



Düseneinsätze	179
Düsennadel	178
Düsenverlängerung	178
Flunder Düsenträger	177
Fräsdüsen ST-49	176
Granat-RR-Düsen ST-49	176
Hochdruckschläuche mit glatter Decke - 500 bar	170
Jetter Valves	178
Kanalreinigungsdüsen	180
Kupplungssystem ST-245	175
Mini-Rohrreinigungsschlauch mit Düse	170
Mini-RR-Düsen	175
Rohrreinigungsdüsen ST-49	174
Rohrreinigungsleitungen	168
Rotordüsen Adapter	177
Schubstücke für Rotordüsen	179
ST-71 Schlauchaufroller mit Rohrreinigungsschlauch	171
Suttner Minirotationsdüsen ST-49.3	173
Suttner Rohrreinigungsdüsen ST-49	172, 174-176
Suttner Rotations-Rohrreinigungsdüsen ST-49.1	173

Rohrreinigungsleitungen

ohne Düse

Handverschraubung : AG + O-Ring

Stecknippel : AG + O-Ring

M22 : 1/8"

M22 : 1/4"

M21 : 1/8"

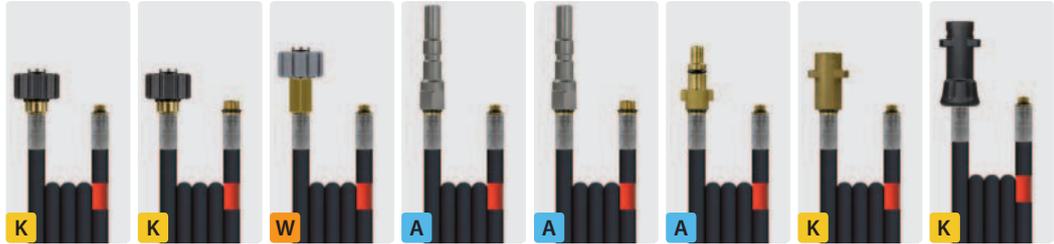
KW : 1/8"

KW : 1/4"

KW : 1/8"

K : 1/8"

K : 1/8"



Schläuche mit einer Drahteinlage und glatter Decke

TYP	DN	P	°C	↔	R+M Nr.								
Flexy	6	300 bar	100 °C	10 m	420 300 010	420 301 010	420 315 010	420 335 010	420 336 010	420 330 010	420 345 010		
					15 m	420 300 015	420 301 015	420 315 015	420 335 015	420 336 015	420 330 015	420 345 015	
					20 m	420 300 020	420 301 020	420 315 020	420 335 020	420 336 020	420 330 020	420 345 020	
					25 m	420 300 025	420 301 025	420 315 025	420 335 025	420 336 025	420 330 025	420 345 025	
					30 m	420 300 030	420 301 030	420 315 030	420 335 030	420 336 030	420 330 030	420 345 030	

Schläuche aus Kunststoff mit einer Gewebeeinlage

TYP	DN	P	°C	↔	R+M Nr.								
Polya	5	200 bar	20 °C	10 m	410 000 010		410 015 010	410 035 010		410 030 010		410 045 010	
					15 m	410 000 015		410 015 015	410 035 015		410 030 015		410 045 015
					20 m	410 000 020		410 015 020	410 035 020		410 030 020		410 045 020
					25 m	410 000 025		410 015 025	410 035 025		410 030 025		410 045 025
					30 m	410 000 030		410 015 030	410 035 030		410 030 030		410 045 030
Polya	5	120 bar	20 °C	10 m	400 000 010		400 015 010	400 035 010		400 030 010		400 045 010	
					15 m	400 000 015		400 015 015	400 035 015		400 030 015		400 045 015
					20 m	400 000 020		400 015 020	400 035 020		400 030 020		400 045 020
					25 m	400 000 025		400 015 025	400 035 025		400 030 025		400 045 025
					30 m	400 000 030		400 015 030	400 035 030		400 030 030		400 045 030

ohne Düse

AG : AG + O-Ring

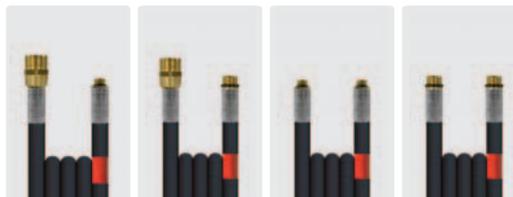
AG + O-Ringe

M22 : 1/8"

M22 : 1/4"

1/8" : 1/8"

1/4" : 1/4"



Gemäß der Vorschrift "Richtlinien für Flüssigkeitsstrahler" verfügen unsere Rohrreinigungsschläuche über eine Sicherheitsabstandsmarkierung von 0,5 m vor der Düse.



Schläuche mit einer Drahteinlage und glatter Decke

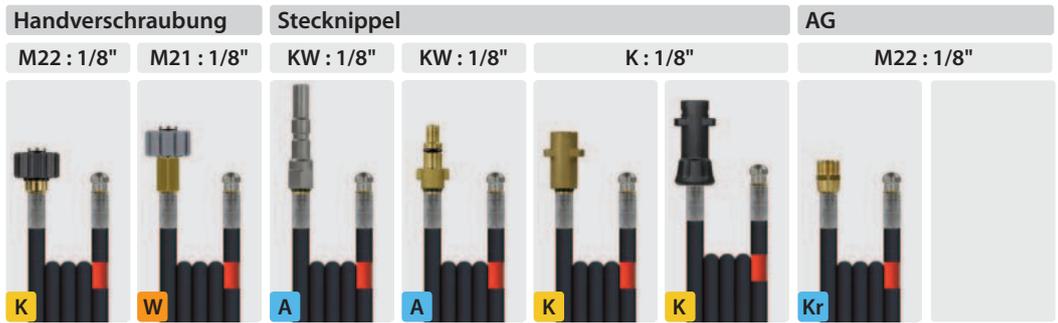
TYP	DN	P	°C	↔	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	
Flexy	6	300 bar	100 °C	10 m	420 310 010	420 311 010	420 340 010	420 342 010	
					15 m	420 310 015	420 311 015	420 340 015	420 342 015
					20 m	420 310 020	420 311 020	420 340 020	420 342 020
					25 m	420 310 025	420 311 025	420 340 025	420 342 025
					30 m	420 310 030	420 311 030	420 340 030	420 342 030

Schläuche aus Kunststoff mit einer Gewebeeinlage

TYP	DN	P	°C	↔	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	
Polya	5	200 bar	20 °C	10 m	410 010 010		410 040 010		
					15 m	410 010 015		410 040 015	
					20 m	410 010 020		410 040 020	
					25 m	410 010 025		410 040 025	
					30 m	410 010 030		410 040 030	
Polya	5	120 bar	20 °C	10 m	400 010 010		400 040 010		
					15 m	400 010 015		400 040 015	
					20 m	400 010 020		400 040 020	
					25 m	400 010 025		400 040 025	
					30 m	400 010 030		400 040 030	

Rohrreinigungsleitungen

mit Düse

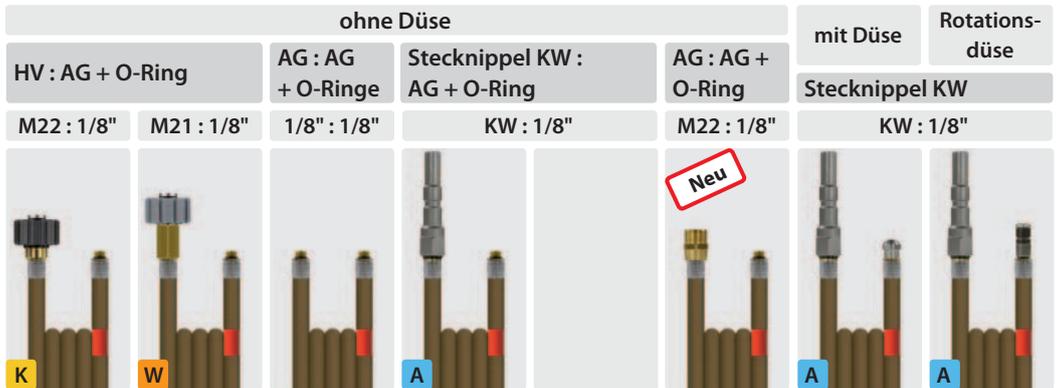


Schläuche mit einer Drahteinlage und glatter Decke

TYP	DN	P	°C	↔	R+M Nr.								
Flexy	6	300 bar	100 °C	10 m	420 302 010	420 317 010	420 337 010	420 332 010	420 347 010		420 312 010		
					15 m	420 302 015	420 317 015	420 337 015	420 332 015	420 347 015		420 312 015	
					20 m	420 302 020	420 317 020	420 337 020	420 332 020	420 347 020		420 312 020	
					25 m	420 302 025	420 317 025	420 337 025	420 332 025	420 347 025		420 312 025	
					30 m	420 302 030	420 317 030	420 337 030	420 332 030	420 347 030		420 312 030	

Schläuche aus Kunststoff mit einer Gewebeeinlage

TYP	DN	P	°C	↔	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.
Polya	5	200 bar	20 °C	8 m	410 002 008	410 017 008	410 037 008	410 032 008		410 047 008	410 012 008	
				10 m	410 002 010	410 017 010	410 037 010	410 032 010		410 047 010	410 012 010	
				15 m	410 002 015	410 017 015	410 037 015	410 032 015		410 047 015	410 012 015	
				20 m	410 002 020	410 017 020	410 037 020	410 032 020		410 047 020	410 012 020	
				25 m	410 002 025	410 017 025	410 037 025	410 032 025		410 047 025	410 012 025	
				30 m	410 002 030	410 017 030	410 037 030	410 032 030		410 047 030	410 012 030	
				40 m	410 002 040	410 017 040	410 037 040	410 032 040		410 047 040	410 012 040	
Polya	5	120 bar	20 °C	10 m	400 002 010	400 017 010	400 037 010	400 032 010		400 047 010	400 012 010	
				15 m	400 002 015	400 017 015	400 037 015	400 032 015		400 047 015	400 012 015	
				20 m	400 002 020	400 017 020	400 037 020	400 032 020		400 047 020	400 012 020	
				25 m	400 002 025	400 017 025	400 037 025	400 032 025		400 047 025	400 012 025	
				30 m	400 002 030	400 017 030	400 037 030	400 032 030		400 047 030	400 012 030	

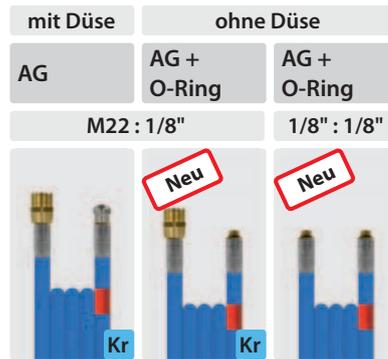


Schläuche aus Kunststoff mit einer Drahteinlage

TYP	DN	P	°C	↔	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	
R+M 1	4	300 bar	99 °C	10 m	411 000 010	411 015 010	411 040 010	411 035 010		411 010 010	411 037 010	411 038 010	
				15 m	411 000 015	411 015 015	411 040 015	411 035 015		411 010 015	411 037 015	411 038 015	
				20 m	411 000 020	411 015 020	411 040 020	411 035 020		411 010 020	411 037 020	411 038 020	
				25 m	411 000 025	411 015 025	411 040 025	411 035 025		411 010 025	411 037 025	411 038 025	
				30 m	411 000 030	411 015 030	411 040 030	411 035 030		411 010 030	411 037 030	411 038 030	

Symbole DN Nennweite P Druck °C Temperatur ↔ Länge TYP Typ °C Temperatur

Rohrreinigungsleitungen



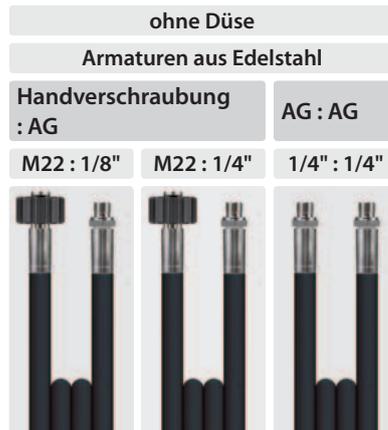
Schläuche aus Kunststoff mit einer Gewebeeinlage

TYP	DN	P	°C	↔	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.
Polya	5	200 bar	20 °C	8 m	412 012 008	412 010 008	412 040 008
				10 m	412 012 010	412 010 010	412 040 010
				15 m	412 012 015	412 010 015	412 040 015
				20 m	412 012 020	412 010 020	412 040 020
				25 m	412 012 025	412 010 025	412 040 025
				30 m	412 012 030	412 010 030	412 040 030
40 m	412 012 040	412 010 040	412 040 040				

Schläuche mit einer Drahteinlage und glatter Decke

TYP	DN	P	°C	↔	R+M Nr.	R+M Nr.
Flexy	6	300 bar	20 °C	10 m	420 302 321 0	420 300 321 0
				15 m	420 302 321 5	420 300 321 5
				20 m	420 302 322 0	420 300 322 0
				25 m	420 302 322 5	420 300 322 5
				30 m	420 302 323 0	420 300 323 0

Hochdruckschläuche mit glatter Decke - 500 bar



Schläuche mit 2 Drahteinlagen und glatter Decke

TYP	DN	P	°C	↔	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.
Flexy	6	500 bar	150 °C	10 m	424 300 010 9	424 301 010 9	424 344 010 9
				15 m	424 300 015 9	424 301 015 9	424 344 015 9
				20 m	424 300 020 9	424 301 020 9	424 344 020 9

Mini-Rohrreinigungsleitungen mit Düse



Wärmetauscher in Heizkraftwerken oder Förderleitungen in der Lebensmittelindustrie sind oftmals Rohrleitungen mit einem Durchmesser von 10 bis 12 mm. Um diese innen effektiv von Rückständen und Ablagerungen zu reinigen, benötigt man Rohrreinigungsvorrichtungen mit kleinen Durchmessern und hohen zulässigen Drücken.

Auch hier haben wir die optimale Lösung für Sie geeignet ab 350 bar!

"Klein" wie gewünscht und "oho" mit viel Leistung.

Die Rede ist von der neuen Mini-Rohrreinigungsvorrichtung. Mit einem Düsendurchmesser von nur 9 mm hält sie dem Arbeitsdruck von bis zu 500 bar stand. Die Rohrreinigungsdüse ist aus Edelstahl gefertigt und hat drei Strahlausgänge nach hinten (Vortrieb) und einen nach vorne.

Die Mini-Rohrreinigungsdüse wird Ihnen mit einem schwarzen Kunststoffschlauch in Nennweite 2 und Anschluss 1/8" AG konfektioniert geliefert.

R+M Nr.	DN	D	P	°C	↔
495 334 000 5	2	03	350 - 500 bar	60 °C	0,5 m
495 334 002 0	2	03	350 - 500 bar	60 °C	2,0 m
495 334 005 0	2	03	350 - 500 bar	60 °C	5,0 m
495 334 008 0	2	03	350 - 500 bar	60 °C	8,0 m
495 334 010 0	2	03	350 - 500 bar	60 °C	10,0 m
495 334 015 5	2	03	350 - 500 bar	60 °C	15,5 m
495 334 020	2	03	350 - 500 bar	60 °C	20,0 m
495 334 025	2	03	350 - 500 bar	60 °C	25,0 m

ST-71 Schlauchaufroller mit Rohrreinigungsschlauch



Der ST-71 Schlauchaufroller ist mit einem 15 m langen Flexy Rohrreinigungsschlauch DN 6 ausgestattet. Das Trommelgestell ist aus Edelstahl und die Trommel aus Kunststoff gefertigt.

Diese platzsparende, ordentliche Lösung ist entweder an der Wand aufhängbar oder kann an vorhandenen Hochdruckreinigern nachgerüstet werden.

Der Schlauch ist als Verlängerung von Hochdruckschläuchen oder als Rohrreinigungsschlauch geeignet.

Max. 300 bar / 100 °C

R+M Nr.	☺	☹
200 071 615	1/4" AG	M22 AG
200 071 620	1/8" AG	M22 AG
200 071 625	M22 IG	M22 AG
200 071 630	Stecknippel ∅ 8,8	M22 AG

Schutzkleidung finden Sie auf den Seiten 479 - 481.

Symbole [D] Düsengröße [DN] Nennweite [P] Druck [°C] Temperatur [↔] Länge [TYP] Typ [☺] Ausgang [☹] Eingang [∅] Durchmesser

Suttner Rohrreinigungsdüsen ST-49

Düsen ohne Frontbohrung

Mit 3 oder 4 Strahlen nach hinten (30°) für optimalen Vortrieb und zum Herausspülen des gelösten Materials. Edelstahl.



1/8" IG. Ø 15 mm. Edelstahl



1/4" IG. Ø 19 mm. Edelstahl



3/8" IG. Ø 24 mm. Edelstahl

D
035
04
045
05
055
06
07
090
12

R+M Nr.
650 01
650 05
650 00
650 09
650 10
650 40

R+M Nr.
651 05
651 04
651 00
651 08
651 16
651 10
651 40
651 48

R+M Nr.
651 84

Düsen mit Frontbohrung

Reinigung von verstopften Rohren. Mit zentrischer Frontbohrung und 3 oder 4 Strahlen nach hinten (30°).

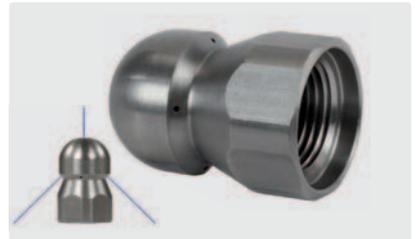
Frontstrahl zum Beseitigen von Verstopfungen oder Enteisen von Rohrleitungen. Strahlen nach hinten für Vortrieb und zum Herausspülen des gelösten Materials. Edelstahl.



1/8" IG. Ø 15 mm. Edelstahl



1/4" IG. Ø 19 mm. Edelstahl



3/8" IG. Ø 24 mm. Edelstahl

D
035
04
045
05
055
06
065
075
08
090
10
11
12
15
20

R+M Nr.
120 155 375
122 370 170
650 60
650 50
650 55
650 56
650 20
650 30

R+M Nr.
651 14
651 12
651 13
651 15
651 18
651 20
651 25
651 30
651 46

R+M Nr.
651 88
651 87
651 89
651 86
651 85
651 83
651 82
651 81

Suttner Rotations-Rohrreinigungsdüsen ST-49.1

Rotationsdüsen ST-49.1 ohne Frontbohrung



1/8" IG, \varnothing 19 mm



1/4" IG, \varnothing 19 mm



3/8" IG, \varnothing 24 mm

D
04
045
05
055
06
07
08
090
10
12
15
20

R+M Nr.
200 049 825
200 049 830
200 049 835
200 049 840
200 049 845
200 049 850

R+M Nr.
200 049 794
200 049 795
200 049 800
200 049 805
200 049 810
200 049 815
200 049 820
651 61 *
651 62 **

R+M Nr.
200 049 860
200 049 870
200 049 880
200 049 890
200 049 891
200 049 892
200 049 893
200 049 894
200 049 895

ST-49.1 mit Frontbohrung



3/8" IG, \varnothing 24 mm

D
10
12
15
18

R+M Nr.
200 049 896
200 049 897
200 049 898
200 049 899

Suttner Minirotationsdüsen ST-49.3

1/8" IG. Düse mit Zugwirkung. \varnothing 12 mm.
 Sehr gut zur Reinigung von Rohren und deren Querverbindungen.
 2 Radialstrahlen (90°) zur Rohrwand für optimales Reinigungsergebnis.
 2 rotierende Strahlen nach hinten (45°) zur Erzeugung des Schubs und zum Heraus-spülen des gelösten Materials. Für Rohre von 14-50 mm. Gehärteter Edelstahl. Max. 500 bar

- Anwendungen:**
- » Entfernen von Ablagerungen
 - » Reinigung von fett- und ölhaltigen Verschmutzungen
 - » Reinigung von Wärmetauschern



R+M Nr.	D
200 049 950	05
200 049 970	07



* Keine Zugwirkung. Zusätzlich mit seitlicher Bohrung

** Reinigung von verstopften Rohren. Zusätzlich mit seitlicher Bohrung und Frontbohrung

Symbole \square D Düse \varnothing Durchmesser

Rohrreinigungsdüsen ST-49

Rohrreinigungsdüsen mit Außengewinde



Durch die konische Bauform besonders geeignet, um sich den Weg durch enge und versetzte Rohrleitungen zu suchen.

Ideal für die Anwendung an Hobby- und semiprofessionellen Geräten.

3 Bohrungen nach hinten für optimalen Vortrieb. Düsenbohrungen vertieft zum Schutz gegen mechanische Beanspruchung.

Außen \varnothing 15 mm.

Messing.

Max. 210 bar / 16 l/min.

R+M Nr.	G	D
121 000 360	1/4" AG	035



Durch die konische Bauform besonders geeignet, um sich den Weg durch enge und versetzte Rohrleitungen zu suchen.

3 Bohrungen nach hinten für optimalen Vortrieb und hohe Auftreffkraft. Frontbohrung zum Durchbrechen von Verstopfungen oder Enteisen.

Düsenbohrungen vertieft für optimalen Schutz gegen mechanische Beanspruchung.

Außen \varnothing 15 mm.

Edelstahl.

Max. 350 bar / 17 l/min.

R+M Nr.	G	D
121 160 360	1/4" AG	040



Durch die konische Bauform besonders geeignet, um sich den Weg durch enge und versetzte Rohrleitungen zu suchen.

8 Bohrungen nach hinten für optimalen Vortrieb und gute Wandabdeckung.

Frontbohrung zum Durchbrechen von Verstopfungen oder Enteisen. Düsenbohrungen vertieft für optimalen Schutz gegen mechanische Beanspruchung.

Außen \varnothing 15 mm. Edelstahl.

Max. 350 bar / 25 l/min.

R+M Nr.	G	D
123 160 860	3/8" AG	060



Extra kompakte, schwere Ausführung mit drei Bohrungen nach hinten.

Für Standard- Spül- und Reinigungsanwendungen.

Außen \varnothing 25 mm. Edelstahl.

Max. 500 bar / 40 l/min

R+M Nr.	G	D
120 000 312	1/2" AG	080



Rohrreinigungsdüse für Standard-Anwendungen. 4 Bohrungen hinten (30°) für gute Zugwirkung. Konische Spitze für enge Rohrbögen und Vorsprünge.

Außen \varnothing 24,2 mm. Edelstahl.

Max. 500 bar / 45 l/min

R+M Nr.	G	D
120 110 410	1/2" AG	090

Rohrreinigungsdüsen mit Innengewinde



Durch die extrem kurze Bauform besonders geeignet für enge Rohrbögen.

6 Bohrungen nach hinten für optimalen Vortrieb und beste Wandabdeckung.

Außen \varnothing 22 mm.

Gehärteter Edelstahl.

Max. 500 bar / 30 l/min

R+M Nr.	G	D
120 000 675	1/4" IG	060



Durch die extrem kurze Bauform besonders geeignet für enge Rohrbögen und schwer zugängliche Eintritte.

3 Bohrungen nach hinten für optimalen Vortrieb und kraftvolles Reinigen.

Frontbohrung zum Durchbrechen von Verstopfungen oder Enteisen.

Außen \varnothing 15 mm.

Gehärteter Edelstahl.

Max. 500 bar / 17 l/min

R+M Nr.	G	D
120 155 375	1/8" IG	035



Durch die konische Bauform besonders geeignet um sich den Weg durch enge und versetzte Rohrleitungen zu suchen.

3 Bohrungen nach hinten für optimalen Vortrieb und kraftvolles Reinigen.

Frontbohrung zum Durchbrechen von Verstopfungen oder Enteisen.

Außen \varnothing 22 mm.

Gehärteter Edelstahl.

Max. 500 bar / 25 l/min.

R+M Nr.	G	D
120 163 390	1/4" IG	045



Durch die extrem kurze Bauform besonders geeignet für enge Rohrbögen.

3 Bohrungen nach hinten für optimalen Vortrieb und kraftvolles Reinigen.

Frontbohrung zum Durchbrechen von Verstopfungen oder Enteisen.

Außen \varnothing 22 mm

Gehärteter Edelstahl.

Max. 500 bar / 30 l/min.

R+M Nr.	G	D
120 163 391	1/4" IG	050

Rohrreinigungsdüsen ST-49

Grease ball



Neu

8 Bohrungen 0,6 mm nach hinten für maximalen Vortrieb und ideale seitliche Abdeckung der Rohrwandflächen. Besonders geeignet für öl- und fetthaltige Verschmutzungen sowie Wurzeleinwuchs. Komplette kugelförmige Düsenbohrungen vertieft für optimalen Schutz gegen mechanische Beanspruchung. Gehärteter Edelstahl. Max. 500 bar

R+M Nr.		
120 000 860	1/4" IG	080

Root rat



Neu

Ausgestattet mit 3 Bohrungen nach hinten (30°) für maximalen Vortrieb und 3 weiteren Bohrungen (45°) direkt hinter der Spitze für ein optimales Reinigungsergebnis ist die Düse besonders für die Entfernung eingewachsener Wurzeln geeignet. Gehärteter Edelstahl. Max. 500 bar / 30 l/min

R+M Nr.		
120 155 672	1/4" IG	060

Mini-RR-Düsen

Wärmetauscher in Heizkraftwerken oder Förderleitungen in der Lebensmittelindustrie sind oftmals Rohrleitungen mit einem Durchmesser von 10 bis 12 mm. Um diese innen effektiv von Rückständen und Ablagerungen zu reinigen, benötigt man Rohrreinigungsvorrichtungen mit

kleinen Durchmessern und hohen zulässigen Drücken. Mit einem Durchmesser von nur 9,8 mm hält sie dem Arbeitsdruck von bis zu 500 bar stand. In Kombination mit unserem R+M 1 / Bronze Schlauch (304 20) beträgt der Arbeitsdruck max. 300 bar und 100° C



Neu

Pressnippel. M7 AG. DN 4. Edelstahl. Max. 500 bar

R+M Nr.	
040 001 946	22



Neu

M7 IG. 3 Bohrungen nach hinten für optimalen Vortrieb und kraftvolles Reinigen. Außen \varnothing 9,8 mm. Edelstahl. Max. 500 bar

R+M Nr.	
120 000 380	030
120 001 380	065



Neu

M7 IG. 3 Bohrungen nach hinten für optimalen Vortrieb. Zusätzlich 3 seitliche Bohrungen (90°) für hohe Aufprallkräfte und optimale Wandabdeckung. Außen \varnothing 9,8 mm. Edelstahl. Max. 500 bar

R+M Nr.	
120 373 373	065

Kupplungssystem ST-245

Nippel ST-245



Neu

\varnothing 1/4" AG. Edelstahl. Max. 350 bar

R+M Nr.	
040 005 445	27,5



Neu

\varnothing 1/4" AG. Edelstahl. Max. 350 bar

R+M Nr.	
040 005 446	33,5



Neu

\varnothing 1/4" AG. Edelstahl. Max. 350 bar. Für Sicherungskappe

R+M Nr.	
040 005 447 3	40,0

Kupplung / Sicherungskappe ST-245



R+M Nr.	
200 245 500 1	1/4" IG



R+M Nr.	
040 005 431 2	



Symbole Düse Durchmesser mm Länge mm Eingang Ausgang

Granat-RR-Düsen ST-49

Hergestellt aus verschleißfestem, gehärtetem Edelstahl, ausgerüstet mit zentrischem Frontstrahl-Einsatz oder Blindstopfen (austauschbar).

Strahlwinkel 30° nach hinten, schwere Ausführung, langlebig gegen Abrieb.

Alle Düsen sind mit gehärteten Edelstahl-Einsätzen ausgerüstet. Dadurch wird der Wirkungsgrad im Vergleich zu direkt gebohrten Düsen enorm gesteigert. Die Lebensdauer wird um ein Mehrfaches erhöht.

Max. 500 bar

Anwendungen:

- » Zur Beseitigung von Schlammablagerungen
- » Zur Beseitigung von Verstopfungen
- » Enteisung



1/4" IG.
Außen \varnothing 25 mm.
6 Bohrungen hinten



3/8" IG.
Außen \varnothing 30 mm.
4 Bohrungen hinten



3/8" IG.
Außen \varnothing 30 mm.
6 Bohrungen hinten



1/2" IG.
Außen \varnothing 30 mm.
6 Bohrungen hinten



1/2" AG. AGR Dichtkonus.
Außen \varnothing 30 mm.
6 Bohrungen hinten

R+M Nr.	D
649 030 216 060	060
649 030 216 080	080
649 030 216 100	100
649 030 216 120	120
649 030 216 150	150
649 030 216 200	200

R+M Nr.	D
649 030 314 060	060
649 030 314 080	080
649 030 314 100	100
649 030 314 120	120
649 030 314 150	150
649 030 314 200	200

R+M Nr.	D
649 030 316 060	060
649 030 316 080	080
649 030 316 100	100
649 030 316 120	120
649 030 316 150	150
649 030 316 200	200

R+M Nr.	D
649 030 416 060	060
649 030 416 080	080
649 030 416 100	100
649 030 416 120	120
649 030 416 150	150
649 030 416 200	200

R+M Nr.	D
649 040 416 060	060
649 040 416 080	080
649 040 416 100	100
649 040 416 120	120
649 040 416 150	150
649 040 416 200	200

Fräsdüsen ST-49

Mit seinen 3 oder 4 konzentrierten Frontstrahlen und den scharfen Schneidkanten arbeitet sich die Fräsdüse durch nahezu jede Art von Verstopfung. Die ausgeprägten Schneidkanten schneiden, zerreißen und durchbohren jede Verstopfung. Hergestellt aus verschleißfestem, gehärtetem Edelstahl. Alle Düsen sind nach hinten und zentrisch nach vorn mit gehärteten Edelstahl-Düseneinsätzen ausgerüstet. Dadurch wird der Wirkungsgrad im Vergleich zu direkt gebohrten Düsen erheblich gesteigert. Die Lebensdauer wird um ein Mehrfaches erhöht.

Max. 350 bar

Anwendungen:

- » Durchdringen von total verstopften Rohren
- » Öffnen von Verwurzelungen
- » Öffnen von gefrorenen Leitungen
- » Ausspülen von Stahlrohren nach Pressvortrieb



1/4" IG. Für Rohre > 30 mm.
Seitliche Frontstrahlen 0,5 mm gebohrt.



3/8" IG. Für Rohre > 50 mm.
Seitliche Frontstrahlen mit gehärteten Edelstahl
Düseneinsätzen.



1/2" IG. Für Rohre > 60 mm.
Seitliche Frontstrahlen mit gehärteten Edelstahl
Düseneinsätzen.

R+M Nr.	D	Front	Hinten
649 010 234 040	040	3	4
649 010 234 050	050	3	4
649 010 244 060	060	4	4
649 010 244 070	070	4	4
649 010 244 080	080	4	4
649 010 244 100	100	4	4
649 010 244 120	120	4	4
649 010 244 150	150	4	4
649 010 244 200	200	4	4

R+M Nr.	D	Front	Hinten
649 010 336 055	040	3	6
649 010 346 070	070	4	6
649 010 346 080	080	4	6
649 010 346 100	100	4	6
649 010 346 120	120	4	6
649 010 346 150	150	4	6
649 010 346 200	200	4	6
649 010 346 250	250	4	6
649 010 346 270	270	4	6

R+M Nr.	D	Front	Hinten
649 010 446 100	100	4	6
649 010 446 120	120	4	6
649 010 446 150	150	4	6
649 010 446 200	200	4	6
649 010 446 250	250	4	6
649 010 446 310	310	4	6

Symbole \square Düse \varnothing Durchmesser mm \square Ausgang \square Eingang

Flunder Düsenträger

für 2 Flachstrahldüsen 1/4" AG NPT



Als Träger für 2 Flachstrahldüsen. Empfohlener Spritzwinkel 15°. Die Flunderdüse ist die Standardlösung für das Freispülen von Ablagerungen. Die schwere, geschmiedete Messingausführung hält den Strahl in der Nähe der Schmutzansammlungen am Boden und befördert diese zur Einstiegsöffnung.

Breite ca. 72 mm. Gewicht 1,5 kg.

Max. 420 bar / 150° C / 80 l/min.

Düsen unter 45° verschränkt, symmetrisch entsprechend der Geräteleistung bestücken.

R+M Nr.		
010 000 399	1/2" IG	2 x 1/4" IG NPT

für 2 ST-357 Rotordüsen



Als Träger für 2 Rotordüsen ST-357. Die Flunderdüse ist die ideale Lösung für das Freispülen von festsitzenden Ablagerungen. Durch die rotierenden Strahlen wird die Spülwirkung bei unter Wasser stehenden Rohrleitungen vervielfacht. Die schwere, geschmiedete Messingausführung hält den Strahl in der Nähe der Schmutzansammlungen am Boden und befördert diese zur Einstiegsöffnung.

Breite ca. 88 mm, Gewicht ca. 2,5 kg.

Max. 350 bar / 90° C / 80 l/min.

Mit Rotordüsen symmetrisch entsprechend der Geräteleistung bestücken.

R+M Nr.		
200 049 410	3/8" IG	2 x 1/4" AG

Unsere Rotordüsen finden Sie auf Seite 253.

Rotordüsen Adapter

Zum Verbinden einer Rotordüse ST-357 mit einem Rohrreinigungsschlauch. Extra scharfkantiger Druckbogen aus gehärtetem Edelstahl.

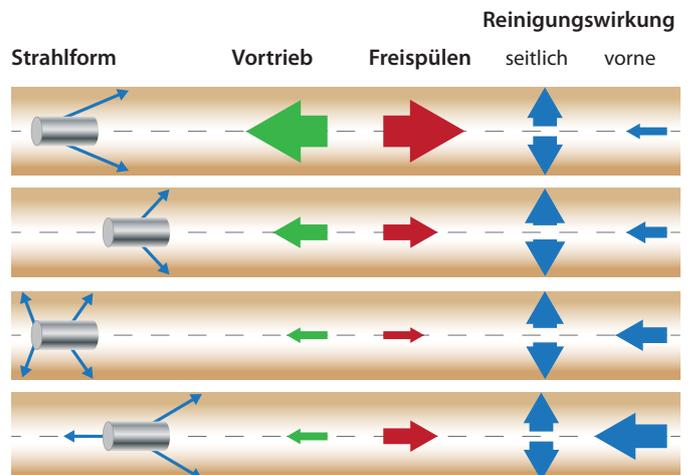
Max. 400 bar

Für ST-357 Rotordüse



R+M Nr.		
200 049 400	1/4" IG	1/4" AG

Mögliche Strahlformen



Jetter Valves

Neu



Jetter Valves sind spezielle Ventilstopfen, die ein Ausserbetriebnehmen eines Einlassventils (Saugventil) ermöglichen.

Hierdurch wird die Förderleistung eines der 3 Kolben eliminiert. Durch den Wegfall dieser Fördermenge pulsiert die Pumpe deutlich spürbar, was zu starken Vibrationen an der Düse und einem auf die reduzierte Wassermenge (ca.-1/3) bezogenen höheren Reinigungseffekt führt.

Durch die Vibrationen gleiten Rohrreinigungsschläuche leichter durch enge Rohrbögen.

Jetter Valves dürfen nicht in Kombination mit einem Pulsationsdämpfer eingesetzt werden. Die Pulsationsfunktion ist über einen Hebel zu- oder abschaltbar.

R+M Nr.	TYP
170 402 35	XT, XM
170 401 61	RK
170 402 36	XW

Düsennadel

Neu



Schnellarbeitsstahl (HSS) mit Aluminiumgriff.

↔ 42 mm

R+M Nr.	∅
200 049 042	0,5

Düsenverlängerung

Strahlrohr mit Innengewinde

1/4" AG : 1/4" IG BSP. Düsenverlängerung, für die Reinigung von Rohren und Schächten mit großem Durchmesser.

Verhindert das Umkehren der Düse.

Max. 400 bar



R+M Nr.	↔	M
070 000 095	250 mm	Edelstahl

Funktionsprinzip



Symbole ∅ Durchmesser ↻ Ausgang ⌚ Eingang TYP Typ ↔ Länge M Material

Schubstücke für Rotordüsen

Rotordüsen mit Schubstücken sind die perfekte Verbindung, um Verstopfungen mit dem rotierenden Frontstrahl aufzubrechen und zu beseitigen. Durch die 6 kraftvollen, nach hinten gerichteten Schubstrahlen wird die Düse bis zur verstopften Stelle geführt, wo der nach vorne

gerichtete konusförmig rotierende Punktstrahl genügend Reinigungskraft liefert, um sich durch Wurzeln oder Ablagerungen hindurch zu fräsen. Auch ideal zum Zerkleinern von Cellulose oder fetthaltigen Ablagerungen.



Für Rotordüsen ST-357/ST-456. Gehärteter Edelstahl. Max. 350 bar.

☉ 1/4" AG und 6 M5 Gewindebohrungen für Düseneinsätze.

R+M Nr.	☉
040 075 200	1/4" IG
040 075 205	3/8" IG



Für Rotordüsen ST-458/ST-559. Gehärteter Edelstahl. Max. 500 bar.

☉ 1/4" AG und 6 M5 Gewindebohrungen für Düseneinsätze.

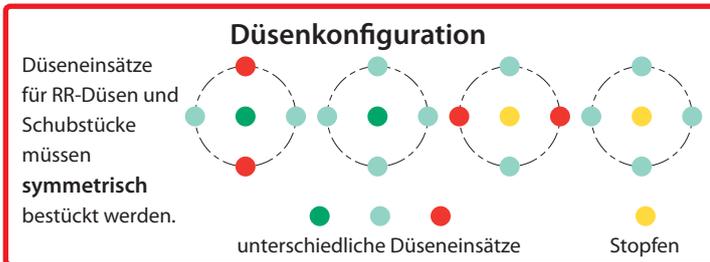
R+M Nr.	☉
040 075 210	3/8" IG
040 075 215	1/2" IG

Düseneinsätze



Vollstrahl. 500 bar.
Innensechskant 2,5 mm.
Rostfreier, gehärteter Edelstahl

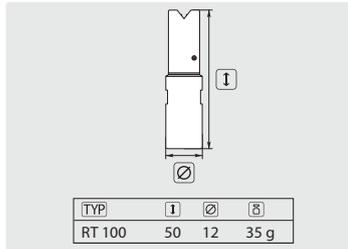
R+M Nr.	TYP	Bohrungs-∅	Düsengröße
040 075 000	M5	Stopfen	0
040 075 005	M5	0,5 mm	0066
040 075 006	M5	0,6 mm	0085
040 075 007	M5	0,7 mm	0117
040 075 008	M5	0,8 mm	0133
040 075 009	M5	0,9 mm	0161
040 075 010	M5	1,0 mm	0237
040 075 012	M5	1,2 mm	0293
040 075 015	M5	1,5 mm	0458
040 075 020	M5	2,0 mm	0885



Unsere Rotordüsen finden Sie auf Seite 253.

Kanalreinigungsdüsen

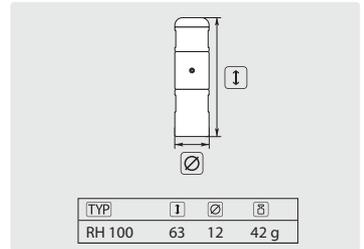
Rotationsdüsen RT . 1000 bar



Rostfreier Edelstahl. Rotationskörper Hochdruckbronze. Kompakte Bauform, universell einsetzbar. Extrem hohe Reinigungsleistung, entfernt härteste Ablagerungen. Druck max. 1000 bar. Lieferzeit ca. 3-4 Wochen

R+M Nr.	TYP	←	○	Seitenstrahl	Vorstrahl
652 710 006	RT 100	6 l/100 bar	1/8" IG	2	2
652 710 010	RT 100	10 l/100 bar	1/8" IG	2	2
652 710 014	RT 100	14 l/100 bar	1/8" IG	2	2

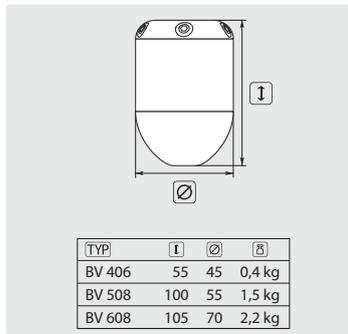
Rotationsdüsen RH . 1000 bar



Rostfreier Edelstahl. Rotationskörper Hochdruckbronze. Kompakte Bauform, universell einsetzbar. Extrem hohe Reinigungsleistung, entfernt härteste Ablagerungen. Druck max. 1000 bar. Lieferzeit ca. 3-4 Wochen

R+M Nr.	TYP	←	○	Seitenstrahl
652 810 006	RH 100	6 l/100 bar	1/8" IG	2
652 810 010	RH 100	10 l/100 bar	1/8" IG	2
652 810 014	RH 100	14 l/100 bar	1/8" IG	2

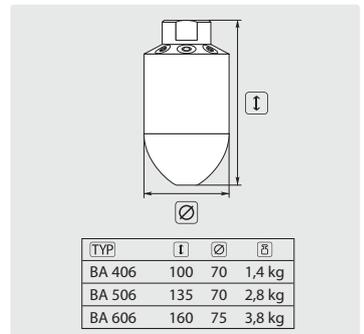
Bombendüsen BV . 250 bar *



Rostfreier Edelstahl. Auswechselbare Einsätze. Höchste Zug- und Reinigungskraft. Druck max. 250 bar. Beseitigung von Ablagerung und Verstopfung, Kanalreinigung. Lieferzeit ca. 3-4 Wochen

R+M Nr.	TYP	←*	○	Rückstrahl	Vorstrahl	R
652 100 01	BV 406	40 - 80	1/2" IG	6 (M6)		ab 6 cm
652 100 02	BV 406-Z	40 - 80	1/2" IG	6 (M6)	1 (M6)	ab 6 cm
652 100 03	BV 508	100 - 200	3/4" IG	4+4 (M8)		ab 10 cm
652 100 04	BV 508-Z	100 - 200	3/4" IG	4+4 (M8)	1 (M8)	ab 10 cm
652 100 05	BV 608	180 - 340	1" IG	4+4 (M10)		ab 15 cm
652 100 06	BV 608-Z	180 - 340	1" IG	4+4 (M10)	1 (M10)	ab 15 cm

Bombendüsen BA . 250 bar *



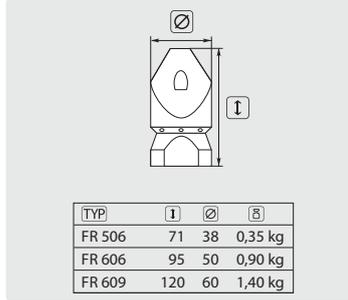
Hochverschleißfester Stahl gehärtet. Auswechselbare Einsätze. Höchste Zug- und Reinigungskraft. Druck max. 250 bar. Zur Rundumreinigung stark verschmutzter oder verstopfter Kanäle. Lieferzeit ca. 3-4 Wochen

R+M Nr.	TYP	←*	○	Rückstrahl	Vorstrahl	R
652 200 01	BA 406	40 - 100	1/2" IG	6 (M6)		ab 10 cm
652 200 02	BA 406-Z	40 - 100	1/2" IG	6 (M6)	1 (M6)	ab 10 cm
652 200 03	BA 506	80 - 200	3/4" IG	6 (M8)		ab 15 cm
652 200 04	BA 506-Z	80 - 200	3/4" IG	6 (M8)	1 (M8)	ab 15 cm
652 200 05	BA 606	200 - 400	1" IG	6 (M10)		ab 20 cm
652 200 06	BA 606-Z	200 - 400	1" IG	6 (M10)	1 (M10)	ab 20 cm

* Bei Bestellung bitte Durchfluss und Druck angeben!

Kanalreinigungsdüsen

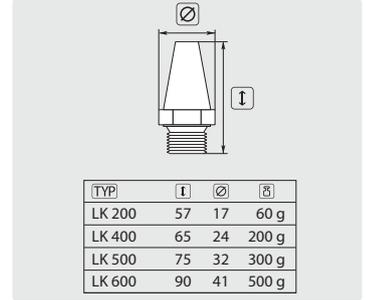
Fräsdüsen FR . 250 bar *



Rostfreier Edelstahl. Fräseffekt durch 3 scharfe Kanten. 3 o. 4 Düsen strahlen nach vorne. Druck max. 250 bar. Anwendung: Vollständig verstopfte Rohre. Lieferzeit ca. 3-4 Wochen

R+M Nr.	TYP	☰*	⊙	Rückstrahl	Vorstrahl	R
652 300 04	FR 506	90 - 180	3/4" IG	6	4 (M4)	ab 8 cm
652 300 05	FR 606	200 - 360	1" IG	6	4 (M6)	ab 12 cm
652 300 06	FR 609	200 - 360	1" IG	9	4 (M6)	ab 20 cm

Langkegeldüsen LK . 500 bar *

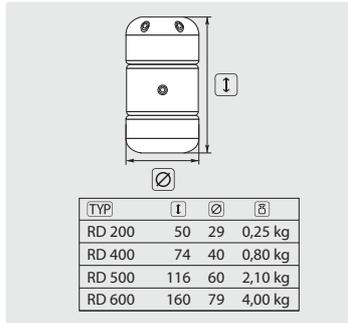


Rostfreier Edelstahl. Extrem hohe Aufprallkraft. Hohe Wurfweiten. Betriebsdruck bis max. 500 bar. Anwendung: Zum Ausspritzen von Schächten. Lieferzeit ca. 3-4 Wochen

R+M Nr.	TYP	Bohrungs Ø	⊙
652 400 01	LK 200	2 - 5 mm	1/4" AG
652 400 02	LK 400	3 - 6 mm	1/2" AG
652 400 03	LK 500	3 - 7 mm	3/4" AG
652 400 04	LK 600	4 - 8 mm	1" AG

*** Bei Bestellung bitte Durchfluss und Druck angeben!**

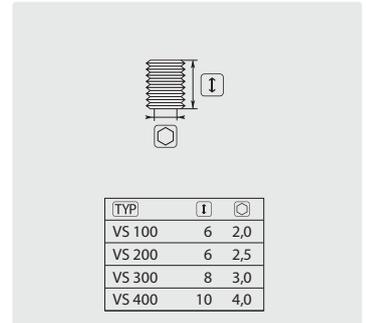
Rotationsdüsen RD . 250 bar



Rostfreier Edelstahl. Rotationskörper Messing. Sehr guter Reinigungseffekt durch rotierende Düsenstrahlen. Auswechselbare Einsätze. Hohe Zugkraft durch speziell angeordnete Rückstrahlen. Druck max. 250 bar. Lieferzeit ca. 3-4 Wochen

R+M Nr.	TYP	☰*	⊙	Rückstrahl	Seitenstrahl	R
652 500 01	RD 200	20 - 40	1/4" IG	4	3	ab 40 mm
652 500 02	RD 400	40 - 120	1/2" IG	5	3	ab 70 mm
652 500 03	RD 500	140 - 180	3/4" IG	6	3	ab 100 mm
652 500 04	RD 600	300 - 360	1" IG	8	3	ab 120 mm

Düseneinsätze Vollstrahl VS . 500 bar



Rostfreier Edelstahl. Betriebsdruck max. 500 bar

R+M Nr.	TYP	Bohrungs Ø	⊙
652 600 01	VS 100	0,6 - 1,5 mm	M4
652 600 02	VS 200	0,6 - 2,0 mm	M6
652 600 03	VS 300	0,6 - 2,5 mm	M8
652 600 04	VS 400	0,6 - 3,8 mm	M10

Symbole TYP Typ ⊙ Gewinde R Rohr ☰ Durchfluss S Gewicht Ø Durchmesser I Höhe

