



**Alles für die Kommunaltechnik**

**kommunal365+**

## kommunal365+



Professionelle Pistole.  
Max. 150 bar / 80 l/min / 150 °C

R+M Nr.		
202 320 500	1/4" IG	1/2" IG



Professionelle Pistole.  
Max. 150 bar / 80 l/min / 150 °C

R+M Nr.		
202 320 510	1/2" IG	1/2" IG



Professionelle Pistole.  
Max. 150 bar / 80 l/min / 150 °C

R+M Nr.		
202 320 520	1/2" IG	1/2" IG dreh.

### Handgriffe



Griff für umspritze  
Lanzen

R+M Nr.
200 009 700



Griff für ST-85 Push &  
Pull Lanzen

R+M Nr.
200 009 680

### Düzenschutz ST-10



ST-10. 1/4" IG.  
Kunststoff. Edelstahl

R+M Nr.
200 010 755

### ST-340 Drehgelenke



1/4" IG : 1/2" IG

R+M Nr.
200 340 520

### Dichtsätze



Reparatursatz ST-340

R+M Nr.
200 340 100



R+M Nr.
202 620 490

## ST-3500 High-Flow Pistolen



Professionelle High-Flow Pistole.  
Edelstahl.  
Industrielle Hochdruckreinigungs- und Spülpistole  
für den Bereich Kommunaltechnik, Kanalreinigung  
und Industrie.  
Ventilkolben aus gehärtetem Edelstahl.  
Max. 350 bar / 200 l/min / 150 °C

R+M Nr.		
203 500 500	1/2" IG	1/2" IG



Professionelle High-Flow Pistole. Edelstahl.  
Industrielle Hochdruckreinigungs- und Spülpistole  
für den Bereich Kommunaltechnik, Kanalreinigung  
und Industrie.  
Ventilkolben aus gehärtetem Edelstahl.  
Drehgelenk Edelstahl.  
Max. 350 bar / 200 l/min / 150 °C

R+M Nr.		
203 500 550	1/2" IG	1/2" IG dreh.

### Schulterstützen



Neue EU-Richtlinien schreiben den Gebrauch von  
Schulterstützen bei Arbeiten mit einer Rückstoß-  
kraft von mehr als 150 N zwingend vor.

R+M Nr.
202 705 590

## kommunal365+

### ST-85 Push & Pull Lanzen



Stecknippel ST-3100. Strahlrohr aus Edelstahl, Isolierung ST-9 380 mm und Düzenschutz ST-10 ohne Düse. Stufenlose Verstellung des Biegewinkels der Lanze von 20 - 140°. Sie erreichen jeden Winkel ohne Verrenkungen und mühelos. Max. 210 bar / 150 °C

R+M Nr.	ISO	⊖	↔	⊕
200 085 251		1/4" IG NPT	600 mm	Stecknippel ST-3100
200 085 611		1/4" IG NPT	850 mm	Stecknippel ST-3100
200 085 601		1/4" IG NPT	1000 mm	Stecknippel ST-3100
200 085 651		1/4" IG NPT	1500 mm	Stecknippel ST-3100

### Strahlrohre



Stecknippel ST-3100. Strahlrohr aus Edelstahl, umspritzte Isolierung 400 mm und Düzenschutz ST-10 ohne Düse. Max. 400 bar / 150 °C

R+M Nr.	ISO	⊖	↔	⊕
200 000 520	400 mm	1/4" IG NPT	1000 mm	Stecknippel ST-3100



Stecknippel ST-3100. Strahlrohr aus Edelstahl, umspritzte Isolierung 300 mm, Ventil ST-54 seitlich und Düzenschutz ST-10 mit Niederdruckdüse & Muffe 1/4" IG. Max. 310 bar / 150 °C

R+M Nr.	ISO	⊖	↔	⊕
200 054 506	300 mm	1/4" IG NPT	980 mm	Stecknippel ST-3100



Stecknippel ST-3100. Strahlrohr aus Edelstahl, umspritzte Isolierung 400 mm und 1/4" AG Anschluss für Rotordüsen. Strahlrohre werden ohne Rotordüsen geliefert. Max. 400 bar / 150 °C

R+M Nr.	ISO	⊖	↔	⊕
200 000 523	400 mm	1/4" AG	1000 mm	Stecknippel ST-3100

Symbole ⊖ Ausgang ⊕ Eingang ↔ Länge ISO Isolierung

## Suttner Höchstdruckstrahlrohre



Stecknippel ST-3100. Strahlrohr aus Edelstahl, umspritzte Isolierung 300 mm, Ventil ST-53 oben, Düsenschutz ST-10 mit Niederdruckdüse und 1/4" AG Anschluss für Rotordüsen. Strahlrohre werden ohne Rotordüsen geliefert. Max. 250 bar / 150 °C

R+M Nr.	ISO	⊖	↔	⊕
200 053 537	300 mm	1/4" AG	980 mm	Stecknippel ST-3100

### Höchstdruckstrahlrohre ST-3600 - 600 bar

**Neu**



1/2" AG. Strahlrohr mit Handgriff. Max. 600 bar / 150 °C

R+M Nr.	⊖	↔	⊕	M	R+M Nr.
203 600 416	1/2" AG	1500 mm	1/2" AG	Edelstahl	
203 600 415	1/2" AG	2000 mm	1/2" AG	Edelstahl	



1/2" AG. Strahlrohr mit Handgriff und Muffe 1/4" IG NPT aus Edelstahl ohne Hochdruckdüse. Max. 600 bar / 150 °C

R+M Nr.	⊖	↔	⊕	M	R+M Nr.
203 600 400	1/4" IG NPT	500 mm	1/2" AG	Edelstahl	
203 600 401	1/4" IG NPT	800 mm	1/2" AG	Edelstahl	
203 600 402	1/4" IG NPT	1000 mm	1/2" AG	Edelstahl	

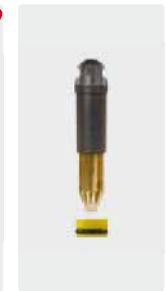


1/2" AG. Strahlrohr mit Handgriff für Rotordüsen mit 1/4" IG (ohne Rotordüse). Max. 600 bar / 150 °C

R+M Nr.	⊖	↔	⊕	M	R+M Nr.
203 600 411	1/4" AG	500 mm	1/2" AG	Edelstahl	
203 600 410	1/4" AG	800 mm	1/2" AG	Edelstahl	
203 600 412	1/4" AG	1000 mm	1/2" AG	Edelstahl	

## Suttner Rotordüsen mit Keramikeinsatz

ST-458.1



**Neu**

1/4" IG. Spritzwinkel 20°.  
200 - 400 bar. Max. 100 °C

Kit ST-458.1

1/4" IG. Spritzwinkel 20°.  
120 - 250 bar. Max. 100 °C

Kit ST-458.1

1/2" IG. Spritzwinkel 20°.  
120 - 250 bar. Max. 100 °C

Kit ST-458.1

R+M Nr.	D	C
200 458 630	03	gelb
200 458 635	035	lila
200 458 640	04	braun
200 458 645	045	hellgrün
200 458 650	05	schwarz
200 458 655	055	hellblau
200 458 660	06	rot
200 458 665	065	natur
200 458 670	07	rosa
200 458 680	08	orange
200 458 690	09	grün
200 458 610	10	grau

R+M Nr.
200 458 230
200 458 235
200 458 240
200 458 245
200 458 250
200 458 255
200 458 260
200 458 265
200 458 270
200 458 280
200 458 290
200 458 210

R+M Nr.	D	C
200 458 811	11	
200 458 812	12	
200 458 813	13	
200 458 815	15	
200 458 818	18	
200 458 820	20	
200 458 825	25	
200 458 830	30	

R+M Nr.
200 458 311
200 458 312
200 458 313
200 458 315
200 458 318
200 458 320
200 458 325
200 458 330

R+M Nr.	D	C
200 458 745	045	hellgrün
200 458 755	055	hellblau
200 458 770	07	rosa
200 458 791	09	grün
200 458 712	12	
200 458 715	15	
200 458 720	20	
200 458 730	30	

R+M Nr.
200 458 245
200 458 255
200 458 270
200 458 290
200 458 312
200 458 315
200 458 320
200 458 330

## Suttner Hochdruckschnellkupplungen ST-3100

Kupplungen und Stecknippel ST-3100



Kupplung : IG.  
Edelstahl.  
Max. 250 bar / 150 °C



Kupplung : AG.  
Edelstahl. 60°  
Dichtkonus.  
Max. 250 bar / 150 °C



Stecknippel : IG.  
Edelstahl.  
Max. 250 bar / 150 °C



Stecknippel : AG.  
Edelstahl.  
60° Dichtkonus.  
Max. 250 bar / 150 °C

⊙	DN
1/4"	10
3/8"	12
1/2"	12

R+M Nr.	⊙
203 100 466	44 mm
203 100 461	44 mm
203 100 460	44 mm

R+M Nr.	⊙
203 100 655	45 mm

R+M Nr.	⊙
040 005 665	35 mm
040 005 667	41 mm
040 005 661	47 mm

R+M Nr.	⊙
040 005 668	47 mm
040 005 662	47 mm

## Weitwurflanzen



1/2" IG. Weitwurflanze 500 mm mit Isolierung ST-9.1 260 mm, Pistole ST-2320, seitlichem Handgriff und Düsenschutz aus Kunststoff ohne Düse. Max. 150 bar / 80 l/min

R+M Nr.		
500 200 520	Düsenschutz ohne Düse	1/2" IG

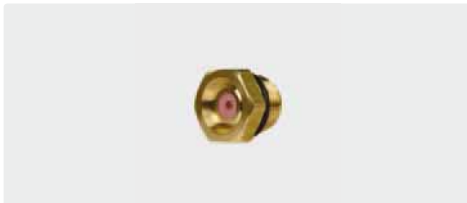


1/4" AG. Weitwurflanze 500 mm mit Isolierung ST-9.1 260 mm, seitlichem Handgriff und Düsenschutz aus Kunststoff ohne Düse. Max. 180 bar / 130 l/min

R+M Nr.		
500 200 500	Düsenschutz ohne Düse	1/4" AG

### Düsen für Weitwurflanzen

M15x1 AG. Messing. Düse mit Keramikeinsatz



R+M Nr.	D
500 200 112	1,2 mm
500 200 115	1,5 mm
500 200 120	2,0 mm
500 200 123	2,3 mm
500 200 125	2,5 mm
500 200 130	3,0 mm
500 200 135	3,5 mm

Die Weitwurflanze kann an eine Niederdruckpumpe, eine Hochdruckpumpe, an das Stadtwassernetz oder das Löschwassernetz angeschlossen werden.

Sie arbeitet im Mitteldruckbereich und ist durch sehr gute Stabilität, gute Handhabbarkeit und Kompaktheit speziell für den intensiven Gebrauch konzipiert worden.

Der Handgriff ermöglicht während des Betriebes eine stufenlose Einstellung des Wasserstrahls. Man kann zwischen weitwerfendem Punktstrahl oder progressivem, konischem Sprühstrahl regulieren.

Um optimale Reinigungsergebnisse zu erzielen, muss die Düsengröße an die Pumpenleistung (Druck und Wassermenge) angepasst werden.

### Funktionsweise Weitwurflanze



Weitwerfender Punktstrahl



Progressiver, konischer Sprühstrahl

## foamblaster ST-76

Der **foamblaster ST-76** eignet sich für Schaumanwendungen ohne die Zuführung von Druckluft in der Industrie, Landwirtschaft, Kommunal- oder Feuerlöschtechnik.

Für alle **easyfoam365+** Injektoren ST-160, ST-164, ST-166 und ST-167 aus Edelstahl stehen geeignete Injektordüsen mit einem Durchmesser von bis zu 2,8 mm für große Volumenströme zur Verfügung.

Material: Edelstahl / Kunststoff.

Mind. 70 bar bei Betrieb mit einem **easyfoam365+** Injektor.

Min. 30 bar bei Betrieb mit Wasser / Schaummittel Premix.

Max. 250 bar / 20 - 60 l/min / 100 °C

R+M Nr.	D	
200 076 615	2,3 mm	1/2" IG
200 076 621	2,6 mm	1/2" IG
200 076 600	2,7 mm	1/2" IG
200 076 624	2,9 mm	1/2" IG
200 076 630	3,25 mm	1/2" IG
200 076 633	3,4 mm	1/2" IG



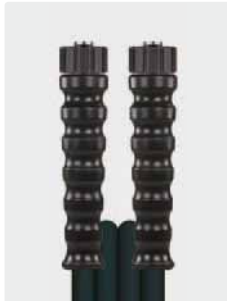
## Hochdruckschläuche

### powershield365+

- » Ideal für raue Böden, auf denen eine hohe Abriebfestigkeit gefordert ist
- » Kompakter Schlauch mit zwei vermessigten Drahtgeflechteinlagen
- » Innenseele und Außendecke synthetisches Kautschuk
- » Hochabriebfeste UHMPE-Beschichtung
- » Besonders abriebfest, öl-, UV-, ozon- und witterungsbeständig
- » Erheblich längere Lebensdauer gegenüber herkömmlichen Hochdruckschläuchen
- » MSHA-Zulassung
- » -40 °C - +100 °C

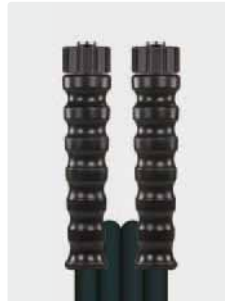
HV : HV

M22 : M22



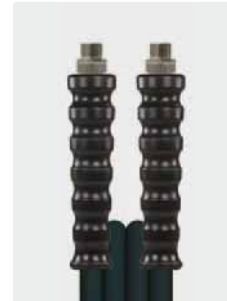
HV : HV Edelstahl

M22 : M22



AGR : AGR

3/8" : 3/8"



AGR : AGR  
Edelstahl

1/2" : 1/2"



### Schläuche konfektioniert

TYP	DN	P	BP	°C	↔	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.
2SC	8	400 bar	>1.600 bar	100 °C	↔	345 500 310	345 500 310 9	345 544 310	
						345 500 315	345 500 315 9	345 544 315	
						345 500 320	345 500 320 9	345 544 320	
						345 500 325	345 500 325 9	345 544 325	
						345 500 330	345 500 330 9	345 544 330	
						345 500 335	345 500 335 9	345 544 335	
2SC	10	375 bar	>1.500 bar	100 °C	↔	355 500 310	355 500 310 9	355 544 310	
						355 500 315	355 500 315 9	355 544 315	
						355 500 320	355 500 320 9	355 544 320	
						355 500 325	355 500 325 9	355 544 325	
						355 500 330	355 500 330 9	355 544 330	
						355 500 335	355 500 335 9	355 544 335	
2SC	12	310 bar	>1.240 bar	100 °C	↔	365 500 310			365 546 310 9
						365 500 315			365 546 315 9
						365 500 320			365 546 320 9
						365 500 325			365 546 325 9
						365 500 330			365 546 330 9
						365 500 335			365 546 335 9

Unsere Schlauchleitungen werden alle gemäß EN 853 / EN 856 / EN 855 dauerhaft auf der Fassung gekennzeichnet.

AGR : AGR

3/8" : 3/8"

1/2" : 1/2"



### Schläuche mit zwei Drahteinlagen und gewickelter Decke

TYP	DN	P	°C	↔	R+M Nr.	R+M Nr.
2SC	10	400 bar	150 °C	↔	355 144 310	355 146 310
					355 144 315	355 146 315
					355 144 320	355 146 320
2SC	12	300 bar	150 °C	↔		365 146 310
						365 146 315
						365 146 320



## Kanalreinigungsleitungen

### sewerclean365+ PU-Kanalspülschlauch

- » Schnitt- und abriebfest
- » Extrem lange Lebensdauer
- » Hochreißfest durch zweifache Einlage von geflochtenen Aramidfasern und Polyurethan-Außendecke
- » Gute Schwimmeigenschaften
- » Alterungs- und witterungsbeständige Außendecke
- » -40 °C - +60 °C, -40 °F - +140 °F



DKR : AG

1/2" : 1/2"

Neu



**Alle Schläuche werden mit einem Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204.3.1 ausgeliefert.**

DN	P	⊙	⊘	BP	↔
12	275 bar	12,7 mm	23,4 mm	840 bar	40 m
					60 m
					80 m
					100 m
					120 m

R+M Nr.

432 457 120 040
432 457 120 060
432 457 120 080
432 457 120 100
432 457 120 120

### sewerstar365+ Gummi-Kanalspülschläuche

- » Hochabriebfest mit extrem langer Lebensdauer
- » Hohe Flexibilität durch speziell entwickelte Gummimischung
- » Extrem abriebfeste, alterungs- und witterungsbeständige Außendecke
- » Leichtes Handling durch geringes Gewicht
- » Hervorragende Zug- und Druckfestigkeit
- » Äußerst geringer Biegeradius
- » Drahtgeflechteinlage für hohe Stabilität
- » Seele und Decke sind aus NR/SBR gefertigt
- » -40 °C - +150 °C, -40 °F - +302 °F



DKR : AG

1/2" : 1/2"

Neu



3/8" : 3/8"

Neu



3/8" : 1/4"

Neu



DN	P	⊙	⊘	BP	↔
08	500 bar	7,9 mm	15,0 mm	1260 bar	40 m
					80 m
10	280 bar	9,8 mm	16,9 mm	740 bar	40 m
					60 m
					80 m
					100 m
					120 m
12	250 bar	12,7 mm	22,6 mm	640 bar	40 m
					60 m
					80 m
					100 m
					120 m

R+M Nr.

432 557 100 040
432 557 100 060
432 557 100 080
432 557 100 100
432 557 100 120

R+M Nr.

432 558 080 040
432 558 080 080
432 558 100 040
432 558 100 060
432 558 100 080
432 558 100 100
432 558 100 120

R+M Nr.

432 556 080 040
432 556 080 080

Symbole DN Nennweite ⊙ Innendurchmesser ⊘ Durchmesser P Druck BP Berstdruck °C Temperatur ↔ Ausgang ⊕ Eingang D Düse



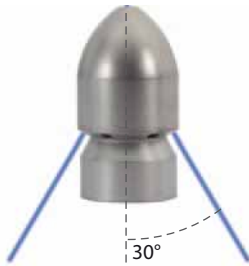
## Granat-RR-Düsen ST-49

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, 1 Bohrung vorn

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



3/8" IG.  
Außen  $\varnothing$  30 mm.  
4 Bohrungen hinten, 1 Bohrung vorn

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



3/8" IG.  
Außen  $\varnothing$  30 mm.  
6 Bohrungen hinten, 1 Bohrung vorn

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



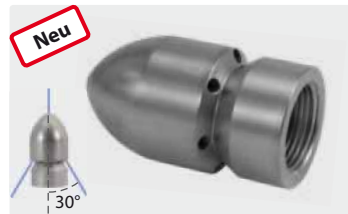
1/2" AG. AGR Dichtkonus.  
Außen  $\varnothing$  30 mm.  
6 Bohrungen hinten, 1 Bohrung vorn

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



1/2" IG.  
Außen  $\varnothing$  30 mm.  
6 Bohrungen hinten, 1 Bohrung vorn

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



3/4" IG.  
Außen  $\varnothing$  38 mm.  
6 Bohrungen hinten, 1 Bohrung vorn

R+M Nr.	D
649 030 516 100	100
649 030 516 120	120
649 030 516 150	150
649 030 516 170	170
649 030 516 200	200
649 030 516 250	250

## 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

R+M Nr.	D
649 090 206 040	040
649 090 206 050	050
649 090 206 055	055
649 090 206 060	060
649 090 206 070	070
649 090 206 090	090



1/4" IG.  
Außen  $\varnothing$  25 mm.  
6 Bohrungen hinten, 1 Bohrung vorn

R+M Nr.	D
649 090 216 040	040
649 090 216 050	050
649 090 216 055	055
649 090 216 060	060
649 090 216 070	070
649 090 216 090	090



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

R+M Nr.	D
649 090 306 040	040
649 090 306 050	050
649 090 306 055	055
649 090 306 060	060
649 090 306 070	070
649 090 306 090	090



3/8" IG.  
Außen  $\varnothing$  30 mm.  
6 Bohrungen hinten, 1 Bohrung vorn

R+M Nr.	D
649 090 306 040	040
649 090 306 050	050
649 090 306 055	055
649 090 306 055	060
649 090 306 070	070
649 090 306 090	090

## 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 Edel-

stahl. Alle Düsen sind nach hinten und zentisch 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. 300 bar / 350 bar

### Anwendungen:

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



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



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



R+M Nr.	⌀	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.	⌀	Front	Hinten
649 010 336 055	055	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



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



300 bar. 3/4" IG. Für Rohre > 80 mm.  
Seitliche Frontstrahlen mit gehärteten Edelstahl Düseneinsätzen.

R+M Nr.	⌀	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
649 010 446 270	270	4	6
649 010 446 310	310	4	6
649 010 446 495	495	4	6
649 010 446 580	580	4	6

R+M Nr.	⌀	Front	Hinten
649 010 546 120	120	4	6
649 010 546 150	150	4	6
649 010 546 180	180	4	6
649 010 546 200	200	4	6
649 010 546 250	250	4	6
649 010 546 270	270	4	6
649 010 546 310	310	4	6
649 010 546 450	450	4	6
649 010 546 495	495	4	6

## easyfoam365+ Bypass Injektoren ST-167 ohne Druckluftmodul

easyfoam365+ Produktlinie bekommt Zuwachs

Bei den komplett aus Edelstahl gefertigten Injektoren besteht die Möglichkeit, zwei jeweils ca. 50 mm<sup>2</sup> große Querschnittsflächen freizugeben, um eine druckabfallfreie Verwendung im Spülbetrieb zu gewährleisten. Dies erlaubt, auch beim Einsatz großer Wassermengen z. B. in der Landwirtschaft oder Lebensmittelindustrie, den Injektor permanent in der Hochdruckleitung zu belassen, ohne die Reinigungsleistung im Reinigungs- bzw. Spülbetrieb zu beeinträchtigen. Ein Wahlhebel ermöglicht den Wechsel zwischen Reinigungs- bzw. Spülbetrieb, in dem zwei Bohrungen das Hochdruckwasser parallel zum Injektor führen (Bypass-Betrieb), und Injektorbetrieb, bei dem die zur Verfügung stehende Wassermenge durch den Injektionsbereich geleitet wird.

Mit dem easyfoam365+ Injektor ST-167 lässt sich so in Kombination mit einer Schaumlanze (ST-72, ST-74 oder ST-75) oder einer Schwallregel- oder Multiregdüse über das integrierte Edelstahlrückschlagventil Chemie ansaugen und je nach gewählter

Düse aufsprühen oder aufschäumen. Hierbei realisiert das Schaumverfahren, abhängig von der Stabilität des Schaumes, lange Einwirkzeiten und erzielt hohe Flächenleistungen. Ein weiterer Pluspunkt der Schaumreinigung ist die exakte Flächenbearbeitung, da bereits behandelte Stellen von unbehandelten leicht zu unterscheiden sind.

Die in den Düsengrößen 1,2 - 1,5 mm erhältlichen Injektoren decken somit den gesamten Bereich der professionellen Reinigungstechnik ab. Zur festen Einstellung der Dosierung sind 8 verschiedene Dosierdüsenansätze im Lieferumfang enthalten. Alternativ sind auch Versionen mit der stufenlos verstellbaren Dosiereinheit ST-161 erhältlich.

Der Chemieanschluss mit integriertem Rückschlagventil und Aufnahme für die Dosierdüsen hat eine Schlauchtülle (9 mm) für Chemieansaugschläuche, um auch besonders hochviskose Medien ansaugen zu können. Die Durchflussrichtung ist zur problemlosen Installation mit Pfeilen gekennzeichnet.

### easyfoam365+ Bypass Injektoren ST-167



1/2" IG : 1/2" IG - Tülle 9 mm. Regulierung der Chemiedosierung erfolgt durch 8 auswechselbare Dosiereinsätze (0,5 - 1,5 mm).

Max. 350 bar / 100 °C



1/2" IG : 1/2" IG - Tülle 9 mm. Injektor ST-167 mit Dosierventil ST-161.

Max. 350 bar / 100 °C



1/2" IG : 1/2" IG - Tülle 9 mm. Injektor ST-167 mit Dosierventil extreme. Max. 350 bar / 100 °C

R+M Nr.	D
200 167 500	1,2 mm
200 167 501	1,3 mm
200 167 502	1,4 mm
200 167 503	1,5 mm
200 167 504	1,6 mm
200 167 505	1,7 mm
200 167 506	1,8 mm
200 167 507	1,9 mm
200 167 508	2,0 mm
200 167 509	2,1 mm
200 167 510	2,2 mm
200 167 511	2,3 mm
200 167 512	2,4 mm
200 167 513	2,5 mm
200 167 516	2,8 mm

R+M Nr.	D
200 167 600	1,2 mm
200 167 601	1,3 mm
200 167 602	1,4 mm
200 167 603	1,5 mm
200 167 604	1,6 mm
200 167 605	1,7 mm
200 167 606	1,8 mm
200 167 607	1,9 mm
200 167 608	2,0 mm
200 167 609	2,1 mm
200 167 610	2,2 mm
200 167 611	2,3 mm
200 167 612	2,4 mm
200 167 613	2,5 mm
200 167 616	2,8 mm

R+M Nr.	D
200 167 630	1,2 mm
200 167 631	1,3 mm
200 167 632	1,4 mm
200 167 633	1,5 mm
200 167 634	1,6 mm
200 167 635	1,7 mm
200 167 636	1,8 mm
200 167 637	1,9 mm
200 167 638	2,0 mm
200 167 639	2,1 mm
200 167 640	2,2 mm
200 167 641	2,3 mm
200 167 642	2,4 mm
200 167 643	2,5 mm
200 167 644	2,8 mm

Symbole Düse Länge Wandstärke Nennweite

## Zubehör Injektoren

### Gewebesläuche Transparent



Für Druckluft. Max. 60 °C

#### Meterware

R+M Nr.	DN	↔	↗
306 55	9		3

#### Rollenware

R+M Nr.	DN	↔	↗
306 560 50	9	50 m	3

### Gewebesläuche Blau



Für Schaummittel. Blau. Max. 60 °C

#### Meterware

R+M Nr.	DN	↔	↗
080 000 310	9		3

#### Rollenware

R+M Nr.	DN	↔	↗
306 550 50	9	50 m	3

### Gewebesläuche Gelb



Für Desinfektionsmittel. Max. 60 °C

#### Meterware

R+M Nr.	DN	↔	↗
080 000 320	9		3

#### Rollenware

R+M Nr.	DN	↔	↗
306 570 50	9	50 m	3

## easyfoam365+ Injektoren by Suttner

### Injektoren ST-160 mit Dosierventil ST-161



Kupplung ST-45-250 Edelstahl : Stecknippel ST-45-250 Edelstahl. Injektor mit Dosierventil ST-161, Saugschlauch 2000 mm und Saugfilter ST-31. Max. 250 bar / 90 °C

R+M Nr.	D
200 160 845	1,2 mm
200 160 846	1,3 mm
200 160 847	1,4 mm
200 160 848	1,5 mm
200 160 849	1,6 mm
200 160 850	1,7 mm
200 160 851	1,8 mm
200 160 852	1,9 mm
200 160 853	2,0 mm
200 160 854	2,1 mm
200 160 855	2,2 mm
200 160 856	2,3 mm



M22 IG : M22 AG. Injektor mit Dosierventil ST-161, Saugschlauch 2000 mm und Saugfilter ST-31. Max. 350 bar / 90 °C

R+M Nr.	D
200 160 803	1,2 mm
200 160 804	1,3 mm
200 160 800	1,4 mm
200 160 801	1,5 mm
200 160 802	1,6 mm
200 160 805	1,7 mm
200 160 806	1,8 mm
200 160 807	1,9 mm
200 160 808	2,0 mm
200 160 809	2,1 mm
200 160 810	2,2 mm
200 160 811	2,3 mm

## Zubehör Injektoren

### Fahrwagen



- » Multifunktionaler Fahrwagen für Schaum- und Desinfektionseinheiten
- » Edelstahl. Wagen mit zwei grauen, nicht färbenden Rädern.
- » Wendig und einfach wie eine Sackkarre zu bedienen
- » Offene Standfläche für den ungehinderten Ablauf von verschütteten Flüssigkeiten
- » Ergonomische Kunststoffgriffeiste, die für den Lebensmittelbereich einfach abschraubbar ist
- » Zwei seitlich angebrachte Lanzenköcher
- » Platz für zwei Chemiebehälter mit bis zu jeweils 25 kg Fassung
- » H x B x T 1.150 x 540 x 620 mm

R+M Nr.

710 000 163 389

### Wandhalter



R+M Nr.

200 168 420

### Fahrwagen



- » Fahrwagen für Schaum- und Desinfektionseinheiten
- » Edelstahl. Wagen mit zwei grauen, nicht färbenden Rädern sowie einer grauen Lenkrolle
- » Zwei seitlich angebrachte Lanzenköcher
- » Platz für zwei Chemiebehälter mit bis zu jeweils 30 kg Fassung
- » H x B x T 1.080 x 680 x 760 mm

R+M Nr.

200 163 390



## Mosmatic Flächenreiniger mit Absaugung und Kaugummientferner



LTF



- » Wie schon die anderen Geräte der FL-AH Serie ist auch der FL-AH-KAU in punkto Qualität sowie in der Verarbeitung und dem Reinigungsergebnis unerreicht. Wer kennt sie nicht, die öffentlichen Plätze wie Bahnhöfe, Sportstätten oder Schulanlagen, welche mit Hunderten von Kaugummis überzogen sind? Genau hier setzt diese Entwicklung an.
- » Um ein zielgenaues Kaugummientfernen zu gewährleisten, ist die Spezialdüse hinter der Edelstahlhaube angebracht. Mit dem Betätigen der rechts montierten Pistole wird die Oberfläche auf konventionelle Art gereinigt. Bei hartnäckigem Schmutz wie z. B. Kaugummis wird mit der links angebrachten Pistole die Spezialdüse zugeschaltet. Durch die Hochdruckstrahlen und den flachen Winkel werden die Kaugummis zerschnitten, gelöst und abgesaugt.
- » Dank vier 100 mm Kunststoffrollen lässt sich der Flächenreiniger mit Leichtigkeit bewegen.
- » Der Rahmen sowie sämtliche Befestigungen sind aus Edelstahl gefertigt und sorgen für zusätzliche Stabilität. Beste Reinigungsergebnisse werden dank eines höhenverstellbaren Gehäuses erzielt.
- » Drehgelenk mit verstärkten, selbstschmierenden Kugellagern aus Edelstahl und einem Karbidichtungssystem speziell für hohe Drehzahlen. Diese Kombination verspricht eine lange Lebensdauer.
- » Komplette mit zwei Hochdruckpistolen ST-2605 mit der patentierten LTF Technik, zwei Hochdruckdüsen 1/8" AG 15° 03 und einer Spezialdüse zur Kaugummientfernung. Weitere Düsendesigns auf Anfrage.
- » Passend für 50 mm Saugschlauch. Wird ohne Saugschlauch geliefert.
- » Max. 350 bar / 120 °C. Min. 15 l/min bei 250 bar

R+M Nr.	∅	C	⊞
108 809 61	520 mm	3/8" IG	20 kg

**LTF - Low Trigger Force** 90 % geringere Haltekraft und 40 % geringere Abzugskraft gegenüber marktüblichen Pistolen.



## Wandreiniger

turbodevil



mit Gummilippe



mit Bürstenstreifen

Neu

- » Rotierender Wandreiniger passend für Teleskoplanzen
- » Spritzschutzhaube aus Edelstahl mit Gummilippe oder Bürstenstreifen
- » Spritzschutzhaube  $\varnothing$  300 mm
- » Ohne Düsen. Es werden 2 Düsen 1/4" AG mit 15° Sprühwinkel benötigt
- » Max. 250 bar / 90 °C.  
Durchfluss 500 - 750 l/h

R+M Nr.	$\odot$	TYP	$\boxplus$
521 032 251	M22 AG	Gummilippe	1,9 kg
521 032 254	M22 AG	Bürstenstreifen	1,9 kg
521 032 256	M18 IG	<b>K</b> Gummilippe	1,9 kg
521 032 255	M18 IG	<b>K</b> Bürstenstreifen	1,9 kg
521 032 258	1/4" IG	Gummilippe	1,9 kg
521 032 257	1/4" IG	Bürstenstreifen	1,9 kg

## Hochdruckteleskoplanzen



- » Leicht und handlich. Stufenlos ausziehbar. Je nach Ausführung von 2,3 - 7,4 m.
- » Lanze mit innengeführtem Hochdruckschlauch und montierter Suttner Pistole ST-601. Lanze wird ohne Hochdruckdüsen geliefert.
- » Max. 275 bar / 100 °C

R+M Nr.	$\boxplus$	$\ominus$	$\rightleftarrows$	$\odot$
525 070 8	2,9 kg	1/4" AG	2,3 - 3,8 m	3/8" IG
525 085 8	3,3 kg	1/4" AG	2,3 - 5,6 m	3/8" IG
525 100 8	3,9 kg	1/4" AG	2,9 - 7,4 m	3/8" IG

Unsere Hochdruckteleskoplanzen sind bis zu 30 % leichter als vergleichbare Lanzen.

Symbole **M** Material  $\varnothing$  Durchmesser  $\odot$  Eingang  $\ominus$  Ausgang  $\rightleftarrows$  Breite / Länge **I** Höhe  $^{\circ}\text{C}$  Temperatur  $\boxplus$  Gewicht **P** Druck **D** Düse

## turbodevil – Unsere neue Flächenreiniger-Serie

### turbodevil – INDUSTRIAL

- » Speziell für den professionell industriellen Einsatz
- » **Für Heißwassereinsatz bis 120 °C. 2000 U/min bei 5 - 120 °C**
- » Sichere Handhabung, rundum, gewährleistet der hitzebeständige Schutz gegen Spritzer und umherfliegende Steine
- » Roboter geschweißter, ausgewuchteter und ausbalancierter Präzisionsrotorarm, mit direkt verschweißten Düsenaufnahmen ausgestattet
- » Garantiert vibrationsarmer, sicherer Lauf
- » Geeignet für Anwendungen bis etwa 500 Betriebsstunden jährlich
- » Einsatz eines besonders hochwertigen, **3-fach gelagerten Drehgelenks mit Keramik Dichtelementen** für hohe Haltbarkeit und extrem lange Beanspruchung
- » **Lenkrollen aus Edelstahl**



### Flächenreiniger TD 410 INDUSTRIAL

**Neu**



Das Knickmoment des Keramik-Drehgelenks ist variabel einstellbar und ermöglicht somit eine ermüdungsfreie Reinigung auf Böden und an Wänden. Es werden 2 Düsen 1/4" AG benötigt. 3 Lenkrollen (60 mm) Max. 1800 l/h / 120 °C

R+M Nr.	∅	G	P
521 042 400	410 mm	1/4" IG	max. 275 bar

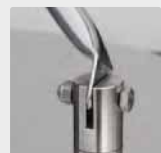


### Flächenreiniger TD 520 INDUSTRIAL

**Neu**



**Teilbarer  
Fahrbügel:**  
Leichter  
Transport,  
platzsparend



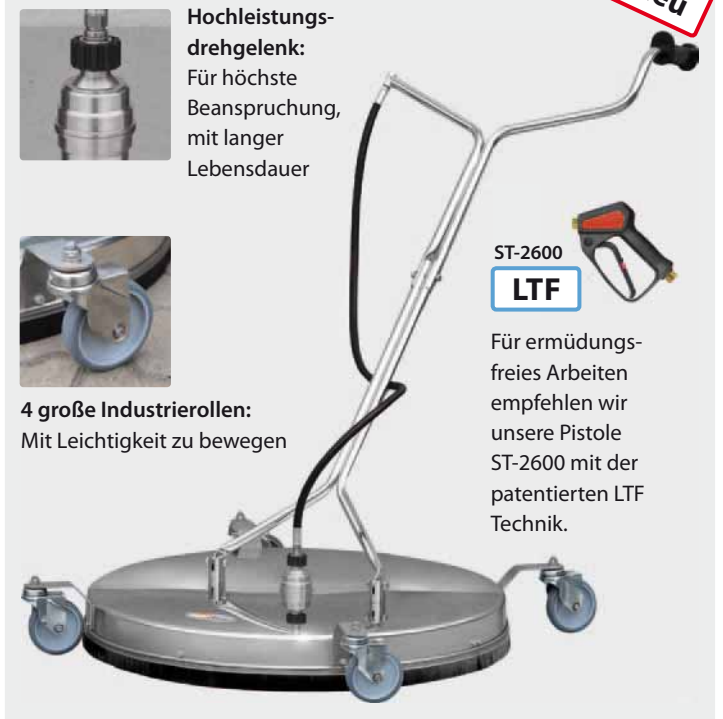
**Bügelwinkel:**  
Variabel  
einstellbar

Flächenreiniger mit teilbarem Fahrbügel für platzsparenden und preisgünstigen Transport. Hochleistungsdrehgelenk Edelstahl. 4 Lenkrollen (60 mm). Es werden 2 Düsen 1/4" AG benötigt. Max. 2400 l/h / 120 °C

R+M Nr.	∅	G	P
521 052 400	520 mm	1/4" IG	max. 275 bar

### Flächenreiniger TD 750 INDUSTRIAL

**Neu**



**Hochleistungs-  
drehgelenk:**  
Für höchste  
Beanspruchung,  
mit langer  
Lebensdauer



**4 große Industrierollen:**  
Mit Leichtigkeit zu bewegen

ST-2600  
**LTF**



Für ermüdungs-  
freies Arbeiten  
empfehlen wir  
unsere Pistole  
ST-2600 mit der  
patentierten LTF  
Technik.

Komplett Edelstahl. Mit verstärkter Haube und teilbarem Fahrbügel. Hochleistungsdrehgelenk Edelstahl. Roboter geschweißter Präzisionsrotorarm. 4 Industrierollen (100 mm). Es werden 3 Düsen 1/4" AG benötigt. Max. 2400 l/h / 120 °C

R+M Nr.	∅	G	inkl.
521 075 300	750 mm	1/4" IG	-
521 075 301	750 mm	3/8" IG	ST-2600
521 075 302	750 mm	M22 IG	-
521 075 303	750 mm	Stecknippel KW	-

## weeddevil – Unser neuer Unkrautvernichter

- » Ideal für professionelle Dienstleister in der Garten-, Kommunal- und Gebäudereinigungstechnik
- » Komplett aus Edelstahl
- » Für Heißwassereinsatz bis 120 °C, 0 - 350 bar
- » Einsatz im Niederdruck- und Hochdruckbereich möglich
- » Arbeitsbreite 400 mm
- » Idealer Spritzwinkel der 1/4" Düsen 65°

- » Schwenkbare Anwendung an schrägen und vertikalen Flächen möglich

**Komplett chemiefrei**



**weeddevil®**



ST-2605

**LTF**

Für ermüdungsfreies Arbeiten empfehlen wir unsere Pistole ST-2605 mit der patentierten LTF Technik.



Es werden 4 Düsen 1/4" AG NPT benötigt

**Untersicht:** Konzentriert gerichtete Heißwasserenergie ohne Temperaturverlust durch optimal gestaltetes Gehäuse mit idealem Reinigungsabstand



**Links oder rechts einsetzbar:** Seitlicher Handgriff, optimiert das Handling und schützt im Heißwasserbetrieb

Es werden 4 Düsen 1/4" AG benötigt. 2 stabile Industrierollen (260 mm). Max. 120 °C

R+M Nr.	M	Räder Ø	Arbeits-	⊗	⊙	P	°C	⊞	I / ⊞
200 097 700	Edelstahl	260 mm	400 mm	1/4" IG	4 x 1/4" IG	max. 350 bar	120 °C	7,4 kg	1.250 / 530 mm

**Symbole** M Material ⊗ Durchmesser ⊙ Eingang ⊖ Ausgang ⇄ Breite / Länge I Höhe °C Temperatur ⊞ Gewicht P Druck D Düse



## Schlammsauger

### Der leistungsstarke Schlammsauger für alle gängigen Hochdruckreiniger

saugt Steine (bis 20 mm), Schlamm, Dreck, Sand, Algen und Bodensatzstoffe. Betriebsdruck min. 80 bar bei 7 l/min. Saugleistung von ca. 8.000 - 18.000 l/h. Spiralschlauch DN 38 mm, 5 m. Maximale Saughöhe 4 m



M22 AG

M21 AG

1/2" AG

M18 AG

Stecknippel KW

D	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.
04	545 504 0	545 514 0	545 524 0	545 534 0
045	545 504 5	545 514 5	545 524 5	545 534 5
05	545 505 0	545 515 0	545 525 0	545 535 0
055	545 505 5	545 515 5	545 525 5	545 535 5
06	545 506 0	545 516 0	545 526 0	545 536 0
065	545 506 5	545 516 5	545 526 5	545 536 5
07	545 507 0	545 517 0	545 527 0	545 537 0
08	545 508 0	545 518 0	545 528 0	545 538 0

R+M Nr.	D	HD-Schlauch
545 545 5	055	5 m
545 546 0	06	5 m

#### Wassermenge in Abhängigkeit des Gerätes

HD Geräteleistung		Schlammsaugerleistung	
P	↔	Saugleistung	Saugleistung
100 bar	10 l/min	ca. 170 l/min	ca. 10.000 l/h
150 bar	12 l/min	ca. 220 l/min	ca. 13.000 l/h
200 bar	15 l/min	ca. 300 l/min	ca. 18.000 l/h

## Sprayer

### Industry Line

Die Sprühgeräte aus unserer Serie Industry Line sind Spezialgeräte und für außergewöhnlich schwierige Einsätze bestimmt. Arbeit in Waschanlagen, auf Bohrseln oder bei Sondereinsätzen – das sind Aufgabenbereiche, für die die Industry Line geschaffen ist. Sie sind gegen eine Vielzahl von Chemikalien, die in der Industrie verwendet werden, resistent. Die säurebeständige Lanze, die Abdichtungen aus EPDM und der ultrahaltbare Druckbehälter sind Garant sowohl dafür, dass das Gerät selbst die schwierigsten Aufgaben meistert und übersteht als auch für die absolute Sicherheit des Benutzers.

#### Nutzungsbereiche

- » Ölindustrie
- » Chemische Industrie
- » Seuchenbekämpfung
- » Werkstätten und Betriebe
- » Desinfektion und Rattenbekämpfung



R+M Nr.	☒	⌈	∅	⌈	VPE
106 995 070	2,0 kg	470 mm	220 mm	7 l	1/4
106 995 090	2,2 kg	570 mm	220 mm	9 l	1/4
106 995 120	2,4 kg	600 mm	220 mm	12 l	1/4

### Ersatzteile Industry Line



Handgriff mit Teleskoplanze 700 - 1350 mm

R+M Nr.
106 995 500



Düse 1,5 mm

R+M Nr.
106 995 502



Schlauch 1,7 m

R+M Nr.
106 995 501



Dichtsatz Viton

R+M Nr.
106 995 503

### Ersatzteile Master Line

Dichtsatz EPDM

R+M Nr.
106 995 533

Dichtsatz Viton

R+M Nr.
106 995 521

### titan

Titan ist eine moderne und komfortable Rückenspritze mit Viton Dichtung.

Die Titan Rückenspritze ist so entworfen, um ihre Benutzung und Bedienung einfach und bequem zu machen. Der Hebel kann auf beiden Seiten des Sprüherers angebracht werden, um sowohl Rechts- als auch Linkshänder gerecht zu sein.

#### Ausstattung:

- » Teleskop-Rohr 75-135 cm
- » Leichter, hermetischer Tank (ohne Loch im Boden)
- » Transparente Wände mit einer Skala
- » Starker, widerstandsfähiger Boden
- » Hocheffiziente Pumpe mit Glaskugeln im Innern des Kolbens
- » 2 Düsen mit Regulierung des Winkels des Strahles MR1.5 (1,5 mm), MR1.0 (1,0 mm)
- » Push-In-Ventil (Daumen-Steuerung für sofortiges On / Off)
- » Sicherheitsventil
- » Inline Filter
- » Verstärkter PCV-Schlauch 1300 mm
- » Extra Ersatzteile und Silikon Paste beiliegend



**Neu**

R+M Nr.	☒	H x B x T	⌈	VPE
106 995 312	3,6 kg	610 x 400 x 150 mm	12 l	1
106 995 316	4,2 kg	610 x 410 x 180 mm	16 l	1
106 995 320	4,4 kg	610 x 410 x 205 mm	20 l	1

## Annovi Reverberi Hochdruckpumpen mit Hydraulikmotor

### Pumpen mit Hydraulikmotor



R+M Nr.	TYP
170 216 03	HYD-XM 15.15
170 216 05	HYD-RK 15.20

### Pumpe



R+M Nr.	KØ	⊖	P
170 215 98	18	15 l/min	150 bar
170 216 00	18	15 l/min	200 bar

### Hydraulikmotor



**Neu**  
 3/4" IG. 19 cm<sup>3</sup> / U/min.  
 U 500-3500 U/min.  
 P Max. 210 bar  
 Wellenaußen-  
 durchmesser: 15,8 mm

R+M Nr.	TYP
175 500 5	SNM 2/19CI06LFU1F

## 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

## Pumpenfuß



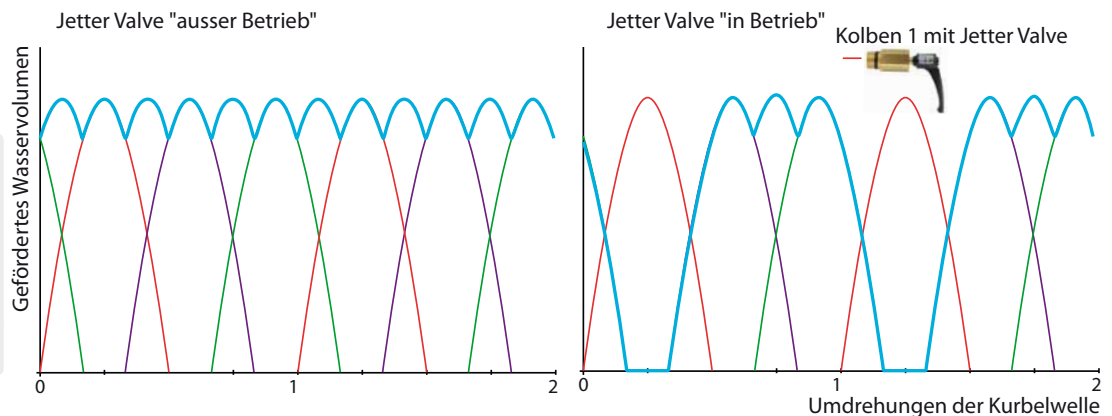
**Neu**

Einstellbare Pumpenfüße inkl. 4 Befestigungsschrauben. Passend für Annovi Reverberi XM, XMS, XMA, RK, RKA

R+M Nr.
170 272 9

## Funktionsprinzip eines Jetter Valves

Kolben 1  
 —  
 Kolben 2  
 —  
 Kolben 3  
 —  
 Kumuliert





*The choice of perfection*

**R+M de Wit GmbH**

Heidestraße 11

42549 Velbert

Germany

Telefon +49 (0) 20 51/94 85 7-0

Fax +49 (0) 20 51/94 85 7-3400

info@rm-suttner.com

**www.rm-suttner.com**