



Annovi Reverberi Hochdruckpumpen	55-56	INTERPUMP Reparatursätze	46
Annovi Reverberi Hochdruckpumpen mit Hydraulikmotor	54	INTERPUMP Spezial Hochdruckpumpen	44
Annovi Reverberi Motorpumpen	53	INTERPUMP Umlaufventile	66-67
Annovi Reverberi Motorpumpen für Car Wash	56	Jetter Valves	54
BERTOLINI Hochdruckpumpen	59	Pumpen Einheit mit Zapfwellengetriebe	47
CAT Hochdruckpumpen	58	Pumpenfuß	54
Chemieinjektoren	72	Pumpen-Motorenzuordnung	42, 56
COMET Hochdruckpumpen	57	Pumpenzubehör	52, 59
COMET Motorpumpen	57	Pumpenzuordnung nach Druck	40
Drehzahlregler	67	Pumpenzuordnung nach Liter	41
Druckbegrenzungsventile / Druckregelventile	69-70	Reparatursatz passend für WAP	48
Druckschalter	80	Reparatursätze für CAT Hochdruckpumpen	58
Druckschalter ST-7.1	80	Reparatursätze passend für Hawk Hochdruckpumpen	51
Druckspeicher	71	Reparatursätze passend für Kärcher Hochdruckpumpen	49-50
easyfoam365+ Injektoren by Suttner	73-74	Reparatursätze passend für Kränzle	48
Einzeldichtungen passend für Kärcher	48	Reparatursätze passend für Speck Hochdruckpumpen	52
Getriebe für Pumpen	47	Schlauchschellen	72
Hawk Hochdruckpumpen	59	Suttner Chemieansaugset	72
Hochdruckfilter ST-33	72	Suttner Chemieinjektoren	71
Hochdruckmagnetventile stromlos geschlossen	79	Suttner Schauminjektoren	71
Hochdruckmanometer glyceringedämpft	78	Suttner Strömungswächter	76-77
Hochdruckrückschlagventile ST-264	68	Suttner Umlaufventile	62
Höchstdruckfilter	72	Suttner Umlaufventile ST-261	60-61
INTERPUMP Hochdruckpumpen	43	Thermovenile	68
INTERPUMP Hochdruckpumpen für Benzinmotoren	45	UDOR Hochdruckpumpen	46
INTERPUMP Hochdruckpumpen mit eingebautem Ventil	44	Umlaufventile	63-65
INTERPUMP Kupplungen und Flanschglocken	47	Ventil "easystart"	67
INTERPUMP Motorpumpen	45	Verweisliste Hersteller Nummer zu R+M Nummer	75

Pumpenzuordnung nach Druck

[P]	☰	[U]	[KW]	[TYP]	Seite	R+M Nr.	Marke
50	42	600	4	W4	43	000 040 01	Interpump
90	8	2.800	1,5	WW90	43	000 900 01	Interpump
90	8	2.800	1,5	WW90	43	000 900 04	Interpump
100	21	1.450	4	WS102	43	001 020 01	Interpump
100	30	1.450	5,5	WS104	43	001 040 01	Interpump
120	13	1.450	2,9	WS133	43	001 330 01	Interpump
120	14	1.450	3	W124LX	43	001 240 02	Interpump
120	13	1.450	4	JK 13.12 N DX	56	170 278 64	Annovi
130	9,5	1.450	2,2	W130	43	001 300 01	Interpump
140	12	1.450	3	W140	43	001 400 01	Interpump
140	12	1.450	3	W140	43	001 400 04	Interpump
140	21	1.450	7,5	VHT4721	44	047 210 01	Interpump
140	42	1.450	11,1	CC 42/14S	46	171 042 140	Udor
140	11	1.450	3	XT11.14N	55	170 701 4	Annovi
150	8	1.450	2,2	W150	43	001 500 01	Interpump
150	14	1.450	4	W154	43	001 540 01	Interpump
150	15	1.000	4	W151	43	001 510 02	Interpump
150	15	1.450	4	WS151	43	001 510 01	Interpump
150	15	1.450	4	WS151LX	43	001 510 11	Interpump
150	15	2.800	4	WW156	43	001 560 01	Interpump
150	21	1.450	5,5	WS152	43	001 520 01	Interpump
150	21	1.450	5,5	RK21.15HN	55	170 206 45	Annovi
150	30	1.450	7,4	WS153	43	001 530 01	Interpump
150	50	1.450	14,7	W1550	43	015 500 01	Interpump
150	15	1.450	4	XM15.15N	55	170 790 6	Annovi
150	30	1.450	7,5	XW30.15N	55	170 201 79	Annovi
150	42	1.450	11,8	XWL42.15N	55	170 210 60	Annovi
150	50	1.450	10,9	CC 50/15S	46	171 048 120	Udor
150	50	1.450	10,9	CC 50/15SL *	46	171 048 121	Udor
150	15	1.450	4	JK 15.15 N DX	56	170 278 65	Annovi
150	21	1.450	5,5	JK 21.15 N DX	56	170 278 66	Annovi
150	7,5	1.420	2,3	3CP1130	58	131 130	CAT
150	10	1.420	3	300	58	133 00	CAT
150	11	1.420	4,4	3CP1140	58	131 140	CAT
150	13	1.420	4,1	340	58	133 40	CAT
150	13	1.420	4,1	340F	58	133 401	CAT
150	15	1.420	4,6	350	58	133 50	CAT
150	15	950	4,6	310	58	133 10	CAT
160	18	1.450	5,5	WS162	43	001 620 01	Interpump
160	30	1.450	9,2	WS1630	43	016 300 01	Interpump
160	15	1.450	4,5	VHT4715	44	047 150 01	Interpump
160	18	1.450	5,5	VHT4718	44	047 180 01	Interpump
170	17	2.800	5,5	WW176	43	001 760 01	Interpump
170	46	1.750	14,7	VHT6646	44	066 460 01	Interpump
170	35	1.450	11,2	XLT 3517IR	59	174 035 170	Hawk
172	38	1.450	12,5	TW 10025S	57	172 100 250	Comet

[P]	☰	[U]	[KW]	[TYP]	Seite	R+M Nr.	Marke
172	42,5	1.450	13,7	TW 11025S	57	172 110 250	Comet
175	19	1.100	6,9	530	58	135 30	CAT
175	13	1.420	4,7	5CP2140W	58	132 140	CAT
175	8,7	1.420	3,2	5CP2110W	58	132 110	CAT
175	15	1.420	5,5	5CP2150	58	132 150	CAT
175	15	950	5,5	5CP2120W	58	132 120	CAT
180	13	2.800	4	WW186	44	001 860 03*	Interpump
180	13	2.800	4	WW186	44	001 860 05**	Interpump
200	15	1.000	5,5	W201	43	002 010 02	Interpump
200	15	1.450	5,5	WS201	43	002 010 01	Interpump
200	15	1.450	5,5	WS201LX	43	002 010 11	Interpump
200	21	1.450	7,5	WS202	43	002 020 01	Interpump
200	30	1.450	11	W2030	43	020 300 01	Interpump
200	35	1.450	13,5	W2035	43	020 350 01	Interpump
200	41	1.450	16	W2141	43	021 410 01	Interpump
200	15	2.800	5,5	WW209	44	002 090 03	Interpump
200	39	1.750	14,7	VHT6639	44	066 390 01	Interpump
200	15	2.800	5,5	WW209	44	002 090 01	Interpump
200	21	1.450	7,9	CC21/20S	46	171 021 200	Udor
200	26	1.450	9,8	CC26/20S	46	171 026 200	Udor
200	30	1.450	11,3	CC 30/20S	46	171 030 200	Udor
200	15	1.450	5,5	RK15.20HN	55	170 206 38	Annovi
200	18	1.450	7,5	RK18.20HN	55	170 206 43	Annovi
200	26	1.450	9,2	XW26.20N	55	170 200 59	Annovi
200	30	1.450	10	XW30.20N	55	170 200 60	Annovi
200	15	1.450	5,7	NMT 1520R	59	174 015 200	Hawk
200	21	1.450	7,9	NMT 2120R	59	174 021 200	Hawk
207	15	1.450	5,5	FW 4030 S	57	172 040 300	Comet
207	18,8	1.450	6,4	FW 5030 S	57	172 050 300	Comet
207	21	1.450	7,1	FW 5530 S	57	172 055 300	Comet
210	19	1.420	8,3	5CP5120	58	135 120	CAT
210	15	1.450	6,1	TTL 1520	59	177 015 200	Bertolini
210	21	1.450	8,6	TTL 2120	59	177 021 200	Bertolini
240	30	1.450	14,2	XLT 3025IR	59	174 030 240	Hawk
248	27	1.450	16,5	TW 7036S	57	172 070 360	Comet
250	25	1.450	13,5	W2525	43	025 250 01	Interpump
250	30	1.450	14	XW30.25N	55	170 211 37	Annovi
275	15	1.450	8,2	RK15.28HN	55	170 206 40	Annovi
276	19	1.450	10	RW 5040S	57	172 050 400	Comet
300	13	1.450	7,6	TTL 1330	59	177 013 300	Bertolini
300	20	1.450	11,5	TTL 2030	59	177 020 300	Bertolini
300	24	1.450	14,1	XLT 2530IR	59	174 024 300	Hawk
345	18	1.450	15,5	TW 4550S	57	172 045 500	Comet
400	18	1.450	14,7	W4018	43	040 180 01	Interpump
500	15	1.450	14,7	WS015	43	050 150 01	Interpump

LX= Welle links

Symbole [P] Druck ☰ Durchfluss [U] Umdrehungen [KW] Kilowatt [TYP] Typ

Pumpenzuordnung nach Liter

☐	P	U	KW	TYP	Seite	R+M Nr.	Marke
7,5	150	1.420	2,3	3CP1130	58	131 130	CAT
8	90	2.800	1,5	WW90	43	000 900 01	Interpump
8	90	2.800	1,5	WW90	43	000 900 04	Interpump
8	150	1.450	2,2	W150	43	001 500 01	Interpump
8,7	175	1.420	3,2	5CP2110W	58	132 110	CAT
9,5	130	1.450	2,2	W130	43	001 300 01	Interpump
10	150	1.420	3	300	58	133 00	CAT
11	140	1.450	3	XT11.14N	55	170 701 4	Annovi
11	150	1.420	4,4	3CP1140	58	131 140	CAT
12	140	1.450	3	W140	43	001 400 01	Interpump
12	140	1.450	3	W140	43	001 400 04	Interpump
13	120	1.450	2,9	WS133LX	43	001 330 01	Interpump
13	180	2.800	4	WW186	44	001 860 03*	Interpump
13	180	2.800	4	WW186	44	001 860 05**	Interpump
13	120	1.450	4	JK 13.12 N DX	56	170 278 64	Annovi
13	150	1.420	4,1	340	58	133 40	CAT
13	150	1.420	4,1	340F	58	133 401	CAT
13	175	1.420	4,7	5CP2140W	58	132 140	CAT
13	300	1.450	7,6	TTL 1330	59	177 013 300	Bertolini
14	120	1.450	3	W124LX	43	001 240 02	Interpump
14	150	1.450	4	W154	43	001 540 01	Interpump
15	150	1.000	4	W151	43	001 510 02	Interpump
15	150	1.450	4	WS151	43	001 510 01	Interpump
15	150	1.450	4	WS151LX	43	001 510 11	Interpump
15	150	2.800	4	WW156	43	001 560 01	Interpump
15	200	1.000	5,5	W201	43	002 010 02	Interpump
15	200	1.450	5,5	WS201	43	002 010 01	Interpump
15	200	1.450	5,5	WS201LX	43	002 010 11	Interpump
15	200	2.800	5,5	WW209	43	002 090 03	Interpump
15	200	2.800	5,5	WW209	43	002 090 01	Interpump
15	500	1.450	14,7	W5015	43	050 150 01	Interpump
15	160	1.450	4,5	VHT4715	44	047 150 01	Interpump
15	150	1.450	4	XM15.15N	55	170 790 6	Annovi
15	200	1.450	5,5	RK15.20HN	55	170 206 38	Annovi
15	275	1.450	8,2	RK15.28HN	55	170 206 40	Annovi
15	150	1.450	4	JK 15.15 N DX	56	178 278 65	Annovi
15	207	1.450	5,5	FW 4030 S	57	172 040 300	Comet
15	150	1.420	4,6	350	58	133 50	CAT
15	150	950	4,6	310	58	133 10	CAT
15	175	1.420	5,5	5CP2150	58	132 150	CAT
15	175	950	5,5	5CP2120W	58	132 120	CAT
15	200	1.450	5,7	NMT 1520R	59	174 015 200	Hawk
15	210	1.450	6,1	TTL 1520	59	177 015 200	Bertolini
17	170	2.800	5,5	WW176	43	001 760 01	Interpump
18	160	1.450	5,5	WS162	43	001 620 01	Interpump
18	400	1.450	14,7	W4018	43	040 180 01	Interpump

☐	P	U	KW	TYP	Seite	R+M Nr.	Marke
18	160	1.450	5,5	VHT4718	44	047 180 01	Interpump
18	200	1.450	7,5	RK18.20HN	55	170 206 43	Annovi
18	345	1.450	15,5	TW 4550S	57	172 045 500	Comet
18,8	207	1.450	6,4	FW 5030 S	57	172 050 300	Comet
19	175	1.100	6,9	530	58	135 30	CAT
19	276	1.450	10	RW 5040S	57	172 050 400	Comet
19	210	1.420	8,3	5CP5120	58	135 120	CAT
20	300	1.450	11,5	TTL 2030	59	177 020 300	Bertolini
21	100	1.450	4	WS102	43	001 020 01	Interpump
21	150	1.450	5,5	RK21.15HN	55	170 206 45	Annovi
21	150	1.450	5,5	WS152	43	001 520 01	Interpump
21	200	1.450	7,5	WS202	43	002 020 01	Interpump
21	140	1.450	7,5	VHT4721	44	047 210 01	Interpump
21	200	1.450	7,9	CC21/20S	46	171 021 200	Udor
21	150	1.450	5,5	JK 21.15 N DX	56	170 278 66	Annovi
21	207	1.450	7,1	FW 5530 S	57	172 055 300	Comet
21	200	1.450	7,9	NMT 2120R	59	174 021 200	Hawk
21	210	1.450	8,6	TTL 2120	59	177 021 200	Bertolini
24	300	1.450	14,1	XLT 2530IR	59	174 024 300	Hawk
25	250	1.450	13,5	W2525	43	025 250 01	Interpump
26	200	1.450	9,8	CC26/20S	46	171 026 200	Udor
26	200	1.450	9,2	XW26.20N	55	170 200 59	Annovi
27	248	1.450	16,5	TW 7036S	57	172 070 360	Comet
30	100	1.450	5,5	WS104	43	001 040 01	Interpump
30	150	1.450	7,4	WS153	43	001 530 01	Interpump
30	160	1.450	9,2	WS1630	43	016 300 01	Interpump
30	200	1.450	11	W2030	43	020 300 01	Interpump
30	200	1.450	11,3	CC 30/20S	46	171 030 200	Udor
30	150	1.450	7,5	XW30.15N	55	170 201 79	Annovi
30	200	1.450	10	XW30.20N	55	170 200 60	Annovi
30	250	1.450	14	XW30.25N	55	170 211 37	Annovi
30	240	1.450	14,2	XLT 3025IR	59	174 030 240	Hawk
35	200	1.450	13,5	W2035	43	020 350 01	Interpump
35	170	1.450	11,2	XLT 3517IR	59	174 035 170	Hawk
38	172	1.450	12,5	TW 10025S	57	172 100 250	Comet
39	200	1.750	14,7	VHT6639	44	066 390 01	Interpump
41	200	1.450	16	W2141	43	021 410 01	Interpump
42	50	600	4	W4	43	000 040 01	Interpump
42	140	1.450	11,1	CC 42/14S	46	171 042 140	Udor
42	150	1.450	11,8	XWL42.15N	55	170 210 60	Annovi
42,5	172	1.450	13,7	TW 11025S	57	172 110 250	Comet
46	170	1.750	14,7	VHT6646	44	066 460 01	Interpump
50	150	1.450	10,9	CC 50/15S	46	171 048 120	Udor
50	150	1.450	10,9	CC 50/15SL *	46	171 048 121	Udor
50	150	1.450	14,7	W1550	43	015 500 01	Interpump

* Inkl. ULH

** Version "BV"

Pumpen-Motorenzuordnung



Pumpe	TYP	Kupplung	Flansch	Vollwelle	KW
Annovi Reverberi					
170 701 4	XT11.14N	100 004 41	100 004 40	175 002 004	2,2
170 790 6	XM15.15N	100 151 11	100 015 10	175 002 001	4,0
170 278 64	JK13.12NDX	100 151 11	100 015 10	175 002 001	4,0
170 278 65	JK15.15NDX	100 151 11	100 015 10	175 002 001	4,0
170 206 38	RH15.20HN	100 151 11	100 015 10	175 002 002	5,5
170 206 45	RK21.15HN	100 151 11	100 015 10	175 002 002	5,5
170 278 66	JK21.15NDX	100 151 11	100 015 10	175 002 002	5,5
170 201 79	XW30.15N	100 013 21	100 013 20	175 002 091	7,5
170 206 43	RK18.20HN	100 013 21	100 013 20	175 002 091	7,5
Bertolini					
177 015 200	TTL 1520	100 151 11	100 015 10	175 002 002	5,5
177 013 300	TTL 1330	100 013 21	100 013 20	175 002 091	7,5
Comet					
172 040 300	FW 4030 S	100 151 11	100 015 10	175 002 002	5,5
172 050 300	FW 5030 S	100 013 21	100 013 20	175 002 091	7,5
172 055 300	FW 5530 S	100 013 21	100 013 20	175 002 091	7,5
Hawk					
174 015 200	NMT 1520R	100 151 11	100 015 10	175 002 002	5,5
174 021 200	NMT 2120R	100 013 21	100 013 20	175 002 091	7,5
Interpump					
001 300 01	W130	100 004 41	100 004 40	175 002 004	2,2
001 500 01	W150	100 004 41	100 004 40	175 002 004	2,2
001 330 01	WS133	100 151 11	100 015 10	175 002 001	4,0
001 240 02	W124LX	100 004 41	100 004 40	175 002 001	4,0
001 020 01	WS102	100 151 11	100 015 10	175 002 001	4,0
001 400 01	W140	100 004 41	100 004 40	175 002 001	4,0
001 540 01	W154	100 004 41	100 004 40	175 002 001	4,0
001 510 01	WS151	100 151 11	100 015 10	175 002 001	4,0
001 510 11	WS151LX	100 151 11	100 015 10	175 002 001	4,0
047 150 01	VHT4715	100 151 11	100 015 10	175 002 001	4,0
001 520 01	WS152	100 151 11	100 015 10	175 002 002	5,5
001 620 01	WS162	100 151 11	100 015 10	175 002 002	5,5
002 010 01	WS201	100 151 11	100 015 10	175 002 002	5,5
002 010 11	WS201LX	100 151 11	100 015 10	175 002 002	5,5
047 180 01	VHT4718	100 151 11	100 015 10	175 002 002	5,5
002 020 01	WS202	100 013 21	100 013 20	175 002 091	7,5
047 210 01	VHT4721	100 013 21	100 013 20	175 002 091	7,5



CAT					
131 130	3CP1130	133 073 6	137 017 24	175 002 004	2,2
133 00	300	133 072 1	133 071 5	175 002 016	4,0
133 40	340	133 072 1	133 071 5	175 002 001	4,0
133 50	350	133 072 1	133 071 5	175 002 001	4,6
133 401	340F	133 072 1	133 071 5	175 002 001	4,0
131 140	3CP1140	133 073 6	137 017 24	175 002 016	4,4
132 110	5CP2110W	133 072 1	137 017 30	175 002 001	4,0
132 140	5CP2140W	133 072 1	137 017 30	175 002 002	5,5
132 150	5CP2150	133 072 1	137 017 30	175 002 002	5,5

Pumpe	TYP	Flansch	Hohlwelle	KW
Annovi Reverberi				
170 701 4	XT11.14N	175 300 306 1	175 001 061	3,0
170 278 64	JK13.12NDX		175 001 081	4,0
170 278 65	JK15.15NDX		175 001 081	4,0
170 790 6	XM15.15N	–	175 001 081	4,0
170 206 38	RK15.20HN	–	175 001 090	5,5
170 278 66	JK21.15NDX		175 001 090	5,5
170 201 79	XW30.15N	–	175 001 120	7,5
170 206 43	RK18.20HN	–	175 001 120	7,5
Comet				
172 040 300	FW 4030 S	–	175 001 090	5,5
Hawk				
174 015 200	NMT 1520R	–	175 001 090	5,5
Interpump				
001 330 01	WS133	–	175 001 061	3,0
001 240 02	W124LX	175 300 306 1	175 001 061	3,0
001 400 01	W140	175 300 306 1	175 001 061	3,0
001 020 01	WS102	–	175 001 081	4,0
001 540 01	W154	175 300 307 4	175 001 081	4,0
001 510 01	WS151	–	175 001 081	4,0
001 510 11	WS151LX	–	175 001 081	4,0
047 150 01	VHT4715	–	175 001 081	4,0
001 620 01	WS162	–	175 001 090	5,5
047 180 01	VHT4718	–	175 001 090	5,5
002 010 01	WS201	–	175 001 090	5,5
002 010 11	WS210LX	–	175 001 090	5,5
047 210 01	VHT4721	–	175 001 120	7,5
002 020 01	WS202	–	175 001 120	7,5

INTERPUMP Hochdruckpumpen

Standard



Reparatursätze

01



Ventile 6 Stück

02

Dichtsatz
für 1 Kolben

03

Manschetten
für 3 Kolben

04

Öldichtungen
für 3 Kolben

Version "B"



05

Plungerrohr
für 1 Kolben

06

Spannschrauben
für 3 Kolben

07



Ventilstopfen

08

O-Ring für
Ventilstopfen 1 Stück

						Standard	"B"	01	02	03	04	05	06	07	08
(P)	(-)	(U)	(KW)	(TYP)	Serie	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 Nr.	R+M Nr.
50	42	600	4,0	W4	69	000 040 01		340 062 01	340 039 01	340 040 01	340 037 01	690 400 09	340 074 01	692 180 22***	904 055 00
90	8	2.800	1,5	WW90	51	000 900 01	000 900 04	340 001 01	340 096 01	340 097 01	340 083 01	510 400 09		340 084 01*	903 847 00
100	21	1.450	4	WS102	47	001 020 01		340 001 01	340 028 01	340 069 01	340 002 01	470 404 09	340 006 01	340 004 01*	903 847 00
100	30	1.450	5,5	WS104	69	001 040 01		340 062 01	340 082 01	340 069 01	340 037 01	470 404 09	340 054 01	982 312 00	904 051 00
120	13	1.450	2,9	WS133	47	001 330 01		340 001 01	340 028 01	340 069 01	340 002 01	470 404 09	340 006 01	340 004 01*	903 847 00
120	14	1.450	3	W124LX	44	001 240 02		340 123 01	340 131 01	340 127 01	340 023 01	440 401 09		340 124 01*	903 847 00
130	9,5	1.450	2,2	W130	44	001 300 01		340 123 01	340 130 01	340 088 01	340 023 01	520 400 09		340 124 01*	903 847 00
140	12	1.450	3	W140	44	001 400 01	001 400 04	340 123 01	340 131 01	340 127 01	340 023 01	440 401 09		340 124 01*	903 847 00
150	8	1.450	2,2	W150	44	001 500 01		340 123 01	340 130 01	340 088 01	340 023 01	520 400 09		340 124 01*	903 847 00
150	14	1.450	4	W154	44	001 540 01		340 123 01	340 131 01	340 127 01	340 023 01	440 401 09		340 124 01*	903 847 00
150	15	1.000	4	W151	47	001 510 02		340 001 01	340 028 01	340 069 01	340 002 01	470 404 09	340 006 01	340 004 01*	903 847 00
150	15	1.450	4	WS151	47	001 510 01		340 001 01	340 028 01	340 069 01	340 002 01	470 404 09	340 006 01	340 004 01*	903 847 00
150	15	2.800	4	WW156	44	001 560 01		340 123 01	340 130 01	340 088 01	340 023 01	520 400 09		340 124 01*	903 847 00
150	15	1.450	4	WS151LX	47	001 510 11		340 001 01	340 028 01	340 069 01	340 002 01	470 404 09	340 006 01	340 004 01*	903 847 00
150	21	1.450	5,5	WS152	47	001 520 01		340 001 01	340 028 01	340 069 01	340 002 01	470 404 09	340 006 01	340 005 01*	903 847 00
150	30	1.450	7,35	WS153	69	001 530 01		340 062 01	340 082 01	340 069 01	340 037 01	470 404 09	340 054 01	982 312 00	904 051 00
150	50	1.450	14,7	W1550	66	015 500 01		340 169 01	340 247 01	340 248 01	340 002 01	660 410 09		661 300 41	903 857 00**
160	18	1.450	5,5	WS162	47	001 620 01		340 001 01	340 029 01	340 148 01	340 002 01	470 405 09	340 006 01	340 005 01*	903 847 00
160	30	1.450	9,2	WS1630	47	016 300 01		340 169 01	340 029 01	340 148 01	340 002 01	470 405 09	340 006 01	982 300 00	903 864 00
170	17	2.800	5,5	WW176	44	001 760 01		340 123 01	340 130 01	340 088 01	340 023 01	520 400 09		340 124 01*	903 847 00
200	15	1.000	5,5	W201	47	002 010 02		340 001 01	340 028 01	340 069 01	340 002 01	470 404 09	340 006 01	340 005 01*	903 847 00
200	15	1.450	5,5	WS201	47	002 010 01		340 001 01	340 028 01	340 069 01	340 002 01	470 404 09	340 006 01	340 005 01*	903 847 00
200	15	1.450	5,5	WS201LX	47	002 010 11		340 001 01	340 028 01	340 069 01	340 002 01	470 404 09	340 006 01	340 005 01*	903 847 00
200	21	1.450	7,5	WS202	47	002 020 01		340 001 01	340 028 01	340 069 01	340 002 01	470 404 09	340 006 01	340 005 01*	903 847 00
200	30	1.450	11	W2030	66	020 300 01		340 169 01	340 173 01	340 172 01	340 002 01	660 401 09		661 300 41	903 857 00**
200	35	1.450	13,5	W2035	66	020 350 01		340 169 01	340 173 01	340 172 01	340 002 01	660 401 09		661 300 41	903 857 00**
200	41	1.450	16	W2141	66	021 410 01		340 169 01	340 182 01	340 181 01	340 002 01	660 404 09		661 300 41	903 857 00**
200	15	2.800	5,5	WW209	44	002 090 01		340 123 01	340 130 01	340 088 01	340 023 01	520 400 09		340 124 01*	903 847 00
250	25	1.450	13,5	W2525	66	025 250 01		340 169 01	340 171 01	340 170 01	340 002 01	660 400 09		661 300 41	903 857 00**
400	18	1.450	14,7	W4018	66	040 180 01		340 150 01	340 175 01	340 174 01	340 002 01	660 402 09		661 301 41	903 857 00**
500	15	1.450	14,7	WS015	66	050 150 01		340 150 01	340 175 01	340 174 01	340 002 01	660 402 09		661 301 41	903 857 00**

* Kit mit 6 Ventilstopfen LX= Welle links

** Stützring 905 165 00 wird zusätzlich benötigt.

*** Es werden 2 Ventilplatten benötigt (2 x 692 180 22)

Symbole (P) Druck (-) Durchfluss (U) Umdrehungen (KW) Kilowatt (TYP) Typ

INTERPUMP Hochdruckpumpen mit eingebautem Ventil

Version "V"



Reparatursätze

01



Ventile 6 Stück

02

Dichtsatz
für 1 Kolben

03

Manschetten
für 3 Kolben

04

Öldichtungen
für 3 Kolben

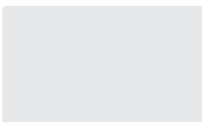
Version "BV"



05

Plungerrohr
für 1 Kolben

06

Ventilstopfen.
Kit mit 6 Stopfen

07



08

O-Ring für
Ventilstopfen 1 Stück

						"V"	"BV"	01	02	03	04	05	06	07	08
P	U	KW	TYP	Serie	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 Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.
180	13	2.800	4	WW186	44	001 860 03 ■	001 860 05 ■	340 123 01	340 130 01	340 088 01	340 023 01	520 400 09		340 124 01	903 847 00
200	15	2.800	5,5	WW209	44	002 090 03 ■		340 123 01	340 130 01	340 088 01	340 023 01	520 400 09		340 124 01	903 847 00

■ Typ "H" ist mit einem automatischen Druckregler ausgestattet, der erlaubt, den Pumpendruck auf Null zu setzen.

INTERPUMP Spezial Hochdruckpumpen

Version "VHT"



Serie "VHT" Pumpen mit hochwertigen Bestandteilen und Werkstoffen geeignet für Waschanlagen und Industrie bis 85 °C Wassertemperatur

Reparatursätze

01



Ventile 6 Stück

02

Dichtsatz
für 1 Kolben

03

Manschetten
für 3 Kolben

04

Öldichtungen
für 3 Kolben

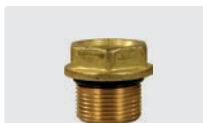
05

Plungerrohr
für 1 Kolben

06

Spannschrauben
für 3 Kolben

07



Ventilstopfen

08

O-Ring für
Ventilstopfen 1 Stück

						"VHT"	01	02	03	04	05	06	07	08
P	U	KW	TYP	Serie	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 Nr.	R+M Nr.
140	21	1.450	5,5	VHT4721	47.VHT	047 210 01	340 201 01	340 203 01	340 202 01	340 002 01	470 405 09	340 006 01	340 005 01*	903 847 00
160	15	1.450	4,5	VHT4715	47.VHT	047 150 01	340 201 01	340 203 01	340 202 01	340 002 01	470 405 09	340 006 01	340 005 01*	903 847 00
160	18	1.450	5,5	VHT4718	47.VHT	047 180 01	340 201 01	340 203 01	340 202 01	340 002 01	470 405 09	340 006 01	340 005 01*	903 847 00
170	46	1.750	14,7	VHT6646	66.VHT	066 460 01	340 169 01	340 211 01	340 210 01	340 002 01	660 404 09		661 303 41	903 857 00
200	39	1.750	14,7	VHT6639	66.VHT	066 390 01	340 169 01	340 209 01	340 208 01	340 002 01	660 401 09		661 303 41	903 857 00

* Kit mit 6 Ventilstopfen

Die Fotos der Pumpen und Reparatursätze dienen ausschließlich zur Orientierung.
Die Produkte können in der Abmessung als auch in der Ausführung vom Foto abweichen.

INTERPUMP Motorpumpen

Standard



Motorpumpe mit Schalter und Kabel.
Abmessungen: 455 x 320 x 258 mm.

Reparatursätze

01



Ventile 6 Stück

02

Dichtsatz
für 1 Kolben

03

Manschetten
für 3 Kolben

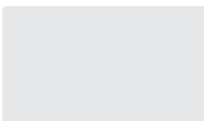
04

Öldichtungen
für 3 Kolben

05

Plungerrohr
für 1 Kolben

06

Ventilstopfen.
Kit mit 6 Stopfen

08

O-Ring für
Ventilstopfen 1 Stück

Standard

Total-
stopp

01

02

03

04

05

06

07

08

P	←	U	KW	TYP	V
120	14	1.450	3,8	M14-120	400

R+M Nr.
001 200 01

R+M Nr.
001 200 03

R+M Nr.
340 123 01

R+M Nr.
340 131 01

R+M Nr.
340 127 01

R+M Nr.
340 023 01

R+M Nr.
440 401 09

R+M Nr.

R+M Nr.
340 124 01

R+M Nr.
903 847 00

INTERPUMP Hochdruckpumpen für Benzinmotoren

Version "C"



Reparatursätze

01



Ventile 6 Stück

02

Dichtsatz
für 1 Kolben

03

Manschetten
für 3 Kolben

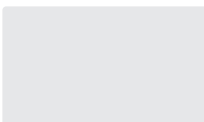
04

Öldichtungen
für 3 Kolben

05

Plungerrohr
für 1 Kolben

06

Ventilstopfen.
Kit mit 6 Stopfen

08

O-Ring für
Ventilstopfen 1 Stück

"C"

"CV"

01

02

03

04

05

06

07

08

P	←	U	KW	TYP	Serie
150	13	3.400	3,67	TT1513C	51
170	15	3.400	4,77	WW961C	44
170	17,4	3.400	5,51	WW962C	44

R+M Nr.
009 610 06
009 620 06

R+M Nr.
015 130 07
009 610 07

R+M Nr.
340 123 01
340 123 01
340 123 01

R+M Nr.
340 096 01
340 130 01
340 130 01

R+M Nr.
340 097 01
340 088 01
340 088 01

R+M Nr.
340 083 01
340 023 01
340 125 01

R+M Nr.
510 400 09
520 400 09
520 400 09

R+M Nr.

R+M Nr.
340 157 01
340 124 01
340 124 01

R+M Nr.
903 847 00
903 847 00
903 847 00

Ventile

■ Typ "H" ist mit einem automatischen Druckregler ausgestattet, der erlaubt, den Pumpendruck auf Null zu setzen.

■ Typ "K" ist mit einem automatischen Druckregler ausgestattet, der erlaubt, den Druck im ganzen System auf Null zu setzen (Pumpe & Schlauch).

Welle

■ 3/4" ■ 1"

Symbole P Druck U Durchfluss U Umdrehungen KW Kilowatt TYP Typ V Volt

INTERPUMP Reparatursätze

Ventile



6 Stück

R+M Nr.	TYP
340 001 01	Kit 1
340 043 01	Kit 43
340 062 01	Kit 62
340 123 01	Kit 123
340 169 01	Kit 169

Ventilstopfen



6 Stück

R+M Nr.	TYP	Ø
340 004 01	Kit 4	M24x2x16
340 005 01	Kit 5	M24x2x16 (NK)

Öldichtungen



Für 3 Kolben

R+M Nr.	TYP	Ø	Ø	↑
340 002 01	Kit 2	22	32	5,5
340 023 01	Kit 23	20	30	5,0
340 024 01	Kit 24	22	35	8,0
340 037 01	Kit 37	32	42	7,0
340 083 01	Kit 83	15	24	5,0
340 159 01	Kit 159	18	26	6,0

Heißwasserkit



Für 3 Kolben mit Ventilen.

Für Heißwasser.

Für Pumpen Serie 47. Max. 85 °C

R+M Nr.	TYP	Ø
340 220 01	Kit 220	20 mm
340 222 01	Kit 222	22 mm

Ventile



6 Stück. Für Heißwasser. Max. 85 °C

R+M Nr.	TYP
340 201 01	Kit 201

Spezial Öl



R+M Nr.	VPE
150 000 1	1 x 1 l
150 000 2	24 x 1 l

Dichtsätze



Für 1 Kolben

R+M Nr.	TYP	Ø
340 027 01	Kit 27	20 mm
340 028 01	Kit 28	20 mm
340 029 01	Kit 29	22 mm
340 080 01	Kit 80	45 mm
340 082 01	Kit 82	20 mm
340 092 01	Kit 92	15 mm
340 096 01	Kit 96	15 mm
340 130 01	Kit 130	15 mm
340 131 01	Kit 131	18 mm
340 167 01	Kit 167	18 mm
340 203 01	Kit 203	22 mm
340 205 01	Kit 205	18 mm

Manschetten



Für 3 Kolben

R+M Nr.	TYP	Ø
340 019 01	Kit 19	20 mm
340 069 01	Kit 69	20 mm
340 088 01	Kit 88	15 mm
340 097 01	Kit 97	15 mm
340 127 01	Kit 127	18 mm
340 141 01	Kit 141	18 mm
340 148 01	Kit 148	22 mm
340 160 01	Kit 160	15 mm
340 161 01	Kit 161	18 mm
340 172 01	Kit 172	22 mm
340 174 01	Kit 174	16 mm
340 202 01	Kit 202	22 mm

Spannschrauben



Schraube mit Abdichtung

R+M Nr.	TYP
340 006 01	Kit 6
340 054 01	Kit 54

O-Ringe für Ventilstopfen



R+M Nr.	TYP	↑	Ø
903 847 00	M24	2,62	20,24
904 051 00	M32	3,53	26,58

Plungerrohre



Keramik

R+M Nr.	↑	Ø
510 400 09	25,0 mm	15 mm
520 400 09	37,5 mm	15 mm
440 401 09	37,5 mm	18 mm
500 404 09	40,0 mm	20 mm
470 404 09	50,0 mm	20 mm
470 405 09	50,0 mm	22 mm
660 401 09	54,0 mm	22 mm

UDOR Hochdruckpumpen

Pumpe



Pumpe

[P]	[←]	[U]	[KW]	[TYP]
150	50	1.450	10,9	CC50/15S
150	50	1.450	10,9	CC50/15SL *
140	42	1.450	11,1	CC42/14S
200	21	1.450	7,9	CC21/20S
200	26	1.450	9,8	CC26/20S
200	30	1.450	11,3	CC30/20S

R+M Nr.
171 048 120
171 048 121
171 042 140
171 021 200
171 026 200
171 030 200

Reparatursätze



Ventile 6 Stück

Dichtsätze für 3 Kolben

Kolbenringe für 3 Kolben

Öldichtung für 1 Kolben

Plungerrohr für 1 Kolben

Befestigungsset für 3 Kolben

R+M Nr.
171 606 103
171 606 103
171 606 103
171 606 103
171 606 103
171 606 103

R+M Nr.
171 606 112
171 606 112
171 606 112
171 606 110
171 606 110
171 606 111

R+M Nr.
171 606 119
171 606 119
171 606 119
171 606 117
171 606 117
171 606 118

R+M Nr.
171 000 743
171 000 743
171 000 743
171 000 743
171 000 743
171 000 743

R+M Nr.
171 120 534
171 120 534
171 120 534
171 120 532
171 120 532
171 120 533

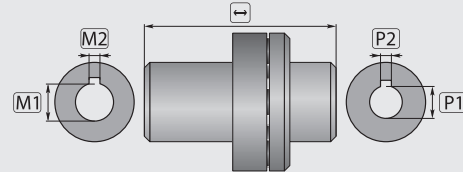
R+M Nr.
171 606 138
171 606 138
171 606 106
171 606 106
171 606 106
171 606 106

* Welle links

Symbole [P] Druck [←] Durchfluss [U] Umdrehungen [KW] Kilowatt [TYP] Typ [Ø] Gewinde [⊙] Innendurchmesser [↑] Höhe [↔] Länge [⊘] Durchmesser

INTERPUMP Kupplungen und Flanschglocken

Kupplungen



Kupplungs- puffer

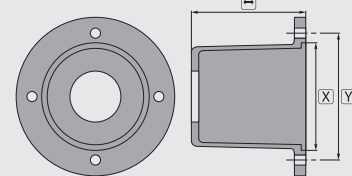


R+M Nr.

100 090 47

R+M Nr.	TYP		M1	M2	P1	P2	Pumpenserie
100 019 11	ZG091	93	28	8	24	8	50
100 151 11	ZG151	105	28	8	24	8	47 - 47VHT - 47SS - 66 - 66VHT - 66SS - E3
100 015 21	ZG202	114	38	10	24	8	47 - 47VHT - 47SS - 66 - 66VHT - 66SS - E3
100 004 41	ZG044	102	28	8	24	8	44 - 60 - 60VHT - 63 - 63HTS - 63SS - E2
100 013 21	ZG132	121	38	10	24	8	47 - 47VHT - 47SS - 66 - 66VHT - 66SS - E3

Flanschglocken



R+M Nr.	TYP		X	Y	Motorenflansch	Pumpenserie
100 009 10	ZF091	101	110	130	B3 - B14 (100)	50 - 51
100 015 10	ZF151	110	110	130	B3 - B14 (100-112)	47 - 47VHT - 47SS - 66 - 66VHT - 66SS - E3
100 004 40	ZF044	110	110	130	B3 - B14 (100-112)	44 - 60 - 60VHT - 63 - 63VHTS - 63SS - E2
100 013 20	ZF132	127	130	165	B3 - B14 (132)	47 - 47VHT - 47SS - 66 - 66VHT - 66SS - E3

Getriebe für Pumpen

TYP RS 500 für Benzinmotore



Übersetzung 1 : 2,2.
Motor: bis 18,5 KW.
Welle Motor Ø 25,4 mm.
Welle Pumpe Ø 24,0 mm. Motoren:
Acme, Aspera Motors, Briggs & Stratton, Honda, CO.TI.EMME, Intermotor, Lombardini, Ruggerini. Pumpen: Comet: LW, HW, RW, SW, TW. AR: Serie 228, Serie 194. IP: Serie 47, Serie 66

R+M Nr.

109 510 00

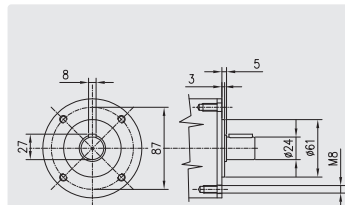
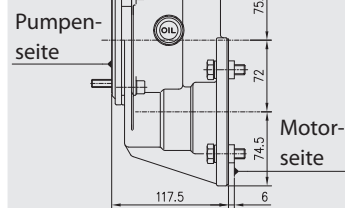
TYP B 18 für Benzinmotore



Übersetzung 1 : 2,176.
Motor: 8 - 13 KW.
Welle Motor Ø 25,4 mm.
Welle Pumpe Ø 24,0 mm. Motoren: ACME, Aspera Motors, Briggs & Stratton, Honda, CO.TI, EMME, Lombardini. Pumpen: AR, Bertolini, Comet, Interpump, Leuco, Hawk, Udor

R+M Nr.

176 000 000



Typ M 261 für Zapfwellen



Übersetzung 2,61 : 1.
Motor: 11,19 KW bei 540 U/min.
Welle Motor Ø 1" 3/8 Z 6. (P.T.O.)
Pumpen Ø 24 mm.
Pumpen:
Comet: LW, HW, RW, FW, TW.
Andere Pumpenhersteller auf Nachfrage

R+M Nr.

172 900 095

Pumpen Einheit mit Zapfwellengetriebe



Fertig für den Anbau. HD-Pumpe mit Umlaufventil ST-280, Manometer 0 - 250 bar, Bypassschlauch und Wasserfilter ST-33. Eingangstemperatur bis max 30 °C

R+M Nr.				
179 030 166 92	M22 AG	3/4" IG	160 bar	30 l/m

Symbole Eingang Ausgang VPE Verpackungseinheit Spedition

Reparatursätze passend für Kränzle



Parbacks



R+M Nr.	∅	VPE
155 900 0 *	6 mm	2 x 3
155 897 0 *	7 mm	2 x 3
155 898 0	8 mm	2 x 3
155 899 0	16 mm	2 x 3

Manschetten



Für 3 Kolben

R+M Nr.	TYP
155 895 0 *	12 mm Junior
155 891 0 *	14 mm
155 894 0	14 mm AZ
155 890 0	18 mm AP
155 892 0	20 mm AQ

Öldichtungen



3 Stück

R+M Nr.	∅	∅	I
156 376 0 *	20	12	6
156 375 0	24	14	7
156 379 0	24	15	7
156 374 0	28	18	7

Einzeldichtungen passend für Kärcher



Kompaktdichtungen



R+M Nr.	VPE	∅	∅	I
161 271 0	30	20	14	4
161 270 0	60	20	14	4
161 275 0	30	28	18	6
161 274 0	60	28	18	6
161 281 0	30	30	20	6
161 280 0	60	30	20	6

Nutringe



R+M Nr.	VPE	∅	∅	I
161 265 0	30	22	14	5,3
161 264 0	60	22	14	5,3
161 273 0	30	26	18	5,4
161 272 0	60	26	18	5,4
161 279 0	30	28	20	5,3
161 278 0	60	28	20	5,3
161 285 0	30	30	22	5
161 284 0	60	30	22	5
161 291 0	30	34	24	5,3
161 290 0	60	34	24	5,3

O-Ringe



R+M Nr.	VPE	K∅	∅	I
161 277 0	30	18	33,05	1,78
161 276 0	60	18	33,05	1,78
161 283 0	30	22	34,65	1,78
161 289 0	30	22	36,00	2,00
161 282 0	60	22	34,65	1,78
161 288 0	60	22	36,00	2,00

Radialwellendichtringe



R+M Nr.	VPE	∅	∅	I
157 465 0	3	30	20	7

Reparatursatz passend für WAP

Manschette



R+M Nr.	∅	∅
151 380 0	37	25

* Restposten

Symbole I Höhe K∅ Kolbendurchmesser ∅ Innendurchmesser VPE Verpackungseinheit ∅ Durchmesser TYP Typ

Reparatursätze passend für Kärcher Hochdruckpumpen

Dichtsätze



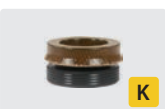
3 x 4 Teile

R+M Nr.	Sätze
156 317 0	3
156 324 0	3
156 325 0	3
156 328 0	3
156 332 0	3
156 333 0	3

3 x 4 Teile

R+M Nr.	Sätze
156 336 0	3
156 343 0	3
156 346 0	3
156 347 0	3

Dichtsätze



3 x 2 Teile

R+M Nr.	Sätze
156 322 0	3
156 338 0	3
156 341 0	3
156 342 0	3

Dichtsätze



3 x 3 Teile

R+M Nr.	Sätze
156 326 0	3
156 337 0	3
156 345 0	3

Plungerrohr



R+M Nr.	Stück
151 492 0	3

Ventile



R+M Nr.	Stück
151 410 0	6
151 411 00	100
151 410 5	6



Dichtsätze

Plungerrohr

Ventile

HD-Geräte	KØ	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.
Farmer C /2.1	18	156 317 0		
Farmer Super	20	156 347 0		
HD 1000 SEI /WS	20	156 343 0		
HD 1000 SEI-EEX	20	156 343 0		
HD 1000 SI /2.5	20	156 347 0		
HD 1020 B	18	156 317 0		151 410 0
HD 1050	20	156 347 0		
HD 1050 B	20	156 347 0		151 410 0
HD 1050 BX	20	156 347 0		
HD 1050 DE	20	156 347 0		151 410 0
HD 1050 I400V	20	156 347 0		
HD 1090	20	156 345 0		151 410 5
HD 1090 Plus	20	156 345 0		
HD 1090 EUR	20	156 345 0		
HD 1090 I	20x35	156 345 0	151 492 0	151 410 5
HD 1090 SX	20	156 345 0		151 410 5
HD 1090 SX Plus	20	156 345 0		
HD 1094	20	156 345 0		
HD 1200 B	20	156 347 0		
HD 1200 BE	20	156 347 0		
HD 1290 S	22	156 333 0		151 410 5
HD 1290 S Plus/SX/SX Plus	22	156 333 0		
HD 1294	20	156 347 0		
HD 2000	22	156 332 0		151 410 5
HD 2000 C	22	156 332 0		
HD 2000 Super	22	156 333 0		151 410 5
HD 215	20	156 347 0		
HD 500 S Plus	12	156 342 0		
HD 525 S	12	156 342 0		
HD 575 /575 B	16	156 324 0		151 410 0
HD 575 S	16	156 324 0		
HD 585	14	156 325 0		
HD 600	14	156 325 0		
HD 600 /1000SI (10600)	22	156 333 0		
HD 600 /1000SI (10601)	22	156 333 0		
HD 625	14	156 325 0		
HD 640 S Plus	14	156 338 0		
HD 645	14	156 325 0		151 410 0
HD 650 /SX Euro /SXL	14	156 325 0		
HD 655 230V	16	156 324 0		
HD 655 Euro	16	156 324 0		151 410 0
HD 658	16	156 336 0		
HD 680 S	16	156 324 0		151 410 0
HD 700	16	156 324 0		151 410 0
HD 715 ST	14	156 325 0		
HD 750	20	156 347 0		
HD 755	18	156 317 0		
HD 755 S	16	156 324 0		151 410 0
HD 790	16	156 324 0		151 410 0

Dichtsätze

Plungerrohr

Ventile

HD-Geräte	KØ	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.
HD 799 S	16	156 324 0		151 410 0
HD 800 B	14	156 325 0		
HD 850	20	156 347 0		
HD 850 WS	20	156 347 0		
HD 855	22	156 328 0		151 410 0
HD 855 S	18	156 317 0		151 410 0
HD 860 ST	20	156 347 0		
HD 890 /890 S	18	156 317 0		151 410 0
HD 895	16	156 324 0		
HD 895 S /S Plus /SX Plus	16	156 324 0		
HD 901 (Benzin)	14	156 325 0		
HDS 1000 BE /2.1	20	156 347 0		
HDS 1000 BE /2.2	16	156 324 0		
HDS 1000 BE	20	156 347 0		
HDS 1000 D /2.2	20	156 347 0		
HDS 1000 DE	20	156 347 0		
HDS 1000 DE /2.1	20	156 347 0		
HDS 1195 EUR /2.1	22	156 332 0		151 410 5
HDS 1195 EUR /2.2	22	156 332 0		151 410 5
HDS 1195 VEX	22	156 332 0		151 410 5
HDS 1295	22	156 332 0		151 410 5
HDS 1295 SX	22	156 328 0		151 410 5
HDS 1295 EUR	22	156 332 0		151 410 5
HDS 2000 Super	22	156 332 0		151 410 5
HDS 3000	22	156 332 0		151 410 5
HDS 400 C	14	156 325 0		
HDS 450 Ci	12	156 342 0		
HDS 450 CI-AL	12	156 342 0		
HDS 500 CI	14	156 325 0		
HDS 501 C	12	156 342 0		
HDS 550	16	156 324 0		
HDS 550 C	16	156 324 0		
HDS 555 C /CS	18	156 317 0		151 410 0
HDS 555 CI	16	156 336 0		151 410 0
HDS 557 CI	16	156 324 0		151 410 0
HDS 558 C	14	156 325 0		151 410 0
HDS 558 CSX	14	156 325 0		
HDS 580 /610	20	156 347 0		
HDS 590 C /2.0	16	156 324 0		
HDS 590 C /2.1	18	156 317 0		
HDS 600 C	18	156 317 0		151 410 0
HDS 650	20	156 347 0		

Reparatursätze passend für Kärcher Hochdruckpumpen

		Dichtsätze	Plungerrohr	Ventile			Dichtsätze	Plungerrohr	Ventile
HD-Geräte	KØ	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	HD-Geräte	KØ	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.
HDS 655 Euro	20	156 346 0			K 300	12	156 326 0		
HDS 655 GB	18	156 317 0			K 302	12	156 326 0		
HDS 655 /745	20	156 347 0			K 310	12	156 326 0		
HDS 695	18	156 317 0		151 410 0	K 330	12	156 326 0		
HDS 697 CI	16	156 336 0		151 410 0	K 3300 GS	12	156 326 0		151 410 0
HDS 698 C	14	156 325 0		151 410 0	K 340	12	156 326 0		
HDS 698 CSX	14	156 325 0			K 355	14	156 337 0		
HDS 699	16	156 336 0		151 410 0	K 360 /360 M	12	156 326 0		
HDS 700 B	14	156 325 0			K 370	12	156 326 0		
HDS 750	20x35	156 347 0	151 492 0		K 3770 M	12	156 326 0		
HDS 755	20	156 346 0		151 410 5	K 3770 M- Plus	12	156 326 0		
HDS 755 /760	20x35	156 347 0	151 492 0		K 380 M /390 M	12	156 326 0		
HDS 790 C /CI	18	156 317 0		151 410 0	K 4.99 M	14	156 337 0		
HDS 790CS	18	156 317 0			K 400	14	156 337 0		
HDS 795	18	156 317 0		151 410 0	K 401	14	156 337 0		
HDS 797 CI	18	156 317 0		151 410 0	K 402	14	156 337 0		
HDS 798 C /CSX	16	156 324 0			K 410	14	156 337 0		
HDS 800 B	20	156 347 0			K 450 M	12	156 326 0		
HDS 800 E	20x35	156 347 0	151 492 0		K 460 /460 M	12	156 326 0		
HDS 800B-EL.-H. /2.1	20	156 347 0			K 470	12	156 326 0		
HDS 800B-EL.-H. /2.2	20	156 347 0			K 49xm	12	156 326 0		
HDS 801 B	14	156 325 0			K 5.80	12	156 326 0		
HDS 801 E12K w	20x35	156 347 0	151 492 0		K 5.80 M	14	156 337 0		
HDS 810 SE	20	156 347 0			K 5.85 M	14	156 337 0		
HDS 850	20x35	156 347 0	151 492 0		K 500 /510	14	156 337 0		
HDS 890 /2.1	20x35	156 347 0	151 492 0		K 502 M	12	156 342 0		
HDS 890 /2.2	20x35	156 347 0	151 492 0		K 502 MS	12	156 342 0		
HDS 890 C	18	156 317 0		151 410 0	K 510	14	156 337 0		
HDS 890 ST	20x35	156 347 0	151 492 0		K 520 M	12	156 342 0		
HDS 891 /1291ST	22	156 332 0			K 570	16	156 322 0		
HDS 895	18	156 317 0		151 410 0	K 580 G	14	156 337 0		
HDS 895 S	22	156 332 0		151 410 0	K 580 M	14	156 337 0		
HDS 895 S EUR	20	156 346 0		151 410 0	K 590 GM	14	156 337 0		
HDS 895 SX	22	156 328 0		151 410 0	K 595 /2.1	16	156 322 0		
HDS 900 B	18	156 317 0		151 410 0	K 595 V /2.3	14	156 337 0		
HDS 990	20x35	156 347 0	151 492 0		K 6.80	12	156 342 0		
HDS 995	22	156 332 0		151 410 5	K 610	14	156 337 0		
HDS 995 EUR	20	156 346 0		151 410 5	K 620 M	14	156 337 0		
HDS 995 S	20	156 346 0		151 410 5	K 650 M- Plus	12	156 342 0		
HDS 995 SX	22	156 328 0		151 410 5	K 670 M	12	156 342 0		
HDS SUPER EUR	16	156 324 0			K 695	14	156 337 0		
K 1750 G	14	156 337 0			K 720 /2.1	14	156 337 0		
K 2.06	12	156 326 0			K 720 /2.3	14	156 337 0		
K 2.40	12	156 326 0			K 720 M /2.1	14	156 337 0		
K 2.75	12	156 326 0			K 720 M /2.2	14	156 337 0		
K 200	12	156 326 0			K 720 MX /2.1	14	156 337 0		
K 201	12	156 326 0			K 720 MX /2.4	14	156 337 0		
K 202 plus	12	156 326 0			K 720 MXS	14	156 337 0		
K 203 plus	12	156 326 0			K 750 M	13	156 341 0		
K 205	18	156 317 0			K 770 MX	13	156 341 0		
K 205 VPS	12	156 326 0			K 855 HS	12	156 326 0		
K 209 Plus	12	156 326 0			K 856	12	156 326 0		
K 210	12	156 326 0			K racing	14	156 337 0		
K 215 Plus	12	156 326 0			K special /2.0	14	156 337 0		
K 220	12	156 326 0			K special /2.1	14	156 337 0		
K 230 D	12	156 326 0			K special /2.4	14	156 337 0		
K 235 D	12	156 326 0			SB-HDS 695	18	156 317 0		
K 240	12	156 326 0							
K 270	12	156 326 0							
K 29x /29xm	12	156 326 0							

Symbole  Kolbendurchmesser

Reparatursätze passend für Hawk Hochdruckpumpen



01



Ventile 6 Stück

02



Dichtsätze für 3 Kolben

Hawk

01

02

Pumpe	KØ	R+M Nr.	R+M Nr.
H300	20	160 105 501	160 124 801
H330	20	160 105 501	160 124 801
HC200A	18	160 105 501	160 164 201
HC240A	18	160 105 501	160 164 201
HC240I	18	160 105 501	160 164 201
HC280A	18	160 105 501	160 164 201
HC310 / 340 / 350	18		160 164 201
HC450	20	160 105 501	160 124 801
HC450I	20	160 105 501	160 124 801
HC500	20	160 105 501	160 124 801
HC500I	20	160 105 501	160 124 801
HC530	20	160 105 501	160 124 801
HC550	20	160 105 501	160 124 801
HC550I	20	160 105 501	160 124 801
HC580	20	160 105 501	160 124 801

R+M Ersatzteile stammen von ausgesuchten Herstellern und sind qualitativ hochwertig. In der Regel handelt es sich nicht um Original Ersatzteile. Die Original Herstellernummern und sonstige Angaben dienen daher nur zur Orientierung und sind nicht für den allgemeinen Gebrauch (z. B. auf Rechnungen an Endverbraucher) bestimmt. Auch bei Bestellung mit Original Herstellernummern kann nicht davon ausgegangen werden, dass ein Original Ersatzteil geliefert wird, es sei denn, dass in dem Katalog oder in unseren sonstigen Rundschreiben ausdrücklich Original Ersatzteile angeboten wurden.

Reparatursätze passend für Speck Hochdruckpumpen



Ventile



Ventile 6 Stück

Dichtsätze



Dichtsätze für 3 Kolben

Plungerrohr



Plungerrohr 1 Stück

Pumpe	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	KØ
NP10 / 10 - 140	160 079 201	158 211 0	160 068 702	18 x 32,5
NP10 / 13 - 140	160 079 201	158 211 0	160 068 702	18 x 32,5
NP10 / 15 - 140	160 079 201	158 211 0	160 068 702	18 x 32,5
NP16 / 14 - 210	160 079 201	158 212 0	160 068 702	18 x 32,5
NP16 / 15 - 210	160 079 201	158 212 0	160 068 702	18 x 32,5
NP25 / 70 - 100		155 875 0 *	160 068 702	18 x 32,5
P10 / 13 - 100	160 079 101	158 203 0		
P10 / 15 - 130	160 079 101	158 203 0		
P11 / 10 - 100	160 079 101	158 203 0	160 068 402	18 x 39,0
P11 / 10 - 100D		158 203 0	160 068 402	18 x 39,0
P11 / 13 - 100	160 079 101	158 203 0	160 068 402	18 x 39,0
P11 / 13 - 100D		158 203 0	160 068 402	18 x 39,0
P11 / 15 - 150	160 079 101	158 203 0	160 068 402	18 x 39,0
P11 / 15 - 150D		158 203 0	160 068 402	18 x 39,0
P21 / 15 - 160	160 079 101		160 068 402	18 x 39,0
P21 / 16 - 200	160 079 001	158 206 0	160 068 602	16 x 39,0
P21 / 18 - 130	160 079 101		160 068 502	20 x 39,0
P21 / 23 - 130	160 079 101		160 068 502	20 x 39,0
P21 / 5 - 450	160 079 201			
P21 / 7 - 400	160 079 201			

Pumpenzubehör

Armaturenfett



Synthetisches Armaturenfett für die Lebensmittel- und pharmazeutische Industrie. NSF H1 registriert. FDA 21 CFR § 178.3570 konform

R+M Nr.	Inhalt
953 55	40 g

* Restposten

Symbole Druck Durchfluss Umdrehungen Kilowatt Typ Höhe Kolbendurchmesser Spedition Eingang Ausgang

Annovi Reverberi Motorpumpen

Motorpumpen Serie 198



Pumpe mit Umlaufventil* und Injektor.
Volt 400/50 Hz (170 204 20), Volt 230/50 Hz (170 204 15)

P	U	KW	TYP
120	8	2.800	1,8 HPJ8.12REG
140	11	2.800	3,0 HPJ11.14REG

R+M Nr.
170 204 15
170 204 20

Reparatursätze



Ventile 6 Stück

R+M Nr.
170 286 9
170 286 9



Dichtsätze für 3 Kolben

R+M Nr.
170 279 8
170 279 8



Öldichtungssatz (5-teilig)

R+M Nr.
170 251 1
170 251 1



Plungerrohre für 3 Kolben

R+M Nr.	KZ	I
170 279 6	15	40
170 279 6	15	40

Motorpumpen Serie 228



Motorpumpe ohne Umlaufventil.
Volt 400/50Hz

P	U	KW	TYP
200	15	1.450	5,5 HRK15.20H
150	21	1.450	5,5 HRK21.15H

R+M Nr.
170 208 62
170 208 67

Reparatursätze



Ventile 6 Stück

R+M Nr.
170 286 4
170 286 4



Dichtsätze für 3 Kolben

R+M Nr.
170 185 7
170 188 8



Öldichtungssatz (7-teilig)

R+M Nr.
170 185 5
170 185 5



Plungerrohre für 3 Kolben

R+M Nr.	KZ	I
170 275 7	18	40
170 275 9	22	40

Motorpumpenkombinationen



400 V. Alle Ausführungen mit Umlaufventil*, verzögerter Totalstopp-Steuerung, Druckmanometer, Elektrokabel 5 m und Ein-/Ausschalter. ☞ 1/2" AG ☞ 3/8" AG. Max. 30 °C

P	U	KW	TYP
150	15	1.450	4 MTP HXM 15.15
150	21	1.450	5,5 MTP HRK 21.15
200	15	1.450	5,5 MTP HRK 15.20
150	26	1.450	7,5 MTP HXW 26.15
150	30	1.450	7,5 MTP HXW 30.15

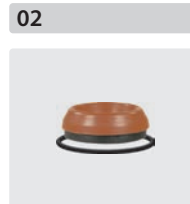
R+M Nr.
170 208 711
170 257 56
170 238 68
170 260 58
170 260 60

Reparatursätze



Ventile 6 Stück

R+M Nr.
170 186 4
170 286 4
170 286 4
170 278 0
170 278 0



Dichtsätze für 3 Kolben

R+M Nr.
170 274 7
170 188 8
170 185 7
170 278 2
170 278 3



Öldichtungssatz

R+M Nr.
170 278 6
170 185 5
170 185 5
170 287 3
170 287 3



Plungerrohr für 3 Kolben

R+M Nr.	KZ	I
170 274 6	18	35
170 275 9	22	40
170 275 7	18	40
170 265 0	20	45
170 189 1	22	45



400 V. Alle Ausführungen mit Umlaufventil*, verzögerter Totalstopp-Steuerung, Druckmanometer, Elektrokabel 5 m und Ein-/Ausschalter. ☞ 1/2" IG ☞ 3/8" AG. Max. 85 °C bei mind. 2 bar Vordruck.

P	U	KW	TYP
150	15	1.450	4 MTP HRWH 15.15
150	21	1.450	5,5 MTP HRWH 21.15

R+M Nr.
170 269 18
170 269 11



Ventile 6 Stück

R+M Nr.
170 423 28
170 423 28



Dichtsätze für 3 Kolben

R+M Nr.
170 423 29
170 465 14



Öldichtungssatz (7-teilig)

R+M Nr.
170 185 5
170 185 5



Plungerrohr für 3 Kolben

R+M Nr.	KZ	I
170 250 0	18	40
170 252 6	22	45

*Einstellung des Umlaufventils: Seite 62

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

Hydraulikmotoren



R+M Nr.	TYP	U	P	Ø	cm ³ *
175 500 4	SNM 2/11 CI 06 LFU 1F	700-4.000	250 bar	3/4" IG	10,8
175 500 5	SNM 2/19 CI 06 LFU 1F	500-3.500	210 bar	3/4" IG	19,2

Jetter Valves



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.

Jetter Valves dürfen nicht in Kombination mit einem Pulsationsdämpfer eingesetzt werden.

Die Pulsationsfunktion ist über einen Hebel zu- oder abschaltbar.

Pumpenfuß



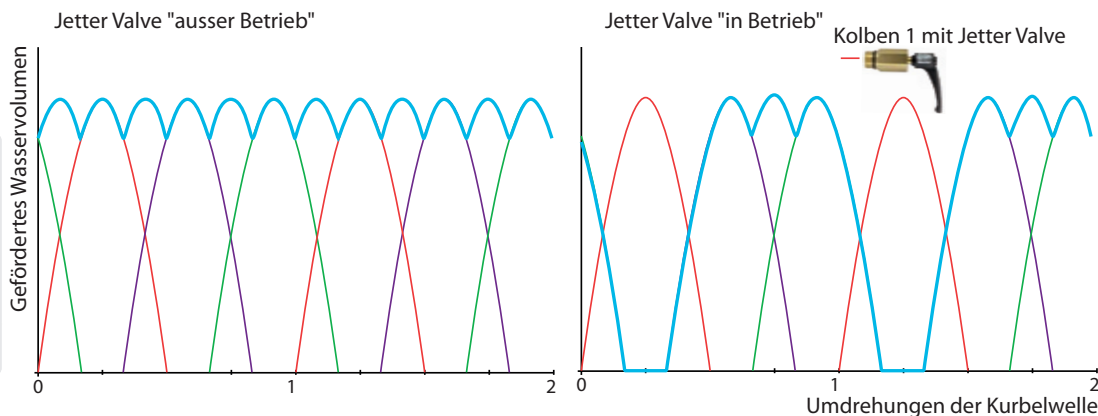
Einstellbare Pumpenfüße inkl. 4 Befestigungsschrauben. Passend für Annovi Reverberi XM, XMS, XMA, RK, RKA

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

R+M Nr.
170 272 9

Funktionsprinzip eines Jetter Valves

Kolben 1
—
Kolben 2
—
Kolben 3
—
Kumuliert



* cm³ / Umdrehung

Symbole P Druck ← Durchfluss U Umdrehungen KW Kilowatt TYP Typ I Höhe KØ Kolbendurchmesser Ø Gewinde

Annovi Reverberi Hochdruckpumpen

Pumpen Serie 132



[P]	[←]	[U]	[KW]	[TYP]
140	11	1.450	3,0	XT11.14N

R+M Nr.
170 701 4

Reparatursätze



Ventile 6 Stück

R+M Nr.
170 186 4



Dichtsätze für 3 Kolben

R+M Nr.
170 424 79



Öldichtungssatz (6-teilig)

R+M Nr.
170 187 2



Plungerrohre für 3 Kolben

R+M Nr.	[KØ]	[I]
170 262 9	18	30

Pumpen Serie 178



[P]	[←]	[U]	[KW]	[TYP]
150	15	1.450	4,0	XM15.15N

R+M Nr.
170 790 6

Reparatursätze



Ventile 6 Stück

R+M Nr.
170 186 4



Dichtsätze für 3 Kolben

R+M Nr.
170 274 7



Öldichtungssatz (6-teilig)

R+M Nr.
170 278 6



Plungerrohre für 3 Kolben

R+M Nr.	[KØ]	[I]
170 274 6	18	35

Pumpen Serie 194



[P]	[←]	[U]	[KW]	[TYP]
200	26	1.450	9,2	XW26.20N
150	30	1.450	7,5	XW30.15N
200	30	1.450	10,0	XW30.20N
250	30	1.450	14,0	XW30.25N
150	42	1.450	11,8	XWL42.15N

R+M Nr.
170 200 59
170 201 79
170 200 60
170 211 37
170 210 60

Reparatursätze



Ventile 6 Stück

R+M Nr.
170 278 0
170 278 0
170 278 0
170 278 0
170 278 0



Dichtsätze für 3 Kolben

R+M Nr.
170 278 2
170 278 3
170 278 3
170 278 3
170 278 3
170 427 08



Öldichtungssatz (7-teilig)

R+M Nr.
170 287 3
170 287 3
170 287 3
170 287 3
170 287 3
170 287 3



Plungerrohre für 3 Kolben

R+M Nr.	[KØ]	[I]
170 265 0	20	45
170 189 1	22	45
170 189 1	22	45
170 189 1	22	45
170 189 1	22	45
170 184 9	28	45

Pumpen Serie 228, Typ "RK"



[P]	[←]	[U]	[KW]	[TYP]
200	15	1.450	5,5	RK15.20HN
275	15	1.450	8,2	RK15.28HN
200	18	1.450	7,5	RK18.20HN
150	21	1.450	5,5	RK21.15HN

R+M Nr.
170 206 38
170 206 40
170 206 43
170 206 45

Reparatursätze



Ventile 6 Stück

R+M Nr.
170 286 4
170 286 4
170 286 4
170 286 4



Dichtsätze für 3 Kolben

R+M Nr.
170 185 7
170 185 7
170 188 7
170 188 8



Öldichtungssatz (7-teilig)

R+M Nr.
170 185 5
170 185 5
170 185 5
170 185 5



Plungerrohre für 3 Kolben

R+M Nr.	[KØ]	[I]
170 275 7	18	40
170 275 7	18	40
170 275 8	20	40
170 275 9	22	40

Die Fotos der Pumpen und Reparatursätze dienen ausschließlich zur Orientierung.
Die Produkte können in der Abmessung als auch in der Ausführung vom Foto abweichen.

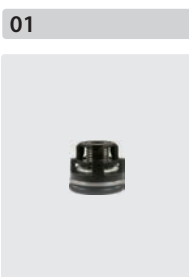
Annovi Reverberi Hochdruckpumpen

Pumpen Serie 228, Typ "JK" Car Wash

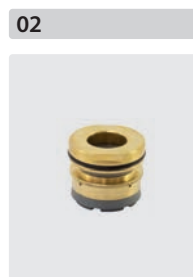
Reparatursätze



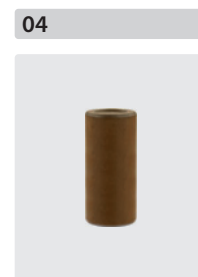
Carwash Pumpe max. 85 °C bei mind. 2 bar Vordruck.
Ideal für den Car Wash Sektor da hohe Standzeiten



Ventile 6 Stück

Dichtsätze für 3
Kolben

Öldichtungssatz

Plungerrohr
für 3 Kolben

(P)	(-)	U	KW	TYP	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	KØ	I
120	13	1.450	4,0	JK 13.12 N DX	170 278 64	170 286 4	170 422 13	170 434 03	170 434 02 18	40	
150	15	1.450	4,0	JK 15.15 N DX	170 278 65	170 286 4	170 422 13	170 434 03	170 434 02 18	40	
150	21	1.450	5,5	JK 21.15 N DX	170 278 66	170 286 4	170 425 64	170 434 03	170 461 10 22	40	

Annovi Reverberi Motorpumpen für Car Wash

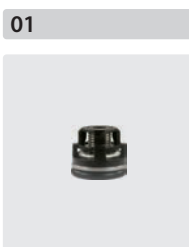
Motorpumpenkombinationen

Reparatursätze

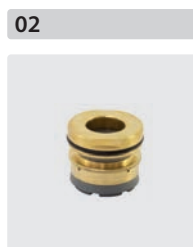


Neu

400 V. Alle Ausführungen mit Umlaufventil*, verzögerter
Totalstopp-Steuerung, Druckmanometer, Elektrokabel 5 m
und Ein-/Ausschalter. (G) 1/2" IG (S) 3/8" AG.
Max. 85 °C bei mind. 2 bar Vordruck.



Ventile 6 Stück

Dichtsätze für 3
Kolben

Öldichtungssatz

Plungerrohr
für 3 Kolben

(P)	(-)	U	KW	TYP	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	KØ	I
120	13	1.450	4,0	HJK 13.12 ET 4KW PTFE	170 278 70	170 286 4	170 422 13	170 434 03	170 434 02 18	40	
150	15	1.450	4,0	HJK 15.15 ET 4KW PTFE	170 278 71	170 286 4	170 422 13	170 434 03	170 434 02 18	40	
150	21	1.450	5,5	HJK 21.15 ET 5,5KW PTFE	170 278 72	170 286 4	170 425 64	170 434 03	170 461 10 22	40	

Pumpen-Motorenzuordnung



Pumpe	TYP	Kupplung	Flansch	Vollwelle	KW
Annovi Reverberi für Car Wash					
170 278 64	JK 13.12 N DX	100 151 11	100 015 10	175 002 001	4,0
170 278 65	JK 15.12 N DX	100 151 11	100 015 10	175 002 001	4,0
170 278 66	JK 21.12 N DX	100 151 11	100 015 10	175 002 002	5,5

Symbole (G) Eingang (S) Ausgang

COMET Hochdruckpumpen

Premium



Max. 30 °C

P	—	U	KW	TYP
345	18,0	1.450	15,5	TW 4550S
172	38,0	1.450	12,5	TW 10025S
172	42,5	1.450	13,7	TW 11025S
248	27,0	1.450	16,5	TW 7036 S

R+M Nr.
172 045 500
172 100 250
172 110 250
172 070 360

Reparatursätze

01



Ventile 6 Stück

02



Dichtsätze für 3 Kolben

03



Öldichtungssatz

04



Plungerrohr-Kit für 3 Kolben

01



Ventile 6 Stück

02



Dichtsätze für 3 Kolben

03



Öldichtungssatz

04



Plungerrohr-Kit für 3 Kolben

Max. 30 °C

P	—	U	KW	TYP
276	19	1.450	10	RW 5040S

R+M Nr.
172 050 400

R+M Nr.
172 900 002

R+M Nr.
172 900 025

R+M Nr.
172 900 017

R+M Nr.
172 900 010

Standard



Max. 30 °C

P	—	U	KW	TYP
207	15,0	1.450	5,5	FW2 4030 S
207	18,8	1.450	6,4	FW2 5030 S
207	21,0	1.450	7,1	FW2 5530 S

R+M Nr.
172 040 300
172 050 300
172 055 300

R+M Nr.
172 900 001
172 900 002
172 900 002

R+M Nr.
172 900 185
172 900 024
172 900 024

R+M Nr.
172 900 186
172 900 186
172 900 186

R+M Nr.
172 900 008
172 900 009
172 900 009

Reparatursätze

01



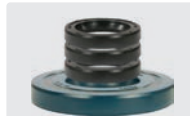
Ventile 6 Stück

02



Dichtsätze für 3 Kolben

03



Öldichtungssatz

04



Plungerrohr-Kit für 3 Kolben

COMET Motorpumpen

Motorpumpenkombinationen*



400 V. Alle Ausführungen mit Umlaufventil **, verzögerter Totalstopp-Steuerung, Druckmanometer, Elektrokabel 6 m und Ein-/Ausschalter. 3/4" AG M22 AG. Max. 30 °C

P	—	U	KW	TYP
150	15	1.450	4,0	FW2 4025 TS+VA
210	15	1.450	5,5	FW2 4030 TS+VA
160	21	1.450	5,5	FW2 5523 TS+VA
170	15	1.450	4,5	RW 6.15 TS+VA

R+M Nr.
172 040 255
172 040 305
172 055 225
172 006 155

Reparatursätze

01



Ventile 6 Stück

02



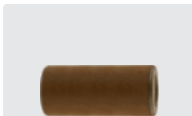
Dichtsätze für 3 Kolben

03



Öldichtungssatz (7-teilig)

04



Plungerrohr für 3 Kolben

P	—	U	KW	TYP	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	KØ
150	15	1.450	4,0	FW2 4025 TS+VA	172 040 255	172 900 001	172 900 185	172 900 186	172 900 008	18
210	15	1.450	5,5	FW2 4030 TS+VA	172 040 305	172 900 001	172 900 185	172 900 186	172 900 008	18
160	21	1.450	5,5	FW2 5523 TS+VA	172 055 225	172 900 002	172 900 024	172 900 186	172 900 009	20
170	15	1.450	4,5	RW 6.15 TS+VA	172 006 155	172 900 001	172 900 026	172 900 017	172 900 011	20

Heißwasserdichtsätze liefern wir auf Anfrage.

* mit Pumpe FW2 ab 2013

**Einstellung des Umlaufventils: Seite 62

Symbole P Druck — Durchfluss U Umdrehungen KW Kilowatt TYP Typ KØ Kolbendurchmesser Spedition Gewinde I Höhe

CAT Hochdruckpumpen

Standard



Reparatursätze

01



Ventile 3 Stück

02



Dichtsätze für 3 Kolben

03



Plungerrohr 1 Stück

04



Öldichtung 1 Stück

P	U	KW	TYP
150	10	1.420	3
150	15	950	4,6
150	13	1.420	4,1
150	15	1.420	4,6
150	13	1.420	4,1
150	7,5	1.420	2,3
150	11	1.420	4,4
175	8,7	1.420	3,2
175	15	950	5,5
175	13	1.420	4,7
175	15	1.420	5,5
175	19	1.100	6,9
210	19	1.420	8,3

R+M Nr.
133 00
133 10
133 40
133 50
133 401 *
131 130
131 140
132 110
132 120
132 140
132 150
135 30
135 120

R+M Nr.
133 082 1
133 082 1
133 082 1
133 082 1
133 082 1
133 306 2
133 306 2
133 182 1
133 082 1
133 082 1
133 082 1
133 082 0
133 306 0

R+M Nr.
133 062 3
133 062 3
133 062 3
133 062 3
133 062 3
133 398 3
133 398 3
133 362 8
133 362 8
133 362 8
133 362 8
133 048 8
133 363 0

R+M Nr.	KØ
134 336 7	20
134 336 7	20
134 336 7	20
134 336 7	20
134 336 7	20
134 697 6	18
134 697 6	18
134 684 1	20
134 684 1	20
134 684 1	20
134 684 1	20
134 323 2	18
134 965 5	20

R+M Nr.
134 322 8
134 322 8
134 322 8
134 322 8
134 322 8
134 683 9
134 683 9
134 683 8
134 683 8
134 683 8
134 683 8
134 322 8
134 683 8

Die Fotos der Pumpen und Reparatursätze dienen ausschließlich zur Orientierung.
Die Produkte können in der Abmessung als auch in der Ausführung vom Foto abweichen.

Reparatursätze für CAT Hochdruckpumpen

Ventile



3 Stück

R+M Nr.	TYP
133 068 7	623 - 820 - 823 - 1010 - 1013
133 082 0	510 - 530 - 550 - 560 - 570 - 590 - 650 - 660
133 082 1	5CP - 300 - 310 - 340 - 350
133 091 5	230 - 240 - 270
133 306 2	3CP1120 - 3CP1130 - 3CP1130
133 401 7	3520 - 3527 - 3531 - 3537
133 405 2	25F
133 423 5	3520 - 3535
133 492 0	1050

Dichtsätze



Für 3 Kolben

R+M Nr.	TYP
133 002 3	280 - 290 - 400 - 410 - 420 - 430 klein
133 048 8	53 - 58 - 530 - 540
133 061 0	51 - 55 - 550
133 062 3	30 - 31 - 34 - 35 - 300 - 310 - 340 - 350
133 062 9	45
133 079 8	650 - 660
133 391 6	1050
133 091 4	230 - 240 - 270
133 095 2	2530 - 2537
133 104 0	3531 - 3535 - 3537
133 163 8	5CP Heißwasser
133 198 3	3CP Heißwasser
133 362 3	350 Heißwasser
133 362 8	5CP2120W - 5CP2140W - 5CP2150W
133 398 3	3CP1120 - 3CP1130 - 3CP1130

Plungerrohr



1 Stück

R+M Nr.	KØ	TYP
134 323 2	18	53 - 56 - 57 - 58 - 59 - 60 - 530 - 540 - 560 - 580 - 590 - 654
134 331 1	16	51 - 55 - 510 - 550
134 336 7	20	5FR - 300 - 310 - 340 - 350
134 390 1	18	3FR - 230 - 240 - 270
134 684 1	20	5CP2120W - 5CP2140W - 5CP2150W
134 697 6	18	3CP1120 - 3CP1130 - 3CP1130
134 355 2	24	1050

Doppelnippel



AGR BSP : AGN NPT.
Edelstahl



AGR BSP : AGN NPT.
Stahl verzinkt

R+M Nr.	Ø	P	l
570 892	3/8"	315 bar	38 mm
570 999 2	1/2"	200 bar	46 mm

R+M Nr.	Ø	P	l
570 782	3/8"	280 bar	34,5 mm
570 982	1/2"	200 bar	43,0 mm

* Welle links

BERTOLINI Hochdruckpumpen

Pumpe



Reparatursätze

01



Ventile 6 Stück

02



Dichtsatz

03

Kolbenringe
für 3 Kolben

04

Dichtsatz,
ölseitig

05

Plungerrohr für
1 Kolben

06

Befestigungs-
schraube für
1 Kolben

P	—	U	KW	TYP
210	15	1.450	6,1	TTL 1520
210	21	1.450	8,6	TTL 2120
300	13	1.450	7,6	TTL 1330
300	20	1.450	11,5	TTL 2030

R+M Nr.
177 015 200
177 021 200
177 013 300
177 020 300

R+M Nr.
177 698 679 73
177 698 679 73
177 698 679 73
177 698 679 73

R+M Nr.
177 698 369 73
177 698 369 73
177 698 349 73
177 698 349 73

R+M Nr.
177 698 399 73
177 698 399 73
177 698 339 73
177 698 339 73

R+M Nr.
177 698 729 73
177 698 729 73
177 698 729 73
177 698 729 73

R+M Nr.
177 600 091 82
177 600 091 82
177 600 551 82
177 600 551 82

R+M Nr.
177 600 720 02
177 600 720 02
177 600 735 12
177 600 735 12

Hawk Hochdruckpumpen

Pumpe



Reparatursätze

01



Ventile 6 Stück

02

Dichtsatz für
3 Kolben

03

Dichtsatz für
3 Kolben

04

Öldichtungen
für 3 Kolben

05

Plungerrohr
für 1 Kolben,
komplett

P	—	U	KW	TYP
200	15	1.450	5,7	NMT 1520R
200	21	1.450	7,9	NMT 2120R
300	24	1.450	14,1	XLT 2530IR
240	30	1.450	14,2	XLT 3025IR
170	35	1.450	11,2	XLT 3517IR

R+M Nr.
174 015 200
174 021 200
174 024 300
174 030 240
174 035 170

R+M Nr.
174 190 554 3
174 190 554 3
174 190 568 7
174 190 568 7
174 190 568 6

R+M Nr.
174 190 557 8
174 190 557 8
174 190 567 0
174 190 585 2
174 190 585 3

R+M Nr.
174 260 077
174 260 077
174 260 126
174 260 125
174 260 113

R+M Nr.
174 260 803
174 260 803
174 260 003
174 260 003
174 260 003

R+M Nr.
174 260 107
174 260 107
174 260 130
174 260 129
174 260 117

Pumpenzubehör

Wandhalter



Edelstahl. 200 x 200 x 150 mm. Für AR HPV Motorpumpenkombinationen

R+M Nr.
105 000 021



Edelstahl. 280 x 280 x 260 mm. Für Motorpumpenkombinationen 3 / 4 und 5,5 KW

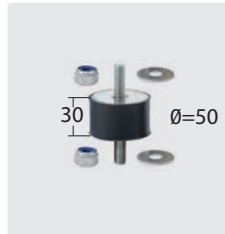
R+M Nr.
105 000 022



Edelstahl. 270 x 270 x 500 mm. Tragkraft: 80 kg. Passend für unsere Motorpumpenkombinationen mit 3 / 4 / 5,5 und 7,5 KW

R+M Nr.
105 000 020

Schwingungsdämpfer



Gummipuffer Typ A. M10 x 28. Inkl. Schrauben und Unterlegscheiben. Stahl oder Edelstahl / elastisches Naturkautschuk 55°. Federsteifigkeit: 500 N/mm. Belastung: 2.000 N

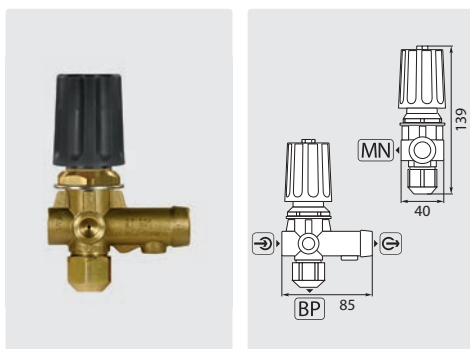
R+M Nr.	(M)	(VPE)
105 000 101	Stahl	4 Stück
105 000 104	Edelstahl	4 Stück

Neu

Symbole P Druck — Durchfluss U Umdrehungen KW Kilowatt TYP Typ KØ Kolbendurchmesser Ø Gewinde VPE Verpackungseinheit M Material

Suttner Umlaufventile ST-261

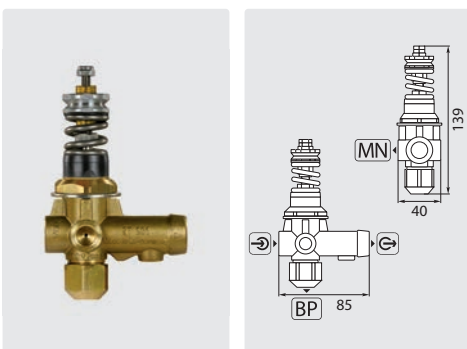
ST-261 Paneeleinbau



☞ = Eingang 3/8" IG. ☜ = Ausgang 3/8" IG.
BP = Bypass 1/4" IG. MN = Manometer 1/4" IG.
Max. 250 bar / 80 °C

R+M Nr.	
200 261 559	30 l/min

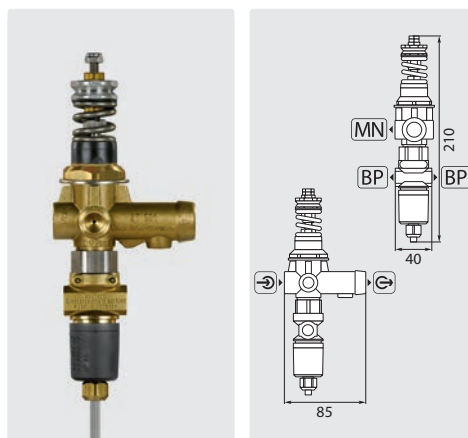
ST-261 Paneeleinbau



☞ = Eingang 3/8" IG. ☜ = Ausgang 3/8" IG.
BP = Bypass 1/4" IG. MN = Manometer 1/4" IG.
Max. 250 bar / 80 °C

R+M Nr.	
200 261 557	30 l/min

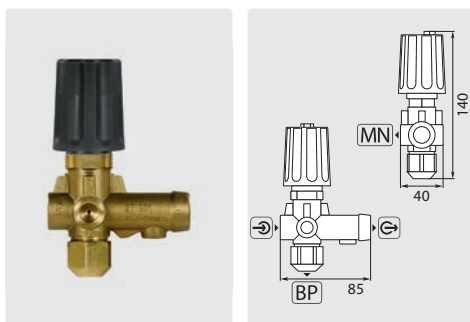
ST-261 Paneeleinbau mit Druckschalter



☞ = Eingang 3/8" IG. ☜ = Ausgang 3/8" IG.
BP = Bypass 1/4" IG. MN = Manometer 1/4" IG.
Umlaufventil mit Druckschalter (IP65) und Kabel
1.200 mm. Max. 250 bar / 80 °C

R+M Nr.	
200 261 655	30 l/min

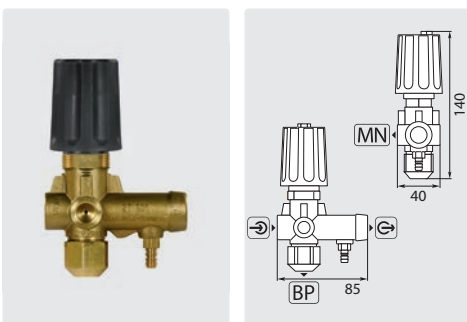
ST-261 ohne Chemieinjektor



☞ = Eingang 3/8" IG. ☜ = Ausgang 3/8" IG.
BP = Bypass 1/4" IG. MN = Manometer 1/4" IG.
Max. 250 bar / 80 °C

R+M Nr.	
200 261 500	30 l/min

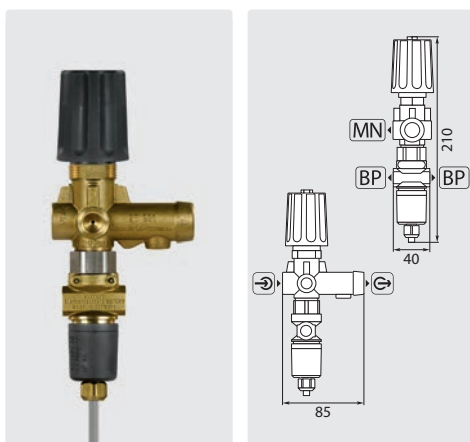
ST-261 mit Chemieinjektor



☞ = Eingang 3/8" IG. ☜ = Ausgang 3/8" IG.
BP = Bypass 1/4" IG. MN = Manometer 1/4" IG.
Tülle 6 mm. Max. 250 bar / 80 °C

R+M Nr.	D	
200 261 560	1.8	30 l/min
200 261 570	2.1	30 l/min
200 261 580	2.4	30 l/min

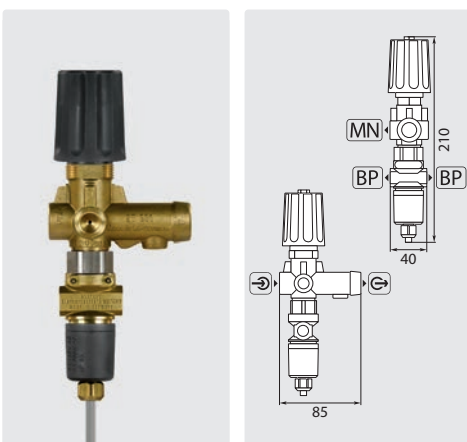
ST-261 mit Druckschalter 3-adrig



☞ = Eingang 3/8" IG. ☜ = Ausgang 3/8" IG.
BP = Bypass 1/4" IG. MN = Manometer 1/4" IG.
Umlaufventil mit Druckschalter (IP65) 3-adrig und
Kabel 1.200 mm. Max. 250 bar / 80 °C

R+M Nr.	
200 261 550	30 l/min

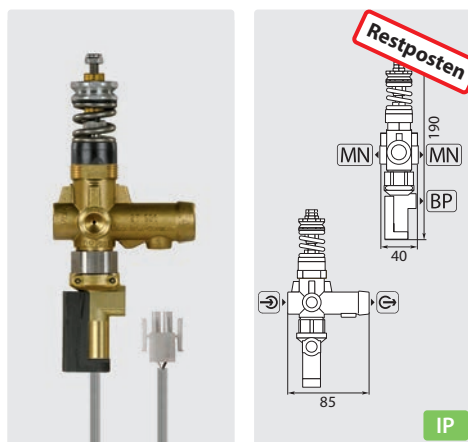
ST-261 mit Druckschalter 4-adrig



☞ = Eingang 3/8" IG. ☜ = Ausgang 3/8" IG.
BP = Bypass 1/4" IG. MN = Manometer 1/4" IG.
Umlaufventil mit Druckschalter (IP65) 4-adrig und
Kabel 1.200 mm. Max. 250 bar / 80 °C

R+M Nr.	
200 261 551	30 l/min

ST-261 mit Druckschalter

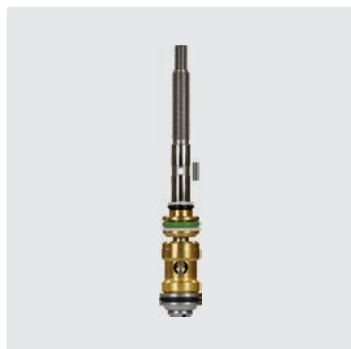


☞ = Eingang 3/8" IG. ☜ = Ausgang 3/8" IG.
BP = Bypass 1/4" IG. MN = Manometer 1/4" IG.
Umlaufventil mit Druckschalter (IP55) und Kabel
140 mm. Max. 250 bar / 80 °C

R+M Nr.	
200 261 660	30 l/min

Suttner Umlaufventile ST-261

Reparatursätze ST-261



Steuerkolben

R+M Nr.
200 261 526



Druckschalter (IP55) mit Kabel 1.200 mm.

R+M Nr.
200 261 517

Restposten



Druckstift

R+M Nr.
200 261 527



HD-Rückschlagventil

R+M Nr.
200 261 528



Handrad

R+M Nr.
200 260 547



Dosierung, Tülle 6 mm

R+M Nr.
050 000 370 1
200 061 500 2



Druckschalter (IP65) 3-adrig mit Kabel 1.200 mm

R+M Nr.
200 261 513



Druckschalter (IP65) 4-adrig mit Kabel 1.200 mm

R+M Nr.
200 261 514



Mikroschalter

R+M Nr.
090 000 050

Chemie-Rückschlagventil.
Tülle 6 mm

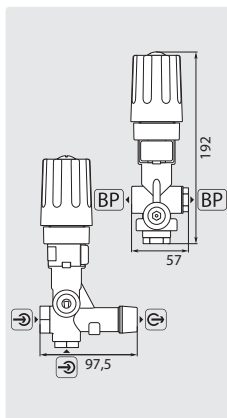
R+M Nr.
200 060 725

Ventilsperre für ST-261. Nicht für
Paneleinbau geeignet.

R+M Nr.
020 000 277

Suttner Umlaufventile

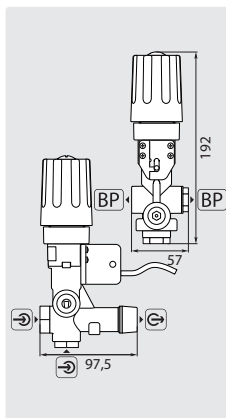
ST-291



☺ = Eingang 3/8" IG. ☹ = Ausgang 3/8" IG.
BP = Bypass 1/2" IG. Max. 350 bar / 90 °C

R+M Nr.	☞
200 291 500	40 l/min

ST-291 mit Schalter



☺ = Eingang 3/8" IG. ☹ = Ausgang 3/8" IG.
BP = Bypass 1/2" IG. Umlaufventil mit Schalter (IP67) Kabel 1.200 mm. Max. 350 bar / 90 °C

R+M Nr.	☞
200 291 550	40 l/min

Reparatursätze ST-291



Kolbenstange

R+M Nr.
200 291 495



Schalter (IP67) mit Kabel 1.200 mm

R+M Nr.
200 291 450



Rückschlagventil

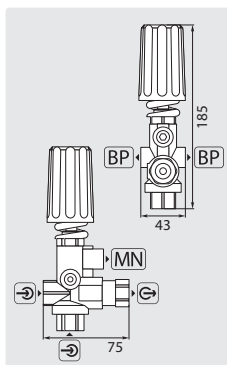
R+M Nr.
200 291 490



Dichtsatz

R+M Nr.
200 291 485

ST-280



☺ = Eingang 3/8" IG.
☹ = Ausgang 3/8" IG.
BP = Bypass 1/4" IG.
MN = Manometer 1/4" IG. Max. 250 bar / 80 °C

R+M Nr.	☞
200 280 510	30 l/min

Reparatursätze ST-280



Typ A

R+M Nr.
200 280 650



Typ C

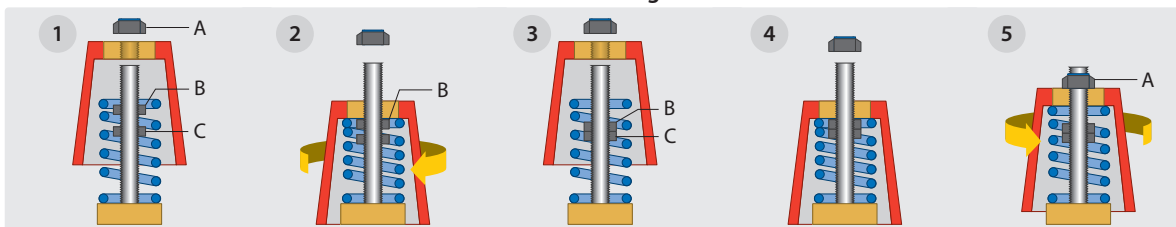
R+M Nr.
200 280 646



Typ D

R+M Nr.
200 280 526

Einstellung eines Umlaufventils



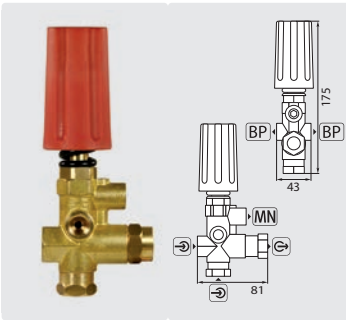
www.rm-suttner.com

1. Stopmutter (A) lösen und Handrad abnehmen. Mutter (B) und Kontermutter (C) ebenfalls lösen. Handrad wieder lose aufstecken. Hochdruckgerät einschalten und Pistolenhebel drücken.
2. Unter Beobachtung des Manometerdruckes das Handrad langsam zudrehen. Bei Erreichen des Betriebsdruckes noch eine Umdrehung am Handrad vornehmen. In diesem Zustand muss die Mutter (B) am Handrad anstehen. Andernfalls muss die Mutter (B) solange verstellt werden, bis dieser Zustand erreicht ist!
3. Handrad abnehmen und Kontermutter (C) gegen Mutter (B) anziehen.
4. Handrad bis zum Anschlag aufschrauben. Die Pistole mehrmals betätigen und somit Betriebsdruck und Umschaltdruck kontrollieren. Gegebenenfalls Phase 2 wiederholen.
5. Handrad zurückdrehen bis an Minimaldruck-/Dampfdruckstufe (gemäß Angabe des Geräteherstellers). Stopmutter montieren bis zum Ausschlag am Handrad. Stopmutter (A) bestimmt die Niederdruck-/Dampfdruckstufe, Mutter (B) den Betriebs- und Umschaltdruck.

Symbole ☞ Durchfluss ☺ Eingang ☹ Ausgang BP Bypass MN Manometer

Umlaufventile

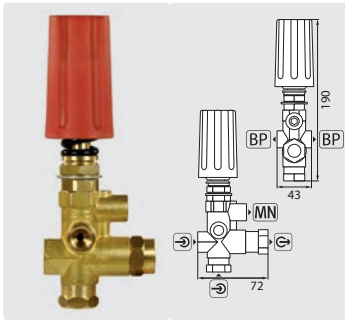
UL 250



G = Eingang 3/8" IG. A = Ausgang 3/8" IG.
BP = Bypass 1/4" IG. MN = Manometer 1/4" IG. Kugel-Rückschlagventil.
Max. 250 bar / 60 °C

R+M Nr.	533 31	35 l/min
---------	--------	----------

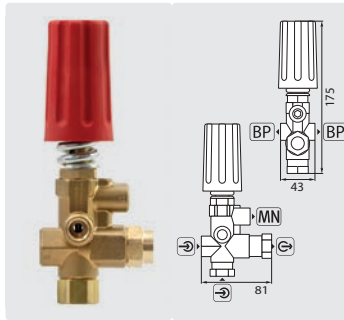
UL 250 Paneeleinbau



G = Eingang 3/8" IG. A = Ausgang 3/8" IG.
BP = Bypass 1/4" IG. MN = Manometer 1/4" IG. Kugel-Rückschlagventil.
Max. 250 bar / 60 °C

R+M Nr.	533 351	35 l/min
---------	---------	----------

ST-250



G = Eingang 3/8" IG. A = Ausgang 3/8" IG. BP = Bypass 1/4" IG. MN = Manometer 1/4" IG. Kugel-Rückschlagventil.
Max. 250 bar / 80 °C

R+M Nr.	200 250 500	35 l/min
---------	-------------	----------

Ersatzteile UL 250

Standard

R+M Nr.

121 412 9

Mit Kugel-Rückschlagventil

R+M Nr.

121 412 91

Ersatzteil ST-250

Mit Kugel-Rückschlagventil

R+M Nr.

200 250 490

VB7



G = Eingang 3/8" AG. A = Ausgang 3/8" IG.
BP = Bypass 3/8" IG. MN = Manometer 1/4" IG.
Umlaufventil.
Max. 220 bar / 90 °C

R+M Nr.	532 722 0	30 l/min
---------	-----------	----------

VB9



G = Eingang 3/8" IG. A = Ausgang 3/8" IG.
BP = Bypass 3/8" IG. MN = Manometer 1/4" IG.
Umlaufventil mit Mikroschalter (IP55) und Kabel 1.000 mm. Max. 220 bar / 90 °C

R+M Nr.	532 235 0	30 l/min
---------	-----------	----------

VB9



G = Eingang 3/8" IG. A = Ausgang 3/8" IG.
BP = Bypass 3/8" IG. MN = Manometer 1/4" IG.
Umlaufventil.
Max. 220 bar / 90 °C

R+M Nr.	532 234 0	30 l/min
---------	-----------	----------

VB56



G = Eingang 1/2" IG. A = Ausgang 3/8" IG.
Umlaufventil mit Hohlsschraube. Banjo-Anschluss.
X: 26 mm. Y: 66-76 mm.
Passend für Leuco oder Hawk MT-LT.
Max. 220 bar / 90 °C

R+M Nr.	532 137 2	30 l/min
---------	-----------	----------



G = Eingang 1/2" IG. A = Ausgang 3/8" IG.
Umlaufventil mit Hohlsschraube. Banjo-Anschluss.
X: 4,5 mm. Y: 59,5-63,5 mm.
Passend für AR Serie RC.
Max. 220 bar / 90 °C

R+M Nr.	532 139 2	30 l/min
---------	-----------	----------



G = Eingang 1/2" IG. A = Ausgang 3/8" IG.
Umlaufventil mit Hohlsschraube. Banjo-Anschluss.
X: 4,5 mm. Y: 62-65,5 mm.
Passend für AR Serie RK, Comet Serie FW.
Max. 220 bar / 90 °C

R+M Nr.	532 138 0	30 l/min
---------	-----------	----------

Umlaufventile

VB75



☞ = Eingang 1/2" IG. ☜ = Ausgang 3/8" IG.
Umlaufventil mit Hohlsschraube. Banjo-Anschluss.
X: 19 mm. Y: 62-73 mm. Passend IP50, IP44, IP47,
IP60, IP63 / Speck NP16. Max. 250 bar / 90 °C

R+M Nr.	P	☞
532 093 0		30 l/min

VB85



☞ = Eingang 1/2" IG. ☜ = Ausgang 1/2" IG.
☐P = Bypass 1/2" IG. Max. 90 °C

R+M Nr.	P	☞
532 851 6	max. 160 bar	80 l/min
532 852 8	max. 280 bar	80 l/min

Rep. Kit VB85



R+M Nr.
532 851 62

VB80



☞ = Eingang 1/2" IG. ☜ = Ausgang 1/2" IG.
☐P = Bypass 1/2" IG.
Edelstahl.
Max. 90 °C

R+M Nr.	P	☞
532 802 84	max. 280 bar	80 l/min

VB80/150



☞ = Eingang 1/2" IG. ☜ = Ausgang 1/2" IG.
☐P = Bypass 1/2" IG. ☐MN = Manometer 1/4" IG.
Max. 90 °C

R+M Nr.	P	☞
532 801 50	max. 150 bar	80 l/min

VB53/500



☞ = Eingang 1/2" IG. ☜ = Ausgang 1/2" IG. ☐P =
Bypass 1/2" IG.
Max. 90 °C

R+M Nr.	P	☞
532 535 00	max. 500 bar	80 l/min

VB26



☞ = Eingang 1/2" IG. ☜ = Ausgang 1/2" IG.
☐P = Bypass 1/2" IG. Edelstahl.
Max. 90 °C

R+M Nr.	P	☞
532 262 80	max. 280 bar	80 l/min

VRT100/190



☞ = Eingang 1/2" IG. ☜ = Ausgang 1/2" IG.
☐P = Bypass 1/2" IG.
Max. 90 °C

R+M Nr.	P	☞
532 056 0	max. 190 bar	100 l/min

Symbole ☞ Eingang ☜ Ausgang ☐P Bypass ☐MN Manometer ☞ Durchfluss P Druck

Umlaufventile

VB350



☺ = Eingang 3/8" AG. ☹ = Ausgang 3/8" IG.
 BP = Bypass 1/2" IG. MN = Manometer 1/4" IG.
 Umlaufventil mit Druckschalter (IP55) und Kabel
 1.200 mm. Max. 350 bar / 90 °C

R+M Nr.	☹
532 350	40 l/min

VB350



☺ = Eingang 3/8" AG. ☹ = Ausgang 3/8" IG.
 BP = Bypass 1/2" IG.
 MN = Manometer 1/4" IG.
 Max. 350 bar / 90 °C

R+M Nr.	☹
532 340	40 l/min

VB60/600



☺ = Eingang 1/2" IG. ☹ = Ausgang 1/2" IG.
 BP = Bypass 1/2" IG.
 Max. 600 bar / 90 °C

R+M Nr.	☹
532 260 0	60 l/min

Gymatic 3/B



☺ = Eingang 3/4" IG. ☹ = Ausgang 3/8" AG.
 Umlaufventil mit Hohlschraube. Banjo-Anschluss.
 X: 8,5 mm. Y: 68-77 mm. Passend für AR Serie XW.
 Max. 250 bar / 45 °C (*60 °C)

R+M Nr.	☹
170 208 02	35 l/min



☺ = Eingang 1/2" AG. ☹ = Ausgang 3/8" AG.
 Umlaufventil mit Hohlschraube. Banjo-Anschluss.
 X: 4,5 mm. Y: 53-64 mm. Passend für AR Serie XM,
 RR, JK und RK. Max. 250 bar / 45 °C (*60 °C)

R+M Nr.	☹
170 200 80	35 l/min



☺ = Eingang 1/2" AG. ☹ = Ausgang 3/8" AG.
 Umlaufventil mit Hohlschraube. Chemieinjektor
 (∅ 2,1mm) Tülle 8 mm. Banjo-Anschluss.
 X: 4,5 mm. Y: 53-64 mm. Passend für AR Serie XM,
 JK und RK. Max. 250 bar / 45 °C (*60 °C)

R+M Nr.	☹
170 204 00	13 / 18 l/min

VB60/600



☺ = Eingang 1/2" IG. ☹ = Ausgang 1/2" IG.
 BP = Bypass 1/2" IG. Umlaufventil mit
 Mikroschalter (IP55) und Kabel 950 mm.
 Max. 600 bar / 90 °C

R+M Nr.	☹
532 265 0	60 l/min

Zeromatic 93



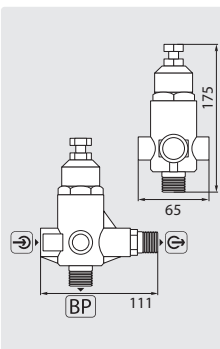
☺ = Eingang 1/2" IG. ☹ = Ausgang 3/8" AG.
 BP = Bypass 1/2" IG. MN = Manometer 1/4" IG.
 Max. 250 bar / 60 °C

R+M Nr.	☹
170 290 7	40 l/min

* kurzfristig möglich

INTERPUMP Umlaufventile

K1



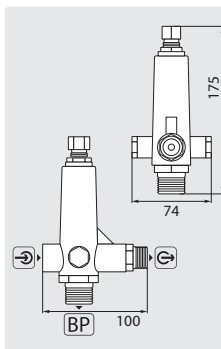
☞ = Eingang 3/8" IG. ☞ = Ausgang 1/2" AG.

BP = Bypass 1/2" AG.

Max. 250 bar / 60 °C

R+M Nr.	☞
100 000 10	9 - 41 l/min

K5

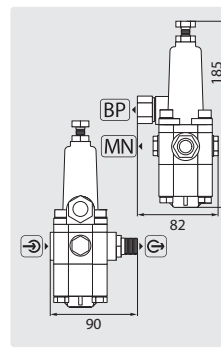


☞ = Eingang 3/8" IG. ☞ = Ausgang 1/2" AG.

BP = Bypass 1/2" IG - 3/4" AG. MN = Manometer 1/4" IG. Max. 200 bar / 60 °C

R+M Nr.	TYP	☞
100 000 51	K5.1	11 - 16 l/min
100 000 52	K5.2	16 - 25 l/min
100 000 53	K5.3	25 - 41 l/min

K7

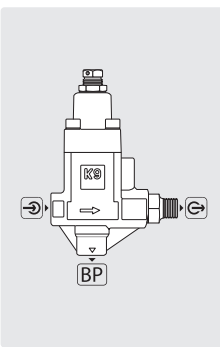


☞ = Eingang 3/8" IG. ☞ = Ausgang 3/8" AG.

BP = Bypass 3/8" IG. MN = Manometer 1/4" IG. Max. 200 bar / 60 °C

R+M Nr.	TYP	☞
100 000 70	K7.0	8 - 11 l/min
100 000 71	K7.1	11 - 16 l/min
100 000 72	K7.2	16 - 25 l/min
100 000 73	K7.3	25 - 41 l/min

K9



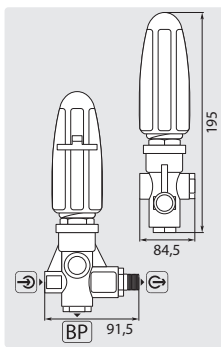
☞ = Eingang 1/2" IG. ☞ = Ausgang 1/2" AG.

BP = Bypass 1/2" IG.

Max. 400 bar / 60 °C

R+M Nr.	☞
100 000 95	50 l/min

H253



☞ = Eingang 3/8" IG. ☞ = Ausgang 3/8" AG.

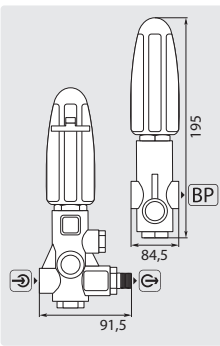
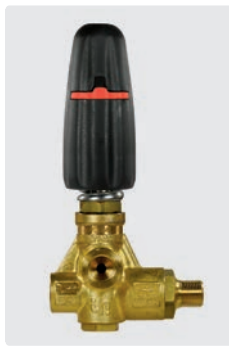
BP = Bypass 3/8" IG.

Max. 250 bar / 60 °C

R+M Nr.	TYP	☞
100 012 53	Edelstahl	8 - 30 l/min

**Infos zu den Ventilen
K1 . K5 . K7 . K9 . BKX.**
Die Ventile erlauben
den Druck im ganzen System auf Null zu
setzen (Pumpe und Schlauch).

H284



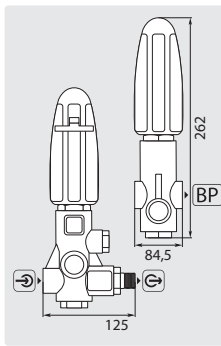
☞ = Eingang 3/8" IG. ☞ = Ausgang 3/8" AG.

BP = Bypass 3/8" IG. MN = Manometer 1/4" IG.

Max. 280 bar / 85 °C

R+M Nr.	☞
100 002 84	8 - 41 l/min

H450



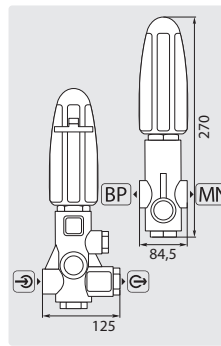
☞ = Eingang 1/2" IG. ☞ = Ausgang 1/2" AG.

BP = Bypass 1/2" IG.

Max. 400 bar / 85 °C

R+M Nr.	☞
100 014 40	50 l/min

H560



☞ = Eingang 1/2" IG. ☞ = Ausgang 1/2" IG.

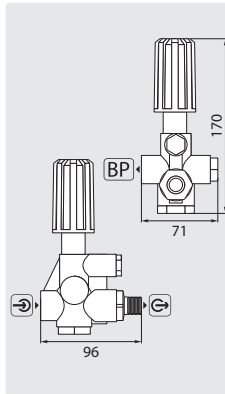
BP = Bypass 1/2" IG. MN = Manometer 1/4" IG.

Max. 500 bar / 60 °C

R+M Nr.	TYP	☞
100 005 60	Edelstahl	60 l/min

INTERPUMP Umlaufventile

HM



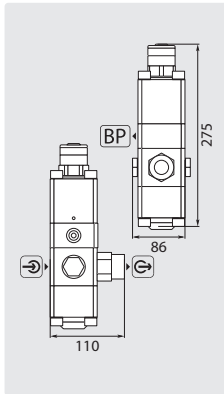
⊕ = Eingang 3/8" IG. ⊖ = Ausgang 3/8" AG.
BP = Bypass 3/8" IG. MN = Manometer 1/4" IG.
Max. 200 bar / 85 °C

R+M Nr.

010 002 00

5 - 41 l/min

BKX



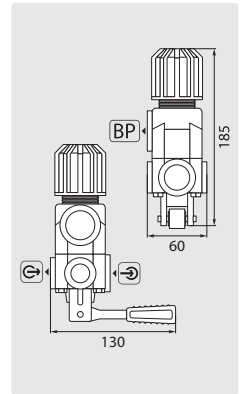
⊕ = Eingang 1/2" IG. ⊖ = Ausgang 1/2" IG.
BP = Bypass 3/4" IG.
Max. 600 bar / 60 °C

R+M Nr.

010 000 02

60 l/min

TIMAX



⊕ = Eingang 3/4" IG. ⊖ = Ausgang 1/2" IG.
BP = Bypass 1" IG.
Max. 60 bar / 60 °C

R+M Nr.

010 010 01

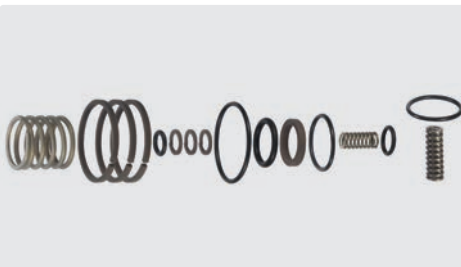
200 l/min

Reparatursätze



R+M Nr.	Kit Nr.	TYP
340 058 01	58	K5
340 060 01	60	K5
340 070 01	70	K7
340 072 01	72	HM
340 093 01	93	W2, W2L
340 094 01	94	W2, W2L

Rep. Kit BKX



R+M Nr.

010 000 03

Ventil "easystart"

Neu



Startventil zur Verzögerung des Druckanstiegs
beim Anlauf der Pumpe. Messing / Edelstahl.
Schließt bei 4 l/min.
Max. 350 bar / 150 °C

R+M Nr.

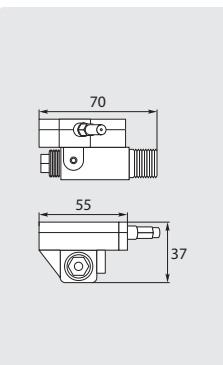
200 232 510

⊕ 3/8" AG

⊖ 1/4" AG

Drehzahlregler

IP einstellbar



Regler mit Bowdenzug 1.000 mm.
Min. 50 bar. Max. 200 bar / 75 °C

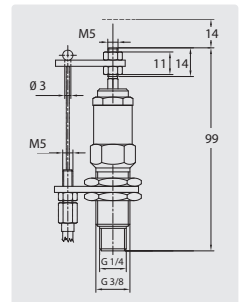
R+M Nr.

995 000 00

⊕ 3/8" AG

RG1

Drehzahlregulierung . Bei geöffnetem Bypass wird die Motordrehzahl
reduziert



⊕ 1/4" AG. 15-250 bar - 218-3.650 psi.
Max. 160 °C

R+M Nr.

532 013 0

Hub

14 mm

⊖

158 g

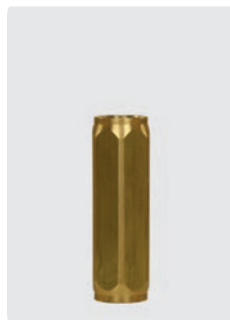
Symbole ⊕ Eingang ⊖ Ausgang BP Bypass MN Manometer → Durchfluss TYP Typ Ⓢ Gewicht ⊙ Gewinde

Hochdruckrückschlagventile ST-264



1/4" IG. Edelstahl.
 I 62 mm. Öffnungs-
 druck 0,05 - 0,1 bar.
 Max. 400 bar / 90 °C

R+M Nr.	SW
200 264 500	19 mm



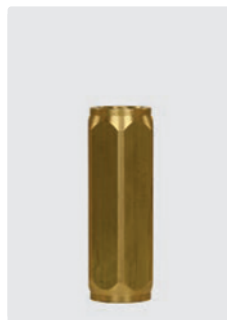
1/4" IG. Messing.
 I 62 mm. Öffnungs-
 druck 0,05 - 0,1 bar.
 Max. 150 bar / 90 °C

R+M Nr.	SW
200 264 510	19 mm



3/8" IG. Edelstahl.
 I 65 mm. Öffnungs-
 druck 0,05 - 0,1 bar.
 Max. 400 bar / 90 °C

R+M Nr.	SW
200 264 520	22 mm



3/8" IG. Messing.
 I 65 mm. Öffnungs-
 druck 0,05 - 0,1 bar.
 Max. 150 bar / 90 °C

R+M Nr.	SW
200 264 530	22 mm



1/2" IG. Edelstahl.
 I 90 mm. Öffnungs-
 druck 0,05 - 0,1 bar.
 Max. 400 bar / 90 °C

R+M Nr.	SW
200 264 540	27 mm



1/2" IG. Edelstahl.
 I 90 mm. Öffnungs-
 druck 10 bar.
 Max. 400 bar / 90 °C

R+M Nr.	SW
200 264 541	27 mm



1/4" AG. Edelstahl.
 I 37,8 mm. Öffnungsdruck 0,05 -
 0,1 bar.
 Max. 400 bar / 90 °C

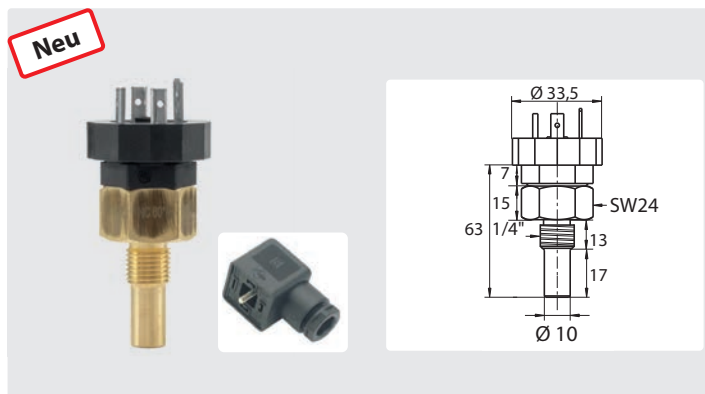
R+M Nr.	SW
200 264 700	17 mm

Thermoverventile



1/2" AG : Tülle 8 mm. Ventil mit
 Fühler aus Kupfer. Betriebs-
 temperatur 63 °C. Max. 10 bar

R+M Nr.
910 50



Bimetall Temperaturschalter mit Stecker. Schaltpunktgenauigkeit $\pm 5^\circ\text{C}$.
 Rückschalttemperatur 15...40K. Schaltspannung bis AC 250 V/2A.
 Max. 10 bar im Zulauf. Schalter 1/4" AG

R+M Nr.	°C	Ø
910 513 560	60	1/4"
910 513 585	85	1/4"



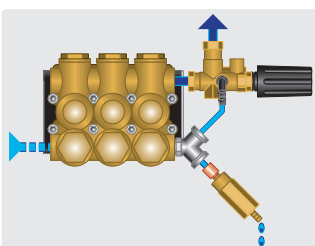
1/2" AG : Tülle 8 mm. Ventil mit
 Fühler aus Kupfer. Betriebs-
 temperatur 63 °C. Max. 10 bar

R+M Nr.
910 55



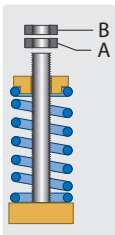
3/8" AG : Tülle 8 mm. Ventil mit
 Fühler aus Kupfer. Betriebs-
 temperatur 63 °C. Max. 10 bar

R+M Nr.
910 65

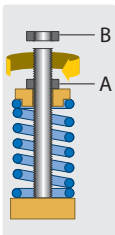
Montageprinzip
eines Thermoverventils

Druckbegrenzungsventile / Druckregelventile

Einstellung eines Druckbegrenzungsventils



Kontermutter (B) und Regelmutter (A) abschrauben. Hochdruckgerät einschalten und Pistolenhebel drücken, wodurch die gesamte Wassermenge aus dem Druckbegrenzungsventil austritt.



Die Regelmutter (A) langsam aufschrauben. Unter Beobachtung des Manometers einen Wert einstellen, der prozentual über dem Betriebsdruck des Gerätes liegt ($> 100 \text{ bar} = 10 \% \cdot < 100 \text{ bar} = 20 \%$). Maschine ausschalten und Kontermutter (B) aufschrauben ohne die Position von Regelmutter (A) zu verändern.

Achtung

Bei Hochdruckreinigern mit einem Umlauf-(Bypass-)Ventil ist es vor allem notwendig, dieses erst nach der Justierung des Druckbegrenzungsventiles einzustellen.

SR



110 mm. Max. 200 bar / 41 l/min / 80 °C

R+M Nr.	↺	↻
010 002 10	1/4" IG	3/8" AG

VS 240



90 mm. Max. 240 bar / 24 l/min / 60 °C

R+M Nr.	↺	↻
530 525 0	Ø 3,5 mm	3/8" AG

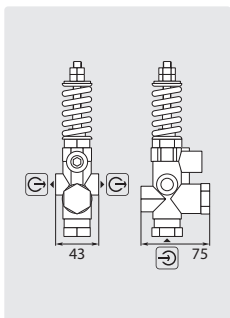
VS 500



222 mm. Max. 500 bar / 80 l/min / 90 °C

R+M Nr.	BP	↻
532 520 0	3/8" IG	1/2" IG

S 250



160 mm. Max. 250 bar / 35 l/min / 95 °C

R+M Nr.	↺	↻
530 10	1/4" IG	3/8" IG

Reparaturatz



S 250

R+M Nr.
121 412 92

S3



110 mm. Max. 580 bar / 100 l/min / 60 °C

R+M Nr.	↻
010 002 15	1/2" AG

Symbole ↻ Eingang ↺ Ausgang BP Bypass Ø Gewinde 1 Höhe SW Schlüsselweite P Druck °C Temperatur

Druckbegrenzungsventile / Druckregelventile

ST-230 Druckbegrenzungsventile



Plombe möglich



- » Druckbegrenzungsventil für den Einsatz an wasserbetriebenen Hochdrucksystemen wie z.B. HD-Reinigern oder Warmwassererzeuger.
- » Für den Einsatz mit Fluiden der Gruppe II gem. 2014/68/EU zugelassen.
- » 1 110 mm
- » Max. 30 l/min / 95 °C

R+M Nr.	↺	↻	P
200 230 520	1/4" IG	1/4" IG	10-100
200 230 501	1/4" IG	1/4" IG	80-250
200 230 502	M16 x 1,5 AG	1/4" IG	80-250
200 230 601	1/4" IG	1/4" IG	120-350
200 230 602	M16 x 1,5 AG	1/4" IG	120-350

Reparatursätze



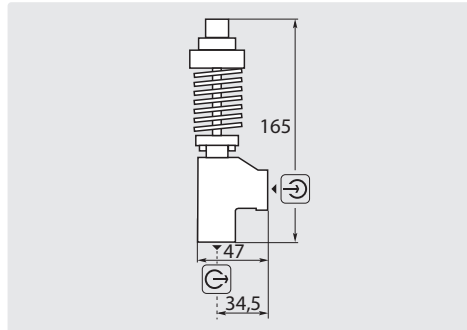
ST-230

R+M Nr.	für TYP
200 230 495*	100 bar
200 230 495*	250 bar
200 230 496	100 bar
200 230 496	250 bar
200 230 497	350 bar

ST-230-700 Druckbegrenzungsventil

Neu

Plombe möglich



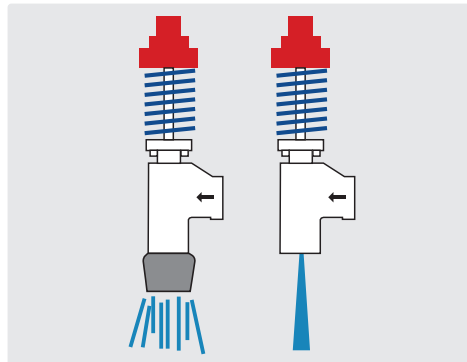
- 1 165 mm. Max. 40 l/min / 60 °C.
- Kurzfristig max. 85° C

R+M Nr.	↺	↻	P
200 230 700	1/4" IG	3/8" IG	200-700



Jetbreaker

Neu

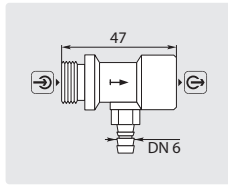


- 1 27 mm

R+M Nr.	↻
200 230 410	1/4" AG

Suttner Chemieinjektoren

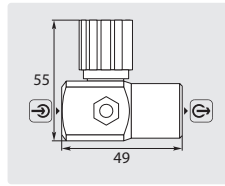
ST-60



Injektor ohne Dosierung. Max. 250 bar / 60 °C

R+M Nr.	G	A	D
200 060 600	3/8" AG	3/8" IG	1,8 mm
200 060 610	3/8" AG	3/8" IG	2,1 mm
200 060 620	3/8" AG	3/8" IG	2,4 mm

ST-62



Injektor ohne Dosierung. Durch Bypass einstellbar für alle Durchflussmengen, kein Druckverlust bei voll geöffnetem Bypass. Max. 250 bar / 60 °C

R+M Nr.	G	A	D
200 062 500	3/8" IG NPT	3/8" IG NPT	1,6 mm

Dosierung



Dosierung für Suttner Injektoren.
Tülle 6 mm

R+M Nr.
050 000 370 1
200 061 500 2

Reparatursätze



Chemie-Rückschlagventil.
Tülle 6 mm

R+M Nr.
200 060 725

Suttner Schauminjektoren

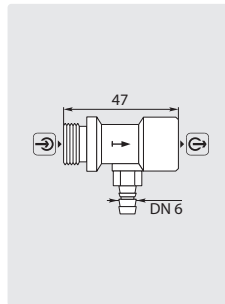
ST-60.1 mit Kupplung



Kupplung ST-45-250 : Stecknippel ST-45-250.
Injektor mit Dosierung, Saugschlauch 1.000 mm und Ansaugfilter ST-31. Max. 250 bar / 60 °C

R+M Nr.	D
200 060 750	1,6 mm

ST-60.1



Injektor ohne Dosierung. Max. 250 bar / 60 °C

R+M Nr.	G	A	D
200 060 700	3/8" AG	3/8" IG	1,6 mm
200 060 710	3/8" AG	3/8" IG	1,8 mm

ST-60.1 mit Handverschraubung



HV M22 : M22 AG. Injektor mit Dosierung, Saugschlauch 1.000 mm und Ansaugfilter ST-31. Max. 250 bar / 60 °C

R+M Nr.	D
200 060 760	1,6 mm

Dosierung



Dosierung für Suttner Injektoren. Tülle 6 mm

R+M Nr.
050 000 370 1
200 061 500 2

Reparatursätze

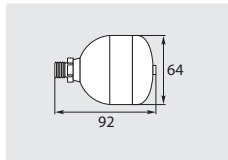


Chemie-Rückschlagventil. Tülle 6 mm

R+M Nr.
200 060 725

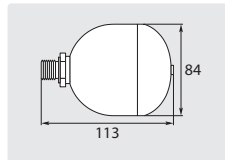
Die passenden Schaumlanzen finden Sie auf den Seiten 335, 336.

Druckspeicher



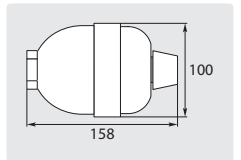
Inhalt 0,07 Liter. Max. 80 °C

R+M Nr.	G	P
189 307 0	M14 AG	15 - 200 bar



Inhalt 0,21 Liter. Max. 85 °C

R+M Nr.	G	P
189 321 0	M16 AG	25 - 220 bar
189 321 2	3/8" AG	25 - 220 bar



Inhalt 0,35 Liter. Max. 85 °C

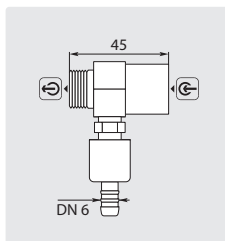
R+M Nr.	G	P
189 211 0 *	3/8" IG	40 - 210 bar

* Druckspeicher muss mit Stickstoff befüllt werden

Symbole G Eingang A Ausgang D Düse TYP Typ DN Nennweite P Druck G Gewinde

Chemieinjektoren

R+M 300



Injektor mit Dosierung.
Max. 220 bar / 90 °C

R+M Nr.			D
544 318 1	3/8" AG	3/8" IG	1,8 mm
544 321 1	3/8" AG	3/8" IG	2,1 mm
544 323 1	3/8" AG	3/8" IG	2,3 mm

R+M 300 mit Handverschraubung



Injektor mit Dosierung.
Max. 220 bar / 90 °C

R+M Nr.			D
544 318 11	M22 AG	HV M22	1,8 mm
544 321 11	M22 AG	HV M22	2,1 mm
544 323 11	M22 AG	HV M22	2,3 mm

Suttner Chemieansaugset



Ansaugset mit Saugschlauch 1.500 mm,
Ansaugfilter ST-31 und chemikalienbeständiges
Kunststoffrohr 320 mm. Das Rohr hält den
Ansaugfilter an der tiefstmöglichen Position.

R+M Nr.	TYP	DN
200 031 500	Transparentschlauch	6 mm
200 031 510	Gewebeschauch blau	9 mm
200 031 520	Gewebeschauch gelb	9 mm
200 031 530	Gewebeschauch transparent	9 mm



Ansaugset mit Filter-Rückschlagventil ST-32 und
Edelstahlrohr 350 mm.

R+M Nr.	DN
200 032 601	6 mm
200 032 602	8 mm
200 032 603	10 mm

Schlauchschellen

Band- und Schraubengehäuse rostfreier
Chromstahl 1.4016. Sechskantschraube Stahl
verzinkt, Bandgewinde geprägt. Bessere
Druckfestigkeit durch hohes Schraubanzugsdreh-
moment. Glatte Bandinnenseiten mit hochge-
stellten Kanten. Nach DIN 3017, W2



Schellen mit Sechskantschraube. 9 mm

R+M Nr.	VPE	DN
735 10	1	6 mm
735 30	1	9 mm

R+M Nr.	VPE	DN
735 101 00	100	6 mm
735 301 00	100	9 mm

Hochdruckfilter ST-33



Messing mit Edelstahlsieb. Bidirektional einsetz-
bar.

Max. 400 bar / 40 l/min. / 150 °C

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

Höchstdruckfilter



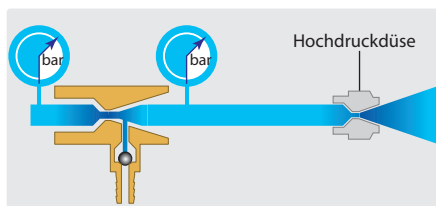
Edelstahl mit Siebhalter aus Messing. Geeignet
als Vorfilter für Injektor

ST-164. Max. 400 bar / 100 °C

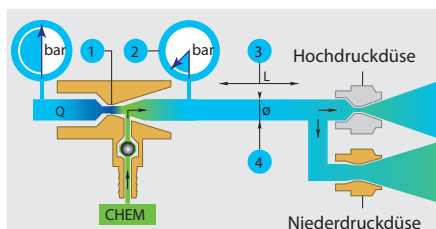
R+M Nr.			
200 163 100	40 mm	M 22 AG	3/8" AG

Funktionsprinzip
eines Chemieinjektors

Hochdruckphase



Niederdruckphase



Die Funktion des Injektors wird bestimmt
durch:

- 1 Wahl des Modells (Düse) in Abhängigkeit zur Leistung des Hochdruckreinigers.
- 2 Die Wasserdifferenz erlaubt die Beimischung der Chemie durch den Effekt einer "Venturi"-Düse. Dieser Effekt ergibt sich dann, wenn das Wasser durch die im Durchmesser größere Niederdruckdüse geleitet wird, die am Strahlrohr montiert ist (z. B. bei einem Doppelstrahlrohr).
- 3 Die Länge des Hochdruckschlauches. Dieser sollte nicht länger als 20 m sein.
- 4 Den Innendurchmesser des Hochdruckschlauches. Je länger der Schlauch - desto größer sollte sein Durchmesser sein. Schlauchverlängerungen beeinträchtigen die Leistung des Injektors.

Düse Höhe Gewinde Nennweite Farbe Nennweite Eingang Ausgang

easyfoam365+ Injektoren by Suttner

Injektoren ST-160



3/8" IG : 3/8" AG : Tülle 9 mm. Injektor ST-160 für Chemie- und Schaumanwendungen. Regulierung der Chemiedosierung erfolgt durch 10 auswechselbare Dosiereinsätze (0,5 - 2,0 mm).
Max. 350 bar / 90 °C

R+M Nr.	D
200 160 498	1,1 mm
200 160 499	1,2 mm
200 160 500	1,3 mm
200 160 505	1,4 mm
200 160 510	1,5 mm
200 160 515	1,6 mm
200 160 520	1,7 mm
200 160 525	1,8 mm
200 160 530	1,9 mm
200 160 535	2,0 mm
200 160 540	2,1 mm
200 160 545	2,2 mm
200 160 550	2,3 mm
200 160 560	2,5 mm
200 160 575	2,8 mm



3/8" IG : 3/8" AG : Tülle 9 mm. Injektor ST-160 mit Dosierventil ST-161.
Max. 350 bar / 90 °C

R+M Nr.	D
200 160 599	1,1 mm
200 160 600	1,2 mm
200 160 601	1,3 mm
200 160 602	1,4 mm
200 160 603	1,5 mm
200 160 604	1,6 mm
200 160 605	1,7 mm
200 160 606	1,8 mm
200 160 607	1,9 mm
200 160 608	2,0 mm
200 160 609	2,1 mm
200 160 610	2,2 mm
200 160 611	2,3 mm
200 160 613	2,5 mm
200 160 614	2,8 mm

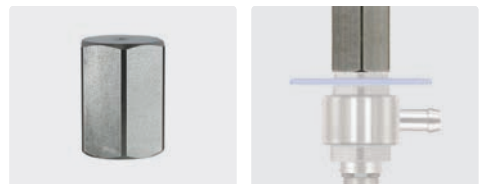
Injektoren ST-166



3/8" IG : 3/8" AG : 2 Tüllen 9 mm. Injektor für Chemie- und Schaumanwendungen. Der Injektor kann bis zu zwei Chemikalien gleichzeitig ansaugen/zumischen. Regulierung der Chemiedosierung erfolgt durch 2 x 10 auswechselbare Dosiereinsätze (0,5 - 2,0 mm).
Max. 350 bar / 90 °C

R+M Nr.	D
200 166 500	1,3 mm
200 166 510	1,6 mm
200 166 530	1,9 mm

Ventilsperre



Ventilsperre für Dosierventil ST-161

R+M Nr.
040 003 566

Dosierventil ST-161



Tülle 9 mm : M14 AG. Dosierventil ST-161 zum Nachrüsten für easyfoam365+ Injektoren (ST-160, ST-166, ST-167 und ST-168)

R+M Nr.	C
200 161 500	blau (FKM)



Tülle 9 mm : M14 AG. Dosierventil ST-161 zum Nachrüsten für easyfoam365+ Injektoren (ST-160, ST-166, ST-167 und ST-168)

R+M Nr.	C
200 161 515	grau (EPDM)



Tülle 9 mm : Tülle 9 mm. Paneeleinbau ist möglich

R+M Nr.	C
200 161 510	blau (FKM)

Dosiereinsätze



Kunststoff. 10 Dosiereinsätze (0,5 - 2,0 mm).
Inkl. O-Ringe

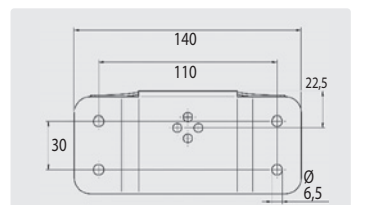
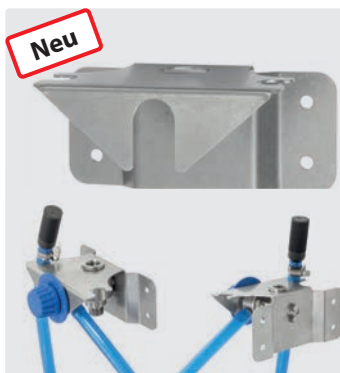
R+M Nr.
200 163 340



Kunststoff. 9 Dosiereinsätze (0,5 - 1,5 mm). Inkl. O-Ringe.
1 Einsatz ohne Loch

R+M Nr.
200 163 335

ST-160 Wandhalter



Edelstahl. Inkl. Befestigungsmaterial für den Injektor.
Passend für ST-160+161 und 166

R+M Nr.
200 160 160

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 2.000 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



Kupplung ST-45-250 Messing vernickelt : Stecknippel ST-45-250 Stahl verzinkt. Injektor mit Dosierventil ST-161, Saugschlauch 2.000 mm und Saugfilter ST-31. Max. 250 bar / 90 °C

R+M Nr.	D
200 160 860	1.2 mm
200 160 861	1.3 mm
200 160 862	1.4 mm
200 160 863	1.5 mm
200 160 864	1.6 mm
200 160 865	1.7 mm
200 160 866	1.8 mm
200 160 867	1.9 mm
200 160 868	2.0 mm
200 160 869	2.1 mm
200 160 870	2.2 mm
200 160 871	2.3 mm



M22 IG : M22 AG. Injektor mit Dosierventil ST-161, Saugschlauch 2.000 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
200 160 808	2.0 mm
200 160 809	2.1 mm
200 160 810	2.2 mm
200 160 811	2.3 mm

Gewebeschläuche Blau



Max. 60 °C.
Andere Abmessungen auf Anfrage

Meterware

R+M Nr.	DN	Wandstärke
080 000 310	9 mm	3,0 mm
306 71	13 mm	3,0 mm

Rollenware

R+M Nr.	DN	Wandstärke	Wandstärke
306 560 50	9 mm	50 m	3,0 mm
306 710 50	13 mm	50 m	3,0 mm

Saugfilter ST-31



Filter ohne Rückschlagventil. Kunststoff.
Gewicht Edelstahl

R+M Nr.
200 031 615



Filter mit Rückschlagventil. Kunststoff.
Gewicht Edelstahl

R+M Nr.
200 031 611

Zubehör Injektoren



Tülle 9 mm : M14 AG.
Rückschlagventil

R+M Nr.
200 163 350



1/4" AG : M14 AG.
Rückschlagventil

R+M Nr.
200 163 356

easyfoam365+ Injektoren by Suttner

Injektoren ST-160



Kupplung ST-45-250 Messing vernickelt :
Stecknippel ST-45-250 Edelstahl. Injektor ST-160
mit Dosierventil ST-161, Saugschlauch 2.000 mm
und Saugfilter ST-31. Max. 250 bar / 90 °C

R+M Nr.	D
200 160 616	1,8 mm : 2,3 mm



Kupplung ST-45-250 Messing vernickelt :
Stecknippel ST-45-250 Edelstahl. Injektor ST-160
mit Dosierventil ST-161, Saugschlauch 2.000 mm
und Saugfilter ST-31. Max. 250 bar / 90 °C

R+M Nr.	D
200 160 615	1,7 mm : 2,3 mm



Kupplung ST-45-250 Messing vernickelt :
Stecknippel ST-45-250 Edelstahl. Injektor ST-160
mit Dosierventil ST-161, Saugschlauch 2.000 mm
und Saugfilter ST-31. Max. 250 bar / 90 °C

R+M Nr.	D
200 160 617	2,2 mm : 2,8 mm

easyfoam365+ Bypass Injektoren ST-167



Kupplung ST-45-250 Messing vernickelt :
Stecknippel ST-45-250 Edelstahl. Injektor ST-167
mit Dosierventil ST-161, Saugschlauch 2.000 mm
und Saugfilter ST-31. Max. 250 bar / 100 °C

R+M Nr.	D
200 167 850	1,8 mm : 2,3 mm



Kupplung ST-45-250 Edelstahl : Stecknippel
ST-45-250 Edelstahl. Injektor ST-167 mit
Dosierventil ST-161, Saugschlauch 2.000 mm und
Saugfilter ST-31. Max. 250 bar / 100 °C

R+M Nr.	D
200 167 855	1,8 mm : 2,3 mm



Kupplung ST-45-250 Messing vernickelt :
Stecknippel ST-45-250 Edelstahl. Injektor ST-167
mit Dosierventil ST-161, Saugschlauch 2.000 mm
und Saugfilter ST-31. Max. 250 bar / 100 °C

R+M Nr.	D
200 167 860	1,8 mm : 2,8 mm

Verweisliste Herstellernummer zu R+M Nummer

Hersteller Nr.	R+M Nr.
640 124 4	200 160 616
640 124 4	200 160 615
640 124 6	200 160 617
640 124 2	200 167 850
640 124 3	200 167 855
640 124 7	200 167 860

R+M Ersatzteile stammen von ausgesuchten Herstellern und sind qualitativ hochwertig. In der Regel handelt es sich nicht um Original Ersatzteile. Die Original Herstellernummern und sonstige Angaben dienen daher nur zur Orientierung und sind nicht für den allgemeinen Gebrauch (z. B. auf Rechnungen an Endverbraucher) bestimmt. Auch bei Bestellung mit Original Herstellernummern kann daher nicht davon ausgegangen werden, dass ein Original Ersatzteil geliefert wird, es sei denn, dass in dem Katalog oder in unseren sonstigen Rundschreiben ausdrücklich Original Ersatzteile angeboten wurden.

Suttner Strömungswächter

ST-5 "High-Flow" Strömungswächter 210 bar



Schwimmer ST-5 "High-Flow" mit Bohrung



REED-Schalter

R+M Nr.
200 005 528

R+M Nr.
200 005 435

ST-5 "High-Flow". Schwimmer mit Bohrung.
Kontakt 1 A - 250 V.

R+M Nr.		Einbau	ein/aus	°C		Kabel
200 005 701	1/2" IG	senkrecht	5,2/4,2	80	60 l/min	1.200 mm

ST-5 Strömungswächter 350 bar



Schwimmer ST-5 mit Bohrung



REED-Schalter

R+M Nr.
200 005 518

R+M Nr.
200 005 435

Schwimmer mit Bohrung. Kontakt 1 A - 250 V.

R+M Nr.		Einbau	ein/aus	°C		Kabel
200 005 501	3/8" IG	senkrecht	3,4/2,9	80	30 l/min	1.200 mm
200 005 601	3/8" IG	lageunabhängig	5,2/4,2	80	30 l/min	1.200 mm



Schwimmer ST-5 ohne Bohrung



REED-Schalter

R+M Nr.
200 005 526

R+M Nr.
200 005 435

Schwimmer ohne Bohrung. Kontakt 1 A - 250 V.

R+M Nr.		Einbau	ein/aus	°C		Kabel
200 005 558	3/8" IG	senkrecht	0,3/0,17	80	30 l/min	1.200 mm

ST-505 Strömungswächter 600 bar



Schwimmer ST-505 mit Bohrung



R+M Nr.
200 005 301

R+M Nr.	Kabel
200 005 435	1.200 mm
200 005 438	3.500 mm

Schwimmer VA mit Bohrung.
Kontakt 1 A - 250 V.

R+M Nr.		Einbau	ein/aus	°C		Kabel
200 505 706	3/8" IG	senkrecht	3,3/1,8	80	30 l/min	1.200 mm
200 505 709	3/8" IG	senkrecht	2,9/1,7	80	30 l/min	3.500 mm



Schwimmer ST-505 ohne Bohrung



R+M Nr.
200 005 526

R+M Nr.	Kabel
200 005 435	1.200 mm
200 005 438	3.500 mm

Schwimmer Messing ohne Bohrung.
Kontakt 1 A - 250 V.

R+M Nr.		Einbau	ein/aus	°C		Kabel
200 505 708	3/8" IG	senkrecht	0,5/0,1	80	30 l/min	1.200 mm
200 505 711	3/8" IG	senkrecht	0,5/0,1	80	30 l/min	3.500 mm



Schwimmer ST-505 ohne Bohrung



R+M Nr.
200 005 311

REED-Schalter

R+M Nr.
200 005 438

Schwimmer VA ohne Bohrung. Kontakt 1 A - 250 V

R+M Nr.		Einbau	ein/aus	°C		Kabel
200 505 707	3/8" IG	senkrecht	1,8/1,3	80	30 l/min	1.200 mm

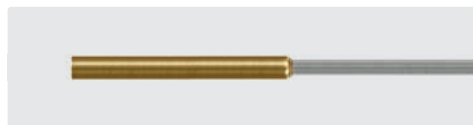
Suttner Strömungswächter

Ersatzteile Strömungswächter



Schwimmer ST-5 mit Bohrung

R+M Nr.
200 005 520



REED-Schalter ST-5 & ST-505

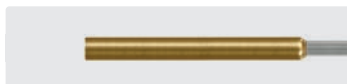
R+M Nr.	Kabel
200 005 435	1.200 mm
200 005 438	3.500 mm

ST-6 Strömungswächter



3/8" AG : 3/8" AG. Einbau
lageunabhängig.
Kabel 1.200 mm. Kontakt 1 A - 250 V.
1,8 l ein, 1,4 l aus.
Max. 310 bar / 30 l/min / 80 °C

R+M Nr.
200 006 700

REED-Schalter ST-6.
Kabel 1.200 mm

R+M Nr.
200 006 436



Schwimmer ST-6

R+M Nr.
200 006 490

ST-7 Strömungswächter



3/8" IG. Schutzklasse IP65. Kabel 1.200 mm. 10 A. 250 V. Einschaltstrom 20 A (Öffner) und 15 A (Schließer). Max. 350 bar / 45 l/min / 80 °C

R+M Nr.	Einschaltpunkte
200 007 500	4,0 l/min 4,9 l ein, 3,5 l aus
200 007 510	1,5 l/min 1,5 l ein, 0,8 l aus

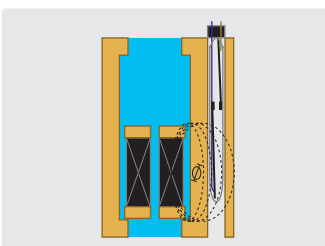
Ersatzteile Strömungswächter ST-7

Repair-Kit Schwimmer
ST-7

R+M Nr.	
200 007 497	4 l/min
200 007 499	1,5 l/min

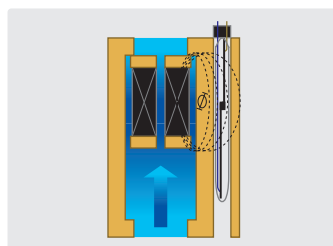
Funktionsprinzip eines Strömungswächters

Ohne Wasserfluss



Der Schwimmer ist in Ruhe-
stellung. Der Kontakt ist offen.

Bei Wasserfluss



Der Schwimmer ist in Arbeits-
stellung. Der Kontakt ist
geschlossen durch den
magnetischen Schwimmer.

Es handelt sich hier um eine komplett neu entwickelte Version des Strömungswächters mit einem ganz neuen Wirkprinzip. Denn anstelle der üblichen hochempfindlichen REED-Kontakte mit kleinen Schaltleistungen wird hier ein robuster, industrieller Micro-Schalter eingesetzt.

Dieser macht es möglich, deutlich höhere elektrische Leistungen bei dennoch längerer Lebensdauer zu schalten. Die elektrischen und wasserhydraulischen Komponenten des Strömungswächters sind vollständig voneinander getrennt.

Der Aufbau des Strömungswächters erlaubt, die elektrischen Bauteile unabhängig von den hydraulischen Komponenten in der Serienfertigung zu installieren.

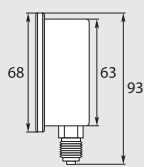
Beim Zusammenfügen von Chassis und Schaltkasten werden die beiden Teile des Strömungswächters wieder miteinander verbunden. Konstruktionsbedingt können kleine Schaltpunkte trotz großer maximaler Wassermengen realisiert werden.

Der Druckverlust im Strömungswächter beträgt bei 30 l/min nur etwa 1,5 bar.

Repair-Kit Schalter ST-7.
Kabel 1.200 mm

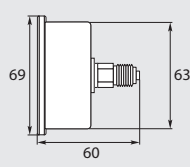
R+M Nr.
200 007 498

Hochdruckmanometer glyceringedämpft



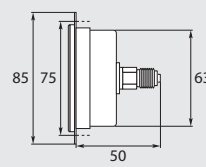
Ø 63 mm. 1/4" AG. Gehäuse Edelstahl.
Eingang unten

R+M Nr.	Druckanzeige
549 00	0 - 40 bar . 0 - 580 PSI
549 10	0 - 100 bar . 0 - 1.500 PSI
549 20	0 - 160 bar . 0 - 2.500 PSI
549 30	0 - 250 bar . 0 - 4.000 PSI
549 40	0 - 400 bar . 0 - 6.000 PSI
549 50	0 - 600 bar . 0 - 8.000 PSI



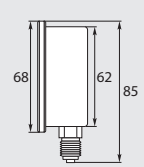
Ø 63 mm. 1/4" AG. Gehäuse Edelstahl.
Eingang hinten

R+M Nr.	Druckanzeige
548 10	0 - 100 bar . 0 - 1.500 PSI
548 20	0 - 160 bar . 0 - 2.500 PSI
548 30	0 - 250 bar . 0 - 4.000 PSI
548 40	0 - 400 bar . 0 - 6.000 PSI



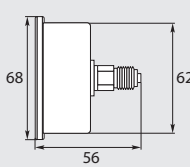
Ø 63 mm. 1/4" AG. Mit Frontplatte.
Gehäuse Edelstahl. Eingang hinten

R+M Nr.	Druckanzeige
549 90	0 - 250 bar . 0 - 4.000 PSI



Ø 63 mm. 1/4" AG. Gehäuse Edelstahl.
Eingang unten. Typ WIKA

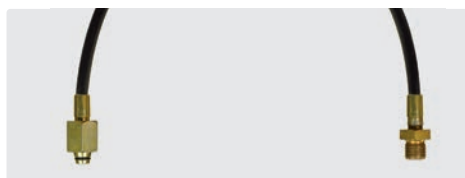
R+M Nr.	Druckanzeige
549 102	0 - 100 bar . 0 - 1.500 PSI
549 202	0 - 160 bar . 0 - 2.500 PSI
549 302	0 - 250 bar . 0 - 4.000 PSI
549 402	0 - 400 bar . 0 - 6.000 PSI
549 502	0 - 600 bar . 0 - 8.000 PSI



Ø 63 mm. 1/4" AG. Gehäuse Edelstahl.
Eingang hinten. Typ WIKA

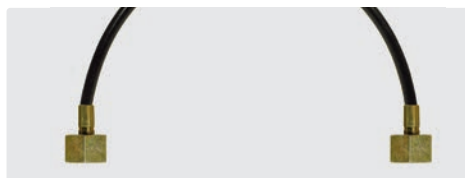
R+M Nr.	Druckanzeige
548 102	0 - 100 bar . 0 - 1.500 PSI
548 202	0 - 160 bar . 0 - 2.500 PSI
548 302	0 - 250 bar . 0 - 4.000 PSI
548 402	0 - 400 bar . 0 - 6.000 PSI
548 631 000	0 - 1.000 bar . 0 - 15.000 PSI

Anschlussschläuche



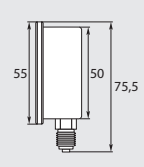
DN 2. Max. 250 bar / 65 °C

R+M Nr.	↔	⊖	⊕
495 261 040 5	405 mm	M12x1,5 IG	M10x1 AG



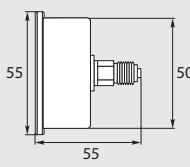
DN 2. Max. 250 bar / 65 °C

R+M Nr.	↔	⊖	⊕
495 252 050 0	500 mm	1/4" IG	1/4" IG
495 252 070 0	700 mm	1/4" IG	1/4" IG



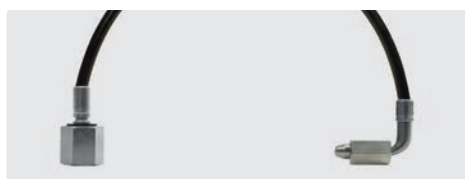
Ø 50 mm. 1/4" AG. Gehäuse Edelstahl.
Eingang unten. Typ WIKA

R+M Nr.	Druckanzeige
549 352	0 - 250 bar . 0 - 4.000 PSI
549 452	0 - 400 bar . 0 - 6.000 PSI



Ø 50 mm. 1/4" AG. Gehäuse Edelstahl.
Eingang hinten. Typ WIKA

R+M Nr.	Druckanzeige
548 352	0 - 250 bar . 0 - 4.000 PSI
548 432	0 - 400 bar . 0 - 6.000 PSI



DN 2. Max. 250 bar / 65 °C

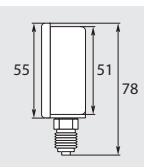
R+M Nr.	↔	⊖	⊕
495 253 100 0	1.000 mm	1/4" IG	1/4" IG 90°

Klemmblech

für Manometer, außer WIKA

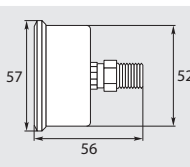


R+M Nr.	TYP
548 50	Ø 63 mm
548 55	Ø 50 mm



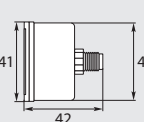
Ø 50 mm. 1/4" AG. Gehäuse Edelstahl.
Eingang unten

R+M Nr.	Druckanzeige
549 35	0 - 250 bar . 0 - 4.000 PSI
549 45	0 - 400 bar . 0 - 6.000 PSI



Ø 50 mm. 1/4" AG. Gehäuse Edelstahl.
Eingang hinten

R+M Nr.	Druckanzeige
548 35	0 - 250 bar . 0 - 4.000 PSI
548 43	0 - 400 bar . 0 - 6.000 PSI



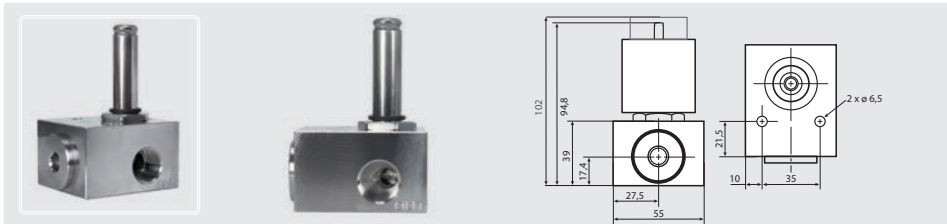
Ø 40 mm. 1/8" AG. Gehäuse Kunststoff.
Eingang hinten

R+M Nr.	Druckanzeige
548 37	0 - 250 bar . 0 - 4.000 PSI

**Bei Inbetriebnahme des Manometers:
Spitze des Gummistopfens
öffnen.**

Hochdruckmagnetventile stromlos geschlossen

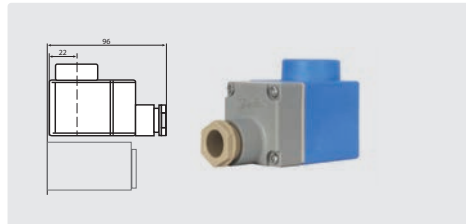
Danfoss VDHT



Edelstahl. Viton. Druckbereich 0 - 160 bar. Ohne Magnetspule. Max. 90 °C

R+M Nr.		
837 180 094	1/2"	60 l/min
837 180 092	3/8"	30 l/min

Danfoss Magnetventilspule



24 V / DC / 16 W

R+M Nr.
837 018 791 4

Rapa SV 04



1/4" IG. NW 1,5 mm. Magnetventil mit Steckdose. Druckbereich 0 - 130 bar. Max. 90 °C

R+M Nr.	
832 01	24 V =
832 00	24 V ~ 50 Hz
832 10	230 V ~ 50 Hz

AK



1/4" IG. NW 1,2 mm. Magnetventil ohne Steckdose. Druckbereich 0 - 180 bar. Max. 90 °C

R+M Nr.			
833 10	48 mm	109 mm	24 V

Steckdose



R+M Nr.
833 50

AK

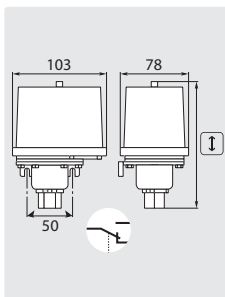


1/4" IG. NW 1,2 mm. Magnetventil mit Steckdose. Druckbereich 0 - 180 bar. Max. 90 °C

R+M Nr.			
833 15	48 mm	109 mm	24 V ~ 50 Hz
833 00	48 mm	109 mm	230 V ~ 50 Hz

Druckschalter

Condor / Fanal



Kontakt 10 A - 380 V. Gewinde 3/8" IG.
Max. 250 bar / 90 °C

R+M Nr.	TYP	P	I
911 50	FF4-4	0,22 - 4 bar	110 mm
911 40	FF4-32	2 - 32 bar	110 mm
911 20	FF4-250	30 - 250 bar	140 mm

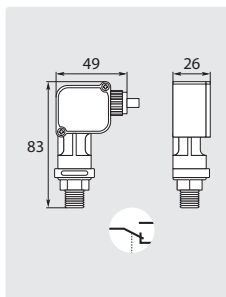
Membrandruckschalter SW 27



Edelstahl. Kontakt 4 A - 24 V-250 V. Dichtungen EPDM. Verwendbar als Wassermangelsicherung. Max. 300 bar / 90 °C

R+M Nr.	Ø	P
913 186 203	1/4" AG	0,5 - 5 bar
913 186 206	1/4" AG	0,5 - 10 bar

PR 5



Kontakt 5 A - 250 V. Kabel 950 mm.
Gewinde 1/4" AG. Max. 250 bar / 90 °C

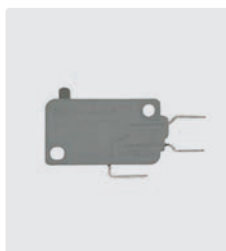
R+M Nr.	★	Einschaltdruck
912 515	blau	15 bar
912 525	rot	25 bar
912 540	schwarz	40 bar

Gerätesteckdose PG 9



Passend für
Membrandruckschalter

Ersatzteile



Mikroschalter

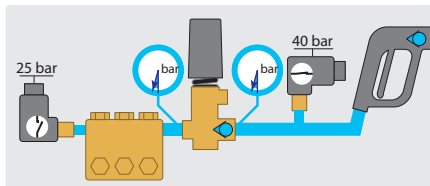
R+M Nr.
913 118 002

R+M Nr.
912 00

**Bei Austausch des Druckschalters unbedingt
den Pulsationsdämpfer prüfen bzw. austauschen.**

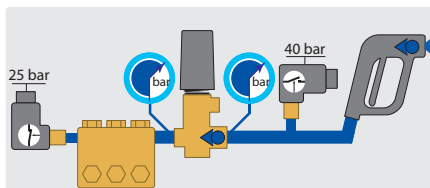
Anwendungsbeispiel mit
zwei Druckschaltern

1 - Start-Phase



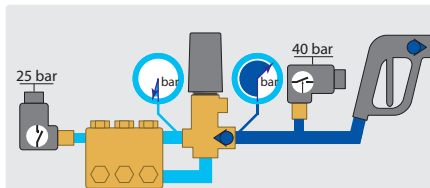
Der Kontakt des Druckschalters (40 bar) ist aktiviert und erlaubt das Starten des Gerätes.

2 - Hochdruck-Phase



Sobald 25 bar erreicht sind, ändert der Druckschalter (25 bar) den Betriebszustand und sichert den Betrieb des Gerätes, während der Druckschalter (40 bar) deaktiviert ist.

3 - Stopp-Phase



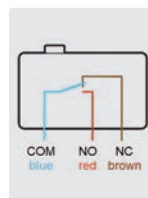
Die Bypass-Phase erlaubt den drucklosen Wasserumlauf der Pumpe, wodurch sich der Druckschalter (25 bar) öffnet und das Gerät abstellt. Gleichzeitig bleibt Hochdruck zwischen dem Umlaufventil und der Pistole erhalten. Das Hochdruckgerät kann mit Betätigung der Pistole wieder eingeschaltet werden.

Druckschalter ST-7.1

- » Schutzart IP 65.
- » Gleichzeitiger Anschluss von N/O und N/C ist möglich.
- » Die Konstruktion des Mikroschalters erlaubt einen vergleichsweise hohen Einschaltstrom (20 Ampere Einschaltstrom, 15 Ampere NO (stromlos geöffnet)).
- » Die elektrische Kapazität des Schalters beträgt 10,1 Ampere (ohmsche Last).
- » Verfügbare Schaltepunkte sind 25 und 40 bar.
- » Kein Eindringen von Schleppwasser in die Umgebung des Mikroschalters möglich.



Kontakt 10.1 A - 250 VAC.
Kabel 950 mm. Max. 300 bar / 90 °C. IP65



Kontakte: Rot und Braun= stromlos geschlossen / Rot und Blau= stromlos geöffnet. Bei Verwendung mit 2 Druckschaltern dienen die beiden blauen Kabel als Steuerleitung.



R+M Nr.	P	★	Ø
200 007 800	40 bar	schwarz	1/4" AG
200 007 801	25 bar	rot	1/4" AG

Symbole ○ Gewinde TYP Typ P Druck ★ Farbe I Höhe