

schnell – zuverlässig – flexibel

SANHA
Passt immer.



Ortsfeste Wasserlöschanlagen

Schnelle Montage · Sichere Pressverbindungen
Internationale Zertifizierung · Vielfältiges Produktsortiment

SANHA Pressfittings – stets die passende Lösung für jede ortsfeste Wasserlöschanlage

Im Falle eines Brandes stehen nicht nur Menschenleben, sondern auch oft hohe Werte auf dem Spiel. Die einwandfreie Funktion des jeweiligen Wasserlöschsystems ist daher von größter Bedeutung.

Presssysteme von SANHA eignen sich aus vielen Gründen optimal für die Anbindung ortsfester Wasserlöschanlagen (Hydranten- und Sprinkleranlagen):

1 Individuelle Anpassung durch verschiedene Werkstoffe:

Für ortsfeste Wasserlöschanlagen können aus dem umfangreichen SANHA® Produktprogramm abhängig von den jeweiligen Anforderungen und Vorschriften folgende Produktlinien eingesetzt werden:

Edelstahl:

- NiroSan® Systempressfittings mit schwarzer EPDM-Dichtung
- NiroSan® Industry Systempressfittings mit roter Spezialelastomer Dichtung
- NiroSan® Edelstahl-Systemrohre aus Cr-Ni-Mo-Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4404 nach DIN EN 10088



Kupfer- und legierungen:

- SANHA®-Press | PURAPRESS® Systempressfittings aus Kupfer, Cu-DHP, CW024A (Formteile) und bleifreier Siliziumbronze CW 724 R (Gewindeteile, Gussteile) mit schwarzer EPDM-Dichtung



C-Stahl:

- SANHA®-Therm Systempressfittings aus C-Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0034 (E 195) nach DIN EN 10305 mit schwarzer EPDM-Dichtung
- SANHA®-Therm DZ Systemrohre aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0034 (E 195) nach DIN EN 10305, innen und außen sendzimirverzinkt



2 Breites, zertifiziertes Produktprogramm
 SANHA verfügt als Rohrleitungsspezialist über ein sehr umfangreiches Sortiment an geeigneten Pressfittings, die außer vom VdS auch von zahlreichen anderen internationalen Zertifizierungsstellen zugelassen wurden.

3 Schnell und zuverlässig
 Seit vielen Jahren haben sich Pressverbindungen im Bereich der Trinkwasser- und Heizungsinstallationen wegen ihrer schnellen, sicheren und zuverlässigen Montage bewährt und durchgesetzt. Diese Vorteile können jetzt auch im Bereich der Sprinklermontage genutzt werden.

4 Vier eigene Werke
 Fittings und alle Edelstahlrohre werden in den eigenen vier Werken in Deutschland, Belgien und Polen produziert.
 Die hohe Qualität der NiroSan® Presssysteme wird durch ständige Fertigungskontrollen in diesen Werken sowie regelmäßig durchgeführte Fremdüberwachungen neutraler Prüfanstalten sichergestellt. Sie eignen sich sowohl für nasse und trockene Sprinkleranlagen nach VdS CEA 4001 als auch für Feuerlöschhydrantenanlagen nach DIN 14462.

5 QMS: Produktionsüberwachung und Qualitätssicherung nach EN ISO 9001:2008
 Das Qualitätsmanagementsystem ist nach EN ISO 9001:2008 zertifiziert. Damit ist eine lückenlose Qualitätssicherung vom Eingang des Vormaterials bis zur Auslieferung des Fertigproduktes an den Endverbraucher sichergestellt. Von besonderer Bedeutung ist in diesem Zusammenhang die Rückverfolgbarkeit jedes einzelnen Fittings vom Verarbeiter bis zum Gussblock des Vormaterialherstellers, da SANHA nur solches Vormaterial einsetzt, dessen Hersteller ebenfalls diese Zertifizierung nachweisen kann.



NiroSan® Edelstahl-Fittingwerk in Schmiedefeld bei Dresden



NiroSan® Edelstahl-Rohrwerk in Berlin



SANHA Kupfer-Fittingwerk in Ternat, Belgien



SANHA Produktion und Logistikzentrum in Legnica, Polen

Ortsfeste Wasserlöschanlagen

Feuerlösch-Hydrantenanlagen DIN 14462

Sprinkleranlagen VdS CEA 4001

Nassanlagen

Trockenanlagen + Nass-Trockenanlagen

Nassanlagen

Trockenanlagen

NiroSan® Systempressfittings
NiroSan® Edelstahlsystemrohre
9000 und 9700
SANHA®-Press | PURAPRESS
Cu-Rohr DIN EN 1057
DVGW GW 352
SANHA®-Therm [24000] *
SANHA®-Therm DZ-Systemrohr
Dichtring EPDM schwarz



NiroSan® Industry
Systempressfittings
NiroSan® Edelstahlsystemrohr
9000
Dichtring FKM rot



NiroSan® Systempressfittings
NiroSan® Edelstahlsystemrohr
9000
SANHA®-Therm [24000] *
SANHA®-Therm DZ-Systemrohr
nur für horizontale
Leitungen

Dichtring EPDM schwarz



NiroSan® Industry
Systempressfittings
NiroSan® Edelstahlsystemrohr
9000

Dichtring FKM rot



Alle Werkzeuge,
die der
Werkzeug-
kompatibilitäts-
erklärung
von SANHA
entsprechen

Werkzeuge wie in Tabelle A und Tabelle B spezifiziert

combipress
= Werkzeugkompatibilität
+ Push & Stay + UVUD
Exklusiv bei SANHA



* Beim Einsatz von C-Stahl ist eine periodische Leitungskontrolle ratsam, um Korrosionsprozesse rechtzeitig zu erkennen.

Tabelle A: Zugelassene nicht elektronisch überwachte SANHA–Novopress Presswerkzeuge
Dimensionen d = 22 mm bis d = 54 mm

SANHA ECO 1 / ECO 201 / ECO 202,
 Netzbetrieb (Katalog-Nr. 6902)

SANHA ACO 1 / ACO 201 / ACO 202,
 Akkubetrieb (Katalog-Nr. 6908)

SANHA EFP 201 / EFP 202, Netzbetrieb
 (Katalog-Nr. 6925)

SANHA Service Plus Pressbacken,
 für Abmessungen d = 22 mm
 (Katalog-Nr. 6940)

SANHA-HP Pressschlingen mit
 Zwischenbacke ZB 203,
 für Abmessungen d = 28 mm bis d = 54 mm
 (Katalog-Nr. 6932-HP mit 6930.1)

Tabelle B: Zugelassene elektronisch überwachte SANHA–Novopress Presswerkzeuge
Dimensionen d = 22 mm bis d = 54 mm

SANHA ECO 3 / ECO 301,
 elektronische Pressmaschine, Netzbetrieb
 (Katalog-Nr. 6900)

SANHA ACO 3 / ACO 301,
 elektronische Pressmaschine, Akkubetrieb
 (Katalog-Nr. 6904)

SANHA Pressbacke,
 für Abmessungen d = 22 mm
 (Katalog-Nr. 6920)

SANHA-HP Pressschlingen mit
 Zwischenbacke ZB 303,
 für Abmessungen d = 28 mm bis d = 54 mm
 (Katalog-Nr. 6932-HP mit 6931.4)

Dimensionen d = 76,1 mm bis d = 108 mm

Novopress ACO 401,
 Pressmaschine, Akkubetrieb
 (Katalog-Nr. 6908.2)

SANHA-HP Pressschlingen
 für Abmessungen d = 76,1 mm bis d = 108 mm
 (Katalog-Nr. 6933-HP)

Löschwasseranlagen „trocken“...

... dienen nicht der Selbsthilfe, sondern werden im Brandfall von der Feuerwehr genutzt und das Löschwasser von ihr eingespeist. Sie sollen den Brandbekämpfern insbesondere bei schlecht zugänglichen Gebäuden eine zeitsparende Verlegung von Schlauchleitungen und einen möglichst schnellen Löschangriff ermöglichen.

Wichtig!

- Löschwasseranlagen „trocken“ sind von anderen Leitungen, v.a. von Trinkwasserleitungen, getrennt. Mehrere Löschwasser-Steigleitungen müssen ebenso separat installiert werden.
- Das eingesetzte Presssystem muss dem Druck widerstehen, der etwa während des Befüllvorgangs auftritt. Dies wird durch eine entsprechende Freigabe einer Prüfstelle für ortsfeste Wasserlöschanlagen sichergestellt.
- Die Steigleitungen der Löschwasseranlage werden üblicherweise min. in DN 76 dimensioniert. Bei kleineren Nennweiten oder Leitungslängen von mehr als 100 m muss eine ausreichende Dimensionierung rechnerisch nachgewiesen werden.
- Zusätzlich ist ein Nachweis erforderlich, dass die Druckdifferenz zwischen Einspeisestelle und Entnahmestelle nicht mehr als 1 bar + geodätischem Druckunterschied (bei $\dot{V} = 300 \text{ l/min}$) an der Entnahmestelle beträgt.

Löschwasseranlagen „nass/trocken“...

... sind mittels einer Füll- und Entleerungsstation gem. DIN 14463-1 getrennte Löschwasserleitungen „nass/trocken“ mit angeschlossenen Löschwasserentnahmestellen.

Wichtig!

- Wenn das Löschwasser dem Trinkwassernetz entnommen wird, muss die Füll- und Entleerungsstation das DVGW-Prüfzeichen tragen.
- Die Löschwasserleitung „nass/trocken“ ist eine Löschwasserleitung, die bei Bedarf durch Fernauslösung einer Füll-/ und Entleerungsstation, mittels eines Mikroschalters am Schlauchanschlussventil der Entnahmestelle, mit Wasser aus dem vorgeschalteten Wasserversorgungsnetz gespeist wird.
- Wenn Wandhydranten und Löschwasserleitungen in frostgefährdeten Bereichen installiert werden, sollten Anlagen „nass/trocken“ mit Füll- und Entleerungsstation gem. DIN 14463-1 eingesetzt werden.

Löschwasseranlagen „nass“...

... sind dauerhaft mit Wasser befüllte Wandhydrantenanlagen, die unter Druck stehen. Es handelt sich hierbei um Nicht-Trinkwasserleitungen nach DIN 1988-1, bei denen in der Regel kein ausreichender Wasseraustausch gegeben ist oder die mit Nicht-Trinkwasser (z. B. Regenwasser, Wasser aus Löschteichen, Flusswasser etc.) betrieben werden. Somit darf bei dieser Anlagenform auch keine unmittelbare Verbindung zur Trinkwasser-Installation bestehen.



Wichtig!

- Die Werkstoffe der Rohrleitungen müssen entsprechend DIN 14462 ausgewählt werden. Die gilt nicht nur für die Leitungen der Löschwasseranlage „nass“, sondern auch für die Zuleitung zum Vorlagebehälter, da ansonsten im Brandfall durch eine Beschädigung der Rohrleitung eventuell die Wirksamkeit der Wandhydrantenanlage nicht mehr gegeben wäre.
- Die Rohrleitungsdimensionierung ist bei Löschwasseranlagen „nass“ nicht vorgegeben.
- Das Rohrleitungssystem ist grundsätzlich für Nenndruck PN 10 zu bemessen, sofern nicht höhere Innendrucke einen höheren Nenndruck erforderlich machen.
- Der zulässige Fließdruck am Wandhydranten darf max. 8 bar bei voll geöffnetem Strahlrohr betragen. Der maximale Ruhedruck der Installation darf 12 bar nicht übersteigen.

Sprinkleranlagen ...

... werden ebenfalls in Nass- und Trockenanlagen unterteilt. Im Falle eines Brandes lösen nur die Sprinkler in unmittelbarer Nähe des Feuers („Wirkfläche“) aus. Diese Anlagen dienen daher in erster Linie der Brandunterdrückung in der Entstehungsphase. Trockenanlagen werden vor allem in frostgefährdeten Bereichen eingesetzt. Das Rohrleitungsnetz ist dabei ab dem auslösenden Sprinklerkopf in einer Umgebungstemperatur von -5 °C mit Druckluft oder mit einem inerten Gas gefüllt.



Praxistipps zum Verpressen

Pressfitting, Rohr und Presswerkzeug müssen stets so aufeinander abgestimmt sein, dass sich beim Zusammenspiel dieser drei Komponenten eine dauerhaft dichte, form- und längskraftschlüssige Verbindungsstelle ergibt. Bei den Pressfittings und den Rohren sorgt SANHA für sehr enge Fertigungstoleranzen. Damit kommt der einwandfreien Funktion der Presswerkzeuge eine besondere Bedeutung zu. Um eine dauerhafte dichte, form- und längskraftschlüssige Verpressung zu erreichen, müssen die Presswerkzeuge in einem technisch einwandfreien Zustand sein. Darüber hinaus sind selbstverständlich die vom Hersteller vorgeschriebenen Inspektions- und Wartungsintervalle einzuhalten und gemäß den Bedienungsanleitungen der Hersteller einzusetzen.

Kompetente Beratung: Erfahren Sie mehr!

Für die sichere Montage von Sprinkleranlagen nach VdS CEA 4001 und von Löschwassereinheiten nach DIN 14462, die Auswahl, Pflege und Wartung von Presswerkzeugen sowie die Planung und Errichtung von Sprinkleranlagen hat SANHA sowohl für C-Stahl (SANHA-Therm und SANHA-Therm DZ) als auch für Edelstahl (NiroSan, NiroSan Industry) umfassende Produkt- und Montageinformationen herausgegeben. Sie stehen im Downloadbereich auf www.sanha.com als PDF bereit.

Selbstverständlich helfen Ihnen auch unsere kompetenten Mitarbeiter der Technischen Anwendungsberatung unter 02054-925 170 oder technik@sanha.com gerne weiter, wenn es um die Verwendung von SANHA-Presssystemen in ortsfesten Wasserlöschanlagen oder anderen Anwendungen geht.

schnell – zuverlässig – flexibel

SANHA
Passt immer.

Mit Sicherheit an Ihrer Seite

SANHA bietet überzeugende Vorteile

Als Familienunternehmen folgen wir seit über 50 Jahren einem einfachen Grundsatz: Jedes Rohr und jeder Fitting muss dem Kunden einen Mehrwert an Sicherheit und praktischem Nutzen zu fairen Preisen bieten. Das ist unser Anspruch und gleichzeitig die beste Empfehlung von unseren zufriedenen Kunden.

Als Spezialist für Rohrleitungssysteme bieten wir eine einzigartige Sortimentsbreite und -tiefe für alle gängigen Verbindungstechniken und Anwendungen aus einer Hand. Bewährte Montagetechniken sind ebenso selbstverständlich in unserem Programm wie praxisgerechte Neuentwicklungen.

Und deshalb: SANHA. Passt immer.

Ihre Vorteile:

- 1 Passt immer**
Bei SANHA steht der Verarbeiter im Fokus, dem wir es so leicht wie möglich machen wollen. Aus diesem Grund bieten alle Produkte von SANHA umfangreiche Vorteile, die eine einfache und komfortable Verarbeitung ermöglichen.
- 2 Großes Sortiment**
SANHA fertigt alle gängigen Werkstoffe und Verbindungstechniken sowie Abmessungen mit höchster Qualität. Sortiment, Beratung, Erfahrung – alles aus einer Hand. Vom Rohrleitungsspezialisten.
- 3 Garantierte Sicherheit**
SANHA verfügt über alle wichtigen Zulassungen und Zertifikate sowie Gewährleistungs- und Haftungsübernahmevereinbarungen mit ZVSHK, BHKS und VDFK. Damit sind Sie auf der sicheren Seite.
- 4 Rundum-Service**
SANHA bietet den Komplet-Service, den Sie als Anwender wirklich brauchen: vom flächendeckenden Außendienst über Produktschulungen vor Ort oder im Werk, technische Beratung inklusive Hotline und praxisorientierten Planungsservice bis hin zum kostenlosen Leihwerkzeug.

