



Jetter Valves	191
Адаптер для роторных форсунок	190
Быстроразъемные соединения ST-245	189
Вставки для форсунок	193
Держатель форсунок "камбала"	190
Длинноконусная форсунка	196
Игла для форсунки	191
Каналопрочистные форсунки "яйцо"	195
Каналопрочистные форсунки "яйцо" с радиальными отверстиями	195
Миниротационные форсунки Suttner ST-49.3	184
Минишланги для чистки труб с форсункой	180
Намотчик со шлангом для чистки труб ST-71	182
Ножная педаль ST-540	182
Остр. наконеч. для чистки труб	191
Переходные ниппели	182
Прессниппели	182
Ротационные форсунки ST-49.1	192
Ротационные форсунки ST-49.1 VIBRA	192
Толкатель для роторных форсунок	193
Тяг. винт с проушиной ST-49	191
Удлинитель для форсунки	191
Фильтр высокого давления ST-33	182
Форсунка для гидроразрыва	194
Форсунки для чистки каналов	194
Форсунки для чистки труб "граната" ST-49, 20°	189
Форсунки для чистки труб "граната" ST-49, 30°	188
Форсунки для чистки труб "мини"	186
Форсунки для чистки труб ST-49	185-186
Форсунки для чистки труб Suttner ST-49	183
Форсунки для чистки труб Suttner ST-49.1	184
Форсунки-фрезы ST-49	187
Шланги ВД с гладкой внешней поверхностью - 500 bar	180
Шланги для чистки каналов	181
Шланги для чистки труб	178-180

Шланги для чистки труб

без форсунки

HV : AG с O-кольцом

Штекер : AG с O-кольцом

M22 : 1/8"

M22 : 1/4"

M21 : 1/8"

KW : 1/8"

KW : 1/4"

KW : 1/8"

K : 1/8"

K : 1/8"



Шланги с одной проволочной оплеткой и гладкой внешней резиной

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.
Flexy	6	300 bar	100 °C	10 м	420 300 010	420 301 010	420 315 010	420 335 010	420 336 010	420 330 010	420 345 010	
				15 м	420 300 015	420 301 015	420 315 015	420 335 015	420 336 015	420 330 015	420 345 015	
				20 м	420 300 020	420 301 020	420 315 020	420 335 020	420 336 020	420 330 020	420 345 020	
				25 м	420 300 025	420 301 025	420 315 025	420 335 025	420 336 025	420 330 025	420 345 025	
				30 м	420 300 030	420 301 030	420 315 030	420 335 030	420 336 030	420 330 030	420 345 030	

Шланг из пластмассы с одной тканевой оплеткой

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	10 м	410 000 010		410 015 010	410 035 010		410 030 010		410 045 010
				15 м	410 000 015		410 015 015	410 035 015		410 030 015		410 045 015
				20 м	410 000 020		410 015 020	410 035 020		410 030 020		410 045 020
				25 м	410 000 025		410 015 025	410 035 025		410 030 025		410 045 025
				30 м	410 000 030		410 015 030	410 035 030		410 030 030		410 045 030
Polya	5	120 bar	20 °C	10 м	400 000 010		400 015 010	400 035 010		400 030 010		400 045 010
				15 м	400 000 015		400 015 015	400 035 015		400 030 015		400 045 015
				20 м	400 000 020		400 015 020	400 035 020		400 030 020		400 045 020
				25 м	400 000 025		400 015 025	400 035 025		400 030 025		400 045 025
				30 м	400 000 030		400 015 030	400 035 030		400 030 030		400 045 030

без форсунки

Штекер : AG
с O-кольцомAG : AG с O-кольцом
M22 : 1/8"AG с O-кольцом
1/8" : 1/8"

1/4" : 1/4"

ST-247 : 1/8"



В соотв. с предпис.
"Richtlinien für
Flüssigkeitsstrah-
ler" наши шланги
для чистки труб
маркир. шильдиком
безопасности на
расстоянии 0,5 м от
форсунки.



Шланги с одной проволочной оплеткой и гладкой внешней резиной

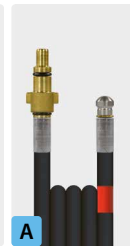
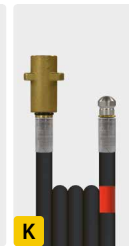
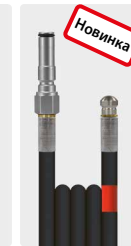
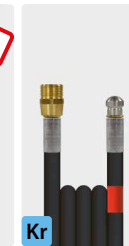
TYP	DN	P	°C	↔	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.
Flexy	6	300 bar	100 °C	10 м	420 361 010	420 310 010	420 311 010	420 340 010	420 342 010
				15 м	420 361 015	420 310 015	420 311 015	420 340 015	420 342 015
				20 м	420 361 020	420 310 020	420 311 020	420 340 020	420 342 020
				25 м	420 361 025	420 310 025	420 311 025	420 340 025	420 342 025
				30 м	420 361 030	420 310 030	420 311 030	420 340 030	420 342 030

Шланг из пластмассы с одной тканевой оплеткой

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

Шланги для чистки труб

с форсункой

HV		Штекер				AG	
M22 : 1/8"	M21 : 1/8"	KW : 1/8"	KW : 1/8"	K : 1/8"		ST-247 : 1/8"	M22 : 1/8"
							
K	W	A	A	K	K	Новинка	Kr

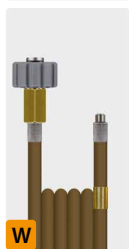
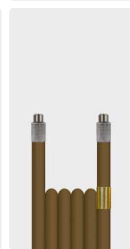
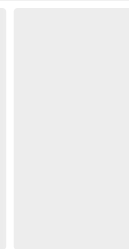
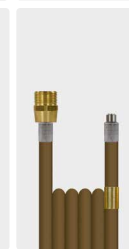
Шланги с одной проволочной оплеткой и гладкой внешней резиной

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.
Flexy	6	300 bar	100 °C	10 м	420 302 010	420 317 010	420 337 010	420 332 010	420 347 010		420 363 010	420 312 010
				15 м	420 302 015	420 317 015	420 337 015	420 332 015	420 347 015		420 363 010	420 312 015
				20 м	420 302 020	420 317 020	420 337 020	420 332 020	420 347 020		420 363 010	420 312 020
				25 м	420 302 025	420 317 025	420 337 025	420 332 025	420 347 025		420 363 010	420 312 025
				30 м	420 302 030	420 317 030	420 337 030	420 332 030	420 347 030		420 363 010	420 312 030

Шланг из пластмассы с одной тканевой оплеткой

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 м	410 002 008	410 017 008	410 037 008	410 032 008		410 047 008		410 012 008
				10 м	410 002 010	410 017 010	410 037 010	410 032 010		410 047 010		410 012 010
				15 м	410 002 015	410 017 015	410 037 015	410 032 015		410 047 015		410 012 015
				20 м	410 002 020	410 017 020	410 037 020	410 032 020		410 047 020		410 012 020
				25 м	410 002 025	410 017 025	410 037 025	410 032 025		410 047 025		410 012 025
				30 м	410 002 030	410 017 030	410 037 030	410 032 030		410 047 030		410 012 030
Polya	5	120 bar	20 °C	40 м	410 002 040	410 017 040	410 037 040	410 032 040		410 047 040		410 012 040
				10 м	400 002 010	400 017 010	400 037 010	400 032 010		400 047 010		400 012 010
				15 м	400 002 015	400 017 015	400 037 015	400 032 015		400 047 015		400 012 015
				20 м	400 002 020	400 017 020	400 037 020	400 032 020		400 047 020		400 012 020
				25 м	400 002 025	400 017 025	400 037 025	400 032 025		400 047 025		400 012 025
				30 м	400 002 030	400 017 030	400 037 030	400 032 030		400 047 030		400 012 030

без форсунки

HV : AG		AG : AG		Штекер KW : AG		AG : AG		с форсункой	с ротац. форсункой
M22 : 1/8"	M21 : 1/8"	1/8" : 1/8"		KW : 1/8"		M22 : 1/8"		Штекер KW	
									
K	W		A					A	A

Шланги из пластика с одной проволочной оплеткой

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 м	411 000 010	411 015 010	411 040 010	411 035 010		411 010 010	411 037 010	411 038 010
				15 м	411 000 015	411 015 015	411 040 015	411 035 015		411 010 015	411 037 015	411 038 015
				20 м	411 000 020	411 015 020	411 040 020	411 035 020		411 010 020	411 037 020	411 038 020
				25 м	411 000 025	411 015 025	411 040 025	411 035 025		411 010 025	411 037 025	411 038 025
				30 м	411 000 030	411 015 030	411 040 030	411 035 030		411 010 030	411 037 030	411 038 030

Символы DN Внутренний диаметр P Давление ↔ Длина TYP Тип

Шланги для чистки труб

с форсункой

без форсунки

AG

AG : AG с
О-кольцомAG : AG с
О-кольцом

M22 : 1/8"

1/8" : 1/8"



с форсункой

без форсунки

HV

HV : AG с
О-кольцом

M22 : 1/8"



Шланг из пластмассы с одной тканевой оплеткой

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

Шланги с одной проволочной оплеткой и гладкой внешней резиной

TYP	DN	P	°C	↔	R+M Nr.	R+M Nr.
Flexy	6	300 bar	100 °C	10 м	420 302 321 0	420 300 321 0
				15 м	420 302 321 5	420 300 321 5
				20 м	420 302 322 0	420 300 322 0
				25 м	420 302 322 5	420 300 322 5
				30 м	420 302 323 0	420 300 323 0

Шланги ВД с гладкой внешней поверхностью - 500 bar

без форсунки

арматура из нерж. стали

HV : AG

AG : AG

M22 : 1/8"

M22 : 1/4"

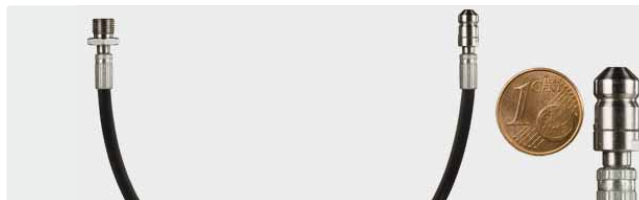
1/4" : 1/4"



Шланги с двумя проволочными оплетками и гладкой внешней резиной

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

Минишланги для чистки труб с форсункой



Теплообменники на теплостанциях или трубопроводы в пищевой промышленности очень часто являются трубопроводами с диаметром от 10 до 12 мм. Чтобы их эффективно очистить от остатков и отложений необходимы шланги для чистки труб с маленькими диаметрами и высокими рабочими давлениями.

Также и здесь у нас есть для Вас оптимальное решение!

Маленькие, как и желали, и "ого" по большой эффективности. Речь идет о новом мини-наборе для чистки труб. С диаметром форсунки всего лишь 9 мм шланг выдерживает давление до 500 bar.

Сенсационно? Форсунка для чистки труб изготовлена из нерж. стали и имеет три отверстия сзади и одно спереди.

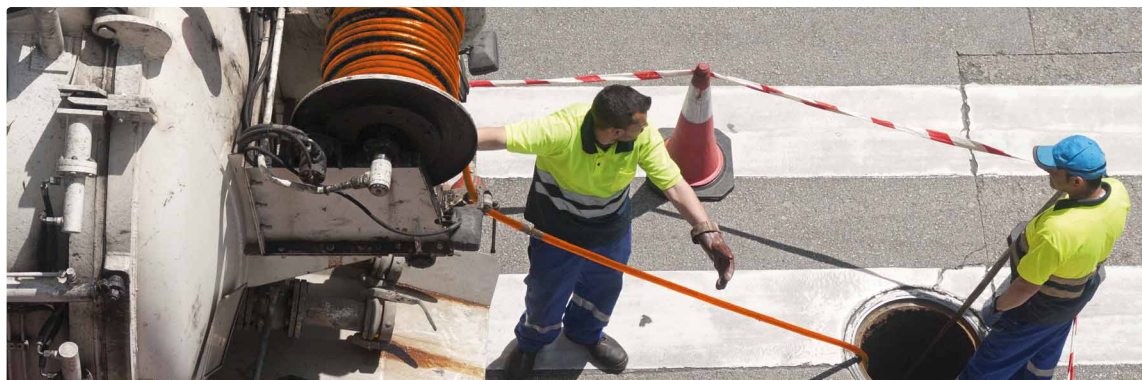
Мини-форсунка для чистки труб поставляется в сборе с черным шлангом DN2 из пластмассы с подсоединением 1/8" AG. Т.о. такой набор подходит для всех известных АВД.

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

Шланги для чистки каналов

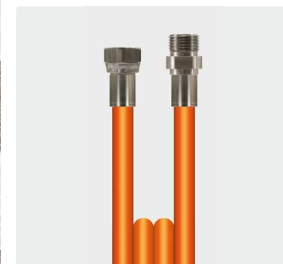
sewerclean365+ шланг для чистки каналов из полиуретана

- » Порезо- и износостойкий
- » Экстремально длительный срок службы
- » Высокая разрывная стойкость благодаря двум оплеткам из плетеного арамидного волокна и внешней поверхностью из полиуретана.
- » Высокая плавательная способность
- » Стойкая к старению и погодостойкая внешняя поверхность
- » -40 °C - +60 °C, -40 °F - +140 °F



DKR : AG

1/2" : 1/2"



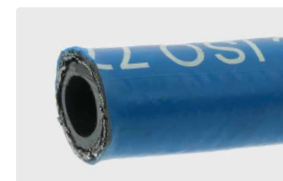
Все шланги поставляются с проверочным сертификатом в соответствии с EN 10204.3.1.

DN	P	⊙	⌀	BP	↔
12	275 bar	12,7 мм	23,4 мм	840 bar	40 м
					60 м
					80 м
					100 м
					120 м

R+M Nr.
432 457 120 040
432 457 120 060
432 457 120 080
432 457 120 100
432 457 120 120

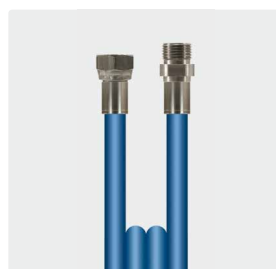
sewerstar365+ резиновые шланги для чистки каналов

- » Очень износостойкий с экстремально длительным сроком службы
- » Экстремально износо- и погодостойкая внешняя поверхность
- » Легкие в обращении благодаря незначительному весу
- » Великолепная прочность на разрыв и на сжатие
- » Исключительно маленький радиус изгиба
- » Проволочная оплетка для обеспечения высокой стабильности
- » Внутренняя и внешняя оболочки из сделаны из NBR/SBR
- » -40 °C - +150 °C, -40 °F - +302 °F



DKR : AG

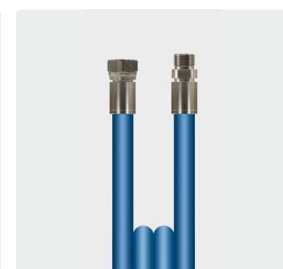
1/2" : 1/2"



3/8" : 3/8"



3/8" : 1/4"



DN	P	⊙	⌀	BP	↔
08	500 bar	7,9 мм	15,0 мм	1.260 bar	40 м
					80 м
10	280 bar	9,8 мм	16,9 мм	740 bar	40 м
					60 м
					80 м
					100 м
					120 м
12	250 bar	12,7 мм	22,6 мм	640 bar	40 м
					60 м
					80 м
					100 м
					120 м

R+M Nr.
432 557 100 040
432 557 100 060
432 557 100 080
432 557 100 100
432 557 100 120
432 557 120 040
432 557 120 060
432 557 120 080
432 557 120 100
432 557 120 120

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

Символы DN Внутренний диаметр ⊙ Внутренний диаметр P Давление BP Давление на разрыв °C Температура Экспедированию

Намотчик со шлангом для чистки труб ST-71



Намотчик ST-71 поставляется вместе с 15-м шлангом для чистки труб Flexy DN6. Основание намотчика из нерж. стали, сам намотчик из пластмассы.

Это экономящее место решение может использоваться для крепления к стене или для дооборудования имеющегося АД. Шланг используется как удлинитель шланга ВД или как шланг для чистки труб.

Макс. 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
200 071 626	M22 IG вращ.	M22 AG

Ножная педаль ST-540



Включая пистолет ВД ST-2750 с угловым переходником на выходе. Корпус из крашеной стали. Резиновые ножки.

Макс. 350 bar / 45 л/мин / 150 °C



Включая пистолет ВД ST-2750 с угловым переходником на выходе. Корпус из крашеной стали. Резиновые ножки.

Макс. 500 bar / 30 л/мин / 150 °C



Включая пистолет ВД ST-2750 с угловым переходником на выходе. Корпус из крашеной стали. Резиновые ножки.

Макс. 500 bar / 30 л/мин / 150 °C

R+M Nr.	☐	☐
200 540 500	1/4" AG	3/8" IG

R+M Nr.	☐	☐
200 540 550	1/4" AG	3/8" IG

R+M Nr.	☐	☐
200 540 560	M22 AG	M22 AG

Фильтр высокого давления ST-33



Латунь с фильтром из нержавеющей стали. Двухнаправленный.

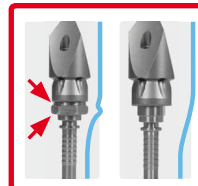
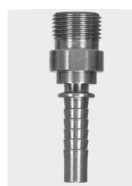
Макс. 400 bar / 40 л/мин / 150 °C

R+M Nr.	☐	☐	☐
200 033 855	45,6 мм	1/4" AG	1/4" IG

Прессниппели

Нерж. сталь. Плоское уплотнение

R+M Nr.	DN	☐
315 393	8	1/4"
315 593	8	3/8"
315 693	10	3/8"
315 663	12	1/2"



Переходные ниппели



Нерж. сталь. 500 bar

R+M Nr.	☐	☐
040 002 207	1/4" IG	1/8" AG

Защитную одежду Вы найдете на стр. 521-525.

Символы ☐ Размер форсунки DN Внутренний диаметр ☐ Выход ☐ Вход ☐ Диаметр ☐ Резьба ☐ Высота

Форсунки для чистки труб Suttner ST-49

Форсунки без фронтального отверстия

С 3 или 4 струями назад (30°) для оптимальной тяги вперед и вымывания растворенных материалов. Нерж. сталь. Макс. 250 bar



1/8" IG. Ø 15 мм. Нерж. сталь



1/4" IG. Ø 19 мм. Нерж. сталь



3/8" IG. Ø 24 мм. Нерж. сталь

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

Форсунки с фронтальным отверстием

Чистка закупоренных труб. С центральным фронтальным отверстием и 3 или 4 струи назад (30°). Фронтальная струя для удаления закупорок или льда в трубах. Струи назад для тяги вперед и для вымывания растворенных материалов. Нерж. сталь. Макс. 250 bar



1/8" IG. Ø 15 мм. Нерж. сталь



1/4" IG. Ø 19 мм. Нерж. сталь



3/8" IG. Ø 24 мм. Нерж. сталь

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

R+M Nr.
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

Форсунки для чистки труб Suttner ST-49.1

Ротационные форсунки ST-49.1 без фронтального отверстия



1/8" IG. Ø 19 мм. Макс. 250 bar



1/4" IG. Ø 19 мм. Макс. 250 bar



3/8" IG. Ø 24 мм. Макс. 250 bar

D	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.
04		200 049 794			200 049 860
045	200 049 825	200 049 795			200 049 870
05	200 049 830	200 049 800			200 049 880
055	200 049 835	200 049 805			
06	200 049 840	200 049 810			200 049 890
07	200 049 845	200 049 815			
08	200 049 850	200 049 820			200 049 891
090			651 61 *		
10		200 049 821			200 049 892
12		200 049 822		651 62 **	200 049 893
15		200 049 823			200 049 894
20		200 049 824			200 049 895

ST-49.1 с фронт. отверстием



3/8" IG. Ø 24 мм. Макс. 250 bar

D	R+M Nr.
10	200 049 896
12	200 049 897
15	200 049 898
18	200 049 899

Миниротационные форсунки Suttner ST-49.3

1/8" IG. Форсунка с тяговым эффектом.
 Ø 12 мм. Очень хороша для чистки труб
 и их поперечных соединений
 2 радиальные струи (90°) в направлении
 стенок труб для достижения
 оптимального результата чистки.
 2 вращающиеся струи назад (45°)
 для создания тяги и для вымывания
 растворенных материалов. Для труб с
 диаметром 14-50 мм. Закаленная нерж.
 сталь. Макс. 500 bar

Применения:

- » Удаление отложений
- » Чистка жир- и маслосодержащих загрязнений
- » Чистка теплообменников



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



* 2 боковых отверстия

** Дополнительно 2 боковых отверстия и 3 фронтальных отверстия, незначительная сила тяги

Символы D Форсунка Ø Диаметр G Вход A Отверстия сзади

Форсунки для чистки труб ST-49

Форсунки для чистки труб с наружной резьбой



Благодаря конической форме особо подходят для того, чтобы найти путь в узких и изогнутых трубопроводах. Идеальны для применения в бытовых и полупрофессиональных аппаратах. отверстия сзади для оптимальной тяги вперед. Отверстия в форсунках углублены для защиты от механических нагрузок.

Наружный $\varnothing$ 15 мм.

Латунь.

Макс. 210 bar / 16 л/мин.

R+M Nr.		D	
121 000 360	1/4" AG	035	3



Благодаря конической форме особо подходят для того, чтобы найти путь в узких и изогнутых трубопроводах. отверстия сзади для оптимальной тяги вперед и высокой силы удара. Фронтальное отверстие для пробивания загрязнений или удаления льда. Отверстия в форсунках углублены для защиты от механических нагрузок.

Наружный $\varnothing$ 15 мм.

Нерж. сталь.

Макс. 350 bar / 17 л/мин.

R+M Nr.		D	
121 160 360	1/4" AG	040	3



Благодаря конической форме особо подходят для того, чтобы найти путь в узких и изогнутых трубопроводах. отверстий сзади для оптимальной тяги вперед и хорошего воздействия на стенки. Фронтальное отверстие для пробивания закупоривающих загрязнений или удаления льда. Отверстия в форсунках углублены для защиты от механических нагрузок.

Наружный $\varnothing$ 17 мм.

Нерж. сталь. Макс. 350 bar / 25 л/мин.

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



Экстракомпактное, тяжелое исполнение с тремя отверстиями сзади. Для выполнения стандартных задач по чистке и смыву.

Наружный $\varnothing$ 25,0 мм.

Нерж. сталь. Макс. 500 bar / 40 л/мин.

R+M Nr.		D	
120 000 312	1/2" AG	080	3



Форсунка для чистки труб для решения стандартных задач. отверстия сзади для обеспечения хорошей тяги. Фронтальное отверстие для пробивания закупоривающих загрязнений или удаления льда. Коническое острие предназначено для узких изогнутых труб и для разрыва загрязнений. Наружный $\varnothing$ 24,2 мм. Нерж. сталь. Макс. 500 bar / 45 л/мин.

R+M Nr.		D	
120 110 410	1/2" AG	090	4 (30°)

Форсунки для чистки труб с внутренней резьбой



Благодаря экстремально короткому исполнению особенно подходит для узких и изогнутых труб и труднодоступных мест. отверстия сзади для оптимальной тяги вперед и мощного чистящего эффекта. Фронтальное отверстие для пробивания закупоривающих загрязнений или для удаления льда. Наружный $\varnothing$ 15 мм. Закаленная нерж. сталь. Макс. 500 bar / 17 л/мин.

R+M Nr.		D	
120 155 375	1/8" IG	035	3



Благодаря экстремально короткому исполнению особенно подходит для узких изогнутых труб. отверстия сзади для оптимальной тяги вперед и мощного чистящего эффекта. Фронтальное отверстие для пробивания закупоривающих загрязнений и удаления льда. Наружный $\varnothing$ 22 мм. Закаленная нерж. сталь. Макс. 500 bar / 30 л/мин.

R+M Nr.		D	
120 163 391	1/4" IG	050	3



Благодаря экстремально короткому исполнению особенно подходит для узких изогнутых труб. отверстий сзади для оптимальной тяги вперед и наилучшего воздействия на стенки. Наружный $\varnothing$ 22 мм. Закаленная нерж. сталь. Макс. 500 bar / 30 л/мин.

R+M Nr.		D	
120 000 675	1/4" IG	060	6



Благодаря конической форме особенно подходит для нахождения пути через узкие и изогнутые трубопроводы. отверстия сзади для оптимальной тяги вперед и мощного чистящего эффекта. Фронтальное отверстие для пробивания закупоривающих загрязнений и удаления льда. Наружный $\varnothing$ 22 мм. Закаленная нерж. сталь. Макс. 500 bar / 25 л/мин.

R+M Nr.		D	
120 163 390	1/4" IG	045	3
120 163 397	1/4" IG	065	6
120 163 398	1/4" IG	080	6

Форсунки для чистки труб ST-49

Форсунки для чистки труб с внутренней резьбой



Наружный $\varnothing$ 22 мм.
Закаленная нерж. сталь.
Макс. 500 bar / 35 л/мин.

R+M Nr.		
120 460 385	1/4" IG	070



Наружный $\varnothing$ 22 мм.
Закаленная нерж. сталь.
Макс. 500 bar / 32 л/мин.

R+M Nr.		
120 163 392	1/4" IG	065



Наружный $\varnothing$ 25 мм.
Закаленная нерж. сталь.
Макс. 500 bar / 32 л/мин.

R+M Nr.		
120 163 393	3/8" IG	065

Grease ball



8 отверстий 0,6 мм сзади для максимальной тяги вперед и идеальной обработки боковых стенок. Особенно подходит для масло- и жиросодержащих загрязнений, а также для проросших корней. Полностью круглые отверстия для форсунок углублены для оптимальной защиты от механических повреждений.

Закаленная нерж. сталь.
Макс. 500 bar

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

Root rat



Эта форсунка, снабженная 3 отверстиями сзади (30°) для максимальной тяги вперед и 3 другими отверстиями (45°) прямо позади острия для оптимального результата чистки, особенно подходит для удаления проросших корней.

Закаленная нерж. сталь.
Макс. 500 bar / 30 л/мин.

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

Форсунки для чистки труб "мини"

Теплообменники на теплостанциях или трубопроводы на предприятиях пищевой промышленности это чаще всего трубу диаметром от 10 до 12 мм. Чтобы такие трубопроводы эффективно очистить от остатков и отложений, требуются специальные аксессуары с маленькими

наружными диаметрами и высоким рабочим давлением. При диаметре ок. 9,8 мм такая форсунка выдерживает рабочее давление до 500 bar. В комбинации с нашим шлангом R+M 1 / Bronze (304 20) рабочее давление составляет max. 300 bar и 100° C



Прессниппель.
M7 AG.
DN 4.
Нерж. сталь.
Макс. 500 bar

R+M Nr.	
040 001 946	22



M7 IG. 3 отверстия сзади для оптимальной тяги вперед и максимального чистящего эффекта.
Наружный $\varnothing$ 9,8 мм.
Нерж. сталь.
Макс. 500 bar

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



M7-IG. 3 отверстия сзади для оптимальной тяги вперед. Дополнительно 3 боковых отверстия (90°) для обеспечения высокой силы удара и оптимального воздействия на боковые стенки.
Наружный $\varnothing$ 9,8 мм. Нерж. сталь. Макс. 500 bar.

R+M Nr.	
120 373 373	065

Символы Размер форсунки Вход Диаметр Длина мм Вес

Форсунки-фрезы ST-49

Благодаря своим 3 или 4 концентрированным фронтальным струям и остро заточенным режущим кромкам такая форсунка-фреза проходит насквозь через закупорки любого вида.

Острые режущие кромки режут, разрушают, пробивают насквозь любую закупорку. Изготовлены из износостойкой закаленной нерж.

Применение:

- » Проникновение в полностью закупоренные трубы
- » Открывание труб с проросшими корнями
- » Открывание замороженных труб
- » Промывка стальных труб после прохождения трубы под давлением



350 bar. 1/4" IG. $\square$ 50 мм, $\varnothing$ = 25 мм, $\boxtimes$ 0,13 kg. Для труб > 30 мм. Боковые струи направлены фронтально через высверл. отверстия 0,5 мм

R+M Nr.	D	Фронтально	Сзади
649 010 234 045	045	3	4
649 010 234 050	050	3	4
649 010 234 055	055	3	4
649 010 244 060	060	4	4
649 010 244 070	070	4	4
649 010 244 080	080	4	4
649 010 244 085	085	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



350 bar. 1/2" IG. $\square$ 68 мм, $\varnothing$ = 31 мм, $\boxtimes$ 0,17 kg. Для труб > 60 мм. Фронтально направленные струи на боковых плоскостях с вставками из закаленной нерж. стали

R+M Nr.	D	Фронтально	Сзади
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



350 bar. 3/8" IG. $\square$ 55 мм, $\varnothing$ = 28 мм, $\boxtimes$ 0,13 kg. Для труб > 50 мм. Фронтально направленные струи на боковых плоскостях с вставками из закаленной нерж. стали

R+M Nr.	D	Фронтально	Сзади
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



300 bar. 3/4" IG. $\square$ 80 мм, $\varnothing$ = 38 мм, $\boxtimes$ 0,29 kg. Для труб > 60 мм. Фронтально направленные струи на боковых плоскостях с вставками из закаленной нерж. стали

R+M Nr.	D	Фронтально	Сзади
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



300 bar. 1" IG. $\square$ 100 мм, $\varnothing$ = 50 мм, $\boxtimes$ 0,64 kg. Для труб > 100 мм. Фронтально направленные струи на боковых плоскостях с вставками из закаленной нерж. стали

R+M Nr.	D	Фронтально	Сзади
649 010 549 120	120	4	9
649 010 549 150	150	4	9
649 010 549 180	180	4	9
649 010 549 200	200	4	9
649 010 549 265	265	4	9
649 010 549 285	285	4	9
649 010 549 345	345	4	9
649 010 549 445	445	4	9
649 010 549 545	545	4	9

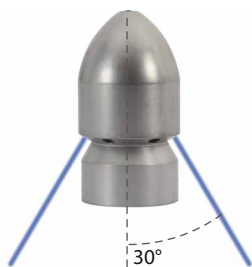
Форсунки для чистки труб "граната" ST-49, 30°

Изготовлены из износостойкой закаленной нерж. стали, снабжены центральной фронтальной вставкой или заглушкой (сменные). Угол струи 30° сзади, тяжелое исполнение, длительный срок эксплуатации, износостойкость. Все форсунки снабжены вставками из закаленной

нерж. стали. Благодаря этому достигается наивысшая эффективность по сравнению с форсунками с просверленными отверстиями. Срок службы при этом многократно возрастает. Макс. 500 bar

Применение:

- » Для удаления шламовых отложений
- » Для удаления закупорок
- » Для удаления льда



1/4" IG.
Наружный $\varnothing$ 25 мм. 6 отверстий
сзади, с фронт. отверстием

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.
Наружный $\varnothing$ 30 мм. 4 отверстия
сзади, с фронт. отверстием

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.
Наружный $\varnothing$ 30 мм. 6 отверстий
сзади, с фронт. отверстием

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



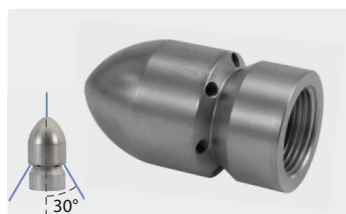
1/2" AG. AGR уплотнительный конус.
Наружный $\varnothing$ 30 мм. 6 отверстий
сзади, с фронт. отверстием

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.
Наружный $\varnothing$ 30 мм. 6 отверстий
сзади, с фронт. отверстием

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
649 030 416 315	315



3/4" IG.
Наружный $\varnothing$ 38 мм. 6 отверстий
сзади, с фронт. отверстием

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



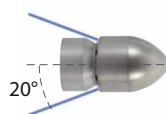
1" IG.
Наружный $\varnothing$ 48 мм. 8 отверстий
сзади, с фронт. отверстием

R+M Nr.	D
649 030 618 120	120
649 030 618 150	150
649 030 618 170	170
649 030 618 210	210
649 030 618 260	260
649 030 618 315	315
649 030 618 390	390

Информация по углу наклона струи



30° = лучшая очистка стенок



20° = более сильная тяга

Символы $\square$ Размер форсунки $\rightarrow$ Выход $\leftarrow$ Вход $\rightarrow$ Длина $\varnothing$ Диаметр

Форсунки для чистки труб "граната" ST-49, 20°

Изготовлены из износостойкой закаленной нерж. стали, снабжены центральной фронтальной вставкой или заглушкой (сменные). Угол струи 20° сзади, тяжелое исполнение, длительный срок эксплуатации, износостойкость. Все форсунки снабжены вставками из закаленной

нерж. стали. Благодаря этому достигается наивысшая эффективность по сравнению с форсунками с просверленными отверстиями. Срок службы при этом многократно возрастает. Макс. 500 bar

Применение:

- » Для удаления шламовых отложений
- » Для удаления закупорок
- » Для удаление льда



1/4" IG.
Наружный $\varnothing$ 25 мм.
6 отверстий сзади

R+M Nr.	D
649 090 206 060	060
649 090 206 080	080
649 090 206 100	105
649 090 206 120	120
649 090 206 160	160
649 090 206 200	200



1/4" IG.
Наружный $\varnothing$ 25 мм. 6 отверстий
сзади, с фронт. отверстием

R+M Nr.	D
649 090 216 060	060
649 090 216 080	080
649 090 216 100	100
649 090 216 120	120
649 090 216 150	150
649 090 216 200	200



3/8" IG.
Наружный $\varnothing$ 30 мм.
6 отверстий сзади

R+M Nr.	D
649 090 306 060	060
649 090 306 080	080
649 090 306 100	105
649 090 306 120	120
649 090 306 160	160
649 090 306 200	200



3/8" IG.
Наружный $\varnothing$ 30 мм. 6 отверстий
сзади, с фронт. отверстием

R+M Nr.	D
649 090 316 060	060
649 090 316 080	080
649 090 316 100	100
649 090 316 120	120
649 090 316 150	150
649 090 316 200	200

Быстроразъемные соединения ST-245

Ниппель ST-245



$\varnothing$ 1/4" AG.
Нерж. сталь.
Макс. 350 bar



$\varnothing$ 1/4" AG.
Нерж. сталь.
Макс. 350 bar



$\varnothing$ 1/4" AG. Нерж.
сталь. Макс. 350 bar.
Для защитного
колпачка

R+M Nr.	D
040 005 447	27,5

R+M Nr.	D
040 005 446	33,5

R+M Nr.	D
040 005 445 3	42,0



4
Подходит для
всех форсунок 1/4" IG

Муфта/ защитный колпачок ST-245



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

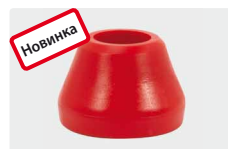


R+M Nr.	D
200 245 510 1	3/8" AG



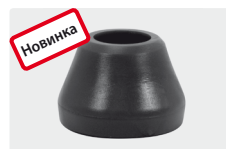
нерж. стали.
Для 040 005 445

R+M Nr.	D
040 005 431 2	



ПОМ. красный.
Для 040 005 445

R+M Nr.	D
020 005 432 2	



ПОМ. черный.
Для 040 005 445

R+M Nr.	D
020 005 431 2	

Держатель форсунок "камбала"

для 2 плоскоструйных форсунок 1/4" AG NPT



В качестве держателя для двух форсунок с плоской струей. Рекомендованный угол распыления 15°. Форсунка "камбала" является стандартным решением для промывки отложений. Тяжелое кованое исполнение из латуни удерживает струю на дне и вблизи с грязевыми отложениями и транспортирует их к входному отверстию. Ширина ок. 72 мм. Вес 1,5 кг. Макс. 420 bar / 150° C / 80 л/мин. 1/4" форсунки наклонены под углом 45°, симметрично распределяются в соответствии с параметрами АВД.

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

для 2 роторных форсунок ST-357



В качестве держателя для двух роторных форсунок ST-357. Форсунка "камбала" является идеальным решением для промывки плотно сидящих отложений. Благодаря крутящимся струям многократно увеличивается эффективность чистки труб наполненных водой. Тяжелое исполнение из кованой латуни удерживает струю на дне трубы вблизи скоплений грязи. и транспортирует ее к выходному отверстию. Ширина ок. 88 мм, вес ок. 2,5 кг. Макс. 350 bar / 90° C / 80 л/мин. Монтировать роторные форсунки симметрично в соответствии с параметрами АВД.

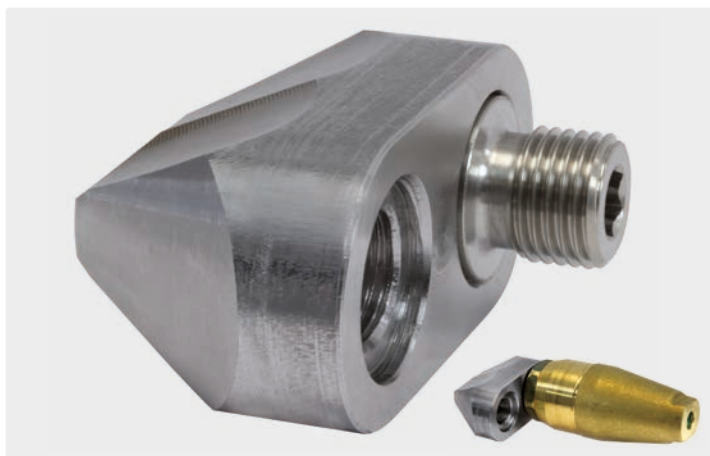
R+M Nr.	IG	AG
200 049 410	3/8" IG	2 x 1/4" AG

Наши роторные форсунки Вы найдете на странице 276.

Адаптер для роторных форсунок

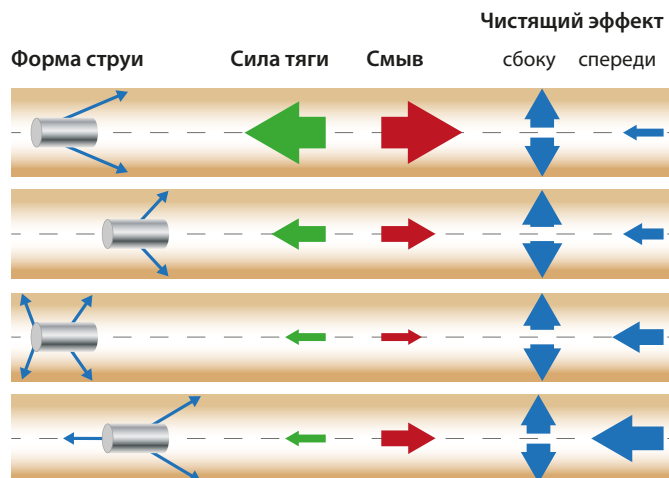
Для соединения роторной форсунки ST-357 со шлангом для чистки труб. Передняя часть с экстраострыми кромками из закаленной нерж. стали. Макс. 400 bar

Для ротационной форсунки ST-357



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

Возможные формы струи



Jetter Valves



Jetter вентили являются специальными вентильными заглушками, которые дают возможность вывода из эксплуатации впускного (всасывающего) вентиля. Таким образом исключается работа одного поршня. При этом исчезает определенное количество воды от одного из поршней и насос начинает гораздо сильнее пульсировать, что приводит к сильной вибрации на форсунке и приводит к повышенному чистящему эффекту, связанному с уменьшенным количеством воды (ок.-1/3). Благодаря вибрации шланг легче проникает в узкую изогнутую трубу. Jetter вентили нельзя применять в комбинации пульсационным демпфером. Функция пульсации может включаться или выключаться с помощью рычага.

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

Игла для форсунки



Легированная сталь (HSS) с алюминиевой ручкой. 42 мм

R+M Nr.	Ø
200 049 042	0,5

Удлинитель для форсунки

Копья с внутренней резьбой

1/4" AG : 1/4" IG BSP. Удлинитель для форсунки, для чистки труб и шахт с большим диаметром. Предотвращает переворачивание и поворот форсунки.

Макс. 400 bar



R+M Nr.	↔	(M)
070 000 097	100 мм	Нерж. сталь
070 000 098	150 мм	Нерж. сталь
070 000 099	200 мм	Нерж. сталь
070 000 095	250 мм	Нерж. сталь
070 000 101	350 мм	Нерж. сталь

Тяг. винт с проушиной ST-49



Подходит для корпусов форсунок с M5

R+M Nr.	Ø
200 049 015	0,5



Остр. наконеч. для чистки труб



Закаленная нерж. сталь.

Подходит для корпусов форсунок с M5

R+M Nr.	Ø
040 075 090	0,5



Принцип работы



Символы (B) Вес (Ø) Диаметр (↔) Длина (M) material (TYP) Тип (↺) Выход (↻) Вход

Ротационные форсунки ST-49.2

Нерж. сталь. Ротационный корпус из латуни. Очень хороший чистящий эффект благодаря ротационным струям из форсунок.

Сменные вставки. Высокая сила тяги благодаря специально упорядоч. обратным струям. Давление макс. 350 bar.



1/4" IG. 3-сторон. струи. 3 боков.
Струи Наружный $\varnothing$ 30 мм.
317 кг.

R+M Nr.	D	IG	IG	IG
649 050 234 060	060	4	69 мм	
649 050 234 080	080	4	69 мм	
649 050 234 105	105	4	69 мм	
649 050 234 130	130	4	69 мм	
649 050 234 150	150	4	69 мм	
649 050 234 200	200	4	69 мм	



3/8" IG. 3-сторон. струи. 3 боков.
Наружный $\varnothing$ 30 мм.
307 кг.

R+M Nr.	D	IG	IG	IG
649 050 334 080	080	4	69 мм	
649 050 334 105	105	4	69 мм	
649 050 334 130	130	4	69 мм	
649 050 334 150	150	4	69 мм	
649 050 334 200	200	4	69 мм	
649 050 334 250	250	4	69 мм	



1/2" IG. 3-сторон. струи. 3 боков.
Наружный $\varnothing$ 38 мм.
585 кг.

R+M Nr.	D	IG	IG	IG
649 050 435 100	100	5	84 мм	
649 050 435 120	120	5	84 мм	
649 050 435 150	150	5	84 мм	
649 050 435 200	200	5	84 мм	
649 050 435 250	250	5	84 мм	
649 050 435 300	300	5	84 мм	



3/4" IG. 3-сторон. струи. 3 боков.
Наружный $\varnothing$ 38 мм.
554 кг.

R+M Nr.	D	IG	IG	IG
649 050 536 130	130	6	84 мм	
649 050 536 150	150	6	84 мм	
649 050 536 200	200	6	84 мм	
649 050 536 250	250	6	84 мм	
649 050 536 300	300	6	84 мм	
649 050 536 375	375	6	84 мм	

Ротационные форсунки ST-49.2 VIBRA

Нержавеющая сталь. Ротационная часть из бронзы. Отличный чистящий эффект благодаря вращающимся струям и вибрации для сокращения трения между шлангом и стенками трубы.

Сменные вставки. Высокая сила тяги благодаря специально упорядоч. обратным струям. Давление макс. 350 bar.



1/4" IG. 3-сторон. струи. 3 боков.
Струи Наружный $\varnothing$ 30 мм.
314 кг.

R+M Nr.	D	IG	IG	IG
649 070 234 060	060	4	69 мм	
649 070 234 080	080	4	69 мм	
649 070 234 105	105	4	69 мм	
649 070 234 130	130	4	69 мм	
649 070 234 150	150	4	69 мм	
649 070 234 200	200	4	69 мм	



3/8" IG. 3-сторон. струи. 3 боков.
Струи Наружный $\varnothing$ 30 мм.
305 кг.

R+M Nr.	D	IG	IG	IG
649 070 334 080	080	4	69 мм	
649 070 334 105	105	4	69 мм	
649 070 334 130	130	4	69 мм	
649 070 334 150	150	4	69 мм	
649 070 334 200	200	4	69 мм	
649 070 334 250	250	4	69 мм	



1/2" IG. 3-сторон. струи. 3 боков.
Струи Наружный $\varnothing$ 38 мм.
580 кг.

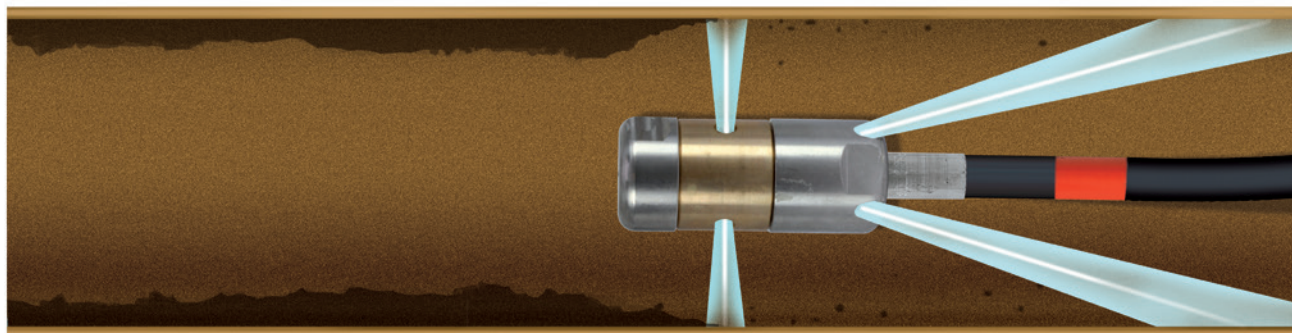
R+M Nr.	D	IG	IG	IG
649 070 435 100	100	5	84 мм	
649 070 435 130	130	5	84 мм	
649 070 435 150	150	5	84 мм	
649 070 435 200	200	5	84 мм	
649 070 435 250	250	5	84 мм	
649 070 435 300	300	5	84 мм	



3/4" IG. 3-сторон. струи. 3 боков.
Струи Наружный $\varnothing$ 38 мм.
550 кг.

R+M Nr.	D	IG	IG	IG
649 070 536 130	130	6	84 мм	
649 070 536 150	150	6	84 мм	
649 070 536 200	200	6	84 мм	
649 070 536 250	250	6	84 мм	
649 070 536 300	300	6	84 мм	
649 070 536 375	375	6	84 мм	

Принцип работы



Толкатель для роторных форсунок

Роторные форсунки с реактивным толкателем являются прекрасным сочетанием для того, чтобы с помощью вращающейся фронтальной струи пробить и удалить закупорки. Благодаря 6 мощным повернутым назад толкающим струям форсунка доводится до закупоренного

места, где направленная вперед точечная струя конусной формы с достаточной силой проходит через корни или отложения фрезерованием. Также идеально подходит для размельчения целлюлозы или жиросодержащих отложений.



Для роторных форсунок ST-357/ST-456. Закаленная нерж. сталь. Макс. 350 bar. $\odot$ 1/4" AG и 6 отверстий с резьбой M5 для вставок.

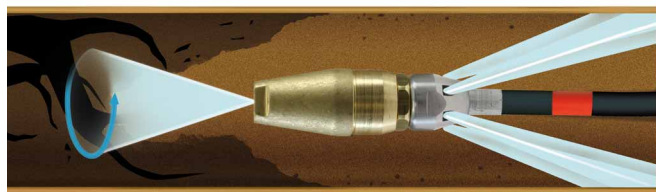
R+M Nr.	$\odot$
040 075 200	1/4" IG
040 075 205	3/8" IG



Для роторных форсунок ST-458/ST-559. Закаленная нерж. сталь. Макс. 500 bar. $\odot$ 1/4" AG и 6 отверстий с резьбой M5 для вставок.

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

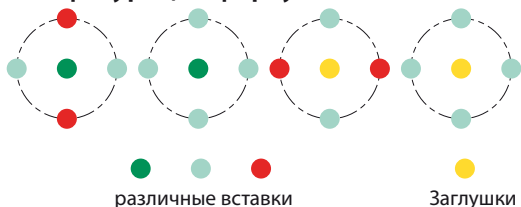
Принцип работы



Вставки для форсунок

Вставки для форсунок для чистки труб и реактивных толкателей должны быть симметрично распределены.

Конфигурация форсунок

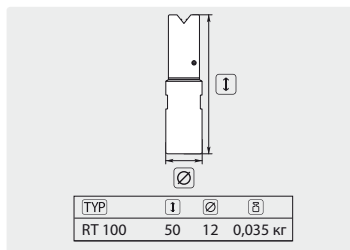


Полная струя 500 bar.
Закаленная нерж. сталь
Внутренний шестигранник 2,5мм

R+M Nr.	ТYP	$\odot$ отверстия	Форсунка
040 075 000	M5	Заглушки	0
040 075 005	M5	0,50 мм	0066
040 075 006	M5	0,60 мм	0085
040 075 007	M5	0,70 мм	0117
040 075 008	M5	0,75 мм	0133
040 075 009	M5	0,80 мм	0161
040 075 010	M5	1,00 мм	0237
040 075 012	M5	1,10 мм	0293
040 075 015	M5	1,30 мм	0458
040 075 020	M5	1,90 мм	0885

Форсунки для чистки каналов

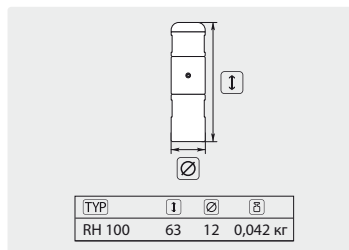
Ротационные форсунки RT . 1.000 bar



Нерж. сталь. Компактное исполнение, универсальное применение. Экстремально высокая чистящая способность, удаляет самые жесткие загрязнения. Давление макс. 1.000 bar

R+M Nr.	TYP	—	○	Боков. струя	Перед. струя
652 710 006	RT 100	6 л/100 bar	1/8" IG	2	2
652 710 014	RT 100	14 л/100 bar	1/8" IG	2	2

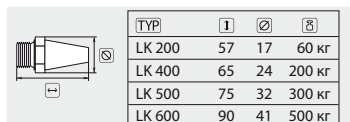
Ротационные форсунки RH . 1.000 bar



Нерж. сталь. Компактное исполнение, универсальное применение. Экстремально высокая чистящая способность, удаляет самые жесткие загрязнения. Давление макс. 1.000 bar

R+M Nr.	TYP	—	○	Боков. струя
652 810 006	RH 100	6 л/100 bar	1/8" IG	2
652 810 010	RH 100	10 л/100 bar	1/8" IG	2
652 810 014	RH 100	14 л/100 bar	1/8" IG	2

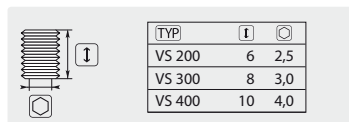
Длинноконусные форсунки LK . 500 bar *



Нерж. сталь. Экстремально высокая силу удара. Высокая дальность выброса. Применение: для промывки шахт. Давление макс. 500 bar. Применение: для промывки шахт. Срок поставки ок. 3-4 недели

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

Вставки для форсунок, полноструйные VS . 500 bar



Нерж. сталь.
давление макс. 500 bar

R+M Nr.	TYP	Отверстия Ø	○
652 600 02	VS 200	0,6 - 2,0 мм	M6
652 600 03	VS 300	0,6 - 2,5 мм	M8
652 600 04	VS 400	0,6 - 3,8 мм	M10

* При заказе сообщите, пожалуйста, поток и давл.!

Форсунка для гидроразрыва

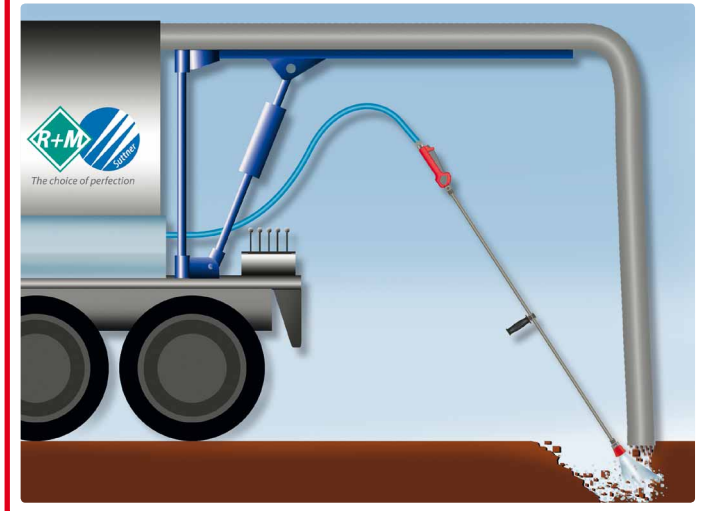
- » Быстра и эффективна во всех геологических районах
- » Участки с проблемами доступа
- » Безопасное удаление загрязненного материала
- » На 50% быстрее чем копать вручную



Закаленная нерж. сталь. 3 боковые фронтальные струи с 15°, одна фронтальная струя. Макс. 500 bar /100 °C

R+M Nr.	⊗	⊙
649 130 413 060	1/2" IG	060
649 130 413 090	1/2" IG	090
649 130 413 120	1/2" IG	120

Форсунка для гидроразрыва



Символы TYP Тип ⊗ Резьба R Труба — Поток В Вес Ø Диаметр ⊗ Вход — Длина мм I Высота D Размер форсунки

Каналопрочистные форсунки "яйцо" с радиальными отверстиями

В высшей степени мощное и прочное исполнение гарантируют наивысшую эффективность. Они являются легкими, маневренными и применяются в качестве абсолютно универсальных форсунок со сменными вставками. Они имеют фронтальное отверстие. Форсунка "яйцо" с радиальными отверстиями является износостойкой и экономически эффективной. Идеально подходит для применения сантехниками. Для длительной эксплуатации, корпус из закаленной

нерж. стали, сменяемые вставки, ни с чем несравнимый моющий эффект при удалении сильно затвердевших жиров и шлама. Идеальный инструмент для самых взыскательных требований при очистке внутренних стенок труб от сильно затвердевших жиров и отложений.

Материал: закаленная нерж. сталь.

Макс. 500 bar / 150 °C



1/4" IG. 6x 75° 3x 30° +1x 0°. 25-70 л/мин. Для R 75-150 мм. Наружный Ø 30 мм. 127 г.



3/8" IG. 6x 75° 3x 30° +1x 0°. 30-100 л/мин. Для R 100-200 мм. Наружный Ø 35 мм. 207 г.



1/2" IG. 6x 75° 3x 30° +1x 0°. 80-140 л/мин. Для R 120-250 мм. Наружный Ø 40 мм. 281 г.



3/4" IG. 6x 75° 3x 30° +1x 0°. 100-250 л/мин. Для R 150-300 мм. Наружный Ø 50 мм. 567 г.

R+M Nr.	D	↔
649 110 219 065	065	50
649 110 219 080	080	50
649 110 219 100	100	50
649 110 219 120	120	50
649 110 219 150	150	50
649 110 219 200	200	50

R+M Nr.	D	↔
649 110 319 065	065	55
649 110 319 080	080	55
649 110 319 100	100	55
649 110 319 120	120	55
649 110 319 150	150	55
649 110 319 200	200	55

R+M Nr.	D	↔
649 110 419 080	080	70
649 110 419 100	100	70
649 110 419 120	120	70
649 110 419 150	150	70
649 110 419 200	200	70
649 110 419 250	250	70

R+M Nr.	D	↔
649 110 519 100	100	100
649 110 519 120	120	100
649 110 519 150	150	100
649 110 519 200	200	100
649 110 519 250	250	100
649 110 519 310	310	100

Каналопрочистные форсунки "яйцо"

В высшей степени мощное и прочное исполнение гарантируют наивысшую эффективность. Они являются легкими, маневренными и применяются в качестве абсолютно универсальных форсунок со сменными вставками. Они имеют фронтальное отверстие. Форсунка

"яйцо" является износостойкой и экономически эффективной. Идеально подходит для применения сантехниками. Резьбовые вставки легко обслуживаются и меняются, что обеспечивает длительный срок службы. Материал: закаленная нерж. сталь. Макс. 500 bar / 150 °C



1/4" IG. 6x 75° +1x 0°. 20-50 л/мин. Для R 50-100 мм. Наружный Ø 30 мм. 127 г.



3/8" IG. 6x 75° +1x 0°. 25-70 л/мин. Для R 75-150 мм. Наружный Ø 35 мм. 207 г.



1/2" IG. 6x 75° +1x 0°. 30-100 л/мин. Для R 100-200 мм. Наружный Ø 40 мм. 281 г.



3/4" IG. 6x 75° +1x 0°. 30-100 л/мин. Для R 120-250 мм. Наружный Ø 50 мм. 567 г.



1" IG. 8x 75° +1x 0°. 100-250 л/мин. Для R 150-300 мм. Наружный Ø 62 мм. 1.265 г.

R+M Nr.	D	↔
649 120 216 065	065	40
649 120 216 080	080	40
649 120 216 100	100	40
649 120 216 120	120	40
649 120 216 150	150	40
649 120 216 200	200	40

R+M Nr.	D	↔
649 120 316 065	065	50
649 120 316 080	080	50
649 120 316 100	100	50
649 120 316 120	120	50
649 120 316 150	150	50
649 120 316 200	200	50

R+M Nr.	D	↔
649 120 416 080	080	55
649 120 416 100	100	55
649 120 416 120	120	55
649 120 416 150	150	55
649 120 416 200	200	55
649 120 416 250	250	55

R+M Nr.	D	↔
649 120 516 100	100	70
649 120 516 120	120	70
649 120 516 150	150	70
649 120 516 200	200	70
649 120 516 250	250	70
649 120 516 315	315	70

R+M Nr.	D	↔
649 120 618 100	100	100
649 120 618 120	120	100
649 120 618 150	150	100
649 120 618 210	210	100
649 120 618 260	260	100
649 120 618 320	320	100

Длинноконусная форсунка

- » Нерж. сталь
- » Для чистки шахт и колодцев
- » Экстремально высокая сила удара
- » Большая дальность
- » Защита форсунки
- » Макс. 500 bar / 150 °C

R+M Nr.		
040 001 963	5 мм	3/4" AG

Промышленный пистолет ВД для больших потоков Industrielle ST-3500, удлинитель 500 мм с боковой ручкой. Форсунка с дальним выбросом.

Макс. 350 bar / 200 l/min / 150 °C

Применение:

- » Чистка шахт и колодцев
- » Бумажная промышленность. Удаление накопления волокон на выходе материала
- » Решение задач по мойке при морских перевозках

R+M Nr.		
203 500 560	750 мм	1/2" IG вращ.

