU-Beton möglich.



Wartung ohne Werkzeug

Mit dem Einhandschnellverschluss mit Lift-Funktion lässt sich der Deckel besonders leicht öffnen und schließen – für eine komfortable Wartung absolut ohne Werkzeug.

Rückstauverschluss *StaufixControl*

Einbau in die Bodenplatte

Material:
Kunststoff

Ausführung enthält:
teleskopisches Aufsatzstück und Flansch für Abdichtung im Verbund

Abdeckung:
befliesbar oder schwarz

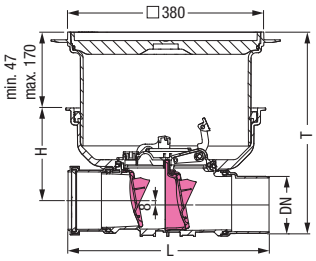
Warnmeldung:
mit optischer und akustischer Warnung bei Rückstau

Einbautiefe (T):
DN 90 – 100: 276 – 399 mm
DN 125 – 200: 328 – 450 mm

Aussparungsmaße:
750 × 750 mm

↗ **Empfohlenes Zubehör:**
Fernsignalgeber Seite 50





Ohne Rattenschutz (2 Kunststoffklappen)

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Mit befliesbarer Abdeckung				
DN 90	389 × 179	**770 090.10X**	1/-	1
DN 100	389 × 179	**770 100.10X**	1/-	1
DN 125	515 × 222	**770 125.10X**	1/-	1
DN 150	526 × 205	**770 150.10X**	1/-	1
DN 200*	590 × 185	**770 200.10X**	1/-	1
Mit schwarzer Abdeckung				
DN 90	389 × 179	**770 090.10S**	1/-	1
DN 100	389 × 179	**770 100.10S**	1/-	1
DN 125	515 × 222	**770 125.10S**	1/-	1
DN 150	526 × 205	**770 150.10S**	1/-	1
DN 200*	590 × 185	**770 200.10S**	1/-	1

Mit Rattenschutz (1 Kunststoffklappe/1 Edelstahlklappe)

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Mit befliesbarer Abdeckung				
DN 90	389 × 179	**770 090.10XR**	1/-	1
DN 100	389 × 179	**770 100.10XR**	1/-	1
DN 125	515 × 222	**770 125.10XR**	1/-	1
DN 150	526 × 205	**770 150.10XR**	1/-	1
DN 200*	590 × 185	**770 200.10XR**	1/-	1
Mit schwarzer Abdeckung				
DN 90	389 × 179	**770 090.10SR**	1/-	1
DN 100	389 × 179	**770 100.10SR**	1/-	1
DN 125	515 × 222	**770 125.10SR**	1/-	1
DN 150	526 × 205	**770 150.10SR**	1/-	1
DN 200*	590 × 185	**770 200.10SR**	1/-	1

DIN EN 13564 Typ 2

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

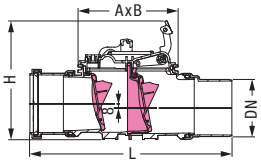
Rückstauverschluss *StaufixControl*

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung

Material:
Kunststoff
Warnmeldung:
mit optischer und akustischer Warnung bei Rückstau

↗ **Zubehör:** Seite 50





Ohne Rattenschutz (2 Kunststoffklappen)

Nennweite	L×H in mm	A×B in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 90	386×230	193×167	**770 090**	1/-	1
DN 100	389×230	193×167	**770 100**	1/-	1
DN 125	515×306	263×214	**770 125**	1/-	1
DN 150	526×306	263×214	**770 150**	1/-	1
DN 200*	590×306	263×214	**770 200**	1/-	1

Mit Rattenschutz (1 Kunststoffklappe/1 Edelstahlklappe)

Nennweite	L×H in mm	A×B in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 90	386×230	193×167	**770 090R**	1/-	1
DN 100	389×230	193×167	**770 100R**	1/-	1
DN 125	515×306	263×214	**770 125R**	1/-	1
DN 150	526×306	263×214	**770 150R**	1/-	1
DN 200*	590×306	263×214	**770 200R**	1/-	1

DIN EN 13564 Typ 2

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

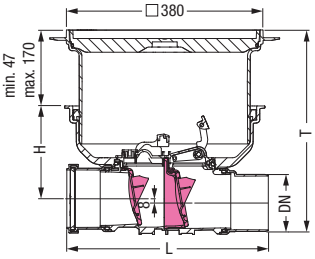
Rückstauverschluss *Staufix*

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 50





Ohne Rattenschutz (2 Kunststoffklappen)

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

Mit Rattenschutz (1 Kunststoffklappe/1 Edelstahlklappe)

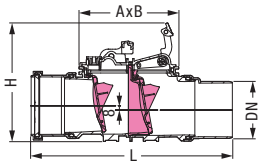
Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Mit befliesbarer Abdeckung				
DN 90	389 × 179	**730 090.10XR**	1/-	1
DN 100	389 × 179	**730 100.10XR**	1/-	1
DN 125	515 × 222	**730 125.10XR**	1/-	1
DN 150	526 × 205	**730 150.10XR**	1/-	1
DN 200*	590 × 185	**730 200.10XR**	1/-	1
Mit schwarzer Abdeckung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

Rückstauverschluss *Staufix*

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung

Material:
Kunststoff

↗ **Zubehör:** Seite 50





Ohne Rattenschutz (2 Kunststoffklappen)

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

Mit Rattenschutz (1 Kunststoffklappe/1 Edelstahlklappe)

Nennweite	L×H in mm	A×B in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 90	386×230	193×167	**730 090R**	1/-	1
DN 100	389×230	193×167	**730 100R**	1/-	1
DN 125	515×306	263×214	**730 125R**	1/-	1
DN 150	526×306	263×214	**730 150R**	1/-	1
DN 200*	590×306	263×214	**730 200R**	1/-	1

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

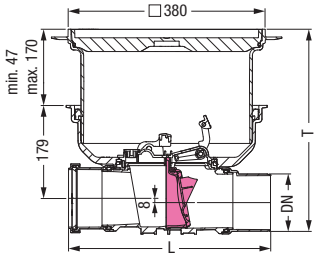
Abdeckung:
befliesbar oder schwarz

Einbautiefe (T):
DN 90 – 100: 276 – 399 mm
DN 125 – 200: 328 – 450 mm

Aussparungsmaße:
750 × 750 mm

↗ **Zubehör:** Seite 50





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

CE **DIN EN 13564 Typ 1**

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

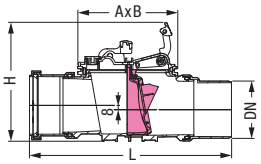
Rückstauverschluss *Staufix*

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung

Material:
Kunststoff

↗ **Zubehör:** Seite 50





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

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

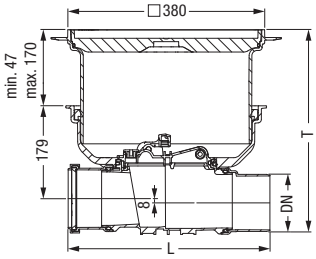
Abdeckung:
befliesbar oder schwarz

Einbautiefe (T):
DN 90 – 100: 276 – 399 mm
DN 125 – 200: 328 – 450 mm

Aussparungsmaße:
750 × 750 mm

↗ **Zubehör:**
Umrüstsätze zur Erweiterung
auf *StaufixControl* Seite 48





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

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

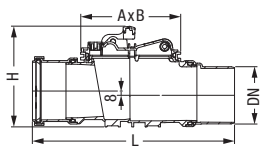
Reinigungsrohr *Staufix*

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung

Material:
Kunststoff

↗ **Zubehör:**
Umrüstsätze zur Erweiterung
auf *StaufixControl* Seite 48





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

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

Baukastensystem

Staufix und *StaufixControl*

Verlängerungsstücke

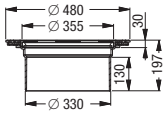
aus Kunststoff



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
830 070	1/-	1

mit Flansch

für vertieften Einbau



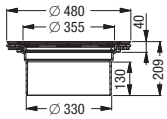
Material: Kunststoff
Inklusive: Dichtung
Verlängerung: max. 147 mm
Hinweis: Bei vertieftem Einbau Möglichkeit zur Wartung beachten!



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
830 073	1/-	1

mit Flansch und Gegenflansch

für vertieften Einbau



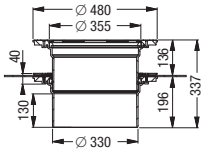
Material: Kunststoff, Gegenflansch aus Edelstahl
Inklusive: Dichtung
Verlängerung: max. 147 mm
Kompatibilität: für den Anschluss an eine bauseitige Dichtbahn
Hinweis: Bei vertieftem Einbau Möglichkeit zur Wartung beachten!



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
830 075	1/-	1

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

Verriegelungsdeckel



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 90 – DN 100	**72 224**	1/-	9
DN 125 – DN 200	**72 225**	1/-	9

Verriegelungsdeckel *Control*

Kompatibilität:
- für Typ 1 und Typ 2
- Umrüstset zur Erweiterung auf *StaufixControl*

Warnmeldung:
mit optischer und akustischer Warnung

Baukastensystem

Staufix und *StaufixControl*

Spitzenden/Muffen

aus Kunststoff



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 90	**83 090**	1/-	6
DN 100	**830 100**	1/-	6
DN 125	**83 082**	1/-	6
DN 150	**83 083**	1/-	6
DN 200	**83 084**	1/-	6



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 90	**83 091**	1/-	6
DN 100	**830 101**	1/-	6
DN 125	**83 086**	1/-	6
DN 150	**83 087**	1/-	6
DN 200	**83 088**	1/-	6

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.	PG
DN 90 – DN 100	**730 000.10**	1/-	1
DN 125 – DN 200*	**730 000.15**	1/-	1

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



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 90 – DN 100	**730 000.10S**	1/-	1
DN 125 – DN 200*	**730 000.15S**	1/-	1

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

zum Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung

Inklusive: Verriegelungsdeckel



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 90 – DN 100	**730 000.10X**	1/-	1
DN 125 – DN 200*	**730 000.15X**	1/-	1

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

zum Einbau in die Bodenplatte

Abdeckung: befliesbar

zum Einbau in die Bodenplatte

Abdeckung: schwarz

Zubehör

Staufix und *StaufixControl*

Fernsignalgeber

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: Rückstauverschluss *StaufixControl* • zur Weiterleitung einer optischen und akustischen Meldung bei Rückstau	**auf Funkbasis** 	**72 222**	1/-	3

Funkempfänger

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: Rückstauverschluss *StaufixControl* • zur Deaktivierung angeschlossener Verbraucher bei Rückstau (z.B. Waschmaschine)	**als Schaltsteckdose** 	**72 223**	1/-	3

Rattenschutzklappe

		Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Edelstahl **Kompatibilität:** Artikel **720 ...**, **730 ...** und **770 ...**	**mit Edelstahlüberzug** 	DN 90 – DN 100	**70 233**	1/-	9
		DN 125 – DN 200	**70 234**	1/-	9

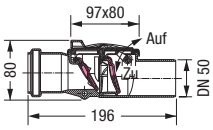
Umrüstset

		Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: • zur Erweiterung von Typ 1 auf Typ 2	**Rückstauklappe** 	DN 90 – DN 100	**70 231**	1/-	9
		DN 125 – DN 200	**70 232**	1/-	9

Rückstauverschluss *Staufix DN 50*

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung

Material:
Kunststoff





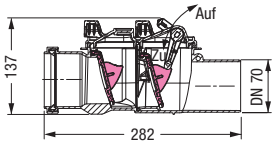
Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 50	**73 050**	1/266	1

DIN EN 13564 Typ 2

Rückstauverschluss *Staufix DN 70*

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung

Material:
Kunststoff





Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 70	**73 070**	1/144	1

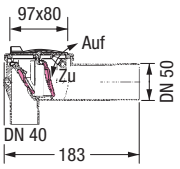
DIN EN 13564 Typ 2

Rückstauverschluss *Staufix Siphon DN 50*

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung

Material:

Kunststoff





Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 50	**73 051**	1/266	1

DIN EN 13564 Typ 5

Rückstauverschluss *Staufix Siphon DN 50*

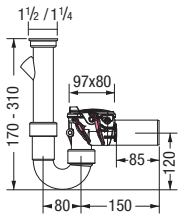
Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung

Material:

Kunststoff

Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Waschmaschinenanschluss





Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 50	**73 052**	1/84	1

DIN EN 13564 Typ 5

Rückstauverschluss *Staufix Siphon DN 50*

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung

Material:

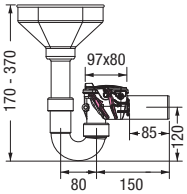
Kunststoff

Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Einlauftrichter

Einbau:

ideal für den Notüberlauf der Heizung





Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 50	**73 053**	1/84	1

DIN EN 13564 Typ 5

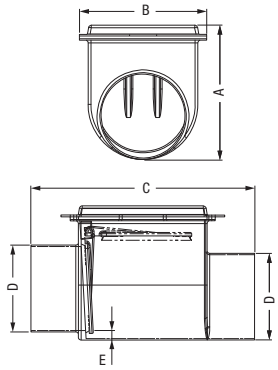
Rückstauverschluss *Multitube*

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.	PG
mit Rohrschelle*, zum Anschluss aller Rohrwerkstoffe									
DN 250	485	455	730	260	60	250 - 275	**71 250**	1/-	1
DN 300	578	520	735	316	33	310 - 335	**71 300**	1/-	1
DN 400	600	610	900	410	30	385 - 410	**71 400**	1/-	1
DN 500	730	700	1230	515	40	495 - 525	**71 500**	1/-	1

Rohrklappe

zur Verwendung als Schlussstück

Material:
Kunststoff



Abb.: DN 150



Abb.: DN 250



Abb.: DN 800



Abb.: DN 100 – DN 200

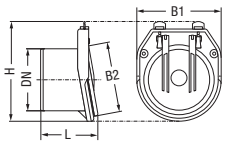


Abb.: DN 250 – DN 600

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.	PG
DN 100	-	-	120	-	-	-	**79 100**	1/100	1
DN 125	-	-	136	-	-	-	**79 125**	1/100	1
DN 150	-	-	142	-	-	-	**79 150**	1/120	1
DN 200	-	-	170	-	-	-	**79 200**	1/120	1
ohne Rohrschelle, Anschluss nach DIN EN 1401									
DN 250	250	400	220	345	280	-	**79 250**	1/-	1
DN 300	315	450	225	400	410	-	**79 300**	1/-	1
mit Rohrschelle*, zum Anschluss aller Rohrwerkstoffe									
DN 400	405	420	295	417	-	385 - 410	**79 400**	1/-	1
DN 500	506	500	320	522	-	495 - 525	**79 500**	1/-	1
DN 600	638	659	345	655	-	605 - 638	**79 600**	1/-	1
DN 800	-	-	-	-	-	-	**79 800**	1/-	1
DN 1000	-	-	-	-	-	-	**79 1000**	1/-	1

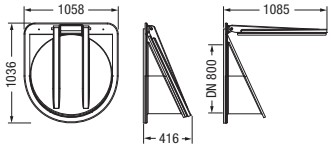


Abb.: DN 800

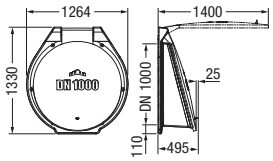


Abb.: DN 1000

*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

		Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Rückstauklappe		DN 100	**70 231**	1/-	9
		DN 125	**70 232**	1/-	9
		DN 150	**70 232**	1/-	9
		DN 200	**70 205**	1/-	9
Einschiebeteil		DN 100	**70 241**	1/-	9
		DN 125	**70 242**	1/-	9
		DN 150	**70 242**	1/-	9
		DN 200	**70 205**	1/-	9
Verriegelungsdeckel inkl. Notverschluss und Dichtung		DN 100	**70 261**	1/-	9
		DN 125	**70 262**	1/-	9
		DN 150	**70 262**	1/-	9
		DN 200	**70 203**	1/-	9

Kompatibilität:
Staufix Basic
Baujahr 04/2005 bis 12/2017

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

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

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

		Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit Edelstahlüberzug		DN 100	**70 233**	1/-	9
		DN 125	**70 234**	1/-	9
		DN 150	**70 234**	1/-	9

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**

1.2 Rückstauschächte

Für den Einbau in die Betonplatte 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 F* 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 59
↗ **Umrüstsatz *Staufix FKA*:** Seite 59
↗ **Umrüstsatz *Pumpfix F*:** Seite 59

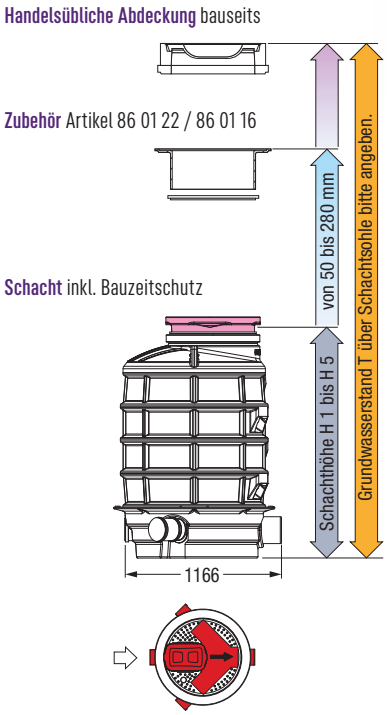
Rückstauschacht LW 1000 mit *Controlfix*

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 59
↗ **Zubehör:** Seite 60 – 61





Einbautiefe in mm	Art.-Nr.	PG
3 Zuläufe DN 150 / 1 Auslauf DN 200		
H1: 1180	**88 10 05**	3
H2: 1680	**88 15 05**	3
H3: 2180	**88 20 05**	3
H4: 2680	**88 25 05**	3
H5: 3180	**88 30 05**	3
3 Zuläufe DN 150 / 1 Auslauf DN 150		
H1: 1180	**88 10 05-DN 150**	3
H2: 1680	**88 15 05-DN 150**	3
H3: 2180	**88 20 05-DN 150**	3
H4: 2680	**88 25 05-DN 150**	3
H5: 3180	**88 30 05-DN 150**	3

Zubehör

Rückstauschacht aus einem Stück

Umrüstsatz *Pumpfix F*

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100 – DN 200*	**80 102**	1/-	6

Kompatibilität:
Rückstauschächte LW 1000
ab Baujahr 01/2012
Inklusive: Comfort-Schaltgerät
Kabellänge: 15 m

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



↗ **Hinweis:** Kabelverlängerungen Seite 37

Umrüstsatz *Staufix FKA*

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100 – DN 200*	**80 104**	1/-	6

Kompatibilität:
Rückstauschächte LW 1000
ab Baujahr 01/2012
Inklusive: Comfort-Schaltgerät
Kabellänge: 15 m

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



↗ **Hinweis:** Kabelverlängerungen Seite 37

Umrüstsatz *Staufix SWA*

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100 – DN 200*	**80 091**	1/-	6

Kompatibilität:
Rückstauschächte LW 1000
ab Baujahr 01/2012

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



Umrüstsätze *Pumpfix F*

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	**28 083**	1/-	6
DN 125	**28 084**	1/-	6
DN 150	**28 085**	1/-	6

Kompatibilität:
Rückstauschächte LW 1000
bis Baujahr 12/2011 und *GT* LW 1000
Inklusive: Schaltgerät
Kabellänge: 15 m



Umrüstsätze *Staufix FKA*

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	**80 083**	1/-	6
DN 125	**80 082**	1/-	6
DN 150	**80 082**	1/-	6

Kompatibilität:
Rückstauschächte LW 1000
bis Baujahr 12/2011 und *GT* LW 1000
Inklusive: Schaltgerät
Kabellänge: 15 m



Umrüstsätze *Staufix SWA*

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	**80 095**	1/-	6
DN 125	**80 095**	1/-	6
DN 150	**80 095**	1/-	6

Kompatibilität:
Rückstauschächte LW 1000
bis Baujahr 12/2011 und *GT* LW 1000



Zubehör

Rückstauschacht aus einem Stück

Kabelleerrohrabdichtungs-Set

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	**85 410**	1/-	3

Kompatibilität:
Schaltgeräte 230 V

Inklusive:

1. Dichtung für Rohrdurchführung
2. KG-Muffenstopfen
3. Doppelmuffe DN 100
4. HT-Muffenstopfen
5. Kabeldurchgangsverschraubungen (6 Stück)
6. Sicherheitsbügel mit Schrauben



Aushebe- und Entriegelungsschlüssel

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
915 595	1/-	3

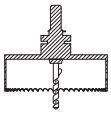
Kompatibilität:
Schachtabdeckung



Sägeglockenset

Rohrnennweite	Bohrloch in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 50	60	**500 101**	1/-	3
DN 70	92			
DN 100	121			
DN 100	121	**500 100**	1/-	3
DN 125	133			
DN 150	168			

Inklusive: Bohraufnahme





Dichtung für Rohrdurchführung

Rohrnennweite	Rohraußendurchmesser	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 50	DA 50	**850 114**	1/-	3
DN 70	DA 75	**850 116**	1/-	3
DN 100	DA 110	**850 117**	1/-	3
DN 125	DA 125	**850 118**	1/-	3
DN 150	DA 160	**850 119**	1/-	3

Bohrgröße:
DN 50: 60 mm
DN 70: 92 mm
DN 100: 121 mm
DN 125: 133 mm
DN 150: 168 mm



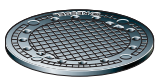


Abdeckplatte

Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit Ventilation, aus GG, Beton/Guss*			
Klasse A*	**860 134**	1/-	3
Klasse B*	**860 135**	1/-	3
Klasse D, verriegelt	**860 137**	1/-	3
tagwasserdicht, aus GG			
Klasse A, verriegelt	**860 132**	1/-	3
Klasse B, verriegelt	**860 133**	1/-	3
Klasse D, verriegelt	**860 136**	1/-	3
aus Beton/Guss			
Klasse A	**860 130**	1/-	3
Klasse B	**860 131**	1/-	3

Material: GG, Beton/Guss
Kompatibilität:
Rückstauschächte LW 1000

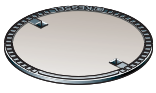










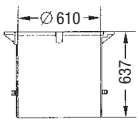


Zubehör

Rückstauschacht aus einem Stück

Aufsatzstück

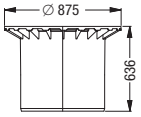
	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** Abdeckungen Klasse A/B/D **Inklusive:** Klemmring **Einbau:** teleskopisch höhenverstellbar von 100 bis 550 mm *für nicht tagwasserdichte Abdeckungen	**mit Aussparung für Schlammeimer***	**860 120**	1/-	3
	ohne Aussparung für Schlammeimer	**860 121**	1/-	3





Aufsatzstück

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** • für handelsüblichen Auflagering Beton/Guss-Abdeckungen Klasse A/B/D • aufbaubar mit handelsüblichen Betonringen	**teleskopisch höhenverstellbar 50 – 280 mm**	**860 122**	1/8	3
	teleskopisch höhenverstellbar 50 – 550 mm	**860 125**	1/-	3





Lippendichtung

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: Artikel **860 122**, **860 125**, **860 120**, **860 121**	DN 600	**860 116**	1/-	3



Steigkasten

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Inklusive: Bohrschablone, Trittschiene, Haltestab, Verschraubungen **Anmerkung:** Gegen Aufpreis kann der Steigkasten werksseitig am Aufsatzstück (Artikel **860 120**, **860 121**, **860 122**) montiert werden	**860 109**	1/-	3



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

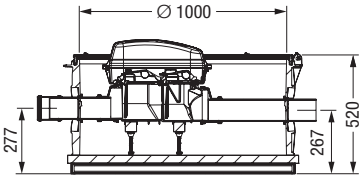
Einbau:
Grundwasserbeständig bis 3000 mm über Behältersohle

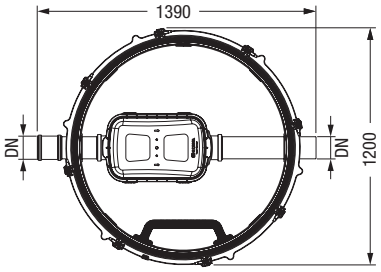


↗ **Einbau:**
in Kombination mit Technikschacht
Seite 63 – 64

↗ **Umrüstsätze:**
Seite 65

↗ **Zubehör:**
Seite 65 – 66

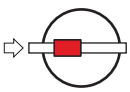




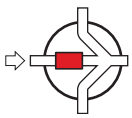
Gerinnevarianten:

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.	PG
DN 100	**85 10 01**	3
DN 125	**85 12 51**	3
DN 150	**85 15 01**	3

Mit zwei Zuläufen 90° in Fließrichtung

Nennweite	Art.-Nr.	PG
DN 100	**85 10 03**	3
DN 125	**85 12 53**	3
DN 150	**85 15 02**	3

Technikmodul Rückstauschacht in Kombination mit Technikschacht LW 1000

Umrüstungsmöglichkeiten
Umrüstsatz *Staufix SWA*
Umrüstsatz *Staufix FKA*
Umrüstsatz *Pumpfix F*



Technikschacht LW 1000 mit Zugang LW 600

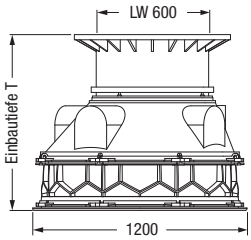
zur Kombination mit Rückstau-Technikmodul

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 GG
- alle für die Montage erforderlichen Dichtungen und Verbindungskeile

Auslieferung: in Einzelelementen
Anmerkung: Abdeckungen tagwasserdicht
Hinweis: weitere Einbautiefen auf Anfrage +49 (0) 8456 / 27-463





Einbautiefe T in mm	Klasse A/B Art.-Nr.	Klasse D Art.-Nr.	PG
1130 - 1379	**874 00 18**	**874 00 19**	3
1380 - 1629	**874 00 24**	**874 00 25**	3
1630 - 1879	**874 00 30**	**874 00 31**	3
1880 - 2129	**874 00 36**	**874 00 37**	3
2130 - 2379	**874 00 42**	**874 00 43**	3
2380 - 2629	**874 00 48**	**874 00 49**	3
2630 - 2879	**874 00 54**	**874 00 55**	3
2880 - 3129	**874 00 60**	**874 00 61**	3

DIN EN 13598 Teil 2 **Z-42.1-527**

Technikschacht LW 1000 mit Zugang LW 800

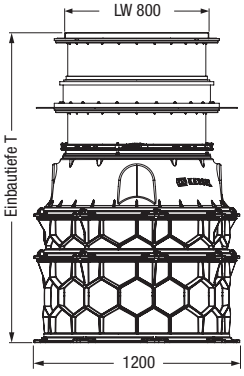
zur Kombination mit Rückstau-Technikmodul

Material: Kunststoff Polyethylen PE-HD
Einbau: in eine Betonplatte; 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
- 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





Abdeckung befliesbar

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	PG
668 - 917	**874 00 03**	3
918 - 1167	**874 00 09**	3
1168 - 1417	**874 00 15**	3
1418 - 1667	**874 00 21**	3
1668 - 1917	**874 00 27**	3

Abdeckung nicht befliesbar, rutschhemmend

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	PG
653 - 902	**874 00 05**	3
903 - 1152	**874 00 11**	3
1153 - 1402	**874 00 17**	3
1403 - 1652	**874 00 23**	3
1653 - 1902	**874 00 29**	3

DIN EN 13598 Teil 2 **Z-42.1-527**

Technikschacht LW 1000 mit Zugang LW 800

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
- 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

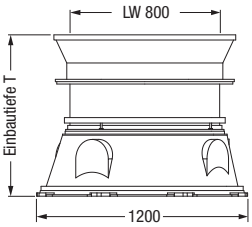


Abb.: Artikel 874 01 58

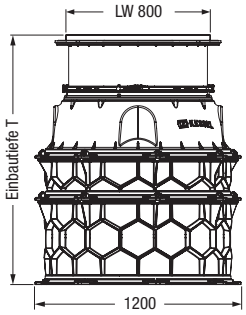


Abb.: Artikel 874 00 02



Abb.: Artikel 874 01 43

Abb.: Artikel 874 01 22



Abb.: Artikel 874 00 20

Abdeckung rund

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	PG
Klasse K 3		
375 - 624	**874 01 22**	3
625 - 874	**874 01 23**	3
875 - 1124	**874 01 24**	3
1125 - 1374	**874 01 25**	3
1375 - 1624	**874 01 26**	3
1625 - 1874	**874 01 27**	3
1875 - 2124	**874 01 28**	3
2125 - 2374	**874 01 29**	3
2375 - 2624	**874 01 30**	3
2625 - 2874	**874 01 31**	3
2875 - 3124	**874 01 32**	3

Abdeckung eckig

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	PG
Klasse B		
620 - 869	**874 01 41**	3
870 - 1119	**874 01 42**	3
1120 - 1369	**874 01 43**	3
Klasse D		
620 - 869	**874 01 58**	3
870 - 1119	**874 01 59**	3
1120 - 1369	**874 01 60**	3

Abdeckung eckig

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	PG
Klasse A/L 15, nicht befliesbar, rutschhemmend		
396 - 645	**874 00 04**	3
646 - 895	**874 00 10**	3
896 - 1145	**874 00 16**	3
1146 - 1395	**874 00 22**	3
1396 - 1645	**874 00 28**	3
1646 - 1895	**874 00 34**	3
1896 - 2145	**874 00 40**	3
2146 - 2395	**874 00 46**	3
2396 - 2645	**874 00 52**	3
2646 - 2895	**874 00 58**	3
2896 - 3145	**874 00 64**	3
Klasse A/L 15, befliesbar		
411 - 660	**874 00 02**	3
661 - 910	**874 00 08**	3
911 - 1160	**874 00 14**	3
1161 - 1410	**874 00 20**	3
1411 - 1660	**874 00 26**	3
1661 - 1910	**874 00 32**	3
1911 - 2160	**874 00 38**	3
2161 - 2410	**874 00 44**	3
2411 - 2660	**874 00 50**	3
2661 - 2910	**874 00 56**	3
2911 - 3160	**874 00 62**	3

Zubehör

Rückstau-Modulschacht

Umrüstsatz *Pumpfix F*

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100 – DN 200*	**80 102**	1/-	6

Kompatibilität:
Rückstau-Technikmodule LW 1000
Inklusive: Comfort-Schaltgerät
Kabellänge: 15 m

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



↗ **Hinweis:** Kabelverlängerungen Seite 38

Umrüstsatz *Staufix FKA*

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100 – DN 200*	**80 104**	1/-	6

Kompatibilität:
Rückstau-Technikmodule LW 1000
Inklusive: Comfort-Schaltgerät
Kabellänge: 15 m

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



↗ **Hinweis:** Kabelverlängerungen Seite 38

Umrüstsatz *Staufix SWA*

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100 – DN 200*	**80 091**	1/-	6

Kompatibilität:
Rückstau-Technikmodule LW 1000

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



Kabelleerrohrabdichtungs-Set

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	**85 410**	1/-	3

Kompatibilität: Schaltgeräte 230 V
Set-Inhalt:

1. Dichtung für Rohrdurchführung
2. KG-Muffenstopfen
3. Doppelmuffe DN 100
4. HT-Muffenstopfen
5. Kabeldurchgangsverschraubungen (6 Stück)
6. Sicherheitsbügel mit Schrauben



Aushebe- und Entriegelungsschlüssel

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
915 595	1/-	3

Kompatibilität:
Schachtabdeckung



Zwischenstück

Material: Kunststoff
Inklusive:
Steighilfe*, montiert
Anmerkung:
ohne Dichtung und Verbindungsbolzen

*bei Artikel **680 371** 2 Steighilfen

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
500 mm	**680 371**	1/-	9
250 mm	**680 370**	1/-	9





Zubehör

Rückstau-Modulschacht

Verbindungsbolzen-Set

Kompatibilität:
Artikel **680 371** und **680 370**
Set-Inhalt:
10 Stück



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
680 373	1/-	9

Dichtung

Kompatibilität:
Artikel **680 371** und **680 370**



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
680 125	1/-	9

Kabelbefestigungs-Set

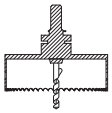
Kompatibilität:
Rückstau-Technikmodule LW 1000
Set-Inhalt:
3 Stück Klemmen



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
28 076	1/-	3

Sägeglockenset

Inklusive: Bohraufnahme





Rohrnenn-weite	Bohrloch in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 50 DN 70 DN 100	60 92 121	**500 101**	1/-	3
DN 100 DN 125 DN 150	121 133 168	**500 100**	1/-	3

Dichtung für Rohrdurchführung

Bohrgröße:
DN 50: 60 mm
DN 70: 92 mm
DN 100: 121 mm
DN 125: 133 mm
DN 150: 168 mm





Rohrnenn-weite	Rohraußen-durchmesser	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 50	DA 50	**850 114**	1/-	3
DN 70	DA 75	**850 116**	1/-	3
DN 100	DA 110	**850 117**	1/-	3
DN 125	DA 125	**850 118**	1/-	3
DN 150	DA 160	**850 119**	1/-	3

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

2. Hybrid-Hebeanlagen

Für die ökonomische Entwässerung unterhalb der Rückstauebene

Funktionsbeispiel Hybrid-Hebeanlage 70
Sortimentsübersicht 71

2.1 Hybrid-Hebeanlagen 72
Rückstauhebeanlage *Ecolift* 74
Zubehör 76
Pumpen-Leistungsdiagramme 84
Technikmodul *Ecolift XL Mono/Duo* für niedrigsten Einbau 85
Zubehör 86
Technikmodul *Ecolift XL Mono/Duo* 87
Zubehör Technikschacht LW 1000 88
Zubehör 90
Service / Dienstleistung 92

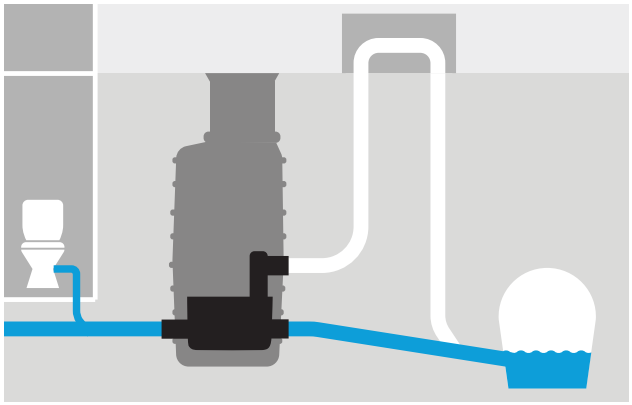
2.2 Sonderlösungen 93

Funktionsprinzip *Ecolift*

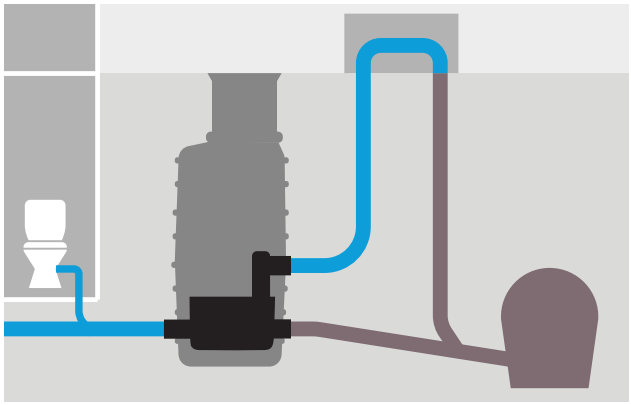
Wie funktioniert eine Hybrid-Hebeanlage?

Besonders hohe Energie-effizienz

Eine Hybrid-Hebeanlage vereint die Sicherheit einer Hebeanlage mit der Effizienz eines Rückstauverschlusses. Sie funktioniert die meiste Zeit ohne Strom, immer ohne Betriebsunterbrechungen und mit deutlich geringerem Pumpenverschleiß als herkömmliche Lösungen.



Hybrid-Hebeanlagen nutzen das natürliche Gefälle zum Kanal.



Nur bei Rückstau wird das Abwasser über eine Pumpe entsorgt.

Der direkte Weg
ist ökonomisch.

Eine Hebeanlage pumpt anfallendes Abwasser immer. Deshalb verbraucht sie auch konstant Energie. Anders eine Hybrid-Hebeanlage wie die *Ecolift* oder die *Ecolift XL*: Sie tritt nur dann in Aktion, wenn sie auch wirklich gebraucht wird. Das führt neben der deutlich besseren Ökobilanz durch geringeren Stromverbrauch zu einem weiteren, noch größeren wirtschaftlichen Vorteil: Sie muss seltener gewartet werden.

Der direkte Weg
ist leise.

Trotz hochwertigster mechanischer Ausführung und modernster Geräusch-dämmung – Pumpen und ihre Antriebe verursachen Geräusche. Das kann gerade im Dauerbetrieb als störend empfunden werden. Auch hier schafft eine Hybrid-Hebeanlage Abhilfe: Da sie nur läuft, wenn es wirklich nötig ist, verursacht sie auch nur im Notfall Geräusche.

Der direkte Weg
ist sicher.

Absolute Betriebssicherheit ist das A und O der Gebäudeentwässerung – auch wenn der Strom ausfällt. Eine Hybrid-Hebeanlage schafft diese Sicherheit, denn sie funktioniert auch ohne Elektrizität. Sie nutzt ganz einfach das natürliche Gefälle, um das Abwasser auch während eines Stromausfalls sicher zu entsorgen.

Auf einen Blick

Sortiment Hebeanlagen mit Hybridtechnik

2.1 Hybrid-Hebeanlagen



Hybrid-Hebeanlage
Ecolift

↗ Seite 74



Hybrid-Hebeanlage
Ecolift XL

↗ Seite 85

Abwasserart

- Fäkalienhaltiges Wasser
- Fäkalienfreies Abwasser

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 102
↗ **Pumpstationen:** ab Seite 136

2.1 Hybrid-Hebeanlagen

Die ökonomische Alternative zur Hebeanlage



Rückstauhebeanlage *Ecolift*

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): 486 – 640 mm

Aussparungsmaße: 750 × 750 mm

Hinweis:

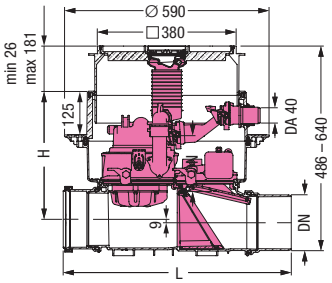
- ohne Schneidrad mit S1-Pumpe, dauerlauffähig: individual@kessel.de (auf Anfrage)
- potentialfreier Kontakt als Anschluss-option an Gebäudeleittechnik (optional)

Zubehör:

- Spitzende / Muffe für Modulset-Version Seite 76
- Verlängerungsstücke für Einbau in WU-Beton Seite 77







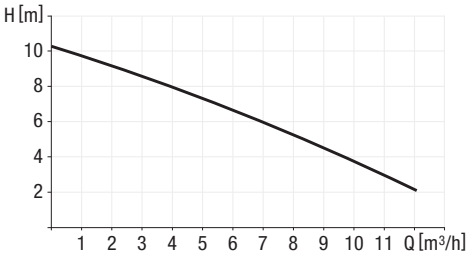
Komplettset-Version

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Mit befliesbarer Abdeckung mit Ablauf				
DN 100	642 × 394	**21 100X**	1/2	5
DN 125	645 × 387	**21 125X**	1/2	5
DN 150	656 × 370	**21 150X**	1/2	5
DN 200*	720 × 348	**21 200X**	1/2	5
Mit schwarzer Abdeckung mit Ablauf				
DN 100	642 × 394	**21 100S**	1/2	5
DN 125	645 × 387	**21 125S**	1/2	5
DN 150	656 × 370	**21 150S**	1/2	5
DN 200*	720 × 348	**21 200S**	1/2	5

Modulset-Version ohne Zu-/Auslaufstutzen

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Mit befliesbarer Abdeckung mit Ablauf				
DN 100 – DN 200*		**21 000X**	1/2	5
Mit schwarzer Abdeckung mit Ablauf				
DN 100 – DN 200*		**21 000S**	1/2	5

Pumpenleistung



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

Rückstauhebeanlage *Ecolift*

Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung

Material: Kunststoff

Ausführung:

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

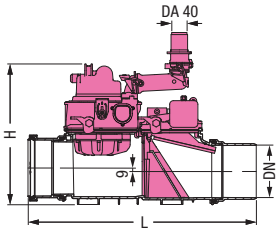
Kabellänge: 5 m

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 76







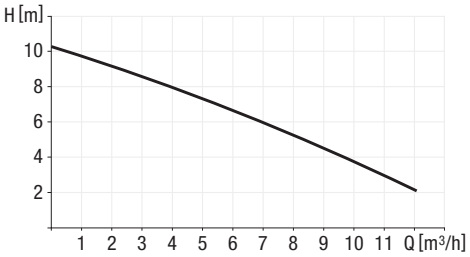
Komplettset-Version

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	642 × 405	**21 100**	1/6	5
DN 125	645 × 405	**21 125**	1/6	5
DN 150	656 × 405	**21 150**	1/6	5
DN 200*	720 × 405	**21 200**	1/6	5

Modulset-Version ohne Zu-/Auslaufstutzen

Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100 – DN 200*		**21 000**	1/6	5

Pumpenleistung



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

Zubehör

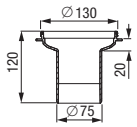
Ecolift

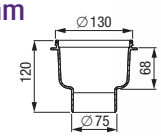
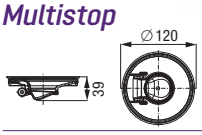
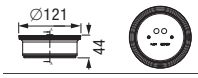
Spitzenden und Muffen

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** *Ecolift*-Modulset-Versionen **Ausführung:** abnehmbare Stutzen beidseitig und in unterschiedlichen Dimensionen montierbar				
Spitzende 	DN 100	**83 081**	1/-	6
	DN 125	**83 082**	1/-	6
	DN 150	**83 083**	1/-	6
	DN 200*	**83 084**	1/-	6
Muffe 	DN 100	**83 085**	1/-	6
	DN 125	**83 086**	1/-	6
	DN 150	**83 087**	1/-	6
	DN 200*	**83 088**	1/-	6

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

Hygiene/Geruchsschutz

	Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Ablaufkörper **Material:** Kunststoff **Kompatibilität:** für Rückstauhebeanlage *Ecolift* zum Einbau in die Bodenplatte **Zusätzlich zu bestellen:** ***Multistop:*** Geruchs-, Schaum- und Ungeziefersperre				
für niedrigsten Einbau  	schwarz	**680 796**	1/-	9
	grau	**680 798**	1/-	9
Multistop  		**48 500**	1/-	1

	Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Ablaufkörper **Material:** Kunststoff **Kompatibilität:** für Rückstauhebeanlage *Ecolift* 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/-	9
	grau	**680 797**	1/-	9
Multistop  		**48 500**	1/-	1
Megastop  		**48 550**	1/-	1
Geruchsverschluss 		**680 696**	1/-	9

Hygiene/Geruchsschutz

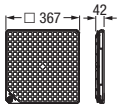
	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff			
Haarsieb  	**48 700**	1/-	1

Zubehör

Ecolift

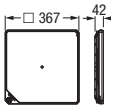
Abdeckungen, tagwasserdicht

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** für Rückstauhebeanlage *Ecolift* zum Einbau in die Bodenplatte; bei Einsatz Entlüftung notwendig! **Inklusive:** Dichtung	**schwarz**	**830 050**	1/-	1





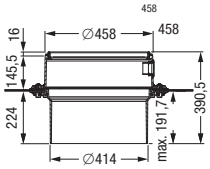
	befliesbar, steingrau, für Belaghöhe bis 18 mm	**830 052**	1/-	1





Verlängerungsstück

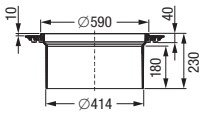
	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** • für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte • für den Einbau in WU-Beton **Ausführung:** • mit Bauzeitschutzabdeckung • komplett montiert **Inklusive Dichtungsset:** Gegenflansch aus Kunststoff, verschraubte, elastomere Sperrbahn aus NK/SBR Ø 800 mm **Verlängerung:** max. 360 mm	**mit mittigem Flansch**	**83 075**	1/-	6





Verlängerungsstück

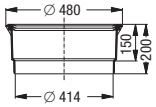
	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** • für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte • für den Anschluss an eine bauseitige Dichtbahn **Inklusive:** Schrauben **Verlängerung:** max. 140 mm Bei vertieftem Einbau Möglichkeit zur Wartung beachten!	**mit Flansch und Gegenflansch**	**83 073**	1/-	6





Verlängerungsstück

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte **Inklusive:** Dichtung **Verlängerung:** max. 180 mm Bei vertieftem Einbau Möglichkeit zur Wartung beachten!		**83 070**	1/14	6





Zubehör

Ecolift

Druckleitungsset

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Inklusive: 5 m Druckleitungsschlauch DA 40		**28 040**	1/10	5

Fernsignalgeber

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: für alle Schaltgeräte mit SDS-Funktion **Kabellänge:** 20 m		**20 162**	1/-	6

Potentialfreier Kontakt

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: für alle Schaltgeräte bis Baujahr 12/2016 mit SDS-Funktion **Freischaltcode** für Comfort-Schaltgeräte ab Baujahr 2017		**80 072**	1/-	5
Freischaltcode		**80 077**	1/-	5

Kabelverlängerung

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kabellänge: 10 m	**für Motor**	**80 890**	1/-	3
Erklärung Kabelverlängerung Rückstauhebeanlage *Ecolift* Auslieferung mit Kabellänge 5 m **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**				
	für optische Sonde	**80 889**	1/-	3
	für Pumpe	**80 891**	1/-	3

Hybrid-Hebeanlage *Ecolift XL*

Die Kraftvolle für Gewerbe und Mehrfamilienhäuser.

Besonders hohe Energie-effizienz

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 Verschlusssysteme 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 Technikschacht 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 Verschlusssystem sind für Grauwasser, die mit zwei für Schwarzwasser geeignet.



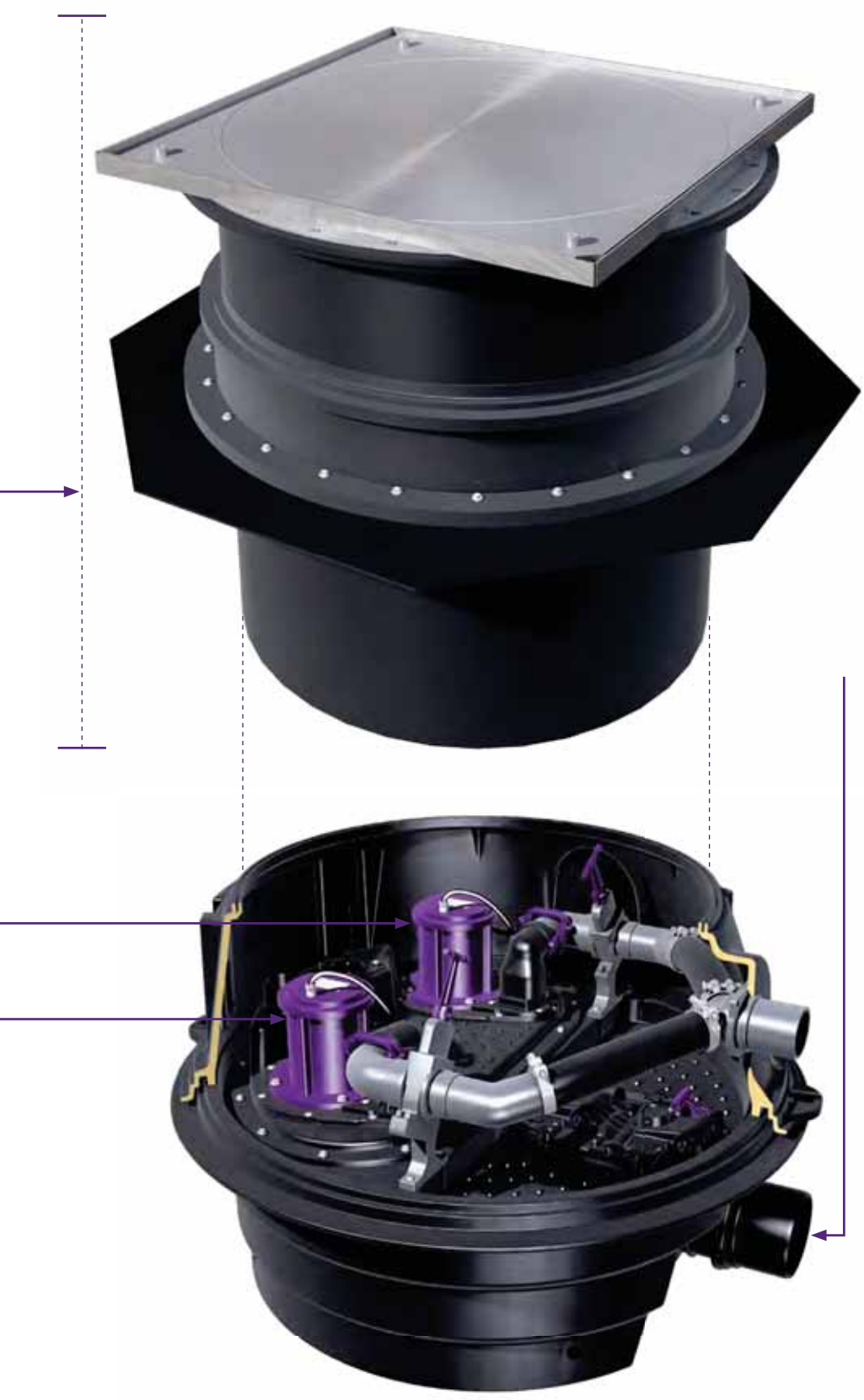
Flexibler Einbau

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 Verschlusssysteme, 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.

↗ **Das Prinzip *Ecolift*:** Seite 70

So wird's gemacht

Planung einer Hybrid-Hebeanlage *Ecolift XL*

1 Technikmodul mit geeigneter Pumpenleistung auswählen

Produkt online berechnen und planen:
smartselect.kessel.de

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 85
↗ **Technikmodul für freie Aufstellung oder Erdeinbau:** ab Seite 87

2 Technikschacht 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).

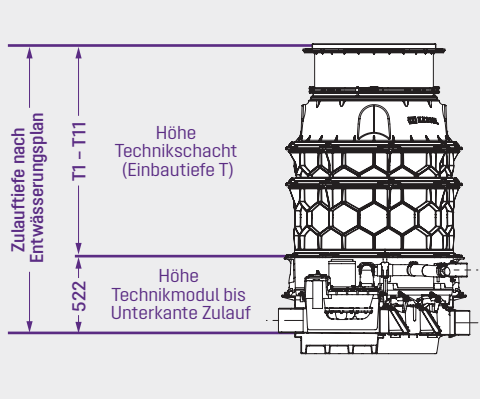


Zugang LW 600 Zugang LW 800

Für Zugang LW 600 zur Wartung Zulauftiefe von mindestens 1.780 mm erforderlich

3 Technikschachthöhe (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.



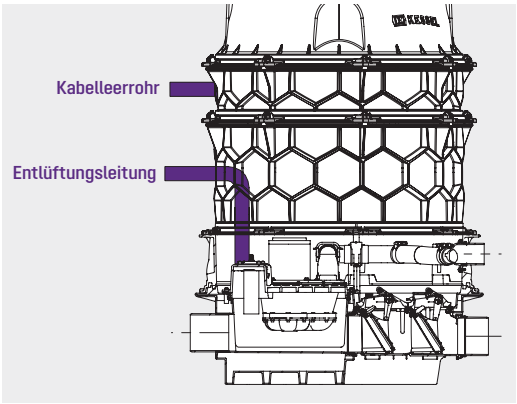
Achtung: Prüfen Sie den Grundwasserstand.

Die KESSEL-Technikschächte 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 Technikschachts. 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 91

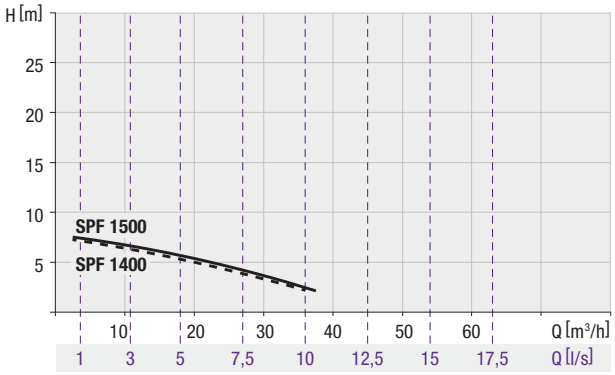
Pumpen
Leistungsdiagramme

Definition Pumpen S1 und S3

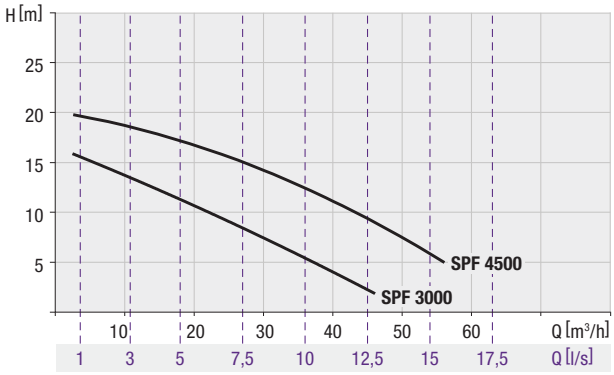
Die Betriebsart von Pumpen wird gemäß IEC (International Electrotechnical Commission) 60034-1 definiert. Dabei werden die Pumpen bei einer Medien- und Umgebungslufttemperatur von 40°C betrieben. Die KESSEL-Pumpen sind verfügbar in einer Version S3 und einer Version S1 (dauerlauffähig). Im zweiten Fall 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

SPF = Schwarzwasserpumpe mit Freistromrad



Pumpe SPF 1400 und SPF 1500



Pumpe SPF 3000 und SPF 4500

Technikmodul *Ecolift XL Mono/Duo*

Trockenaufstellung, Variante für niedrigsten Einbau

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:

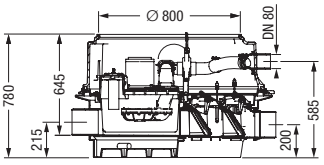
- Rückstauhebeanlage *Ecolift XL Mono / Duo* mit aufgeschweißtem Konus LW 800
- Zulauf / Auslauf DN 150
- mit Comfort Plus-Schaltgerät
- mit einem motorischen Verschlusssystem für Grauwasser oder mit zwei motorischen Verschlusssystemen für Schwarzwasser
- 230 V-Versionen steckerfertig

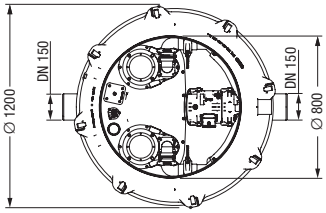
Kabellänge: 10 m

↗ **Einbau:** in Kombination mit Aufsatzstück LW 800 Seite 86
↗ **Zubehör:** Seite 90 – 92
↗ **Leistungsdiagramm:** Seite 84









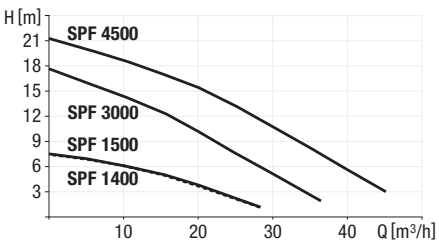
Monoanlage mit einer Pumpe

Pumpe SPF	Netzanschluss	Art.-Nr.	PG
mit einem motorischen Verschlusssystem für Grauwasser			
1400-S3	230 V	**874 10 44**	3
1500-S3	400 V	**874 10 45**	3
3000-S3	400 V	**874 10 46**	3
4500-S3	400 V	**874 10 47**	3
mit zwei motorischen Verschlusssystemen für Schwarzwasser			
1400-S3	230 V	**874 10 48**	3
1500-S3	400 V	**874 10 49**	3
3000-S3	400 V	**874 10 50**	3
4500-S3	400 V	**874 10 51**	3

Duoanlage mit zwei Pumpen

Pumpe SPF	Netzanschluss	Art.-Nr.	PG
mit einem motorischen Verschlusssystem für Grauwasser			
1400-S3	230 V	**874 10 60**	3
1500-S3	400 V	**874 10 61**	3
3000-S3	400 V	**874 10 62**	3
4500-S3	400 V	**874 10 63**	3
1400-S1	230 V	**874 10 64**	3
1500-S1	400 V	**874 10 65**	3
3000-S1	400 V	**874 10 66**	3
4500-S1	400 V	**874 10 67**	3
mit zwei motorischen Verschlusssystemen für Schwarzwasser			
1400-S3	230 V	**874 10 68**	3
1500-S3	400 V	**874 10 69**	3
3000-S3	400 V	**874 10 70**	3
4500-S3	400 V	**874 10 71**	3
1400-S1	230 V	**874 10 72**	3
1500-S1	400 V	**874 10 73**	3
3000-S1	400 V	**874 10 74**	3
4500-S1	400 V	**874 10 75**	3

Pumpenleistung



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 84

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 85
Ausführung:
mit/ohne WU-Flansch

	Einbautiefe T in mm (min./max.)	Abdeckung	Art.-Nr.	PG
eckig, befliesbar, ohne WU-Flansch	65 - 314	Klasse A/L 15	**874 01 75**	3
				
eckig, befliesbar, mit WU-Flansch	282 - 531	Klasse A/L 15	**874 01 76**	3
				
eckig, nicht befliesbar, ohne WU-Flansch	50 - 299	Klasse A/L 15	**874 01 77**	3
				
eckig, nicht befliesbar, rutschhemmend, mit WU-Flansch	267 - 516	Klasse A/L 15	**874 01 78**	3
				
eckig, ohne WU-Flansch	274 - 523 274 - 523	Klasse B Klasse D	**874 01 79** **874 01 80**	3 3
				
rund, ohne WU-Flansch	65 - 314	Klasse K 3	**874 01 81**	3
				

Technikmodul *Ecolift XL Mono/Duo*

Trockenaufstellung

Material: Bodenteil aus PE

Einbau: in frostgeschützten Räumen (frei aufgestellt) oder in Kombination mit Technikschacht-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:

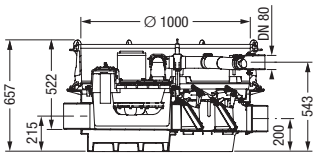
- Rückstauhebeanlage *Ecolift XL Mono / Duo*
- Zulauf / Auslauf DN 150
- mit Comfort Plus-Schaltgerät
- mit einem motorischen Verschlusssystem für Grauwasser oder mit zwei motorischen Verschlusssystemen für Schwarzwasser
- 230 V-Versionen steckerfertig

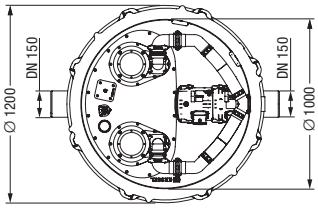
Kabellänge: 10 m

↗ **Einbau:** in Kombination mit Technikschacht LW 1000 Seite 88 – 89
↗ **Zubehör:** Seite 90 – 92
↗ **Leistungsdiagramm:** Seite 84









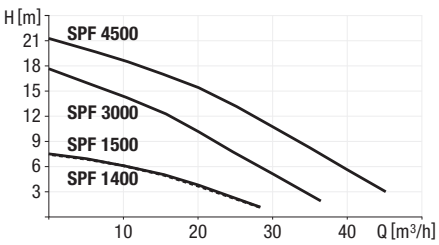
Monoanlage mit einer Pumpe

Pumpe SPF	Netzanschluss	Art.-Nr.	PG
mit einem motorischen Verschlusssystem für Grauwasser			
1400-S3	230 V	**874 10 06**	3
1500-S3	400 V	**874 10 07**	3
3000-S3	400 V	**874 10 08**	3
4500-S3	400 V	**874 10 09**	3
mit zwei motorischen Verschlusssystemen für Schwarzwasser			
1400-S3	230 V	**874 10 10**	3
1500-S3	400 V	**874 10 11**	3
3000-S3	400 V	**874 10 12**	3
4500-S3	400 V	**874 10 13**	3

Duoanlage mit zwei Pumpen

Pumpe SPF	Netzanschluss	Art.-Nr.	PG
mit einem motorischen Verschlusssystem für Grauwasser			
1400-S3	230 V	**874 10 22**	3
1500-S3	400 V	**874 10 23**	3
3000-S3	400 V	**874 10 24**	3
4500-S3	400 V	**874 10 25**	3
1400-S1	230 V	**874 10 26**	3
1500-S1	400 V	**874 10 27**	3
3000-S1	400 V	**874 10 28**	3
4500-S1	400 V	**874 10 29**	3
mit zwei motorischen Verschlusssystemen für Schwarzwasser			
1400-S3	230 V	**874 10 30**	3
1500-S3	400 V	**874 10 31**	3
3000-S3	400 V	**874 10 32**	3
4500-S3	400 V	**874 10 33**	3
1400-S1	230 V	**874 10 34**	3
1500-S1	400 V	**874 10 35**	3
3000-S1	400 V	**874 10 36**	3
4500-S1	400 V	**874 10 37**	3

Pumpenleistung



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 84

Z-53.2-493 ÖNORM B 2501

Technikschacht LW 1000 mit Zugang LW 600

zur Kombination mit Technikmodul *Ecolift XL*

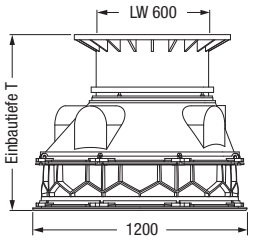
Material: Kunststoff Polyethylen PE-HD
Einbau: ins Erdreich; beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm
Ausführung:

- Schachtringe mit montierten Steighilfen
- Konus mit teleskopisch höhenverstellbarem Aufsatzstück
- runde Abdeckung aus GG
- 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 82 – 83





Einbautiefe T in mm	Klasse A/B Art.-Nr.	Klasse D Art.-Nr.	PG
1130 - 1379	**874 00 18**	**874 00 19**	3
1380 - 1629	**874 00 24**	**874 00 25**	3
1630 - 1879	**874 00 30**	**874 00 31**	3
1880 - 2129	**874 00 36**	**874 00 37**	3
2130 - 2379	**874 00 42**	**874 00 43**	3
2380 - 2629	**874 00 48**	**874 00 49**	3
2630 - 2879	**874 00 54**	**874 00 55**	3
2880 - 3129	**874 00 60**	**874 00 61**	3

DIN EN 13598 Teil 2 **Z-42.1-527**

Technikschacht LW 1000 mit Zugang LW 800

zur Kombination mit Technikmodul *Ecolift XL*

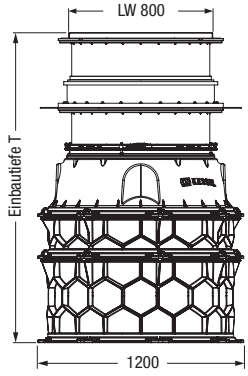
Material: Kunststoff Polyethylen PE-HD
Einbau: in eine Betonplatte; beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm
Ausführung:

- für WU-Beton mit Flansch und Gegenflansch
- Schachtringe mit montierten Steighilfen
- Konus mit teleskopisch höhenverstellbarem Aufsatzstück
- eckige Abdeckung aus Edelstahl, Klasse A/L 15
- 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 82 – 83





Abdeckung befliesbar

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	PG
668 - 917	**874 00 03**	3
918 - 1167	**874 00 09**	3
1168 - 1417	**874 00 15**	3
1418 - 1667	**874 00 21**	3
1668 - 1917	**874 00 27**	3

Abdeckung nicht befliesbar, rutschhemmend

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	PG
653 - 902	**874 00 05**	3
903 - 1152	**874 00 11**	3
1153 - 1402	**874 00 17**	3
1403 - 1652	**874 00 23**	3
1653 - 1902	**874 00 29**	3

DIN EN 13598 Teil 2 **Z-42.1-527**

Technikschacht LW 1000 mit Zugang LW 800

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
- 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 82 – 83

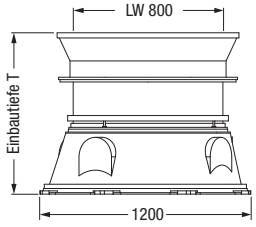


Abb.: Artikel 874 01 58

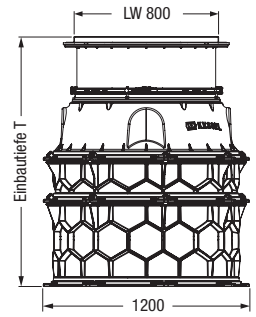


Abb.: Artikel 874 00 02



Abb.: Artikel 874 01 43

Abb.: Artikel 874 01 22



Abb.: Artikel 874 00 20

Abdeckung rund

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	PG
Klasse K 3		
375 - 624	**874 01 22**	3
625 - 874	**874 01 23**	3
875 - 1124	**874 01 24**	3
1125 - 1374	**874 01 25**	3
1375 - 1624	**874 01 26**	3
1625 - 1874	**874 01 27**	3
1875 - 2124	**874 01 28**	3
2125 - 2374	**874 01 29**	3
2375 - 2624	**874 01 30**	3
2625 - 2874	**874 01 31**	3
2875 - 3124	**874 01 32**	3

Abdeckung eckig

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	PG
Klasse B		
620 - 869	**874 01 41**	3
870 - 1119	**874 01 42**	3
1120 - 1369	**874 01 43**	3
Klasse D		
620 - 869	**874 01 58**	3
870 - 1119	**874 01 59**	3
1120 - 1369	**874 01 60**	3

Abdeckung eckig

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	PG
Klasse A/L 15, nicht befliesbar, rutschhemmend		
396 - 645	**874 00 04**	3
646 - 895	**874 00 10**	3
896 - 1145	**874 00 16**	3
1146 - 1395	**874 00 22**	3
1396 - 1645	**874 00 28**	3
1646 - 1895	**874 00 34**	3
1896 - 2145	**874 00 40**	3
2146 - 2395	**874 00 46**	3
2396 - 2645	**874 00 52**	3
2646 - 2895	**874 00 58**	3
2896 - 3145	**874 00 64**	3
Klasse A/L 15, befliesbar		
411 - 660	**874 00 02**	3
661 - 910	**874 00 08**	3
911 - 1160	**874 00 14**	3
1161 - 1410	**874 00 20**	3
1411 - 1660	**874 00 26**	3
1661 - 1910	**874 00 32**	3
1911 - 2160	**874 00 38**	3
2161 - 2410	**874 00 44**	3
2411 - 2660	**874 00 50**	3
2661 - 2910	**874 00 56**	3
2911 - 3160	**874 00 62**	3

Zubehör

Ecolift XL Mono/Duo

Zwischenstück

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Inklusive:** Steighilfe*, montiert **Anmerkung:** ohne Dichtung und Verbindungsbolzen *bei Artikel **680 371** 2 Steighilfen	500 mm 	**680 371**	1/-	9
	250 mm 	**680 370**	1/-	9

Verbindungsbolzen-Set/Dichtung

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: Artikel **680 371** und **680 370**	Verbindungsbolzen Set-Inhalt 10 Stück 	**680 373**	1/-	9
	Dichtung 	**680 125**	1/-	9

Kabelbefestigungs-Set

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: Technikschacht **Set-Inhalt:** 3 Stück Klemmen		**28 076**	1/-	3

Kabelverlängerung

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kabellänge: 10 m **Erklärung Kabelverlängerung** Rückstauhebeanlage *Ecolift XL* Auslieferung mit Kabellänge 10 m **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**** **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 bauseits durch Elektrofachkraft. Auslegung für Mono-anlagen, für Duoanlagen doppelte Anzahl von Pumpenverlängerungen notwendig	für Motor 	**80 890**	1/-	3
	für optische Sonde	**80 889**	1/-	3
	für Pumpe SPF 1400 S1/S3 	**80 891**	1/-	3

Zubehör

Ecolift XL Mono/Duo

TeleControl Modem

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
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	**28 792**	1/-	5

Magnetfußantenne

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: für *TeleControl* Modem zur Verbesserung des Empfangs **Kabellänge:** 2,5 m	**28 793**	1/-	5
Verlängerungskabel (Kabellänge 2,5 m)	**28 794**	1/-	5

Fernsignalgeber

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: für alle Schaltgeräte mit SDS-Funktion **Kabellänge:** 20 m	**20 162**	1/-	6

Kabelleerrohrabdichtungs-Set

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: Schaltgeräte 230 V **Set-Inhalt:** 1 Dichtung für Rohrdurchführung 2 KG-Muffenstopfen 3 Doppelmuffe DN 100 4 HT-Muffenstopfen 5 Kabeldurchgangsverschraubungen (6 Stück) 6 Sicherheitsbügel mit Schrauben	DN 100	**85 410**	1/-	3

Warnleuchte

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: zur zusätzlichen optischen Anzeige von Störungen, für die Montage auf dem Außenschaltschrank, mit Schaltgerät für den Anschluss an das Steuergerät	**97 715**	1/-	3

Einbauset Thermostat / Hygrostat

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: Heizung zur Reduktion von Kondensatbildung im Außenschaltschrank	**97 713**	1/-	3

Zubehör

Ecolift XL Mono/Duo

Kompressor-Set zur Lufteinperlung

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: zur Verwendung in Kombination mit Hebeanlagen und Pumpstationen mit Drucksteuerung: 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/-	5
PE-Druckschlauch (Meterware)	**680 071**	1/-	9



Außenschaltschrank

	Breite/Tiefe in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
für Schaltgerät, Heizung, Warnleuchte	460/320	**97 716**	1/-	3
für Heizung und Druckleitung	590/320	**97 714**	1/-	3
für Schaltgerät, Modem, Heizung, Warnleuchte	785/320	**97 723**	1/-	3
für Schaltgerät, Modem, Heizung, Warnleuchte und Druckleitung	1115/320	**97 724**	1/-	3

Kompatibilität:
zum Einbau von Schaltgeräten, Modem, Heizung, 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





Abb.: Artikel 97 724

Inbetriebnahme und Einweisung

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: *Ecolift XL*			
im Schacht	**80 220**	-	-
freie Aufstellung	**80 221**	-	-
Einbau elektrischer Anlagenkomponenten	**80 220.10**	-	-

Wartung

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: *Ecolift XL*			
im Schacht	**80 320**	-	-
freie Aufstellung	**80 321**	-	-

Rückstauhebeanlage *Aqualift S Duo**

Nassaufstellung, zum Einbau ins Erdreich

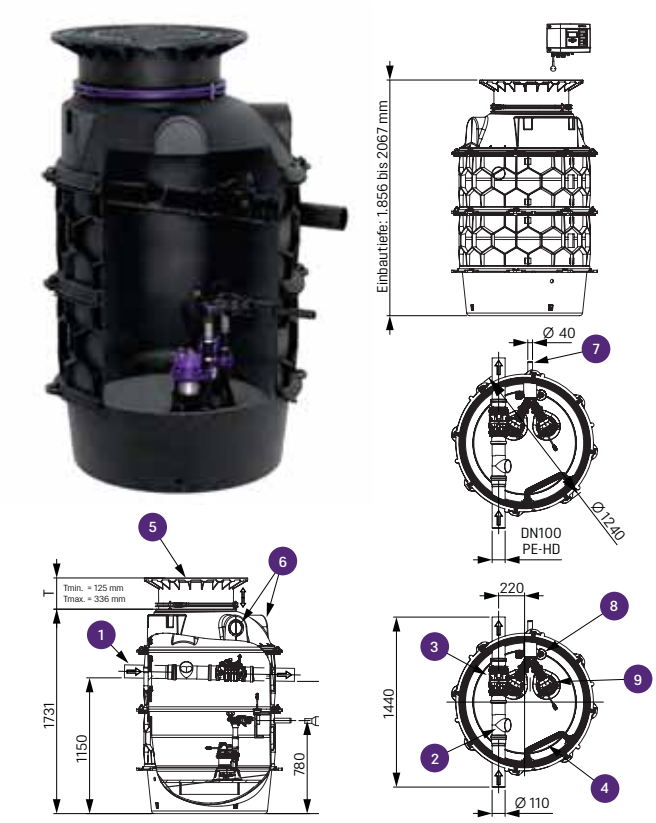
Material: Kunststoff Polyethylen PE-HD
Einbau: im Komfort-Schachtsystem LW 1000
Ausführung:

- 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 GG** 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 Einhandschnellverschlüsse**
- **Schaltgerät *Aqualift Comfort*** 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)



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. Pumpanlage *Aqualift S Duo*, Pumpentyp *GTF 1200*

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 Rückstauzeit
Gleichzeitig anfallendes Abwasser vom Gebäude ergießt sich über die Überlauföffnung in die Pumpstation. Beim Erreichen des entsprechenden Schaltniveaus 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.

Schachtsystem	Komfort LW 1000
Norm	DIN EN 752
Einbautiefe in mm	**
Zulauftiefe in mm	**
Zulauf Durchlaufgerinne mit Überlauföffnung	**
Druckanschluss (DN)	**
Abdeckungsart	unverschraubt
Belastungsklasse	**
Pumpstation	*Aqualift S* (Doppelanlage)
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.

3. Pumpentechnik

Für die Entwässerung unterhalb der Rückstauebene

Welche Hebeanlage oder Pumpstation brauche ich? 96
Planungsinformationen 98
Sortimentsübersicht 100

3.1 Hebeanlagen 102
Hebeanlage *Minilift S / Minilift F* Überflur 105
Hebeanlage *Minilift S* Unterflur 106
Zubehör 107
Hebeanlage *Aqualift F Compact Mono/Duo* 112
Hebeanlage *Aqualift S Compact Mono* 114
Hebeanlage *Aqualift S Compact Mono/Duo Tronic* 115
Zubehör 116
Hebeanlage *Aqualift S Duo* Überflur 121
Zubehör 123

Hebeanlage *Aqualift F Mono* 126
Hebeanlage *Aqualift F Duo* 127
Hebeanlage *Aqualift F XL* 128
Zubehör 131
Service / Dienstleistung 135

3.2 Pumpstationen 136
Planungsinformationen 138
Pumpen-Leistungsdiagramme 140
Pumpstation *Aqualift F XL* für niedrigsten Einbau 144
Zubehör 145
Pumpstation *Aqualift F XL* 146
Pumpstation *Aqualift S* 149
Pumpstation *Aqualift S XL* 150
Zubehör Technikschacht LW 1000 154
Zubehör 156
Service / Dienstleistung 160

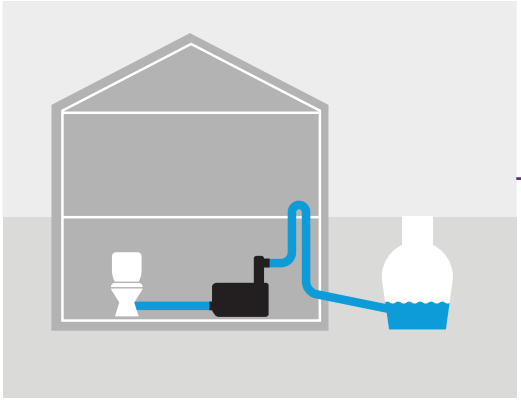
3.3 Tauchpumpen, Umrüstung und Schaltgeräte 162
Tauchpumpe *KTP 300* 163
Tauchpumpe *GTF 500 / GTF 500 resistant* 163
Tauchpumpe *GTF 1000* 164
Nachrüstsatz *Aqualift S Duo* 165
Nachrüstsatz *Aqualift S / F XL* 166
230 V-Comfort-Schaltgerät 167
400 V-Comfort-Schaltgerät 169
TeleControl Modem / Warngerät 170
Zubehör 171

Ratgeber

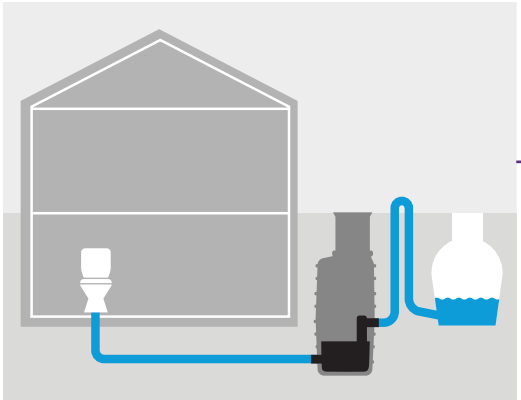
Welche Hebeanlage oder Pumpstation brauche ich?

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.



Soll die Hebeanlage frei aufgestellt oder in der Bodenplatte verbaut sein?

Freiliegender Einbau

Alle mit diesem Symbol gekennzeichneten Hebeanlagen eignen sich für die freie Aufstellung im Haus.



Einbau in die Bodenplatte

Produkte, die in die Bodenplatte eingebaut werden können, erkennen Sie an diesem Symbol.



Soll die Pumpstation als Nass- oder Trockenaufstellung genutzt werden?

Nassaufstellung

Bei der Nassaufstellung ist die Pumpstation mit einem großen, leicht zugänglichen Sammelbehälter ausgestattet. So kann die Pumpe schnell und kostengünstig gewartet werden.

Trockenaufstellung

Die Trockenaufstellung bietet gegenüber der Nassaufstellung vor allem hygienische Vorteile bei Wartung und Reparatur, da die Pumpstation über einen abgetrennten Sammelraum verfügt.

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:
smartselect.kessel.de

Druckleitung

Die Druckleitung der Abwasserhebeanlage muss mit der Sohle der Rückstauschleife über die Rückstauebene 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**

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 Zerhacker
STZ = Schwarzwasser-Tauchpumpe mit Zerhacker

Auf einen Blick

Sortiment Hebeanlagen und Pumpen

Wenn ein Gefälle zum Kanal besteht:
↗ Hybrid-Hebeanlagen: ab Seite 68

3.1 Hebeanlagen



Kleinhebeanlage
Minilift F
↗ Seite 105



Kleinhebeanlage
Minilift S
↗ ab Seite 106



Hebeanlage
Aqualift F Compact
↗ ab Seite 112



Hebeanlage
Aqualift S Compact
↗ ab Seite 114



Hebeanlage
Aqualift F
↗ Seite 126



Hebeanlage
Aqualift S
↗ ab Seite 121



Hebeanlage
Aqualift F XL
↗ ab Seite 128

Abwasserart
- Fäkalienhaltiges Wasser
- Fäkalienfreies Abwasser

Position zum Kanal
- Gefälle zum Kanal
- Kein Gefälle zum Kanal

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

Abwassermenge
- Niedrig
- Mittel
- Hoch

3.2 Pumpstationen



Pumpstation
Aqualift S
↗ Seite 149



Pumpstation
Aqualift F XL
↗ ab Seite 144



Pumpstation
Aqualift S XL
↗ ab Seite 150

3.3 Tauchpumpen, Umrüstungen und Schaltgeräte



Tauchpumpe
KTP
↗ Seite 163



Tauchpumpe
GTF
↗ Seite 163



Nachrüstsatz
***Aqualift S* für Sammelbehälter**
↗ Seite 165



Nachrüstsatz
Aqualift F XL / S XL
für Sammelbehälter
↗ Seite 166



Modem und Schaltgeräte
↗ ab Seite 167

3.1 Hebeanlagen

Für den Einsatz innerhalb von Gebäuden



Hebeanlage *Minilift F*

Die Kleine mit dem Hochleistungs-schneidwerk SharkTwister.

Kompakt und auch für Schwarzwasser geeignet: Der frei aufstellbare *Minilift F* entwässert das WC und andere Sanitäreinheiten in Räumen unterhalb der Rückstauebene oder ohne ausreichendes Gefälle zum nächsten Abwasser-Sammelrohr.

Hochleistungsschneidwerk SharkTwister

Die eingebaute Edelstahl-Pumpe mit dem leistungsstarken Qualitätsschneidwerk zerkleinert zuverlässig Fäkalien und Toilettenpapier – und sorgt so für höchste Betriebssicherheit.

Intelligente Steuerungstechnik

Der SharkTwister wird von intelligenter Steuerungstechnik mit akustischer Alarmfunktion dirigiert – ohne separates Schaltgerät.

Einfache Wartung

Steckerfertig integriert lässt sich die Pumpe ohne Hilfe einer Elektrofachkraft montieren und zur Wartung mit wenigen Handgriffen entnehmen.

Hebeanlage *Minilift S*

Die Platzsparende für fäkalienfreies Abwasser.

Klein und unauffällig: Der *Minilift S* wird platzsparend in die Bodenplatte integriert. An die Kleinhebeanlage können eine Waschmaschine, eine Dusche und weitere Zuläufe zugleich angeschlossen werden. Der *Minilift S* wird steckerfertig und mit einer 300-Watt-Pumpe mit Schwimmerschaltung geliefert.

Der *Minilift S* ist wahlweise mit schwarzer Abdeckung oder befliesbar erhältlich.

Einbau in die Bodenplatte

Durch den Einbau in die Bodenplatte entsteht eine nahezu unsichtbare Hebeanlage. Der in der Abdeckung integrierte Ablauf nimmt Schmutzwasser auf. Auch bei Rohrbruch oder Hochwasser entsorgt die Pumpe dieses Schmutzwasser kontinuierlich und hält so die Kellerräume trocken.

Einfache Wartung

Steckerfertig integriert lässt sich die Pumpe ohne Hilfe einer Elektrofachkraft montieren und zur Wartung mit wenigen Handgriffen entnehmen.

Komfortable Montage

Das teleskopische Aufsatzstück und die vorinstallierten Zuläufe ermöglichen einen einfachen und schnellen Einbau.

Kleinhebeanlage *Minilift F*

zur Überflurinstallation

Material: Kunststoff

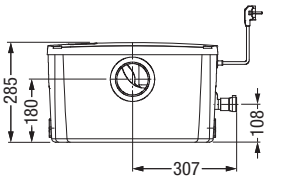
Ausführung enthält:

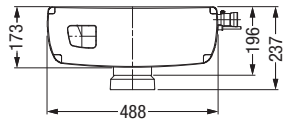
- Fäkalienhebeanlage mit Schneideeinrichtung zur Abwasserentsorgung einer Einzeltoilette
- pneumatische Niveausteuerung
- Alarmfunktion
- Aktivkohlefilter
- Trockenraumüberwachung
- Anlage steckerfertig

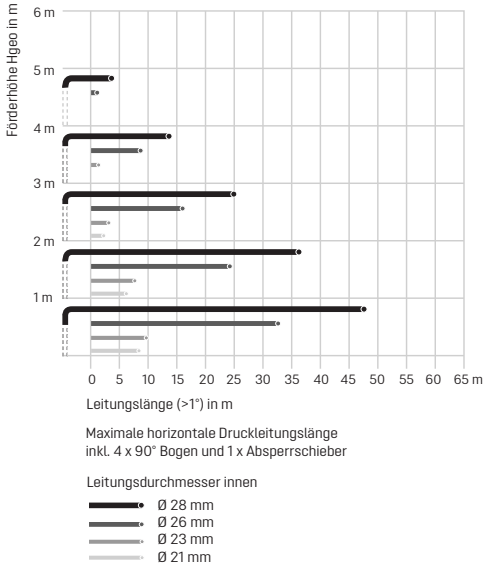
Kabellänge: 1,6 m



Netzanschluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
230 V	**28 520**	1/-	5







DIN EN 12050-3

Hebeanlage *Minilift S*

zur Überflurinstallation

Material: Kunststoff

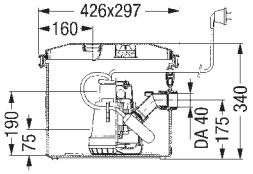
Ausführung enthält:

- Monoanlage mit Schwimmerschaltung
- entnehmbare Pumpe
- Aktivkohlefilter
- Anlage steckerfertig

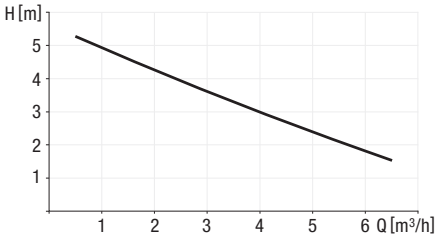
Kabellänge: 5 m



Pumpe KTP	Netzanschluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
300-S1	230 V	**28 560**	1/12	5



Pumpenleistung



DIN EN 12050-2

Produkt online berechnen und planen:
smartselect.kessel.de

Hebeanlage *Minilift S*

zur Unterflurinstallation

Material: Bodenteil aus Kunststoff

Ausführung enthält:

- Monoanlage mit Schwimmerschaltung
- entnehmbare Pumpe
- Anschluss für Zulauf DN 50 und Kabelleerrohr
- Nutzvolumen 7 l
  Fördermenge max. 8 m³/h
  Förderhöhe max. 6 m
- 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

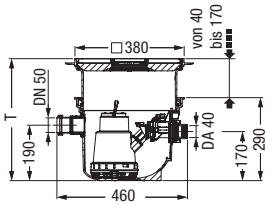
Aussparungsmaße: 600 × 600 mm



Abb.: 280 570X

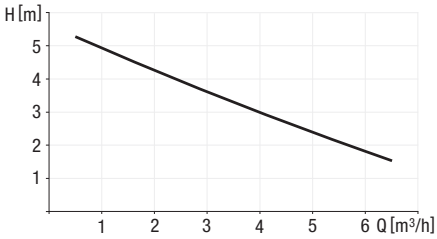


Abb.: 280 570S



Pumpe KTP	Netzanschluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
befliesbare Abdeckung				
300-S1	230 V	**280 570X**	1/4	5
schwarze Abdeckung				
300-S1	230 V	**280 570S**	1/4	5

Pumpenleistung



Pumpentyp	Power 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 99

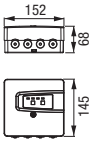
DIN EN 12050-2

Produkt online berechnen und planen:
smartselect.kessel.de

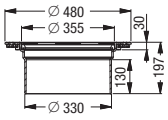
Zubehör

Minilift S

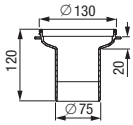
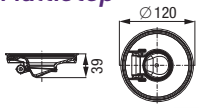
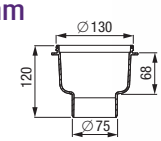
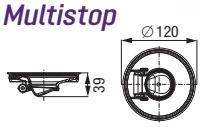
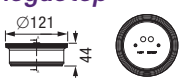
Warngerät

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: zur Überwachung und Meldung von Überschwemmungen; für leitende Flüssigkeiten (Artikel **20 222**) bzw. leitende/nicht leitende Flüssigkeiten (Artikel **20 223**) **Kabellänge:** 5 m (verlängerbar bis 30 m)	**mit Elektrodensonde**	**20 222**	1/-	5
	mit optischer Sonde  	**20 223**	1/-	5
	potentialfreier Kontakt 	**80 074**	1/-	5

Verlängerungsstück

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
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**  	**830 070**	1/-	1

Hygiene/Geruchsschutz

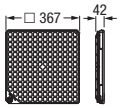
		Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Ablaufkörper **Material:** Kunststoff **Kompatibilität:** für Hebeanlage *Minilift S* zum Einbau in die Bodenplatte	**für niedrigsten Einbau**  	schwarz grau	**680 796** **680 798**	1/- 1/-	9 9
Zusätzlich zu bestellen: ***Multistop:*** Geruchs-, Schaum- und Ungeziefersperre	***Multistop***  		**48 500**	1/-	1
Ablaufkörper **Material:** Kunststoff **Kompatibilität:** für Hebeanlage *Minilift S* zum Einbau in die Bodenplatte	**50 mm**  	schwarz grau	**680 795** **680 797**	1/- 1/-	9 9
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!	***Multistop***  		**48 500**	1/-	1
	Megastop  		**48 550**	1/-	1
	Geruchsverschluss 		**680 696**	1/-	9

Zubehör

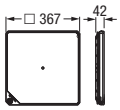
Minilift S

Abdeckungen, tagwasserdicht

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte; bei Einsatz Entlüftung notwendig! **Inklusive:** Dichtung	**schwarz**	**830 050**	1/-	1
	befliesbar, steingrau, für Belaghöhe bis 18 mm	**830 052**	1/-	1









Druckleitungsset

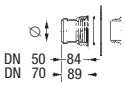
	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: Artikel **280 570S** und **280 570X** **Inklusive:** 5 m Druckleitungsschlauch DN 32 (DA = 40)	DN 32	**28 040**	1/10	5
Klickadapter	DN 32	**28 086**	1/-	5





Zulaufstutzen

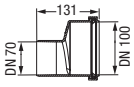
	Nennweite	Bohrloch in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** Artikel **280 570X, 280 570S** **Inklusive:** Flachdichtung	DN 50	60	**39 005**	10/-	1
	DN 70	92	**39 007**	10/-	1





Übergangsstück

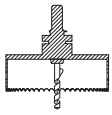
	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Inklusive:** DN 100 Muffe / DN 70 Spitzende verwendbar als Anschlussstück, Dichtung	DN 50/70	**27 126**	1/-	1
	DN 70/100	**27 602**	1/-	5





Sägeglockenset

	Rohrnennweite	Bohrloch in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Inklusive: Bohraufnahme	DN 50	60	**500 101**	1/-	3
	DN 70	92			





Dichtung für Rohrdurchführung

	Rohrnennweite	Rohraußendurchmesser	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte **Bohrgröße:** DN 50: 60 mm DN 70: 92 mm	DN 50	DA 50	**850 114**	1/-	3
	DN 70	DA 75	**850 116**	1/-	3





Hebeanlage
Aqualift F Compact

Die Kompakte für die komplette Kellerentwässerung.

Einer für alles: Der *Aqualift F Compact* übernimmt die komplette Kellerentwässerung. Die Hebeanlage fördert das Abwasser, auch Schwarzwasser, sicher und vollautomatisch über die Rückstauebene in die höher liegende Kanalisation – dank integrierter Ablauffunktion auch bei Rohrbruch oder Hochwasser. Dank seiner kompakten Maße kann der *Aqualift F Compact* leicht eingebaut oder frei aufgestellt werden. Gesteuert wird er über das anschlussfertig mitgelieferte Comfort-Schaltgerät mit Selbstdiagnosesystem SDS.

Der *Aqualift F Compact* ist in zwei Varianten erhältlich, wahlweise zum frei aufgestellten Einbau oder zum Einbau in die Bodenplatte – letztere nach Wunsch mit schwarzer Abdeckung oder befliesbar. Außerdem ist jedes Gerät als Mono- oder Duo-Hebeanlage lieferbar.





Einbau in die Bodenplatte

Wird der *Aqualift F Compact* in die Bodenplatte eingebaut, entsteht eine nahezu unsichtbare Hebeanlage. Der in der Abdeckung integrierte Ablauf nimmt Schmutzwasser auf. Auch bei Rohrbruch oder Hochwasser entsorgt die Pumpe dieses Schmutzwasser kontinuierlich und hält so die Kellerräume trocken.

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.

Höchste Sicherheit

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

Hebeanlage
Aqualift S Compact

Die Flexible für fäkalienfreies Abwasser.

Der *Aqualift S Compact* ist ein wahrer Verwandlungskünstler. Mit ihm bieten wir erstmals eine Hebeanlage, die nach dem Einbau in die Bodenplatte bequem von einer Mono- in eine Duoanlage umgewandelt werden kann. Doch nicht nur das macht den *Aqualift S Compact* so besonders: Die freie Aufhängung bzw. Schallentkopplung der Pumpe(n) ermöglicht darüber hinaus einen besonders leisen Betrieb.

Den *Aqualift S Compact* gibt es mit Schwimmer- oder Drucksteuerung. Durch den in die schwarze oder befliesbare Abdeckung integrierten Ablauf kann die Hebeanlage zusätzlich Wasser von der Oberfläche aufnehmen und abführen. Sie wird ab Werk wahlweise mit einer oder zwei Pumpen ausgeliefert; hier kommen die neuen GTF 500 und GTF 500 resistant (für aggressives Abwasser wie zum Beispiel Heizungskondensat) und die GTF 1200 zum Einsatz.



Maximale Sicherheit

Der *Aqualift S Compact* ist mit einem Drucksensor *Tronic* erhältlich, der präzise und zuverlässig den Pegel des Abwassers misst: Sobald der maximale Wasserstand erreicht ist, befördert die Pumpe das Wasser über eine Druckleitung in den Kanal.

Einbau in die Bodenplatte

Durch den Einbau in die Bodenplatte entsteht eine nahezu unsichtbare Hebeanlage. Der in der Abdeckung integrierte Ablauf nimmt Schmutzwasser auf. Auch bei Rohrbruch oder Hochwasser entsorgt die Pumpe dieses Schmutzwasser kontinuierlich und hält so die Kellerräume trocken.

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.

Hebeanlage *Aqualift F Compact Mono/Duo*

zur Unterflurinstallation

Material: Kunststoff

Ausführung enthält:

- eine oder zwei Pumpen Typ SPZ
- Comfort-Schaltgerät, Display, USB-Schnittstelle und Selbstdiagnosesystem SDS
- Anlage steckerfertig
- teleskopisches Aufsatzstück und Flansch für Abdichtung im Verbund

Druckleitung: DN 32, DA 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:

ohne Schneidrad mit S1-Pumpe,
dauerlauffähig: individual@kessel.de
(auf Anfrage)

↗ **Zubehör:** Seite 116



Abb.: Monoanlage 28 701-C

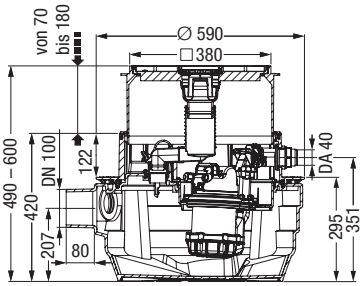
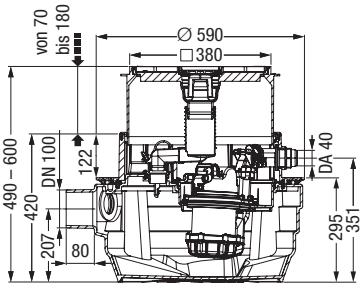




Abb.: Duoanlage 28 704-C



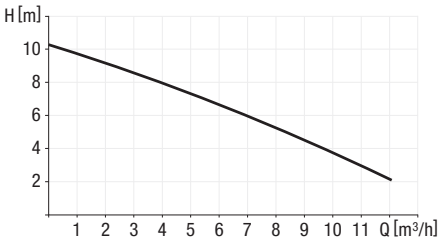
Monoanlage mit einer Pumpe

Pumpe SPZ	Netzanschluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
befliesbare Abdeckung				
1000-S3	230 V	**28 701-C**	1/-	5
schwarze Abdeckung				
1000-S3	230 V	**28 701S**	1/-	5

Duoanlage mit zwei Pumpen

Pumpe SPZ	Netzanschluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
befliesbare Abdeckung				
1000-S3	230 V	**28 704-C**	1/-	5
schwarze Abdeckung				
1000-S3	230 V	**28 704S**	1/-	5

Pumpenleistung



Pumpentyp	Stromart	Spannung	Nennstrom	Motorleistung P1/P2	Drehzahl	Motorschutz	Förderhöhe	Fördermenge
SPZ 1000-S3-30%*	Wechselstrom	230 V	4,9 A	1080 W / 620 W	2800 min^{-1}	integriert	max. 9,5 m	10,9 m^3/h

*Definition der S3-Pumpe siehe Seite 99

Produkt online berechnen und planen:
smartselect.kessel.de

Hebeanlage *Aqualift F Compact Mono/Duo*

zur Überflurinstallation

Material: Kunststoff

Ausführung enthält:

- eine oder zwei Pumpen Typ SPZ
- Comfort-Schaltgerät, Display, USB-Schnittstelle und Selbstdiagnosesystem SDS
- Anlage steckerfertig
- ohne Absperreinrichtung, mit waagrechtem Druckabgang

Druckleitung: DN 32, DA 40

Kabellänge: 5 m

Aufstellfläche: 700 × 700 mm

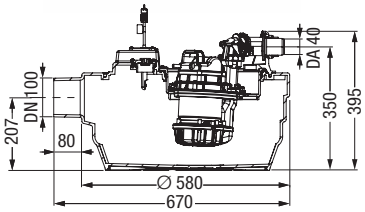
Hinweis:

ohne Schneidrad mit S1-Pumpe, dauerlauffähig: individual@kessel.de (auf Anfrage)

↗ **Zubehör:** Seite 116



Abb.: Monoanlage 28 711-C



Monoanlage mit einer Pumpe

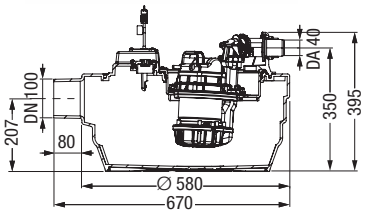
Pumpe SPZ	Netzanschluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
1000-S3	230 V	**28 711-C**	1/-	5

Duoanlage mit zwei Pumpen

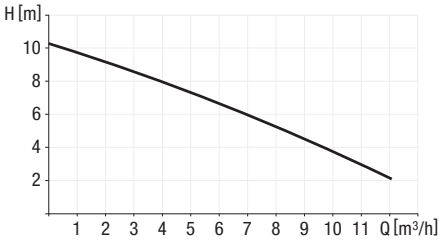
1000-S3	230 V	**28 743-C**	1/-	5



Abb.: Duoanlage 28 743-C



Pumpenleistung



Pumpentyp	Stromart	Spannung	Nennstrom	Motorleistung P1/P2	Drehzahl	Motorschutz	Förderhöhe	Fördermenge
SPZ 1000-S3-30%*	Wechselstrom	230 V	4,9 A	1080 W / 620 W	2800 min^{-1}	integriert	max. 9,5 m	10,9 m^3/h

*Definition der S3-Pumpe siehe Seite 99

Produkt online berechnen und planen:
smartselect.kessel.de

Hebeanlage *Aqualift S Compact Mono*

zur Unterflurinstallation

Material: Kunststoff

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, DA 40

Pumpe GTF 500:

Nutzvolumen 16 l

Fördermenge max. 10 m³/h

Förderhöhe max. 8 m

Pumpe GTF 1200:

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

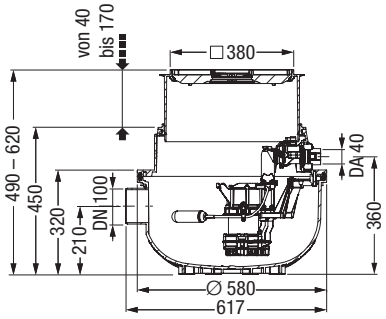
Einbautiefe (T): 490 – 620 mm

Aussparungsmaße: 700 × 700 mm

↗ **Zubehör:** Seite 116

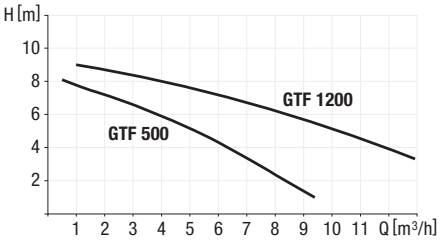


Abb.: Artikel 280 500X



Pumpe GTF	Netzanschluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
befliesbare Abdeckung				
500-S1	230 V	**280 500X**	1/-	5
500-S1 resistant	230 V	**280 500XC**	1/-	5
1200-S3	230 V	**281 200X**	1/-	5
schwarze Abdeckung				
500-S1	230 V	**280 500S**	1/-	5
500-S1 resistant	230 V	**280 500SC**	1/-	5
1200-S3	230 V	**281 200S**	1/-	5

Pumpenleistung



Pumpentyp	Spannung	Nennstrom	Motorleistung P1/P2	Drehzahl	Förderhöhe	Fördermenge
GTF 500-S1*	230 V ~ 50 Hz	2,5 A	0,5 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 99

CE DIN EN 12050-2

Produkt online berechnen und planen:
smartselect.kessel.de

Hebeanlage *Aqualift S Compact Mono/Duo Tronic*

zur Unterflurinstallation

Material: Kunststoff

Ausführung enthält:

- eine oder zwei Pumpen Typ GTF, mit Drucksteuerung, 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

Druckleitung: DN 32, DA 40

Pumpe GTF 500:

Nutzvolumen 20 l

Fördermenge max. 10 m³/h

Förderhöhe max. 8 m

Pumpe GTF 1200:

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:** Seite 116



Abb.: Artikel 280 550X

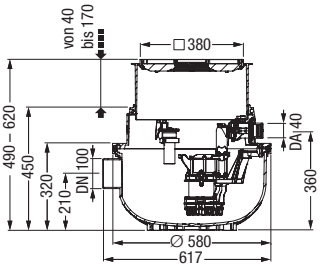
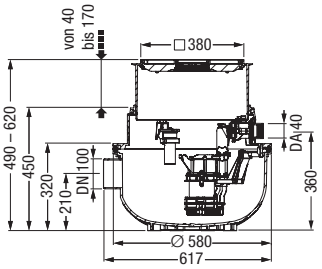




Abb.: Artikel 280 550XC



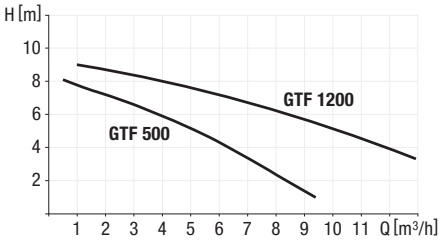
Monoanlage mit einer Pumpe

Pumpe GTF	Netzanschluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
befliesbare Abdeckung				
500-S1	230 V	**280 550X**	1/-	5
500-S1 resistant	230 V	**280 550XC**	1/-	5
1200-S3	230 V	**281 250X**	1/-	5
schwarze Abdeckung				
500-S1	230 V	**280 550S**	1/-	5
500-S1 resistant	230 V	**280 550SC**	1/-	5
1200-S3	230 V	**281 250S**	1/-	5

Duoanlage mit zwei Pumpen

Pumpe GTF	Netzanschluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
befliesbare Abdeckung				
500-S1	230 V	**280 530X**	1/-	5
500-S1 resistant	230 V	**280 530XC**	1/-	5
1200-S3	230 V	**281 230X**	1/-	5
schwarze Abdeckung				
500-S1	230 V	**280 530S**	1/-	5
500-S1 resistant	230 V	**280 530SC**	1/-	5
1200-S3	230 V	**281 230S**	1/-	5

Pumpenleistung



Pumpentyp	Spannung	Nennstrom	Motorleistung P1/P2	Drehzahl	Förderhöhe	Fördermenge
GTF 500-S1*	230 V ~ 50 Hz	2,5 A	0,5 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 99

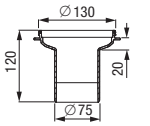
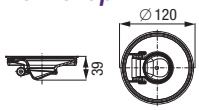
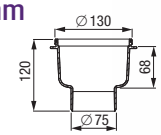
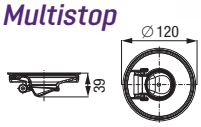
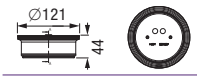
DIN EN 12050-2

Produkt online berechnen und planen:
smartselect.kessel.de

Zubehör

Aqualift F Compact / Aqualift S Compact

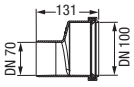
Hygiene/Geruchsschutz

		Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Ablaufkörper **Material:** Kunststoff **Kompatibilität:** für Hebeanlagen *Aqualift F Compact* und *Aqualift S Compact* zum Einbau in die Bodenplatte **Zusätzlich zu bestellen:** ***Multistop:*** Geruchs-, Schaum- und Ungeziefersperre	**für niedrigsten Einbau**  	schwarz grau	**680 796** **680 798**	1/- 1/-	9 9
	Multistop  		**48 500**	1/-	1
Ablaufkörper **Material:** Kunststoff **Kompatibilität:** für Hebeanlagen *Aqualift F Compact* und *Aqualift S Compact* 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 grau	**680 795** **680 797**	1/- 1/-	9 9
	Multistop  		**48 500**	1/-	1
	Megastop  		**48 550**	1/-	1
	Geruchsverschluss 		**680 696**	1/-	9

Hygiene/Geruchsschutz

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff	**Haarsieb**  	**48 700**	1/-	1

Übergangsstück

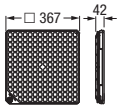
		Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** für Hebeanlagen *Aqualift F Compact* für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte **Inklusive:** DN 100 Muffe / DN 70 Spitzende verwendbar als Anschlussstück, Dichtung	 	DN 50/70 DN 70/100	**27 126** **27 602**	1/- 1/-	1 5

Zubehör

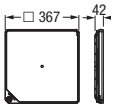
Aqualift F Compact / Aqualift S Compact

Abdeckungen, tagwasserdicht

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** für Hebeanlagen *Aqualift F Compact* und *Aqualift S Compact* zum Einbau in die Bodenplatte; bei Einsatz Entlüftung notwendig! **Inklusive:** Dichtung	**schwarz**	**830 050**	1/-	1
	befliesbar, steingrau, für Belaghöhe bis 18 mm	**830 052**	1/-	1



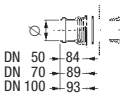






Zulaufstutzen

	Nennweite	Bohrloch in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** Hebeanlagen *Aqualift S Compact* **Inklusive:** Flachdichtung	DN 50	60	**39 005**	10/-	1
	DN 70	92	**39 007**	10/-	1
	DN 100	121	**39 100**	10/-	1





Druckleitungsset

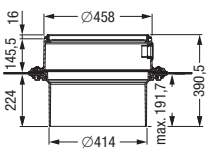
	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: Hebeanlagen *Aqualift F Compact* und *Aqualift S Compact* **Inklusive:** 5 m Druckleitungsschlauch DN 32 (DA 40 mm) DN 40 (DA 50 mm)	DN 32	**28 040**	1/10	5
	DN 40	**28 062**	1/10	5
Klickadapter	DN 32	**28 086**	1/-	5





Verlängerungsstück

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** für Hebeanlagen *Aqualift F Compact* und *Aqualift S Compact* 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**	**83 075**	1/-	6





Zubehör

Aqualift F Compact / Aqualift S Compact

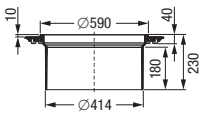
Verlängerungsstück

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit Flansch und Gegenflansch	**83 073**	1/-	6

Material: Kunststoff
Kompatibilität:
für Hebeanlagen *Aqualift F Compact*
und *Aqualift S Compact*
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!



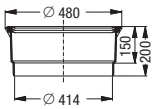


Verlängerungsstück

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
	83 070	1/14	6

Material: Kunststoff
Kompatibilität:
für Hebeanlagen *Aqualift F Compact*
und *Aqualift S Compact*
zum Einbau in die Bodenplatte
Inklusive: Dichtung
Verlängerung: max. 180 mm

Bei vertieftem Einbau Möglichkeit zur Wartung beachten!

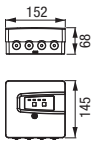




Warngerät

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit Elektrodensonde	**20 222**	1/-	5
mit optischer Sonde	**20 223**	1/-	5
potentialfreier Kontakt	**80 074**	1/-	5

Kompatibilität:
zur Überwachung und Meldung
von Überschwemmungen;
für leitende Flüssigkeiten (Artikel **20 222**)
bzw. leitende/nicht leitende Flüssigkeiten
(Artikel **20 223**)
Kabellänge: 5 m (verlängerbar bis 30 m)







Fernsignalgeber / Potentialfreier Kontakt

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Fernsignalgeber	**20 162**	1/-	6
potentialfreier Kontakt	**80 072**	1/-	5

Kompatibilität:
passend für alle Schaltgeräte 230 V Comfort
Fernsignalgeber Kabellänge: 20 m



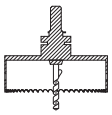


Zubehör

Aqualift F Compact / Aqualift S Compact

Sägeglockenset

	Rohrnenn-weite	Bohrloch in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Inklusive: Bohraufnahme	DN 50	60	**500 101**	1/-	3
	DN 70	92			
	DN 100	121			





Dichtung für Rohrdurchführung

Bohrgröße:
DN 50: 60 mm
DN 70: 92 mm
DN 100: 121 mm

Rohrnenn-weite	Rohraußen-durchmesser	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 50	DA 50	**850 114**	1/-	3
DN 70	DA 75	**850 116**	1/-	3
DN 100	DA 110	**850 117**	1/-	3





TeleControl Modem

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
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	**28 792**	1/-	5



Magnetfußantenne

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: für *TeleControl* Modem zur Verbesserung des Empfangs **Kabellänge:** 2,5 m	**28 793**	1/-	5



Abb.: Artikel 28 793

Verlängerungskabel (Kabellänge 2,5 m)	**28 794**	1/-	5

Kompressor-Set zur Lufteinperlung

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: zur Verwendung in Kombination mit Hebeanlagen und Pumpstationen mit Drucksteuerung: 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/-	5



PE-Druckschlauch (Meterware)	**680 071**	1/-	9

Zubehör

Aqualift F Compact / Aqualift S Compact

Nachrüstset Alarmschwimmer

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: für Hebeanlagen *Aqualift F Compact*; kombinierbar mit den Comfort-Schaltgeräten 230 V **Inklusive:** Schwimmerschalter, Schwimmerhalter **Kabellänge:** 5 m	**28 016**	1/-	5



Kabelverlängerung

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kabellänge: 10 m **Erklärung Kabelverlängerung** Hebeanlage *Aqualift F Compact* und *Aqualift S Compact* Auslieferung mit Kabellänge 5 m ***Aqualift F Compact Mono*** ***Aqualift S Compact 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 F Compact Duo*** ***Aqualift S Compact 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**	**80 889**	1/-	3
	für Pumpe	**80 891**	1/-	3



Hebeanlage *Aqualift S Duo*

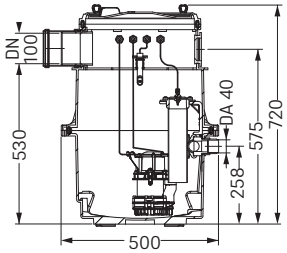
zur Überflurinstallation

Material: Kunststoff
Einbau: in frostgeschützten Räumen
Ausführung enthält:

- zwei Pumpen Typ GTF mit Druck-steuerung, entnehmbar
- Comfort-Schaltgerät mit Display
- USB-Schnittstelle
- Selbstdiagnosesystem SDS
- Anlage steckerfertig

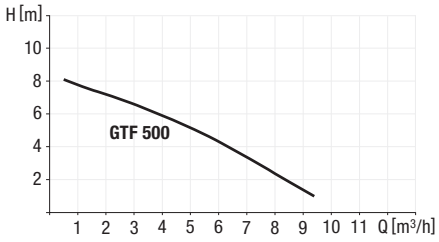
Kabellänge: 5 m





Pumpe GTF	Netzan-schluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
500-S1	230 V	**28 541-C**	1/2	5

Pumpenleistung



Pumpentyp	Spannung	Nennstrom	Motorleistung P1/P2	Drehzahl	Förder-höhe	Förder-menge
GTF 500-S1*	230 V ~ 50 Hz	2,5 A	0,5 kW / 0,36 kW	2800 min^{-1}	8 m	10 m^3/h

*Definition der S1-Pumpe siehe Seite 99

DIN EN 12050-2

Produkt online berechnen und planen:
smartselect.kessel.de

Hebeanlage *Aqualift S Duo*

zur Überflurinstallation

Material: Polyethylen PE-LLD, wasserdicht, beständig gegen aggressive Medien

Ausführung enthält:

- Behälter Schachtsystem LW 600
- Kunststoffhaube mit Schnellspannverschluss
- zwei Tauchmotorpumpen mit Druckmembransteuerung für leitende und nichtleitende Flüssigkeiten
- integrierte Rückschlagklappen
- Pumpen mit Einhandschnellverschlüssen
- Schaltgerät für die wechselseitige Ansteuerung der Pumpen, mit optischer und akustischer Alarmmeldung, spritzwassergeschützt, zur Wandmontage in trockenen, frostsicheren Gebäudeteilen
- Zulauf DN 100 (DA 110 mm)
- Druckanschluss DN 40, DA 50 mm (PE-HD)
- Druckmembran-Schaltung zur Pumpensteuerung
- Motorschutz (eingebaut)
- Steckvorrichtung Schuko 2-polig
- Anlage steckerfertig

Aufnahmeleistung: 2 x 1000 W

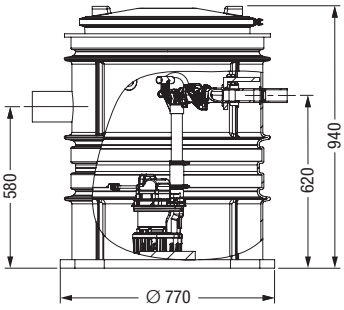
Schutzart: IP 68 (Pumpen), IP 54 (Schaltgerät)

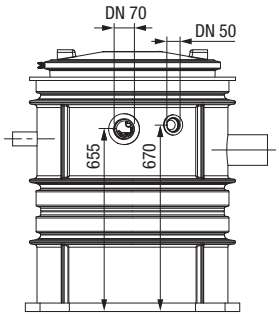
Kabellänge: 10 m

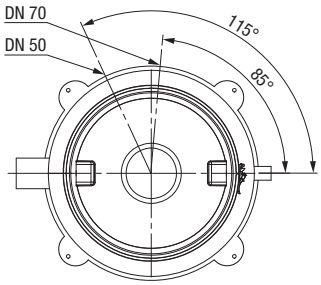
***Sonderanfertigung:**

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





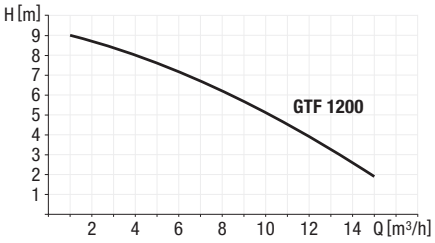




Duoanlage mit zwei Pumpen

Pumpe GTF	Netzanschluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
1200-S3	230 V	**826811-FA***	1/-	3

Pumpenleistung



Pumpentyp	Spannung	Nennstrom	Nennleistung (P1)	Aufnahmeleistung (P2)	Motorschutz	Bauhöhe	Zulaufhöhe	Fördermenge	Förderhöhe
GTF 1200-S3-50%*	230 V ~ 50 Hz	4,9 A	1,4 kW	0,8 kW	integriert	940 mm	580 mm (Behälterboden bis Mitte Rohe)	max.15,5 m³/h	max. 9 mm³/h

*Definition der S3-Pumpe siehe Seite 99

DIN EN 12050-2 Fabrikat: KESSEL

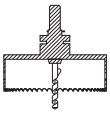
Zubehör

Aqualift S Duo

Fernsignalgeber / Potentialfreier Kontakt

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: passend für alle Schaltgeräte 230 V, nicht für Warngeräte Artikel **20 222** und **20 223** **Fernsignalgeber Kabellänge:** 20 m	Fernsignalgeber 	**20 162**	1/-	6
	potentialfreier Kontakt 	**80 072**	1/-	5

Sägeglockenset

		Rohrnenn-weite	Bohrloch in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Inklusive: Bohraufnahme	 	DN 50 DN 70 DN 100	60 92 121	**500 101**	1/-	3
		DN 100 DN 125 DN 150	121 133 168	**500 100**	1/-	3

Dichtung für Rohrdurchführung

		Rohrnenn-weite	Rohraußen-durchmesser	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: für alle Hebeanlagen *Aqualift S* **Bohrgröße:** DN 50: 60 mm DN 70: 92 mm DN 100: 121 mm DN 125: 133 mm DN 150: 168 mm	 	DN 50	DA 50	**850 114**	1/-	3
		DN 70	DA 75	**850 116**	1/-	3
		DN 100	DA 110	**850 117**	1/-	3
		DN 125	DA 125	**850 118**	1/-	3
		DN 150	DA 160	**850 119**	1/-	3

Kabelverlängerung

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kabellänge: 10 m	für optische Sonde	**80 889**	1/-	3
Erklärung Kabelverlängerung Hebeanlage *Aqualift S* Auslieferung mit Kabellänge 5 m	für Pumpe  	**80 891**	1/-	3

Aqualift S
Artikel **826811-FA** und **28 541-C**
Verlängerung auf 15 m / 25 m
Sonde: 1 x **80 889** / 2 x **80 889**
Pumpe: 2 x **80 891** / 4 x **80 891**

Hebeanlage
Aqualift F

Die Klassische für häusliches Abwasser.

Produkt online berechnen und planen:
smartselect.kessel.de

Der *Aqualift F* ist die klassische Lösung zur Entsorgung von häuslichem Abwasser. Die Hebeanlage transportiert neben Grauwasser auch Schwarzwasser. Je nach Variante besitzt der *Aqualift F* 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 Monoanlage ist mit einer Pumpe ausgestattet, die Duoanlage besitzt zwei Pumpen, die abwechselnd arbeiten. Duoanlagen 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.



Monoanlage mit sanitären Anschlüssen



Duoanlage hinter einem Fettabscheider

Drucksensor

Der *Aqualift F* verfügt über ein Tauchrohr zur sicheren pneumatischen Niveauerfassung. Ein optional erhältlicher Alarmsensor sorgt für zusätzliche Sicherheit.

Leistung und Steuerung

Den *Aqualift F* gibt es als Mono- und Duoanlage. 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.



Hebeanlage *Aqualift F Mono*

zur Überflurinstallation

Material: Sammelbehälter aus PE

Ausführung enthält:

- eine Pumpe Typ SPF
- Behältervolumen:
  Monoanlage 50 Liter
  max. Nutzvolumen:
  Monoanlage 20 Liter
- schalldämmende Unterlegmatte
- Standard-Schaltgerät oder Comfort-Schaltgerät
- 230 V-Versionen steckerfertig

Druckabgang:

senkrecht DN 100/DA 110 ohne Absperreinrichtung

oder

waagrecht DN 100/DA 110 mit Absperreinrichtung

Kabellänge: 5 m

↗ **Zubehör:** Seite 131



Abb.: Artikel 28 646-C

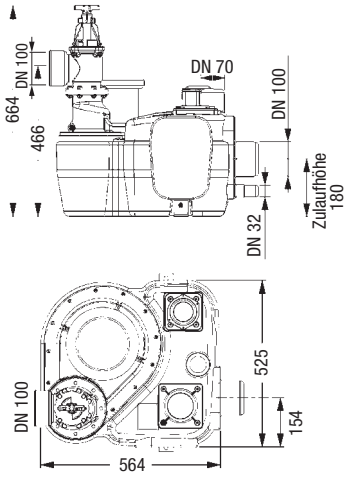
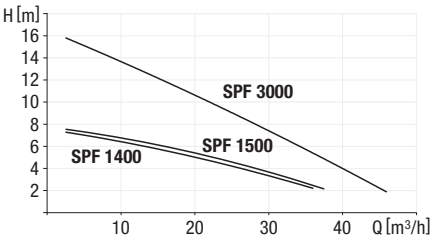


Abb.: Artikel 28 648-C

Monoanlage mit einer Pumpe

Pumpe SPF	Netzanschluss	Art.-Nr.	PG
mit Standard-Schaltgerät, ohne Absperreinrichtung			
1500-S3	400 V	**28 645**	5
3000-S3	400 V	**28 647**	5
mit Standard-Schaltgerät, mit Absperreinrichtung			
1500-S3	400 V	**28 644**	5
3000-S3	400 V	**28 649**	5
mit Comfort-Schaltgerät, ohne Absperreinrichtung			
1400-S3	230 V	**28 646-C**	5
1500-S3	400 V	**28 751**	5
3000-S3	400 V	**28 752**	5
mit Comfort-Schaltgerät, mit Absperreinrichtung			
1400-S3	230 V	**28 648-C**	5
1500-S3	400 V	**28 753**	5
3000-S3	400 V	**28 754**	5

Pumpenleistung



Pumpentyp	Nennleistung (P1)	Aufnahmeleistung (P2)	Spannung	Nennfrequenz	Nennstrom	Absicherung	Anschlussleitung 5 m Länge	Fördergut-temperatur	Gewicht (Pumpe)	Schutzart	Drehzahl	Fördermenge	Förderhöhe
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 99

LGAI Bauart geprüft · CE · DIN EN 12050-1

Hebeanlage *Aqualift F Duo*

zur Überflurinstallation

Material: Sammelbehälter aus PE

Ausführung enthält:

- zwei Pumpen Typ SPF
- Behältervolumen:
  Duoanlage 120 Liter
  max. Nutzvolumen:
  Duoanlage 50 Liter
- schalldämmende Unterlegmatte
- Standard-Schaltgerät oder
  Comfort-Schaltgerät
- 230 V-Versionen steckerfertig

Druckabgang:

senkrecht DN 100/DA 110 ohne Absperreinrichtung
oder
waagrecht DN 100/DA 110 mit Absperreinrichtung

Kabellänge: 5 m

↗ **Zubehör:** Seite 131



Abb.: Artikel 28 628-C

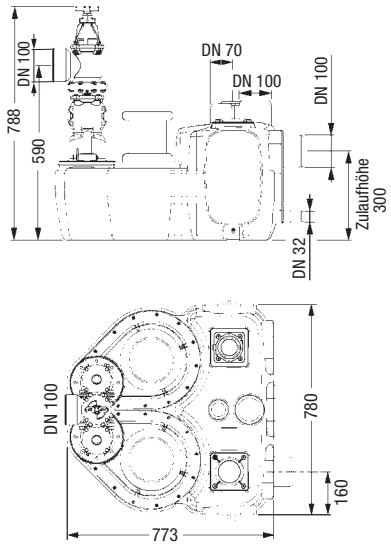
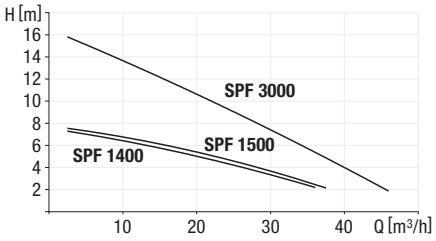


Abb.: Artikel 28 629-C

Duoanlage mit zwei Pumpen

Pumpe SPF	Netzanschluss	Art.-Nr.	PG
mit Standard-Schaltgerät, ohne Absperreinrichtung			
1500-S3	400 V	**28 652**	5
3000-S3	400 V	**28 634**	5
1500-S1	400 V	**11 600**	5
3000-S1	400 V	**11 601**	5
mit Standard-Schaltgerät, mit Absperreinrichtung			
1500-S3	400 V	**28 659**	5
3000-S3	400 V	**28 631**	5
1500-S1	400 V	**11 602**	5
3000-S1	400 V	**11 603**	5
mit Comfort-Schaltgerät, ohne Absperreinrichtung			
1400-S3	230 V	**28 628-C**	5
1500-S3	400 V	**28 764**	5
3000-S3	400 V	**28 765**	5
1400-S1	230 V	**11 605**	5
1500-S1	400 V	**11 604**	5
3000-S1	400 V	**11 606**	5
mit Comfort-Schaltgerät, mit Absperreinrichtung			
1400-S3	230 V	**28 629-C**	5
1500-S3	400 V	**28 766**	5
3000-S3	400 V	**28 767**	5
1400-S1	230 V	**11 608**	5
1500-S1	400 V	**11 607**	5
3000-S1	400 V	**11 609**	5

Pumpenleistung



Pumpentyp	Nennleistung (P1)	Aufnahmeleistung (P2)	Spannung	Nennfrequenz	Nennstrom	Absicherung	Anschlussleitung 5 m Länge	Fördergut-temperatur	Gewicht (Pumpe)	Schutzart	Drehzahl	Fördermenge	Förderhöhe
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 99

DIN EN 12050-1

Hebeanlage *Aqualift F XL* 200 Liter-Behälter

zur Überflurinstallation

Material: Sammelbehälter aus PE

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 (empfohlen 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

Kabellänge: 5 m

↗ **Zubehör:** Seite 131

Pumpenleistung

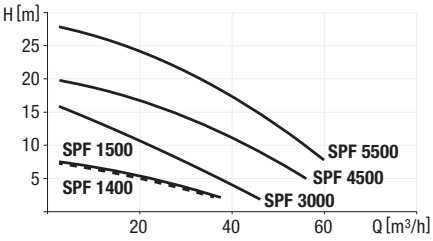




Abb.: Duoanlage mit Absperreinrichtung aus Kunststoff

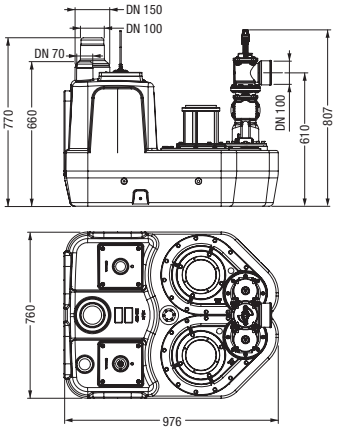
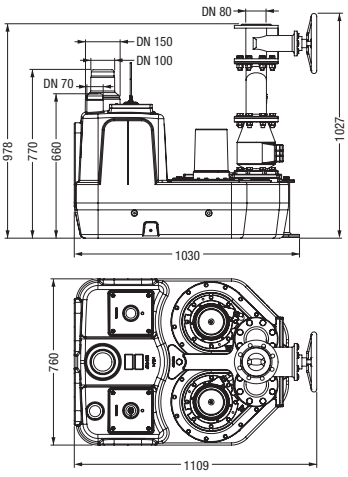




Abb.: Duoanlage mit Absperreinrichtung aus Guss



Monoanlage mit einer Pumpe

Pumpe SPF	Netzanschluss	Art.-Nr.	PG
ohne Absperreinrichtung			
1400-S3	230 V	**11 000**	5
1500-S3	400 V	**11 018**	5
3000-S3	400 V	**11 036**	5
mit Absperreinrichtung aus Kunststoff			
1400-S3	230 V	**11 002**	5
1500-S3	400 V	**11 020**	5
3000-S3	400 V	**11 038**	5

Duoanlage mit zwei Pumpen

Pumpe SPF	Netzanschluss	Art.-Nr.	PG
ohne Absperreinrichtung			
1400-S3	230 V	**11 001**	5
1500-S3	400 V	**11 019**	5
3000-S3	400 V	**11 037**	5
1400-S1	230 V	**11 085**	5
1500-S1	400 V	**11 095**	5
3000-S1	400 V	**11 105**	5
mit Absperreinrichtung aus Kunststoff			
1400-S3	230 V	**11 003**	5
1500-S3	400 V	**11 021**	5
3000-S3	400 V	**11 039**	5
1400-S1	230 V	**11 086**	5
1500-S1	400 V	**11 096**	5
3000-S1	400 V	**11 106**	5
mit einer Absperreinrichtung aus Guss			
3000-S3	400 V	**11 043**	5
4500-S3	400 V	**11 062**	5
5500-S3	400 V	**11 075**	5
3000-S1	400 V	**11 108**	5
4500-S1	400 V	**11 121**	5

Pumpentyp	Nennleistung (P1)	Aufnahmeleistung (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

CE **DIN EN 12050-1**

*Definition der S1 und S3-Pumpen siehe Seite 99

Hebeanlage *Aqualift F XL* 300 Liter-Behälter

zur Überflurinstallation

Material: Sammelbehälter aus PE

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 (empfohlen 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

Kabellänge: 5 m

↗ **Zubehör:** Seite 131

Pumpenleistung

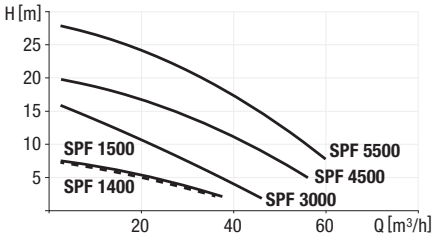




Abb.: Duoanlage mit Absperreinrichtung aus Kunststoff

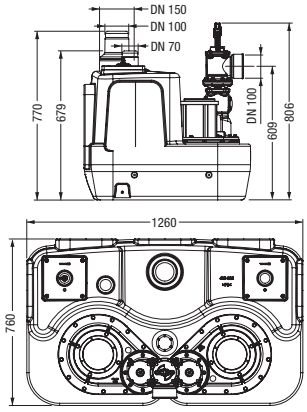
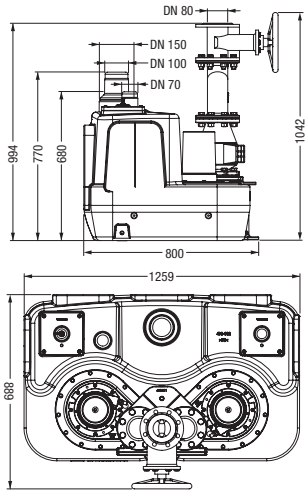




Abb.: Duoanlage mit Absperreinrichtung aus Guss



Duoanlage mit zwei Pumpen

Pumpe SPF	Netzanschluss	Art.-Nr.	PG
ohne Absperreinrichtung			
1400-S3	230 V	**11 010**	5
1500-S3	400 V	**11 028**	5
3000-S3	400 V	**11 046**	5
1400-S1	230 V	**11 090**	5
1500-S1	400 V	**11 100**	5
3000-S1	400 V	**11 110**	5
mit Absperreinrichtung aus Kunststoff			
1400-S3	230 V	**11 012**	5
1500-S3	400 V	**11 030**	5
3000-S3	400 V	**11 048**	5
1400-S1	230 V	**11 091**	5
1500-S1	400 V	**11 101**	5
3000-S1	400 V	**11 111**	5
mit einer Absperreinrichtung aus Guss			
3000-S3	400 V	**11 052**	5
4500-S3	400 V	**11 067**	5
5500-S3	400 V	**11 080**	5
3000-S1	400 V	**11 113**	5
4500-S1	400 V	**11 124**	5

Pumpentyp	Nennleistung (P1)	Aufnahmeleistung (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

DIN EN 12050-1

*Definition der S1 und S3-Pumpen siehe Seite 99

Hebeanlage *Aqualift F XL* 450 Liter-Behälter

zur Überflurinstallation

Material: Sammelbehälter aus PE

Ausführung enthält:

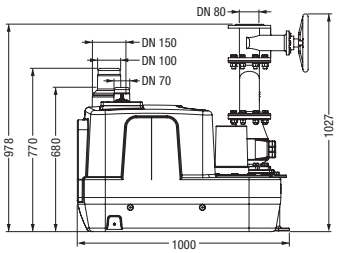
- zwei Pumpen Typ SPF
- Behältervolumen 450 Liter
  max. Nutzvolumen 250 Liter
- schalldämmende Unterlegmatte
- Comfort-Schaltgerät
- 230 V-Versionen steckerfertig
- ohne Absperreinrichtung oder
  mit Absperreinrichtung aus
  Kunststoff (PE) DN 100
- eine oder zwei (Aufpreis)
  Absperreinrichtung(en) aus Guss
  (empfohlen 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

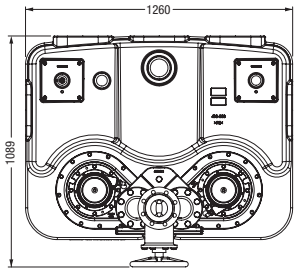
Kabellänge: 5 m

↗ **Zubehör:** Seite 131



Abb.: Duoanlage mit Absperreinrichtung aus Guss

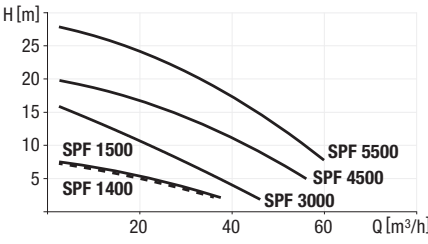




Duoanlage mit zwei Pumpen

Pumpe SPF	Netzanschluss	Art.-Nr.	PG
ohne Absperreinrichtung			
3000-S3	400 V	**11 054**	5
3000-S1	400 V	**11 115**	5
mit Absperreinrichtung aus Kunststoff			
3000-S3	400 V	**11 055**	5
3000-S1	400 V	**11 116**	5
mit einer Absperreinrichtung aus Guss			
3000-S3	400 V	**11 057**	5
4500-S3	400 V	**11 070**	5
5500-S3	400 V	**11 083**	5
4500-S1	400 V	**11 127**	5

Pumpenleistung



Pumpentyp	Nennleistung (P1)	Aufnahmeleistung (P2)	Spannung	Nennstrom	Gewicht	Fördermenge	Förderhöhe
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 99

DIN EN 12050-1

Zubehör

Aqualift F / Aqualift F XL

Fernsignalgeber / Potentialfreier Kontakt

Kompatibilität:
passend für alle Schaltgeräte 230 V,
nicht für Warngeräte Artikel **20 222** und **20 223**
Fernsignalgeber Kabellänge: 20 m

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Fernsignalgeber		**20 162**	1/-	6
potentialfreier Kontakt		**80 072**	1/-	5

Kompressor-Set zur Lufteinperlung

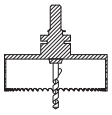
Kompatibilität:
zur Verwendung in Kombination mit Hebeanlagen und Pumpstationen mit Drucksteuerung:
verhindert Verschmutzungen, vermeidet Kondensatbildung im Druckschlauch, ermöglicht den Betrieb der Anlagen bei Druckschlauchlängen > 10 m – 30 m
Inklusive: Anschluss-T-Stück, 20 m Druckschlauch



	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
	28 048	1/-	5
PE-Druckschlauch (Meterware)	**680 071**	1/-	9

Sägeglockenset

Inklusive: Bohraufnahme





Rohrnennweite	Bohrloch in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 50	60	**500 101**	1/-	3
DN 70	92			
DN 100	121			
DN 100	121	**500 100**	1/-	3
DN 125	133			
DN 150	168			
DN 200[1)]	200	**500 102**	1/-	3

1) Bohrmaschine mit mind. 1000 W verwenden

Dichtung für Rohrdurchführung

Kompatibilität: für alle Hebeanlagen *Aqualift F*
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





Rohrnennweite	Rohraußendurchmesser	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 50	DA 50	**850 114**	1/-	3
DN 70	DA 75	**850 116**	1/-	3
DN 100	DA 110	**850 117**	1/-	3
DN 125	DA 125	**850 118**	1/-	3
DN 150	DA 160	**850 119**	1/-	3
DN 200	DA 200	**850 123**	1/-	3

Handmembranpumpe R1 1/2

Material: Guss
Kompatibilität:
zur manuellen Abwasserförderung
Inklusive: zu- und auslaufseitiges Kugelventil



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
R1 1/2	**28 680**	1/-	5

Zubehör

Aqualift F / Aqualift F XL

Nachrüstset Alarmschwimmer

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
28 014	1/-	5

Kompatibilität:
für Hebeanlagen *Aqualift F XL*;
Kombinierbar mit den Comfort-Schaltgeräten 230 V und 400 V
Inklusive: Schwimmerschalter, Schwimmerhalter, Abdeckung
Kabellänge: 5 m



Nachrüstset Alarmschwimmer

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
28 015	1/-	5

Kompatibilität:
für Hebeanlagen *Aqualift F* und *Aqualift F Duo*;
kombinierbar mit den Comfort-Schaltgeräten 230 V und 400 V
Inklusive: Schwimmerschalter, Schwimmerhalter, Abdeckung
Kabellänge: 5 m



TeleControl Modem

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
28 792	1/-	5

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

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
28 793	1/-	5

Kompatibilität:
für *TeleControl* Modem
zur Verbesserung des Empfangs
Kabellänge: 2,5 m



Abb.: Artikel 28 793

Verlängerungskabel (Kabellänge 2,5 m) — **28 794** — 1/- — 5

Elastische Schlauchverbindung

Material: Gummigewebe
Kompatibilität:
für Anschlussadapter und Druckleitungen aus PE: für Hebeanlagen *Aqualift F* und *Aqualift F XL*
Inklusive: Schlauchschellen
Länge: 200 mm



	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
für Handmembranpumpe	DN 32	**28 660**	1/-	5
für Entlüftung	DN 70	**28 661**	1/-	5
für Anschlussadapter und Druckleitungen	DN 80	**28 662**	1/-	5
	DN 100	**28 663**	1/-	5

Zubehör

Aqualift F / Aqualift F XL

Absperreinrichtung

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** für alle Hebeanlagen *Aqualift F*	DN 80	**28 682**	1/-	5
	DN 100	**28 683**	1/-	5



Absperrschieber

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** für zulaufseitige (drucklose) Installation für alle Hebeanlagen *Aqualift F*	DN 100	**28 698**	1/-	5
	DN 150	**28 699**	1/-	5



Absperrschieber

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: PE **Kompatibilität:** für die Druckleitung von KESSEL-Hebeanlagen mit Kunststoffarmatur, senkrecht	DN 80	**28 715**	1/-	5



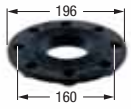
mit verschraubtem Flanschadapter

	DN 80	**28 716**	1/-	5



Flanschadapter

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: PE **Kompatibilität:** von KESSEL-Armatur auf Normflansch	DN 80	**28 714**	1/-	5



Schlauchanschluss

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: PE **Kompatibilität:** für KESSEL-Kunststoffarmatur	DN 80	**28 713**	1/-	5



	DN 100	**28 712**	1/-	5



Rückflussverhinderer

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Grauguss **Inklusive:** Flansch DN 80 nach DIN 2501, Rückflussverhinderer mit Klappe und Anlüftevorrichtung	DN 80	**28 021**	1/-	5



Zubehör

Aqualift F / Aqualift F XL

Anschlussadapter

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
	DN 80	**28 067**	1/-	5
	DN 100	**28 020**	1/-	5

Material: Grauguss
Kompatibilität:
zum Übergang von Druckabgang bei *Aqualift F 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





Absperrschieber

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
	DN 80	**28 041**	1/-	5

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



Hosenrohr

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
	DN 80	**28 042**	1/-	5

Material: Grauguss
Kompatibilität:
Hebeanlagen *Aqualift F XL*
Inklusive: Flansch DN 80 nach DIN 2501



Flachdichtung

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
	DN 80	**28 043**	1/-	5
	DN 100	**28 044**	1/-	5

Kompatibilität:
für Flansch nach DIN 2501,
für Druckverrohrung DN 80



Flanschadapter von DN 80 auf DN 100

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
	-	**28 068**	1/-	5

Material: Grauguss
Kompatibilität:
für Druckleitungen aus Grauguss
Inklusive: Flansche nach DIN 2501



Service

Aqualift F / Aqualift F XL

Inbetriebnahme und Einweisung

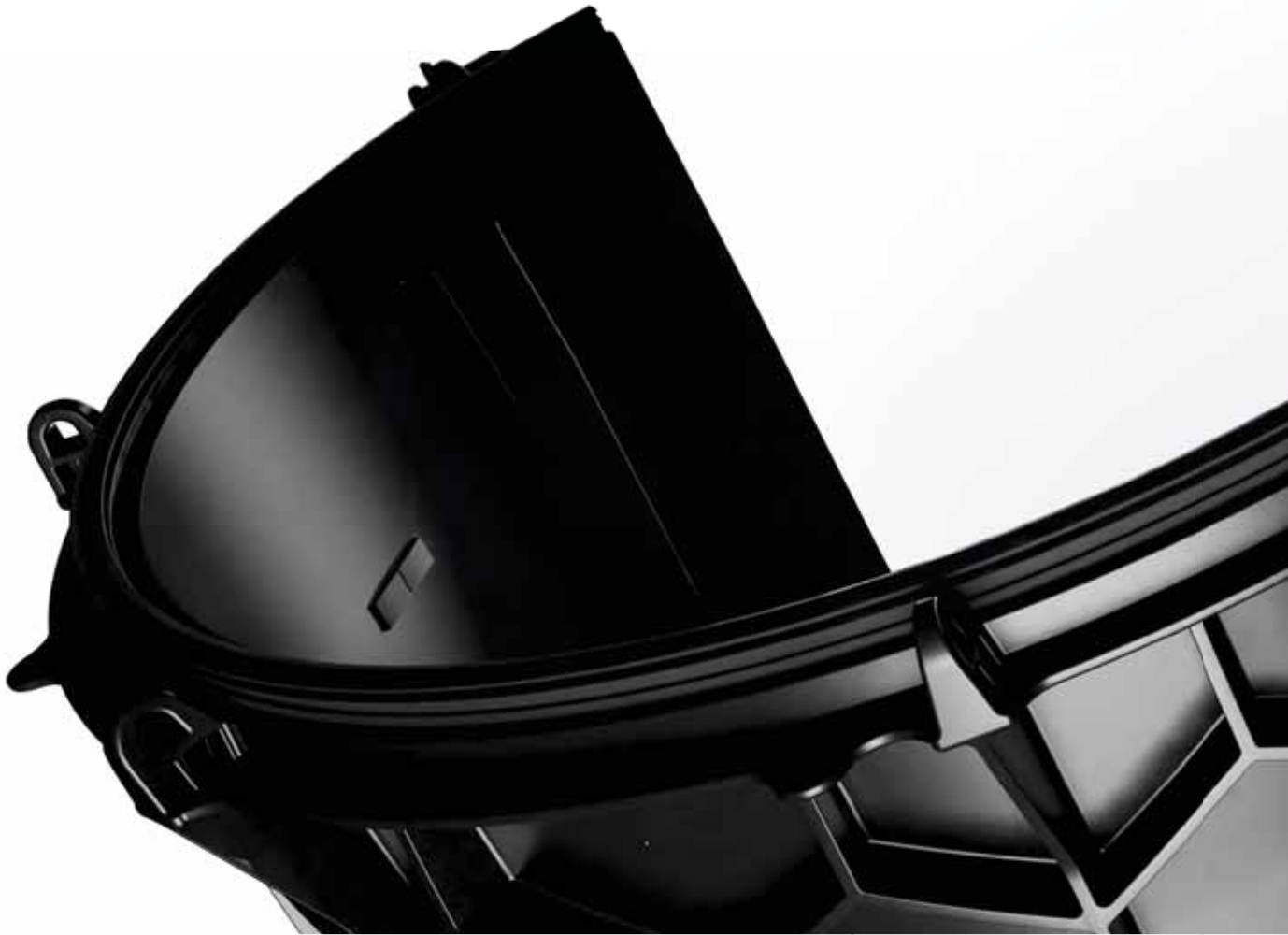
		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: *Aqualift F Mono/Duo, Aqualift F XL Mono/Duo*	*Aqualift F Mono*	80 204	-	-
	Aqualift F Duo	80 205	-	-
	Aqualift F XL Mono/Duo	80 206	-	-

Wartung

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: *Aqualift F Mono/Duo, Aqualift F XL Mono/Duo*	*Aqualift F Mono*	80 304	-	-
	Aqualift F Duo	80 305	-	-
	Aqualift F XL Mono/Duo	80 306	-	-

3.2 Pumpstationen

Für den Einbau in die Betonplatte oder ins Erdreich





So wird's gemacht

Planung einer Pumpstation

1 Technikmodul mit geeigneter Pumpenleistung auswählen

Produkt online berechnen und planen:
smartselect.kessel.de

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 144
↗ **Technikmodul zum Einbau ins Erdeinbau oder in eine Bodenplatte:** ab Seite 146

2 Technikschacht 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

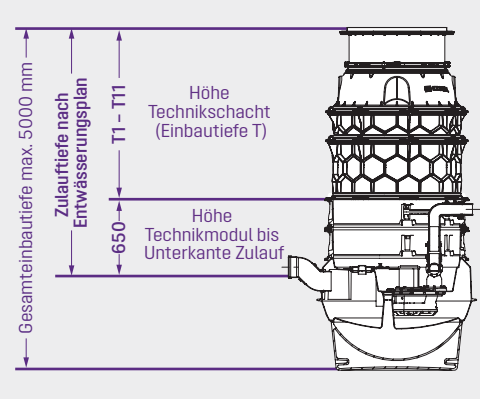


Zugang LW 800

Für Zugang LW 600 zur Wartung Zulauftiefe von mindestens 1.780 mm erforderlich

3 Technikschachthöhe (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.



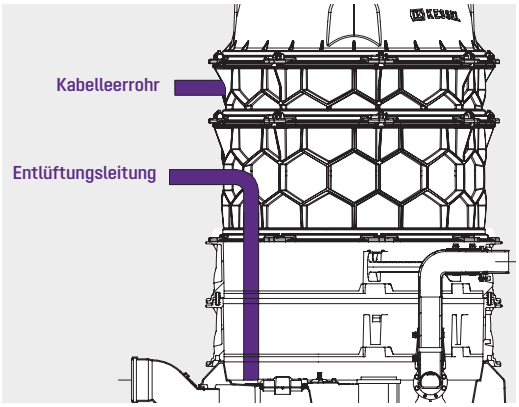
Achtung: Prüfen Sie den Grundwasserstand.

Die KESSEL-Technikschächte 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 Technikschachts. 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 157

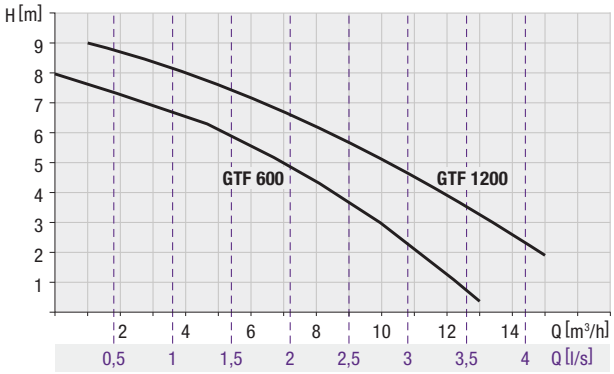
Pumpen
Leistungsdiagramme

Definition Pumpen S1 und S3

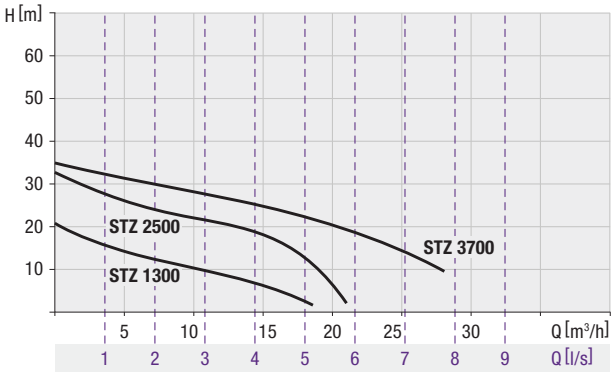
Die Betriebsart von Pumpen wird gemäß IEC (International Electrotechnical Commission) 60034-1 definiert. Dabei werden die Pumpen bei einer Medien- und Umgebungslufttemperatur von 40°C betrieben. Die KESSEL-Pumpen sind verfügbar in einer Version S3 und einer Version S1 (dauerlauffähig). Im zweiten Fall 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

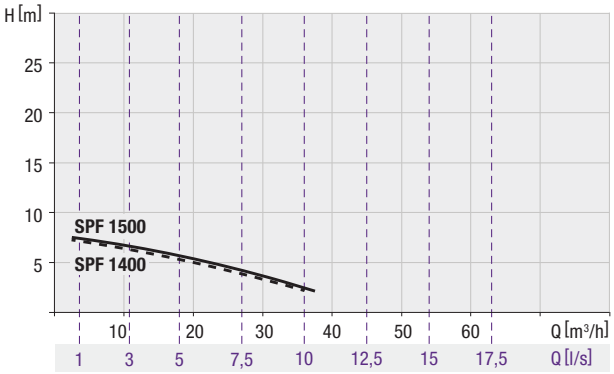
KTP = KESSEL Tauchpumpe
GTF = Grauwasser-Tauchpumpe mit Freistromrad
GTK = Grauwasser-Tauchpumpe mit Kanalrad
SPF = Schwarzwasserpumpe mit Freistromrad
SPZ = Schwarzwasserpumpe mit Zerhacker
STZ = Schwarzwasser-Tauchpumpe mit Zerhacker



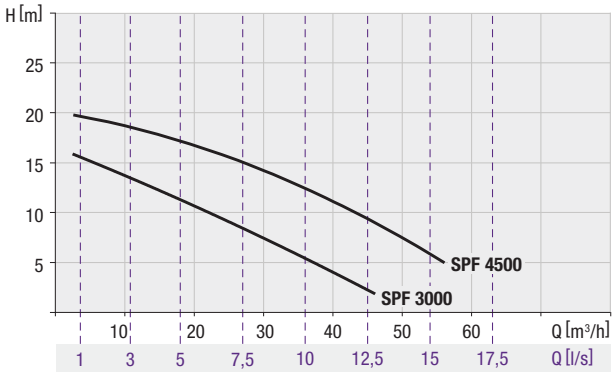
Pumpe GTF 600 und GTF 1200



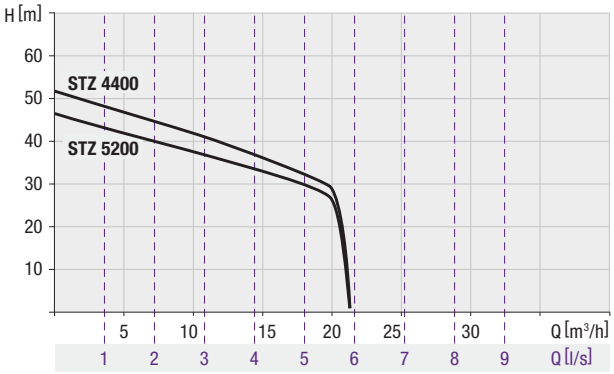
Pumpe STZ 1300, STZ 2500 und STZ 3700



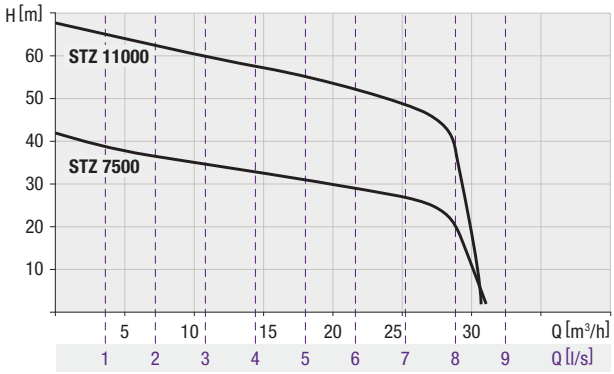
Pumpe SPF 1400 und SPF 1500



Pumpe SPF 3000 und SPF 4500



Pumpe STZ 4400 und STZ 5200



Pumpe STZ 7500 und STZ 11000

Pumpstation *Aqualift F XL*

Die Leistungsstarke für Gewerbe, Industrie und Kommunen.

Für höchste Ansprüche: Der *Aqualift F 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.

Der *Aqualift F XL* ist als Mono- oder Duoanlage mit Pumpen in verschiedenen Leistungsklassen erhältlich. Zahlreiche Aufsatzstücke aus verschiedenen Materialien sorgen dafür, dass die Pumpstation flexibel an unterschiedlichen Einsatzorten installiert werden kann.



Aqualift F XL hinter einem Fettabscheider



Niedrigsteinbau mit entsprechendem Technikmodul

Flexibler Einbau

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

Wenn Sie den *Aqualift F XL* innerhalb des Gebäudes einsetzen möchten:

↗ **Pumpstation *Aqualift F XL*:** Seite 144

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 an Orten, an denen aufgrund von fäkalienhaltigem Abwasser und/oder Leichtflüssigkeiten explosive Gase entstehen können.

Technikmodul *Aqualift F XL Mono/Duo*

Trockenaufstellung, Variante für niedrigsten Einbau

Material: Bodenteil aus PE

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 auszuführen

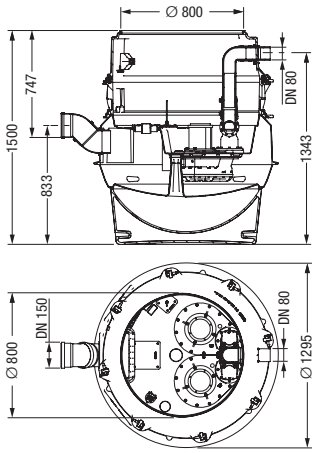
Ausführung enthält:

- Pumpstation *Aqualift F 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
- Absperreinrichtungen auf Druckleitungsseite

Kabellänge: 10 m

↗ **Einbau:** in Kombination mit Aufsatzstück LW 800 Seite 145
↗ **Zubehör:** ab Seite 156
↗ **Leistungsdiagramm:** Seite 140 – 141





Monoanlage mit einer Pumpe

Pumpe SPF	Netzanschluss	Art.-Nr.	PG
mit Comfort-Schaltgerät			
1400-S3	230 V	**874 20 12**	3
1500-S3	400 V	**874 20 13**	3
3000-S3	400 V	**874 20 14**	3
4500-S3	400 V	**874 20 15**	3

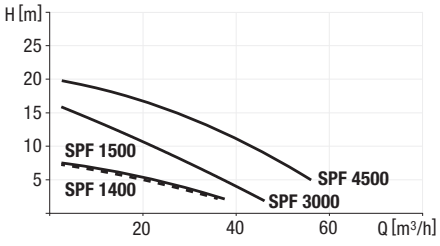
Duoanlage mit zwei Pumpen

Pumpe SPF	Netzanschluss	Art.-Nr.	PG
mit Comfort-Schaltgerät			
1400-S3	230 V	**874 20 16**	3
1500-S3	400 V	**874 20 17**	3
3000-S3	400 V	**874 20 18**	3
4500-S3	400 V	**874 20 19**	3
1400-S1	230 V	**874 20 20**	3
1500-S1	400 V	**874 20 21**	3
3000-S1	400 V	**874 20 22**	3
4500-S1	400 V	**874 20 23**	3

Technikmodul *Aqualift F XL* in Kombination mit Aufsatzstücken LW 800



Pumpenleistung



Pumpentyp	Spannung	Nennstrom	Nennleistung (P1)	Aufnahmeleistung (P2)	Fördermenge	Förderhöhe
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 99

DIN EN 12050-1

Produkt online berechnen und planen:
smartselect.kessel.de

Aufsatzstücke LW 800

Material:
Kunststoff/Edelstahl
Kompatibilität:
zur Verwendung als Aufsatzstück für die Technikmodule *Aqualift F XL Mono/Duo* für Variante für niedrigsten Einbau
Seite 144
Ausführung:
mit/ohne WU-Flansch

	Einbautiefe T in mm (min./max.)	Abdeckung	Art.-Nr.	PG
eckig, befliesbar, ohne WU-Flansch	65 - 314	Klasse A/L 15	**874 01 75**	3
				
eckig, befliesbar, mit WU-Flansch	282 - 531	Klasse A/L 15	**874 01 76**	3
				
eckig, nicht befliesbar, ohne WU-Flansch	50 - 299	Klasse A/L 15	**874 01 77**	3
				
eckig, nicht befliesbar, rutschhemmend, mit WU-Flansch	267 - 516	Klasse A/L 15	**874 01 78**	3
				
eckig, ohne WU-Flansch	274 - 523 274 - 523	Klasse B Klasse D	**874 01 79** **874 01 80**	3 3
				
rund, ohne WU-Flansch	65 - 314	Klasse K 3	**874 01 81**	3
				

Technikmodul *Aqualift F XL Mono/Duo*

Trockenaufstellung, zum Einbau ins Erdreich oder in eine Bodenplatte

Material: Bodenteil aus PE

Einbau: in Kombination mit Technikschacht-Modul

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

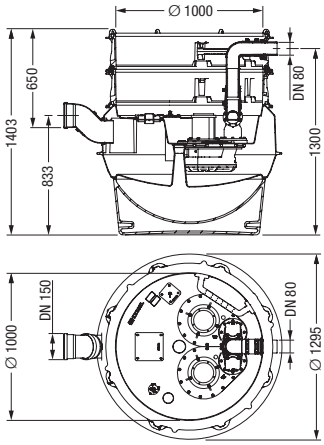
Ausführung enthält:

- Pumpstation *Aqualift F 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

↗ **Einbau:**
in Kombination mit Technikschacht
Seite 154 – 155
↗ **Zubehör:** ab Seite 156
↗ **Leistungsdiagramm:** Seite 140 – 141





Monoanlage mit einer Pumpe

Pumpe SPF	Netzanschluss	Art.-Nr.	PG
mit Comfort-Schaltgerät			
1400-S3	230 V	**874 20 00**	3
1500-S3	400 V	**874 20 01**	3
3000-S3	400 V	**874 20 02**	3
4500-S3	400 V	**874 20 03**	3

Duoanlage mit zwei Pumpen

Pumpe SPF	Netzanschluss	Art.-Nr.	PG
mit Comfort-Schaltgerät			
1400-S3	230 V	**874 20 04**	3
1500-S3	400 V	**874 20 05**	3
3000-S3	400 V	**874 20 06**	3
4500-S3	400 V	**874 20 07**	3
1400-S1	230 V	**874 20 08**	3
1500-S1	400 V	**874 20 09**	3
3000-S1	400 V	**874 20 10**	3
4500-S1	400 V	**874 20 11**	3

Technikmodul *Aqualift F XL*
in Kombination mit Technikschacht LW 1000

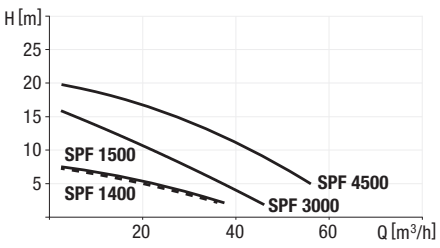
Zugang LW 600



Zugang LW 800



Pumpenleistung



Pumpentyp	Spannung	Nennstrom	Nennleistung (P1)	Aufnahmeleistung (P2)	Fördermenge	Förderhöhe
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 99

CE DIN EN 12050-1

Produkt online berechnen und planen:
smartselect.kessel.de

Technikmodul *Aqualift F XL Mono/Duo*

Nassaufstellung, zum Einbau ins Erdreich oder in eine Bodenplatte

Material: Bodenteil sowie Zu- und Auslauf aus PE

Einbau: in Kombination mit Technikschacht-Modul

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

Ausführung enthält:

- Pumpstation *Aqualift F XL Mono / Duo*
- aufgeschweißten Schachtring
- Zulauf DN 150
- Druckabgang DN 50, DN 80 durch Ablängen
- Rückflussverhinderer
- Absperreinrichtungen auf Druckleitungsseite
- Pegelsonde

Pumpentypen:

STZ, 400 V, Betriebsart S1

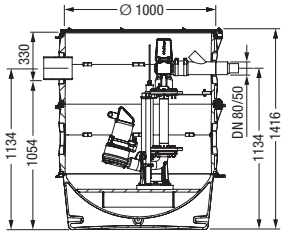
Kabellänge: 10 m (30 m auf Anfrage)

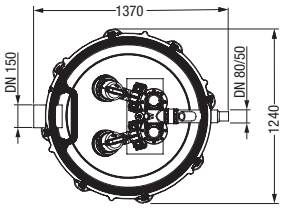
↗ **Einbau:** in Kombination mit Technikschacht Seite 154 – 155

↗ **Zubehör:** ab Seite 156

↗ **Leistungsdiagramm:** Seite 140 – 141







Monoanlage mit einer Pumpe

Pumpe STZ	Nutzvol. in Liter	Art.-Nr.	PG
mit Comfort-Schaltgerät			
1300-S1	310	**874 30 14**	3
2500-S1	310	**874 30 15**	3
3700-S1	310	**874 30 16**	3

Duoanlage mit zwei Pumpen

Pumpe STZ	Nutzvol. in Liter	Art.-Nr.	PG
mit Comfort-Schaltgerät			
1300-S1	300	**874 30 17**	3
2500-S1	300	**874 30 18**	3
3700-S1	300	**874 30 19**	3

Technikmodul *Aqualift F XL* in Kombination mit Technikschacht LW 1000

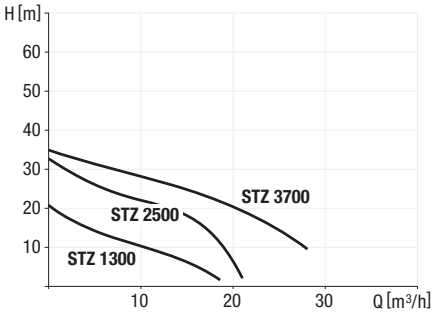
Zugang LW 600



Zugang LW 800



Pumpenleistung



Pumpentyp	Spannung	Nennstrom	Nenn-leistung (P1)	Aufnahme-leistung (P2)	Förder-menge	Förder-höhe
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 99

CE DIN EN 12050-1 Ex ATEX-Ausführung

Produkt online berechnen und planen: smartselect.kessel.de

Technikmodul *Aqualift F XL Mono/Duo*

Nassaufstellung, zum Einbau ins Erdreich

Material: Bodenteil sowie Zu- und Auslauf aus PE, Wickelschacht

Einbau: in Kombination mit Technikschacht-Modul

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

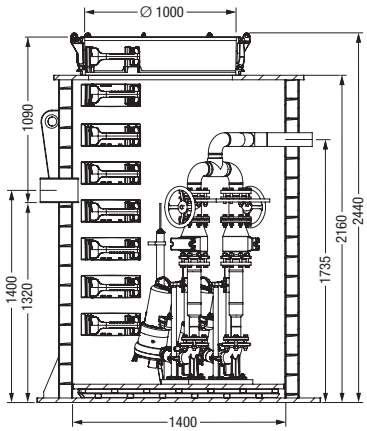
Ausführung enthält:

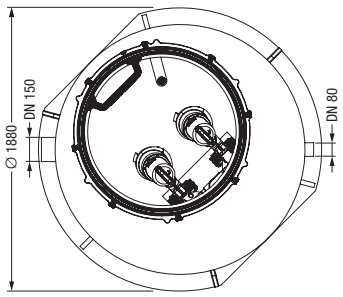
- Pumpstation *Aqualift F XL Mono / Duo*
- aufgeschweißten Schachtring
- Zulauf DN 150
- Druckabgang DN 80

Kabellänge: 10 m (30 m auf Anfrage)

↗ **Einbau:** in Kombination mit Technikschacht Seite 154 – 155
↗ **Zubehör:** ab Seite 156
↗ **Leistungsdiagramm:** Seite 140 – 141







Monoanlage mit einer Pumpe

Pumpe STZ	Nutzvol. in Liter	Art.-Nr.	PG
mit Comfort-Schaltgerät			
4400-S1	820	**874 30 35**	3
5200-S1	820	**874 30 36**	3
7500-S1	820	**874 30 37**	3
11000-S1	820	**874 30 38**	3

Duoanlage mit zwei Pumpen

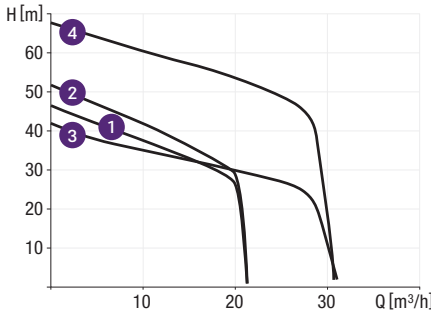
Pumpe STZ	Nutzvol. in Liter	Art.-Nr.	PG
mit Comfort-Schaltgerät			
4400-S1	800	**874 30 39**	3
5200-S1	800	**874 30 40**	3
7500-S1	800	**874 30 41**	3
11000-S1	800	**874 30 42**	3

Technikmodul *Aqualift F XL* in Kombination mit Technikschacht LW 1000

Zugang LW 600 | Zugang LW 800



Pumpenleistung



Pumpentyp	Spannung	Nennstrom	Nenn-leistung (P1)	Aufnahme-leistung (P2)	Förder-menge	Förder-höhe
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 99

CE DIN EN 12050-1

Produkt online berechnen und planen:
smartselect.kessel.de

Pumpstationen *Aqualift S*

zum Einbau ins Erdreich für Schmutz- und Regenwasser

Material: Schachtsystem LW 600 aus PE-LLD

Einbau:

beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 2500 mm

Ausführung enthält:

- Mono- oder Duoanlage
- Pumpstation *Aqualift S* im Schachtsystem LW 600
- Zulauf DN 100 (GTF 600), Zulauf DN 150 (GTF 1200)
- Druckabgang DN 32

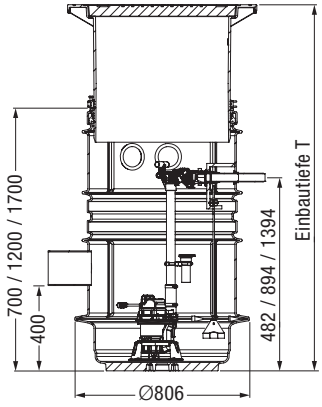
Abdeckung:

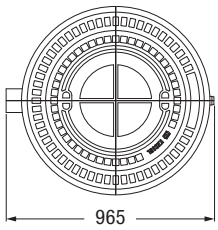
nach DIN EN 124 aus Beton/Guss, Klasse A/B oder Klasse D

Kabellänge: 10 m

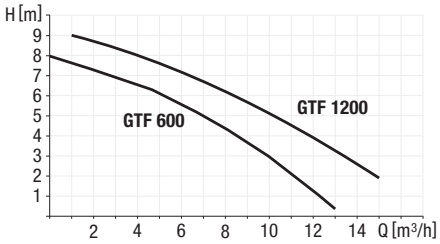
↗ **Leistungsdiagramm:** Seite 140 – 141







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 m^3/h	8 m
GTF 1200-S3-50%*	Wechselstrom	230 V	4,9 A	1180 W / 720 W	2.800 min^{-1}	integriert	IP 68	15,5 m^3/h	9 m

*Definition der S1 und S3-Pumpen siehe Seite 99

Monoanlage
mit einer Pumpe mit Schwimmer

Pumpe	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	PG
Abdeckung Klasse A/B			
GTF 600	800 - 1250	**825 810B**	3
GTF 600	1300 - 1750	**825 820B**	3
GTF 600	1800 - 2250	**825 830B**	3
GTF 1200	800 - 1250	**827 810B**	3
GTF 1200	1300 - 1750	**827 820B**	3
GTF 1200	1800 - 2250	**827 830B**	3
Abdeckung Klasse D			
GTF 600	800 - 1250	**825 810D**	3
GTF 600	1300 - 1750	**825 820D**	3
GTF 600	1800 - 2250	**825 830D**	3
GTF 1200	800 - 1250	**827 810D**	3
GTF 1200	1300 - 1750	**827 820D**	3
GTF 1200	1800 - 2250	**827 830D**	3

Monoanlage
mit einer Pumpe mit SDS-Schaltgerät und pneumatischer Niveauerfassung

Pumpe	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	PG
Abdeckung Klasse A/B			
GTF 600	800 - 1250	**825 811B**	3
GTF 600	1300 - 1750	**825 821B**	3
GTF 600	1800 - 2250	**825 831B**	3
GTF 1200	800 - 1250	**827 811B**	3
GTF 1200	1300 - 1750	**827 821B**	3
GTF 1200	1800 - 2250	**827 831B**	3
Abdeckung Klasse D			
GTF 600	800 - 1250	**825 811D**	3
GTF 600	1300 - 1750	**825 821D**	3
GTF 600	1800 - 2250	**825 831D**	3
GTF 1200	800 - 1250	**827 811D**	3
GTF 1200	1300 - 1750	**827 821D**	3
GTF 1200	1800 - 2250	**827 831D**	3

Duoanlage
mit zwei Pumpen mit SDS-Schaltgerät und pneumatischer Niveauerfassung

Pumpe	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	PG
Abdeckung Klasse A/B			
GTF 600	800 - 1250	**824 811B**	3
GTF 600	1300 - 1750	**824 821B**	3
GTF 600	1800 - 2250	**824 831B**	3
GTF 1200	800 - 1250	**826 811B**	3
GTF 1200	1300 - 1750	**826 821B**	3
GTF 1200	1800 - 2250	**826 831B**	3
Abdeckung Klasse D			
GTF 600	800 - 1250	**824 811D**	3
GTF 600	1300 - 1750	**824 821D**	3
GTF 600	1800 - 2250	**824 831D**	3
GTF 1200	800 - 1250	**826 811D**	3
GTF 1200	1300 - 1750	**826 821D**	3
GTF 1200	1800 - 2250	**826 831D**	3

CE DIN EN 12050-2

Technikmodul *Aqualift S XL Mono/Duo*

Nassaufstellung, zum Einbau ins Erdreich oder in eine Bodenplatte

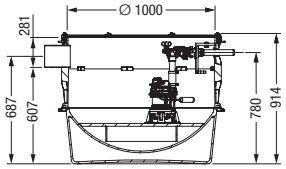
Material: Bodenteil sowie Zu- und Auslauf aus PE
Einbau: in Kombination mit Technikschacht-Modul
- beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm

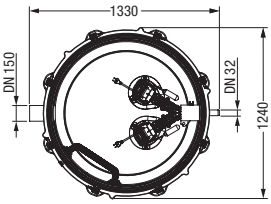
Ausführung enthält:
- Pumpstation *Aqualift S XL Mono / Duo*
- aufgeschweißten Schachtring
- Zulauf DN 150
- Druckabgang DN 32
- Rückflussverhinderer

Kabellänge: 10 m (30 m auf Anfrage)

↗ **Einbau:** in Kombination mit Technikschacht Seite 154 – 155
↗ **Zubehör:** ab Seite 156







Monoanlage mit einer Pumpe 230 V

Pumpe	Nutzvol. in Liter	Art.-Nr.	PG
mit Schwimmer			
GTF 600-S1	90	**874 30 04**	3
GTF 1200-S3	100	**874 30 09**	3
mit SDS-Schaltgerät und pneumatischer Niveauerfassung (mit Tauchglocke)			
GTF 600-S1	90	**874 30 05**	3
GTF 1200-S3	100	**874 30 10**	3

Duoanlage mit zwei Pumpen 230 V

Pumpe	Nutzvol. in Liter	Art.-Nr.	PG
mit SDS-Schaltgerät und pneumatischer Niveauerfassung (mit Tauchglocke)			
GTF 600-S1	90	**874 30 07**	3
GTF 1200-S3	100	**874 30 12**	3

Technikmodul *Aqualift S XL* in Kombination mit Technikschacht LW 1000

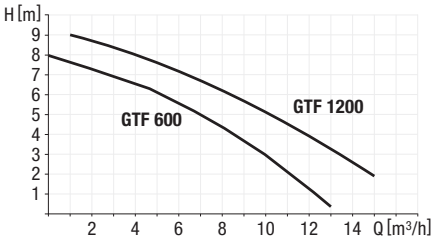
Zugang LW 600



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 m^3/h	8 m
GTF 1200-S3-50%*	Wechselstrom	230 V	4,9 A	1180 W / 720 W	2.800 min^{-1}	integriert	IP 68	15,5 m^3/h	9 m

*Definition der S1 und S3-Pumpen siehe Seite 99

CE DIN EN 12050-2

Produkt online berechnen und planen:
smartselect.kessel.de

Technikmodul *Aqualift S XL Mono/Duo*

Nassaufstellung, zum Einbau ins Erdreich oder in eine Bodenplatte

Material: Bodenteil sowie Zu- und Auslauf aus PE

Einbau: in Kombination mit Technikschacht-Modul

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

Ausführung enthält:

- Pumpstation *Aqualift S XL Mono / Duo*
- aufgeschweißten Schachtring
- Zulauf DN 150
- Druckabgang DN 50, DN 80 durch Ablängen
- Rückflussverhinderer
- Absperreinrichtungen auf Druckleitungsseite
- Pegelsonde

Pumpentypen:

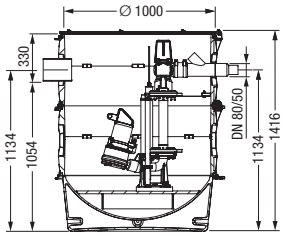
GTF, 400 V, Betriebsart S1

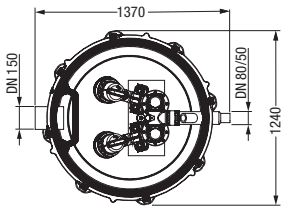
Kabellänge: 10 m (30 m auf Anfrage)

↗ **Einbau:** in Kombination mit Technikschacht Seite 154 – 155

↗ **Zubehör:** ab Seite 156







Monoanlage mit einer Pumpe

Pumpe GTF	Nutzvol. in Liter	Art.-Nr.	PG
mit Comfort-Schaltgerät			
1600-S1	350	**874 30 20**	3
2600-S1	350	**874 30 21**	3
4000-S1	350	**874 30 22**	3

Duoanlage mit zwei Pumpen

Pumpe GTF	Nutzvol. in Liter	Art.-Nr.	PG
mit Comfort-Schaltgerät			
1600-S1	340	**874 30 23**	3
2600-S1	340	**874 30 24**	3
4000-S1	340	**874 30 25**	3

Technikmodul *Aqualift S XL* in Kombination mit Technikschacht LW 1000

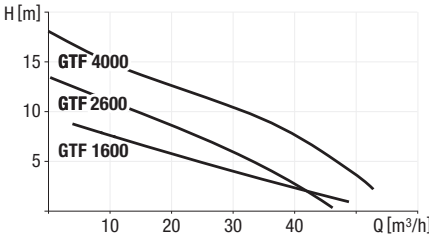
Zugang LW 600



Zugang LW 800



Pumpenleistung



Pumpentyp	Spannung	Nennstrom	Nenn-leistung (P1)	Aufnahme-leistung (P2)	Fördermenge	Förderhöhe
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 99

CE DIN EN 12050-2

Produkt online berechnen und planen: smartselect.kessel.de

Technikmodul *Aqualift S XL Mono/Duo*

Nassaufstellung, zum Einbau ins Erdreich oder in eine Bodenplatte

Material: Bodenteil sowie Zu- und Auslauf aus PE
Einbau: in Kombination mit Technikschacht-Modul (z.B. hinter Abscheideranlagen)

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

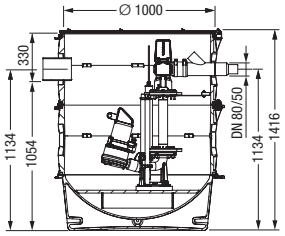
Ausführung enthält:

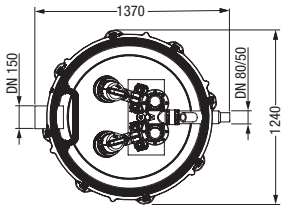
- Pumpstation *Aqualift S XL Mono / Duo*
- aufgeschweißten Schachtring
- Zulauf DN 150
- Druckabgang DN 50, DN 80 durch Ablängen
- Rückflussverhinderer
- Absperreinrichtungen auf Druckleitungsseite
- Pegelsonde

Pumpentypen:
GTK, 400 V, Betriebsart S1
Kabellänge: 10 m (30 m auf Anfrage)

↗ **Einbau:** in Kombination mit Technikschacht Seite 154 – 155
↗ **Zubehör:** ab Seite 156







Monoanlage mit einer Pumpe

Pumpe GTK	Nutzvol. in Liter	Art.-Nr.	PG
mit Comfort-Schaltgerät			
1300-S1	350	**874 30 26**	3
2600-S1	350	**874 30 27**	3
3700-S1	350	**874 30 28**	3

Duoanlage mit zwei Pumpen

Pumpe GTK	Nutzvol. in Liter	Art.-Nr.	PG
mit Comfort-Schaltgerät			
1300-S1	340	**874 30 29**	3
2600-S1	340	**874 30 30**	3
3700-S1	340	**874 30 31**	3

Technikmodul *Aqualift S XL* in Kombination mit Technikschacht LW 1000

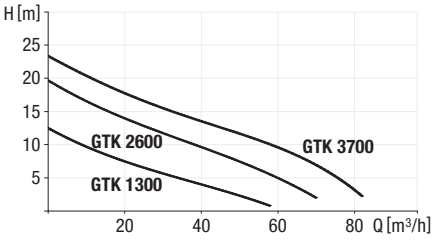
Zugang LW 600



Zugang LW 800



Pumpenleistung



Pumpentyp	Spannung	Nennstrom	Nenn-leistung (P1)	Aufnahme-leistung (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 99

CE DIN EN 12050-2

Produkt online berechnen und planen:
smartselect.kessel.de

Technikmodul *Aqualift S XL Mono/Duo*

Nassaufstellung, zum Einbau ins Erdreich

Material: Bodenteil sowie Zu- und Auslauf aus PE, Wickelschacht

Einbau: in Kombination mit Technikschacht-Modul (z.B. hinter Abscheideranlagen)

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

Ausführung enthält:

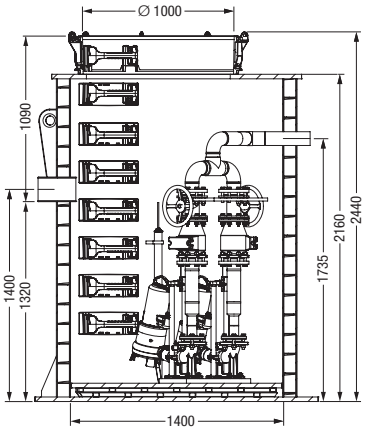
- Pumpstation *Aqualift S XL Mono / Duo*
- aufgeschweißten Schachtring
- Zulauf DN 150
- Druckabgang DN 80

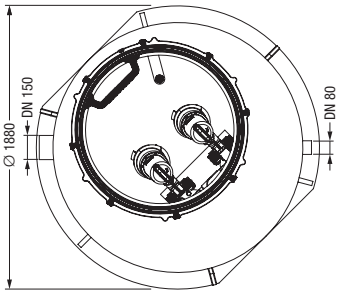
Kabellänge: 10 m (30 m auf Anfrage)

↗ **Einbau:** in Kombination mit Technikschacht Seite 154 – 155

↗ **Zubehör:** ab Seite 156







Monoanlage

Pumpe	Nutzvol. in Liter	Art.-Nr.	PG
GTF 5200-S1	900	**874 30 43**	3
GTK 5200-S1	900	**874 30 45**	3

Duoanlage

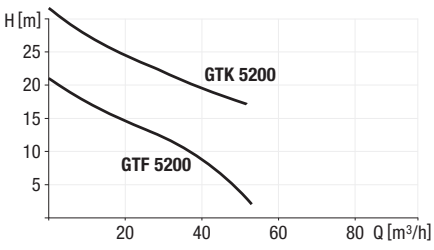
Pumpe	Nutzvol. in Liter	Art.-Nr.	PG
GTF 5200-S1	880	**874 30 44**	3
GTK 5200-S1	880	**874 30 46**	3

Technikmodul *Aqualift S XL* in Kombination mit Technikschacht LW 1000

Zugang LW 600 | Zugang LW 800



Pumpenleistung



Pumpentyp	Spannung	Nennstrom	Nenn-leistung (P1)	Aufnahme-leistung (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 99

CE DIN EN 12050-2

Produkt online berechnen und planen: smartselect.kessel.de

Technikschacht LW 1000 mit Zugang LW 600

zur Kombination mit Technikmodul *Aqualift F XL* und *Aqualift S XL*

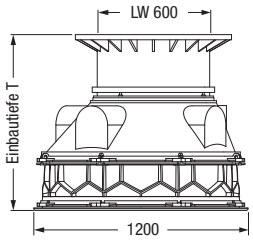
Material: Kunststoff Polyethylen PE-HD
Einbau: ins Erdreich; beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm
Ausführung:

- Schachtringe mit montierten Steighilfen
- Konus mit teleskopisch höhenverstellbarem Aufsatzstück
- runde Abdeckung aus GG
- 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 138 – 139





Einbautiefe T in mm		Klasse A/B Art.-Nr.	Klasse D Art.-Nr.	PG
T 1:	380 - 629*	874 00 00	874 00 01	3
T 2:	630 - 879*	874 00 06	874 00 07	3
T 3:	880 - 1129*	874 00 12	874 00 13	3
T 4:	1130 - 1379	874 00 18	874 00 19	3
T 5:	1380 - 1629	874 00 24	874 00 25	3
T 6:	1630 - 1879	874 00 30	874 00 31	3
T 7:	1880 - 2129	874 00 36	874 00 37	3
T 8:	2130 - 2379	874 00 42	874 00 43	3
T 9:	2380 - 2629	874 00 48	874 00 49	3
T 10:	2630 - 2879	874 00 54	874 00 55	3
T 11:	2880 - 3129	874 00 60	874 00 61	3
T 12:	3130 - 3379**	874 00 66	874 00 67	3
T 13:	3380 - 3629**	874 00 72	874 00 73	3
T 14:	3630 - 3879**	874 00 78	874 00 79	3
T 15:	3880 - 4129**	874 00 84	874 00 85	3

***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**

Technikschacht LW 1000 mit Zugang LW 800

zur Kombination mit Technikmodul *Aqualift F XL* und *Aqualift S XL*

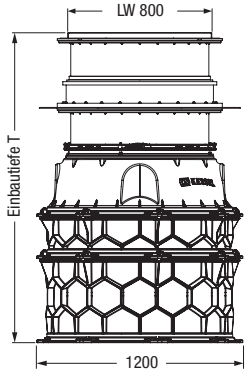
Material: Kunststoff Polyethylen PE-HD
Einbau: in eine Betonplatte; beständig bei Einbau ins Grundwasser bis 3000 mm
Ausführung:

- für WU-Beton mit Flansch und Gegenflansch
- Schachtringe mit montierten Steighilfen
- Konus mit teleskopisch höhenverstellbarem Aufsatzstück
- eckige Abdeckung aus Edelstahl, Klasse A/L 15
- 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 138 – 139





Abdeckung befliesbar

Einbautiefe T in mm		Art.-Nr.	PG
T 1:	668 - 917	874 00 03	3
T 2:	918 - 1167	874 00 09	3
T 3:	1168 - 1417	874 00 15	3
T 4:	1418 - 1667	874 00 21	3
T 5:	1668 - 1917	874 00 27	3

Abdeckung nicht befliesbar, rutschhemmend

Einbautiefe T in mm		Art.-Nr.	PG
T 1:	653 - 902	874 00 05	3
T 2:	903 - 1152	874 00 11	3
T 3:	1153 - 1402	874 00 17	3
T 4:	1403 - 1652	874 00 23	3
T 5:	1653 - 1902	874 00 29	3

DIN EN 13598 Teil 2 **Z-42.1-527**

Technikschacht LW 1000 mit Zugang LW 800

zur Kombination mit Technikmodul *Aqualift F XL* und *Aqualift S 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
- 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 138 – 139

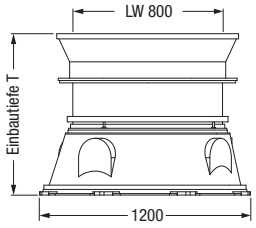


Abb.: Artikel 874 01 58

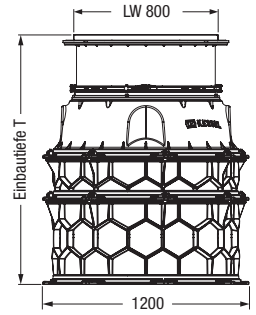


Abb.: Artikel 874 00 02



Abb.: Artikel 874 01 22

Abb.: Artikel 874 01 43



Abb.: Artikel 874 00 20

Abdeckung rund

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	PG
Klasse K 3		
T 1: 375 - 624	**874 01 22**	3
T 2: 625 - 874	**874 01 23**	3
T 3: 875 - 1124	**874 01 24**	3
T 4: 1125 - 1374	**874 01 25**	3
T 5: 1375 - 1624	**874 01 26**	3
T 6: 1625 - 1874	**874 01 27**	3
T 7: 1875 - 2124	**874 01 28**	3
T 8: 2125 - 2374	**874 01 29**	3
T 9: 2375 - 2624	**874 01 30**	3
T 10: 2625 - 2874	**874 01 31**	3
T 11: 2875 - 3124	**874 01 32**	3
T 12: 3125 - 3374**	**874 01 33**	3
T 13: 3375 - 3624**	**874 01 34**	3
T 14: 3625 - 3874**	**874 01 35**	3
T 15: 3875 - 4124**	**874 01 36**	3

Abdeckung eckig

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	PG
Klasse B		
T 1: 620 - 869	**874 01 41**	3
T 2: 870 - 1119	**874 01 42**	3
T 3: 1120 - 1369	**874 01 43**	3
Klasse D		
T 1: 620 - 869	**874 01 58**	3
T 2: 870 - 1119	**874 01 59**	3
T 3: 1120 - 1369	**874 01 60**	3

** **Einbautiefe T 12 -15**
max. Einbautiefe 5000 mm in Kombination mit Technikmodulen beachten

Abdeckung eckig

Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	PG
Klasse A/L 15, nicht befliesbar, rutschhemmend		
T 1: 396 - 645	**874 00 04**	3
T 2: 646 - 895	**874 00 10**	3
T 3: 896 - 1145	**874 00 16**	3
T 4: 1146 - 1395	**874 00 22**	3
T 5: 1396 - 1645	**874 00 28**	3
T 6: 1646 - 1895	**874 00 34**	3
T 7: 1896 - 2145	**874 00 40**	3
T 8: 2146 - 2395	**874 00 46**	3
T 9: 2396 - 2645	**874 00 52**	3
T 10: 2646 - 2895	**874 00 58**	3
T 11: 2896 - 3145	**874 00 64**	3
T 12: 3146 - 3395**	**874 00 70**	3
T 13: 3396 - 3645**	**874 00 76**	3
T 14: 3646 - 3895**	**874 00 82**	3
T 15: 3896 - 4145**	**874 00 88**	3
Klasse A/L 15, befliesbar		
T 1: 411 - 660	**874 00 02**	3
T 2: 661 - 910	**874 00 08**	3
T 3: 911 - 1160	**874 00 14**	3
T 4: 1161 - 1410	**874 00 20**	3
T 5: 1411 - 1660	**874 00 26**	3
T 6: 1661 - 1910	**874 00 32**	3
T 7: 1911 - 2160	**874 00 38**	3
T 8: 2161 - 2410	**874 00 44**	3
T 9: 2411 - 2660	**874 00 50**	3
T 10: 2661 - 2910	**874 00 56**	3
T 11: 2911 - 3160	**874 00 62**	3
T 12: 3161 - 3410**	**874 00 68**	3
T 13: 3411 - 3660**	**874 00 74**	3
T 14: 3661 - 3910**	**874 00 80**	3
T 15: 3911 - 4160**	**874 00 86**	3

** **Einbautiefe T 12 -15**
max. Einbautiefe 5000 mm in Kombination mit Technikmodulen beachten

DIN EN 13598 Teil 2 **Z-42.1-527**

Zubehör

Aqualift F XL Mono/Duo / Aqualift S XL Mono/Duo

Zwischenstück

Material: Kunststoff
Inklusive:
Steighilfe*, montiert
Anmerkung:
ohne Dichtung und Verbindungsbolzen

*bei Artikel **680 371** 2 Steighilfen

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
500 mm		680 371	1/-	9
250 mm		680 370	1/-	9

Verbindungsbolzen-Set/Dichtung

Kompatibilität:
Artikel **680 371** und **680 370**

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Verbindungsbolzen Set-Inhalt 10 Stück		680 373	1/-	9
Dichtung		680 125	1/-	9

Kabelbefestigungs-Set

Kompatibilität: Technikschacht
Set-Inhalt: 3 Stück Klemmen

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
		28 076	1/-	3

Kabelverlängerung

Kabellänge: 10 m

Erklärung Kabelverlängerung
Pumpstation *Aqualift F XL*
trockene Aufstellung,
Hebeanlage *Aqualift F* mit SPF 1400 und
Pumpstation *Aqualift S* LW 600/1000,
Auslieferung mit Kabellänge 10 m

Monoanlage
Verlängerung auf 20 m / 30 m
Sonde: 1 x **80 889** / 2 x **80 889**
Pumpe: 1 x **80 891** / 2 x **80 891**

Duoanlage
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.	PG
für optische Sonde		80 889	1/-	3
für Pumpe		80 891	1/-	3

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.	PG
		28 792	1/-	5

Zubehör

Aqualift F XL Mono/Duo / Aqualift S XL Mono/Duo

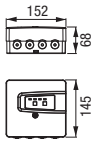
Potentialausgleichsschiene

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: für ATEX-Pumpstationen	**für Mono** 	**28 088**	1/-	3
	für Duo	**28 089**	1/-	3

Magnetfußantenne

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: für *TeleControl* Modem zur Verbesserung des Empfangs **Kabellänge:** 2,5 m	 **Abb.:** Artikel 28 793	**28 793**	1/-	5
	Verlängerungskabel (Kabellänge 2,5 m)	**28 794**	1/-	5

Warngerät

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: zur Überwachung und Meldung von Überschwemmungen; für leitende Flüssigkeiten (Artikel **20 222**) bzw. leitende/nicht leitende Flüssigkeiten (Artikel **20 223**) **Kabellänge:** 5 m (verlängerbar bis 30 m)	**mit Elektrodensonde**	**20 222**	1/-	5
	mit optischer Sonde  	**20 223**	1/-	5
	potentialfreier Kontakt 	**80 074**	1/-	5

Kabelleerrohrabdichtungs-Set

		Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: Schaltgeräte 230 V **Set-Inhalt:** 1 Dichtung für Rohrdurchführung 2 KG-Muffenstopfen 3 Doppelmuffe DN 100 4 HT-Muffenstopfen 5 Kabeldurchgangsverschraubungen (6 Stück) 6 Sicherheitsbügel mit Schrauben		DN 100	**85 410**	1/-	3

Optische Sonde

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: 230 V Schaltgeräte **Kabellänge:** 5 m (Kabelverlängerung optional) **Inklusive:** 3 Adapter		**80 888**	1/-	9

Zubehör

Aqualift F XL Mono/Duo / Aqualift S XL Mono/Duo

Kompressor-Set zur Lufteinperlung

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: zur Verwendung in Kombination mit Hebeanlagen und Pumpstationen mit Drucksteuerung: 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/-	5
PE-Druckschlauch (Meterware)	**680 071**	1/-	9

Zugkette

Material: Edelstahl
Kompatibilität:
- für Pumpanlagen Nassaufstellung
- zum Entnehmen von Pumpen

Inklusive: Schraubhaken, Schäkel

Länge in m	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
2	**680 528**	1/-	9
3	**680 529**	1/-	9
4	**680 530**	1/-	9
5	**680 531**	1/-	9

Klemmdose

Kompatibilität:
für Verlängerung Pegelsonde

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
28 799	1/-	3

Zubehör

Aqualift F XL Mono/Duo / Aqualift S XL Mono/Duo

Warnleuchte

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: zur zusätzlichen optischen Anzeige von Störungen, für die Montage auf dem Außenschaltschrank, mit Schaltgerät für den Anschluss an das Steuergerät		**97 715**	1/-	3

Einbauset Thermostat / Hygrostat

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: Heizung zur Reduktion von Kondensatbildung im Außenschaltschrank		**97 713**	1/-	3

Außenschaltschrank

Kompatibilität:
zum Einbau von Schaltgeräten, Modem, Heizung, 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



	Breite/Tiefe in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
für Schaltgerät, Heizung, Warnleuchte	460/320	**97 716**	1/-	3
für Heizung und Druckleitung	590/320	**97 714**	1/-	3
für Schaltgerät, Modem, Heizung, Warnleuchte	785/320	**97 723**	1/-	3
für Schaltgerät, Modem, Heizung, Warnleuchte und Druckleitung	1115/320	**97 724**	1/-	3



Abb.: Artikel 97 724

Service

Aqualift F XL Mono/Duo / Aqualift S XL Mono/Duo

Inbetriebnahme und Einweisung

Kompatibilität:
Pumpstation *Aqualift S,*
Pumpstation *Aqualift F XL,*
Pumpstation *Aqualift S XL*

	Seite	Art.-Nr.	PG
im Schachtsystem LW 600			
Aqualift S Mono	147	**80 207**	-
Aqualift S Duo	147	**80 208**	-
im Technikschacht, Trockenaufstellung			
Aqualift F XL Mono	142 - 144	**80 213**	-
Aqualift F XL Duo	142 - 144	**80 214**	-
im Technikschacht, Nassaufstellung			
Aqualift F XL Mono	145 - 146	**80 211**	-
Aqualift F XL Duo	145 - 146	**80 212**	-
im Schachtsystem LW 1000 / LW 1200			
Aqualift S XL Mono	148 - 151	**80 209**	-
Aqualift S XL Duo	148 - 151	**80 210**	-
Einbau elektrischer Anlagenkomponenten		**80 220.10**	-

Wartung

Kompatibilität:
Pumpstation *Aqualift S,*
Pumpstation *Aqualift F XL,*
Pumpstation *Aqualift S XL*

	Seite	Art.-Nr.	PG
im Schachtsystem LW 600			
Aqualift S Mono	147	**80 307**	-
Aqualift S Duo	147	**80 308**	-
im Technikschacht, Trockenaufstellung			
Aqualift F XL Mono	142 - 144	**80 313**	-
Aqualift F XL Duo	142 - 144	**80 314**	-
im Technikschacht, Nassaufstellung			
Aqualift F XL Mono	145 - 146	**80 311**	-
Aqualift F XL Duo	145 - 146	**80 312**	-
im Schachtsystem LW 1000 / LW 1200			
Aqualift S XL Mono	148 - 151	**80 309**	-
Aqualift S XL Duo	148 - 151	**80 310**	-

3.3 Tauchpumpen, Umrüstung & Schaltgeräte

Für den mobilen Einsatz oder
Erweiterungen des Funktionsumfangs

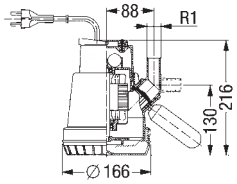
Tauchpumpe *KTP 300*

für Klar- und Schmutzwasser

Ausführung:
- Rückschlagklappe
- Anschluss schwenkbar

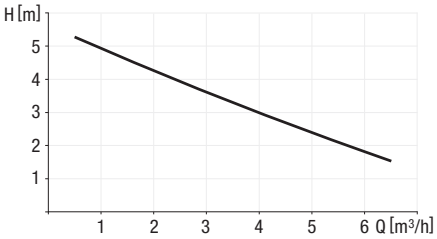
Aufnahmeleistung: 300 W
Kabellänge: 10 m





Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Ohne Schwimmerschalter			
R 1	**28 740**	1/-	5
Mit Schwimmerschalter			
R 1	**28 840**	1/-	5

Pumpenleistung



Pumpentyp	Stromart	Spannung	Nennstrom	Nenn-leistung (P1)	Aufnahme-leistung (P2)	Drehzahl	Tauchtiefe	Motorschutz	Stecker	Fördermenge	Förderhöhe
KTP 300-S1*	Wechselstrom	230 V	1,9 A	0,28 kW	1,14 kW	2.800 min^{-1}	max. 10 m	integriert	Schuko	8 m^3/h	6 m

*Definition der S1-Pumpen siehe Seite 99

Tauchpumpe *GTF 500 / GTF 500 resistant*

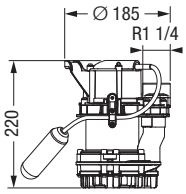
für Klar- und Schmutzwasser

Material: Gehäuse aus Kunststoff / Edelstahl
Ausführung:
- 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





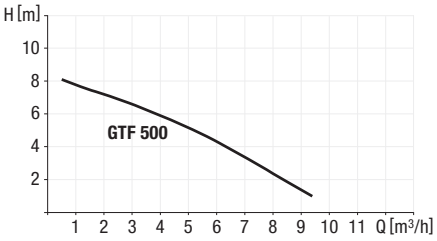
GTF 500

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Ohne Schwimmerschalter			
R 1 1/4	**280 710**	1/-	5
Mit Schwimmerschalter			
R 1 1/4	**280 810**	1/-	5

GTF 500 resistant

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Ohne Schwimmerschalter			
R 1 1/4	**280 750**	1/-	5
Mit Schwimmerschalter			
R 1 1/4	**280 850**	1/-	5

Pumpenleistung



Pumpentyp	Stromart	Spannung	Nennstrom	Nenn-leistung (P1)	Aufnahme-leistung (P2)	Drehzahl	Motorschutz	Stecker	Förder-menge	Förder-höhe
GTF 500-S1*	Wechselstrom	230 V	2,5 A	0,5 kW	0,36 kW	2.800 min^{-1}	integriert	codierter Stecker	10 m^3/h	8 m
GTF 500 resistant-S1*	Wechselstrom	230 V	2,5 A	0,5 kW	0,36 kW	2.800 min^{-1}	integriert	Schuko	10 m^3/h	8 m

*Definition der S1-Pumpen siehe Seite 99

Tauchpumpe *GTF 1000*

für Klar- und Schmutzwasser

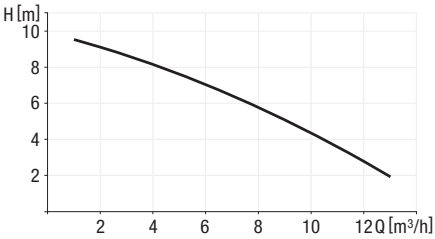
Ausführung:
- ohne Schneidrad
- Anschluss an Druckleitung R 1 1/4“

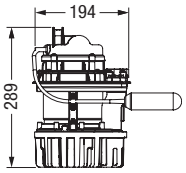
Abgang: seitlich/senkrecht
Aufnahmeleistung: 1000 W
Kabellänge: 10 m



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Ohne Schwimmerschalter			
R 1 1/4	**28 760**	1/-	5
Mit Schwimmerschalter			
R 1 1/4	**28 860**	1/-	5

Pumpenleistung





Pumpentyp	Stromart	Spannung	Nennstrom	Motor-leistung (P1/P2)	Aufnahme-leistung	Drehzahl	Tauchtiefe	Motorschutz	Korngröße	Förder-menge	Förder-höhe
GTF 1000-S3-30%*	Wechselstrom	230 V	4,9 A	1080 W / 620 W	1000 W	2.800 min^{-1}	max. 10 m	integriert	max. 10 mm	11,5 m^3/h	10 m

*Definition der S3-Pumpen siehe Seite 99

Pumpanlagen *Aqualift S Duo*

für Schmutz- und Regenwasser, zum Verbau in bestehende Sammelbehälter

Ausführung enthält:

- zwei entnehmbare Pumpen
- Schaltgerät *Aqualift Comfort Duo* 230 V
- 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

Kabellänge: 10 m

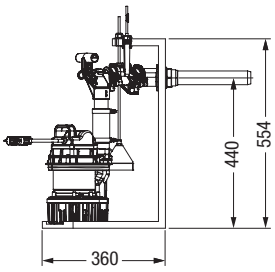


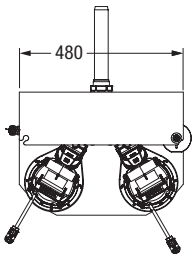
Abb.: AQUALI1000D

AQUALI1200D: Pumpe *GTF 1200-S3*

Fördermenge:	max. 15,5 m³/h
Förderhöhe:	max. 9 m
Aufnahmeleistung:	2 x 800 W
Betriebsspannung:	230 V DS ~ 50 Hz
Nennstrom:	6,4 A
Absicherung:	3 x 16 A träge
Schutzart:	IP 68 (Pumpe), 20mWS / 48h
Betriebsart:	S3 (50 %)

Alternativ: AQUALI1200DS
Pumpensteuerung durch Schwimmerschalter





AQUALI1000D: Pumpe *GTF 1000-S3*

Fördermenge:	max. 13,5 m³/h
Förderhöhe:	max. 10 m
Aufnahmeleistung:	2 x 1000 W
Betriebsspannung:	230 V ~ 50 Hz
Nennstrom:	4,9 A
Motorschutz:	eingebaut
Schutzart:	IP 68 (Pumpen), IP 54 (Schaltgerät)

Alternativ: AQUALI1000DS
Pumpensteuerung durch Schwimmerschalter

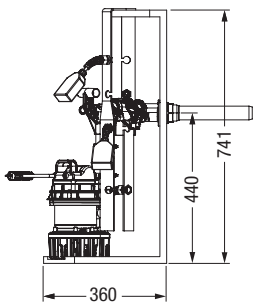


Abb.: AQUALI500DS

AQUALI500D: Pumpe *GTF 500*

Fördermenge:	max.10 m³/h
Förderhöhe:	max. 8 m
Aufnahmeleistung:	2 x 360 W
Betriebsspannung:	230 V ~ 50 Hz
Nennstrom:	2,5 A
Motorschutz:	eingebaut
Schutzart:	IP 68 (Pumpen), IP 54 (Schaltgerät)

Alternativ: AQUALI500DS
Pumpensteuerung durch Schwimmerschalter



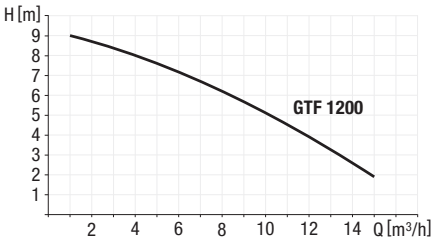
***Sonderanfertigung:**
+49 (0) 8456 / 27-463 (Lieferzeit auf Anfrage)

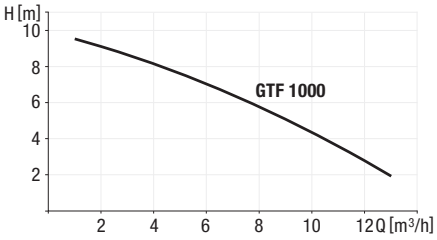
Fabrikat: KESSEL **DIN EN 12050-2**

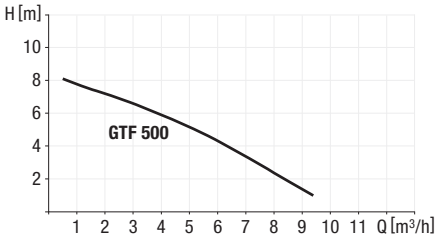
Duoanlagen mit zwei Pumpen

Pumpe	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
GTF 1200-S3	**AQUALI1200D***	1/-	3
GTF 1000-S3	**AQUALI1000D***	1/-	3
GTF 500	**AQUALI500D***	1/-	3

Pumpenleistung







Pumpanlagen *Aqualift S / F XL*

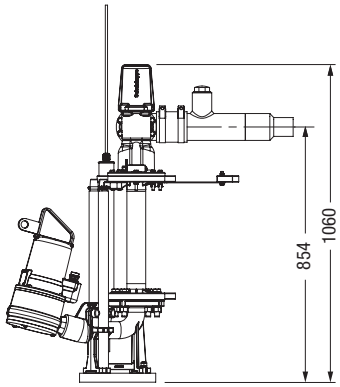
Nassaufstellung, zum Verbau in bauseitige Sammelbehälter

Ausführung enthält:
- Druckleitung werkseitig vormontiert mit Aufstellteilen, Rückflussverhinderer und Absperrschieber
- Pegelsonde zur Niveauerfassung
- KESSEL-Comfort-Schaltgerät *Aqualift* 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 Mindestdurchmesser bauseitiger Schacht 1000 mm

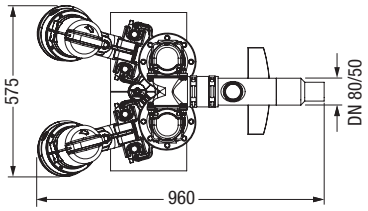


Pumpanlage *Aqualift F XL*:
- mit Pumpen *STZ*
- für fäkalienfreies und fäkalienhaltiges Abwasser
- Pumpe(n) mit Hochleistungsschneidwerk für höchste Betriebssicherheit
- Mono- oder Duoanlage
- ATEX-Zulassung



Pumpanlage *Aqualift S XL*:
- mit Pumpen *GTF*
- für fäkalienfreies Abwasser
- Pumpe(n) mit Hochleistungsschneidwerk für höchste Betriebssicherheit
- Mono- oder Duoanlage

Pumpanlage *Aqualift S XL Duo*:
- mit Pumpen *GTK*
- für fäkalienfreies Abwasser
- Pumpen mit Einkanalrad für optimale Energieeffizienz
- Duoanlage

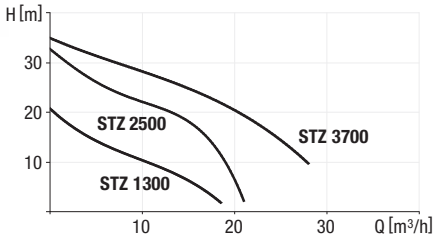


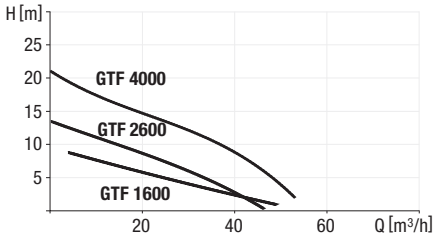
Auf Anfrage:
- Druckstutzen vertikal
- variable Druckstutzenhöhe/-länge
- angepasste Druckleitungsdimension (DN)

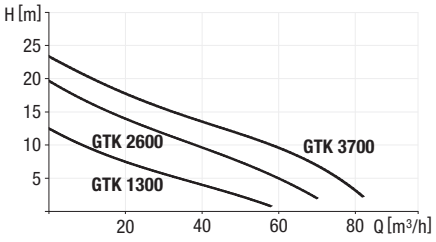
Fragen Sie uns

e-Mail individual@kessel.de
Telefon +49 (0) 8456 27-463
Fax +49 (0) 8456 27-360

Pumpenleistung







Zubehör

Aqualift S / F XL

Zugkette

Material: Edelstahl
Kompatibilität:
Pumpanlagen Nassaufstellung
- zum Entnehmen von Pumpen

Inklusive: Schraubhaken, Schäkel



Länge in m	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
2	**680 528**	1/-	9
3	**680 529**	1/-	9
4	**680 530**	1/-	9
5	**680 531**	1/-	9

Modem und Schaltgeräte

Die Bedienungsfreundlichen für Steuerungsaufgaben aller Art.

Erst mit den richtigen Einstellungen holen Sie die volle Leistung aus Ihrem Gerät. Ob 230 oder 400 Volt, mit einem passenden *Comfort*-Schaltgerät 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* und *400 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 (nur 230 V), Tauchglocken, optische Sonden (nur 230 V), 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 Monoanlagen

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit Pegelsonde/ohne extra Alarmsonde		
28 731 P	1/-	5
mit Pegelsonde/Schwimmer		
28 731 PS	1/-	5

Für Duoanlagen

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit Pegelsonde/ohne extra Alarmsonde		
28 746 P	1/-	5
mit Pegelsonde/Schwimmer		
28 746 PS	1/-	5

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 Monoanlagen

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
für Monoanlagen		
mit Drucksensor*/ohne extra Alarmsonde		
28 731 D	1/-	5
mit Drucksensor*/Leitwertsonde		
28 731 DL	1/-	5
mit Drucksensor*/Schwimmer		
28 731 DS	1/-	5
mit Drucksensor*/optische Sonde		
28 731 DO	1/-	5

Für Duoanlagen

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit Drucksensor*/ohne extra Alarmsonde		
28 746 D	1/-	5
mit Drucksensor*/Leitwertsonde		
28 746 DL	1/-	5
mit Drucksensor*/Schwimmer		
28 746 DS	1/-	5
mit Drucksensor*/optische Sonde		
28 746 DO	1/-	5

*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





Abb.: Artikel 28 731 S





Abb.: Artikel 28 731 SX

Für Monoanlagen

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit Schwimmer/ohne extra Alarmsonde		
28 731 S	1/-	5
mit Schwimmer/Schwimmer		
28 731 SX	1/-	5

Für Duoanlagen

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit Schwimmer/ohne extra Alarmsonde		
28 746 S	1/-	5
mit Schwimmer/Schwimmer		
28 746 SX	1/-	5

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 Monoanlagen

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit Leitwertsonde/Leitwertsonde		
28 731 LL	1/-	5

Für Duoanlagen

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit Leitwertsonde/Leitwertsonde, EIN 1 fix/EIN 2 variabel		
28 746 LLF	1/-	5
mit Leitwertsonde/Leitwertsonde, EIN 1 variabel/EIN 2 fix		
28 746 LLV	1/-	5

400 V-Comfort-Schaltgeräte

Mono-/Duo-Schaltgeräte

Ausführung:

- Mono- oder Duo-Schaltgeräte



Abb.: Artikel 28 755

Für Monoanlagen

Art.-Nr.	max. Schaltstrom(A) von – bis	Stück Ka./Pa.	PG
ohne ATEX Ausführung			
28 755	2,5 – 4,0	1/-	5
28 756	4,0 – 6,3	1/-	5
28 781	6,3 – 10,0	1/-	5
mit ATEX Ausführung			
28 759	2,5 – 4,0	1/-	5
28 761	4,0 – 6,3	1/-	5

Für Duoanlagen

Art.-Nr.	max. Schaltstrom(A) von – bis	Stück Ka./Pa.	PG
ohne ATEX Ausführung			
28 757	2 x 2,5 – 4,0	1/-	5
28 758	2 x 4,0 – 6,3	1/-	5
28 783	2 x 6,3 – 10,0	1/-	5
mit ATEX Ausführung			
28 762	2 x 2,5 – 4,0	1/-	5
28 763	2 x 4,0 – 6,3	1/-	5

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.	PG
***TeleControl* Modem**		
28 792	1/-	5

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.	PG
Magnetfußantenne		
28 793	1/-	5
Verlängerungskabel, Kabellänge 2,5 m		
28 794	1/-	5

Warngerät

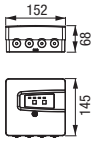
zur Überwachung und Meldung von Überschwemmungen

Ausführung enthält:

- optische und akustische Alarmmeldung
- universell integrierte Batteriepufferung für Alarmgebung, mit Logbuch
- Anschlussmöglichkeit für Fernsignalgeber (Artikel 20 162) oder nachrüstbar mit potentialfreiem Kontakt

Betriebsspannung: 230 V ~ 50 Hz
Schutzart: IP 54
Steckvorrichtung: Schuko 2-polig
Kabellänge: 5 m (verlängerbar bis 30 m)





Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit Elektrodensonde, für leitende Flüssigkeiten		
20 222	1/-	5
mit optischer Sonde, für nicht leitende und leitende Flüssigkeiten		
20 223	1/-	5

Zubehör

Modem und Comfort-Schaltgerät

Stecker-Set

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: zum Anschluss an Pumpen-/Sondenkabel um an die codierten Stecker von Artikel 28 731 / 28 746 anzuschließen		**80 893**	1/-	5

Fernsignalgeber

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: für alle Modem und Schaltgeräte **Kabellänge:** 20 m		**20 162**	1/-	6

Potentialfreier Kontakt

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: für alle Modem und Schaltgeräte 230 V, für Warngeräte Artikel 20 222 und 20 223	**für Modem und Schaltgeräte** 	**80 072**	1/-	5
	für Warngeräte 	**80 074**	1/-	5

USB-Gehäusebuchse

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: zum Herausführen des USB-Anschlusses an die Gehäuseaußenseite. Für 230 Volt-Comfort-Schaltgeräte Mono/Duo		**28 785**	1/-	5

Kompressor-Set zur Lufteinperlung

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: zur Verwendung in Kombination mit Hebeanlagen und Pumpstationen mit Drucksteuerung: 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/-	5
	PE-Druckschlauch (Meterware)	**680 071**	1/-	9

Kabelverlängerung

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kabellänge: 10 m	**für optische Sonde** 	**80 889**	1/-	3
	für Pumpe	**80 891**	1/-	3

4. Ablauftechnik

Entwässerung für drinnen und draußen

Planungsinformationen 174
Sortimentsübersicht 176

4.1 Kellerabläufe 178
Rückstaupumpanlage *Pumpfix S* 181
Zubehör 183
Kellerablauf *Der Universale / Drehfix* 185
Leichtflüssigkeitssperre 186
Kellerablauf ohne Rückstausicherung 187
Baukastensystem 188
Zubehör 189
Kellerablauf *Practicus* 192
Zubehör 193

4.2 Badabläufe 194
Bodenablauf *Der Ultraflache 54* 198
Bodenablauf *Der Ultraflache 79* 199
Baukastensystem 125 *Der Ultraflache* 201
Zubehör 204
Duschrinne *Linearis* 208
Zubehör 210
Wandablauf *Scada* mit Bestell-Matrix 214
Zubehör 216

4.3 Objektabläufe 218
Bestell-Matrix Bodenablauf *Ecoguss* 222
Bodenablauf *Ecoguss* 225
Bestell-Matrix Bodenablauf *Practicus* 226
Bodenablauf *Practicus* 228
Baukastensystem Bodenablauf *Ecoguss / Practicus* 229
Zubehör 234
Bestell-Matrix Bodenablauf *Ferrofix* System 125 238

Baukastensystem 125 Bodenablauf *Ferrofix* 240
Zubehör 246
Bestell-Matrix Bodenablauf *Ferrofix* System 200 248
Baukastensystem 200 Bodenablauf *Ferrofix* 250
Zubehör 254
Sanierungsablauf / Reinigungsverschluss *Ferrofix* 255
Kastenrinne / Bodenwanne *Ferrofix-Express* 258
Baukastensystem 125 259
Zubehör 260
Kastenrinne *Ferrofix* mit Formular „Angebot/Bestellung“ 261
Schlitzrinne *Ferrofix* mit Formular „Angebot/Bestellung“ 264
Zubehör 267

4.4 Abläufe im Außenbereich 268

Parkdeckablauf *Ecoguss* 270
Baukastensystem 100/125 Parkdeckablauf *Ecoguss* 271
Parkdeckablauf *Practicus* 272
Zubehör 273
Hofablauf System 200/100 274
Regenablauf System 200 276
Baukastensystem 200 Hof-/Regenablauf 277
Zubehör 279
Hofablauf System 400 280
Baukastensystem 400 Hofablauf 283
Zubehör 284
Baukastensystem 200 Flachdachablauf *Ecoguss* 286
Zubehör / Umrüstbeispiel Notablauf 288
Flachdachablauf System 100 289
Aktivkohlefilter mit Einzelteilen / Ersatzteilen 290

4.5 Sonderlösungen 291

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 verklemmt. 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 beiden Normen DIN EN 1253-1 (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

Klasse H 1,5	**Belastbar bis max. 150 kg** Nicht genutzte Flachdächer wie Dächer mit Bitumen-Kies-Belag, Kiesschüttdächer und dergleichen.
Klasse K 3	**belastbar bis max. 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	**belastbar bis max. 1,5 t** Flächen mit leichtem Fahrverkehr ohne Gabelstapler in gewerblich genutzten Räumen.
Klasse R 50	**belastbar bis max. 5,0 t** Flächen mit Fahrverkehr, wie in gewerblich genutzten Räumen und Fabriken.
Klasse M 125	**belastbar bis max. 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.

Auf einen Blick

Sortiment Ablauftechnik

4.1 Kellerabläufe



Kellerablauf
Pumpfix S
↗ Seite 181



Kellerablauf
Der Universale
↗ Seite 185



Kellerablauf
Drehfix
↗ Seite 185



Kellerablauf
Leichtflüssigkeitssperre
↗ Seite 186



Kellerablauf
ohne Rückstauverschluss
↗ Seite 187

4.2 Badabläufe



Badablauf
Der Ultraflache
↗ ab Seite 198



Duschrinne
Linearis Compact / Linearis Comfort
↗ ab Seite 208



Wandablauf
Scada
↗ ab Seite 214

Material
- *Ecoguss*
- Kunststoff
- Metall

Abflussleistung
- 0,4–0,9 l/s
- 1,0–1,9 l/s
- > 2,0 l/s

Bauhöhe
- min. 63 mm
- min. 95 mm
- min. 130 mm

Nennweite (DN)
- DN 40–50
- DN 50–70
- ≥ DN 100

Auslaufposition
- senkrecht
- waagrecht

Funktion
- Schützt bei Rückstau
- Entsorgt bei Rückstau

4.3 Objektabläufe



Boden-/Deckenablauf
Ecoguss
↗ ab Seite 222



Boden-/Deckenablauf
Practicus
↗ ab Seite 226



Bodenablauf/Kastenrinnen/Bodenwannen
Ferrofix
↗ ab Seite 238

4.4 Abläufe im Außenbereich



Parkdeckabläufe
↗ ab Seite 270



Hofabläufe
↗ ab Seite 274



Regenabläufe
↗ ab Seite 276



Flachdachabläufe
↗ ab Seite 286



Aktivkohlefilter
↗ Seite 290



4.1 Kellerabläufe

Für trockene Böden in Kellerräumen



Kellerablauf
Pumpfix S

Der Kellerablauf, der gegen den Rückstau pumpt.

Stärker als der Rückstau: Der *Pumpfix S* 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* entwässert verlässlich selbst gegen den Rückstaudruck. Er ist auch ideal dafür geeignet, einen Kellertreppenabgang im Außenbereich zu entwässern.

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

Rückstaupumpanlage *Pumpfix S*

zur Unterflurinstallation

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

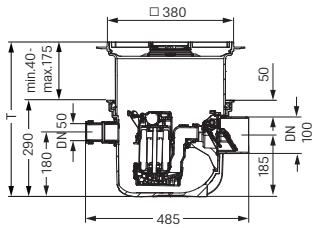
↗ **Zubehör:** siehe Seiten 182 – 184



Abb.: 280 451X

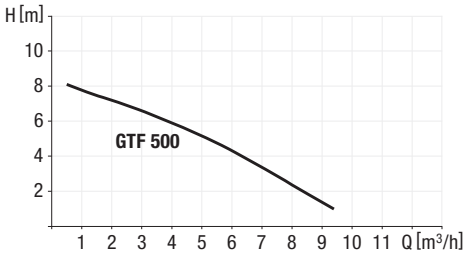


Abb.: 280 451S



Nennweite	Pumpe GTF	Netzanschluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
befliesbare Abdeckung					
DN 100	500-S1	230 V	**280 451X**	1/4	1
schwarze Abdeckung					
DN 100	500-S1	230 V	**280 451S**	1/4	1

Pumpenleistung



gemäß DIN EN 13564 Typ 5

Rückstaupumpanlage *Pumpfix S*

zur Unterflurinstallation

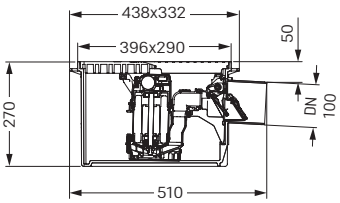
Material: Kunststoff
Ausführung:

- 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 Zuläufe
- Anlage steckerfertig und werkzeugfrei zu warten
- integrierte Ablauffunktion

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

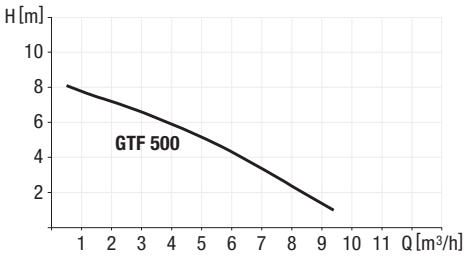
↗ **Zubehör:** siehe Seiten 184





Nennweite	Pumpe GTF	Netzanschluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	500-S1	230 V	**280 450**	1/4	1

Pumpenleistung



gemäß DIN EN 13564 Typ 5

Zubehör

Pumpfix S – Artikel 280 451S/X

Hygiene

Material: Kunststoff

Haarsieb





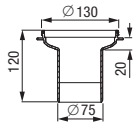
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
48 700	1/-	1

Hygiene/Geruchsschutz

Ablaufkörper
Material: Kunststoff
Kompatibilität:
für Rückstaupumpanlage *Pumpfix S*
Artikel 280 451S/X
zum Einbau in die Bodenplatte

Zusätzlich zu bestellen:
Multistop: Geruchs-, Schaum- und Ungeziefersperre

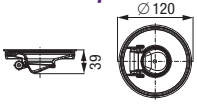
für niedrigsten Einbau





Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
schwarz	**680 796**	1/-	9
grau	**680 798**	1/-	9

Multistop



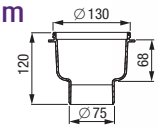
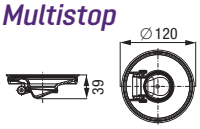
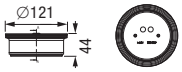


Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
48 500	1/-	1

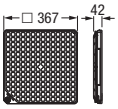
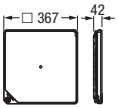
Zubehör

Pumpfix S – Artikel 280 451S/X

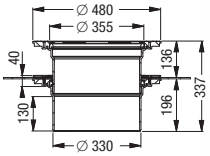
Hygiene/Geruchsschutz

		Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Ablaufkörper **Material:** Kunststoff **Kompatibilität:** für Rückstaupumpanlage *Pumpfix S* 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**  	schwarz	**680 795**	1/-	9
		grau	**680 797**	1/-	9
	Multistop  		**48 500**	1/-	1
	Megastop  		**48 550**	1/-	1
	Geruchsverschluss 		**680 696**	1/-	9

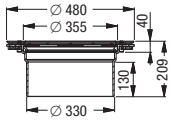
Abdeckungen, tagwasserdicht

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** für Anlagen zum Einbau in die Bodenplatte; bei Einsatz Entlüftung notwendig! **Inklusive:** Dichtung	**schwarz**  	**830 050**	1/-	1
	befliesbar, steingrau, für Belaghöhe bis 18 mm  	**830 052**	1/-	1

Verlängerungsstück

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
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**  	**830 075**	1/-	1

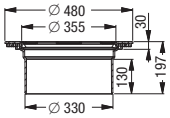
Verlängerungsstück

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
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**  	**830 073**	1/-	1

Zubehör

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

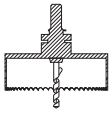
Verlängerungsstück

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** für vertieften Einbau **Inklusive:** Dichtung **Verlängerung:** max. 147 mm **Hinweis:** Bei vertieftem Einbau Möglichkeit zur Wartung beachten!	 	**830 070**	1/-	1

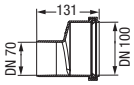
Dichtung für Rohrdurchführung

		Rohrnenn-weite	Rohraußen-durchmesser	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** Artikel **280 450, 280 451S/X** **Bohrgröße:** DN 50: 60 mm DN 70: 92 mm DN 100: 121 mm	 	DN 50 DN 70 DN 100	DA 50 DA 75 DA 110	**850 114** **850 116** **850 117**	1/- 1/- 1/-	3 3 3

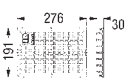
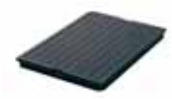
Sägeglockenset

		Rohrnenn-weite	Bohrloch in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Inklusive: Bohraufnahme	 	DN 50 DN 70 DN 100	60 92 121	**500 101**	1/-	3

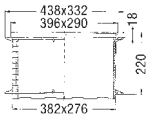
Übergangsstück

		Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Inklusive:** DN 100 Muffe / DN 70 Spitzende verwendbar als Anschlussstück, Dichtung	 	DN 70/100	**27 602**	1/-	5

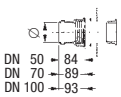
Abdeckplatten

		Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: PVC **Kompatibilität:** Artikel **280 450** **Klasse:** A 15	 	steingrau schwarz	**30 003W** **30 003S**	1/- 1/-	1 1
mit Schlitzrost	 	steingrau schwarz	**30 001W** **30 001S**	1/- 1/-	1 1

Aufsatzstück

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Ausführung:** Höhe 220 mm **Kompatibilität:** Artikel **280 450**	 	**32 500**	3/-	1

Zulaufstutzen

		Nennweite	Bohrloch in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** Artikel **280 450, 27 301, 33 101** **Inklusive:** Flachdichtung	 	DN 50 DN 70 DN 100	60 92 121	**39 005** **39 007** **39 100**	10/- 10/- 10/-	1 1 1

Kellerablauf *Der Universale*

Einbau in die Bodenplatte

Material: PP

Ausführung enthält:

- zwei Zuläufe DN 50, ein Zulauf DN 70 mit Blindstopfen
- Rückstauverschluss
- Geruchsverschluss
- Schlammeimer

Abdeckung:

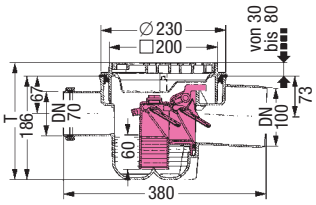
- Schlitzrost 188×188 mm aus Kunststoff, schwarz, Klasse K 3
- Schlitzrost 187×187 mm und Rahmen aus Edelstahl V2A, verschraubt, Klasse K 3

Abflussleistung: 1,8 l/s

Aussparungsmaße: 400×320 mm

↗ **Zubehör:** siehe Seiten 188 – 190





Nennweite	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit Abdeckung schwarz				
DN 100	216 - 276	**27 611**	1/32	1
mit Abdeckung Edelstahl				
DN 100	216 - 266	**27 621**	1/32	1

CE DIN EN 13564 Typ 5

Kellerablauf *Drehfix*

Einbau in die Bodenplatte

Material: ABS

Ausführung enthält:

- Rückstauverschluss
- Geruchsverschluss
- Schlammeimer

Abdeckung:

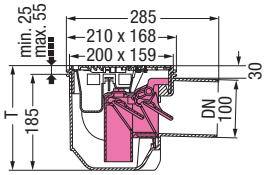
- Schlitzrost 150×190 mm aus Kunststoff, schwarz, Klasse K 3

Abflussleistung: 1,8 l/s

Aussparungsmaße: 320×190 mm

↗ **Zubehör:** siehe Seiten 188 – 191





Nennweite	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	210 - 240	**27 301**	8/48	1

CE DIN EN 13564 Typ 5

Leichtflüssigkeitssperre

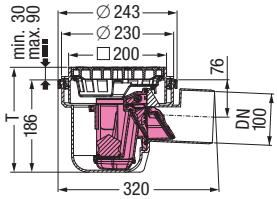
Einbau in die Bodenplatte

Material: Kunststoff
Ausführung enthält:
- Rückstauverschluss
- Geruchsverschluss
- Schlammeimer

Abdeckung: Schlitzrost 188 × 188 mm aus Kunststoff, schwarz, Klasse K 3
Abflussleistung: 1,0 l/s
Aussparungsmaße: 400 × 250 mm

↗ **Zubehör:** siehe Seiten 188 – 191





Nennweite	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	216 - 276	**52 101**	1/32	1

CE DIN EN 13564 Typ 5

Leichtflüssigkeitssperre

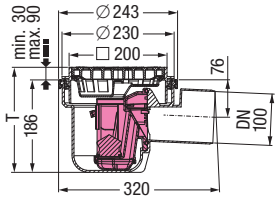
Einbau in die Bodenplatte

Material: Kunststoff
Ausführung enthält:
- Geruchsverschluss
- Schlammeimer

Abdeckung: Schlitzrost 188 × 188 mm aus Kunststoff, schwarz, Klasse K 3
Abflussleistung: 1,0 l/s
Aussparungsmaße: 400 × 250 mm

↗ **Zubehör:** siehe Seiten 188 – 191





Nennweite	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	216 - 276	**51 101**	1/32	1

DIN EN 1253-5

Kellerablauf

Einbau in die Bodenplatte

Material: PP

Ausführung enthält:

- zwei Zuläufe DN 50, ein Zulauf DN 70 mit Blindstopfen
- Geruchsverschluss
- Schlammeimer

Abdeckung:

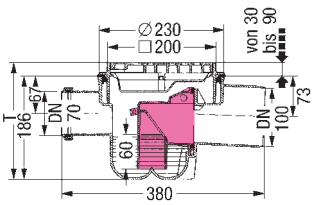
- Schlitzrost 188 × 188 mm aus Kunststoff, schwarz, Klasse K 3
- Schlitzrost 187 × 187 mm aus Edelstahl V2A, Rahmen aus Edelstahl V2A, verschraubt, Klasse K 3

Abflussleistung: 1,8 l/s

Aussparungsmaße: 400 × 320 mm

↗ **Zubehör:** siehe Seiten 188 – 191





Nennweite	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit Abdeckung schwarz				
DN 100	216 - 276	**29 111**	1/32	1
mit Abdeckung Edelstahl				
DN 100	216 - 266	**29 121**	1/32	1

Kellerablauf

Einbau in die Bodenplatte

Material: PP

Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Schlammeimer

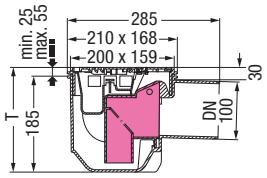
Abdeckung: Schlitzrost 150 × 190 mm aus Kunststoff, schwarz, Klasse K 3

Abflussleistung: 1,8 l/s

Aussparungsmaße: 320 × 190 mm

↗ **Zubehör:** siehe Seiten 190 – 191





Nennweite	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	210 - 240	**33 101**	8/48	1

Kellerablauf

Einbau in die Bodenplatte

Material: PP

Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Schlammeimer

Abdeckung:

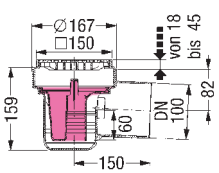
- Schlitzrost 138 × 138 mm aus Kunststoff, schwarz, Klasse K 3

Abflussleistung: 1,6 l/s

Aussparungsmaße: 220 × 280 mm

↗ **Zubehör:** siehe Seiten 190 – 191





Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	**36 501**	16/-	1

Baukastensystem

Der Universale / Leichtflüssigkeitssperren / Kellerabläufe ohne Rückstauverschluss

Aufsatzstücke mit Schlitzrost

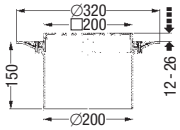


Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
48 968	1/-	1

Variofix-Dünnbettaufsatz

aus Kunststoff

Abdeckung: Schlitzrost und Rahmen aus Edelstahl V2A, verschraubt, Klasse K 3
Kompatibilität: Artikel **27 600, 27 611, 27 621, 29 101, 29 111, 29 121, 51 101, 51 102, 52 101, 52 102**
Inklusive: Dichtmanschette

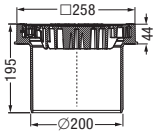




Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
67 985	1/24	1

aus *Ecoguss*

Ausführung enthält: Aufsatzstück mit Tragerahmen 250 × 250 mm, stufenlos höhenverstellbar
Abdeckung: Schlitzrost rund Ø 235 mm aus *Ecoguss*, Klasse B 125, *Lock & Lift*-Verriegelungssystem
Kompatibilität: Artikel **27 600, 27 611, 27 621, 29 101, 29 111, 29 121, 51 101, 51 102, 52 101, 52 102**

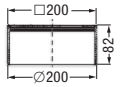




Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
48 954	1/-	1

aus Kunststoff

Abdeckung: Schlitzrost und Rahmen aus Edelstahl V2A, verschraubt, Klasse K 3
Kompatibilität: Artikel **27 600, 27 611, 27 621, 29 101, 29 111, 29 121, 51 101, 51 102, 52 101, 52 102**

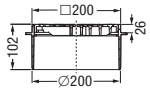




Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
48 964	1/-	1

aus Kunststoff

Abdeckung: Schlitzrost aus Kunststoff, schwarz, Klasse K 3
Kompatibilität: Artikel **27 600, 27 611, 27 621, 29 101, 29 111, 29 121, 51 101, 51 102, 52 101, 52 102**



Ablaufgrundkörper

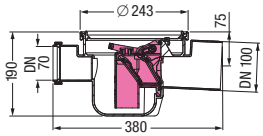


Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	**27 600**	1/32	1

Der Universale

mit Rückstauverschluss

Material: PP
Ausführung enthält:
zwei Zuläufe DN 50, ein Zulauf DN 70 mit Blindstopfen
Kompatibilität: Artikel **27 611, 27 621**



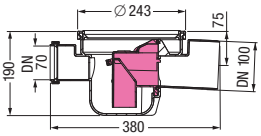


Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	**29 101**	1/32	1

Kellerablauf

mit Geruchsverschluss

Material: PP
Ausführung enthält:
zwei Zuläufe DN 50, ein Zulauf DN 70 mit Blindstopfen
Kompatibilität: Artikel **29 111, 29 121**



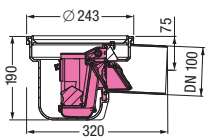


Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	**52 102**	1/32	1

Leichtflüssigkeitssperre

mit Rückstauverschluss

Material: Kunststoff
Kompatibilität: Artikel **52 101**



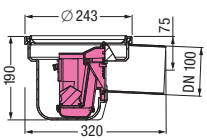


Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	**51 102**	1/32	1

Leichtflüssigkeitssperre

mit Geruchsverschluss

Material: Kunststoff
Kompatibilität: Artikel **51 101**

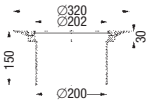


Zubehör

Der Universale / Leichtflüssigkeitssperren / Kellerabläufe ohne Rückstauverschluss

Verlängerungsstück

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Ausführung:** • H = 150 mm • Abdichtung gegen Bodenfeuchte **Kompatibilität:** Artikel **27 611, 27 621, 29 111, 29 121, 51 101, 52 101**	**mit Pressdichtungsflansch und Gegenflansch**	**27 298**	1/-	1





Dichtmanschette

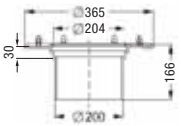
	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: Artikel **27 298**	**Dichtmanschette**	**48 651**	1/-	1



Montagekleber für Dichtmanschetten 2K-Montagemörtel	**48 650**	1/-	9

Verlängerungsstück

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: *Ecoguss* **Ausführung:** • für den Einbau in WU-Beton • H = 166 mm **Kompatibilität:** Artikel **27 611, 27 621, 29 111, 29 121, 51 101, 52 101**	**mit Pressdichtungsflansch und Gegenflansch**	**48 958**	1/-	1





Elastomere Sperrbahn

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** Artikel **48 958**		**48 982**	1/-	1

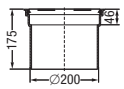


Zubehör

Der Universale / Drehfix / Leichtflüssigkeitssperren / Kellerabläufe ohne Rückstauverschluss

Verlängerungsstück

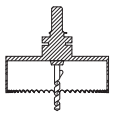
	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Ausführung:** H = 175 mm **Kompatibilität:** Artikel **27 611, 27 621, 29 111, 29 121, 51 101, 52 101** **Inklusive:** Lippendichtung	**48 988**	1/-	1





Sägeglockenset

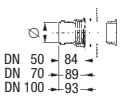
	Rohrnenn-weite	Bohrloch in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Inklusive: Bohraufnahme	DN 50 DN 70 DN 100	60 92 121	**500 101**	1/-	3





Zulaufstutzen

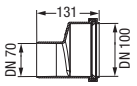
	Nennweite	Bohrloch in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** Artikel **28 450, 27 301, 33 101** **Inklusive:** Flachdichtung	DN 50 DN 70 DN 100	60 92 121	**39 005** **39 007** **39 100**	10/- 10/- 10/-	1 1 1





Übergangsstück

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
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	DN 70/100	**27 602**	1/-	5





Rattenschutz

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Edelstahl **Kompatibilität:** Artikel **27 611, 27 621, 27 301, 29 111, 29 121, 33 101, 51 101, 52 101**	**27 609**	1/-	1



Rückstauverschluss

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Ausführung enthält:** Modul mit zwei Klappen, Geruchsverschluss (62 mm) **Kompatibilität:** Artikel **27 611, 27 621**	**27 603**	1/-	1

mit integriertem Geruchsverschluss



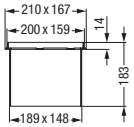


Zubehör

Drehfix / Kellerabläufe ohne Rückstauverschluss

Verlängerungsstück

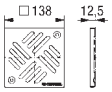
	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Ausführung:** H = 183 mm **Kompatibilität:** Artikel **27 301, 33 101**	**38 670**	8/-	1





Schlitzrost

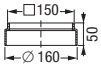
	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: ABS **Ausführung:** Klasse K 3 **Kompatibilität:** Artikel **36 501**	**60 101S**	1/-	1





Aufsatzstück

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** Artikel **36 501**	**27 157**	1/-	1





Verlängerungsstück

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Ausführung:** verlängerbar um 80 mm **Kompatibilität:** Artikel **36 501**	**36 590**	6/-	1





Geruchsverschluss

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** Artikel **36 501**	**60 103**	1/-	1

mit integriertem Schlammeimer





Kellerablauf *Practicus*

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: 1,8 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 193

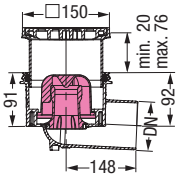


Abb.: Artikel 45 110.40 (Auslauf seitlich)

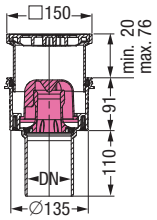


Abb.: Artikel 45 210.40 (Auslauf senkrecht)

DIN EN 1253-1



Abb.: Artikel 45 110.40 (Auslauf seitlich)

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Auslauf seitlich			
DN 100	**45 110.40**	10/-	1
Auslauf senkrecht			
DN 100	**45 210.40**	10/-	1

Kellerablauf *Practicus*

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 193

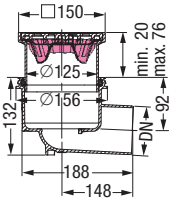


Abb.: Artikel 34 101 (Auslauf seitlich)

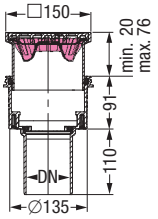


Abb.: Artikel 34 102 (Auslauf senkrecht)



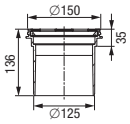
Abb.: Artikel 34 101 (Auslauf seitlich)

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Auslauf seitlich			
DN 100	**34 101**	1/-	1
Auslauf senkrecht			
DN 100	**34 102**	1/-	1
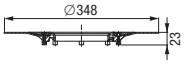
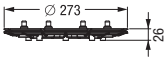
Zubehör

Practicus

Verlängerungsstück

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Ausführung:** Ohne Zulauf **Kompatibilität:** Artikel **34 101, 34 102, 45 210.40, 45 110.40**	**mit Lippendichtung**  	**48 987**	1/-	1

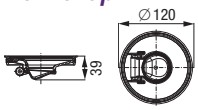
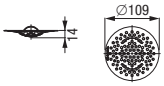
Flansche

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Klebeflansch ABS, Pressdichtungsflansch Edelstahl V2A **Kompatibilität:** Artikel **34 101, 34 102, 45 210.40, 45 110.40**	**Klebeflansch mit Gegenflansch**  	**48 410**	1/-	1
	Pressdichtungs-flansch  	**48 407**	1/-	1

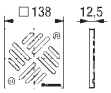
Elastomere Sperrbahn

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** Artikel **48 407**		**48 981**	1/-	1

Hygiene/Geruchsschutz

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** Artikel **34 101, 34 102, 45 210.40, 45 110.40** ***Multistop:*** Geruchs-, Schaum- und Ungeziefersperre **Geruchsverschluss:** Sperrwasserhöhe 50 mm	***Multistop***  	**48 500**	1/-	1
	Haarsieb  	**48 700**	1/-	1
	Geruchsverschluss  	**27 169**	1/-	1
	Schlammeimer  	**48 168**	1/-	1

Schlitzrost

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: ABS **Ausführung:** Klasse K 3 **Kompatibilität:** Artikel **34 101, 34 102, 45 210.40, 45 110.40**	 	**60 101S**	1/-	1

4.2 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 Ablaufleistung 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 verschiedenen Dichtmanschetten

Je nach Bedarf wird *Der Ultraflache* entweder mit einer werkseitig angebrachten oder lose beiliegenden 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 Entnahmeeinrichtung *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 Entnahmeeinrichtung *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 201
↗ **Weitere Zubehörteile:** Seite 204

Mit dem Montagehilfe-Set aus Kunststoff wird *Der Ultraflache* vor dem Einbau positionsgenau fixiert.

↗ **Montagehilfe-Set:** Seite 204

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 1253-1 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: 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

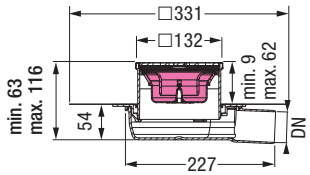


Abb.: Artikel 44 740.62M, 44 750.62M,
44 740.20M, 44 750.20M

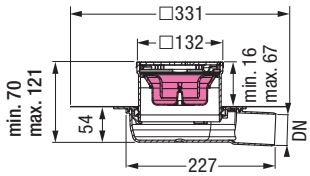


Abb.: Artikel 44 740.63M, 44 750.63M

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit Designrost ohne *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
DN 40	**44 740.62M**	1/-	1
DN 50	**44 750.62M**	1/-	1
mit Schlitzrost ohne *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
DN 40	**44 740.20M**	1/-	1
DN 50	**44 750.20M**	1/-	1
mit Designrost mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
DN 40*	**44 740.63M**	1/-	1
DN 50	**44 750.63M**	1/-	1

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 1253-1 und DIN 18534-1-W3-I
- Haarsieb
- rückstausicher bis 0,1 bar

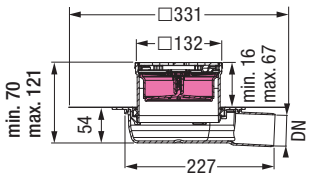
Abdeckung: Designrost *Kessel* 120×120 mm (Rutschhemmklasse R9 nach DIN 51130 und C nach DIN 51097) und Rahmen (Höhe 16 mm) aus Edelstahl V2A, Klasse L 15, *Lock & Lift*-Verriegelungssystem

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.	PG
DN 40	**44 740.66M**	1/-	1
DN 50	**44 750.66M**	1/-	1

Bodenablauf *Der Ultraflache 79*

mit Designrost *Kessel* aus Edelstahl

System 125

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

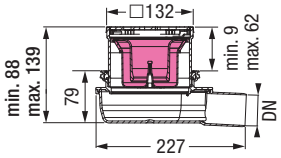


Abb.: Artikel 44 700.62, 44 700.20

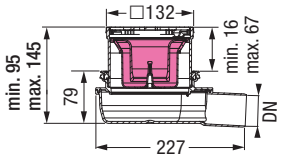


Abb.: Artikel 44 700.63

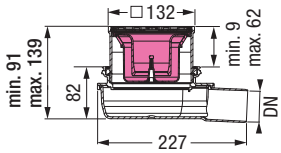


Abb.: Artikel 44 700.20 M

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit Designrost ohne *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
DN 50	**44 700.62**	1/-	1
mit Schlitzrost ohne *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
DN 50	**44 700.20**	1/-	1
mit Designrost mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
DN 50	**44 700.63**	1/-	1
mit Schlitzrost ohne *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
DN 50	**44 700.20M**	1/-	1

Bodenablauf *Der Ultraflache 79*

mit Designrost *Kessel* aus Edelstahl, inklusive *Megastop*

System 125

Material: ABS

Ausführung:

- Bauhöhe 95 – 145 mm
- Auslauf seitlich
- mechanischer Geruchsverschluss *Megastop* im Aufsatzstück
- Haarsieb
- rückstausicher bis 0,1 bar

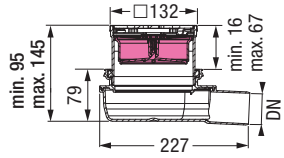
Abdeckung: Designrost *Kessel* 120×120 mm (Rutschhemmklasse R9 nach DIN 51130 und C nach DIN 51097) und Rahmen (Höhe 16 mm) aus Edelstahl V2A, Klasse L 15, *Lock & Lift*-Verriegelungssystem

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





Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 50	**44 700.66**	1/-	1

Bodenablauf *Der Ultraflache 79*

mit *Variofix*–Dünnbettaufsatz 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

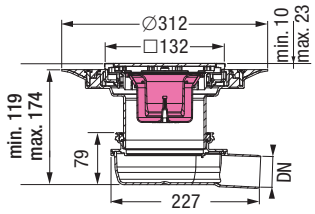


Abb.: Artikel 44 700.52, 44 700.53

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit Designrost ohne *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
DN 50	**44 700.52**	1/-	1
mit Designrost mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
DN 50	**44 700.53**	1/-	1

Bodenablauf *Der Ultraflache 79*

mit *Variofix*–Dünnbettaufsatz 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

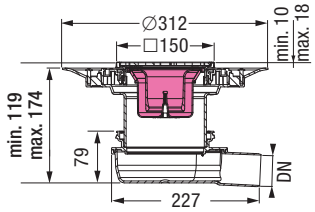
Abdeckung: Schlitzrost 138×138 mm und Rahmen (Höhe 8 – 16 mm) aus Edelstahl V2A, verschraubt, Klasse K 3

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.	PG
DN 50	**44 700.51**	1/-	1

Baukastensystem

System 125

Der Ultraflache

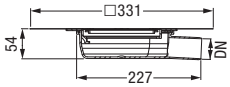
Ablaufgrundkörper *Der Ultraflache 54*

mit beiliegendem Geruchsverschluss zur Montage im Aufsatzstück



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
44 740M	1/-	1

Auslauf seitlich DN 40

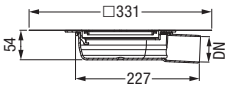


Material: ABS
Sperrwasserhöhe: 22 mm
Inklusive: Werkseitig angebrachte Dichtmanschette nach DIN EN 1253-1 und DIN 18534-1-W3-I



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
44 750M	1/-	1

Auslauf seitlich DN 50



Material: ABS
Sperrwasserhöhe: 22 mm
Inklusive: Werkseitig angebrachte Dichtmanschette nach DIN EN 1253-1 und DIN 18534-1-W3-I

Ablaufgrundkörper *Der Ultraflache 79*

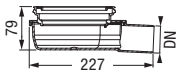
mit beiliegendem Geruchsverschluss zur Montage im Aufsatzstück



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
44 700	1/-	1

Auslauf seitlich DN 50

ohne Zulauf



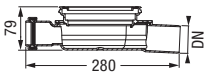
Material: ABS
Sperrwasserhöhe: 50 mm



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
44 701	1/-	1

Auslauf seitlich DN 50

mit Zulauf DN 40



Material: ABS
Sperrwasserhöhe: 50 mm

Aufsatzstücke *Der Ultraflache 54* und *79*

mit Abdeckrosten aus Edelstahl

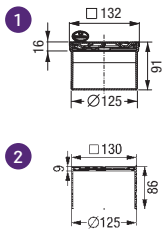


Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
1 mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 201**	1/-	1
V4A (Werkstoff 1.4404)	**48 203**	1/-	1
2 ohne *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 225**	1/-	1

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



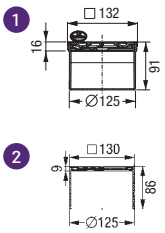


Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
1 mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 202**	1/-	1
V4A (Werkstoff 1.4404)	**48 227**	1/-	1
2 ohne *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 226**	1/-	1
V4A (Werkstoff 1.4404)	**48 228**	1/-	1

mit Designrost *Oval*

V2A oder V4A

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: L 15
Abdeckung: 120×120 mm



Baukastensystem

System 125

Der Ultraflache

Aufsatzstücke *Der Ultraflache 54* und *79*

mit Abdeckrosten aus Edelstahl

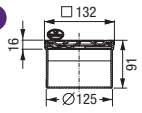


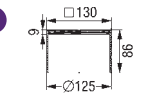
Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
1 mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 221**	1/-	1
2 ohne *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 220**	1/-	1

mit Designrost *Spot*

V2A

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: K 3
Abdeckung: 120×120 mm

1


2


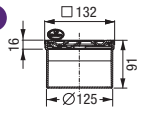


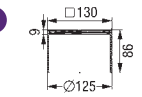
Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
1 mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 219**	1/-	1
2 ohne *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 218**	1/-	1

mit Designrost *Slot*

V2A

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: K 3
Abdeckung: 120×120 mm

1


2


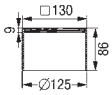


Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
V2A	**48 165**	1/-	1

mit Schlitzrost

V2A

Material: ABS
Klasse: K 3
Abdeckung: 120×120 mm



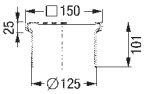


Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
V2A	**48 950**	1/-	1
V4A (Werkstoff 1.4404)	**48 209**	1/-	1

mit Schlitzrost

V2A oder V4A

Material: ABS
Klasse: K 3
Abdeckung: 138×138 mm, verschraubt



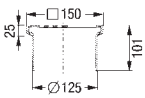


Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
V2A	**48 193**	1/-	1

mit Schlitzrost

schwarz

Material: ABS
Klasse: K 3
Abdeckung: 138×138 mm



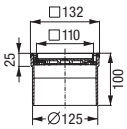


Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
V2A	**48 211**	1/-	1

mit befliesbarer Abdeckung

V2A

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: K 3
Abdeckung: 110×110 mm (Kunststoff)
Einlegetiefe: 11 mm



Baukastensystem

Der Ultraflache

System 125

Aufsatzstücke *Der Ultraflache 79*

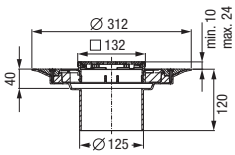
mit Abdeckrosten aus Edelstahl



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 904**	1/-	1
V4A (Werkstoff 1.4404)	**48 204**	1/-	1
ohne *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 625**	1/-	1

mit Designrost *Kessel*

V2A oder V4A



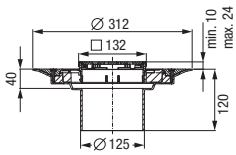
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: L 15
Belaghöhe: 8 – 21 mm
Abdeckung: 120×120 mm
Rutschhemmklasse: R9 nach DIN 51130; C nach DIN 51097
Inklusive: Dichtmanschette



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 905**	1/-	1
V4A (Werkstoff 1.4404)	**48 669**	1/-	1
ohne *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 626**	1/-	1
V4A (Werkstoff 1.4404)	**48 670**	1/-	1

mit Designrost *Oval*

V2A oder V4A



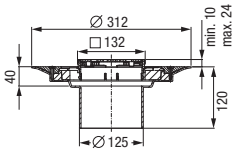
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: L 15
Belaghöhe: 8 – 21 mm
Abdeckung: 120×120 mm
Inklusive: Dichtmanschette



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 621**	1/-	1
ohne *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 620**	1/-	1

mit Designrost *Spot*

V2A



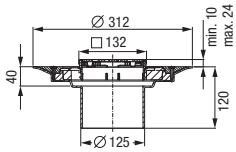
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: K 3
Belaghöhe: 8 – 21 mm
Abdeckung: 120×120 mm
Inklusive: Dichtmanschette



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 619**	1/-	1
ohne *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 618**	1/-	1

mit Designrost *Slot*

V2A



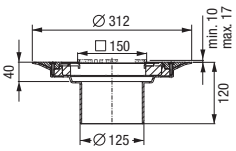
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: K 3
Belaghöhe: 8 – 21 mm
Abdeckung: 120×120 mm
Inklusive: Dichtmanschette



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
V2A	**48 963**	1/-	1
V4A (Werkstoff 1.4404)	**48 206**	1/-	1

mit Schlitzrost

V2A oder V4A



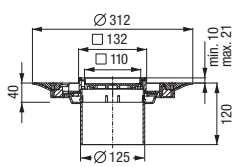
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: K 3
Belaghöhe: 8 – 16 mm
Abdeckung: 138×138 mm, verschraubt
Inklusive: Dichtmanschette



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
V2A	**48 906**	1/-	1

mit befliesbarer Abdeckung

V2A



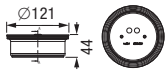
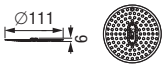
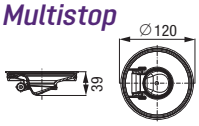
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: K 3
Belaghöhe: 8 – 21 mm
Abdeckung: 110×110 mm (Kunststoff)
Einlegetiefe: 11 mm
Inklusive: Dichtmanschette

Zubehör

Der Ultraflache

System 125

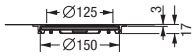
Rückstauschutz/Hygiene/Geruchsschutz

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
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 Ungezieferspere	***Megastop*** 		**48 550**	1/-	1
	Haarsieb 		**44 704**	1/-	1
	Multistop 		**48 500**	1/-	1

Montagehilfe

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Inklusive:** Befestigungsmaterial, Schall- und Setzungsdämpfer	**zur Fixierung der Grundkörper** 		**44 702**	1/-	1

Klipsflansch

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Inklusive:** Werkseitig angebrachte Dichtmanschette nach DIN EN 1253-1 und DIN 18534-1-W3-I			**44 703**	1/-	1

Übergangsstück

		Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: PP **Inklusive:** Dichtring DN 50			DN 50/40	**27 118**	1/-	1

Montagekleber für Dichtmanschetten

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: 2K-Montagemörtel **Kompatibilität:** Dichtmanschette		**48 650**	1/-	9

Duschrinne
Linearis Comfort / Linearis Compact

Die Langen für barrierefreies Duschen.

Unsere Duschrinnen *Linearis Comfort* und *Linearis Compact* bieten maximalen Duschkomfort für alle, die bei der Badgestaltung Wert auf puristisches, zeitloses Design legen: Ihr wendbarer Edelstahlsteg wird wand- oder raumseitig in den Boden des Duschbereichs integriert und fügt sich so barrierefrei und quasi nahtlos in das Raumkonzept ein. Die *Linearis Compact* eignet sich neben Neubauten auch ideal für die Sanierung.

Mit Rinnenlängen von 300 bis 1.150 mm sind die *Linearis Comfort* und *Linearis Compact* in passenden Größen für unterschiedliche Raumdimensionen verfügbar. Je nach Anwendungsbereich werden sie mit einer beiliegenden oder werkseitig angebrachten Dichtmanschette geliefert. Die beiliegende Manschette erfüllt die Wassereinwirkungsklasse W2 und eignet sich somit für alle privaten Zwecke, die werkseitig angebrachte ist prädestiniert für den gewerblichen Einsatz mit höchsten Anforderungen gemäß Wassereinwirkungsklasse W3.



Vorteil der *Linearis Comfort*

Werkseitig angebrachte Dichtmanschette

Die *Linearis Comfort* wird mit einer werkseitig angebrachten Dichtmanschette geliefert, die die höchste Wassereinwirkungsklasse W3 nach DIN 18534-1 erfüllt.



Vorteile der *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.

Vorteil der *Linearis Comfort* und *Linearis Compact*

Individuelles Design mit wendbarem Edelstahlsteg

Die Duschrinne kann mittels Wenden des Edelstahlstegs individuell gestaltet werden: Auf der Unterseite befindet sich eine Aussparung zur Aufnahme von Bodenfliesen. Damit wird die *Linearis Compact* entweder als Blickfang vom umliegenden Boden des Duschbereichs abgesetzt oder maximal unauffällig darin eingefügt.



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.

Auf Wunsch kann die *Linearis Comfort* auch als Aufsatzstück geliefert werden. Damit ergeben sich zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten mit den Grundkörpern und Zubehörteilen des Baukastensystems 125.

↗ **Grundkörper:** Seite 229 – 230
↗ **Weitere Zubehörteile:** Seite 210

Duschrinne *Linearis Comfort*

mit Abdeckung und Rahmen aus Edelstahl V2A

System 125

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl V2A
Ausführung:

- Auslauf seitlich DN 50
- Geruchsverschluss
- 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 befliest werden (Einlegetiefe 12 mm), Klasse K 3
Sperrwasserhöhe: 22 mm
Abflussleistung: 1,1 l/s / 1,0 l/s bei Anstau 10 mm / 0 mm
Inklusive: Montagefüße



Rinnenlänge in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
750	**45 600.83M**	1/21	1
850	**45 600.84M**	1/21	1
950	**45 600.85M**	1/21	1
1050	**45 600.86M**	1/21	1
1150	**45 600.87M**	1/21	1

Duschrinnenaufsatz *Linearis Comfort*

mit Abdeckung und Rahmen aus Edelstahl V2A

System 125

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl V2A
Ausführung:

- Minimale Aufbauhöhe Rinnenkörper ohne Grundkörper 46 mm
- Geruchsverschluss
- mit Sickerwasseröffnungen
- werkseitig angebrachte Dichtmanschette nach DIN EN 1253-1 und DIN 18534-1-W3-I

Abdeckung: Edelstahl V2A, kann gedreht eingelegt befliest werden (Einlegetiefe 12 mm), Klasse K 3
Sperrwasserhöhe: 50 mm
Abflussleistung: 1,1 l/s / 1,0 l/s bei Anstau 10 mm / 0 mm
Inklusive: Montagefüße

↗ **In Kombination mit Grundkörpern siehe Seite 229 – 230**



Rinnenlänge in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit werkseitig angebrachter Dichtmanschette			
750	**48 928M**	1/-	1
850	**48 929M**	1/-	1
950	**48 930M**	1/-	1
1050	**48 931M**	1/-	1
1150	**48 932M**	1/-	1

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
- beiliegende Dichtmanschette nach DIN EN 1253-1 und DIN 18534-1-W2-I oder werkseitig angebrachte Dichtmanschette nach DIN EN 1253-1 und DIN 18534-1-W3-I

Abdeckung: Edelstahl V2A, kann gedreht eingelegt befliest werden (Einlegetiefe 12 mm), Klasse K 3
Sperrwasserhöhe: 22 mm
Abflussleistung: 0,6 l/s / 0,5 l/s bei Anstau 10 mm / 0 mm
Inklusive: Montagefüße



Rinnenlänge in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit beiliegender Dichtmanschette			
300	**45 600.59**	1/60	1
450	**45 600.60**	1/60	1
550	**45 600.61**	1/60	1
650	**45 600.62**	1/21	1
mit werkseitig angebrachter Dichtmanschette			
300	**45 600.59M**	1/60	1
450	**45 600.60M**	1/60	1
550	**45 600.61M**	1/60	1
650	**45 600.62M**	1/21	1

Duschrinne *Linearis Compact*

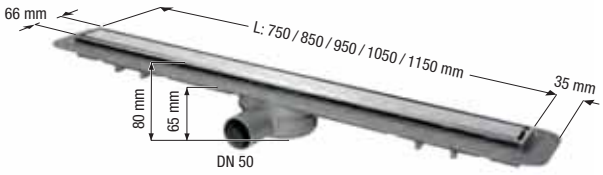
mit Abdeckung und Rahmen aus Edelstahl V2A

System 125

Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl V2A
Ausführung:

- Auslauf seitlich DN 50
- Einbautiefe nur 80 mm
- Geruchsverschluss
- mit Sickerwasseröffnungen
- für Belagstärke 15 mm
- beiliegende Dichtmanschette nach DIN EN 1253-1 und DIN 18534-1-W2-I oder werkseitig angebrachte Dichtmanschette nach DIN EN 1253-1 und DIN 18534-1-W3-I

Abdeckung: Edelstahl V2A, kann gedreht eingelegt befliest werden (Einlegetiefe 12 mm), Klasse K 3
Sperrwasserhöhe: 22 mm
Abflussleistung: 0,6 l/s / 0,5 l/s bei Anstau 10 mm / 0 mm
Inklusive: Montagefüße



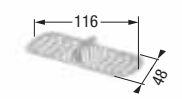
Rinnenlänge in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit beiliegender Dichtmanschette			
750	**45 600.63**	1/21	1
850	**45 600.64**	1/21	1
950	**45 600.65**	1/21	1
1050	**45 600.66**	1/21	1
1150	**45 600.67**	1/21	1
mit werkseitig angebrachter Dichtmanschette			
750	**45 600.63M**	1/21	1
850	**45 600.64M**	1/21	1
950	**45 600.65M**	1/21	1
1050	**45 600.66M**	1/21	1
1150	**45 600.67M**	1/21	1

Zubehör

System 125

Linearis

Multistop/Haarsieb

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff ***Multistop:*** Geruchs-, Schaum- und Ungezieferspere			
Multistop 	**48 400**	1/-	1
Haarsieb 	**48 800**	1/-	1

Einbauhilfe

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Kompatibilität:** Passend für alle Rinnenlängen von 300 – 1150 mm, individuell kürzbar; ersetzt die Unterfütterung mit Estrich **Inklusive:** Montagekleber			
	für Duschrinne *Linearis Comfort*		
	48 640	1/-	1
	für Duschrinne *Linearis Compact*		
	48 639	1/-	1

Beispiel:



Montagekleber für Dichtmanschetten

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
2K-Montagemörtel 	**48 650**	1/-	9

Schallschutzelemente für Montagefüße

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Ausführung: H = 10 mm **Kompatibilität:** Duschrinnen *Linearis Compact* 	**48 630**	1/-	9

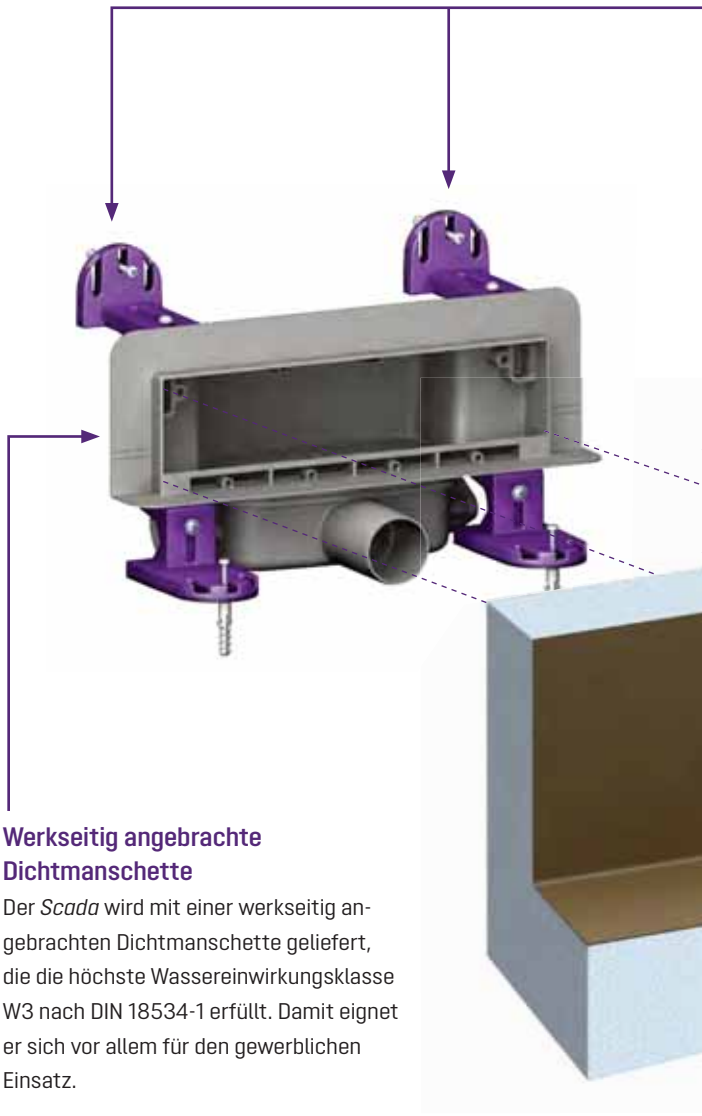
Wandablauf
Scada

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 – auf Wunsch sogar mit LED-Beleuchtung. Bei Bedarf kann der Wandablauf auch vormontiert und eingedichtet in ein Einbauboard geliefert werden. In Kombination mit dem Duschboard mit dreiseitigem Gefälle ist diese Variante ideal für den Trockenbau.





Werkseitig angebrachte Dichtmanschette

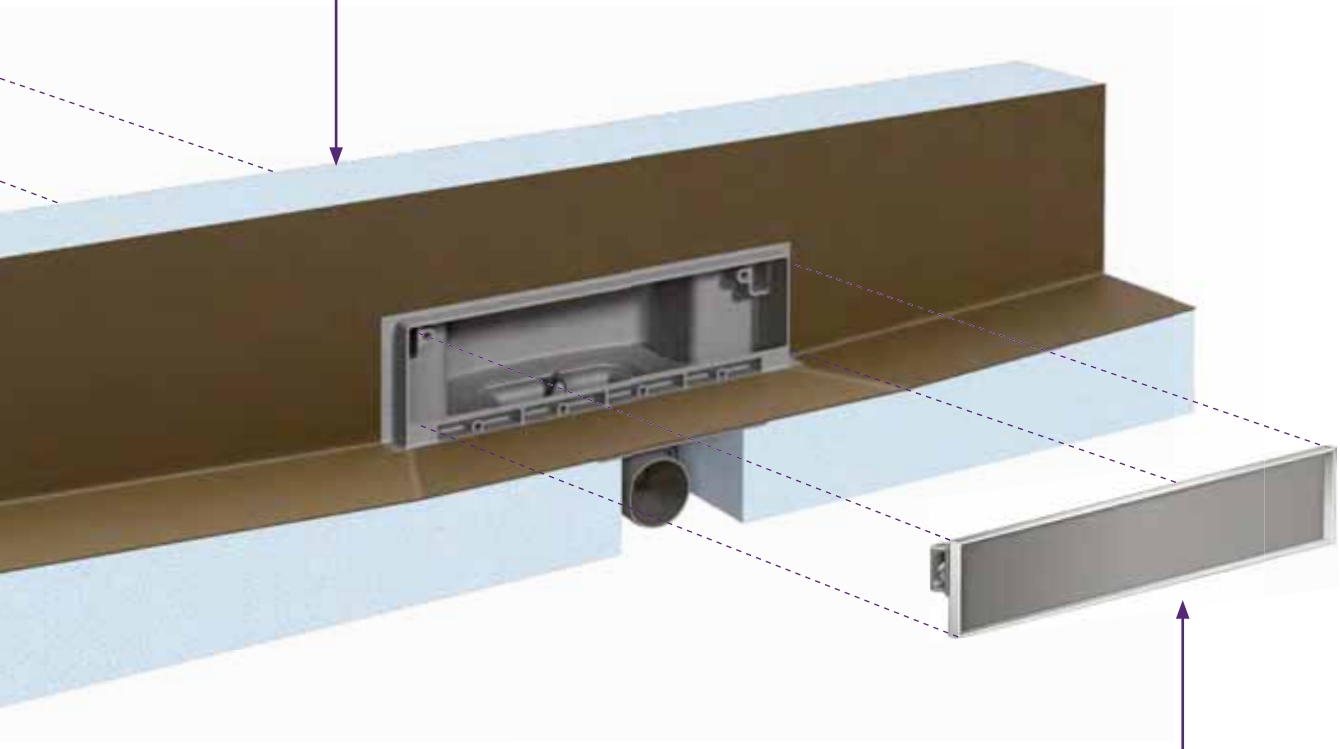
Der *Scada* wird mit einer werkseitig angebrachten Dichtmanschette geliefert, die die höchste Wassereinwirkungsklasse W3 nach DIN 18534-1 erfüllt. Damit eignet er sich vor allem für den gewerblichen Einsatz.

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 drei Einbauvarianten zur Verfügung: als vormontierte und eingedichtete Komplettlösung, bestehend aus einem Einbauboard inklusive Ablauf und einem Duschboard mit dreiseitigem Gefälle, sowie 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 befliest und somit quasi nahtlos in die Wand des Duschplatzes integriert werden kann.

Alle Varianten können außerdem mit einem KESSEL-exklusiven Highlight ausgestattet werden: einer stimmungsvollen LED-Beleuchtung mit automatischem Farbwechselprogramm oder individuell wählbarer Lichtfarbe (12-Volt-Niederspannungstechnik und Kabelleerrohr inklusive).

Scada ohne LED-Leuchten

System 125

Bestell-Matrix für Komplettartikel

Grundkörper PG 1

Wandablauf *Scada*

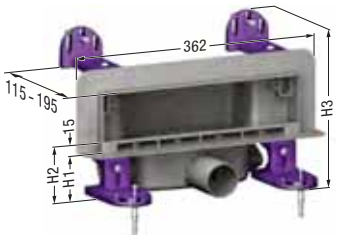
- zur Bodenentwässerung im Innenbereich
- mit Geruchsverschluss
- mit Flansch für alternative Abdichtung
- mit werkseitig angebrachter Dichtmanschette
- mit Auslaufstutzen DN 50 (Anschlussmöglichkeit vorne, seitlich links oder seitlich rechts)

Material: ABS
Abflussleistung: 0,5 l/s
Sperrwasserhöhe: 22 mm

Ablaufblenden PG 1

Ablaufblende *Scada* aus Edelstahl V2A

Unsichtbar		**Wave**	
mit Edelstahlrahmen V2A Breite × Höhe 296 × 61 mm Für Bodenfliesen bis 10 mm, befliesbar mit Wandfliesen bis 10 mm; Einlegetiefe 12 mm	Breite × Höhe 312 × 74 mm Für Bodenfliesen bis 10 mm	Breite × Höhe 312 × 74 mm Für Bodenfliesen bis 10 mm	Breite × Höhe 312 × 67 mm Für Bodenfliesen bis 17 mm
			
Art.-Nr. **48 011**	Art.-Nr. **48 012**	Art.-Nr. **48 013**	Art.-Nr. **48 014**



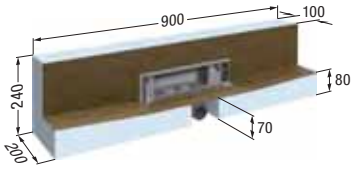
H1 = Oberkante Flansch 65 - 200 mm
H2 = Oberkante Fliese 80 - 215 mm
H3 = Gesamthöhe 218 - 353 mm
(inkl. Befestigungsschienen)

Art.-Nr. **48 000M**

Komplett-Artikel aus Kombination Grundkörper Wandablauf *Scada* inklusive Ablaufblende VE 1/-

Art.-Nr. **48 000.01M**	Art.-Nr. **48 000.02M**	Art.-Nr. **48 000.03M**	Art.-Nr. **48 000.04M**

Einbauboard 900 × 200 mm

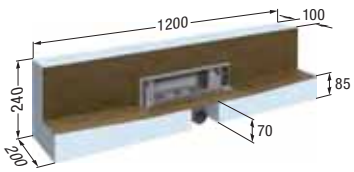


Art.-Nr. **48 001**

Komplett-Artikel aus Kombination Einbauboard mit Wandablauf *Scada* inklusive Ablaufblende VE 1/-

Art.-Nr. **48 001.01**	Art.-Nr. **48 001.02**	Art.-Nr. **48 001.03**	Art.-Nr. **48 001.04**

Einbauboard 1200 × 200 mm



Art.-Nr. **48 002**

Komplett-Artikel aus Kombination Einbauboard mit Wandablauf *Scada* inklusive Ablaufblende VE 1/-

Art.-Nr. **48 002.01**	Art.-Nr. **48 002.02**	Art.-Nr. **48 002.03**	Art.-Nr. **48 002.04**

Scada mit LED-Leuchten

Bestell-Matrix für Komplettartikel

System 125

Grundkörper PG 1

Wandablauf *Scada*

- mit RGB-Lichtleiste, Farbe individuell wählbar
- 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
Abflussleistung: 0,5 l/s
Sperrwasserhöhe: 22 mm

Ablaufblenden PG 1

Ablaufblende *Scada* aus Edelstahl V2A

Unsichtbar mit Edelstahlrahmen V2A Breite × Höhe 296 × 61 mm Für Bodenfliesen bis 10 mm, befliesbar mit Wandfliesen bis 10 mm; Einlegetiefe 12 mm	Breite × Höhe 312 × 74 mm Für Bodenfliesen bis 10 mm	**Wave** Breite × Höhe 312 × 74 mm Für Bodenfliesen bis 10 mm	Breite × Höhe 312 × 67 mm Für Bodenfliesen bis 17 mm
			
Art.-Nr. **48 011**	Art.-Nr. **48 012**	Art.-Nr. **48 013**	Art.-Nr. **48 014**



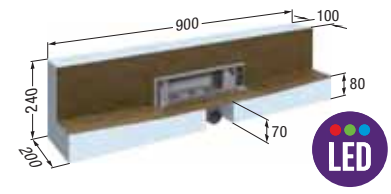
H1 = Oberkante Flansch 65 - 200 mm
H2 = Oberkante Fliese 80 - 215 mm
H3 = Gesamthöhe 218 - 353 mm
(inkl. Befestigungsschienen)

Art.-Nr. **48 003M**

Komplett-Artikel aus Kombination Grundkörper Wandablauf *Scada* inklusive Ablaufblende VE 1/-

Art.-Nr. **48 003.41M**	Art.-Nr. **48 003.42M**	Art.-Nr. **48 003.43M**	Art.-Nr. **48 003.44M**

Einbauboard LED 900 × 200 mm

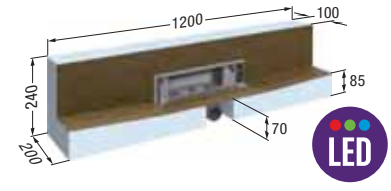


Art.-Nr. **48 004**

Komplett-Artikel aus Kombination Einbauboard mit Wandablauf *Scada* inklusive Ablaufblende VE 1/-

Art.-Nr. **48 004.41**	Art.-Nr. **48 004.42**	Art.-Nr. **48 004.43**	Art.-Nr. **48 004.44**

Einbauboard LED 1200 × 200 mm



Art.-Nr. **48 005**

Komplett-Artikel aus Kombination Einbauboard mit Wandablauf *Scada* inklusive Ablaufblende VE 1/-

Art.-Nr. **48 005.41**	Art.-Nr. **48 005.42**	Art.-Nr. **48 005.43**	Art.-Nr. **48 005.44**

Zubehör

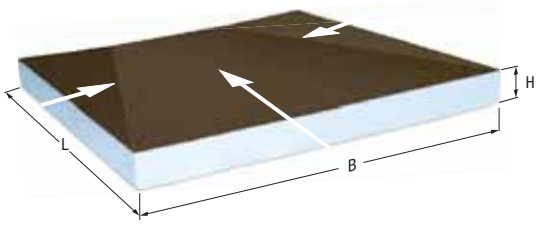
System 125

Scada

Gefällekeil als Duschboard

Gefälle links in %	Gefälle Mitte in %	Gefälle rechts in %	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Gefällekeil 900×900×80 mm (L× B×H)					
2,4	0,8	2,4	**48 051**	1/-	1
Gefällekeil 1200×1200×85 mm (L×B×H)					
3,7	1,1	3,7	**48 052**	1/-	1

Ausführung:
Mit integriertem 3-seitigem Gefälle



Trockenbauplatte für Ständerwerk

Höhe×Breite in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
300×623	**48 063**	1/-	1

Inklusive:
Montagekleber



Dichtungsset für Boardelemente

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
48 062	1/-	1

Ausführung:
- Kleber
- Dichtungsbänder



Multistop/Haarsieb

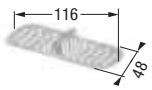
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
48 400	1/-	1
48 800	1/-	1

Material:
Kunststoff
Multistop:
Geruchs-, Schaum- und Ungeziefersperre

Multistop



Haarsieb





4.3 Objektabläufe

Boden- und Deckenabläufe mit vielseitigen Eigenschaften


Ecoguss
DN 30 OD 33
325-045

Boden-/Deckenablauf *Ecoguss*

Der Innovative für höchste Anforderungen.

Eine Innovation, die Maßstäbe setzt: Für unseren Boden-/Deckenablauf *Ecoguss* setzen wir erstmals 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.

Selbstverständlich ist *Ecoguss*
recyclingfähig
Europa (EAK): 070213
(Kunststoffabfälle)



Das Beste aus zwei Welten: Objektabläufe aus *Ecoguss*
Beständigkeit, Komfort, Sauberkeit – all das bietet unser Hightech-Verbundwerkstoff *Ecoguss*. 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*-Dünnbettaufsätzen 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 Objektabläufe.

↗ **Aufsatzstücke:** ab Seite 231
↗ **Grundkörper:** ab Seite 229
↗ **Weitere Zubehörteile:** ab Seite 234

Ecoguss mit Pressdichtungsflansch

System 125

Bestell-Matrix für Komplettartikel Punktentwässerung System 125

Grundkörper PG 1

***Ecoguss* mit Pressdichtungsflansch**

- mit Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

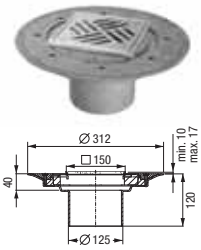
Abflussleistung in l/s bei Anstau
20 mm / 10 mm: siehe Tabelle*
Sperrwasserhöhe: 50 mm

↗ **Baukastensystem**
siehe Seiten 229 – 233

Aufsatzstücke PG 1

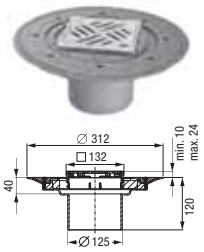
Dünnbettaufsatz aus ABS
mit beiliegender Dichtmanschette

Schlitzrost
138 × 138 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse K 3,
verschraubt



Art.-Nr. **48 963**

Designrost *Kessel*
120 × 120 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse L 15,
Lock & Lift-Verriegelungssystem,
Rutschhemmklasse R9 nach DIN 51130;
C nach DIN 51097



Art.-Nr. **48 904**

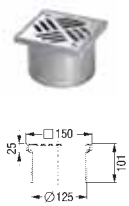
Aufsatzstück aus ABS

Designrost *Kessel*
120 × 120 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse L 15,
Lock & Lift-Verriegelungssystem,
Rutschhemmklasse R9 nach DIN 51130;
C nach DIN 51097



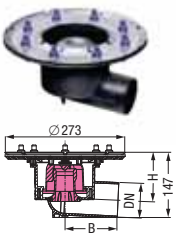
Art.-Nr. **48 201**

Schlitzrost
138 × 138 mm
aus Edelstahl V2A,
Klasse K 3,
verschraubt



Art.-Nr. **48 950**

Grundkörper mit Auslauf seitlich



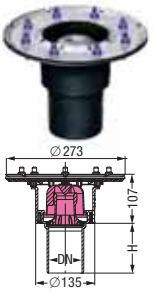
DN/DA	H	B
50/58	120	245
70/78	109	134
80/83	108	134
100/110	92	148

Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper

VE 1/-

		Dünnbettaufsatz Schlitzrost	Dünnbettaufsatz Designrost *Kessel*	Aufsatzstück Designrost *Kessel*	Aufsatzstück Schlitzrost
DN 50/ DA 58	Art.-Nr. **48 758**	Art.-Nr. **48 758.51**	Art.-Nr. **48 758.53**	Art.-Nr. **48 758.63**	Art.-Nr. **48 758.11**
		Abflussleistung* 1,6 / 1,2	Abflussleistung* 1,6 / 1,2	Abflussleistung* 1,4 / 1,0	Abflussleistung* 1,4 / 1,0
DN 70/ DA 78	Art.-Nr. **48 778**	Art.-Nr. **48 778.51**	Art.-Nr. **48 778.53**	Art.-Nr. **48 778.63**	Art.-Nr. **48 778.11**
		Abflussleistung* 1,5 / 1,2	Abflussleistung* 1,5 / 1,2	Abflussleistung* 1,3 / 1,1	Abflussleistung * 1,3 / 1,1
DN 80/ DA 83	Art.-Nr. **48 783**	Art.-Nr. **48 783.51**	Art.-Nr. **48 783.53**	Art.-Nr. **48 783.63**	Art.-Nr. **48 783.11**
		Abflussleistung* 1,6 / 1,2	Abflussleistung* 1,6 / 1,2	Abflussleistung* 1,4 / 1,1	Abflussleistung* 1,4 / 1,1
DN 100/ DA 110	Art.-Nr. **48 711**	Art.-Nr. **48 711.51**	Art.-Nr. **48 711.53**	Art.-Nr. **48 711.63**	Art.-Nr. **48 711.11**
		Abflussleistung* 1,7 / 1,0	Abflussleistung* 1,7 / 1,0	Abflussleistung* 1,5 / 1,0	Abflussleistung* 1,6 / 1,0

Grundkörper mit Auslauf senkrecht



DN/DA	H
50/58	100
70/78	110
80/83	110
100/110	110

Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper

VE 1/-

		Dünnbettaufsatz Schlitzrost	Dünnbettaufsatz Designrost *Kessel*	Aufsatzstück Designrost *Kessel*	Aufsatzstück Schlitzrost
DN 50/ DA 58	Art.-Nr. **48 858**	Art.-Nr. **48 858.51**	Art.-Nr. **48 858.53**	Art.-Nr. **48 858.63**	Art.-Nr. **48 858.11**
		Abflussleistung* 2,1 / 1,3	Abflussleistung* 2,1 / 1,3	Abflussleistung* 1,9 / 1,0	Abflussleistung* 1,9 / 1,0
DN 70/ DA 78	Art.-Nr. **48 878**	Art.-Nr. **48 878.51**	Art.-Nr. **48 878.53**	Art.-Nr. **48 878.63**	Art.-Nr. **48 878.11**
		Abflussleistung* 2,1/ 1,0	Abflussleistung* 2,1 / 1,0	Abflussleistung* 1,9 / 1,0	Abflussleistung* 1,9 / 1,0
DN 80/ DA 83	Art.-Nr. **48 883**	Art.-Nr. **48 883.51**	Art.-Nr. **48 883.53**	Art.-Nr. **48 883.63**	Art.-Nr. **48 883.11**
		Abflussleistung* 2,1 / 1,0	Abflussleistung* 2,1 / 1,0	Abflussleistung* 1,9 / 1,0	Abflussleistung* 1,9 / 1,0
DN 100/ DA 110	Art.-Nr. **48 811**	Art.-Nr. **48 811.51**	Art.-Nr. **48 811.53**	Art.-Nr. **48 811.63**	Art.-Nr. **48 811.11**
		Abflussleistung* 2,1 / 1,0	Abflussleistung* 2,1 / 1,0	Abflussleistung* 1,9 / 1,0	Abflussleistung* 2,0 / 1,0

DIN EN 1253-1

Ecoguss mit Klebeflansch

System 125

Bestell-Matrix für Komplettartikel Punktentwässerung System 125

Grundkörper PG 1

***Ecoguss* mit Klebeflansch**

- mit Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

Abflussleistung in l/s bei Anstau 20 mm / 10 mm: siehe Tabelle*

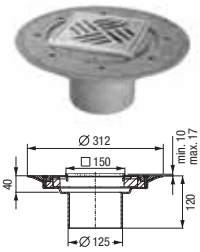
Sperrwasserhöhe: 50 mm

↗ **Baukastensystem**
siehe Seiten 229 – 233

Aufsatzstücke PG 1

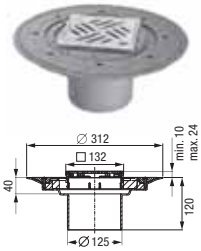
Dünnbettaufsatz aus ABS
mit beiliegender Dichtmanschette

Schlitzrost
138 × 138 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse K 3,
verschraubt



Art.-Nr. **48 963**

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**

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



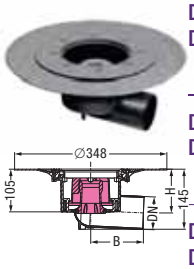
Art.-Nr. **48 201**

Schlitzrost
138 × 138 mm
aus Edelstahl V2A,
Klasse K 3,
verschraubt



Art.-Nr. **48 950**

Grundkörper mit Auslauf seitlich



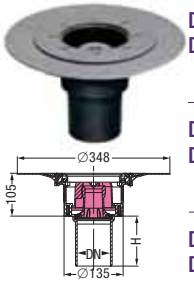
DN/DA	H	B
50/58	120	245
70/78	107	134
80/83	106	134
100/110	90	148

Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper

VE 1/-

DN 50/ DA 58 Art.-Nr. **48 558**	Art.-Nr. **48 558.51**	Art.-Nr. **48 558.53**	Art.-Nr. **48 558.63**	Art.-Nr. **48 558.11**
	Abflussleistung* 1,6 / 1,3	Abflussleistung* 1,5 / 1,2	Abflussleistung* 1,4 / 1,0	Abflussleistung* 1,4 / 1,0
DN 70/ DA 78 Art.-Nr. **48 578**	Art.-Nr. **48 578.51**	Art.-Nr. **48 578.53**	Art.-Nr. **48 578.63**	Art.-Nr. **48 578.11**
	Abflussleistung* 1,6 / 1,2	Abflussleistung* 1,5 / 1,2	Abflussleistung* 1,4 / 1,1	Abflussleistung* 1,4 / 1,1
DN 80/ DA 83 Art.-Nr. **48 583**	Art.-Nr. **48 583.51**	Art.-Nr. **48 583.53**	Art.-Nr. **48 583.63**	Art.-Nr. **48 583.11**
	Abflussleistung* 1,6 / 1,2	Abflussleistung* 1,5 / 1,2	Abflussleistung* 1,4 / 1,1	Abflussleistung* 1,4 / 1,1
DN 100/ DA 110 Art.-Nr. **48 511**	Art.-Nr. **48 511.51**	Art.-Nr. **48 511.53**	Art.-Nr. **48 511.63**	Art.-Nr. **48 511.11**
	Abflussleistung* 1,8 / 1,0	Abflussleistung* 1,8 / 1,0	Abflussleistung* 1,6 / 1,0	Abflussleistung* 1,6 / 1,0

Grundkörper mit Auslauf senkrecht



DN/DA	H
50/58	100
70/78	110
80/83	110
100/110	110

Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper

VE 1/-

DN 50/ DA 58 Art.-Nr. **48 658**	Art.-Nr. **48 658.51**	Art.-Nr. **48 658.53**	Art.-Nr. **48 658.63**	Art.-Nr. **48 658.11**
	Abflussleistung* 2,2 / 1,3	Abflussleistung* 2,2 / 1,3	Abflussleistung* 2,0 / 1,0	Abflussleistung* 2,0 / 1,0
DN 70/ DA 78 Art.-Nr. **48 678**	Art.-Nr. **48 678.51**	Art.-Nr. **48 678.53**	Art.-Nr. **48 678.63**	Art.-Nr. **48 678.11**
	Abflussleistung* 2,1 / 1,0	Abflussleistung* 2,1 / 1,0	Abflussleistung* 2,0 / 1,0	Abflussleistung* 2,0 / 1,0
DN 80/ DA 83 Art.-Nr. **48 683**	Art.-Nr. **48 683.51**	Art.-Nr. **48 683.53**	Art.-Nr. **48 683.63**	Art.-Nr. **48 683.11**
	Abflussleistung* 2,1 / 1,0	Abflussleistung* 2,1 / 1,0	Abflussleistung* 2,0 / 1,0	Abflussleistung* 2,0 / 1,0
DN 100/ DA 110 Art.-Nr. **48 611**	Art.-Nr. **48 611.51**	Art.-Nr. **48 611.53**	Art.-Nr. **48 611.63**	Art.-Nr. **48 611.11**
	Abflussleistung* 2,2 / 1,0	Abflussleistung* 2,2 / 1,0	Abflussleistung* 2,0 / 1,0	Abflussleistung* 2,0 / 1,0

DIN EN 1253-1

Ecoguss mit Anschlussrand

System 125

Bestell-Matrix für Komplettartikel Punktentwässerung System 125

Grundkörper PG 1

***Ecoguss* mit Anschlussrand**

- mit Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

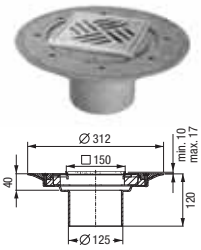
Abflussleistung in l/s bei Anstau
20 mm / 10 mm: siehe Tabelle*
Sperrwasserhöhe: 50 mm

↗ **Baukastensystem**
siehe Seiten 229 – 233

Aufsatzstücke PG 1

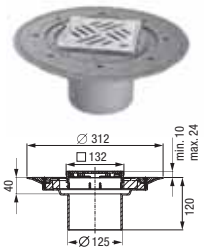
Dünnbettaufsatz aus ABS
mit beiliegender Dichtmanschette

Schlitzrost
138 × 138 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse K 3,
verschraubt



Art.-Nr. **48 963**

Designrost *Kessel*
120 × 120 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse L 15,
Lock & Lift-Verriegelungssystem,
Rutschhemmklasse R9 nach DIN 51130;
C nach DIN 51097



Art.-Nr. **48 904**

Aufsatzstück aus ABS

Designrost *Kessel*
120 × 120 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse L 15,
Lock & Lift-Verriegelungssystem,
Rutschhemmklasse R9 nach DIN 51130;
C nach DIN 51097



Art.-Nr. **48 201**

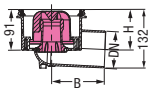
Schlitzrost
138 × 138 mm
aus Edelstahl V2A,
Klasse K 3,
verschraubt



Art.-Nr. **48 950**

Grundkörper mit Auslauf seitlich





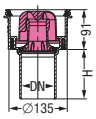
DN/DA	H	B
50/58	120	245
70/78	109	134
80/83	108	134
100/110	92	148

Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper — VE 1/-

	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 50/ DA 58	**48 358**	**48 358.51**	**48 358.53**	**48 358.63**	**48 358.11**
		Abflussleistung* 1,6 / 1,3	Abflussleistung* 1,5 / 1,2	Abflussleistung* 1,4 / 1,0	Abflussleistung* 1,4 / 1,0
DN 70/ DA 78	**48 378**	**48 378.51**	**48 378.53**	**48 378.63**	**48 378.11**
		Abflussleistung* 1,6 / 1,2	Abflussleistung* 1,5 / 1,2	Abflussleistung* 1,4 / 1,1	Abflussleistung* 1,4 / 1,1
DN 80/ DA 83	**48 383**	**48 383.51**	**48 383.53**	**48 383.63**	**48 383.11**
		Abflussleistung* 1,6 / 1,2	Abflussleistung* 1,5 / 1,2	Abflussleistung* 1,4 / 1,1	Abflussleistung* 1,4 / 1,1
DN 100/ DA 110	**48 311**	**48 311.51**	**48 311.53**	**48 311.63**	**48 311.11**
		Abflussleistung* 1,7 / 1,2	Abflussleistung* 1,6 / 1,0	Abflussleistung* 1,5 / 1,2	Abflussleistung* 1,6 / 1,1

Grundkörper mit Auslauf senkrecht





DN/DA	H
50/58	100
70/78	110
80/83	110
100/110	110

Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper — VE 1/-

	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
DN 50/ DA 58	**48 458**	**48 458.51**	**48 458.53**	**48 458.63**	**48 458.11**
		Abflussleistung* 2,2 / 1,3	Abflussleistung* 2,2 / 1,3	Abflussleistung* 2,0 / 1,0	Abflussleistung* 2,0 / 1,0
DN 70/ DA 78	**48 478**	**48 478.51**	**48 478.53**	**48 478.63**	**48 478.11**
		Abflussleistung* 2,1 / 1,0	Abflussleistung* 2,1 / 1,0	Abflussleistung* 2,0/ 1,0	Abflussleistung* 2,0 / 1,0
DN 80/ DA 83	**48 483**	**48 483.51**	**48 483.53**	**48 483.63**	**48 483.11**
		Abflussleistung* 2,1 / 1,0	Abflussleistung* 2,1 / 1,0	Abflussleistung* 2,0 / 1,0	Abflussleistung* 2,0 / 1,0
DN 100/ DA 110	**48 411**	**48 411.51**	**48 411.53**	**48 411.63**	**48 411.11**
		Abflussleistung* 2,2 / 1,0	Abflussleistung* 2,2 / 1,0	Abflussleistung* 2,0 / 1,0	Abflussleistung* 2,0 / 1,0

DIN EN 1253-1

Boden-/Deckenablauf *Ecoguss*

mit *Variofix*–Dünnbettaufsatz und Schlitzrost aus Edelstahl

System 125

Material: *Ecoguss*, Aufsatzstück aus ABS

Ausführung enthält:

- Auslauf senkrecht
- herausnehmbaren Geruchsverschluss
- Dichtmanschette für Dünnbettabdichtung (bei Artikel mit *Variofix*-Dünnbettaufsatz)

Abdeckung: Rahmen aus Edelstahl V2A (bei Artikel mit *Variofix*-Dünnbettaufsatz) 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



Abb.: Artikel 44 411.51

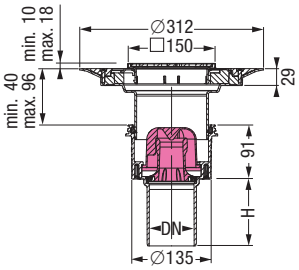


Abb.: Artikel 44 458.51, 44 478.51, 44 411.51

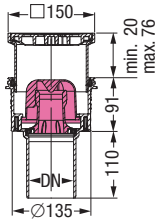


Abb.: Artikel 44 411.11

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit *Variofix*-Dünnbettaufsatz			
DN /DA 50/58	**48 458.51**	1/-	1
DN /DA 70/78	**48 478.51**	1/-	1
DN /DA 100/110	**48 411.51**	1/-	1
mit Anschlussrand und Aufsatzstück aus ABS			
DN /DA 100/110	**48 411.11**	1/-	1

DIN EN 1253-1

Boden-/Deckenablauf *Ecoguss*

mit *Variofix*–Dünnbettaufsatz und Schlitzrost aus Edelstahl

System 125

Material: *Ecoguss*, *Variofix*-Dünnbettaufsatz aus ABS

Ausführung enthält:

- Auslauf senkrecht
- Pressdichtungsflansch aus Edelstahl V2A
- Dichtmanschette für Dünnbettabdichtung

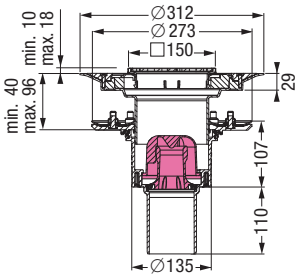
Abdeckung: Schlitzrost 138 × 138 mm und Rahmen aus Edelstahl V2A, verschraubt, Klasse K 3

Abflussleistung bei Anstau 20 mm / 10 mm:

DN/DA 100/110: 2,2 l/s / 1,0 l/s

Aussparungsmaße: 300 × 300 mm





Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN /DA 100/110	**48 811.51**	1/-	1

DIN EN 1253-1

Practicus mit Pressdichtungsflansch

System 125

Bestell-Matrix für Komplettartikel Punktentwässerung System 125

Grundkörper PG 1

***Practicus* mit Pressdichtungsflansch**

- mit Geruchsverschluss

Material: PP

Abflussleistung in l/s bei Anstau

20 mm / 10 mm: siehe Tabelle*

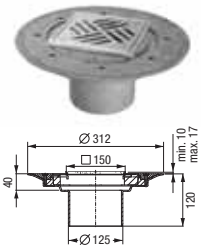
Sperrwasserhöhe: 50 mm

↗ **Baukastensystem**
siehe Seiten 229 – 233

Aufsatzstücke PG 1

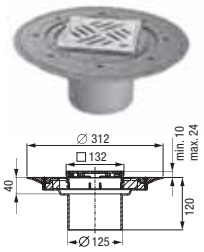
Dünnbettaufsatz aus ABS
mit beiliegender Dichtmanschette

Schlitzrost
138 × 138 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse K 3,
verschraubt



Art.-Nr. **48 963**

Designrost *Kessel*
120 × 120 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse L 15,
Lock & Lift-Verriegelungssystem,
Rutschhemmklasse R9 nach DIN 51130;
C nach DIN 51097



Art.-Nr. **48 904**

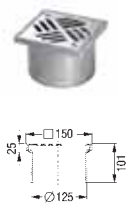
Aufsatzstück aus ABS

Designrost *Kessel*
120 × 120 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse L 15,
Lock & Lift-Verriegelungssystem,
Rutschhemmklasse R9 nach DIN 51130;
C nach DIN 51097



Art.-Nr. **48 201**

Schlitzrost
138 × 138 mm
aus Edelstahl V2A,
Klasse K 3,
verschraubt

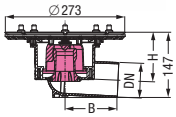


Art.-Nr. **48 950**

Grundkörper mit Auslauf seitlich

Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper — VE 1/-





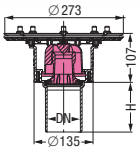
DN/DA	H	B
50/50	120	245
70/75	107	134
100/110	90	148

	Grundkörper	Art.-Nr.	Komplettartikel	Art.-Nr.	Abflussleistung*
	DN 50/ DA 50	**45 159**	**45 159.51**		1,6 / 1,2
			45 159.53		1,6 / 1,2
			45 159.63		1,4 / 1,0
			45 159.11		1,4 / 1,0
	DN 70/ DA 75	**45 179**	**45 179.51**		1,5 / 1,2
			45 179.53		1,5 / 1,2
			45 179.63		1,3 / 1,1
			45 179.11		1,3 / 1,1
	DN 100/ DA 110	**45 119**	**45 119.51**		1,7 / 1,0
			45 119.53		1,7 / 1,0
			45 119.63		1,5 / 1,0
			45 119.11		1,6 / 1,0

Grundkörper mit Auslauf senkrecht

Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper — VE 1/-





DN/DA	H
50/50	100
70/75	110
100/110	110

	Grundkörper	Art.-Nr.	Komplettartikel	Art.-Nr.	Abflussleistung*
	DN 50/ DA 50	**45 259**	**45 259.51**		2,1 / 1,3
			45 259.53		2,1 / 1,3
			45 259.63		1,9 / 1,0
			45 259.11		1,9 / 1,0
	DN 70/ DA 75	**45 279**	**45 279.51**		2,0 / 1,0
			45 279.53		2,1 / 1,0
			45 279.63		1,9 / 1,0
			45 279.11		1,9 / 1,0
	DN 100/ DA 110	**45 219**	**45 219.51**		2,1 / 1,0
			45 219.53		2,1 / 1,0
			45 219.63		1,9 / 1,0
			45 219.11		2,0 / 1,0

DIN EN 1253-1

Practicus mit Anschlussrand

System 125

Bestell-Matrix für Komplettartikel Punktentwässerung System 125

Grundkörper PG 1

***Practicus* mit Anschlussrand**
- mit Geruchsverschluss

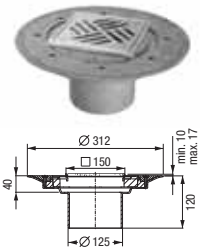
Material: PP
Abflussleistung in l/s bei Anstau 20 mm / 10 mm: siehe Tabelle*
Sperrwasserhöhe: 50 mm

↗ **Baukastensystem**
siehe Seiten 229 – 233

Aufsatzstücke PG 1

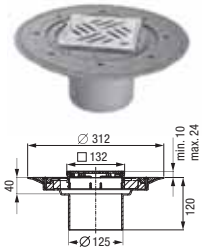
Dünnbettaufsatz aus ABS
mit beiliegender Dichtmanschette

Schlitzrost
138 × 138 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse K 3,
verschraubt



Art.-Nr. **48 963**

Designrost *Kessel*
120 × 120 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse L 15,
Lock & Lift-Verriegelungssystem,
Rutschhemmklasse R9 nach DIN 51130;
C nach DIN 51097



Art.-Nr. **48 904**

Aufsatzstück aus ABS

Designrost *Kessel*
120 × 120 mm
und Rahmen
aus Edelstahl V2A,
Klasse L 15,
Lock & Lift-Verriegelungssystem,
Rutschhemmklasse R9 nach DIN 51130;
C nach DIN 51097



Art.-Nr. **48 201**

Schlitzrost
138 × 138 mm
aus Edelstahl V2A,
Klasse K 3,
verschraubt



Art.-Nr. **48 950**

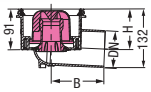
Grundkörper mit Auslauf seitlich

Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper — VE 1/-



DN 50/ DA 50 Art.-Nr. **45 150**

Art.-Nr. **45 150.51**	Art.-Nr. **45 150.53**	Art.-Nr. **45 150.63**	Art.-Nr. **45 150.11**
Abflussleistung* 1,6 / 1,3	Abflussleistung* 1,5 / 1,2	Abflussleistung* 1,4 / 1,0	Abflussleistung* 1,4 / 1,0



DN 70/ DA 75 Art.-Nr. **45 170**

Art.-Nr. **45 170.51**	Art.-Nr. **45 170.53**	Art.-Nr. **45 170.63**	Art.-Nr. **45 170.11**
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/ DA 110 Art.-Nr. **45 110**

Art.-Nr. **45 110.51**	Art.-Nr. **45 110.53**	Art.-Nr. **45 110.63**	Art.-Nr. **45 110.11**
Abflussleistung* 1,7 / 1,2	Abflussleistung* 1,6 / 1,0	Abflussleistung* 1,5 / 1,2	Abflussleistung* 1,6 / 1,1

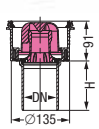
Grundkörper mit Auslauf senkrecht

Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper — VE 1/-



DN 50/ DA 50 Art.-Nr. **45 250**

Art.-Nr. **45 250.51**	Art.-Nr. **45 250.53**	Art.-Nr. **45 250.63**	Art.-Nr. **45 250.11**
Abflussleistung* 2,2 / 1,3	Abflussleistung* 2,2 / 1,3	Abflussleistung* 2,0 / 1,0	Abflussleistung* 2,0 / 1,0



DN 70/ DA 75 Art.-Nr. **45 270**

Art.-Nr. **45 270.51**	Art.-Nr. **45 270.53**	Art.-Nr. **45 270.63**	Art.-Nr. **45 270.11**
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/ DA 110 Art.-Nr. **45 210**

Art.-Nr. **45 210.51**	Art.-Nr. **45 210.53**	Art.-Nr. **45 210.63**	Art.-Nr. **45 210.11**
Abflussleistung* 2,2 / 1,0	Abflussleistung* 2,2 / 1,0	Abflussleistung* 2,0 / 1,0	Abflussleistung* 2,0 / 1,0

KESSEL AG DIN EN 1253 **DIN EN 1253-1**

LGA Bauart geprüft und überwacht

Bodenablauf *Practicus*

mit Schlitzrost aus Kunststoff

System 125

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:
- Aulauf seitlich: 1,6 l/s / 1,0 l/s
- Aulauf senkrecht: 2,0 l/s / 1,0 l/s

Aussparungsmaße:
- 220 × 180 mm (Auslauf seitlich)
- 180 × 180 mm (Auslauf senkrecht)

↗ **Zubehör:** siehe Seiten 234 – 235

DIN EN 1253-1



Abb.: Artikel 45 110.40 (Auslauf seitlich)

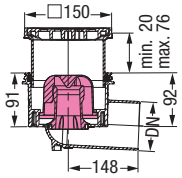


Abb.: Artikel 45 110.40 (Auslauf seitlich)

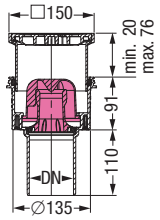


Abb.: Artikel 45 210.40 (Auslauf senkrecht)

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Auslauf seitlich			
DN 100	**45 110.40**	10/-	1
Auslauf senkrecht			
DN 100	**45 210.40**	10/-	1

Bodenablauf *Practicus*

mit Schlitzrost aus Edelstahl

System 125

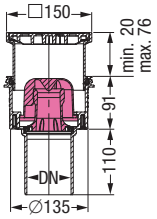
Material: PP, Aufsatz aus ABS
Ausführung enthält:
- Auslauf senkrecht
- herausnehmbaren Geruchsverschluss

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 234 – 235

DIN EN 1253-1





Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN /DA 100/110	**45 210.11**	10/120	1

Bodenablauf *Practicus*

mit Schlitzrost aus Edelstahl

System 125

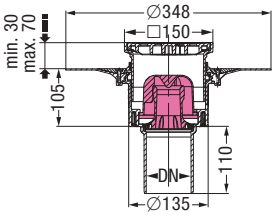
Material: PP, Aufsatz aus ABS
Ausführung enthält:
- Auslauf senkrecht
- Klebeflansch
- herausnehmbaren Geruchsverschluss

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 234 – 235

DIN EN 1253-1





Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN /DA 100/110	**45 218.11**	1/50	1

Baukastensystem

Ecoguss und *Practicus*

System 125

Ablaufgrundkörper *Ecoguss*

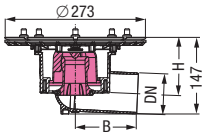
mit herausnehmbarem Geruchsverschluss



Nennweite	B × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 50/58	245×120	**48 758**	1/-	1
DN/DA 70/78	134×109	**48 778**	1/-	1
DN/DA 80/83	134×108	**48 783**	1/-	1
DN/DA 100/110	148×92	**48 711**	1/-	1

mit Pressdichtungsflansch

Auslauf seitlich



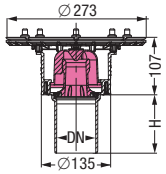
Material: *Ecoguss*
Sperrwasserhöhe: 50 mm
Hinweis: In Kombination mit *Linearis Comfort*-Duschrinnenaufsätzen ist der Geruchsverschluss aus allen Grundkörpern zu entfernen, da die Duschrinnenaufsätze bereits inklusive Geruchsverschluss sind.



Nennweite	H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 50/58	100	**48 858**	1/-	1
DN/DA 70/78	110	**48 878**	1/-	1
DN/DA 80/83	110	**48 883**	1/-	1
DN/DA 100/110	110	**48 811**	1/-	1

mit Pressdichtungsflansch

Auslauf senkrecht



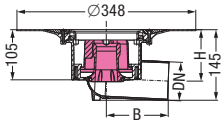
Material: *Ecoguss*
Sperrwasserhöhe: 50 mm
Hinweis: In Kombination mit *Linearis Comfort*-Duschrinnenaufsätzen ist der Geruchsverschluss aus allen Grundkörpern zu entfernen, da die Duschrinnenaufsätze bereits inklusive Geruchsverschluss sind.



Nennweite	B × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 50/58	245×120	**48 558**	1/-	1
DN/DA 70/78	134×107	**48 578**	1/-	1
DN/DA 80/83	134×106	**48 583**	1/-	1
DN/DA 100/110	148×90	**48 511**	1/-	1

mit Klebeflansch

Auslauf seitlich



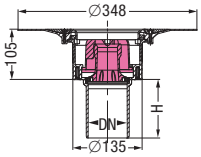
Material: *Ecoguss*
Sperrwasserhöhe: 50 mm
Hinweis: In Kombination mit *Linearis Comfort*-Duschrinnenaufsätzen ist der Geruchsverschluss aus allen Grundkörpern zu entfernen, da die Duschrinnenaufsätze bereits inklusive Geruchsverschluss sind.



Nennweite	H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 50/58	100	**48 658**	1/-	1
DN/DA 70/78	110	**48 678**	1/-	1
DN/DA 80/83	110	**48 683**	1/-	1
DN/DA 100/110	110	**48 611**	1/-	1

mit Klebeflansch

Auslauf senkrecht



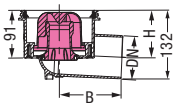
Material: *Ecoguss*
Sperrwasserhöhe: 50 mm
Hinweis: In Kombination mit *Linearis Comfort*-Duschrinnenaufsätzen ist der Geruchsverschluss aus allen Grundkörpern zu entfernen, da die Duschrinnenaufsätze bereits inklusive Geruchsverschluss sind.



Nennweite	B × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 50/58	245×120	**48 358**	1/-	1
DN/DA 70/78	134×109	**48 378**	1/-	1
DN/DA 80/83	134×108	**48 383**	1/-	1
DN/DA 100/110	148×92	**48 311**	1/-	1

mit Anschlussrand

Auslauf seitlich



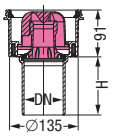
Material: *Ecoguss*
Sperrwasserhöhe: 50 mm
Hinweis: In Kombination mit *Linearis Comfort*-Duschrinnenaufsätzen ist der Geruchsverschluss aus allen Grundkörpern zu entfernen, da die Duschrinnenaufsätze bereits inklusive Geruchsverschluss sind.



Nennweite	H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 50/58	100	**48 458**	1/-	1
DN/DA 70/78	110	**48 478**	1/-	1
DN/DA 80/83	110	**48 483**	1/-	1
DN/DA 100/110	110	**48 411**	1/-	1

mit Anschlussrand

Auslauf senkrecht



Material: *Ecoguss*
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.

Baukastensystem

System 125

Ecoguss und *Practicus*

Ablaufgrundkörper *Practicus*

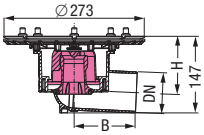
mit herausnehmbarem Geruchsverschluss



Nennweite	B × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 50/50	245×120	**45 159**	1/-	1
DN/DA 70/75	134×107	**45 179**	1/-	1
DN/DA 100/110	148×90	**45 119**	1/-	1

mit Pressdichtungsflansch

Auslauf seitlich



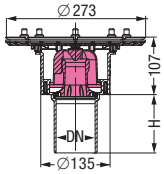
Material: PP
Sperrwasserhöhe: 50 mm
Hinweis: In Kombination mit *Linearis Comfort*-Duschrinnenaufsätzen ist der Geruchsverschluss aus allen Grundkörpern zu entfernen, da die Duschrinnenaufsätze bereits inklusive Geruchsverschluss sind.



Nennweite	H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 50/50	100	**45 259**	1/-	1
DN/DA 70/75	110	**45 279**	1/-	1
DN/DA 100/110	110	**45 219**	1/-	1

mit Pressdichtungsflansch

Auslauf senkrecht



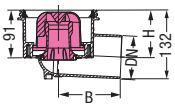
Material: PP
Sperrwasserhöhe: 50 mm
Hinweis: In Kombination mit *Linearis Comfort*-Duschrinnenaufsätzen ist der Geruchsverschluss aus allen Grundkörpern zu entfernen, da die Duschrinnenaufsätze bereits inklusive Geruchsverschluss sind.



Nennweite	B × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 50/50	245×120	**45 150**	1/-	1
DN/DA 70/75	134×109	**45 170**	1/-	1
DN/DA 100/110	148×92	**45 110**	1/-	1

mit Anschlussrand

Auslauf seitlich



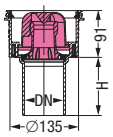
Material: PP
Sperrwasserhöhe: 50 mm
Hinweis: In Kombination mit *Linearis Comfort*-Duschrinnenaufsätzen ist der Geruchsverschluss aus allen Grundkörpern zu entfernen, da die Duschrinnenaufsätze bereits inklusive Geruchsverschluss sind.



Nennweite	H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 50/50	100	**45 250**	1/-	1
DN/DA 70/75	110	**45 270**	1/-	1
DN/DA 100/110	110	**45 210**	1/-	1

mit Anschlussrand

Auslauf senkrecht



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.

Baukastensystem

System 125

Ecoguss und *Practicus*

Variofix-Dünnbettaufsatzstücke

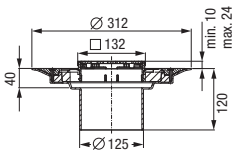
mit Abdeckrosten aus Edelstahl



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 904**	1/-	1
V4A (Werkstoff 1.4404)	**48 204**	1/-	1
ohne *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 625**	1/-	1

mit Designrost *Kessel*

V2A oder V4A



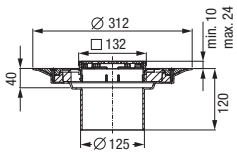
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: L 15
Belaghöhe: 8 – 21 mm
Abdeckung: 120×120 mm
Rutschhemmklasse: R9 nach DIN 51130; C nach DIN 51097
Inklusive: Dichtmanschette



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 905**	1/-	1
V4A (Werkstoff 1.4404)	**48 669**	1/-	1
ohne *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 626**	1/-	1
V4A (Werkstoff 1.4404)	**48 670**	1/-	1

mit Designrost *Oval*

V2A oder V4A



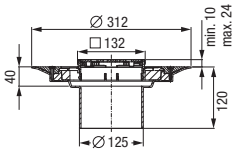
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: L 15
Belaghöhe: 8 – 21 mm
Abdeckung: 120×120 mm
Inklusive: Dichtmanschette



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 621**	1/-	1
ohne *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 620**	1/-	1

mit Designrost *Spot*

V2A



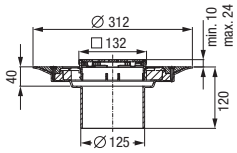
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: K 3
Belaghöhe: 8 – 21 mm
Abdeckung: 120×120 mm
Inklusive: Dichtmanschette



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 619**	1/-	1
ohne *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 618**	1/-	1

mit Designrost *Slot*

V2A



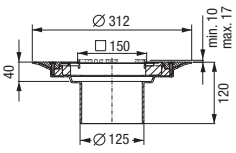
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: K 3
Belaghöhe: 8 – 21 mm
Abdeckung: 120×120 mm
Inklusive: Dichtmanschette



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
V2A	**48 963**	1/-	1
V4A (Werkstoff 1.4404)	**48 206**	1/-	1

mit Schlitzrost

V2A oder V4A



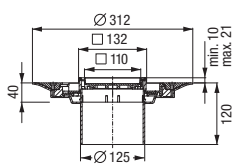
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: K 3
Belaghöhe: 8 – 16 mm
Abdeckung: 138×138 mm, verschraubt
Inklusive: Dichtmanschette



Rahmen	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
V2A	**48 906**	1/-	1

mit befliesbarer Abdeckung

V2A



Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: K 3
Belaghöhe: 8 – 21 mm
Abdeckung: 110×110 mm (Kunststoff) mit Verriegelungssystem
Einlegetiefe: 11 mm
Inklusive: Dichtmanschette

Baukastensystem

System 125

Ecoguss und *Practicus*

Variofix-Dünnbettaufsatzstücke

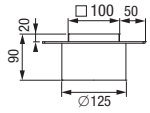
aus Edelstahl V2A mit Klebeflansch



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
V2A	**59 165**	1/-	3

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

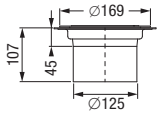
aus Edelstahl V2A



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
V2A	**59 192**	1/-	3

mit Rost aus Edelstahl

V2A



Material: Edelstahl V2A
Klasse: L 15
Belaghöhe: 1 – 4 mm
Abdeckung: Ø 133 mm, verschraubt
Hinweis: Nicht in Kombination mit Grundkörper *Der Ultraflache* und *Multistop* (Art.-Nr. 48 500).
Sonderanfertigung: Lieferzeit auf Anfrage.

Aufsatzstücke

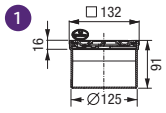
mit Abdeckrosten aus Edelstahl



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
① mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 201**	1/-	1
V4A (Werkstoff 1.4404)	**48 203**	1/-	1
② ohne *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 225**	1/-	1

mit Designrost *Kessel*

V2A oder V4A



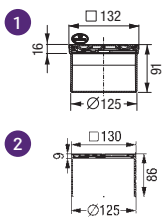
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: L 15
Abdeckung: 120×120 mm
Rutschhemmklasse: R9 nach DIN 51130; C nach DIN 51097



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
① mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 221**	1/-	1
② ohne *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 220**	1/-	1

mit Designrost *Spot*

V2A



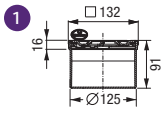
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: K 3
Abdeckung: 120×120 mm



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
① mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 202**	1/-	1
V4A (Werkstoff 1.4404)	**48 227**	1/-	1
② ohne *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 226**	1/-	1
V4A (Werkstoff 1.4404)	**48 228**	1/-	1

mit Designrost *Oval*

V2A oder V4A



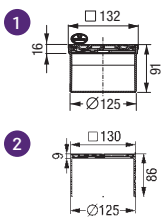
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: L 15
Abdeckung: 120×120 mm



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
① mit *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 219**	1/-	1
② ohne *Lock & Lift*-Verriegelungssystem			
V2A	**48 218**	1/-	1

mit Designrost *Slot*

V2A



Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: K 3
Abdeckung: 120×120 mm

Baukastensystem

System 125

Ecoguss und *Practicus*

Aufsatzstücke

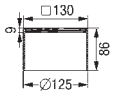
mit Abdeckrosten



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
V2A	**48 165**	1/-	1

mit Schlitzrost

V2A



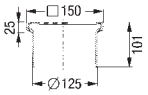
Material: ABS
Klasse: K 3
Abdeckung: 120×120 mm



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
V2A	**48 950**	1/-	1
V4A (Werkstoff 1.4404)	**48 209**	1/-	1

mit Schlitzrost

V2A oder V4A



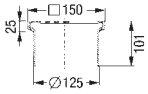
Material: ABS
Klasse: K 3
Abdeckung: 138×138 mm, verschraubt



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
V2A	**48 193**	1/-	1

mit Schlitzrost

schwarz



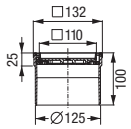
Material: ABS
Klasse: K 3
Abdeckung: 138×138 mm



Abdeckung	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
V2A	**48 211**	1/-	1

mit befliesbarer Abdeckung

V2A



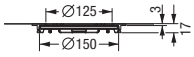
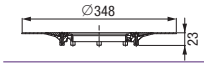
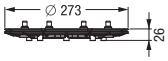
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: K 3
Abdeckung: 110×110 mm (Kunststoff)
Einlegetiefe: 11 mm

Zubehör

System 125

Ecoguss und *Practicus*

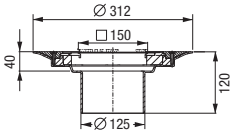
Flansche

		Maße in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Klipsflansch aus Kunststoff, Klebeflansch aus ABS, Pressdichtungsflansch aus Edelstahl V2A **Ausführung:** • Klipsflansch mit werkseitig angebrachter Dichtmanschette nach DIN EN 1253-1 und DIN 18534-1-W3-I • Klebeflansch auch für Verbundabdichtung • Pressdichtungsflansch mit Sickerwasseröffnung **Kompatibilität:** Artikel mit Grundkörpern und Verlängerungsstücken kombinierbar. Nicht kombinierbar mit dem Grundkörper *Der Ultraflache 79*	**Klipsflansch** 		280×280	**44 703**	1/-	1
	Klebeflansch mit Gegenflansch 		Ø 348	**48 410**	1/-	1
	Pressdichtungsflansch 		Ø 273	**48 407**	1/-	1

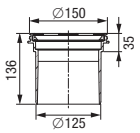
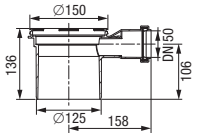
Dichtmanschette/Elastomere Sperrbahn

			Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität Dichtmanschette: Artikel **48 410** **Kompatibilität elastomere Sperrbahn:** Artikel **48 407**	**Dichtmanschette**		**48 651**	1/-	1
	Montagekleber für Dichtmanschetten 2K-Montagemörtel		**48 650**	1/-	9
	Elastomere Sperrbahn		**48 981**	1/-	1

Verlängerungsstück

			Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: ABS **Ausführung:** für Dünnbettabdichtung **Inklusive:** Dichtmanschette	**mit Klebeflansch** 		**48 900**	1/-	1

Verlängerungsstücke

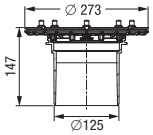
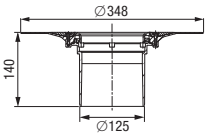
			Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: PP **Inklusive:** Lippendichtung	**ohne Zulauf** 		**48 987**	1/-	1
	mit seitlichem Zulauf DN 50 		**48 989**	1/-	1

Zubehör

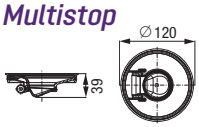
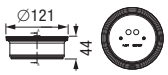
Ecoguss und *Practicus*

System 125

Verlängerungsstücke

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: PP			
mit Pressdichtungsflansch  	**48 404**	1/-	1
mit Klebeflansch und Gegenflansch  	**48 403**	1/-	1

Hygiene/Geruchschutz

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
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  	**48 500***	1/-	1
	*nicht in Kombination mit Duschrinnenaufsätzen		
Megastop  	**48 550***	1/-	1
	*nicht in Verbindung mit *Variofix*-Aufsatzstücken		
Geruchsverschluss  	**48 600***	1/-	1
	*nicht in Kombination mit befliesbaren Aufsatzstücken		
Haarsieb  	**48 700**	1/-	1
Schlammeimer  	**48 168**	1/-	1

Brandschutz/Durchgangsdichtung

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
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 **Allgemeine Bauartgenehmigung:** Z-19.53-2414				
Fire-Kit  	DN 50/70/80 DN 100	**48 099** **48 100**	1/- 1/-	1 1
Quick-Fit mit Brandschutz 		**48 990***	1/-	1
		*nur in Verbindung mit Brandschutzeinsatz *Fire-Kit*		
Quick-Fit ohne Brandschutz 		**48 991**	1/-	1

Bodenablauf / Kastenrinnen und Bodenwannen
Ferrofix

Die Stählernen fürs Gewerbe.

Unsere *Ferrofix*-Abläufe 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 Kastenrinnen und Bodenwannen sind als Express- oder Baukasten-Versionen in verschiedenen Längen verfügbar. In der Regel beträgt die Länge bis zu sechs 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 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



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 Abläufe werden wahlweise mit Anschlussrand oder Klebeflansch geliefert.

Mit unseren Baukastensystemen 125 und 200 bieten wir zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten für unsere Objektabläufe.

↗ **Aufsatzstücke:** ab Seite 241 und ab 251
↗ **Grundkörper:** Seite 240 und 250
↗ **Weitere Zubehörteile:** ab Seite 246 und 254



Kastenrinnen und Bodenwannen

Express-Version

Auf Wunsch liefern wir die *Ferrofix* als einbaufertige Komplett-Rinnen und -Wannen mit vormontierten Auslaufstutzen, rutschhemmenden Gitterrosten und Rinnenprofilen mit Kleberand für Dünnbettabdichtungen. Die Express-Versionen werden mit den passenden Ablaufgrundkörpern *Ferrofix*, *Ecoguss* oder *Practicus* sowie optionalem Zubehör kombiniert.

Mit unseren Baukastensystemen 100, 125 und 200 bieten wir zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten für unsere Kastenrinnen und Bodenwannen.

↗ **Aufsatzstücke:** Seite 258
↗ **Grundkörper:** Seite 259
↗ **Weitere Zubehörteile:** Seite 260

Bodenabläufe *Ferrofix* mit Pressdichtungsflansch

System 125

Bestell-Matrix für Komplettartikel Punktentwässerung System 125

Grundkörper PG 3

Bodenablauf *Ferrofix*
mit Pressdichtungsflansch
- mit Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

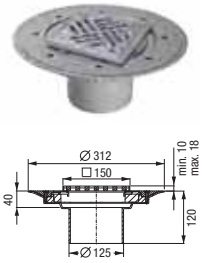
Material: aus Edelstahl 1.4301
Abflussleistung in l/s bei Anstau
20 mm / 10 mm: siehe Tabelle*
Sperrwasserhöhe: 50 mm

↗ **Baukastensystem**
siehe Seiten 240 – 245
↗ **Zubehör**
siehe Seiten 246 – 247

Aufsatzstücke PG 3

Dünnbettaufsatz 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**

mit Gitterrost
138 × 138 mm
und Rahmen
aus Edelstahl 1.4301,
rutschhemmend,
Klasse L 15. Nicht
kompatibel mit
Schlammfang
Art.Nr. 48 636



Art.-Nr. **48 965**

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



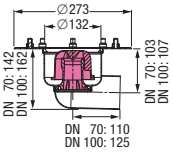
Art.-Nr. **48 176**

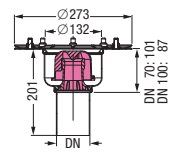
Aufsatzstück
aus Edelstahl 1.4301
mit Gitterrost
138 × 138 mm
aus Edelstahl 1.4301,
Klasse L 15 / M 125*

*Bauseitige Unterfütterung notwendig



Art.-Nr. **54 914**

Grundkörper mit Auslauf seitlich			Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper				VE 1/-
	**DN 70/ DA 78**	Art.-Nr. **54 200**	Art.-Nr. **54 200.52** Abflussleistung* 1,8 / 1,2	Art.-Nr. **54 200.21** Abflussleistung* 1,9 / 1,4	Art.-Nr. **54 200.61** Abflussleistung* 1,6 / 0,9	Art.-Nr. **54 200.20** Abflussleistung* 1,7 / 1,6	
	**DN 100/ DA 110**	Art.-Nr. **54 220**	Art.-Nr. **54 220.52** Abflussleistung* 2,0 / 1,1	Art.-Nr. **54 220.21** Abflussleistung* 2,3 / 1,6	Art.-Nr. **54 220.61** Abflussleistung* 1,9 / 1,0	Art.-Nr. **54 220.20** Abflussleistung* 2,1 / 1,5	

Grundkörper mit Auslauf senkrecht			Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper				VE 1/-
	**DN 70/ DA 78**	Art.-Nr. **54 210**	Art.-Nr. **54 210.52** Abflussleistung* 2,3 / 1,1	Art.-Nr. **54 210.21** Abflussleistung* 2,4 / 1,4	Art.-Nr. **54 210.61** Abflussleistung* 2,3 / 1,1	Art.-Nr. **54 210.20** Abflussleistung* 2,4 / 1,5	
	**DN 100/ DA 110**	Art.-Nr. **54 230**	Art.-Nr. **54 230.52** Abflussleistung* 2,0 / 1,2	Art.-Nr. **54 230.21** Abflussleistung* 2,3 / 1,6	Art.-Nr. **54 230.61** Abflussleistung* 1,9 / 1,0	Art.-Nr. **54 230.20** Abflussleistung* 2,1 / 1,6	

DIN EN 1253

Bodenabläufe *Ferrofix* mit Anschlussrand

System 125

Bestell-Matrix für Komplettartikel Punktentwässerung System 125

Grundkörper PG 3

Bodenablauf *Ferrofix*
mit Anschlussrand

- mit Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

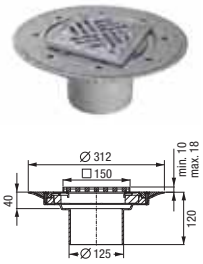
Material: aus Edelstahl 1.4301
Abflussleistung in l/s bei Anstau 20 mm / 10 mm: siehe Tabelle*
Sperrwasserhöhe: 50 mm

↗ **Baukastensystem**
siehe Seiten 240 – 245
↗ **Zubehör**
siehe Seiten 246 – 247

Aufsatzstücke PG 3

Dünnbettaufsatz 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**

mit Gitterrost
138 × 138 mm
und Rahmen
aus Edelstahl 1.4301,
rutschhemmend,
Klasse L 15. Nicht
kompatibel mit
Schlammfang
Art.Nr. 48 636



Art.-Nr. **48 965**

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



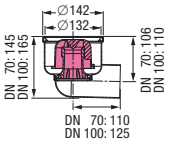
Art.-Nr. **48 176**

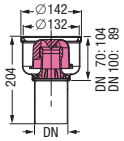
Aufsatzstück
aus Edelstahl 1.4301
mit Gitterrost
138 × 138 mm
aus Edelstahl 1.4301,
Klasse L 15 / M 125*

*Bauseitige Unterfütterung notwendig



Art.-Nr. **54 914**

Grundkörper mit Auslauf seitlich		Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper				VE 1/-
	**DN 70/ DA 78** Art.-Nr. **54 400**	Art.-Nr. **54 400.52** Abflussleistung* 1,7 / 1,1	Art.-Nr. **54 400.21** Abflussleistung* 1,9 / 1,5	Art.-Nr. **54 400.61** Abflussleistung* 1,5 / 1,0	Art.-Nr. **54 400.20** Abflussleistung* 1,7 / 1,6	
	**DN 100/ DA 110** Art.-Nr. **54 420**	Art.-Nr. **54 420.52** Abflussleistung* 1,6 / 1,0	Art.-Nr. **54 420.21** Abflussleistung* 1,8 / 1,5	Art.-Nr. **54 420.61** Abflussleistung* 1,4 / 0,9	Art.-Nr. **54 420.20** Abflussleistung* 1,5 / 1,4	

Grundkörper mit Auslauf senkrecht		Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper				VE 1/-
	**DN 70/ DA 78** Art.-Nr. **54 410**	Art.-Nr. **54 410.52** Abflussleistung* 2,4 / 1,2	Art.-Nr. **54 410.21** Abflussleistung* 2,1 / 1,6	Art.-Nr. **54 410.61** Abflussleistung* 2,4 / 1,0	Art.-Nr. **54 410.20** Abflussleistung* 2,4 / 1,6	
	**DN 100/ DA 110** Art.-Nr. **54 430**	Art.-Nr. **54 430.52** Abflussleistung* 2,3 / 1,1	Art.-Nr. **54 430.21** Abflussleistung* 2,0 / 1,5	Art.-Nr. **54 430.61** Abflussleistung* 2,3/ 0,9	Art.-Nr. **54 430.20** Abflussleistung* 2,2 / 1,5	

DIN EN 1253

Baukastensystem

System 125

Ferrofix

Ablaufgrundkörper *Ferrofix*

aus Edelstahl V2A

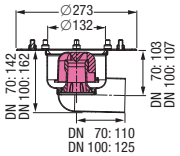


Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 70/78	**54 200**	1/-	3
DN/DA 100/110	**54 220**	1/-	3

* 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

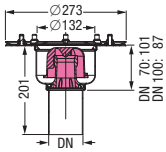


Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 70/78*	**54 210**	1/-	3
DN/DA 100/110*	**54 230**	1/-	3

* Weitere Nennweiten (z.B. DN 50, 53, 56, 58, 63, 75, 83, 90) auf Anfrage oder nach Anforderung

mit Pressdichtungsflansch

Auslauf senkrecht



Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

Sperrwasserhöhe: 50 mm

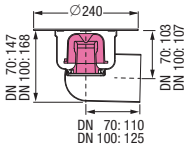


Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 70/78	**54 300**	1/-	3
DN/DA 100/110	**54 320**	1/-	3

* 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

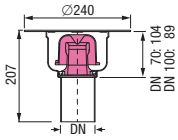


Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 70/78	**54 310**	1/-	3
DN/DA 100/110	**54 330**	1/-	3

* Weitere Nennweiten (z.B. DN 50, 53, 56, 58, 63, 75, 83, 90) auf Anfrage oder nach Anforderung

mit Klebeflansch

Auslauf senkrecht



Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

Sperrwasserhöhe: 50 mm

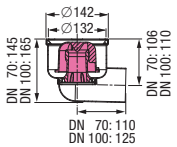


Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 70/78	**54 400**	1/-	3
DN/DA 100/110	**54 420**	1/-	3

* 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

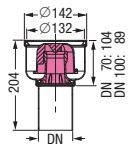


Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 70/78	**54 410**	1/-	3
DN/DA 100/110	**54 430**	1/-	3

* Weitere Nennweiten (z.B. DN 50, 53, 56, 58, 63, 75, 83, 90) auf Anfrage oder nach Anforderung

mit Anschlussrand

Auslauf senkrecht



Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Baukastensystem

System 125

Ferrofix

Variofix-Dünnbettaufsatzstücke

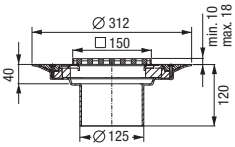
mit Abdeckrosten aus Edelstahl



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
48 907	1/-	3

mit Schlitzrost

V2A



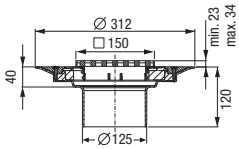
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: L 15
Abdeckung: 150×150 mm, rutschhemmend, verschraubt
Rutschhemmklasse: R11 nach DIN 51130; C nach DIN 51097
Inklusive: Dichtmanschette



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
48 965	1/-	3

mit Gitterrost

V2A



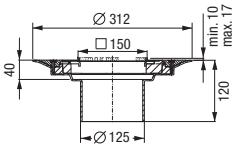
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: L 15
Abdeckung: 146×146 mm, rutschhemmend
Inklusive: Dichtmanschette
Kompatibilität: Nicht in Verbindung mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und *79*. Nicht kompatibel mit Schlammfang Art.Nr. 48 636



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
48 963	1/-	1

mit Schlitzrost

V2A



Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: K 3
Abdeckung: 150×150 mm, rutschhemmend, verschraubt
Rutschhemmklasse: R9 nach DIN 51130; C nach DIN 51097
Inklusive: Dichtmanschette

Baukastensystem

System 125

Ferrofix

Aufsatzstücke mit Klebeflansch

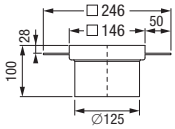
mit Abdeckrosten aus Edelstahl



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
54 915	1/-	3

mit Gitterrost

V2A



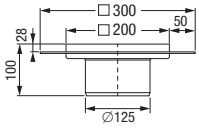
Material: Edelstahl V2A
Klasse: L 15 / M 125
Abdeckung: 146×146 mm
Kompatibilität: Nicht in Verbindung
mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und *79*



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
54 917	1/-	3

mit Gitterrost

V2A



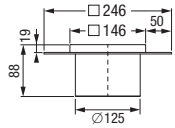
Material: Edelstahl V2A
Klasse: L 15 / M 125
Abdeckung: 200×200 mm
Kompatibilität: Nicht in Verbindung
mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und *79*



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
54 919	1/-	3

mit Schlitzrost

V2A



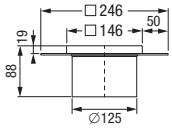
Material: Edelstahl V2A
Klasse: K 3
Abdeckung: 146×146 mm
Kompatibilität: Nicht in Verbindung
mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und *79*



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
54 913	1/-	3

mit geschlossener Abdeckplatte

V2A, geruchsdicht



Material: Edelstahl V2A
Klasse: L15
Abdeckung: 146×146 mm, verschraubt,
mit Dichtung, rückstausicher bis 0,5 bar
Kompatibilität: Nicht in Verbindung
mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und *79*

Baukastensystem

System 125

Ferrofix

Aufsatzstücke mit Klebeflansch

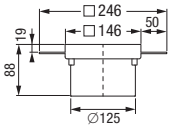
mit Abdeckrosten aus Edelstahl



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
54 911	1/-	3

Reinigungsverschluss mit geschlossener, verschraubter Abdeckplatte

V2A



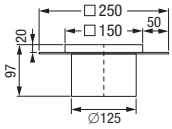
Material: Edelstahl V2A
Klasse: L 15
Abdeckung: 146×146 mm, verschraubt, gasdicht, rückstausicher bis 0,5 bar, befliesbar
Kompatibilität: Nicht in Verbindung mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und *79*



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
59 012	1/-	3

Hygieneaufsatz mit gas-/flüssigkeitsdichter Abdeckplatte

V2A



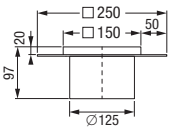
Material: Edelstahl V2A
Klasse: L 15
Abdeckung: 150×150 mm, gas-/flüssigkeitsdicht
Kompatibilität: Nicht in Verbindung mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und *79*
Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit auf Anfrage)



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
59 014	1/-	3

Hygieneaufsatz mit gas-/flüssigkeitsdichter Abdeckplatte

V2A



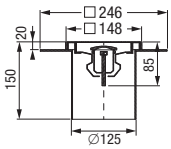
Material: Edelstahl V2A
Klasse: L 15
Abdeckung: 150×150 mm, gas-/flüssigkeitsdicht, verschraubt, rückstausicher bis 0,5 bar
Kompatibilität: Nicht in Verbindung mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und *79*
Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit auf Anfrage)



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
59 010	1/-	3

Aufsatzstück „Easy Open“ mit Lochrost

V2A



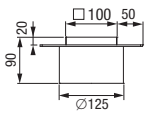
Material: Edelstahl V2A
Klasse: K 3
Abdeckung: 148×148 mm
Kompatibilität: Nicht in Verbindung mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und *79*
Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit auf Anfrage)



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
59 165	1/-	3

mit Schlitzrost

V2A



Material: Edelstahl V2A
Klasse: K 3
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)

Baukastensystem

System 125

Ferrofix

Aufsatzstücke mit Anschlussrand

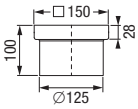
mit Abdeckrosten aus Edelstahl



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
54 914	1/-	3

mit Gitterrost

V2A



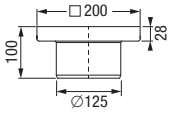
Material: Edelstahl V2A
Klasse: L 15 / M 125* (*bauseitige Unterfütterung notwendig)
Abdeckung: 138×138 mm
Kompatibilität: Nicht in Verbindung mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und *79*



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
54 916	1/-	3

mit Gitterrost

V2A



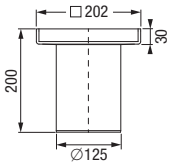
Material: Edelstahl V2A
Klasse: L 15 / M 125* (*bauseitige Unterfütterung notwendig)
Abdeckung: 200×200 mm
Kompatibilität: Nicht in Verbindung mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und *79*



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
59 400	1/-	3

mit Stegrost

V2A



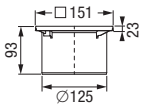
Material: Edelstahl V2A
Klasse: D (bauseitige Unterfütterung notwendig)
Abdeckung: 190×190 mm, verschraubt
Kompatibilität: Nicht in Verbindung mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und *79*
Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit auf Anfrage)



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
54 920	1/-	3

mit Rahmen und geschlossener Abdeckplatte

V2A



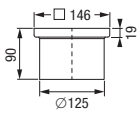
Material: ABS, Abdeckplatte aus Edelstahl V2A
Klasse: L 15
Abdeckung: 150×150 mm, verschraubt, mit Dichtung
Kompatibilität: Nicht in Verbindung mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und *79*



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
48 977	1/-	3

mit Schlitzrost

V2A



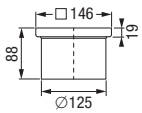
Material: Edelstahl V2A
Klasse: K 3
Abdeckung: 138×138 mm
Kompatibilität: Nicht in Verbindung mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und *79*



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
54 912	1/-	3

mit geschlossener Abdeckplatte

V2A



Material: Edelstahl V2A
Klasse: L 15
Abdeckung: 150×150 mm, geruchsdicht, verschraubt, mit Dichtung, rückstausicher bis 0,5 bar
Kompatibilität: Nicht in Verbindung mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und *79*

Baukastensystem

System 125

Ferrofix

Aufsatzstücke mit Anschlussrand

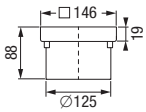
mit Abdeckrosten aus Edelstahl



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
54 910	1/-	3

Reinigungsverschluss mit geschlossener, verschraubter Abdeckplatte

V2A



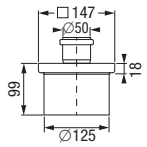
Material: Edelstahl V2A
Klasse: L 15
Abdeckung: 150×150 mm, gasdicht, rückstausicher bis 0,5 bar, befliesbar
Kompatibilität: Nicht in Verbindung mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und *79*



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
48 435	1/-	3

mit Abdeckplatte und Rundeinlaufschlitz

V2A



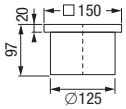
Material: Edelstahl V2A
Klasse: K 3
Abdeckung: 150×150 mm, Rundeinlaufschlitz mit Steckmuffenanschluss DN 50 als freier Einlauf in den Bodenablauf
Kompatibilität: Nicht in Verbindung mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und *79*



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
59 011	1/-	3

Hygieneaufsatz mit gas-/flüssigkeitsdichter Abdeckplatte

V2A



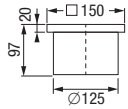
Material: Edelstahl V2A
Klasse: L 15
Abdeckung: 150×150 mm, gas-/flüssigkeitsdicht
Kompatibilität: Schlammeimer aus Edelstahl, Artikel **27 178** (optional). Nicht in Verbindung mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und *79*
Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit auf Anfrage), Variante mit Entnahmegewinde auf Anfrage



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
59 013	1/-	3

Hygieneaufsatz mit gas-/flüssigkeitsdichter Abdeckplatte

V2A



Material: Edelstahl V2A
Klasse: L 15
Abdeckung: 150×150 mm, gas-/flüssigkeitsdicht, 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

Aufsatzstück für PVC-Beläge

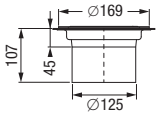
mit Rostabdeckung aus Edelstahl



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
59 192	1/-	3

mit Rost

V2A



Material: Edelstahl V2A
Klasse: L 15
Abdeckung: 133×133 mm, verschraubt
Ausführung: für Belaghöhe 1 – 4 mm
Kompatibilität: Nicht in Verbindung mit Grundkörper *Der Ultraflache 54* und *79*

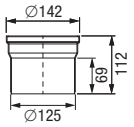
Zubehör

System 125

Ferrofix

Verlängerungsstück mit Anschlussrand

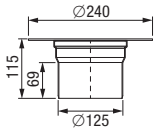
	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Edelstahl V2A **Inklusive:** Lippendichtung	**54 900**	1/-	3





Verlängerungsstück mit Klebeflansch

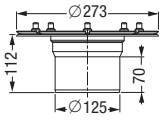
	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Edelstahl V2A **Inklusive:** Lippendichtung	**54 901**	1/-	3





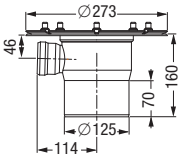
Verlängerungsstücke mit Pressdichtungsflansch

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Verlängerungsstück und Flansch aus Edelstahl V2A **Ausführung:** Flanschbreite 70 mm			
ohne Zulauf	**54 187**	1/-	3





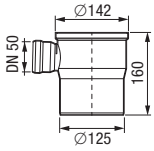
mit seitlichem Zulauf und Steckmuffe DN 50	**54 189**	1/-	3





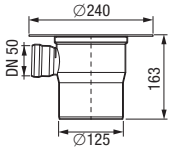
Verlängerungsstücke aus Edelstahl

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Edelstahl V2A **Inklusive:** Lippendichtung			
mit Anschlussrand und seitlichem Zulauf DN 50	**54 902**	1/-	3





mit Klebeflansch und seitlichem Zulauf DN 50	**54 903**	1/-	3



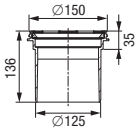
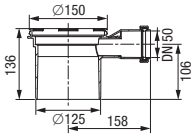


Zubehör

Ferrofix

System 125

Verlängerungsstücke aus PP

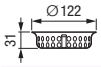
	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: PP **Inklusive:** Lippendichtung			
ohne Zulauf  	**48 987**	1/-	1
mit seitlichem Zulauf DN 50  	**48 989**	1/-	1

Brandschutz/Durchgangsdichtung

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
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 **Allgemeine Bauartgenehmigung:** Z-19.53-2414				
Fire-Kit  	DN 50/70/80 DN 100	**48 099** **48 100**	10/- 10/-	1 1
Quick-Fit **mit Brandschutz** 		**48 990***	1/120	1
Quick-Fit **ohne Brandschutz** 		**48 991**	1/100	1

*nur in Verbindung mit Brandschutzeinsatz *Fire-Kit*

Hygiene/Geruchsschutz

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kompatibilität: Schlammeimer aus Kunststoff passend für Bodenabläufe *Ferrofix* System 125 **Geruchverschlüsse:** Sperrwasserhöhe 50 mm **Anmerkung:** Schlammeimer/Siebe mit größeren/kleineren Volumen auf Anfrage			
Schlammeimer aus Edelstahl  	**48 636**	1/-	3
Schlammeimer aus Kunststoff  	**48 168**	1/-	1
Geruchsverschluss aus Edelstahl  	**54 188**	1/-	3

Bodenabläufe *Ferrofix* mit Pressdichtungsflansch

System 200

Bestell-Matrix für Komplettartikel Punktentwässerung System 200

Grundkörper PG 3

Bodenablauf *Ferrofix*
mit Pressdichtungsflansch

- mit Geruchsverschluss
- mit Geruchsverschluss aus Edelstahl (nur Artikel 142 025)
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

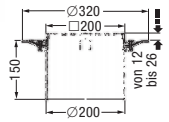
Material: aus Edelstahl 1.4301
Abflussleistung in l/s bei Anstau 20 mm / 10 mm: siehe Tabelle*
Sperrwasserhöhe: 70 mm

↗ **Baukastensystem**
siehe Seiten 250 – 253
↗ **Zubehör**
siehe Seite 254

Aufsatzstücke PG 3

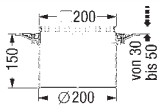
Dünnbettaufsatz aus ABS
mit beiliegender Dichtmanschette

mit Schlitzrost
200 × 200 mm
und Rahmen
aus Edelstahl 1.4301,
rutschhemmend,
Rutschhemmklasse
R11 nach DIN 51130;
C nach DIN 51097,
Klasse L 15,
verschraubt

Art.-Nr. **48 978**

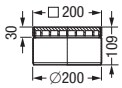
mit Gitterrost
190 × 190 mm
und Rahmen
aus Edelstahl 1.4301,
rutschhemmend,
Klasse L 15

Art.-Nr. **48 969**

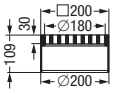
Aufsatzstück aus Edelstahl 1.4301

mit Gitterrost
190 × 190 mm
aus Edelstahl 1.4301,
rutschhemmend,
Klasse M 125

Art.-Nr. **57 410**

mit Stegrost
190 × 190 mm
aus Edelstahl 1.4301,
Klasse M 125

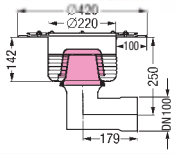



Art.-Nr. **57 420**

Grundkörper mit Auslauf seitlich



DN 100/ DA 110 Art.-Nr. **55 550**



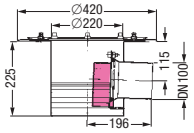
Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper VE 1/-

Art.-Nr. **55 550.52**	Art.-Nr. **55 550.21**	Art.-Nr. **55 550.20**	Art.-Nr. **55 550.30**
Abflussleistung* 2,1 / 0,8	Abflussleistung* 3,2 / 1,4	Abflussleistung* 3,2 / 1,4	Abflussleistung* 2,9 / 2,2

Für geringe Bauhöhe:



DN 100/ DA 110 Art.-Nr. **142 025**



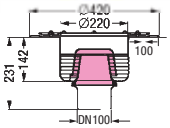
Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper VE 1/-

Art.-Nr. **142 025.52**	Art.-Nr. **142 025.21**	Art.-Nr. **142 025.20**	Art.-Nr. **142 025.30**
Abflussleistung* 3,4 / 1,7	Abflussleistung* 3,8 / 2,7	Abflussleistung* 3,8 / 2,7	Abflussleistung* 3,5 / 2,3

Grundkörper mit Auslauf senkrecht



DN 100/ DA 110 Art.-Nr. **55 600**



Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper VE 1/-

Art.-Nr. **55 600.52**	Art.-Nr. **55 600.21**	Art.-Nr. **55 600.20**	Art.-Nr. **55 600.30**
Abflussleistung* 3,0 / 1,9	Abflussleistung* 3,4 / 2,9	Abflussleistung* 3,4 / 2,9	Abflussleistung* 3,0 / 2,2

EDELSTAHL Rostfrei

Bodenabläufe *Ferrofix* mit Anschlussrand

System 200

Bestell-Matrix für Komplettartikel Punktentwässerung System 200

Grundkörper PG 3

Bodenablauf *Ferrofix*
mit Anschlussrand

- mit Geruchsverschluss
- mit Geruchsverschluss aus Edelstahl (nur Artikel 142 026)
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

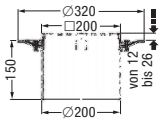
Material: aus Edelstahl 1.4301
Abflussleistung in l/s bei Anstau 20 mm / 10 mm: siehe Tabelle*
Sperrwasserhöhe: 70 mm

↗ **Baukastensystem**
siehe Seiten 250 – 253
↗ **Zubehör**
siehe Seite 254

Aufsatzstücke PG 3

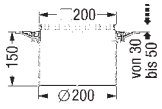
Dünnbettaufsatz aus ABS
mit beiliegender Dichtmanschette

mit Schlitzrost
200 × 200 mm
und Rahmen
aus Edelstahl 1.4301,
rutschhemmend,
Rutschhemmklasse
R11 nach DIN 51130;
C nach DIN 51097,
Klasse L 15,
verschraubt

Art.-Nr. **48 978**

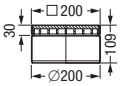
mit Gitterrost
190 × 190 mm
und Rahmen
aus Edelstahl 1.4301,
rutschhemmend,
Klasse L 15

Art.-Nr. **48 969**

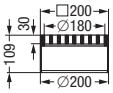
Aufsatzstück aus Edelstahl 1.4301

mit Gitterrost
190 × 190 mm
aus Edelstahl 1.4301,
rutschhemmend,
Klasse M 125

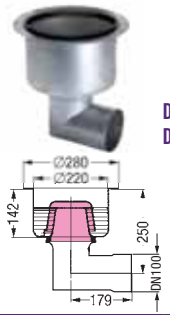



Art.-Nr. **57 410**

mit Stegrost
190 × 190 mm
aus Edelstahl 1.4301,
Klasse M 125

Art.-Nr. **57 420**

Grundkörper mit Auslauf seitlich	Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper				VE 1/-
 **DN 100/ DA 110** Art.-Nr. **55 350**	Art.-Nr. **55 350.52**	Art.-Nr. **55 350.21**	Art.-Nr. **55 350.20**	Art.-Nr. **55 350.30**	
	Abflussleistung* 2,1 / 0,8	Abflussleistung* 3,2 / 1,4	Abflussleistung* 3,2 / 1,4	Abflussleistung* 2,9 / 2,2	

Für geringe Bauhöhe:	Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper				VE 1/-
 **DN 100/ DA 110** Art.-Nr. **142 026**	Art.-Nr. **142 026.52**	Art.-Nr. **142 026.21**	Art.-Nr. **142 026.20**	Art.-Nr. **142 026.30**	
	Abflussleistung* 3,4 / 1,7	Abflussleistung* 3,8 / 2,7	Abflussleistung* 3,8 / 2,7	Abflussleistung* 3,5 / 2,3	

Grundkörper mit Auslauf senkrecht	Komplettartikel aus Aufsatzstück und Grundkörper				VE 1/-
 **DN 100/ DA 110** Art.-Nr. **55 400**	Art.-Nr. **55 400.52**	Art.-Nr. **55 400.21**	Art.-Nr. **55 400.20**	Art.-Nr. **55 400.30**	
	Abflussleistung* 3,0 / 1,9	Abflussleistung* 3,4 / 2,9	Abflussleistung* 3,4 / 2,9	Abflussleistung* 3,0 / 2,2	

EDELSTAHL Rost frei

Baukastensystem

System 200

Ferrofix

Ablaufgrundkörper *Ferrofix*

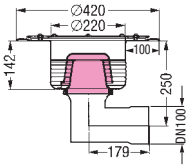
aus Edelstahl V2A



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
55 550	1/-	3

mit Pressdichtungsflansch

Auslauf seitlich DN 100 / DA 110



Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

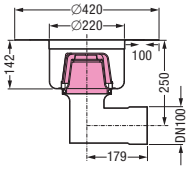
Sperrwasserhöhe: 70 mm



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
55 550-KF	1/-	3

mit Klebeflansch

Auslauf seitlich DN 100 / DA 110



Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

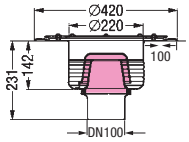
Sperrwasserhöhe: 70 mm



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
55 600	1/-	3

mit Pressdichtungsflansch

Auslauf senkrecht DN 100 / DA 110



Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

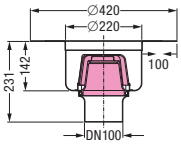
Sperrwasserhöhe: 70 mm



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
55 600-KF	1/-	3

mit Klebeflansch

Auslauf senkrecht DN 100 / DA 110



Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

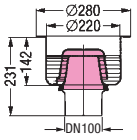
Sperrwasserhöhe: 70 mm



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
55 400	1/-	3

mit Anschlussrand

Auslauf senkrecht DN 100 / DA 110



Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

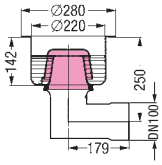
Sperrwasserhöhe: 70 mm



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
55 350	1/-	3

mit Anschlussrand

Auslauf seitlich DN 100 / DA 110



Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

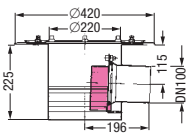
Sperrwasserhöhe: 70 mm



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
142 025	1/-	3

mit Pressdichtungsflansch

Auslauf seitlich DN 100 / DA 110



Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss aus Edelstahl
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

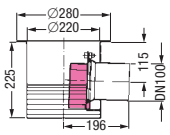
Sperrwasserhöhe: 70 mm



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
142 026	1/-	3

mit Anschlussrand

Auslauf seitlich DN 100 / DA 110



Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

Sperrwasserhöhe: 70 mm

Baukastensystem

System 200

Ferrofix

Variofix-Dünnbettaufsatzstücke

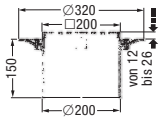
mit Abdeckrosten aus Edelstahl



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
48 978	1/-	3

mit Schlitzrost

V2A



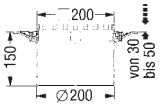
Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: L 15
Abdeckung: 200×200 mm, rutschhemmend, verschraubt
Rutschhemmklasse: R11 nach DIN 51130; C nach DIN 51097
Inklusive: Dichtmanschette



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
48 969	1/-	3

mit Gitterrost

V2A



Material: ABS, Rahmen aus Edelstahl
Klasse: L 15
Abdeckung: 200×200 mm, rutschhemmend
Inklusive: Dichtmanschette

Baukastensystem

System 200

Ferrofix

Aufsatzstücke mit Klebeflansch

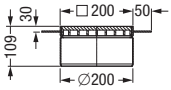
mit Abdeckrosten aus Edelstahl



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
57 410-KF	1/-	3

mit Gitterrost

V2A



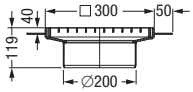
Material: Edelstahl V2A
Klasse: L 15 / M 125
Abdeckung: 200×200 mm
Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit auf Anfrage)



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
57 415-KF	1/-	3

mit Gitterrost

V2A



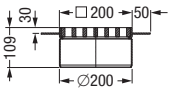
Material: Edelstahl V2A
Klasse: L 15 / M 125
Abdeckung: 300×300 mm
Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit auf Anfrage)



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
57 420-KF	1/-	3

mit Stegrost

V2A



Material: Edelstahl V2A
Ausführung enthält:
- nach DIN 15999
- teleskopisch höhenverstellbar bis 50 mm
- angeschweißten Klebeflansch aus Flachstahl 50×3 mm

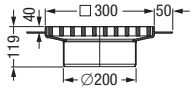
Klasse: L 15 / M 125
Abdeckung: 200×200 mm
Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit auf Anfrage)



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
57 425-KF	1/-	3

mit Stegrost

V2A



Material: Edelstahl V2A
Ausführung enthält:
- nach DIN 15999
- teleskopisch höhenverstellbar bis 50 mm
- angeschweißten Klebeflansch aus Flachstahl 50×3 mm

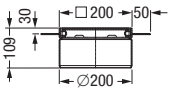
Klasse: L 15 / M 125
Abdeckung: 300×300 mm
Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit auf Anfrage)



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
48 954-S-V2A-KF	1/-	3

mit geschlossener Abdeckplatte

V2A



Material: Edelstahl V2A
Ausführung enthält:
- seitliche Einlaufschlitze
- Klebeflansch aus Flachstahl 50×3 mm
- Sicherheits-Verschlusssystem aus Edelstahl

Klasse: L 15 / M 125
Abdeckung: 200×200 mm
Kompatibilität: Spezialschlüssel
Artikel **48 954-SL** (optional)
Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit auf Anfrage)

Baukastensystem

System 200

Ferrofix

Aufsatzstücke mit Anschlussrand

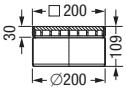
mit Abdeckrosten aus Edelstahl



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
57 410	1/-	3

mit Gitterrost

V2A



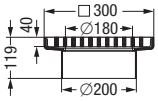
Material: Edelstahl V2A
Klasse: M 125, rutschhemmend
Abdeckung: 200×200 mm



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
57 415	1/-	3

mit Gitterrost

V2A



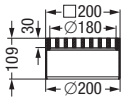
Material: Edelstahl V2A
Klasse: M 125 (bauseitige Unterfütterung notwendig), rutschhemmend
Abdeckung: 290×290 mm



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
57 420	1/-	3

mit Stegrost

V2A



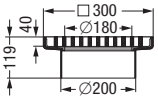
Material: Edelstahl V2A
Klasse: M 125
Abdeckung: 200×200 mm



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
57 425	1/-	3

mit Stegrost

V2A



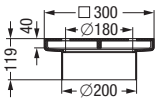
Material: Edelstahl V2A
Klasse: M 125 (bauseitige Unterfütterung notwendig)
Abdeckung: 290×290 mm



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
57 435	1/-	3

mit Rundeinlaufschlitz

V2A



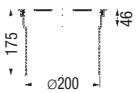
Material: Edelstahl V2A
Klasse: M 125 (bauseitige Unterfütterung notwendig), rutschhemmend
Abdeckung: 290×290 mm

Zubehör

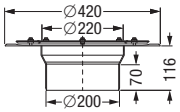
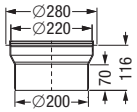
System 200

Ferrofix

Verlängerungsstück

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: PP **Inklusive:** Lippendichtung	 	48 988	1/-	1

Verlängerungsstück

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Edelstahl V2A **Inklusive:** Lippendichtung bei Artikel **27 186**	**mit Pressdichtungs-flansch**  	27 185	1/-	3
	mit Anschlussrand  	27 186	1/-	3

Hygiene/Geruchsschutz/Sicherheit

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Edelstahl V2A außer Schlammeimer Artikel **67 300** **Geruchsverschluss:** herausnehmbar, Sperrwasserhöhe 70 mm	**Geruchsverschluss**  	27 182	1/-	3
	Schlammeimer Höhe 60 mm 	67 302	1/-	3
	Schlammeimer Höhe 150 mm 	67 301	1/-	3
	Schlammeimer  	67 300	1/-	1
	Spezialschlüssel für Sicherheitsverriegelung Artikel 48 954-S-V2A-KF 	48 954-SL	1/-	3

Brandschutzeinsatz

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Hinweis: Nachrüstbar nur für Ablaufgrundkörper mit senkrechtem Auslauf (nur in Verbindung mit Geruchsverschluss einsetzen) **Zulassungs-Nummer:** Z-19.17-1719	***Fire-Kit 200***  	48 200	1/-	1

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: 50 mm
Abflussleistung: 0,8 l/s
Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit auf Anfrage)

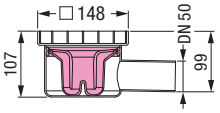


Abb.: Artikel 59 305

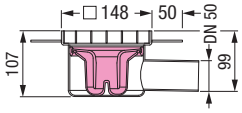


Abb.: Artikel 59 315



Abb.: Artikel 59 305



Abb.: Artikel 59 315

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit Anschlussrand aus Edelstahl V2A			
DN 50	**59 305**	1/-	3
mit Klebeflansch aus Edelstahl V2A			
DN 50	**59 315**	1/-	3

Sanierungsablauf *Ferrofix*

aus Edelstahl 1.4301, superflach

System 125

Material: Edelstahl 1.403
Ausführung:
- Auslauf seitlich
- herausnehmbarer Geruchsverschluss
- Bauhöhe nur 100 mm

Abdeckung: Schlitzrost 138 × 138 mm aus Edelstahl V2A, verschraubt, Klasse K 3
Sperrwasserhöhe: 50 mm
Abflussleistung: 0,8 l/s
Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit auf Anfrage)

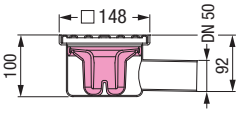


Abb.: Artikel 59 325

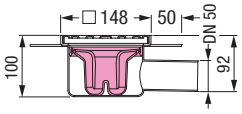


Abb.: Artikel 59 335



Abb.: Artikel 59 325



Abb.: Artikel 59 335

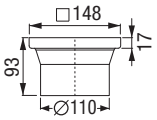
Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit Anschlussrand aus Edelstahl V2A			
DN 50	**59 325**	1/-	3
mit Klebeflansch aus Edelstahl V2A			
DN 50	**59 335**	1/-	3

Reinigungsverschluss *Ferrofix*

System 100

zum direkten Anschluss an Rohrleitungen

Material: ABS
Abdeckung: Geschlossene Abdeckplatte 150 × 150 mm aus Edelstahl V2A, Klasse K 3, verschraubt, ohne Dichtung





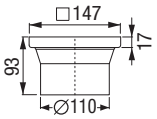
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
27 191G	1/-	1

Reinigungsverschluss *Ferrofix*

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





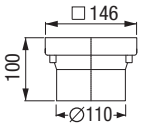
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
27 196G	1/-	3

Reinigungsverschluss *Ferrofix*

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, befliesbar
Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit auf Anfrage)





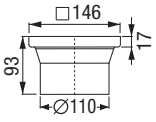
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
27 177-PLF	1/-	3

Reinigungsverschluss *Ferrofix*

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.	PG
27 177-PL	1/-	3

Reinigungsverschluss *Ferrofix*

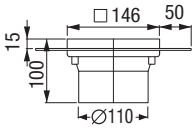
System 100

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, befliesbar
Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit auf Anfrage)



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
27 177-PLF-KF	1/-	3



Reinigungsverschluss *Ferrofix*

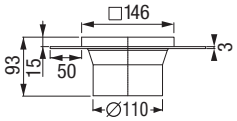
System 100

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.	PG
27 177-PL-KF	1/-	3



Baukastensystem

System 125

Ferrofix Express

Kastenrinnen *Ferrofix Express*-Varianten
aus Edelstahl 1.4301

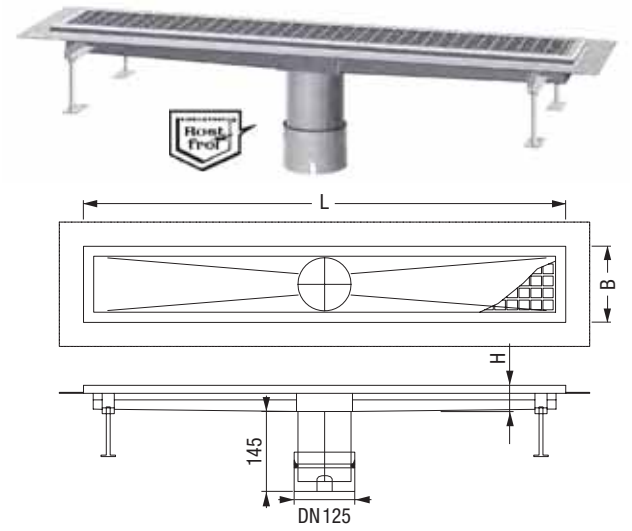
Material: Edelstahl 1.4301 (V2A), Materialstärke 2,0 mm, im Tauchbad gebeizt, Sichtstege geschliffen

Ausführung:
- Längs- und Quergefälle
- Standfüße zur Höhennivellierung
- eingeschweißte Distanzstege zur Sicherung der Roste
- Auslaufstutzen aus Edelstahl
- Rinnenprofil für Dünnbettabdichtungen, mit Kleberand 15 mm tief und 50 mm nach außen abgekantet, umlaufend, mit verschweißten Gehrungen

Abdeckung:
- Gitterrost aus Edelstahl
- Rutschhemmend R11
- im Tauchbad gebeizt
- Maschenweite 23 × 23 mm
- Belastungsklasse L 15 (1,5 t)

Hinweis: Ab Lager lieferbar

↗ **Optional als Zubehör:** Passende Ablaufgrundkörper System 125 siehe Seite 259



Maße B×L×H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
158×542×55	**60 15 050**	1/-	3
158×1042×55	**60 15 100**	1/-	3
158×1550×58	**60 15 150**	1/-	3
158×2058×60	**60 15 200**	1/-	3
300×547×58	**60 30 050**	1/-	3
300×1047×60	**60 30 100**	1/-	3
300×1555×63	**60 30 150**	1/-	3
300×2063×65	**60 30 200**	1/-	3

Bodenwannen *Ferrofix Express*-Varianten
aus Edelstahl 1.4301

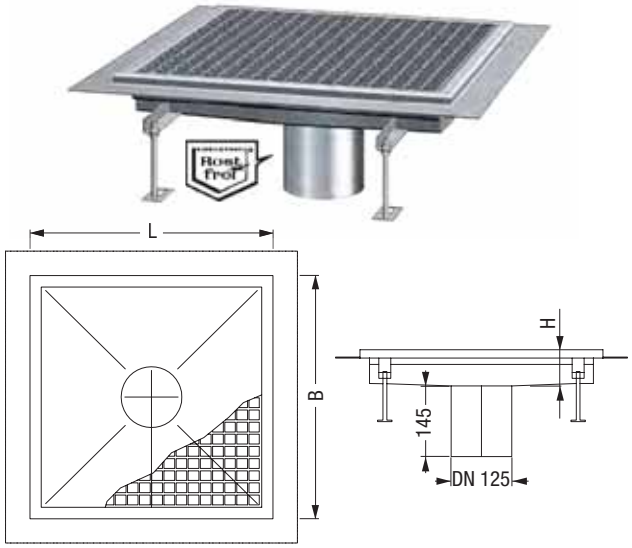
Material: Edelstahl 1.4301 (V2A), Materialstärke 2,0 mm, im Tauchbad gebeizt, Sichtstege geschliffen

Ausführung:
- Längs- und Quergefälle
- Standfüße zur Höhennivellierung
- eingeschweißte Distanzstege zur Sicherung der Roste
- Auslaufstutzen aus Edelstahl
- Rinnenprofil für Dünnbettabdichtungen, mit Kleberand 15 mm tief und 50 mm nach außen abgekantet, umlaufend, mit verschweißten Gehrungen

Abdeckung:
- Gitterrost aus Edelstahl
- Rutschhemmend R11
- im Tauchbad gebeizt
- Maschenweite 23 × 23 mm
- Belastungsklasse L 15 (1,5 t)

Hinweis: Ab Lager lieferbar

↗ **Optional als Zubehör:** Passende Ablaufgrundkörper System 125 siehe Seite 259



Maße B×L×H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
350×350×60	**60 35 035**	1/-	3
500×500×65	**60 50 050**	1/-	3
500×953×70	**60 50 100**	1/-	3
800×800×60	**60 80 080**	1/-	3
1000×1000×65	**61 00 100**	1/-	3

Baukastensystem

Ferrofix Express

System 125

Ablaufgrundkörper System 125

mit herausnehmbarem Geruchsverschluss



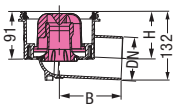
Nennweite	B × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 50/58	245×120	**48 358**	1/-	1
DN/DA 70/78	134×109	**48 378**	1/-	1
DN/DA 80/83	134×108	**48 383**	1/-	1
DN/DA 100/110	148×92	**48 311**	1/-	1

Ecoguss mit Anschlussrand

Auslauf seitlich

Material: *Ecoguss*

Sperrwasserhöhe: 50 mm





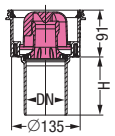
Nennweite	H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 50/58	100	**48 458**	1/-	1
DN/DA 70/78	110	**48 478**	1/-	1
DN/DA 80/83	110	**48 483**	1/-	1
DN/DA 100/110	110	**48 411**	1/-	1

Ecoguss mit Anschlussrand

Auslauf senkrecht

Material: *Ecoguss*

Sperrwasserhöhe: 50 mm





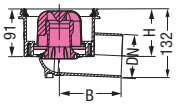
Nennweite	B × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 50/50	245×120	**45 150**	1/-	1
DN/DA 70/75	134×109	**45 170**	1/-	1
DN/DA 100/110	148×92	**45 110**	1/-	1

mit Anschlussrand

Auslauf seitlich

Material: PP

Sperrwasserhöhe: 50 mm





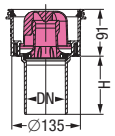
Nennweite	H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 50/50	100	**45 250**	1/-	1
DN/DA 70/75	110	**45 270**	1/-	1
DN/DA 100/110	110	**45 210**	1/-	1

mit Anschlussrand

Auslauf senkrecht

Material: PP

Sperrwasserhöhe: 50 mm





Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 70/78	**54 400**	1/-	3
DN/DA 100/110	**54 420**	1/-	3

* Weitere Nennweiten (z.B. DN 50, 53, 56, 58, 63, 75, 83, 90) auf Anfrage oder nach Anforderung

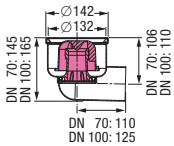
mit Anschlussrand

Auslauf seitlich

Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

Sperrwasserhöhe: 50 mm





Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 70/78	**54 410**	1/-	3
DN/DA 100/110	**54 430**	1/-	3

* Weitere Nennweiten (z.B. DN 50, 53, 56, 58, 63, 75, 83, 90) auf Anfrage oder nach Anforderung

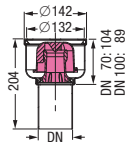
mit Anschlussrand

Auslauf senkrecht

Ausführung enthält:

- Geruchsverschluss
- Auslaufstutzen für SML-Rohranschluss

Sperrwasserhöhe: 50 mm



Zubehör

Ferrofix Express

System 125

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

Allgemeine Bauartgenehmigung: Z-19.53-2414

		Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Fire-Kit 		DN 50/70/80	**48 099**	10/-	1
		DN 100	**48 100**	10/-	1
Quick-Fit mit Brandschutz			**48 990***	1/120	1
Quick-Fit ohne Brandschutz			**48 991**	1/100	1

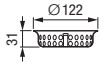
*nur in Verbindung mit Brandschutzeinsatz *Fire-Kit*

Schlammeimer

Material: Artikel **48 636** Edelstahl V2A
Artikel **67 305** Edelstahl V4A
(Werkstoff 1.4404)

Bauhöhe 31 mm: für Rinnenbreiten ab 300 mm

Bauhöhe 39 mm: für Rinnenbreiten bis 158 mm

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Bauhöhe 31 mm 		**48 636**	1/-	3
Bauhöhe 39 mm 		**67 305**	1/-	3

Kastenrinnen *Ferrofix*

aus Edelstahl 1.4301

Material: Edelstahl, Materialstärke 2,0 mm, im Tauchbad gebeizt, Sichtstege geschliffen

Ausführung:

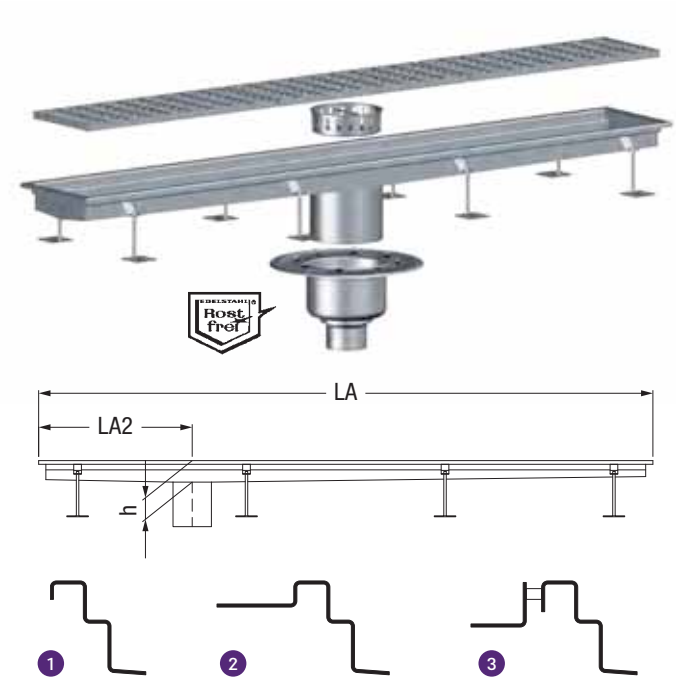
- Längs- und Quergefälle
- Standfüße zur Höhennivellierung,
- eingeschweißte Distanzstege zur Sicherung der Roste
- Auslaufstutzen aus Edelstahl (System 100 = DA 110 mm, System 125 = DA 125 mm, System 200 = DA 200 mm – in Abhängigkeit der Rinnenbreite), Werkstoff 1.4301 – V2A, (1.4404 oder 1.4571 – V4A auf Anfrage)

Rinnenbreiten: von 150, 200, 250 usw. bis 1000 mm

Rinnenlängen: ab 200 mm

Rinnenformen: gerade, L-Form, U-Form, T-Form, Stichrinne(n), Gehrung(en)

Rinnenprofile: 1 U-Profil, 2 Kleberand für Dünnbett (Verbundabdichtungen), 3 Fliesenanschlusswinkel zum Schutz gegen Fliesenbruch im Randbereich (nicht für Dünnbett); alle Profile auch mit hohlraumfreier Verfüllung der Sichtstege lieferbar



↗ **Passende Ablaufgrundkörper und Zubehör:**

- System 100 auf Anfrage
- System 125 siehe Seite 240
- System 200 siehe Seite 250

↗ **Technisches Datenblatt für Angebot/Bestellung** siehe Seite 262

↗ **Zubehör Schlammeimer aus Edelstahl:** System 100, 125, 200 siehe Seite 267, alle Schlammeimer auch in Sondergrößen lieferbar

Abdeckroste



Gitterrost aus Edelstahl

Rutschhemmend R 11, im Tauchbad gebeizt, Maschenweite 23×23 mm oder 30 x 30 mm, Klasse L 15 oder M 125



Plattenabdeckung aus Edelstahl

Nicht rutschhemmend, glasperlgestrahlt, Einlauf 8 mm umlaufend, Materialstärke 10 mm, Klasse M 125



Geriffelte Plattenabdeckung aus Edelstahl

Rutschhemmend R 11, im Tauchbad gebeizt, Einlauf 8 mm umlaufend, Materialstärke 10 mm, Klasse M 125



Stabrost aus Edelstahl

Nicht rutschhemmend, im Tauchbad gebeizt, Stababstand 18 mm, Tragstab 25×8 mm, Klasse M 125



Baderaumrost aus Edelstahl

Geeignet für den Barfußbereich, Oberfläche gebürstet, Lochung 8 x 8 mm, Einlegetiefe 25 mm, Stärke 2 mm, Klasse K 3



Baderaumrost aus Kunststoff

Geeignet für den Barfußbereich, mit gerundeter oder flacher Profiloberseite, Farben weiß, grau, beige oder gelb (andere RAL-Farben sowie Ausführung als Rollrost auf Anfrage), Einlegetiefe 25 mm, Klasse K 3

Fragebogen/Technisches Datenblatt

Pro Edelstahlrinne bitte nur ein Datenblatt verwenden!

● Anfrage ● Bestellung

Objekt/Einbauort

Kunde

Name

Straße

PLZ/Ort

Telefon

Fax

Freigabe

Datum

Unterschrift

Profil

◯ U-Profil



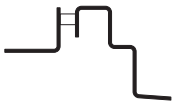
◯ Profil Kleberand (für Verbundabichtung)



◯ Profil Kleberand Wandaufkantung



◯ Profil Fliesenanschluss-winkel (nicht für Verbund-abdichtung)



◯ Hohlraumverfüllung der Sichtstege aus Epoxydharz

Höhe Fußbodenaufbau _____ mm

Max. Rinnenhöhe _____ mm

Kastenrinne

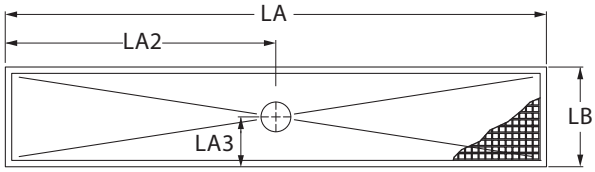
Breite LB (150, 200, bis 1000 mm) _____ mm

Länge LA _____ mm

Position Stutzen LA2 _____ mm

Position Stutzen LA3 _____ mm

Stutzen ◯ DN 100 ◯ DN 125 ◯ DN 200



Abdeckroste

◯ Gitterrost aus Edelstahl
rutschhemmend R11, im Tauchbad gebeizt
Maschenweite ◯ 23 ×23 mm ◯ 30 ×30 mm ◯ 30×10 mm
Belastungsklasse ◯ Klasse L 15 ◯ Klasse M 125

◯ Plattenabdeckung aus Edelstahl
nicht rutschhemmend, Klasse M 125

◯ Geriffelte Plattenabdeckung aus Edelstahl
rutschhemmend R11, Klasse M 125

◯ Stabrost aus Edelstahl
nicht rutschhemmend, Klasse M 125

◯ Baderaumrost aus Edelstahl
geeignet für den Barfußbereich, Klasse K 3

◯ Baderaumrost aus Kunststoff
geeignet für den Barfußbereich, Klasse K 3

◯ Abdeckroste verschraubt
(Option für alle Roste, außer Kunststoff)

Fragebogen/Technisches Datenblatt

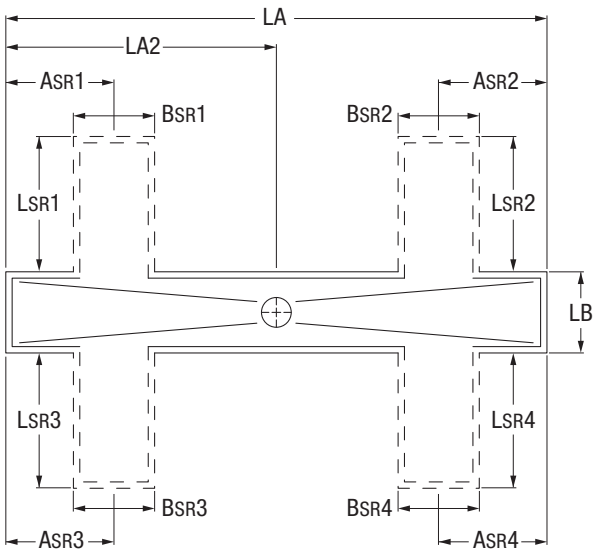
◯ Kastenrinne mit Stichrinne(n)

Breite LB (150, 200, bis 1000 mm) _____ mm

Länge LA _____ mm

Position Stutzen LA2 _____ mm

Stutzen ◯ DN 100 ◯ DN 125 ◯ DN 200



◯ Stichrinne 1

LSR1= _____ mm BSR1= _____ mm ASR1= _____ mm

◯ Stichrinne 2

LSR2= _____ mm BSR2= _____ mm ASR2= _____ mm

◯ Stichrinne 3

LSR3= _____ mm BSR3= _____ mm ASR3= _____ mm

◯ Stichrinne 4

LSR4= _____ mm BSR4= _____ mm ASR4= _____ mm

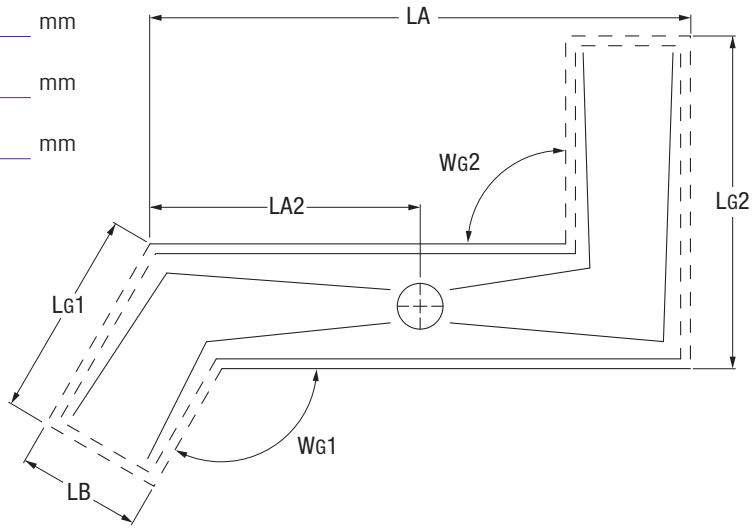
◯ Kastenrinne mit Gehrung(en)

Breite LB (150, 200, bis 1000 mm) _____ mm

Länge LA _____ mm

Position Stutzen LA2 _____ mm

Stutzen ◯ DN 100 ◯ DN 125 ◯ DN 200



◯ Gehrung 1

LGT1= _____ mm WG1= _____ Grad

◯ Gehrung 2

LGT2= _____ mm WG2= _____ Grad

◯ Kastenrinne mit Sinkkasten

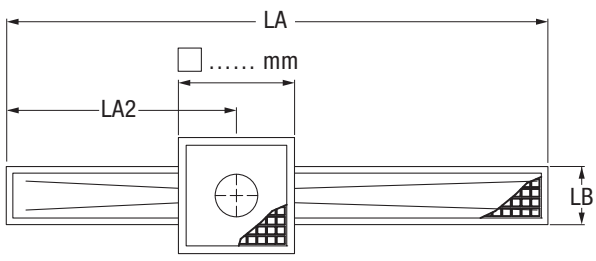
Breite LB (150, 200, bis 1000 mm) _____ mm

Länge LA _____ mm

Position Stutzen LA2 _____ mm

Stutzen ◯ DN 100 ◯ DN 125 ◯ DN 200

Sinkkasten ◯ 190×190 mm ◯ 200×200 mm ◯ 237×237 mm
◯ 250×250 mm ◯ 300×300 mm



Schlitzrinnen *Ferrofix*

aus Edelstahl 1.4301

Material: Edelstahl, Materialstärke 2,0 mm, im Tauchbad gebeizt, Sichtstege geschliffen

Ausführung:

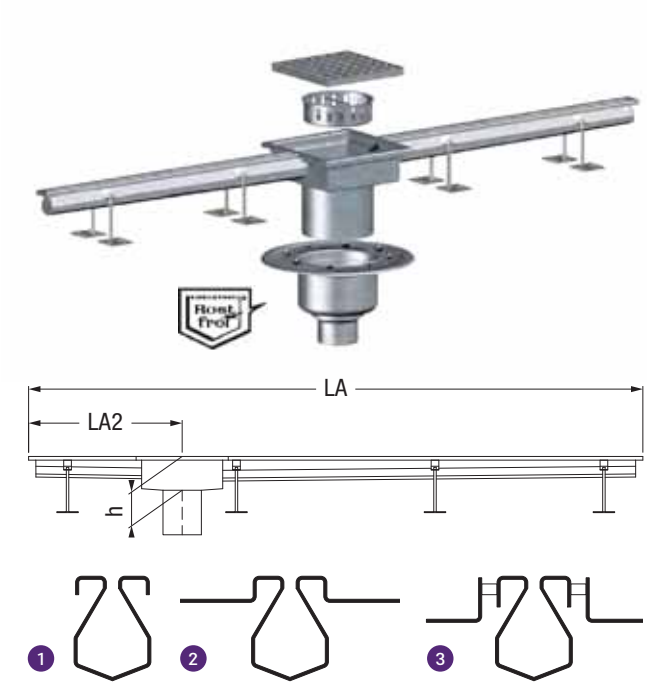
- Längs- und Quergefälle
- Standfüße zur Höhennivellierung,
- Sinkkasten mit Auslaufstutzen aus Edelstahl (System 100 = DA 110 mm, System 125 = DA 125 mm, System 200 = DA 200 mm – in Abhängigkeit der Sinkkastenbreite), Werkstoff 1.4301 – V2A, (1.4404 oder 1.4571 – V4A auf Anfrage)

Rinnenbreiten / Rinnenlängen: 60 mm, 48 mm / ab 600 mm

Schlitzbreiten: 20 mm (Standardbreite), 8 mm (Barfußbereich)

Rinnenformen und Sinkkasten: gerade mit Sinkkasten am Rinnenende, gerade mit Sinkkasten mittig, L-Form mit Sinkkasten im Schnittpunkt, T-Form mit Sinkkasten im Schnittpunkt, Kreuz-Form mit Sinkkasten im Schnittpunkt

Rinnenprofile: 1 U-Profil, 2 Kleberand für Dünnbett (Verbundabdichtungen), 3 Fliesenanschlusswinkel zum Schutz gegen Fliesenbruch im Randbereich (nicht für Dünnbett); alle Profile auch mit hohlraumfreier Verfüllung der Sichtstege lieferbar



↗ **Passende Ablaufgrundkörper und Zubehör:**

- System 100 auf Anfrage
- System 125 siehe Seite 240
- System 200 siehe Seite 250

↗ **Technisches Datenblatt für Angebot/Bestellung** siehe Seite 265

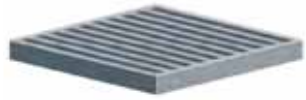
↗ **Zubehör Schlammeimer aus Edelstahl:** System 100, 125, 200 siehe Seite 267 , alle Schlammeimer auch in Sondergrößen lieferbar

Abdeckroste



Gitterrost aus Edelstahl

Rutschhemmend R 11, 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



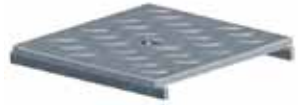
Plattenabdeckung aus Edelstahl

Nicht rutschhemmend, glasperlgestrahlt, Einlauf 8 mm umlaufend, Materialstärke 10 mm, Klasse M 125



Baderaumrost aus Edelstahl

Geeignet für den Barfußbereich, Oberfläche gebürstet, Lochung 8×8 mm, Einlegetiefe 25 mm, Stärke 2 mm, Klasse K 3



Geriffelte Plattenabdeckung aus Edelstahl

Rutschhemmend R 11, im Tauchbad gebeizt, Einlauf 8 mm umlaufend, Materialstärke 10 mm, Klasse M 125



Baderaumrost aus Kunststoff

geeignet für den Barfußbereich, mit gerundeter oder flacher Profiloberseite, Farben weiß, grau, beige oder gelb (andere RAL-Farben sowie Ausführung als Rollrost auf Anfrage), Einlegetiefe 25 mm, Klasse K 3

Fragebogen/Technisches Datenblatt

Pro Edelstahlrinne bitte nur ein Datenblatt verwenden!

● Anfrage ● Bestellung

Objekt/Einbauort

Kunde

Name

Straße

PLZ/Ort

Telefon

Fax

Freigabe

Datum

Unterschrift

Profil

○ U-Profil



○ Profil Kleberand (für Verbundabdichtung)



○ Profil Fliesenanschluss-winkel (nicht für Verbund-abdichtung)



○ Hohlraumverfüllung der Sichtstege aus Epoxydharz

Höhe Fußbodenaufbau _____ mm

Max Rinnenhöhe _____ mm

○ Schlitzrinne (gerade Form)

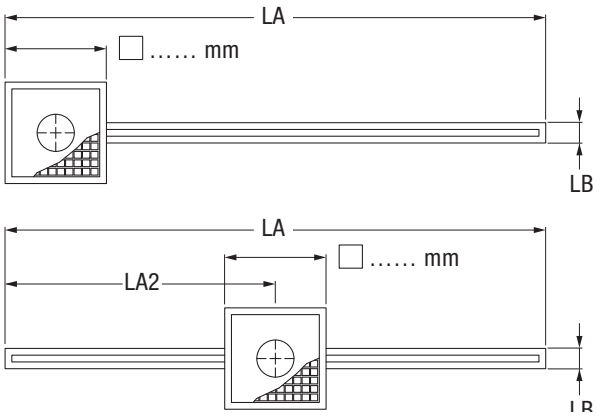
Breite LB ○ 60 mm (Standard) ○ 48 mm (Barfußbereich)

Länge LA _____ mm

Position Stutzen LA2 _____ mm

Stutzen ○ DN 100 ○ DN 125 ○ DN 200

Sinkkasten ○ 190×190 mm ○ 200×200 mm ○ 237×237 mm ○ 250×250 mm ○ 300×300 mm



○ Schlitzrinne in T-Form

Breite LB ○ 60 mm (Standard) ○ 48 mm (Barfußbereich)

Länge LA _____ mm

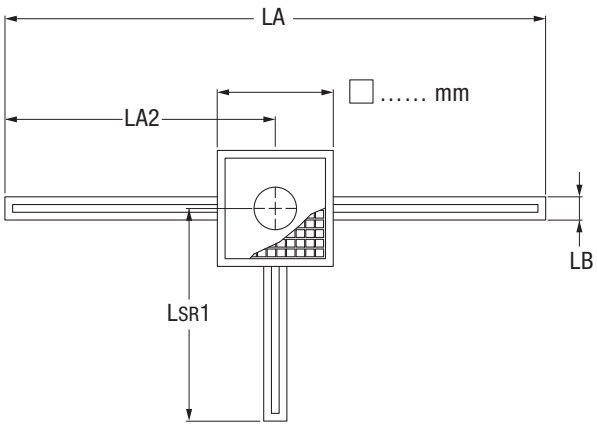
Position Stutzen LA2 _____ mm

Stutzen ○ DN 100 ○ DN 125 ○ DN 200

Sinkkasten ○ 190×190 mm ○ 200×200 mm ○ 237×237 mm ○ 250×250 mm ○ 300×300 mm

Länge LSR1 _____ mm

Länge LSR1 ○ wie gezeichnet ○ nach oben



Fragebogen/Technisches Datenblatt

◯ Schlitzrinne in L-Form

Breite LB ◯ 60 mm (Standard) ◯ 48 mm (Barfußbereich)

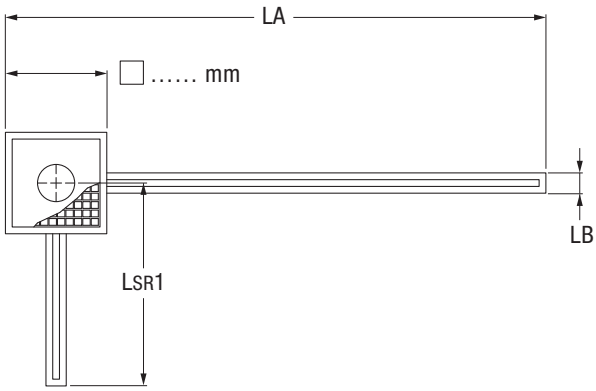
Länge LA _____ mm

Stutzen ◯ DN 100 ◯ DN 125 ◯ DN 200

Sinkkasten ◯ 190×190 mm ◯ 200×200 mm
◯ 237×237 mm ◯ 250×250 mm
◯ 300×300 mm

Länge LSR1 _____ mm

Länge LSR1 ◯ wie gezeichnet ◯ nach oben



◯ Schlitzrinne (gerade Form)

Breite LB ◯ 60 mm (Standard) ◯ 48 mm (Barfußbereich)

Länge LA _____ mm

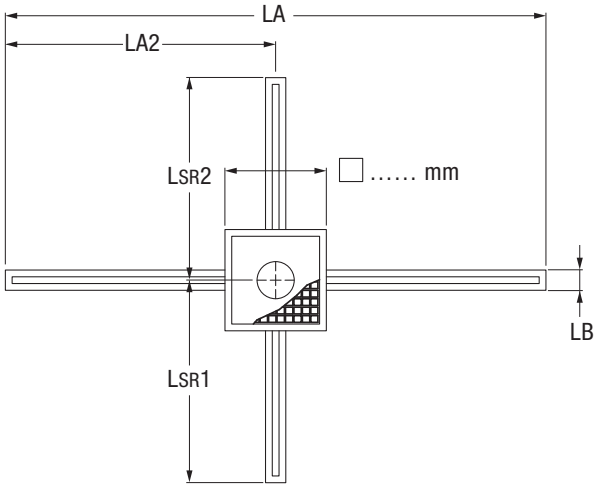
Position Stutzen LA2 _____ mm

Stutzen ◯ DN 100 ◯ DN 125 ◯ DN 200

Sinkkasten ◯ 190×190 mm ◯ 200×200 mm
◯ 237×237 mm ◯ 250×250 mm
◯ 300×300 mm

Länge LSR1 _____ mm

Länge LSR2 _____ mm



Abdeckroste

◯ **Gitterrost aus Edelstahl**
rutschhemmend R11, im Tauchbad gebeizt
Maschenweite ◯ 23 ×23 mm ◯ 30 ×30 mm ◯ 30×10 mm
Belastungsklasse ◯ Klasse L 15 ◯ Klasse M 125

◯ **Plattenabdeckung aus Edelstahl**
nicht rutschhemmend, Klasse M 125

◯ **Geriffelte Plattenabdeckung aus Edelstahl**
rutschhemmend R11, Klasse M 125

◯ **Stabrost aus Edelstahl**
nicht rutschhemmend, Klasse M 125

◯ **Baderaumrost aus Edelstahl**
geeignet für den Barfußbereich, Klasse K 3

◯ **Baderaumrost aus Kunststoff**
geeignet für den Barfußbereich, Klasse K 3

◯ **Abdeckroste verschraubt**
(Option für alle Roste, außer Kunststoff)

Zubehör

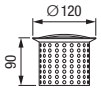
Ferrofix

System 100 System 125 System 200

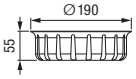
Schlammeimer System 100

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Artikel **6101SKH** Edelstahl V2A Artikel **67 304** Edelstahl V4A (Werkstoff 1.4404) **Kompatibilität:** bis Baubreite 158 mm	**Bauhöhe 39 mm**  	**67 304**	1/-	3
	Bauhöhe 90 mm  	**6101SKH**	1/-	3

Schlammeimer System 125

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Edelstahl V2A **Kompatibilität:** ab Baubreite 200 mm	**Bauhöhe 31 mm**  	**48 636**	1/-	3
	Bauhöhe 90 mm  	**6125SKH**	1/-	3

Schlammeimer System 200

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Edelstahl V2A **Kompatibilität:** ab Baubreite 300 mm	**Bauhöhe 55 mm**  	**6200SKN**	1/-	3

4.4 Abläufe im Außenbereich

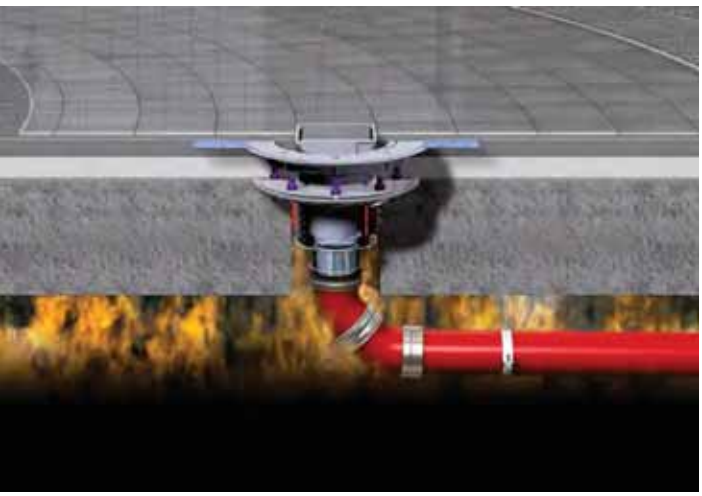
Robuste Lösungen für den Freilufteinsatz

Parkdeckabläufe

Die Belastbaren aus *Ecoguss*.

Eine Innovation, die Maßstäbe setzt: Für unsere Parkdeckabläufe setzen wir auf unseren Hightech-Verbundwerkstoff *Ecoguss*, 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* große Vorteile hinsichtlich Hygiene sowie Brand- und Schallschutz und sind äußerst belastbar und bruchsicher. Damit eignen sie sich bestens für den Einsatz in Tiefgaragen, Parkhäusern oder Industriegebäuden.





Bruchsicher & belastbar

Unsere Parkdeckabläufe aus *Ecoguss* sind bruchsicher 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*.

↗ **Boden-/Deckenablauf *Ecoguss*:** ab Seite 222

Parkdeckablauf *Ecoguss*

mit Pressdichtungsflansch aus Edelstahl

System 125

Material: *Ecoguss*

Ausführung enthält:

- Auslauf senkrecht für Anschluss an SML-Rohr
- Schlammeimer
- eckiges Aufsatzstück aus *Ecoguss* mit Anschlussrand 247 × 247 mm

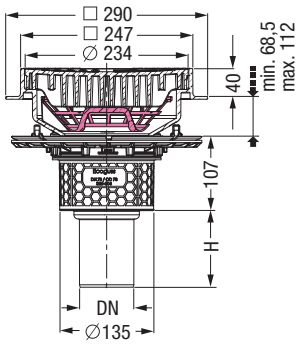
Abdeckung: Schlitzrost rund Ø 234 mm, Klasse B 125, *Lock & Lift*-Verriegelungssystem

Abflussleistung: 4,5 l/s

Aussparungsmaße: 300 × 300 mm

↗ **Zubehör:** *Multistop* Artikel **48 500** siehe Seite 273





Nennweite	Höhe H in mm	Höhe H1 in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
System 125					
DN/DA 70/78	110	-	**48 878.01**	1/-	1
DN/DA 100/110	110	-	**48 811.01**	1/-	1

Parkdeckablauf *Ecoguss*

eckig oder rund

System 100 System 125

Material: *Ecoguss*

Ausführung enthält:

- Auslauf senkrecht für direkten Anschluss an SML-Rohr/Kunststoffrohr
- Schlammeimer
- eckiges (247 × 247 mm) oder rundes (Ø 247 mm) Aufsatzstück aus *Ecoguss* mit Anschlussrand

Abdeckung: Schlitzrost rund Ø 234 mm, Klasse B 125, *Lock & Lift*-Verriegelungssystem

Abflussleistung: 4,5 l/s

Aussparungsmaße: 300 × 300 mm

Hinweis: Aufsatzstücke allein auch als Ablauf verwendbar!

↗ **Zubehör:** *Multistop* Artikel **48 500** siehe Seite 273



Abb.: Artikel 48 502

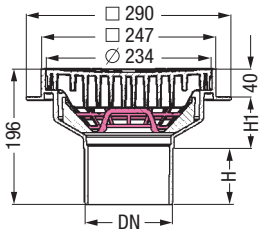


Abb.: Artikel 48 501, 48 502

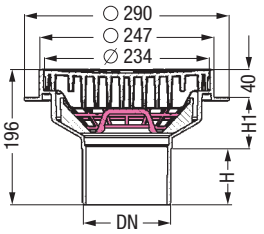


Abb.: Artikel 48 503, 48 504

Nennweite	Höhe H in mm	Höhe H1 in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
System 100 mit eckigem Aufsatzstück					
DN/DA 100/110	77	79	**48 501**	1/24	1
System 125 (Kunststoffrohr) mit eckigem Aufsatzstück					
DN/DA 125/125	83	73	**48 502**	1/24	1
System 100 mit rundem Aufsatzstück					
DN/DA 100/110	77	79	**48 503**	1/24	1
System 125 (Kunststoffrohr) mit rundem Aufsatzstück					
DN/DA 125/125	83	73	**48 504**	1/24	1

Baukastensystem

Ecoguss

System 100 System 125

Grundkörper *Ecoguss*

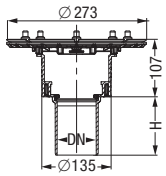
ohne Geruchsverschluss



Nennweite	H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 70/78	110	**48 879**	1/36	1
DN/DA 80/83	110	**48 889**	1/36	1
DN/DA 100/110	110	**48 812**	1/36	1

mit Pressdichtungsflansch

Auslauf senkrecht



Ausführung: hochtemperaturbeständig

Sperrwasserhöhe: 50 mm

Aufsatzstücke aus *Ecoguss*

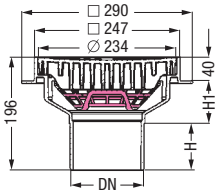
mit Anschlussrand



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
System 100			
DN/DA 100/110	**48 501**	1/24	1
System 125 (Kunststoffrohr)			
DN/DA 125/125	**48 502**	1/24	1

eckig mit Anschlussrand

Auslauf senkrecht



Ausführung enthält:

- eckiges Aufsatzstück 247 × 247 mm
- Schlammeimer

Höhe:

- DN/DA 100/110: H = 77 mm, H1 = 79 mm
- 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*

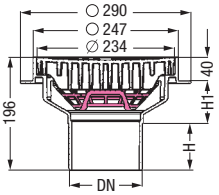
Hinweis: Aufsatzstücke allein auch als Ablauf verwendbar!



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
System 100			
DN/DA 100/110	**48 503**	1/24	1
System 125 (Kunststoffrohr)			
DN/DA 125/125	**48 504**	1/24	1

rund mit Anschlussrand

Auslauf senkrecht



Ausführung enthält:

- rundes Aufsatzstück Ø 247 mm
- Schlammeimer

Höhe:

- DN/DA 100/110: H = 77 mm, H1 = 79 mm
- 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!

Parkdeckablauf *Practicus*

System 125

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 193

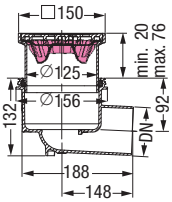


Abb.: Artikel 34 101 (Auslauf seitlich)

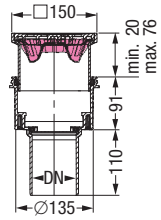


Abb.: Artikel 34 102 (Auslauf senkrecht)



Abb.: Artikel 34 101 (Auslauf seitlich)

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Auslauf seitlich			
DN 100	**34 101**	1/-	1
Auslauf senkrecht			
DN 100	**34 102**	1/-	1

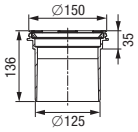
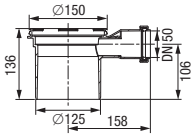
Zubehör

Ecoguss

System 100 System 125

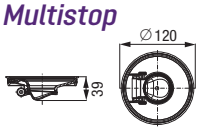
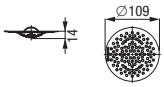
Verlängerungsstücke

Material: PP
Inklusive: Lippendichtung

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
ohne Zulauf	 	**48 987**	1/-	1
mit seitlichem Zulauf DN 50	 	**48 989**	1/-	1

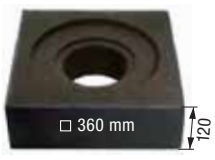
Hygiene/Geruchsschutz

Material: Kunststoff
Multistop: Geruchs-, Schaum- und Ungeziefersperre
Geruchverschlüsse: Sperwasserhöhe 50 mm nach Norm

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Multistop	 	**48 500**	1/-	1
Haarsieb	 	**48 700**	1/-	1
Geruchsverschluss	 	**48 600**	1/-	1
Geruchsverschluss	 	**27 169**	1/-	1

Brandschutz/Durchgangsdichtung/Isolierkörper

Fire-Kit: Brandschutzeinsatz
Quick-Fit: Durchgangsdichtung für die Kernlochbohrung zur werkzeuglosen und mörtelfreien Montage bei *Ecoguss*-Grundkörpern, mit senkrechtem Ablauf
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: Z-19.17-1719 (nicht für Artikel 48 991)
Allgemeine Bauartgenehmigung: Z-19.53-2414 (nicht für Artikel 48 991)

		Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Fire-Kit	 	DN 50/70/80	**48 099**	1/-	1
		DN 100	**48 100**	1/-	1
		*nur in Verbindung mit Geruchsverschluss Artikel 27 169			
Quick-Fit mit Brandschutz			**48 990***	1/-	1
		*nur in Verbindung mit Brandschutzeinsatz *Fire-Kit*			
Quick-Fit ohne Brandschutz			**48 991**	1/-	1
Isolierkörper			**48 952**	1/-	1

Hofablauf *Ecoguss* 200

System 200

Auslauf seitlich oder senkrecht

Material: *Ecoguss*,
Grundkörper Kunststoff
Ausführung enthält:

- Schlammeimer
- Aufsatzstück aus *Ecoguss* mit Tragerahmen

Abdeckung: Schlitzrost, Klasse B 125, *Lock & Lift*-Verriegelungssystem
Abflussleistung: 4,5 l/s

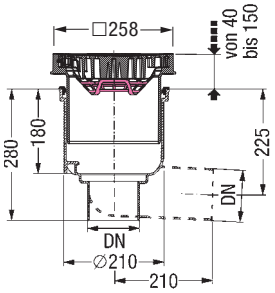


Abb.: Artikel 67 922B, 67 923B



Abb.: Artikel 67 923B

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Auslauf seitlich			
DN 100	**67 923B**	1/18	1
Auslauf senkrecht			
DN 100	**67 922B**	1/18	1

Hofablauf System 200

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

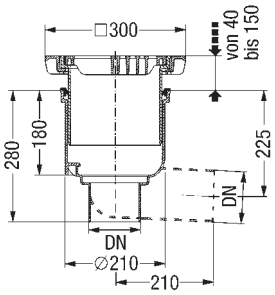


Abb.: Artikel 67 020.30, 67 060.30



Abb.: Artikel 67 020.30

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Auslauf seitlich			
DN 100	**67 020.30**	1/18	1
Auslauf senkrecht			
DN 100	**67 060.30**	1/18	1

Hofablauf *Ecoguss*

eckig/rund, für Anschluss an Kunstoffrohr

System 100

Material: *Ecoguss*
Ausführung enthält:
- Auslauf senkrecht
- Schlammeimer
- Aufsatzstück aus *Ecoguss* mit eckigem oder rundem Tragerahmen

Abdeckung: Schlitzrost rund Ø 235 mm, Klasse B 125, *Lock & Lift*-Verriegelungssystem
Abflussleistung: 4,5 l/s

↗ **Zubehör:** *Multistop* Artikel **48 500** siehe Seite 273



Abb.: Artikel 67 110B

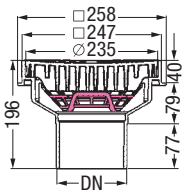


Abb.: Artikel 67 110B

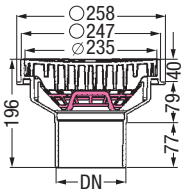


Abb.: Artikel 67 111B

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit eckigem Tragerahmen			
DN 100	**67 110B**	1/24	1
mit rundem Tragerahmen			
DN 100	**67 111B**	1/24	1

Hofablauf *Alrondo*

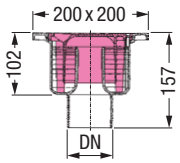
Auslauf senkrecht

System 100

Material: Kunststoff
Ausführung enthält: integrierten Geruchsverschluss
Abdeckung: Abdeckplatte 200 × 200 mm mit Schlitzrost rund Ø 140 mm, verschraubt, bis 1 t befahrbar
Abflussleistung: 1,6 l/s



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	**37 287 S**	12/-	1



Regenablauf

Auslauf seitlich oder senkrecht

System 200

Material: Kunststoff

Ausführung enthält:

- Regeneinlaufdeckel mit Schutzrohr aus Kunststoff
- herausnehmbarer Geruchsverschluss
- zwei Verlängerungsstücke
- Schlammeimer
- Wandbefestigung

Abflussleistung: 2,8 l/s

Hinweis: Für frostfreie Tiefe 545 mm

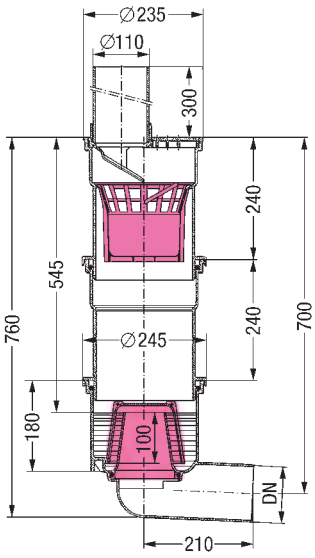


Abb.: Artikel 67 970

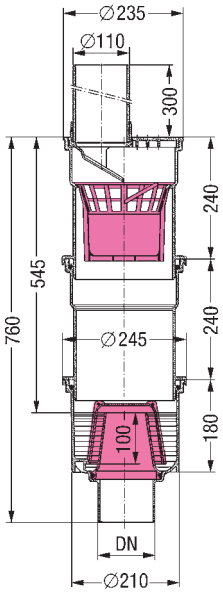


Abb.: Artikel 67 960



Abb.: Artikel 67 970

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Auslauf seitlich			
DN 100	**67 970**	1/12	1
Auslauf senkrecht			
DN 100	**67 960**	1/12	1

Regenablauf

Auslauf seitlich oder senkrecht

System 200

Material: Kunststoff

Ausführung enthält:

- Regeneinlaufdeckel mit Schutzrohr aus Kunststoff
- Schlammeimer
- Wandbefestigung

Abflussleistung: 4,5 l/s

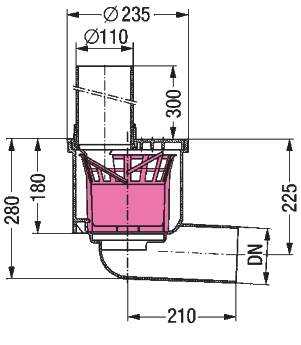


Abb.: Artikel 67 945

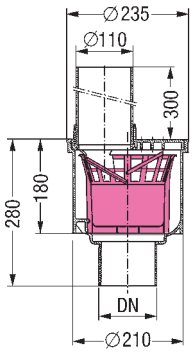


Abb.: Artikel 67 940



Abb.: Artikel 67 945

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Auslauf seitlich			
DN 100	**67 945**	1/20	1
Auslauf senkrecht			
DN 100	**67 940**	1/20	1

Baukastensystem

System 200

Hof-/Regenabläufe

Grundkörper für Hof- und Regenabläufe

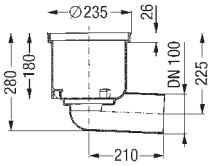
ohne Geruchsverschluss



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	**67 000**	3/36	1

aus Kunststoff

Auslauf seitlich 2,5°

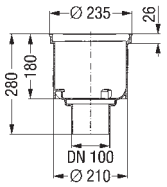




Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	**67 040**	1/36	1

aus Kunststoff

Auslauf senkrecht



Aufsatzstücke für Hofabläufe

stufenlos höhenverstellbar

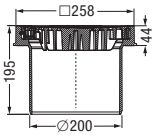


Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
67 985	1/24	1

aus *Ecoguss*

Ausführung enthält: Aufsatzstück mit Tragerahmen 250×250 mm, stufenlos höhenverstellbar

Abdeckung: Schlitzrost rund Ø 235 mm aus *Ecoguss*, Klasse B 125, *Lock & Lift*-Verriegelungssystem



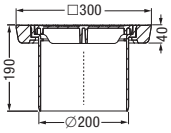


Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
67 986	1/30	1

aus Kunststoff

Ausführung enthält: Aufsatzstück mit Tragerahmen 250×250 mm, stufenlos höhenverstellbar

Abdeckung: Schlitzrost rund Ø 218 mm, Klasse A 15 / L 15



Baukastensystem

System 200

Regenabläufe

Aufsatzstück für Regenabläufe

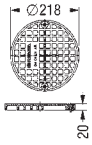
aus Kunststoff



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
67 775	3/120	1

Abdeckplatte

tagwasserdicht



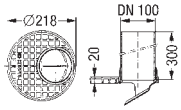
Abdeckung: Abdeckplatte Ø 218 mm, Klasse A 15 / L 15, tagwasserdicht



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	**67 750**	10/80	1

Regeneinlaufdeckel

und Schutzrohr



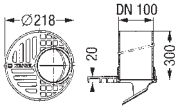
Abdeckung: Regeneinlaufdeckel Ø 218 mm, inkl. Schutzrohr DN 100



Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	**67 700**	10/80	1

mit Regeneinlaufdeckel

und Schutzrohr



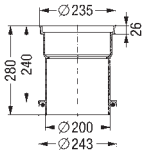
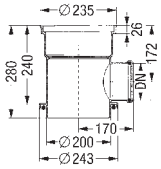
Abdeckung: Regeneinlaufdeckel Ø 218 mm mit Schlitzrost für zusätzliche Oberflächenentwässerung, inkl. Schutzrohr DN 100

Zubehör

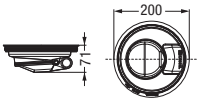
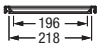
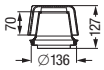
Hof-/Regenabläufe

System 200

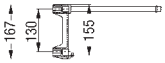
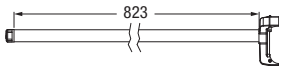
Verlängerungsstücke

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Kunststoff **Aufbauhöhe:** 240 mm	 	**67 500**	3/36	1
	mit seitlichem Zulauf  	**67 600**	1/36	1

Hygiene/Geruchsschutz

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Multistop 200: Geruchs-, Schaum- und Ungeziefersperre, kompatibel zu Artikel **67 985, 67 923B, 67922B** **Geruchsverschluss:** aus PP, herausnehmbar, Sperrwasserhöhe H = 70 mm (Artikel **27 170**) bzw. H = 100 mm (Artikel **27 171**)	**Schlammeimer PE-HD**  	**67 300**	1/-	1
	Multistop 200  	**48 520**	1/-	1
	Lippendichtung  	**27 140**	1/-	1
	Lippendichtung  	**27 141***	1/-	9
			*verrutschsicher montierbar	
	Geruchsverschluss  	**27 170**	12/-	1
	Geruchsverschluss  	**27 171**	12/-	1

Montage/Wartung

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Aushebevorrichtung: Für Entnahme des Geruchsverschlusses bei vertieftem Einbau, kompatibel zu Artikel **27 171, 67 960, 67 970** **Verriegelungsschlüssel:** für *Ecoguss*-Schlitzroste mit *Lock & Lift*-Verrieglungssystem	**Wandbefestigung für Regenabläufe**  	**67 800**	1/-	1
	Aushebevorrichtung 	**850 144**	1/-	1
	Verriegelungsschlüssel 	**67 007**	1/-	1

Hofablauf System 400

für höhere Belastungsklassen

System 400

Material: Kunststoff

Ausführung enthält:

- Auslauf seitlich
- Schlammeimer

Aufsatzstück mit Schlitzrost:

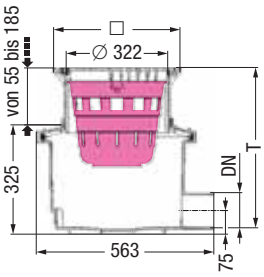
- Klasse A, Kunststoff, 400 × 400 mm
- Klasse B, GG, 400 × 400 mm
- Klasse D, GG, 450 × 450 mm

Abflussleistung: 4,5 l/s

Aussparungsmaße: 585 × 535 mm

Einbautiefe (T): 380 – 510 mm





Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	**851 100A**	1/-	1
DN 100	**851 100B**	1/-	1
DN 100	**851 100D**	1/-	1
DN 150	**851 150A**	1/-	1
DN 150	**851 150B**	1/-	1
DN 150	**851 150D**	1/-	1

Hofablauf System 400

für höhere Belastungsklassen

System 400

Material: Kunststoff

Ausführung enthält:

- Auslauf seitlich
- Geruchsverschluss
- Schlammeimer

Aufsatzstück mit Schlitzrost:

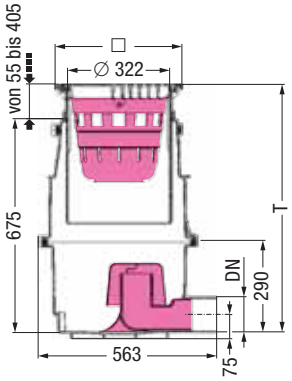
- Klasse A, Kunststoff, 400 × 400 mm
- Klasse B, GG, 400 × 400 mm
- Klasse D, GG, 450 × 450 mm

Abflussleistung: 4,5 l/s

Aussparungsmaße: 585 × 535 mm

Einbautiefe (T): 730 – 1080 mm





Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	**851 102A**	1/-	1
DN 100	**851 102B**	1/-	1
DN 100	**851 102D**	1/-	1
DN 150	**851 152A**	1/-	1
DN 150	**851 152B**	1/-	1
DN 150	**851 152D**	1/-	1

Hofablauf Typ Hannover

für höhere Belastungsklassen

System 400

Material: Kunststoff

Ausführung enthält:

- Auslauf seitlich
- herausnehmbaren Tauchbogen als Geruchsverschluss
- Schlammeimer

Aufsatzstück mit Schlitzrost:

- Klasse A, Kunststoff, 400 × 400 mm
- Klasse B, GG, 400 × 400 mm
- Klasse D, GG, 450 × 450 mm

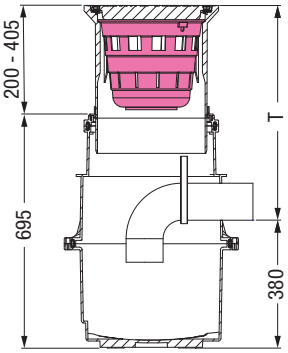
Schlammfangvolumen: 30 l

Abflussleistung: 4,5 l/s

Aussparungsmaße: 585 × 535 mm

Einbautiefe (T): 515 – 720 mm





Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	**851 102A-HANN**	1/-	1
DN 100	**851 102B-HANN**	1/-	1
DN 100	**851 102D-HANN**	1/-	1

Hofablauf System 400

für höhere Belastungsklassen

System 400

Material: Kunststoff

Ausführung enthält:

- Auslauf seitlich
- Rückstauverschluss
- Geruchsverschluss
- Schlammeimer

Aufsatzstück mit Schlitzrost:

- Klasse A, Kunststoff, 400 × 400 mm
- Klasse B, GG, 400 × 400 mm
- Klasse D, GG, 450 × 450 mm

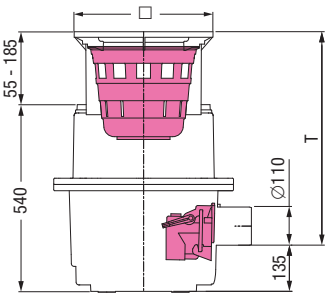
Abflussleistung: 3,1 l/s

Aussparungsmaße: 585 × 535 mm

Einbautiefe (T): 460 – 590 mm

Hinweis: Sonderanfertigung (Lieferzeit auf Anfrage: Tel. +49 (0) 8456 27-463)





Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	**851 101A-RSV**	1/-	1
DN 100	**851 101B-RSV**	1/-	1
DN 100	**851 101D-RSV**	1/-	1

Regenablauf System 400

für höhere Belastungsklassen

System 400

Material: Kunststoff

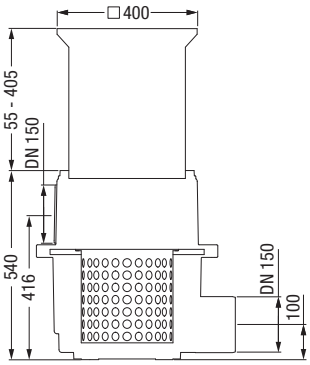
Ausführung enthält:

- Auslauf seitlich
- Zulauf seitlich DN 100/125/150
- Schlammeimer aus Edelstahl V2A

Aufsatzstück mit Schlitzrost: Abdeckung mit verriegeltem Deckel oder Einlaufrost, 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.	PG
DN 150	**851 151AS-R**	1/-	1

Baukastensystem

System 400

Hof-/Regenabläufe

Grundkörper für Hof- und Regenabläufe

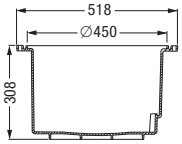
ohne Geruchsverschluss



Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
850 008	1/-	3

Bodenteil

geschlossen

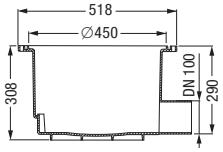




Nennweite Auslauf	Art.-Nr.	PG
DN 100	850 009	1
DN 150	850 010	1

Bodenteil

mit Auslauf



Aufsatzstücke für Hofabläufe

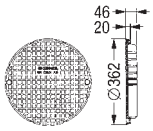


Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
850 132	1/-	3

Abdeckplatte

aus Kunststoff

Abdeckung: Klasse A



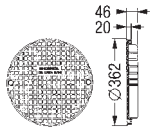


Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
850 131	1/-	3

Abdeckplatte

aus GG

Abdeckung: Klasse B



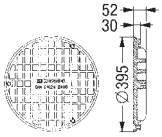


Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
850 136	1/-	3

Abdeckplatte

aus GG

Abdeckung: Klasse D
Kompatibilität: Artikel **850 121**



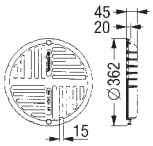


Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
850 134	1/-	3

Schlitzrost

aus Kunststoff

Abdeckung: Klasse A



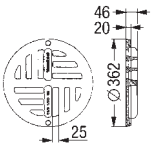


Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
850 135	1/-	3

Schlitzrost

aus GG

Abdeckung: Klasse B



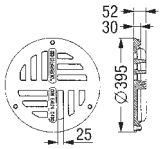


Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
850 137	1/-	3

Schlitzrost

aus GG

Abdeckung: Klasse D
Kompatibilität: Artikel **850 121**





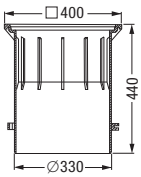
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
850 120	1/-	3

Aufsatzstück

Klasse A, B

Ausführung enthält:

- Stufenlos höhenverstellbar
- Mit Klemmring





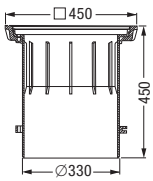
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
850 121	1/-	3

Aufsatzstück

Klasse D

Ausführung enthält:

- Stufenlos höhenverstellbar
- Mit Klemmring

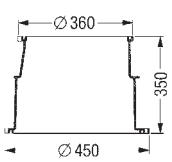


Zubehör

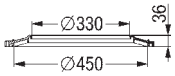
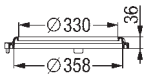
System 400

Hof-/Regenabläufe

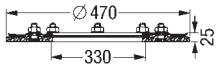
Verlängerungsstück

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
 	850 101	1/-	3
4 Stück Verbindungskeile	850 111	1/-	3

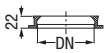
Übergangsstücke

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Übergangsstück 450  	850 102	1/-	3
Übergangsstück 360  	850 103	1/-	3

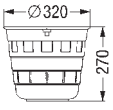
Pressdichtungsflansch

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
für Aufsatzstück  	83 021	1/-	1

Dichtungen

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Dichtungen für Rohrdurchführungen  	DN 50	850 114	1/-	3
	DN 70	850 116	1/-	3
	DN 100	850 117	1/-	3
	DN 125	850 118	1/-	3
	DN 150	850 119	1/-	3
Profildichtungen 450  		850 113	1/-	3
Profildichtungen 360  		850 112	1/-	3

Schlammeimer

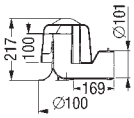
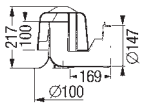
	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
 	850 115	1/-	3

Zubehör

System 400

Hof-/Regenabläufe

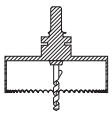
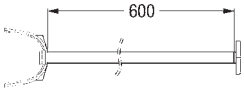
Geruchsverschlüsse

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	 	**850 141**	1/-	1
DN 150	 	**850 142***	1/-	1

* nur passend für Artikel 850 009, 850 010

Montage/Wartung

Sägeglockenset: inklusive Bohraufnahme
Elastomere Sperrbahn: Material NK/SBR
Aushebevorrichtung: Für Entnahme des Geruchsverschlusses bei vertieftem Einbau kompatibel zu Artikel **850 141, 850 142**

		Rohrnenn-weite	Bohrloch in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Sägeglockenset	 	DN 50	60	**500 101**	1/-	3
		DN 70	92			
		DN 100	121			
		DN 100	121	**500 100**	1/-	3
		DN 125	133			
		DN 150	168			
Elastomere Sperrbahn				**83 022**	1/-	1
Aushebevorrichtung				**850 143**	1/-	1

Baukastensystem

System 200

Flachdachabläufe

Flachdachabläufe *Ecoguss*

mit Pressdichtungsflansch aus *Ecoguss*



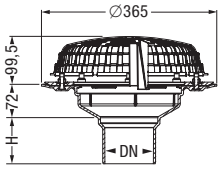
Nennweite	H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
ohne Heizung				
DN/DA 70/78	96,5	**48 370**	1/-	1
DN/DA 100/110	93	**48 310**	1/-	1
DN/DA 125/125	93	**48 312**	1/-	1
mit Heizung				
DN/DA 70/78	96,5	**48 370.03**	1/-	1
DN/DA 100/110	93	**48 310.03**	1/-	1
DN/DA 125/125	93	**48 312.03**	1/-	1



Nennweite	H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
ohne Heizung				
DN/DA 70/78	96,5	**48 370.01**	1/-	1
DN/DA 100/110	93	**48 310.01**	1/-	1
DN/DA 125/125	93	**48 312.01**	1/-	1
mit Heizung				
DN/DA 70/78	96,5	**48 370.02**	1/-	1
DN/DA 100/110	93	**48 310.02**	1/-	1
DN/DA 125/125	93	**48 312.02**	1/-	1

mit einfacher Abdichtung

mit Kiesfangkorb



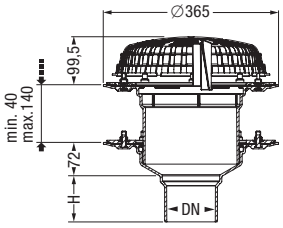
Ausführung enthält:

- Pressdichtungsflansch aus *Ecoguss*
- Kiesfangkorb

Aussparungsmaße: Ø 227 mm

mit doppelter Abdichtung für den Einbau in WU-Beton

mit Kiesfangkorb



Ausführung enthält:

- Pressdichtungsflansch aus *Ecoguss* und Gegenflansch
- Aufsatzstück aus *Ecoguss* DN 200
- Kiesfangkorb

Aussparungsmaße: Ø 227 mm

DIN EN 1253-1 / DIN 1986-100

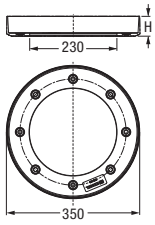
Zubehör

System 200

Flachdachabläufe

Anstauring für Notentwässerung

Material: *Ecoguss*

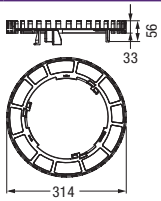




Nennweite	H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 70/80	35	**48 335**	1/-	1
DN/DA 100/110	35	**48 335**	1/-	1
DN/DA 125/125	45	**48 345**	1/-	1

Distanzring

Material: *Ecoguss*
Kompatibilität: Für die Anpassung des Kiesfangkorbes an die Höhe der Kiesschüttung

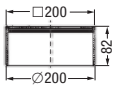




Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
48 302	1/-	1

Aufsatzstück

Ausführung: Tragerahmen, Schlitzrost
Abdeckung: Schlitzrost 200 × 200 mm aus Edelstahl, verschraubt





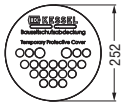
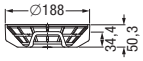
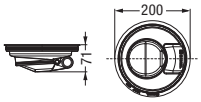
Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
48 954	1/-	1

Zubehör

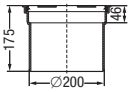
Flachdachabläufe

System 200

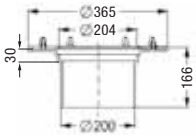
Hygiene/Geruchsschutz

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Bauzeitschutz: aus Kunststoff mit Entwässerungsfunktion ***Multistop 200:*** Geruchs-, Schaum- und Ungeziefersperre aus Kunststoff, nur einsetzbar bei Flachdachabläufen *Ecoguss* mit doppelter Abdichtung	**Bauzeitschutz** 		**45 301**	1/7	1
	Schlammeimer 		**48 300**	1/-	1
	Multistop 200 		**48 520**	1/80	1

Verlängerungsstück

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
	mit Lippendichtung 		**48 988**	1/-	1

Verlängerungsstück

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: *Ecoguss* **Ausführung:** • für den Einbau in WU-Beton • H = 166 mm	**mit Pressdichtungsflansch und Gegenflansch** 		**48 958**	1/-	1

Isolierkörper

		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: nicht brennbar **Ausführung:** • Klasse A 1 • für Flachdachablauf *Ecoguss*		ohne Heizung		
		48 352	1/-	1
		mit Heizung		
		48 353	1/-	1
		Zwischenstück DN 200		
		48 354	1/-	1

Verstärkungsblech für Trapezdächer

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Material: Stahl verzinkt **Ausführung:** • Blechgröße 600×600 mm • Auschnitt 270 mm • Materialstärke 1,5 mm **Kompatibilität:** Flachdachablauf *Ecoguss*	**48 351**	1/-	1

Umrüstbeispiel „Einfache Abdichtung“

DN/DA 70/78, 100/110 oder 125/125

↗ **Flachdachablauf *Ecoguss*:**
Produkte siehe Seite 286



Vorher: Flachdachablauf *Ecoguss*



Umrüstung

1. **Kiesfangkorb** ausrasten 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

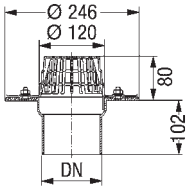
mit Pressdichtungsflansch

System 100

Ausführung enthält:
- Sickerwasserabführung
- Laubfangkorb

Abflussleistung: 4,5 l/s

Aussparungsmaße: 180×180 mm





Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 100/110	**45 950**	1/-	1

Flachdachablauf

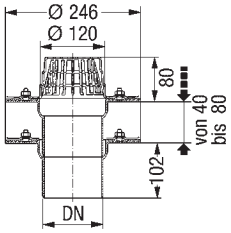
mit doppeltem Pressdichtungsflansch

System 100

Ausführung enthält: Laubfangkorb

Abflussleistung: 4,5 l/s

Aussparungsmaße: 180×180 mm





Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN/DA 100/110	**45 970**	1/-	1

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. Um derartige Geruchsbelästigungen zu vermeiden, kann ein Aktivkohlefilter an der Hauptentlüftungsleitung angebracht werden.

Einfache Montage

Der Aktivkohlefilter kann mit wenigen Handgriffen und ganz ohne aufwändige Umbaumaßnahmen angebracht werden.

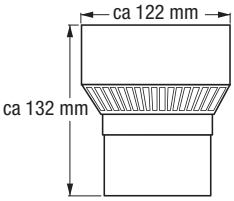
Kosteneinsparung

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
Kompatibilität: Rohrleitungen DN 70 und DN 100





Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
915 600	1/-	3

Einzelteile/Ersatzteile

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Aluminiumabdeckung: Mit Isolierhaube aus Styropor, kompatibel mit Artikel **915 600**			
Aluminiumabdeckung	915 602	1/-	3
Aktivkohle Kartusche: Als Ersatz für Filtereinsatz im Aktivkohlefilter Artikel **915 600**			
Aktivkohle Kartusche	915 601	1/-	3





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

5. Abscheidetechnik

Verschmutztes Wasser richtig behandeln

Sortimentsübersicht 294

5.1 Fettabscheider 296

Planungsinformationen 298

Fettabscheider freie Aufstellung

Fettabscheider *EasyClean* free Auto Mix & Pump NS 2 – 10 302

Fettabscheider *EasyClean* free Mix & Pump NS 2 – 10 303

Fettabscheider *EasyClean* free Auto Mix NS 2 – 10 304

Fettabscheider *EasyClean* free Mix NS 2 – 10 305

Fettabscheider *EasyClean* free Direct NS 2 – 10 306

Fettabscheider *EasyClean* free Standard NS 2 – 10 307

Fettabscheider *EasyClean* free Auto Mix & Pump NS 15 – 30 308

Fettabscheider *EasyClean* free Mix & Pump NS 15 – 30 309

Fettabscheider *EasyClean* free Auto Mix NS 15 – 30 310

Fettabscheider *EasyClean* free Mix NS 15 – 30 311

Fettabscheider *EasyClean* free Direct NS 15 – 30 312

Fettabscheider *EasyClean* free Standard NS 15 – 30 313
Fettabscheider *EasyClean Modular* Standard/Direct NS 0,25 - 4 314
Fettabscheider *EasyClean Modular* Standard/Direct NS 1 - 4 315
Zubehör 316
Service / Dienstleistung 323

Fettabscheider Erdeinbau

Fettabscheider *EasyClean* ground Auto Mix & Pump NS 1 – 10 324
Fettabscheider *EasyClean* ground Auto Mix NS 1 – 10 325
Fettabscheider *EasyClean* ground Mix NS 1 – 10 326
Fettabscheider *EasyClean* ground Standard NS 1 – 4 327
Fettabscheider *EasyClean* ground Standard NS 7 – 35 328
Fettabscheider *EasyClean* ground Standard NS 1 – 4 329
Zubehör 330
Service / Dienstleistung 338
Anlagen zur biologischen Fettnachbehandlung *Bifena* 341

5.2 Leichtflüssigkeitsabscheider 342
Koaleszenzabscheider *EasyOil* ground NS 3 – 15 345
Öl-/Benzinabscheider *EasyOil* ground NS 3 – 20 346
Öl-/Benzinabscheider *EasyOil* ground NS 1,5 347
Zubehör 348
Service / Dienstleistung 353

5.3 Sinkstoffabscheider 354
Sinkstoffabscheider *EasySink* free NS 1 – 2 355
Sinkstoffabscheider *EasySink* ground LW 400 NS 1 – 2 356

5.4 Stärkeabscheider 357

5.5 Sonderlösungen 359

Auf einen Blick

Sortiment Abscheidetechnik

5.1 Fettabscheider



Fettabscheider
***EasyClean* free**

Standard ↗ Seite 307, 313

Direct ↗ Seite 306, 312

Mix ↗ Seite 305, 311

Auto Mix ↗ Seite 304, 310

Mix & Pump ↗ Seite 303, 309

Auto Mix & Pump ↗ S. 302, 308



Fettabscheider
EasyClean Modular

Standard ↗ Seite 314

Direct ↗ Seite 314



Fettabscheider
***EasyClean* ground**

Standard ↗ Seite 327

Mix ↗ Seite 326

Auto Mix ↗ Seite 325

Auto Mix & Pump ↗ Seite 324



Fettnachbehandler
Bifena

↗ Seite 341

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 345

5.3 Sinkstoffabscheider



Sinkstoffabscheider
***EasySink* free & ground**

↗ Seite 355

5.4 Stärkeabscheider



Stärkeabscheider
***EasyStarch* free & ground**

↗ Seite 358



5.1 Fettabscheider

Gegen Fett und Öl im Abwasser



So wird's gemacht

Planung eines Fettabscheiders



Beispiel einer nachgeschalteten KESSEL-Hebeanlage

Anschluss an die Entwässerungsanlage

Sofern keine behördlichen Vorgaben bestehen, müssen Abscheideranlagen für Fette wie folgt an die Kanalisation angeschlossen werden: Das Abwasser ist der Abscheideranlage für Fette im freien Gefälle zuzuführen. Abscheideranlagen für Fette, deren Wasserspiegel unter der Rückstauebene liegt (siehe EN 752-1), sind über eine nachgeschaltete Hebeanlage zu entwässern.

Die Zulaufleitungen der Abscheideranlagen 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.

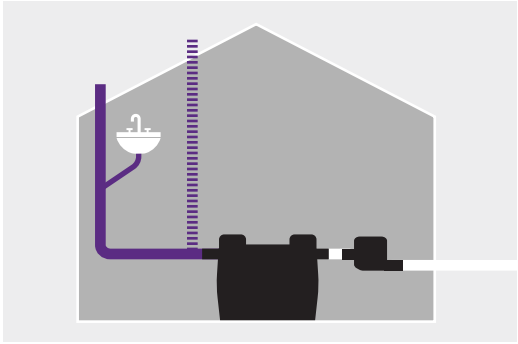
Entleerung und Entsorgung

Für die Entleerung der Abscheideranlage 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 Speicherfähigkeit des Schlammfangs (halbes Schlammfangvolumen) und des Abscheiders (Fettsammelraum) nicht überschritten wird.

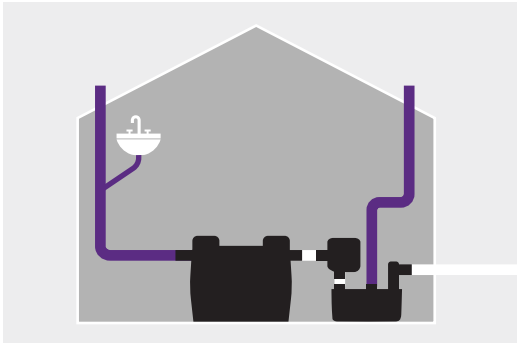
Norm-Vorschrift: Schlammfang und Abscheider sind nach Norm mindestens einmal im Monat, vorzugsweise zweiwöchentlich vollständig zu entleeren und zu reinigen.

Das anschließende Wiederbefüllen der Abscheideranlagen muss mit Wasser erfolgen, das den örtlichen Einleitungsbestimmungen entspricht.

Lüftung



Zulauf- und Auslaufleitungen an Abscheideranlagen 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 Abscheideranlage auf einer Länge von über 10 m keine gesondert entlüftete Anschlussleitung, so ist die Zulaufleitung so nah wie möglich an der Abscheideranlage 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, *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 Lebensmittelrückständen 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 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:
smartselect.kessel.de



Einbauvariante
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.



Einbauvariante
EasyClean Modular

Für extrem beengte Verhältnisse gibt es außerdem die Variante *EasyClean Modular*: Fettabscheider, die in einzelnen kleinen Bauteilen zum Aufstellort transportiert und dort zusammengebaut werden. Generell ist immer auch eine Vor-Ort-Verschweißung möglich.



Einbauvariante
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 Schichtdickenmessgerät *SonicControl* mit Ultraschallsensor übernimmt die exakte Überwachung von Temperatur und Fettschichtdicke in Fettabscheidern. Betreiber können so gegenüber den Kontrollbehörden ihren tatsächlichen Fettanfall 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

Fettabscheideranlagen aus Kunstoff sind eine vorteilhafte Alternative zu Lösungen aus 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 341

Fettabscheider *EasyClean* free Auto Mix & Pump NS 2 – 10

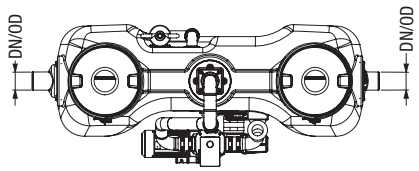
zur freien Aufstellung

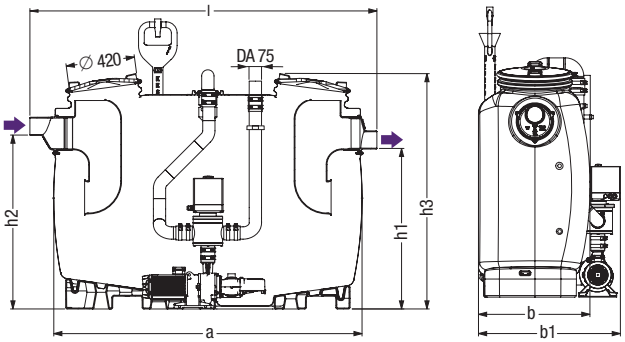
Material: PE
Einbau: in frostgeschützten Räumen
Ausführung: mit programmgesteuerter Entsorgungs- und Reinigungseinrichtung, Schredder-Mix-System, Schaltgerät, Schauglas, Fülleinrichtung, Pumpe und Trinkwasserspülung;
Die Fließrichtung kann durch Austauschen des Zu- und Auslaufstutzens geändert werden
Pumpenleistung: 3,0 kW
(Höhere Pumpenleistung auf Anfrage)
Kabellänge: 5 m
Auslieferung: Anlage komplett montiert
Sondermaße und Vor-Ort-Verschweißung auf Anfrage:
+49 (0) 8456 / 27-463



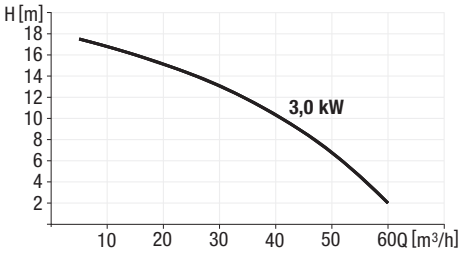
↗ **Zubehör:** Probenahmeeinrichtung, Hebeanlagen, Fernbedienung ab Seite 316; *TeleControl* Seite 351
↗ **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 340
↗ **Technischer Hinweis** Seite 315

Nenn-größen	ohne *SonicControl* Art.-Nr.	mit *SonicControl* Art.-Nr.	PG
NS 2	**93 002.01/PVS**	**93 002.02/PVS**	3
NS 3	**93 003.01/PVS**	**93 003.02/PVS**	3
NS 4	**93 004.01/PVS**	**93 004.02/PVS**	3
NS 7	**93 007.01/PVS**	**93 007.02/PVS**	3
NS 10	**93 010.01/PVS**	**93 010.02/PVS**	3





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

OD = Außendurchmesser

DIN EN 1825 **DIN 4040-100** **Z-54.1-474**

Fettabscheider *EasyClean* free Mix & Pump NS 2 – 10

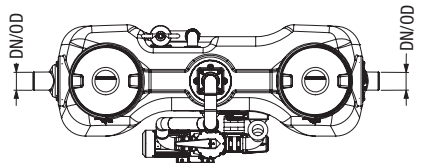
zur freien Aufstellung

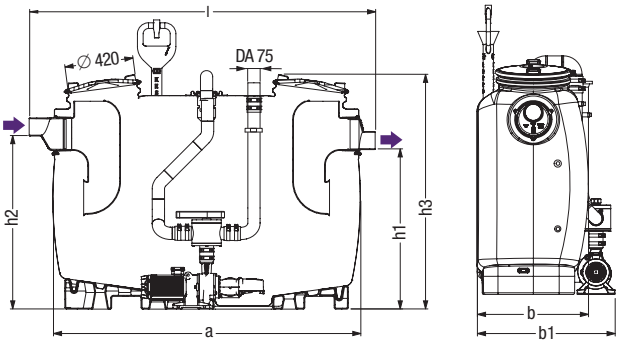
Material: PE
Einbau: in frostgeschützten Räumen
Ausführung: mit manueller Entsorgungs- und Reinigungseinrichtung, Schredder-Mix-System, Schaltgerät, Schauglas, Fülleinrichtung und Pumpe; Die Fließrichtung kann durch Austauschen des Zu- und Auslaufstutzens geändert werden
Pumpenleistung: 3,0 kW
(Höhere Pumpenleistung auf Anfrage)
Kabellänge: 5 m
Auslieferung: Anlage komplett montiert
Sondermaße und Vor-Ort-Verschweißung auf Anfrage:
+49 (0) 8456 / 27-463

↗ **Zubehör:** Probenahmeeinrichtung, Hebeanlagen ab Seite 316
↗ **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 340
↗ **Technischer Hinweis** Seite 315

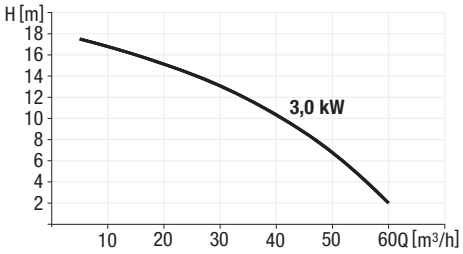


	ohne *SonicControl*	mit *SonicControl*	
Nenn-größen	Art.-Nr.	Art.-Nr.	PG
NS 2	**93 002.01/MS**	**93 002.02/MS**	3
NS 3	**93 003.01/MS**	**93 003.02/MS**	3
NS 4	**93 004.01/MS**	**93 004.02/MS**	3
NS 7	**93 007.01/MS**	**93 007.02/MS**	3
NS 10	**93 010.01/MS**	**93 010.02/MS**	3





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

OD = Außendurchmesser

DIN EN 1825 DIN 4040-100 Z-54.1-474

Fettabscheider *EasyClean* free Auto Mix NS 2 – 10

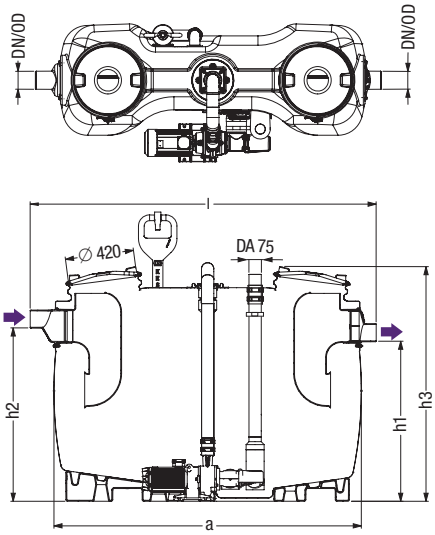
zur freien Aufstellung

Material: PE
Einbau: in frostgeschützten Räumen
Ausführung: mit Direktentsorgung, programmgesteuertem Schredder-Mix-System, Schaltgerät, Schauglas, Fülleinrichtung und Pumpe; Die Fließrichtung kann durch Austauschen des Zu- und Auslaufstutzens geändert werden
Pumpenleistung: 3,0 kW
(Höhere Pumpenleistung auf Anfrage)
Kabellänge: 5 m
Auslieferung: Anlage komplett montiert
Sondermaße und Vor-Ort-Verschweißung auf Anfrage:
+49 (0) 8456 / 27-463

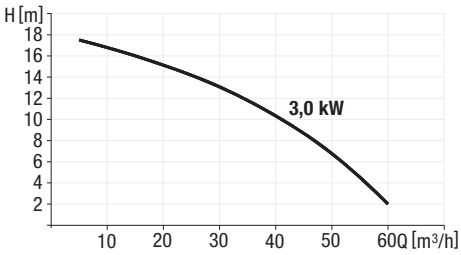
↗ **Zubehör:** Probenahmeeinrichtung, Hebeanlagen, Fernbedienung, *TeleControl* ab Seite 316
↗ **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 340
↗ **Technischer Hinweis** Seite 315



Nenn-größen	ohne *SonicControl* Art.-Nr.	mit *SonicControl* Art.-Nr.	PG
NS 2	**93 002.01/DSP**	**93 002.02/DSP**	3
NS 3	**93 003.01/DSP**	**93 003.02/DSP**	3
NS 4	**93 004.01/DSP**	**93 004.02/DSP**	3
NS 7	**93 007.01/DSP**	**93 007.02/DSP**	3
NS 10	**93 010.01/DSP**	**93 010.02/DSP**	3



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

OD = Außendurchmesser

DIN EN 1825 DIN 4040-100 Z-54.1-474

Fettabscheider *EasyClean* free Mix NS 2 – 10

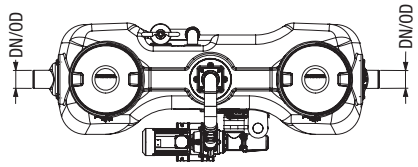
zur freien Aufstellung

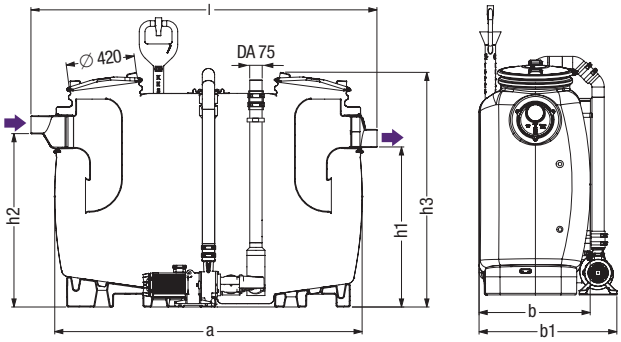
Material: PE
Einbau: in frostgeschützten Räumen
Ausführung: mit Direktentsorgung,
Schredder-Mix-System, mit/ohne Schauglas,
Fülleinrichtung, Pumpe;
Die Fließrichtung kann durch Austauschen des Zu- und Auslaufstutzens geändert werden
Pumpenleistung: 3,0 kW
(Höhere Pumpenleistung auf Anfrage)
Kabellänge: 5 m
Auslieferung: Anlage komplett montiert
Sondermaße und Vor-Ort-Verschweißung auf Anfrage:
+49 (0) 8456 / 27-463

↗ **Zubehör:** Probenahmeeinrichtung, Hebeanlagen, Schauglas ab Seite 316
↗ **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 340
↗ **Technischer Hinweis** Seite 315

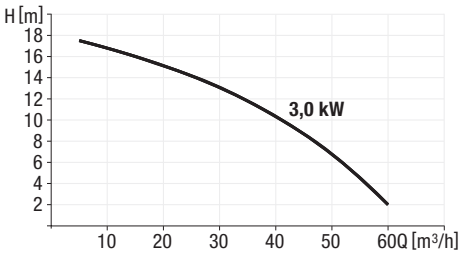


	ohne *SonicControl*	mit *SonicControl*	
Nenn-größen	**Art.-Nr.**	**Art.-Nr.**	**PG**
ohne Schauglas			
NS 2	**93 002.01/DS**	**93 002.02/DS**	3
NS 3	**93 003.01/DS**	**93 003.02/DS**	3
NS 4	**93 004.01/DS**	**93 004.02/DS**	3
NS 7	**93 007.01/DS**	**93 007.02/DS**	3
NS 10	**93 010.01/DS**	**93 010.02/DS**	3
mit Schauglas			
NS 2	**93 002.31/DS**	**93 002.32/DS**	3
NS 3	**93 003.31/DS**	**93 003.32/DS**	3
NS 4	**93 004.31/DS**	**93 004.32/DS**	3
NS 7	**93 007.31/DS**	**93 007.32/DS**	3
NS 10	**93 010.31/DS**	**93 010.32/DS**	3





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

DIN EN 1825 **DIN 4040-100** **Z-54.1-474**

OD = Außendurchmesser

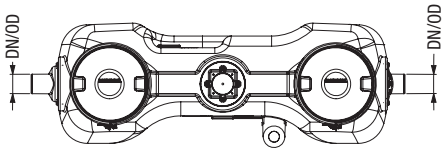
Fettabscheider *EasyClean* free Direct NS 2 – 10

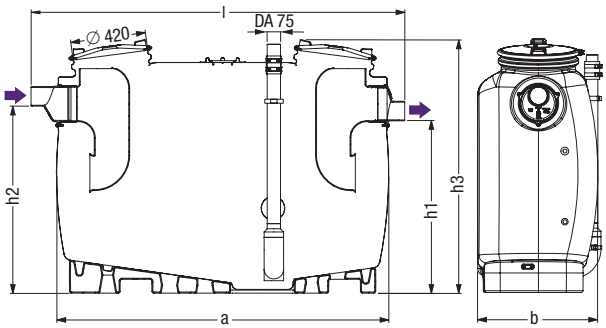
zur freien Aufstellung

Material: PE
Einbau: in frostgeschützten Räumen
Ausführung: mit Direktentsorgung, mit/ohne Schauglas;
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:** Fülleinrichtung, Probenahmeeinrichtung, Hebeanlagen, Schauglas ab Seite 316
- **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 340
- **Technischer Hinweis** Seite 315







Nenngrößen	ohne *SonicControl* Art.-Nr.	mit *SonicControl* Art.-Nr.	PG
ohne Zubehör			
NS 2	**93 002.01/D**	**93 002.02/D**	3
NS 3	**93 003.01/D**	**93 003.02/D**	3
NS 4	**93 004.01/D**	**93 004.02/D**	3
NS 7	**93 007.01/D**	**93 007.02/D**	3
NS 10	**93 010.01/D**	**93 010.02/D**	3
mit Schauglas			
NS 2	**93 002.21/D**	**93 002.22/D**	3
NS 3	**93 003.21/D**	**93 003.22/D**	3
NS 4	**93 004.21/D**	**93 004.22/D**	3
NS 7	**93 007.21/D**	**93 007.22/D**	3
NS 10	**93 010.21/D**	**93 010.22/D**	3
mit Fülleinrichtung			
NS 2	**93 002.11/D**	**93 002.12/D**	3
NS 3	**93 003.11/D**	**93 003.12/D**	3
NS 4	**93 004.11/D**	**93 004.12/D**	3
NS 7	**93 007.11/D**	**93 007.12/D**	3
NS 10	**93 010.11/D**	**93 010.12/D**	3
mit Schauglas und Fülleinrichtung			
NS 2	**93 002.31/D**	**93 002.32/D**	3
NS 3	**93 003.31/D**	**93 003.32/D**	3
NS 4	**93 004.31/D**	**93 004.32/D**	3
NS 7	**93 007.31/D**	**93 007.32/D**	3
NS 10	**93 010.31/D**	**93 010.32/D**	3

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

DIN EN 1825 **DIN 4040-100** **Z-54.1-474**

OD = Außendurchmesser

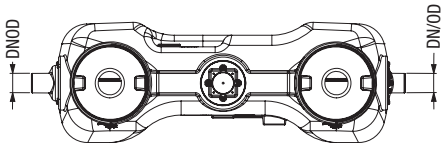
Fettabscheider *EasyClean* free Standard NS 2 – 10

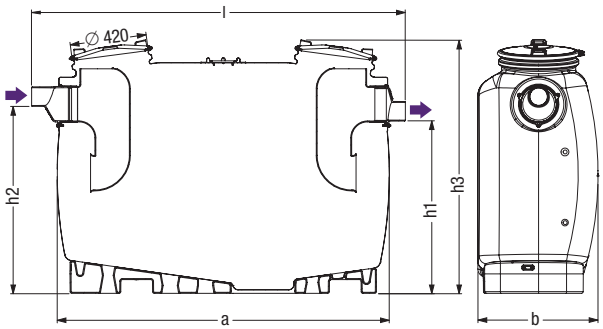
zur freien Aufstellung

Material: PE
Einbau: in frostgeschützten Räumen
Ausführung: Standard Version, mit/ohne Schauglas; 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:** Fülleinrichtung, Probenahmeeinrichtung, Hebeanlagen, Schauglas ab Seite 316
↗ **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 340
↗ **Technischer Hinweis** Seite 315







Nenngrößen	ohne *SonicControl* Art.-Nr.	mit *SonicControl* Art.-Nr.	PG
ohne Zubehör			
NS 2	**93 002.01**	**93 002.02**	3
NS 3	**93 003.01**	**93 003.02**	3
NS 4	**93 004.01**	**93 004.02**	3
NS 7	**93 007.01**	**93 007.02**	3
NS 10	**93 010.01**	**93 010.02**	3
mit Schauglas			
NS 2	**93 002.21**	**93 002.22**	3
NS 3	**93 003.21**	**93 003.22**	3
NS 4	**93 004.21**	**93 004.22**	3
NS 7	**93 007.21**	**93 007.22**	3
NS 10	**93 010.21**	**93 010.22**	3
mit Fülleinrichtung			
NS 2	**93 002.11**	**93 002.12**	3
NS 3	**93 003.11**	**93 003.12**	3
NS 4	**93 004.11**	**93 004.12**	3
NS 7	**93 007.11**	**93 007.12**	3
NS 10	**93 010.11**	**93 010.12**	3
mit Schauglas und Fülleinrichtung			
NS 2	**93 002.31**	**93 002.32**	3
NS 3	**93 003.31**	**93 003.32**	3
NS 4	**93 004.31**	**93 004.32**	3
NS 7	**93 007.31**	**93 007.32**	3
NS 10	**93 010.31**	**93 010.32**	3

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

DIN EN 1825 **DIN 4040-100** **Z-54.1-474**

OD = Außendurchmesser

Fettabscheider *EasyClean* free Auto Mix & Pump NS 15 – 30

zur freien Aufstellung

Material: PE
Einbau: in frostgeschützten Räumen
Ausführung: mit programmgesteuerter Entsorgungs- und Reinigungseinrichtung, Schredder-Mix-System, Schaltgerät, Schauglas, Fülleinrichtung, Pumpe (ab NS 20 zwei Pumpen) und Trinkwasserspülung; in Fließrichtung rechts
Pumpenleistung: 3,0 kW
(Höhere Pumpenleistung auf Anfrage)
Kabellänge: 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* Schichtdickenmessgerät ab Seite 316; *TeleControl* Seite 351
↗ **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 340
↗ **Technischer Hinweis** Seite 315

ohne *SonicControl*

Nenngrößen	Art.-Nr.	PG
NS 15	**93 015.01/PVS**	3
NS 20	**93 020.01/PVS**	3
NS 25	**93 025.01/PVS**	3
NS 30	**93 030.01/PVS**	3

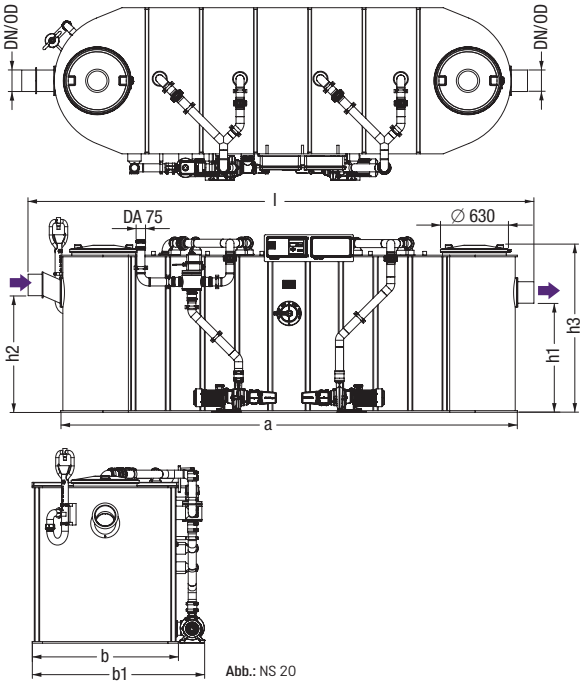
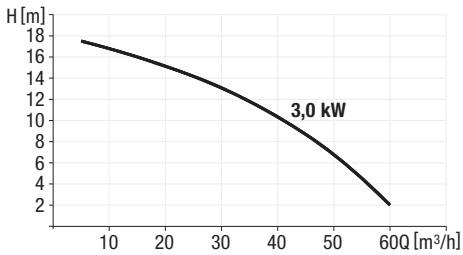


Abb.: NS 20

Pumpenleistung



NS	DN	OD	a	Einbringmaß l × b	b1	h1	h2	h3	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher	Gesamt
15	200	200	3300	3560 × 1350	1620	1130	1200	1625	1500 l	2300 l	600 l	3800 l
20	200	200	4250	4510 × 1350	1620	1030	1100	1525	2000 l	3050 l	800 l	5050 l
25	200	200	4500	4760 × 1350	1620	1030	1100	1525	2500 l	2830 l	1000 l	5330 l
30	250	250	4600	4860 × 1350	1620	1170	1240	1655	3000 l	2650 l	1200 l	5650 l

DIN EN 1825 **DIN 4040-100** **Z-54.1-473**

OD = Außendurchmesser

Fettabscheider *EasyClean* free Mix & Pump NS 15 – 30

zur freien Aufstellung

Material: PE
Einbau: in frostgeschützten Räumen
Ausführung: mit manueller Entsorgungs- und Reinigungseinrichtung, Schredder-Mix-System, Schaltgerät, Schauglas, Fülleinrichtung und Pumpe (ab NS 20 zwei Pumpen); in Fließrichtung rechts
Pumpenleistung: 3,0 kW
(Höhere Pumpenleistung auf Anfrage)
Kabellänge: 5 m
Auslieferung: Anlage komplett montiert
Sondermaße, weitere Pumpenstärken und Vor-Ort-Verschweißung auf Anfrage:
+49 (0) 8456 / 27-463

- **Zubehör:** Probenahmeeinrichtung, Hebeanlagen, *SonicControl* Schichtdickenmessgerät ab Seite 316
- **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 340
- **Technischer Hinweis** Seite 315



ohne *SonicControl*

Nenngrößen	Art.-Nr.	PG
NS 15	**93 015.01/MS**	3
NS 20	**93 020.01/MS**	3
NS 25	**93 025.01/MS**	3
NS 30	**93 030.01/MS**	3

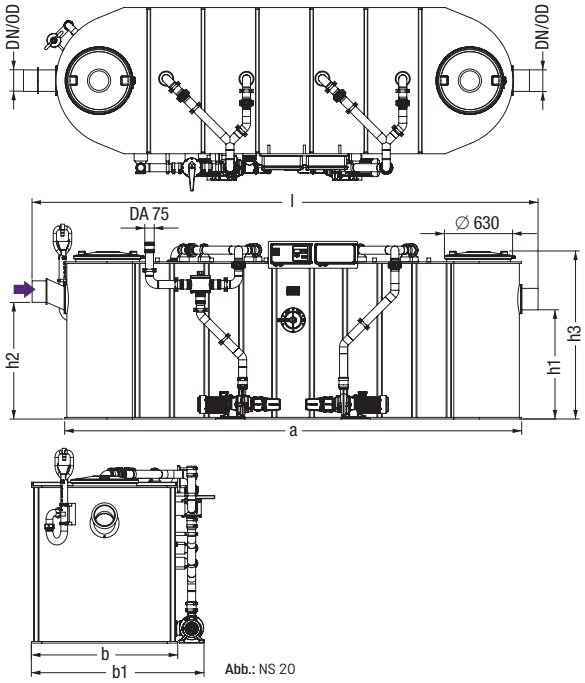
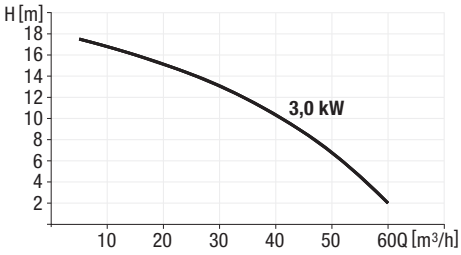


Abb.: NS 20

Pumpenleistung



NS	DN	OD	a	Einbringmaß l × b	b1	h1	h2	h3	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher	Gesamt
15	200	200	3300	3560 × 1350	1620	1130	1200	1625	1500 l	2300 l	600 l	3800 l
20	200	200	4250	4510 × 1350	1620	1030	1100	1525	2000 l	3050 l	800 l	5050 l
25	200	200	4500	4760 × 1350	1620	1030	1100	1525	2500 l	2830 l	1000 l	5330 l
30	250	250	4600	4860 × 1350	1620	1170	1240	1655	3000 l	2650 l	1200 l	5650 l

DIN EN 1825 **DIN 4040-100** **Z-54.1-473**

OD = Außendurchmesser

Fettabscheider *EasyClean* free Auto Mix NS 15 – 30

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); in Fließrichtung rechts
Pumpenleistung: 3,0 kW
(Höhere Pumpenleistung auf Anfrage)
Kabellänge: 5 m
Auslieferung: Anlage komplett montiert
Sondermaße und Vor-Ort-Verschweißung auf Anfrage:
+49 (0) 8456 / 27-463

↗ **Zubehör:** Probenahmeeinrichtung, Hebeanlagen, Fernbedienung ab Seite 316; *TeleControl* Seite 351
↗ **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 340
↗ **Technischer Hinweis** Seite 315



ohne *SonicControl*

Nenngrößen	Art.-Nr.	PG
NS 15	**93 015.01/DSP**	3
NS 20	**93 020.01/DSP**	3
NS 25	**93 025.01/DSP**	3
NS 30	**93 030.01/DSP**	3

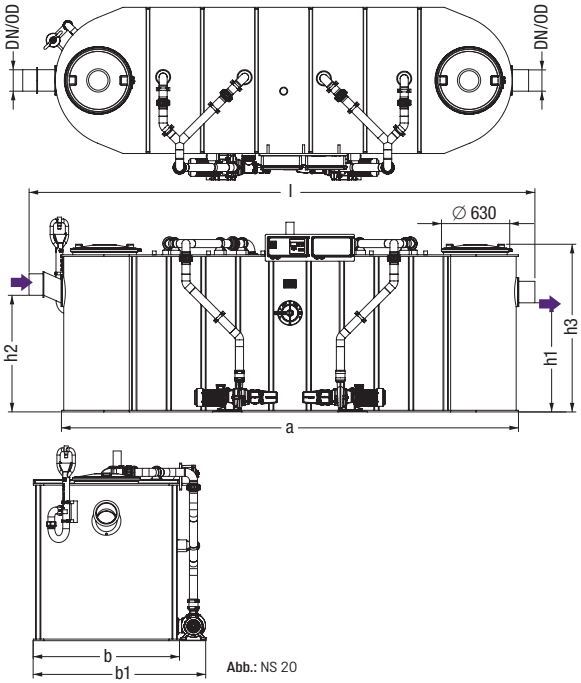
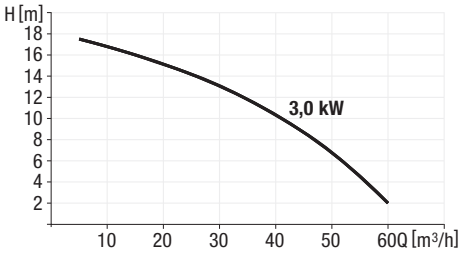


Abb.: NS 20

Pumpenleistung



NS	DN	OD	a	Einbringmaß l × b	b1	h1	h2	h3	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher	Gesamt
15	200	200	3300	3560 × 1350	1620	1130	1200	1625	1500 l	2300 l	600 l	3800 l
20	200	200	4250	4510 × 1350	1620	1030	1100	1525	2000 l	3050 l	800 l	5050 l
25	200	200	4500	4760 × 1350	1620	1030	1100	1525	2500 l	2830 l	1000 l	5330 l
30	250	250	4600	4860 × 1350	1620	1170	1240	1655	3000 l	2650 l	1200 l	5650 l

DIN EN 1825 **DIN 4040-100** **Z-54.1-473**

OD = Außendurchmesser

Fettabscheider *EasyClean* free Mix NS 15 – 30

zur freien Aufstellung



Material: PE
Einbau: in frostgeschützten Räumen
Ausführung: mit Direktentsorgung, Schredder-Mix-System, Fülleinrichtung und Pumpe (ab NS 20 zwei Pumpen); in Fließrichtung rechts
Pumpenleistung: 3,0 kW
(Höhere Pumpenleistung auf Anfrage)
Kabellänge: 5 m
Auslieferung: Anlage komplett montiert
Sondermaße und Vor-Ort-Verschweißung auf Anfrage:
+49 (0) 8456 / 27-463

↗ **Zubehör:** Probenahmeeinrichtung, Hebeanlagen ab Seite 316
↗ **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 340
↗ **Technischer Hinweis** Seite 315

ohne *SonicControl*

Nenngrößen	Art.-Nr.	PG
ohne Schauglas		
NS 15	**93 015.01/DS**	3
NS 20	**93 020.01/DS**	3
NS 25	**93 025.01/DS**	3
NS 30	**93 030.01/DS**	3

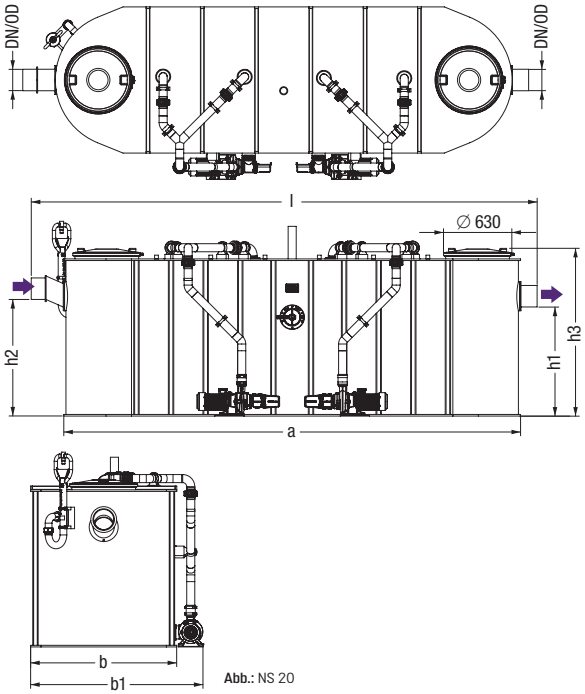
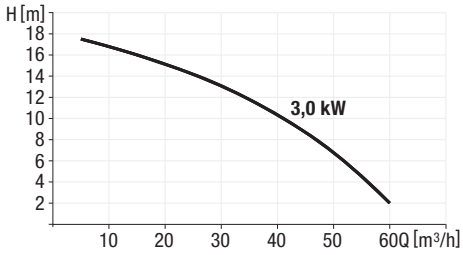


Abb.: NS 20

Pumpenleistung



NS	DN	OD	a	Einbringmaß l × b	b1	h1	h2	h3	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher	Gesamt
15	200	200	3300	3560 × 1350	1620	1130	1200	1625	1500 l	2300 l	600 l	3800 l
20	200	200	4250	4510 × 1350	1620	1030	1100	1525	2000 l	3050 l	800 l	5050 l
25	200	200	4500	4760 × 1350	1620	1030	1100	1525	2500 l	2830 l	1000 l	5330 l
30	250	250	4600	4860 × 1350	1620	1170	1240	1655	3000 l	2650 l	1200 l	5650 l

DIN EN 1825 **DIN 4040-100** **Z-54.1-473**

OD = Außendurchmesser

Fettabscheider *EasyClean* free Direct NS 15 – 30

zur freien Aufstellung

Material: PE
Einbau: in frostgeschützten Räumen
Ausführung: mit Direktentsorgung;
in Fließrichtung rechts
Auslieferung: Anlage komplett montiert
Sondermaße und Vor-Ort-Verschweißung auf Anfrage:
+49 (0) 8456 / 27-463

↗ **Zubehör:** Fülleinrichtung, Probenahmeeinrichtung, Hebeanlagen, Schauglas ab Seite 316
↗ **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 340
↗ **Technischer Hinweis** Seite 315



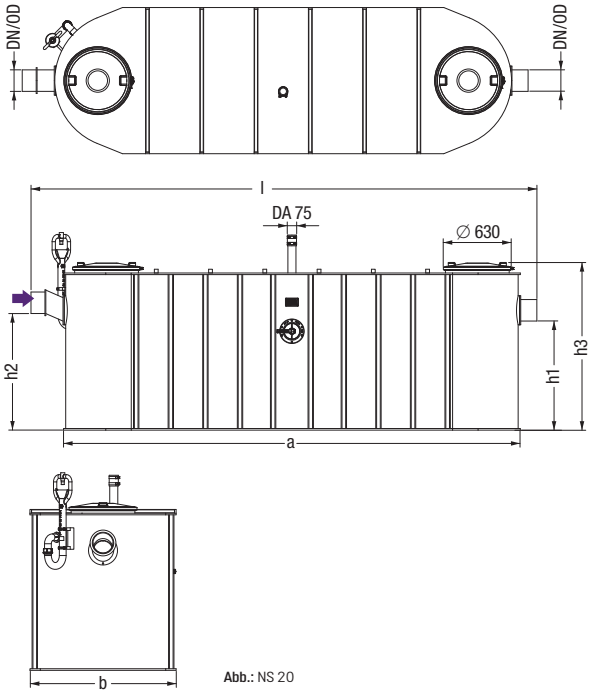


Abb.: NS 20

ohne *SonicControl*

Nenngrößen	Art.-Nr.	PG
ohne Zubehör		
NS 15	**93 015.01/D**	3
NS 20	**93 020.01/D**	3
NS 25	**93 025.01/D**	3
NS 30	**93 030.01/D**	3

NS	DN	OD	a	Einbringmaß l × b	h1	h2	h3	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher	Gesamt
15	200	200	3300	3560 × 1350	1130	1200	1625	1500 l	2300 l	600 l	3800 l
20	200	200	4250	4510 × 1350	1030	1100	1525	2000 l	3050 l	800 l	5050 l
25	200	200	4500	4760 × 1350	1030	1100	1525	2500 l	2830 l	1000 l	5330 l
30	250	250	4600	4860 × 1350	1170	1240	1655	3000 l	2650 l	1200 l	5650 l

OD = Außendurchmesser

DIN EN 1825 **DIN 4040-100** **Z-54.1-473**

Fettabscheider *EasyClean* free Standard NS 15 – 30

zur freien Aufstellung

Material: PE
Einbau: in frostgeschützten Räumen
Ausführung: Standard-Version;
in Fließrichtung rechts
Auslieferung: Anlage komplett montiert
Sondermaße und Vor-Ort-Verschweißung auf Anfrage:
+49 (0) 8456 / 27-463

↗ **Zubehör:** Fülleinrichtung, Probenahmeeinrichtung, Hebeanlagen, Schauglas ab Seite 316
↗ **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 340
↗ **Technischer Hinweis** Seite 315



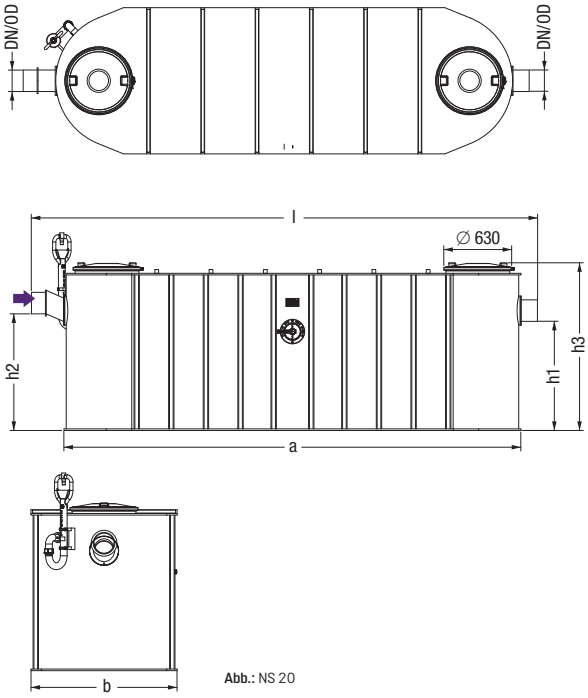


Abb.: NS 20

ohne *SonicControl*

Nenngrößen	Art.-Nr.	PG
ohne Zubehör		
NS 15	**93 015.01**	3
NS 20	**93 020.01**	3
NS 25	**93 025.01**	3
NS 30	**93 030.01**	3

NS	DN	OD	a	Einbringmaß l × b	h1	h2	h3	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher	Gesamt
15	200	200	3300	3560 × 1350	1130	1200	1625	1500 l	2300 l	600 l	3800 l
20	200	200	4250	4510 × 1350	1030	1100	1525	2000 l	3050 l	800 l	5050 l
25	200	200	4500	4760 × 1350	1030	1100	1525	2500 l	2830 l	1000 l	5330 l
30	250	250	4600	4860 × 1350	1170	1240	1655	3000 l	2650 l	1200 l	5650 l

OD = Außendurchmesser

DIN EN 1825 **DIN 4040-100** **Z-54.1-473**

Fettabscheider *EasyClean Modular* Standard und Direct NS 0,25 – 4

zur freien Aufstellung, Zwei-Komponenten-Version

Material: Kunststoff
Einbau: in frostgeschützten Räumen
Ausführung: für Einbringung teilbar
Auslieferung: Anlage komplett montiert (nur NS 0,25/NS 0,5/NS 1)
Anmerkung für NS 0,25/NS 0,5/NS 1: Das abgeschiedene Fett ist täglich abzuschöpfen und der Abscheider wöchentlich zu entleeren und zu reinigen.
***Sonderanfertigung:** +49 (0) 8456 / 27-463 (Lieferzeit auf Anfrage)

↗ **Zubehör für NS 2/NS 3/NS 4:** Probenahmeeinrichtung, Hebeanlage, Fülleinrichtung, Schauglas, *SonicControl* ab Seite 316



Abb.: Artikel 93 025



Abb.: Artikel 93 050



Abb.: Artikel 93 001



Abb.: Artikel 93 002-R

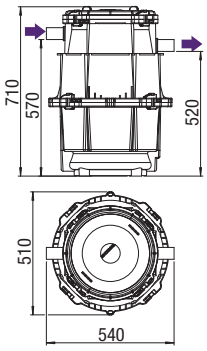


Abb.: NS 0,25

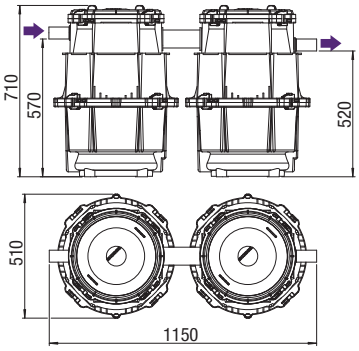


Abb.: NS 0,5

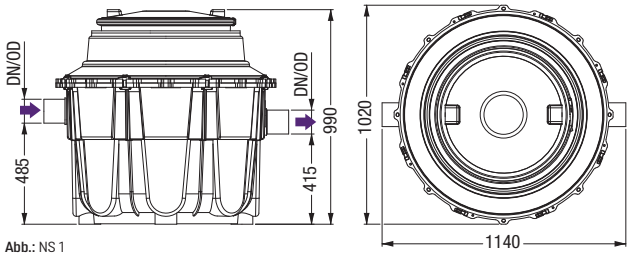


Abb.: NS 1

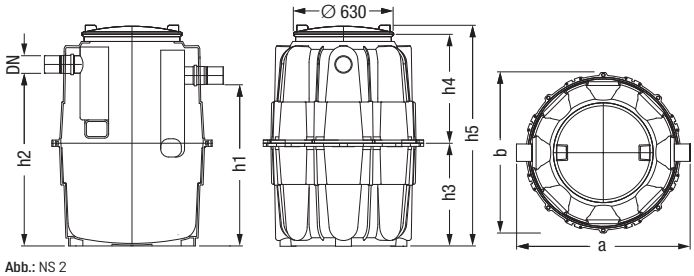


Abb.: NS 2

EasyClean Modular Standard

Nennweite	Art.-Nr.	PG
NS 0,25	**93 025**	3
NS 0,5	**93 050**	3
NS 1	**93 001**	3
Sonderanfertigung		
NS 2	**93 002-R**	3
NS 3	**93 003-R**	3
NS 4	**93 004-R**	3

EasyClean Modular Direct mit Direktentsorgung

Nennweite	Art.-Nr.	PG
Sonderanfertigung		
NS 2	**93 002.00/D1-R**	3
NS 3	**93 003.00/D1-R**	3
NS 4	**93 004.00/D1-R**	3

NS	DN	OD	a	b	h1	h2	h3	h4	h5	Gewicht	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher
0,25	50	50	–	–	–	–	–	–	–	20 kg	25 l	28 l	15 l
0,5	50	50	–	–	–	–	–	–	–	45 kg	50 l	42 l	30 l
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

NS 0,25/NS 0,5/NS 1: KESSEL-Norm **NS 2/NS 3/NS 4: DIN EN 1825** (in Anlehnung an Zulassungsnummer Z-54.1-473) OD = Außendurchmesser

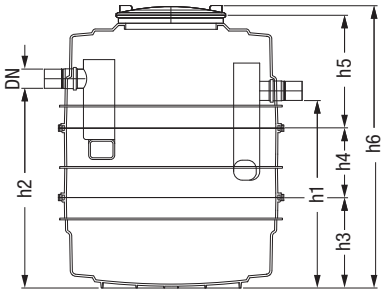
Fettabscheider *EasyClean Modular* Standard und Direct NS 1 – 4

zur freien Aufstellung, Drei-Komponenten-Version

Material: PE-HD
Einbau: in frostgeschützten Räumen
Ausführung: Standard oder mit Direktentsorgung (nur *EasyClean Modular* Direct)
Ausführung enthält: integrierten Schlammfang, Deckelhaube mit Schnellspannverschluss, geruchsdicht verschlossen
Auslieferung: Anlage komplett montiert. Verschraubung ist lösbar auf Mindesteinbringmaße
Aufstellung:
Ideal bei beengten Zugängen, Abscheider 3-fach teilbar für Einbringöffnung bis 58 cm
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*, Fülleinrichtung, Hebeanlage ab Seite 316





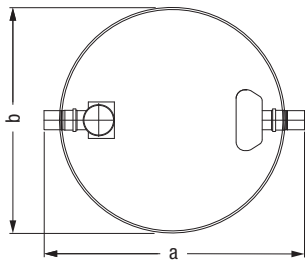


Abb.: Version Standard

EasyClean Modular Standard

Nennweite	Art.-Nr.	PG
Sonderanfertigung		
NS 1	**93 001-R2**	3
NS 2	**93 002-R2**	3
NS 3	**93 003-R2**	3
NS 4	**93 004-R2**	3

EasyClean Modular Direct mit Direktentsorgung

Nennweite	Art.-Nr.	PG
Sonderanfertigung		
NS 1	**93 001.00/D1-R2**	3
NS 2	**93 002.00/D1-R2**	3
NS 3	**93 003.00/D1-R2**	3
NS 4	**93 004.00/D1-R2**	3

Technischer Hinweis für Seiten 302 – 315

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	1120	1020	780	850	375	250	500	1236	80 kg	100 l	230 l	80 l
2	100	110	1120	1020	1020	1090	485	300	550	1386	80 kg	200 l	270 l	100 l
3	100	110	1120	1020	1020	1090	485	300	550	1386	130 kg	300 l	300 l	120 l
4	100	110	1500	1300	1080	1150	520	390	580	1550	130 kg	400 l	560 l	160 l

in Anlehnung an Zulassungsnr. Z-54.1-473

OD = Außendurchmesser

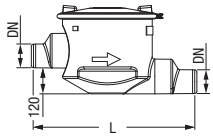
Zubehör

Fettabscheider zur freien Aufstellung

Probenahmeeinrichtung Ø 400 / Ø 450

Material: Kunststoff
Kompatibilität:
zum Anschluss an die Ableitung von Abscheideranlagen, 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

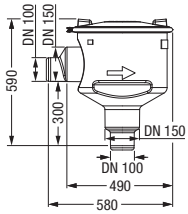
Auslauf waagrecht





Nennweite	Länge in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100/DN 150	750	**915 871**	1/-	3
DN 200	780	**915 883**	1/-	3
DN 250	860	**915 884**	1/-	3

Auslauf senkrecht





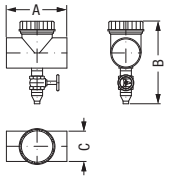
Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100/DN 150	**915 870**	1/-	3

Probenahmeeinrichtung *Typ NBG* Ø 100

Material: Kunststoff
Kompatibilität:
zum Anschluss an die Ableitung von Abscheideranlagen, leerlaufend. Für beengten Einbau
Inklusive: Deckel mit Schraubverschluss geruchsdicht verschlossen; Auslauf waagrecht mit Reinigungsöffnung und Absperrhahn 1“

Maßtabelle:

DN 100 A: 275 B: 300 C: 110
DN 125 A: 275 B: 320 C: 125
DN 150 A: 350 B: 320 C: 160
DN 200 A: 360 B: 390 C: 200
DN 250 A: 440 B: 450 C: 250





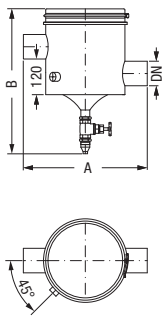
Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	**915 860-NBG**	1/-	3
DN 125	**915 861-NBG**	1/-	3
DN 150	**915 862-NBG**	1/-	3
DN 200	**915 863-NBG**	1/-	3
DN 250	**915 864-NBG**	1/-	3

Probenahmeeinrichtung *Typ München* Ø 400

Material: Kunststoff
Kompatibilität:
zum Anschluss an die Ableitung von Abscheideranlagen, leerlaufend
Inklusive: Deckel mit Drehverschluss geruchsdicht verschlossen; Reinigungsöffnung mit trichterförmigem Schlammaustrag, Absperrhahn, IG-Muffe 3/4“
Absturzhöhe: 120 mm

Maßtabelle:

DN 100 A: 600 B: 650
DN 125 A: 600 B: 650
DN 150 A: 600 B: 650
DN 200 A: 600 B: 650
DN 250 A: 600 B: 750





Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	**915 860-M**	1/-	3
DN 125	**915 861-M**	1/-	3
DN 150	**915 862-M**	1/-	3
DN 200	**915 863-M**	1/-	3
DN 250	**915 864-M**	1/-	3

Zubehör

Fettabscheider zur freien Aufstellung

Hebeanlage *Aqualift F Duo*

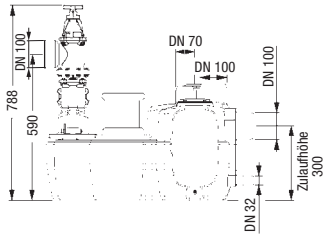
Material: Sammelbehälter aus PE
Kompatibilität:
zur Überflurinstallation im Anschluss an Fettabscheideranlagen nach DIN EN 1825
Inklusive:

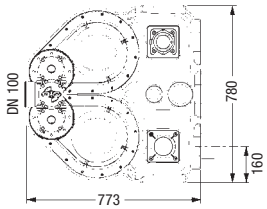
- zwei Pumpen Typ SPF
- Sammelbehälter aus PE
  Behältervolumen: 120 Liter
  max. Nutzvolumen: 50 Liter
- schalldämmende Unterlegmatte
- Standard-Schaltgerät oder Comfort-Schaltgerät
- Absperreinrichtung
- waagrechter Druckabgang DN 100

Kabellänge: 5 m
Hinweis: ohne Schneidrad mit S1-Pumpe, dauerlauffähig: individual@kessel.de (auf Anfrage)

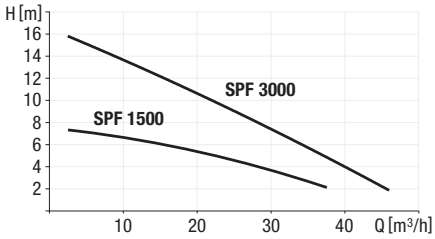
	Pumpe SPF	Netz-anschluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
mit Standard-Schaltgerät	1500-S3	400 V	**28 659**	1/1	5
	3000-S3	400 V	**28 631**	1/1	5
mit Comfort-Schaltgerät	1500-S3	400 V	**28 766**	1/1	5
	3000-S3	400 V	**28 767**	1/1	5







Pumpenleistung



DIN EN 12050-1

Zubehör

Fettabscheider zur freien Aufstellung

Hebeanlage *Aqualift F XL Duo* 200 Liter-Behälter

Material: Sammelbehälter aus PE
Kompatibilität: zur Überflurinstallation im Anschluss an Fettabscheideranlagen nach DIN EN 1825
Ausführung enthält:

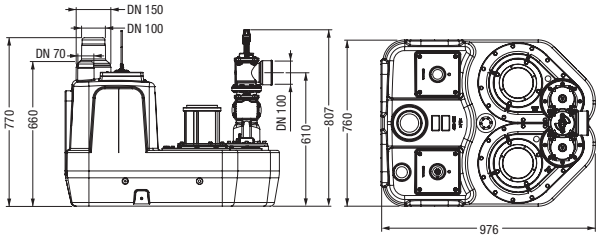
- zwei Pumpen Typ SPF
- Behältervolumen 200 Liter max. Nutzvolumen 120 Liter
- schalldämmende Unterlegmatte
- Comfort-Schaltgerät
- 230 V-Versionen steckerfertig
- ohne Absperreinrichtung oder mit Absperreinrichtung aus Kunststoff (PE) DN 100
- eine Absperreinrichtung aus Guss (empfohlen ab einer geodätischen 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

Kabellänge: 5 m

	Pumpe SPF	Netz-anschluss	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
ohne Absperreinrichtung	1400-S3	230 V	**11 001**	1/-	5
	1500-S3	400 V	**11 019**	1/-	5
	3000-S3	400 V	**11 037**	1/-	5
	1400-S1	230 V	**11 085**	1/-	5
	1500-S1	400 V	**11 095**	1/-	5
	3000-S1	400 V	**11 105**	1/-	5
mit Absperreinrichtung aus Kunststoff	1400-S3	230 V	**11 003**	1/-	5
	1500-S3	400 V	**11 021**	1/-	5
	3000-S3	400 V	**11 039**	1/-	5
	1400-S1	230 V	**11 086**	1/-	5
	1500-S1	400 V	**11 096**	1/-	5
	3000-S1	400 V	**11 106**	1/-	5
mit einer Absperreinrichtung aus Guss	3000-S3	400 V	**11 043**	1/-	5
	4500-S3	400 V	**11 062**	1/-	5
	5500-S3	400 V	**11 075**	1/-	5
	3000-S1	400 V	**11 108**	1/-	5
	4500-S1	400 V	**11 121**	1/-	5



Abb.: Duoanlage mit Absperreinrichtung aus Kunststoff



Pumpenleistung

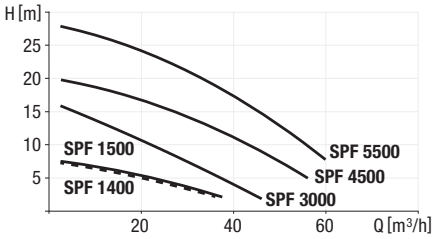
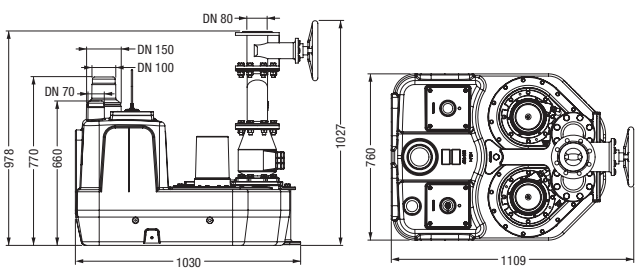




Abb.: Duoanlage mit Absperreinrichtung aus Guss



DIN EN 12050-1

Zubehör

Fettabscheider zur freien Aufstellung

Hebeanlage *Aqualift S Duo*

Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	**826811-FA***	1/-	3

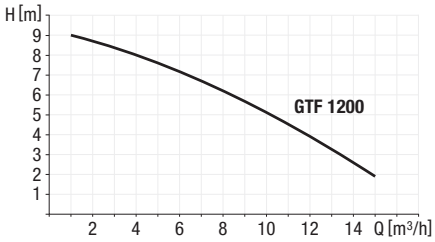
Material: Polyethylen PE-LLD
Kompatibilität:
zur Überflurinstallation im Anschluss an Fettabscheideranlagen nach DIN EN 1825
Ausführung:
Duoanlage mit Drucksteuerung
Inklusive:

- Comfort-Schaltgerät mit Display, USB-Schnittstelle, Selbstdiagnose-system SDS
- zwei Pumpen entnehmbar Typ GTF 1200

Druckanschluss: DN 40, DA 50 mm
Kabellänge: 10 m
***Sonderanfertigung:**
+49 (0) 8456 / 27-463 (Lieferzeit auf Anfrage)



Pumpenleistung



↗ Weitere Infos siehe Seite 119

Rückstauhebeanlage *Ecolift*

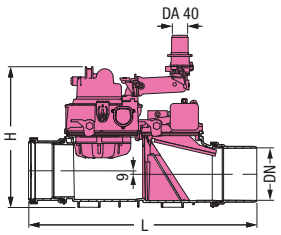
Nennweite	L × H in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
DN 100	642 × 405	**21 100**	1/6	5
DN 125	645 × 405	**21 125**	1/6	5
DN 150	656 × 405	**21 150**	1/6	5
DN 200*	720 × 405	**21 200**	1/6	5

Material: Kunststoff
Kompatibilität:
Einbau in eine freiliegende Abwasserleitung im Anschluss an Fettabscheideranlagen nach DIN EN 1825
Ausführung:

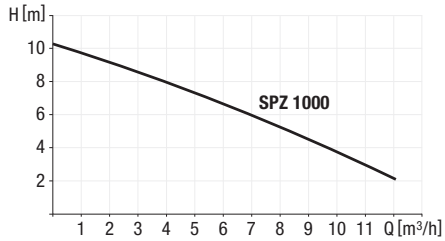
- freier Rohrquerschnitt
- Pumpe SPZ 1000 mit Schneidrad
- motorisches Verschlusssystem
- Comfort-Schaltgerät mit Displayanzeige für Betriebszustand und Wartungshinweis
- optional mit potentialfreiem Kontakt als Anschlussoption an Gebäudeleittechnik
- Anlage steckerfertig

Kabellänge: 5 m





Pumpenleistung



Z-53.2-487

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

Zubehör

Fettabscheider zur freien Aufstellung

Sonder-Hebeanlagen vor dem Fettabscheider

Kompatibilität:
KESSEL-Fettabscheider zur freien Aufstellung
Material: Kunststoff
Ausführung:
zur Vorschaltung bei Fettabscheideranlagen

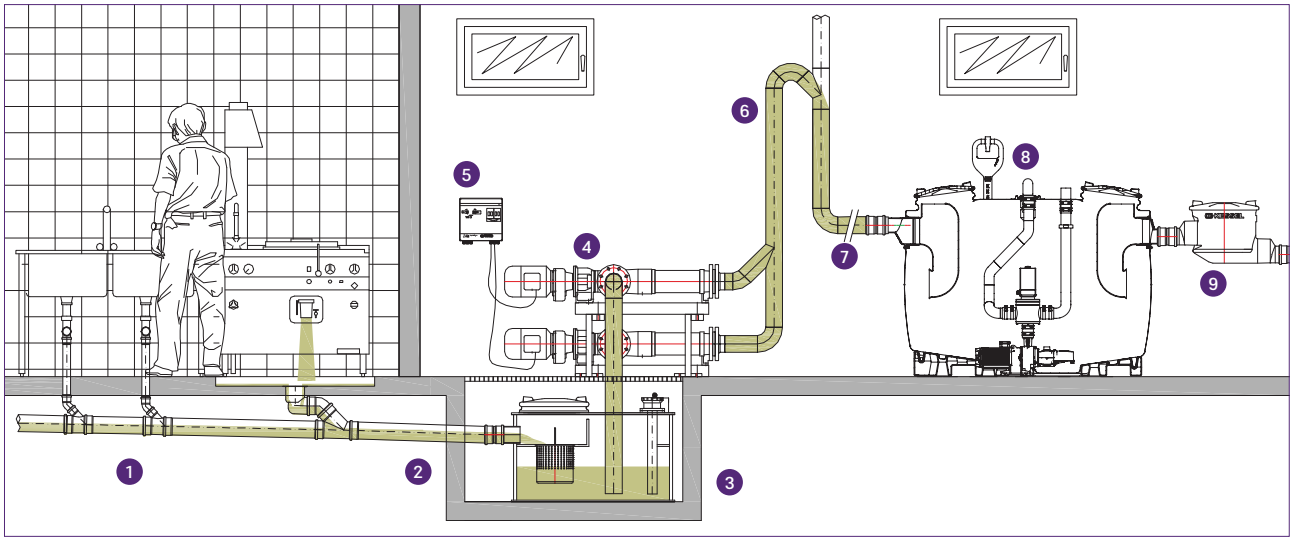
Sonderanfertigung:
e-Mail: individual@kessel.de
Telefon +49 (0) 8456 / 27-463
Fax +49 (0) 8456 / 27-360



Abb.: Schneckenpumpen-Duoanlage

Gemäß DIN 1986-100 gilt: „Hebeanlagen sind hinter Abscheideranlagen 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 spezielle Sonder-Hebeanlagen an. Diese fördern fetthaltige Abwässer schonend. Stabile Emulsionen werden so vermieden und der Trennprozess im nachfolgenden Fettabscheider wird nicht negativ beeinflusst.KESSEL-Sonder-Hebeanlagen 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-Duoanlage
5. Schaltschrank
6. Druckleitung
7. Beruhigter Zulauf (min. 1000 mm)
8. Fettabscheider
9. Probenahmestelle



	Art.-Nr.	Volumenstrom	Pumpenleistung	Anschluss	Stück Ka./Pa.	PG
Sonderhebeanlage	**Sonder-Hebe 65 S2**	6 m³/h	1,1kW	DN65/DN80	1/-	3
Sonderhebeanlage	**Sonder-Hebe 65 S3**	12 m³/h	2,2kW	DN80/DN100	1/-	3
Sonderhebeanlage	**Sonder-Hebe 65S**	20 m³/h	3,0kW	DN80/DN100	1/-	3
Zubehör						
Plattenschieber DN 65-DN 100	-	-	-	-	-	3
Rückschlagklappe DN 65-DN 100	-	-	-	-	-	3
Inbetriebnahme Schneckenpumpe	**80 215**	-	-	-	-	-
Wartung Schneckenpumpe	**80 315**	-	-	-	-	-

Zubehör

Fettabscheider zur freien Aufstellung

Schichtdickenmessgerät *SonicControl*

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
917 821	1/-	3

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
(bauseits verlängerbar auf max. 60 m)



Kabelverlängerungsset *SonicControl FA*

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kabellänge 10 m	917 871	1/-	3
Kabellänge 20 m	917 872	1/-	3
Kabellänge 30 m	917 873	1/-	3



Fülleinrichtung

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
915 800	1/-	3

Material: Kunststoff
Kompatibilität:
Nach DIN 1988, zum Anschluss an Füll- und Spülanschlussstutzen der Abscheideranlagen zur freien Aufstellung nach DIN EN 1825 und DIN 4040; Anschluss 1" Innengewinde

Inklusive:
- zwei Rohrschellen
- Befestigungseinheit
- Rohrdurchführungsdichtung DN 50 (DA 63)



Automatische Wassernachspeisung *EasyFill*

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
919 010	1/-	3

Kompatibilität:
KESSEL-Fettabscheider *EasyClean* Standard, Direct, Mix, Mix & Pump



Zubehör

Fettabscheider zur freien Aufstellung

Schauglas

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
913 109	1/-	3

Kompatibilität:
für Fettabscheidergeneration *EasyClean* free nach DIN EN 1825 und DIN 4040, zum Messen und Ablesen der Fettschichtdicke

Inklusive:
- hochglanzpoliertes Schauglas
- Reinigungseinrichtung
- Zentimeterskala

Anmerkung:
Einbau nur durch KESSEL-Werkskundendienst



Fernbedienung

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
916 601	1/-	3

Kompatibilität:
für KESSEL-Abscheideranlagen Variante Auto Mix & Pump und Auto Mix nach DIN 4040 und DIN EN 1825, zum Anschluss an Schukosteckdose

Ausführung:
Variante Auto Mix & Pump und Auto Mix nach DIN 4040 und DIN EN 1825

Kabellänge: 15 m



Einbauschrank

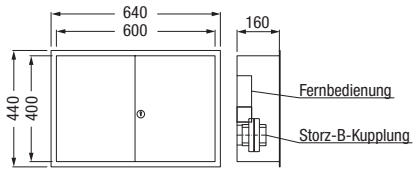
Material: Edelstahl

Kompatibilität:
für die Aufnahme der Storz-B-Kupplung sowie der Fernbedienung bei Abscheidern mit programmgesteuerter Vollautomatik

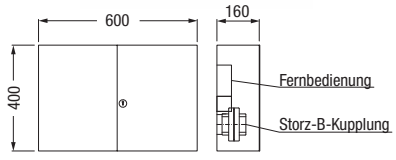
Inklusive: 2 Türen, abschließbar

	B×H×T in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Unterputzmontage	640×440×160	**917 414**	1/-	3
Aufputzmontage	600×400×160	**917 413**	1/-	3









Service

Fettabscheider zur freien Aufstellung

Betriebstagebuch

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
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	**917 409**	1/-	3

Einbau

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
SonicControl (Schaltgerät + Messsonde) für freiaufgestellte Abscheider. Bis Kabellänge 10 m; zum Anschluss an Schukosteckdose (Preis = Dienstleistung ohne Schaltgerät oder Messsonde)	**917 416/F**	-	-

Inbetriebnahme und Einweisung

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
der Abscheideranlage durch einen Sachkundigen gemäß DIN 4040-100 und DIN EN 1825	**917 415**	-	-

Wartung

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
der Abscheideranlage durch einen Sachkundigen gemäß DIN 4040-100 und DIN EN 1825			
Typ Standard oder Direct	**917 412**	-	-
Typ Auto Mix, Mix, Mix & Pump, Auto Mix & Pump bis NS 10	**917 412/P1**	-	-
Typ Auto Mix, Mix, Mix & Pump, Auto Mix & Pump bis NS 15, 20	**917 412/P2**	-	-
Fettabscheider Typ „SE“	**917 412/SE**	-	-

Generalinspektion

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
inklusive Dichtheitsprüfung der Abscheideranlage durch einen Sachkundigen gemäß DIN 4040-100 und DIN EN 1825	**917 411/F**	-	-

*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 Technikschacht

- Abscheider NS 1 – 10: Grundwasserbeständig bis 500 mm über Behältersohle
  Höhere Grundwasserbeständigkeit auf Anfrage
- bei Lastklasse D ist eine Lastverteilplatte vorzusehen

Ausführung enthält: programmgesteuerte Entsorgungs- und Reinigungseinrichtung, Schredder-Mix-System, teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück aus Kunststoff, Abdeckung Klasse A/B, D nach DIN EN 124 aus GG (PKW-/LKW-befahrbar) geruchsdicht verschlossen, Aushebeschlüssel, integrierte Probenahmeeinrichtung *Typ NBG*, Schaltgerät und Fern-bedienung, Trinkwasserspülung, Fülleinrichtung, Pumpe

Pumpenleistung: 2,6 kW

Kabellänge: 5 m

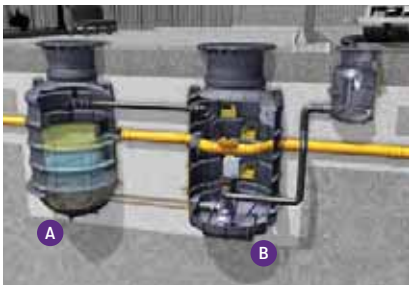
Auslieferung: Baugruppen komplett montiert;
Verbindungsleitungen außerhalb der Behälter bauseits

Anmerkung: Weitere Nenngrößen auf Anfrage

↗ **Zubehör:** Verbindungs-/Anschluss-Set, Entsorgungsschacht LW 400, Schichtdickenmessgerät *SonicControl*, Probenahmeschacht, Verlängerungsstück, Pumpstationen ab Seite 330

↗ **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 340

↗ **Technischer Hinweis** Seite 329

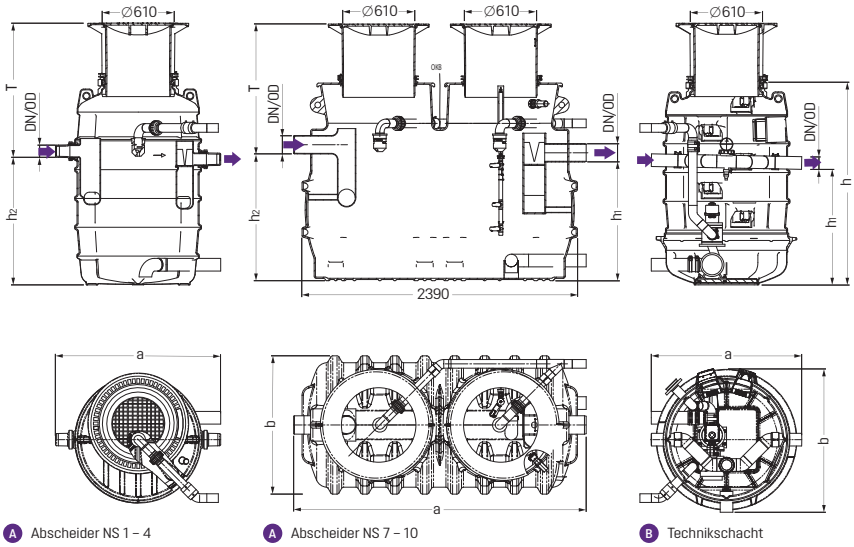


Erdeinbau frostfreie Tiefe 800 mm

Nenn-größe	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	PG
Abdeckung Klasse A/B			
NS 1	550 – 950	**93 001/80B-K-P1**	3
NS 2	550 – 950	**93 002/80B-K-P1**	3
NS 4	550 – 950	**93 004/80B-K-P1**	3
Abdeckung Klasse D			
NS 1	550 – 950	**93 001/80D-K-P1**	3
NS 2	550 – 950	**93 002/80D-K-P1**	3
NS 4	550 – 950	**93 004/80D-K-P1**	3

Erdeinbau frostfreie Tiefe 1200 mm

Nenn-größe	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	PG
Abdeckung Klasse A/B			
NS 1	800 – 1200	**93 001/120B-K-P1**	3
NS 2	800 – 1200	**93 002/120B-K-P1**	3
NS 4	800 – 1200	**93 004/120B-K-P1**	3
NS 7	715 – 1165	**93 007/120B-K-P1**	3
NS 10	715 – 1165	**93 010/120B-K-P1**	3
Abdeckung Klasse D			
NS 1	800 – 1200	**93 001/120D-K-P1**	3
NS 2	800 – 1200	**93 002/120D-K-P1**	3
NS 4	800 – 1200	**93 004/120D-K-P1**	3
NS 7	715 – 1165	**93 007/120D-K-P1**	3
NS 10	715 – 1165	**93 010/120D-K-P1**	3



A Abscheider NS 1 – 4

A Abscheider NS 7 – 10

B Technikschacht

NS	DN	OD	a	b	h	h1	h2	Gewicht	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher
1	100	110	1380	1240	1098	515	607	270 kg	140 l	230 l	70 l
2	100	110	1380	1240	1593	764	857	300 kg	200 l	370 l	120 l
4	100	110	1380	1240	1758	1003	1107	325 kg	400 l	370 l	160 l
7	150	160	2539	1200	1715	1030	1100	525 kg	700 l	1100 l	280 l
10	150	160	3062	1200	1715	1030	1100	550 kg	1000 l	1600 l	400 l

EN 1825 **DIN 4040-100** **Z-54.1-440** (NS 7, NS 10), (NS 1/2/4 in Anlehnung an Zulassung) OD = Außendurchmesser T = Einbautiefe

Fettabscheider *EasyClean* ground Auto Mix NS 1 – 10

zum Einbau ins Erdreich

Material: Kunststoff

Einbau: in Kombination mit Technikschacht

- Abscheider NS 1 – 10: Grundwasserbeständig bis 500 mm über Behältersohle
  Höhere Grundwasserbeständigkeit auf Anfrage
- bei Lastklasse D ist eine Lastverteilplatte vorzusehen

Ausführung enthält: programmgesteuertes Schredder-Mix-System und Direktentsorgung, teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück aus Kunststoff, Abdeckung Klasse A/B, D nach DIN EN 124 aus GG (PKW-/LKW-befahrbar) geruchsdicht verschlossen, Aushebeschlüssel, integrierte Probenahmeeinrichtung *Typ NBG*, Schaltgerät und Fernbedienung, Fülleinrichtung, Pumpe

Pumpenleistung: 2,6 kW

Kabellänge: 5 m

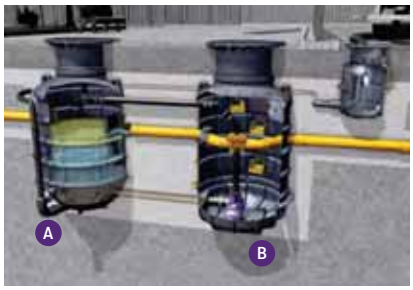
Auslieferung: Baugruppen komplett montiert; Verbindungsleitungen außerhalb der Behälter bauseits

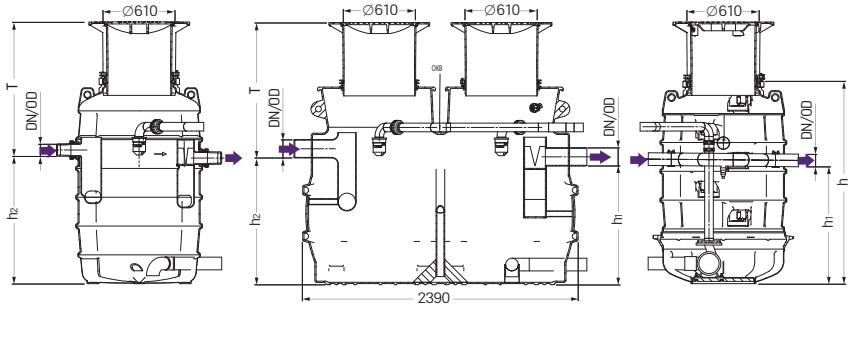
Anmerkung: Weitere Nenngrößen auf Anfrage

↗ **Zubehör:** Verbindungs-/Anschluss-Set, Entsorgungsschacht LW 400, Schichtdickenmessgerät *SonicControl*, Probenahmeschacht, Verlängerungsstück, Pumpstationen ab Seite 330

↗ **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 340

↗ **Technischer Hinweis** Seite 329





A Abscheider NS 1 – 4 | A Abscheider NS 7 – 10 | B Technikschacht

Erdeinbau frostfreie Tiefe 800 mm

Nenngröße	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	PG
Abdeckung Klasse A/B			
NS 1	550 – 950	**93 001/80B-K-DS-P1**	3
NS 2	550 – 950	**93 002/80B-K-DS-P1**	3
NS 4	550 – 950	**93 004/80B-K-DS-P1**	3
Abdeckung Klasse D			
NS 1	550 – 950	**93 001/80D-K-DS-P1**	3
NS 2	550 – 950	**93 002/80D-K-DS-P1**	3
NS 4	550 – 950	**93 004/80D-K-DS-P1**	3

Erdeinbau frostfreie Tiefe 1200 mm

Nenngröße	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	PG
Abdeckung Klasse A/B			
NS 1	800 – 1200	**93 001/120B-K-DS-P1**	3
NS 2	800 – 1200	**93 002/120B-K-DS-P1**	3
NS 4	800 – 1200	**93 004/120B-K-DS-P1**	3
NS 7	715 – 1165	**93 007/120B-K-DS-P1**	3
NS 10	715 – 1165	**93 010/120B-K-DS-P1**	3
Abdeckung Klasse D			
NS 1	800 – 1200	**93 001/120D-K-DS-P1**	3
NS 2	800 – 1200	**93 002/120D-K-DS-P1**	3
NS 4	800 – 1200	**93 004/120D-K-DS-P1**	3
NS 7	715 – 1165	**93 007/120D-K-DS-P1**	3
NS 10	715 – 1165	**93 010/120D-K-DS-P1**	3

NS	DN	OD	a	b	h	h1	h2	Gewicht	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher
1	100	110	1380	1240	1098	515	607	270 kg	140 l	230 l	70 l
2	100	110	1380	1240	1593	764	857	300 kg	200 l	370 l	120 l
4	100	110	1380	1240	1758	1003	1107	325 kg	400 l	370 l	160 l
7	150	160	2539	1200	1715	1030	1100	525 kg	700 l	1100 l	280 l
10	150	160	3062	1200	1715	1030	1100	550 kg	1000 l	1600 l	400 l

EN 1825 **DIN 4040-100** **Z-54.1-440** (NS 7, NS 10), (NS 1/2/4 in Anlehnung an Zulassung) OD = Außendurchmesser T = Einbautiefe

Fettabscheider *EasyClean* ground Mix NS 1 – 10

zum Einbau ins Erdreich

Material: Kunststoff

Einbau: Kombination mit Technikschacht

- Abscheider NS 1 – 10: Grundwasserbeständig bis 500 mm über Behältersohle
  Höhere Grundwasserbeständigkeit auf Anfrage
- bei Lastklasse D ist eine Lastverteilplatte vorzusehen

Ausführung enthält: Schredder-Mix-System und Direktentsorgung, teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück aus Kunststoff, Abdeckung Klasse A/B, D nach DIN EN 124 aus GG (PKW-/LKW-befahrbar) geruchsdicht verschlossen, Aushebeschlüssel, integrierte Probenahmeeinrichtung *Typ NBG*, Pumpe

Pumpenleistung: 2,6 kW

Kabellänge: 5 m

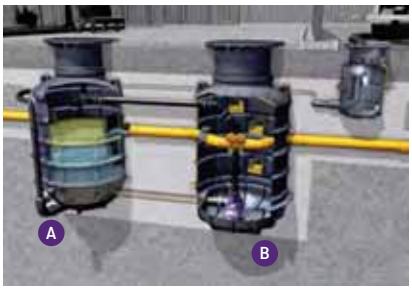
Auslieferung: Baugruppen komplett montiert; Verbindungsleitungen außerhalb der Behälter bauseits

Anmerkung: Weitere Nenngrößen auf Anfrage

↗ **Zubehör:** Verbindungs-/Anschluss-Set, Entsorgungsschacht LW 400, Schichtdickenmessgerät *SonicControl*, Probenahmeschacht, Verlängerungsstück, Pumpstationen ab Seite 330

↗ **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 340

↗ **Technischer Hinweis** Seite 329

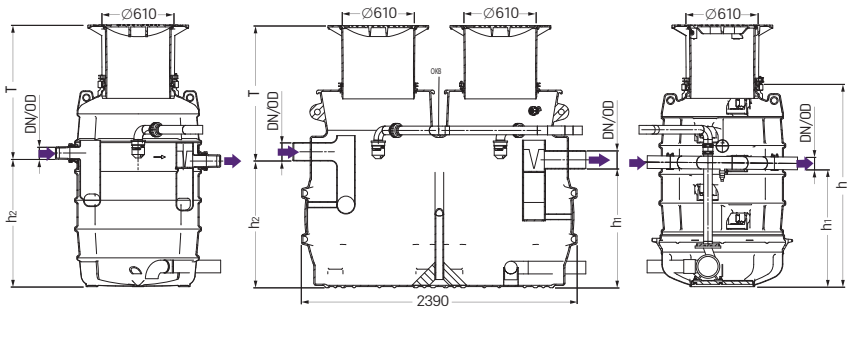


Erdeinbau frostfreie Tiefe 800 mm

Nenn-größe	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	PG
Abdeckung Klasse A/B			
NS 1	550 - 950	**93 001/80B-K-DS1**	3
NS 2	550 - 950	**93 002/80B-K-DS1**	3
NS 4	550 - 950	**93 004/80B-K-DS1**	3
Abdeckung Klasse D			
NS 1	550 - 950	**93 001/80D-K-DS1**	3
NS 2	550 - 950	**93 002/80D-K-DS1**	3
NS 4	550 - 950	**93 004/80D-K-DS1**	3

Erdeinbau frostfreie Tiefe 1200 mm

Nenn-größe	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	PG
Abdeckung Klasse A/B			
NS 1	800 - 1200	**93 001/120B-K-DS1**	3
NS 2	800 - 1200	**93 002/120B-K-DS1**	3
NS 4	800 - 1200	**93 004/120B-K-DS1**	3
NS 7	715 - 1165	**93 007/120B-K-DS1**	3
NS 10	715 - 1165	**93 010/120B-K-DS1**	3
Abdeckung Klasse D			
NS 1	800 - 1200	**93 001/120D-K-DS1**	3
NS 2	800 - 1200	**93 002/120D-K-DS1**	3
NS 4	800 - 1200	**93 004/120D-K-DS1**	3
NS 7	715 - 1165	**93 007/120D-K-DS1**	3
NS 10	715 - 1165	**93 010/120D-K-DS1**	3



A Abscheider NS 1 – 4 A Abscheider NS 7 – 10 B Technikschacht

NS	DN	OD	a	b	h	h1	h2	Gewicht	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher
1	100	110	1380	1240	1098	515	607	270 kg	140 l	230 l	70 l
2	100	110	1380	1240	1593	764	857	300 kg	200 l	370 l	120 l
4	100	110	1380	1240	1758	1003	1107	325 kg	400 l	370 l	160 l
7	150	160	2539	1200	1715	1030	1100	525 kg	700 l	1100 l	280 l
10	150	160	3062	1200	1715	1030	1100	550 kg	1000 l	1600 l	400 l

EN 1825 **DIN 4040-100** **Z-54.1-440** (NS 7, NS 10), (NS 1/2/4 in Anlehnung an Zulassung) OD = Außendurchmesser T = Einbautiefe

Fettabscheider *EasyClean* ground Standard NS 1 – 4

zum Einbau ins Erdreich

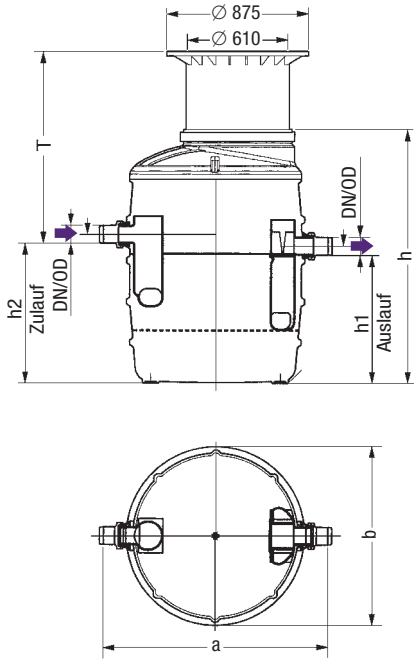
Material: Kunststoff
Einbau: für frostfreie Tiefe

- Grundwasserbeständig bis 500 mm über Behältersohle
- bei Lastklasse D ist eine Lastverteilplatte vorzusehen

Ausführung enthält:
teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück aus Kunststoff, Abdeckung Klasse A/B, D nach DIN EN 124 aus GG (PKW-/LKW-befahrbar) geruchsdicht verschlossen, Aushebeschlüssel
Auslieferung: Anlage komplett montiert

↗ **Zubehör:** Direktentsorgungsanschluss, Schichtdicken-messgerät *SonicControl* für NS 2 und NS 4, Probenahme-schacht, Verlängerungsstück, Pumpstationen ab Seite 330
↗ **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 340
↗ **Technischer Hinweis** Seite 329





Erdeinbau frostfreie Tiefe 800 mm

Nenn-größe	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	PG
Abdeckung Klasse A/B			
NS 1	550 - 950	**93 001/80B**	3
NS 2	550 - 950	**93 002/80B**	3
NS 4	550 - 950	**93 004/80B**	3
Abdeckung Klasse D			
NS 1	550 - 950	**93 001/80D**	3
NS 2	550 - 950	**93 002/80D**	3
NS 4	550 - 950	**93 004/80D**	3

Erdeinbau frostfreie Tiefe 1200 mm

Nenn-größe	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	PG
Abdeckung Klasse A/B			
NS 1	800 - 1200	**93 001/120B**	3
NS 2	800 - 1200	**93 002/120B**	3
NS 4	800 - 1200	**93 004/120B**	3
Abdeckung Klasse D			
NS 1	800 - 1200	**93 001/120D**	3
NS 2	800 - 1200	**93 002/120D**	3
NS 4	800 - 1200	**93 004/120D**	3

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

DIN EN 1825 DIN 4040-100 Z-54.1-440

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 Lastklasse D ist eine Lastverteilplatte vorzusehen
- Klasse D = 700 mm ≤ TEÜ ≤ 1500 mm
  Klasse A/B = 700 mm ≤ TEÜ ≤ 1800 mm
- minimale Einbautiefe erreichbar durch Ablängen des Aufsatzstückes

Ausführung enthält:

teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück aus Kunststoff, Abdeckung Klasse A/B, D nach DIN EN 124 aus GG (PKW-/LKW-befahrbar) geruchsdicht verschlossen, Aushebeschlüssel

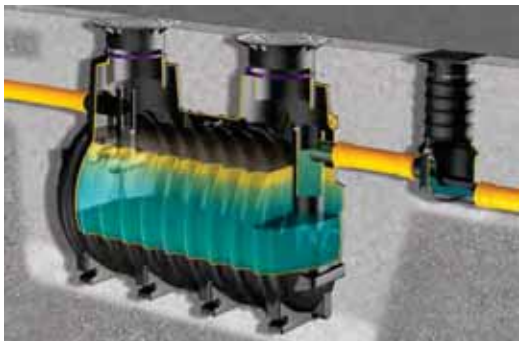
Auslieferung: Anlage komplett montiert

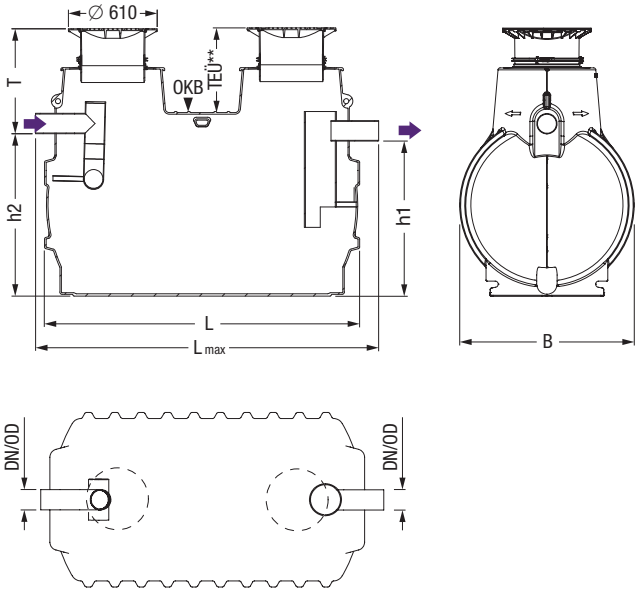
Anmerkung: Weitere Nenngrößen und Einbautiefen auf Anfrage

↗ **Zubehör:** Direktentsorgungsanschluss, Schichtdickenmessgerät *SonicControl*, Probenahmeschacht, Verlängerungsstück, Pumpstationen ab Seite 330

↗ **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 340

↗ **Technischer Hinweis** Seite 329





NS	DN	OD	L	B	h1	h2	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	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** ***Z-54.1-440** (NS 7 – NS 20)

Nenngröße	Einbautiefe T in mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.	PG
Abdeckung Klasse A/B				
NS 7*	740 - 1175	315	**93 007/120B**	3
NS 10*	740 - 1175	340	**93 010/120B**	3
NS 15*	765 - 1200	435	**93 015/120B**	3
NS 20*	765 - 1200	490	**93 020/120B**	3
NS 25	800 - 1235	665	**93 925/120B**	3
NS 30	800 - 1235	665	**93 930/120B**	3
NS 35	650 - 1085	665	**93 935/120B**	3
Abdeckung Klasse D				
NS 7*	740 - 1175	450	**93 007/120D**	3
NS 10*	740 - 1175	480	**93 010/120D**	3
NS 15*	765 - 1200	630	**93 015/120D**	3
NS 20*	765 - 1200	670	**93 020/120D**	3
NS 25	800 - 1235	765	**93 925/120D**	3
NS 30	800 - 1235	765	**93 930/120D**	3
NS 35	650 - 1085	765	**93 935/120D**	3

Verlängerte Version für vertieften Einbau mit Verlängerungsstück Ø 800 mm

Nenngröße	Einbautiefe T in mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.	PG
Abdeckung Klasse A/B				
NS 7*	1120 - 1740	345	**93 007/170B**	3
NS 10*	1120 - 1740	370	**93 010/170B**	3
NS 15*	1130 - 1755	465	**93 015/170B**	3
NS 20*	1130 - 1755	520	**93 020/170B**	3
NS 25	1155 - 1775	695	**93 925/170B**	3
NS 30	1155 - 1775	695	**93 930/170B**	3
NS 35	1005 - 1625	695	**93 935/170B**	3
Abdeckung Klasse D				
NS 7*	1120 - 1740	480	**93 007/170D**	3
NS 10*	1120 - 1740	510	**93 010/170D**	3
NS 15*	1130 - 1755	660	**93 015/170D**	3
NS 20*	1130 - 1755	700	**93 020/170D**	3
NS 25	1155 - 1775	795	**93 925/170D**	3
NS 30	1155 - 1775	795	**93 930/170D**	3
NS 35	1005 - 1625	795	**93 935/170D**	3

Fettabscheider *EasyClean* ground Standard NS 1 – 4

zum Einbau ins Erdreich

Material: Kunststoff
Einbau: für frostfreie Tiefe

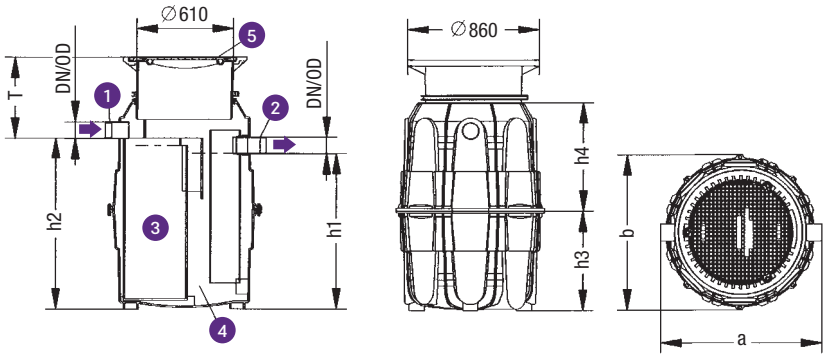
- Grundwasserbeständig bis 500 mm über Behältersohle
- bei Lastklasse D ist eine Lastverteilplatte vorzusehen

Ausführung enthält:
teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück aus Kunststoff, Abdeckung Klasse A/B, D nach DIN EN 124 aus GG (PKW-/LKW-befahrbar) geruchsdicht verschlossen, Aushebeschlüssel
Auslieferung: Anlage komplett montiert

↗ **Zubehör:** Probenahmeschacht, Verlängerungsstück, Hebeanlagen, Direktentsorgungsanschluss, Schichtdicken-messgerät *SonicControl* für NS 2 und NS 4 ab Seite 330,
↗ **Fettnachbehandlung *Bifena*** Seite 340



Nenn-größe	Einbautiefe T in mm	Art.-Nr.	PG
Abdeckung Klasse A/B			
NS 1	330 - 480	**98 201/00B**	3
NS 2	330 - 480	**98 202/00B**	3
NS 4	330 - 480	**98 204/00B**	3
Abdeckung Klasse D			
NS 1	330 - 480	**98 201/00D**	3
NS 2	330 - 480	**98 202/00D**	3
NS 4	330 - 480	**98 204/00D**	3



1 Zulauf
2 Auslauf
3 Schlammfang
4 Fettabscheideraum
5 Aufsatzstücksystem mit Abdeckung Klasse A/B, D

Technischer Hinweis für Seiten 324 – 329

Witterungsbedingte Einflüsse oder Abkühlung der Behälter während der Verbauphase (durch Befüllen mit kaltem Wasser), können bei Zisternen und erdeingebauten Abscheidern zu Maßabweichungen von den Katalog-angaben führen.

NS	DN	OD	a	b	h1	h2	h3	h4	Gewicht	Abwasserinhalt Schlammfang	Abwasserinhalt Abscheider	Fettspeicher
1	100	110	1055	1020	1020	1120	650	720	140 kg	105 l	415 l	40 l
2	100	110	1355	1300	1136	1236	750	750	190 kg	200 l	945 l	80 l
4[1)]	100	110	2635	1300	1136	1236	750	750	330 kg	600 l	1150 l	160 l

[1)] Nenngröße 4 bestehend aus zwei Behältern

OD = Außendurchmesser T = Einbautiefe

DIN 4040-100

Zubehör

EasyClean ground

Direktentsorgung, ohne Entsorgungsschacht

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Entsorgungsanschluss rechts	-	**917 419.00**	1/-	3
Entsorgungsanschluss links	-	**917 419.50**	1/-	3

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 gemeinsamen Entsorgung von Schlammfang und Abscheideraum, Behälter und Direktanschluss komplett montiert. Entsorgungsleitung und Storz-B-Anschluss bauseits
Anmerkung: Weitere Einbautiefen, Größen und Anschlüsse auf Anfrage



Entsorgungsschacht LW 400

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Abdeckung Klasse A/B	-	**917 422B**	1/-	3
Abdeckung Klasse D	-	**917 422D**	1/-	3

Material: Kunststoff, wasserdicht
Kompatibilität:
für Abscheideranlagen Auto Mix & Pump, Auto Mix und Mix zum Einbau ins Erdreich
Einbautiefe: 630 – 980 mm
Ausführung enthält:
teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück aus Kunststoff mit Klemmring, Abdeckung Klasse A/B, D nach DIN EN 124 aus GG geruchsdicht verschlossen, Aushebeschlüssel, mit Storz-B-Kupplung R 2 1/2" für Saugwagen. Entsorgungsleitung bauseits



Verbindungs- und Anschluss-Set

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
	-	**917 421**	1/-	3

Material: Kunststoff
Kompatibilität:
zur Verbindung des Fettabscheiders (NS 1 – NS 20) mit dem Technikschacht bei den Varianten Fettabscheider Auto Mix & Pump, Auto Mix und Mix im Erdverbau
Ausführung enthält:
Storz B Kupplung, Rohrschellen

Zubehör

EasyClean ground

Direktentsorgung, inkl. Entsorgungsschacht LW 400

Kompatibilität:
für Fettabscheider
nach DIN EN 1825 zum Einbau ins Erdreich,
mit Direktentsorgungsanschluss
für Nenngrößen NS 1 – NS 35
Einbautiefe: 630 – 980 mm
Ausführung enthält:
Flanschanschluss DN 65, PN 10
(Vorschweißbund und Losflansch)
für Saugleitung bauseitig,
Storz-B-Kupplung R 2 1/2" für Saugwagen,
Schachtsystem LW = 400 mm,
Abdeckung Klasse A/B/D verschlossen
Auslieferung:
werksseitige Ausrüstung für erdverbaute
Fettabscheider mit Direktentsorgungs-
anschluss. Installierte Saugeinrichtung
zur gemeinsamen Entsorgung von
Schlammfang und Abscheideraum,
Entsorgungsschacht LW 400, Behälter
und Direktanschluss komplett montiert.
Entsorgungsleitung bauseits
Anmerkung: Weitere Größen und
Anschlüsse auf Anfrage

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Entsorgungsanschluss rechts	-	**917 420.00**	1/-	3
Entsorgungsanschluss links	-	**917 420.50**	1/-	3



Zubehör

EasyClean ground

Schichtdickenmessgerät *SonicControl*

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
917 821	1/-	3

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
(bauseits verlängerbar auf max. 60 m)



Kabelverlängerungsset *SonicControl FA*

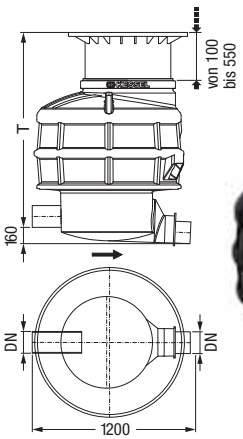
	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kabellänge 10 m	**917 871**	1/-	3
Kabellänge 20 m	**917 872**	1/-	3
Kabellänge 30 m	**917 873**	1/-	3



Probenahmeschacht LW 1000

Material: Kunststoff
Einbau: zum Einbau ins Erdreich
Kompatibilität:
für Abscheideranlagen NS 1 – NS 20 und Sonderanfertigung
Einbautiefe (T): 1180 – 1630 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 Steighilfen; teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück aus Kunststoff, mit Abdeckklassen A/B, D nach DIN EN 124 aus GG, Abdeckungen geruchsdicht verschlossen; Aushebeschlüssel

	Nennweite	passend zu Abscheider	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Abdeckung Klasse A/B	DN 100	NS 1, NS 2, NS4	**915 10 10B**	1/-	3
	DN 150	NS 7, NS 10	**915 10 15B**	1/-	3
	DN 200	NS 15, NS 20*	**915 10 20B**	1/-	3
Abdeckung Klasse D	DN 100	NS 1, NS 2, NS4	**915 10 10D**	1/-	3
	DN 150	NS 7, NS 10	**915 10 15D**	1/-	3
	DN 200	NS 15, NS 20*	**915 10 20D**	1/-	3





*passend für Sonderanfertigung

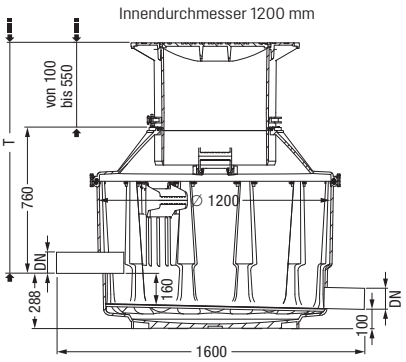
Zubehör

EasyClean ground

Probenahmeschacht *Typ München*

Material: Kunststoff
Einbau: zum Einbau ins Erdreich
Kompatibilität: zum Anschluss an die Ableitung von Abscheideranlagen, leerlaufend
Einbautiefe (T): 860 – 1310 mm
Absturzhöhe: 160 mm
Ausführung enthält:
teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück mit Klemmring; Abdeckklassen A/B, D, Abdeckungen geruchsdicht verschlossen, inklusive Aushebeschlüssel

	Nenn-weite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Abdeckung Klasse A/B	DN 100	**915 761/120B-1000**	1/-	3
	DN 150	**915 762/120B-1000**	1/-	3
	DN 200	**915 763/120B-1000**	1/-	3
Abdeckung Klasse D	DN 100	**915 761/120D-1000**	1/-	3
	DN 150	**915 762/120D-1000**	1/-	3
	DN 200	**915 763/120D-1000**	1/-	3

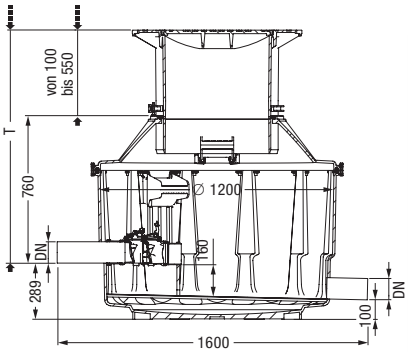




Probenahmeschacht mit *Staufix*

Material: Kunststoff
Einbau: zum Einbau ins Erdreich
Kompatibilität: zum Anschluss an die Ableitung von Abscheideranlagen, leerlaufend
Einbautiefe (T): 860 – 1310 mm
Absturzhöhe: 160 mm
Ausführung enthält:
Rückstauverschluss *Staufix*; teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück mit Klemmring; Abdeckklassen A/B, D, Abdeckungen geruchsdicht verschlossen, inklusive Aushebeschlüssel

	Nenn-weite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Abdeckung Klasse A/B	DN 100	**915 761/120B-SWA**	1/-	3
	DN 150	**915 762/120B-SWA**	1/-	3
	DN 200	**915 763/120B-SWA**	1/-	3
Abdeckung Klasse D	DN 100	**915 761/120D-SWA**	1/-	3
	DN 150	**915 762/120D-SWA**	1/-	3
	DN 200	**915 763/120D-SWA**	1/-	3





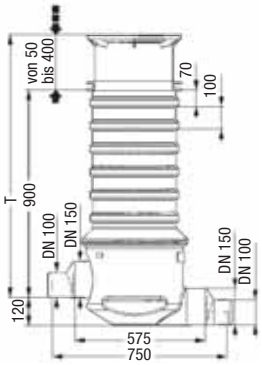
Zubehör

EasyClean ground

Probenahmeschacht Ø 400

	Zu-/Auslauf	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Abdeckung Klasse A	DN 100/DN 150	**915 880A**	1/-	3
Abdeckung Klasse B	DN 100/DN 150	**915 880B**	1/-	3
Abdeckung Klasse D	DN 100/DN 150	**915 880D**	1/-	3

Material: Kunststoff
Einbau: zum Einbau ins Erdreich
Kompatibilität:
zum Anschluss an die Ableitung von Abscheideranlagen, 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

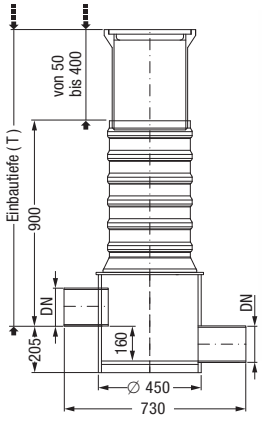




Probenahmeschacht Ø 450

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Abdeckung Klasse A	DN 100	**915 881A**	1/-	3
	DN 150	**915 882A**	1/-	3
	DN 200	**915 883A**	1/-	3
	DN 250	**915 884A**	1/-	3
Abdeckung Klasse B	DN 100	**915 881B**	1/-	3
	DN 150	**915 882B**	1/-	3
	DN 200	**915 883B**	1/-	3
	DN 250	**915 884B**	1/-	3
Abdeckung Klasse D	DN 100	**915 881D**	1/-	3
	DN 150	**915 882D**	1/-	3
	DN 200	**915 883D**	1/-	3
	DN 250	**915 884D**	1/-	3

Material: Kunststoff
Einbau: zum Einbau ins Erdreich
Kompatibilität: zum Anschluss an die Ableitung von Abscheideranlagen, 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



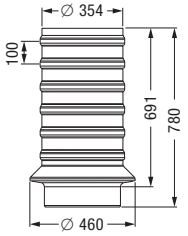


Verlängerungsstück

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
	915 402	1/-	3

Material: Kunststoff
Kompatibilität:
Probenahmeschacht Ø 400 und Ø 450
Aufstockung: max. 600 mm (kürzbar)

Bei vertieftem Einbau Möglichkeit zur Wartung beachten!





Zubehör

EasyClean ground

Hybrid-Hebeanlage *Ecolift XL* zur Nachschaltung, Trockenaufstellung

Kompatibilität: zur freien Aufstellung
Material: Bodenteil aus PE;
Technikschacht aus Kunststoff Polyethylen PE-HD
Einbau: in frostgeschützten Räumen oder
in Kombination mit Technikschacht-Modul,
zum Einbau in eine Betonplatte oder ins Erdreich

- Grundwasserbeständig bis 3000 mm über Behältersohle

Ausführung Technikmodule enthält:

- große Auswahl an leistungsstarken Pumpen
  (Duoanlagen mit hohem Nutzvolumen bis ca. 160 Liter)
- Zulauf / Auslauf DN 150

Kabellänge: 10 m

↗ **Produkte** siehe Seite 85, 87

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 GG oder Edelstahl

↗ **Produkte** siehe Seite 88, 89



Abb.: Technikschacht

Abb.: Technikmodul

Pumpstation *Aqualift S XL* zur Nachschaltung, Nassaufstellung

Kompatibilität: zum Einbau ins Erdreich oder in eine
Betonplatte
Material: Bodenteil sowie Zu- und Auslauf aus PE;
Technikschacht aus Kunststoff Polyethylen PE-HD
Einbau: in Kombination mit Technikschacht-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 150 – 153

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 GG oder Edelstahl

↗ **Produkte** siehe Seite 154/155



Abb.: Technikschacht

Abb.: Technikmodul

Zubehör

EasyClean ground

Technikmodul *Aqualift F XL Duo*, Trockenaufstellung

Kompatibilität: zum Einbau ins Erdreich
oder in eine Betonplatte
Material: Bodenteil aus PE
Einbau: in Kombination mit Technikschacht-Modul

- Grundwasserbeständig bis 3000 mm über Behältersohle
- die Druckleitung ist als geschweißtes PE-Rohr auszuführen

Ausführung Technikmodule enthält:

- Pumpstation *Aqualift F 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 144, 146



Abb.: Technikschacht

Abb.: Technikmodul

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 GG oder Edelstahl

↗ **Produkte** siehe Seite 154/155

Pumpstationen *Aqualift S*

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 Duoanlage
- Pumpstation *Aqualift S* im Schachtsystem LW 600
- Zulauf DN 100 (GTF 500), 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 149



Zubehör

EasyClean ground

Durchführungsset

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
917 822	1/-	3



Material: PE-HD
Kompatibilität:
für Fettabscheider nach DIN EN 1825 und DIN 4040; für das Sondenkabel des Schichtdickenmessgerätes *SonicControl*
Ausführung enthält:
- Dichtung
- Kabelverschraubung

Anmerkung:
Leerrohrleitung mit Zugdraht vorsehen
Hinweis: Bauseitiges PE-HD-Kabelleerrohr DA 50 mm, max. Abstand zwischen Abscheider und Messgerät 30 m

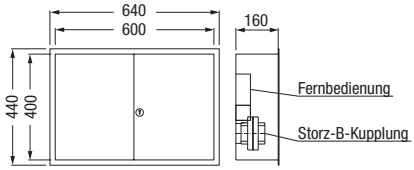
Einbauschrank

Material: Edelstahl
Kompatibilität:
für die Aufnahme der Storz-B-Kupplung sowie der Fernbedienung bei Abscheidern mit programmgesteuerter Vollautomatik
Inklusive: 2 Türen, abschließbar

Unterputzmontage

B×H×T in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
640×440×160	**917 414**	1/-	3

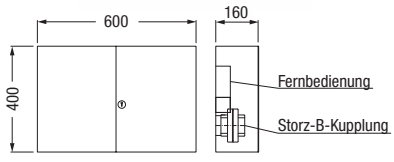




Aufputzmontage

B×H×T in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
600×400×160	**917 413**	1/-	3





Betriebstagebuch

Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
917 409	1/-	3



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.

Service

EasyClean ground

Einbau		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
SonicControl (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	-	-

Inbetriebnahme und Einweisung		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
der Abscheideranlage durch einen Sachkundigen gemäß DIN 4040-100 und DIN EN 1825		917 415	-	-

Wartung		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
der Abscheideranlage durch einen Sachkundigen gemäß DIN 4040-100 und DIN EN 1825	Typ Standard oder Direct	917 412	-	-
	Typ Auto Mix, Mix, Mix & Pump, Auto Mix & Pump bis NS 10	917 412/P1	-	-
	Typ Auto Mix, Mix, Mix & Pump, Auto Mix & Pump bis NS 15, 20	917 412/P2	-	-

Generalinspektion		Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
inklusive Dichtheitsprüfung der Abscheideranlage durch einen Sachkundigen gemäß DIN 4040-100 und DIN EN 1825		917 411/G	-	-
	zusätzliche Dichtheitsprüfung der Rohrstränge, pro Strang	917 417	-	-

*Der Preis gilt nicht für Österreich

Fettnachbehandler *Bifena*

Die Natürliche zur biologischen Fettnachbehandlung.

Wenn ein Fettabscheider allein nicht ausreicht: Beim Einsatz von Fettabscheidern weist das Abwasser am Ablauf einen Restwert lipophiler Stoffe von ca. 300 mg/l auf. Fordern die Kommunen einen Grenzwert von unter 300 mg/l, ist eine biologische Fettnachbehandlung mit einer *Bifena*-Anlage gefragt. Sie entfernt mithilfe von Bakterien restliche Fettbestandteile aus dem Abwasser.

Bifena-Anlagen gibt es zur freien Aufstellung und zum Erdeinbau. Die individuelle Dimensionierung erfolgt nach einer Abwasseranalyse, damit die vorhandenen Schmutzfrachten abgebaut und die vor Ort geltenden Grenzwerte eingehalten werden können. Nehmen Sie Kontakt zu uns auf – wir beraten Sie gerne und entwickeln eine individuelle Lösung für Ihre spezifischen Anforderungen.

Individuelle Anfrage

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

Anlagen zur biologischen Fettnachbehandlung *Bifena*

zur freien Aufstellung / zum Einbau ins Erdreich

Material: Kunststoff

Ausführung:

- *Bifena*-Module zur Ankopplung an bestehende Fettabscheideranlagen 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

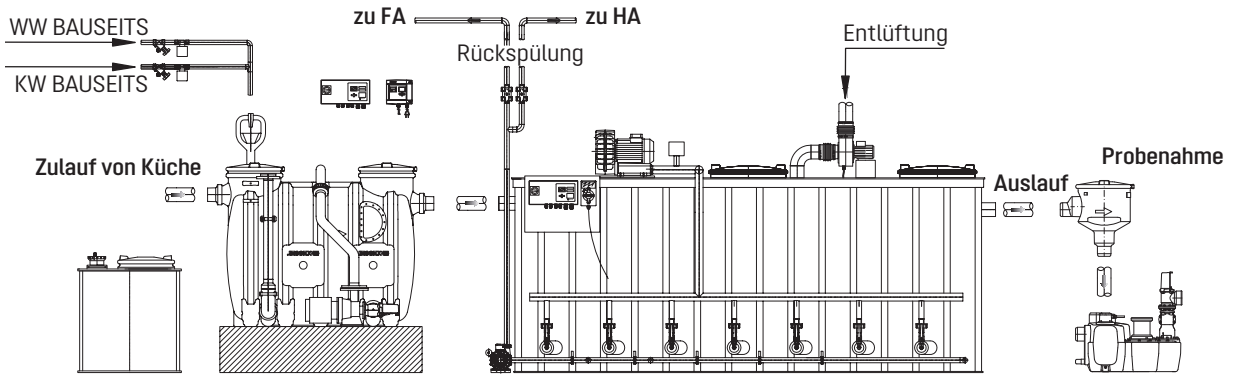
Dimensionierung: nach einer Abwasseranalyse, damit die vorhandenen Schmutzfrachten abgebaut und die vor Ort geltenden Grenzwerte eingehalten werden

Zubehör: Hebeanlagen, Probenahmeeinrichtungen etc. aus dem KESSEL-Programm, wird projektabhängig auf die jeweiligen Anlagen abgestimmt

Sonderanfertigung:

e-Mail: individual@kessel.de
Telefon +49 (0) 8456 / 27-463
Fax +49 (0) 8456 / 27-360





Dosierbehälter KESSEL-Fettabscheider | KESSEL-*Bifena* | KESSEL-Hebeanlage

Systembeispiel *Bifena* zur freien Aufstellung

5.2 Leichtflüssigkeits-abscheider

Für sauberes Trinkwasser



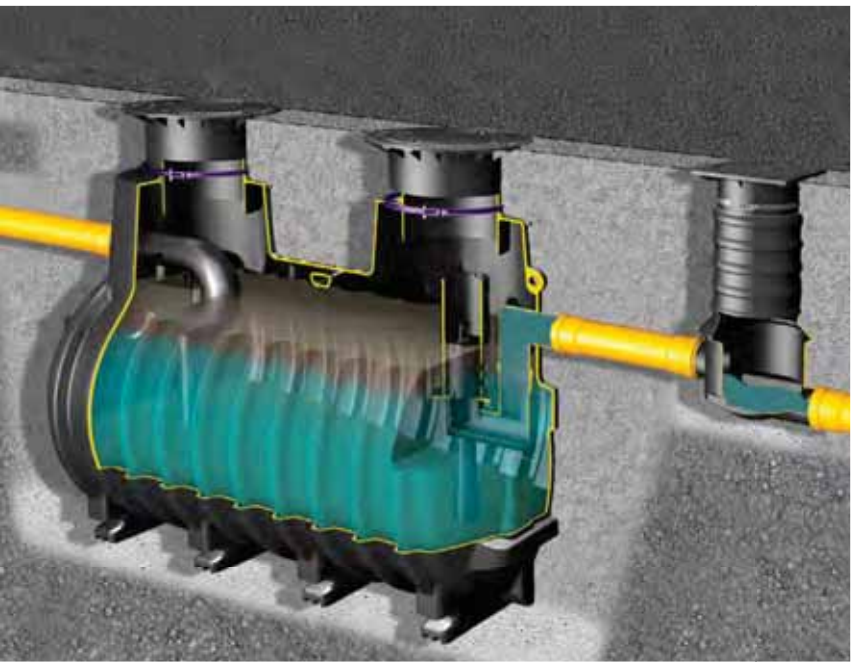


Koaleszenzabscheider und Öl-/Benzinabscheider
EasyOil ground

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.



Notbremse
EasyOil ist serienmäßig mit einer Verschlusseinrichtung und Auslaufsperre ausgestattet. Diese Notbremse verhindert das Austreten 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-/Benzinabscheideranlagen aus Kunstoff 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 Schichtdickenmessgerät *SonicControl* mit Ultraschallsensor übernimmt die Überwachung und Meldung der Öl- und Schlammschichtdicke 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, Klasse I

zum Einbau ins Erdreich mit DIBt-Zulassung

Material: Kunststoff

Einbau:

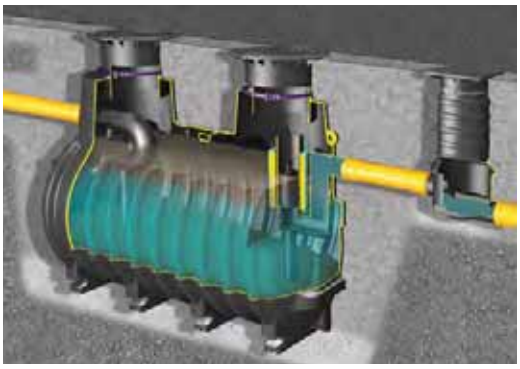
- Einbau bei Grundwasser ist bis Oberkante Behälter (OKB) möglich
- bei Lastklasse D ist eine Lastverteilplatte vorzusehen
- Klasse D = 700 mm ≤ TEÜ ≤ 1500 mm
  Klasse A/B = 700 mm ≤ TEÜ ≤ 1800 mm

Ausführung enthält:

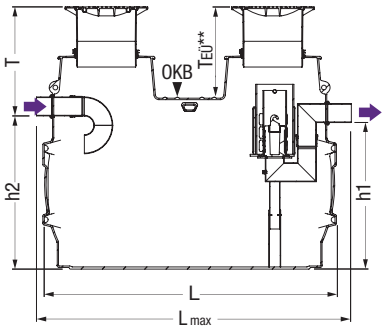
herausnehmbaren Koaleszenzeinsatz, teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück aus Kunststoff, neigbar bis 5°, Abdeckung Klasse A/B, D nach DIN EN 124 aus Beton/Guss (PKW-/LKW-befahrbar), Aushebeschlüssel

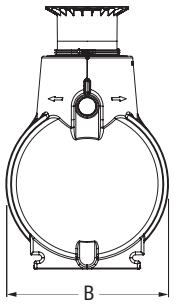
Hinweis: Geeignet für Tankstellen mit Hochleistungszapfsäulen, E 10 und Biodiesel

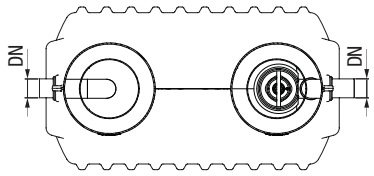
↗ **Zubehör:** Probenahmeschacht zum Erdeinbau, Verlängerungsstück für vertieften Einbau, Alarmanlagen bei Erreichen der maximalen Ölschicht (auf Anfrage) und bei Aufstau (gefordert nach DIN EN 858, Teil 1), Öl- und Schlammabsaugeeinrichtung, Pumpstation, Schichtdickenmessgerät *SonicControl* ab Seite 348



Nenngröße	Einbautiefe T (min/max) in mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.	PG
Abdeckung Klasse A/B				
NS 3	840 - 1240	395	**99 503.10B**	3
NS 6	850 - 1230	535	**99 706.30B**	3
NS 6	870 - 1250	610	**99 706.80B**	3
NS 10	840 - 1240	440	**99 710.15B**	3
NS 10	850 - 1230	535	**99 710.30B**	3
NS 10	870 - 1250	610	**99 710.80B**	3
NS 15	870 - 1250	610	**99 715.80B**	3
Abdeckung Klasse D				
NS 3	840 - 1240	395	**99 503.10D**	3
NS 6	850 - 1230	535	**99 706.30D**	3
NS 6	870 - 1250	610	**99 706.80D**	3
NS 10	840 - 1240	440	**99 710.15D**	3
NS 10	850 - 1230	535	**99 710.30D**	3
NS 10	870 - 1250	610	**99 710.80D**	3
NS 15	870 - 1250	610	**99 715.80D**	3







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	Gesamtvolumen	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.

DIN EN 858 **DIN 1999-100** **DIN 1999-101** **Z-54.3-454**

Öl-/Benzinabscheider *EasyOil* ground NS 3 – 20, Klasse II

zum Einbau ins Erdreich mit DIBt-Zulassung

Material: Kunststoff

Einbau:

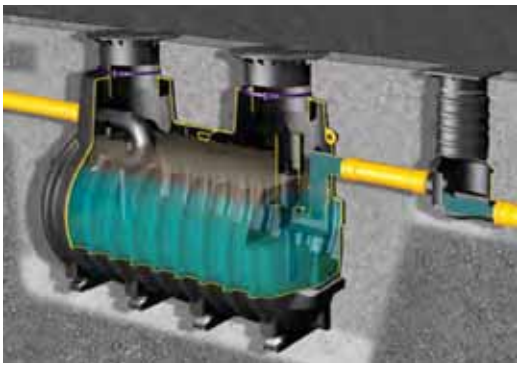
- Einbau bei Grundwasser ist bis Oberkante Behälter (OKB) möglich
- bei Lastklasse D ist eine Lastverteilplatte vorzusehen
- Klasse D = 700 mm ≤ TEÜ ≤ 1500 mm
  Klasse A/B = 700 mm ≤ TEÜ ≤ 1800 mm

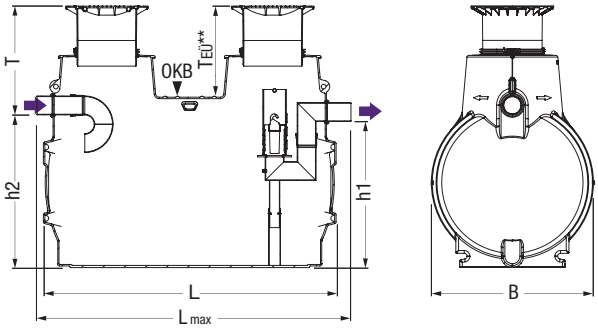
Ausführung enthält:

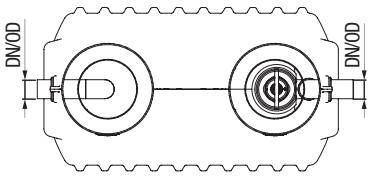
teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück aus Kunststoff, neigbar bis 5°, Abdeckung Klasse A/B, D nach DIN EN 124 aus Beton/Guss (PKW-/LKW-befahrbar), Aushebeschlüssel

Hinweis: Geeignet für Tankstellen mit Hochleistungszapfsäulen, E 10 und Biodiesel

↗ **Zubehör:** Probenahmeschacht 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 Schlammabsaugeeinrichtung, Koaleszenzfiltereinsatz zur Nachrüstung zum Koaleszenzabscheider, Pumpstation, Schichtdickenmessgerät *SonicControl* ab Seite 348







Nenngröße	Einbautiefe T (min/max) in mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.	PG
Abdeckung Klasse A/B				
NS 3	840 - 1240	379	**99 403.10B**	3
NS 6	850 - 1230	519	**99 606.30B**	3
NS 6	870 - 1250	594	**99 606.80B**	3
NS 10	840 - 1240	424	**99 610.15B**	3
NS 10	850 - 1230	519	**99 610.30B**	3
NS 10	870 - 1250	594	**99 610.80B**	3
NS 15	870 - 1250	594	**99 615.80B**	3
NS 20	870 - 1250	600	**99 620.80B**	3
Abdeckung Klasse D				
NS 3	840 - 1240	379	**99 403.10D**	3
NS 6	850 - 1230	519	**99 606.30D**	3
NS 6	870 - 1250	594	**99 606.80D**	3
NS 10	840 - 1240	424	**99 610.15D**	3
NS 10	850 - 1230	519	**99 610.30D**	3
NS 10	870 - 1250	594	**99 610.80D**	3
NS 15	870 - 1250	594	**99 615.80D**	3
NS 20	870 - 1250	600	**99 620.80D**	3

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	Gesamtvolumen	T-TEÜ	Lmax
3	160	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	160	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

DIN EN 858 **DIN 1999-100** **DIN 1999-101** **Z-54.2-453**

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)
Optional: Rückstauverschluss nach DIN 13564 (Preis auf Anfrage)
Hinweis: Automatisches Messgerät *SonicControl* kann hier nicht verbaut werden

- **Zubehör LW 400:** Probenahmeschacht zum Erdeinbau, Pumpstation ab Seite 350
- **Zubehör LW 800/1000:** Probenahmeschacht zum Erdeinbau, Alarmanlagen bei Erreichen der maximalen Ölschicht (auf Anfrage) und bei Aufstau (gefordert nach DIN EN 858), Pumpstation ab Seite 348
- **Technischer Hinweis** Seite 346



Abb.: Artikel 99 601.041D



Abb.: Artikel 99 601.016B/D



Abb.: Artikel 99 601.002B

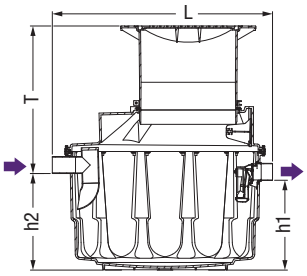


Abb.: Artikel 99 601.041D

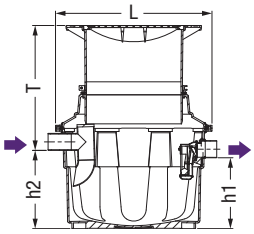


Abb.: Artikel 99 601.016B/D

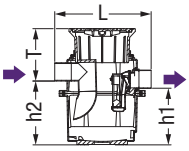


Abb.: Artikel 99 601.002B

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	550	600	110 l	70

LW	Einbautiefe T (min/max) in mm	Gewicht in kg	Art.-Nr.	PG
Abdeckung Klasse B				
400	231 - 324	12	**99 601.002B**	3
800	518 - 942	74	**99 601.016B**	3
Abdeckung Klasse D				
800	518 - 942	74	**99 601.016D**	3
1000	570 - 995	110	**99 601.041D**	3

KESSEL-Werksnorm

Zubehör

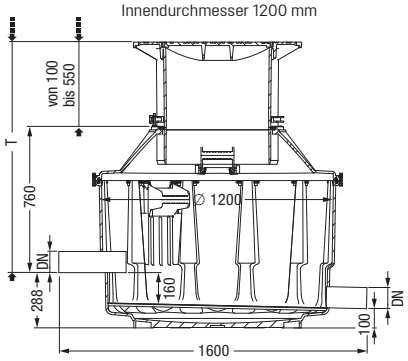
Öl-/Benzin/Koaleszenzabscheider

Probenahmeschacht *Typ München*

Material: Kunststoff
Einbau: zum Einbau ins Erdreich
Kompatibilität: zum Anschluss an die Ableitung von Abscheideranlagen, leerlaufend
Einbautiefe (T): 860 – 1310 mm
Absturzhöhe: 160 mm
Ausführung enthält:
Teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück mit Klemmring; Abdeckklassen B und D, Abdeckungen geruchsdicht verschlossen, inklusive Aushebeschlüssel

	Nenn-weite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Abdeckung Klasse B				
	DN 100	**915 761/120B-1000**	1/-	3
	DN 150	**915 762/120B-1000**	1/-	3
	DN 200	**915 763/120B-1000**	1/-	3
Abdeckung Klasse D				
	DN 100	**915 761/120D-1000**	1/-	3
	DN 150	**915 762/120D-1000**	1/-	3
	DN 200	**915 763/120D-1000**	1/-	3

Innendurchmesser 1200 mm

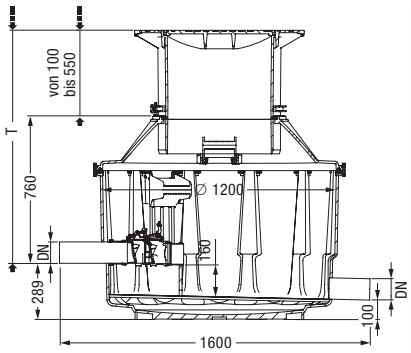




Probenahmeschacht mit *Staufix*

Material: Kunststoff
Einbau: zum Einbau ins Erdreich
Kompatibilität: zum Anschluss an die Ableitung von Abscheideranlagen, leerlaufend
Einbautiefe (T): 860 – 1310 mm
Absturzhöhe: 160 mm
Ausführung enthält:
Rückstauverschluss *Staufix*; teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück mit Klemmring; Abdeckklassen B und D, Abdeckungen geruchsdicht verschlossen, inklusive Aushebeschlüssel

	Nenn-weite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Abdeckung Klasse B				
	DN 100	**915 761/120B-SWA**	1/-	3
	DN 150	**915 762/120B-SWA**	1/-	3
	DN 200	**915 763/120B-SWA**	1/-	3
Abdeckung Klasse D				
	DN 100	**915 761/120D-SWA**	1/-	3
	DN 150	**915 762/120D-SWA**	1/-	3
	DN 200	**915 763/120D-SWA**	1/-	3





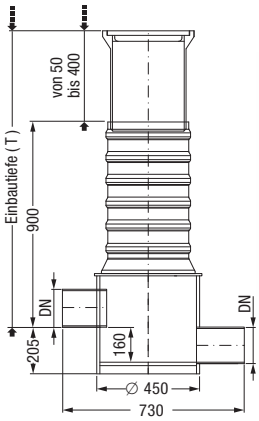
Zubehör

Öl-/Benzin/Koaleszenzabscheider

Probenahmeschacht Ø 450

Material: Kunststoff
Einbau: zum Einbau ins Erdreich
Kompatibilität: zum Anschluss an die Ableitung von Abscheideranlagen, 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

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Abdeckung Klasse A	DN 100	**915 881A**	1/-	3
	DN 150	**915 882A**	1/-	3
	DN 200	**915 883A**	1/-	3
Abdeckung Klasse B	DN 100	**915 881B**	1/-	3
	DN 150	**915 882B**	1/-	3
	DN 200	**915 883B**	1/-	3
Abdeckung Klasse D	DN 100	**915 881D**	1/-	3
	DN 150	**915 882D**	1/-	3
	DN 200	**915 883D**	1/-	3

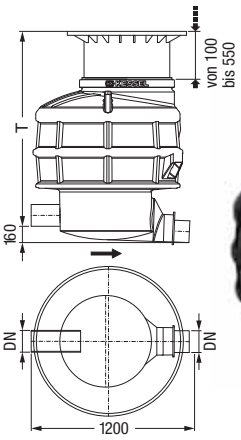




Probenahmeschacht LW 1000

Material: Kunststoff
Einbau: zum Einbau ins Erdreich
Kompatibilität:
für Abscheideranlagen NS 1 – NS 20 und Sonderanfertigung
Einbautiefe (T): 1180 – 1630 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 Steighilfen; teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück aus Kunststoff, Abdeckklassen A/B, D nach DIN EN 124 aus GG, Abdeckungen geruchsdicht verschlossen; Aushebeschlüssel

	Nenn-weite	passend zu Abscheider	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Abdeckung Klasse A/B	DN 100	NS 1, NS 2, NS4	**915 10 10B**	1/-	3
	DN 150	NS 7, NS 10	**915 10 15B**	1/-	3
	DN 200	NS 15, NS 20*	**915 10 20B**	1/-	3
Abdeckung Klasse D	DN 100	NS 1, NS 2, NS4	**915 10 10D**	1/-	3
	DN 150	NS 7, NS 10	**915 10 15D**	1/-	3
	DN 200	NS 15, NS 20*	**915 10 20D**	1/-	3





*passend für Sonderanfertigung

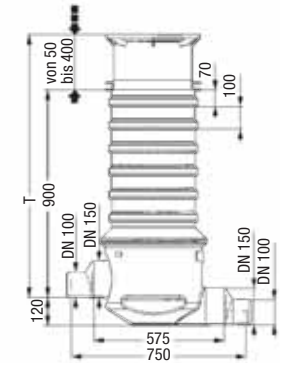
Zubehör

Öl-/Benzin/Koaleszenzabscheider

Probenahmeschacht Ø 400

	Zu-/Auslauf	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Abdeckung Klasse A	DN 100/DN 150	**915 880A**	1/-	3
Abdeckung Klasse B	DN 100/DN 150	**915 880B**	1/-	3
Abdeckung Klasse D	DN 100/DN 150	**915 880D**	1/-	3

Material: Kunststoff
Einbau: zum Einbau ins Erdreich
Kompatibilität:
zum Anschluss an die Ableitung von Abscheideranlagen, 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



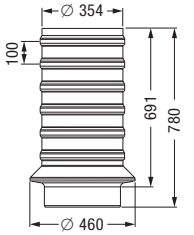


Verlängerungsstück

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
	915 402	1/-	3

Material: Kunststoff
Kompatibilität:
Probenahmeschacht Ø 400 und Ø 450
Aufstockung: max. 600 mm (kürzbar)

Bei vertieftem Einbau Möglichkeit zur Wartung beachten!





Automatische Messgeräte *SonicControl*

	Typ	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Ölschicht und Warnung vor Aufstau	0A	**917 826**	1/-	3
Ölschicht	0	**917 828**	1/-	3
Warnung vor Aufstau	A	**917 830**	1/-	3

Kompatibilität:
für Leichtflüssigkeitsabscheider ab NS 3
Ausführung enthält:
Ultraschallsensor zur zentimetergenauen Überwachung und Meldung der Ölschicht und Warnung vor Aufstau; ATEX-Zertifizierung; Netzanschluss, Akkupufferung und Anschlussmöglichkeit für Fernsignalgeber
Betriebsspannung: 230 V ~ 50 Hz
Schutzart: IP 54
Steckvorrichtung: Schuko 2-polig
Kabellänge: 30 m mit Kabeldurchführungsset. Das Sensorkabel kann bis zu einer Kabellänge von 60 m verlängert werden. Kabelverlängerungssets siehe Seite 353
EG-Baumusterprüfbescheinigung:
BVS 11 ATEX E 040 X

- verwendbar in explosionsgefährdeten Bereichen (Zone 0)
- nach RL 2014/34/EU in Zündschutzart „Eigensicherheit“ ausgeführt



Zubehör

Öl-/Benzin/Koaleszenzabscheider

Kabelverlängerungsset *SonicControl LFA*

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Kabellänge 10 m	917 861	1/-	3
Kabellänge 20 m	917 862	1/-	3
Kabellänge 30 m	917 863	1/-	3



TeleControl Modem

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
	28 792	1/-	5

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

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
	28 793	1/-	5

Kompatibilität:
für *TeleControl* Modem
zur Verbesserung des Empfangs
Kabellänge: 2,5 m



Abb.: Artikel 28 793

Verlängerungskabel (Kabellänge 2,5 m)	28 794	1/-	5

Öl-/Schlammabsaugeeinrichtung

Kompatibilität:
für Anschlussmöglichkeit Entsorgungsfahrzeug,
für Zulauf DN 150 und DN 200

	Nennweite	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
Ölabsaugeeinrichtung	DN 150	917 803	1/-	3
	DN 200	917 808	1/-	3
Schlammabsaugeeinrichtung	DN 150	917 804	1/-	3
	DN 200	917 809	1/-	3





Koaleszenzfiltereinsatz

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
	917 805	1/-	3

Kompatibilität:
zur Nachrüstung der KESSEL-Öl-/Benzinabscheider NS 3 - NS 15
für Koaleszenzabscheider
mit zwei Abdeckungen



Zubehör

Öl-/Benzinabscheider

Einbauschrank

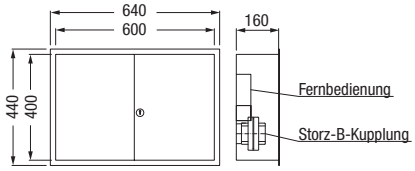
	B×H×T in mm	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG

Material: Edelstahl
Kompatibilität:
für die Aufnahme der Storz-B-Kupplung sowie der Fernbedienung bei Abscheidern mit programmgesteuerter Vollautomatik
Inklusive: 2 Türen, abschließbar

Unterputzmontage

640×440×160 | **917 414** | 1/- | 3

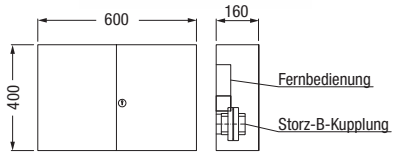




Aufputzmontage

600×400×160 | **917 413** | 1/- | 3





Betriebstagebuch

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG

Kompatibilität:
für Leichtflüssigkeitsabscheider
Ausführung:
Sammelmappe mit Checklisten und Formblättern zur Dokumentation der Eigenkontrolle, Wartung und Entsorgung der Anlage gemäß DIN 1999-100

917 812 | 1/- | 3



Service

Öl-/Benzin/Koaleszenzabscheider

Inbetriebnahme und Einweisung

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
der Abscheideranlage durch einen Sachkundigen gemäß DIN 1999-100 und DIN 1999-101	917 415/L	-	-

Wartung

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
der Abscheideranlage durch einen Sachkundigen gemäß DIN 1999-100	917 412/L	-	-

Generalinspektion

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
inkl. Dichtheitsprüfung der Abscheideranlage durch einen Sachkundigen gemäß DIN 1999-100	917 411/L	-	-
zusätzliche Dichtheitsprüfung der Rohrstränge, pro Strang	917 417	-	-

*Die Preise gelten nicht für Österreich

Einbau

	Art.-Nr.	Stück Ka./Pa.	PG
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)	917 417/L	-	-

5.2 Sinkstoffabscheider

Gegen Verstopfungen in der Kanalisation

Sinkstoffabscheider *EasySink* free NS 1 – 2

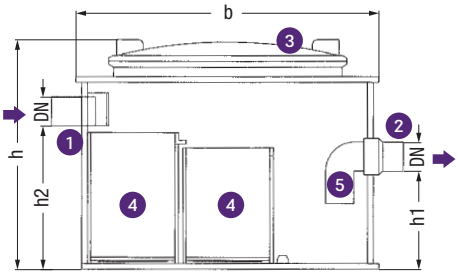
zur freien Aufstellung

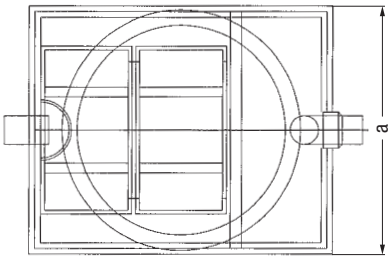
Material: Kunststoff
Einbau: in frostgeschützten Räumen
Ausführung enthält:
herausnehmbare(n) Auffangbehälter aus Kunststoff,
Einlauf-Blende aus Kunststoff, Auslauf-Geruchsverschluss,
Deckelhaube geruchsdicht verschlossen;
Zu- / Auslauf DN 50/70 für Kunststoffrohr-Anschluss DIN 19534
Auslieferung: Anlage komplett montiert
Lieferumfang: Behälter mit Deckelhaube 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.	PG
NS 1	**97 201/000**	3
NS 2	**97 202/000**	3





1. Zulauf
2. Auslauf
3. Deckelhaube
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

Sinkstoffabscheider *EasySink* ground LW 400 NS 1 – 2

zum Einbau ins Erdreich

Material: Kunststoff

Ausführung enthält:

herausnehmbare(n) Auffangbehälter (Lochdurchmesser 5 mm), Auslauf-Geruchsverschluss; teleskopisch höhenverstellbares Aufsatzstück mit Abdeckung Klasse A/B/D, geruchsdicht verschlossen; Zu- / Auslauf DN 100 für Kunststoffrohr-Anschluss DIN 19534;

NS 1: 1 Auffangbehälter (12 l) herausnehmbar

NS 2: 1 Auffangbehälter (12 l) + 1 Auffangbehälter (20 l) beide herausnehmbar

Auslieferung: Anlage komplett montiert

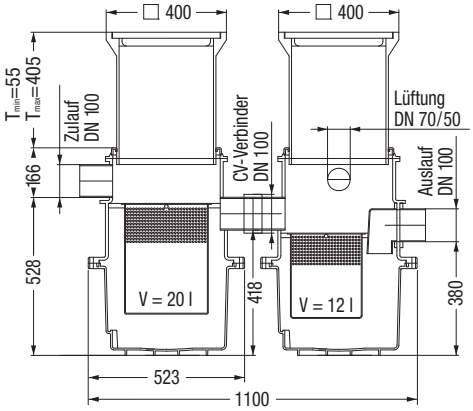
Optionen: Zu- / Auslauf Da = 40, 50, 75 mm

Edelstahleimer mit Lochdurchmesser:

3, 6, 8, 10, 12, 15 mm

optional Feinsieb (Maschenweite 1,0 mm)





Nenngröße	Gewicht in kg	Art.-Nr.	PG
Abdeckung Klasse A			
NS 1	25	**97 201/00A**	3
NS 2	45	**97 202/00A**	3
Abdeckung Klasse B			
NS 1	25	**97 201/00B**	3
NS 2	45	**97 202/00B**	3
Abdeckung Klasse D			
NS 1	25	**97 201/00D**	3
NS 2	45	**97 202/00D**	3

KESSEL-Norm

5.3 Stärkeabscheider

Schutz vor stärkehaltigem Abwasser in der Kanalisation

Stärkeabscheider
EasyStarch free/ground

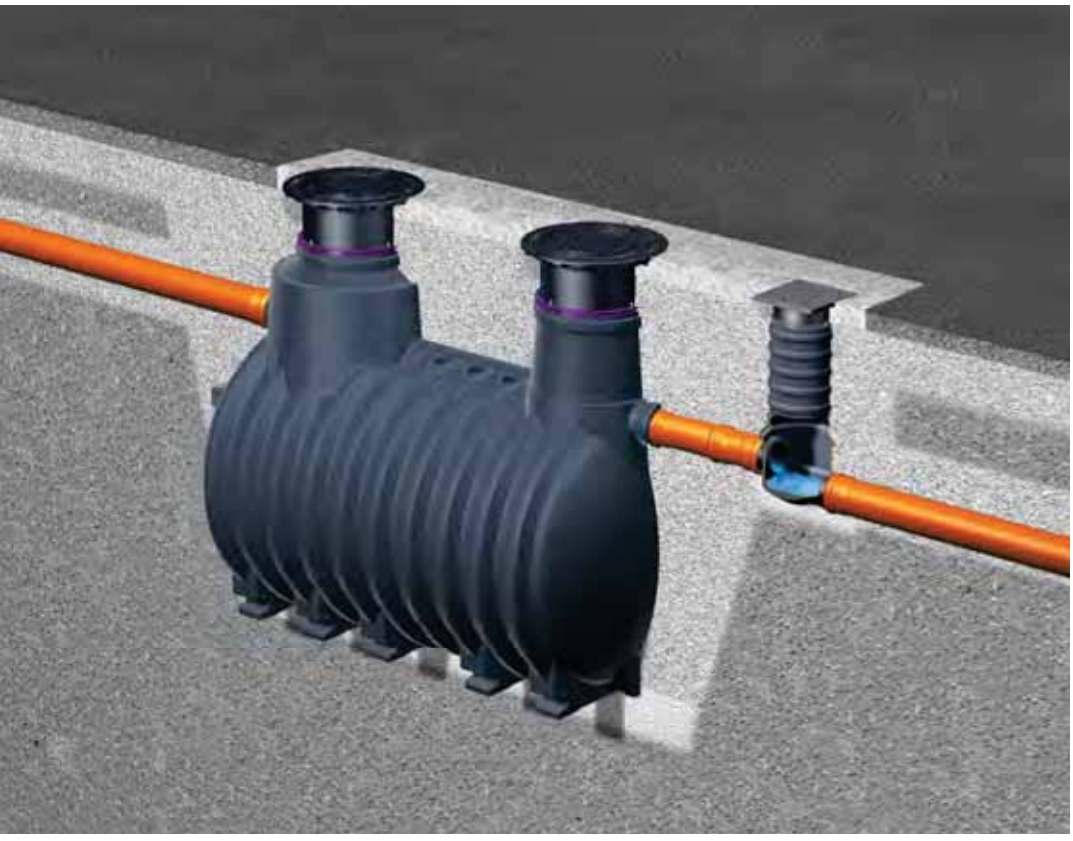
Der Starke für stärkehaltiges Abwasser.

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.

Stärke-abscheider speziell für Ihren Bedarf

Jetzt anfordern:
individual@kessel.de
+49 (0) 8456 / 27-463



Kunststoff

Stärkeabscheider aus Kunstoff 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

Deutschland

Verkauf / Auftragsabwicklung
Tel +49 (0) 8456 / 27-460
verkauf@kessel.de

Technische Beratung / Ausschreibungen
Tel +49 (0) 8456 / 27-461
technik@kessel.de

Technischer Kundendienst
Tel +49 (0) 8456 / 27-462
kundendienst@kessel.de

Dienstleistungen vor Ort
Tel +49 (0) 8456 / 27-465
dienstleistung@kessel.de

Österreich

Tel +43 (0) 820 / 919240
servicecenter@kessel.at

Schweiz

Tel +41 (0) 800 000 657
service@kessel-schweiz.ch

weitere Informationen
finden Sie auf
www.kessel.de

Die Inhalte dieses Kataloges und das Layout sind Eigentum der KESSEL AG 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 2020.

WEEE-Reg.-Nr. DE 86420036

KESSEL AG
Bahnhofstraße 31 • 85101 Lenting
www.kessel.de

010-523 SCH/AM 01/20