



accesorios para bombas	59	inyectores para quimicos	71
acumuladores de presión	70	inyectores para quimicos, Suttner	70-71
asignación de motores para bombas	42, 56	jetter valvulas	54
bomba de eje externo	47	kit de aspiración para quimicos, Suttner	71
bombas Annovi Reverberi con motor	53	kits de reparación adaptables para bombas de alta presión	51
bombas COMET con motor	57	kits de reparación adaptables para bombas de	
bombas de alta presión Annovi Reverberi	55-56	alta presión Kärcher	49-50
bombas de alta presión Annovi Reverberi con motor hidráulico	54	kits de reparación adaptables para bombas de alta presión Speck	52
bombas de alta presión Annovi Reverberi para Car Wash	56	kits de reparación adaptables para KR	48
bombas de alta presión BERTOLINI	59	kits de reparación adaptables para WAP	48
bombas de alta presión CAT	58	kits de reparación INTERPUMP	46
bombas de alta presión COMET	57	kits de reparación para bombas de alta presión CAT	58
bombas de alta presión Hawk	59	localizacion según caudal	41
bombas de alta presión INTERPUMP	43	localizacion según la presión	40
bombas de alta presión INTERPUMP con válvula	44	manómetros de alta presión con glicerina	77
bombas de alta presión INTERPUMP especiales	44	reductores de revoluciones	47
bombas de alta presión INTERPUMP para motores de gasolina	45	reguladores de las R.P.M.	67
bombas de alta presión UDOR	46	retenes adaptables para Karcher	48
bombas INTERPUMP con motor	45	soportes para bombas	54
controladores de caudal, Suttner	75-76	Suttner válvulas bypass ST-261	60-61
filtro de alta presión ST-33	68	válvula anti-retorno de alta presión ST-264	68
filtro de altísima presión	68	válvulas bypass	63-65
INTERPUMP acopladores y campanas de acoplamiento	47	válvulas bypass INTERPUMP	66-67
interruptores a presión	79	válvulas bypass, Suttner	62
interruptores a presión ST-7.1	79	válvulas de seguridad / interruptores de presión	69
inyectores easyfoam365+ by Suttner	72-74	válvulas electromagnética de alta presión (normalmente cerrado)	78
inyectores para espuma, Suttner	70	válvulas térmica	68

localización según la presión

[P]	←	[U]	[KW]	[TYP]	página	R+M No.	marca
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	11	1.450	2,2	W98	43	000 980 01	Interpump
100	13	1.450	2,5	W99	43	000 990 01	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	48	1.450	10,9	CC 50/125	46	171 048 120	Udor
120	48	1.450	10,9	CC 50/125 *	46	171 048 121	Udor
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
130	41	1.450	11	WS135	43	001 350 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	11	1.450	3	EL1411	44	014 110 03	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	1.750	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	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	3	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	4,4	350	58	133 50	CAT
150	15	950	4,4	310	58	133 10	CAT
150	18	1.100	6,9	530	58	135 30	CAT
160	14	2.800	5,5	WW161	43	001 610 01	Interpump
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

* eje izquierda

[P]	←	[U]	[KW]	[TYP]	página	R+M No.	marca
170	14	1.450	4,5	EL1714	43	017 140 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
172	42,5	1.450	13,7	TW 11025S	57	172 110 250	Comet
173	13	1.420	4,7	5CP2140W	58	132 140	CAT
175	8,6	1.420	3,1	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	W5015	43	050 150 01	Interpump

símbolos [P] presión ← caudal [U] revoluciones [KW] kilovatios [TYP] tipo

localizacion según caudal

←	P	U	KW	TYP	página	R+M No.	marca
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
9,5	130	1.450	2,2	W130	43	001 300 01	Interpump
11	100	1.450	2,2	W98	43	000 980 01	Interpump
12	140	1.450	3	W140	43	001 400 01	Interpump
12	140	1.450	3	W140	43	001 400 04	Interpump
13	100	1.450	2,5	W99	43	000 990 01	Interpump
13	120	1.450	2,9	WS133LX	43	001 330 01	Interpump
14	120	1.450	3	W124LX	43	001 240 02	Interpump
14	150	1.450	4	W154	43	001 540 01	Interpump
14	160	2.800	5,5	WW161	43	001 610 01	Interpump
14	170	1.450	4,5	EL1714	43	017 140 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
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
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
25	250	1.450	13,5	W2525	43	025 250 01	Interpump
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	130	1.450	11	WS135	43	001 350 01	Interpump
41	200	1.450	16	W2141	43	021 410 01	Interpump
42	50	600	4	W4	43	000 040 01	Interpump
50	150	1.750	14,7	W1550	43	015 500 01	Interpump
11	140	1.450	3	EL1411	44	014 110 03	Interpump
13	180	2.800	4	WW186	44	001 860 03	Interpump
13	180	2.800	4	WW186	44	001 860 05	Interpump
15	160	1.450	4,5	VHT4715	44	047 150 01	Interpump
18	160	1.450	5,5	VHT4718	44	047 180 01	Interpump
21	140	1.450	7,5	VHT4721	44	047 210 01	Interpump
39	200	1.750	14,7	VHT6639	44	066 390 01	Interpump
46	170	1.750	14,7	VHT6646	44	066 460 01	Interpump

* eje izquierda

←	P	U	KW	TYP	página	R+M No.	marca
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
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	150	1.100	6,9	530	58	135 30	CAT
18,8	207	1.450	6,4	FW 5030 S	57	172 050 300	Comet
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	130	1.450	11	WS135	43	001 350 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
48	120	1.450	10,9	CC 50/12S	46	171 048 120	Udor
48	120	1.450	10,9	CC 50/12S *	46	171 048 121	Udor
50	150	1.750	14,7	W1550	43	015 500 01	Interpump

Asignación de motores para bombas



Bomba	TYP	Acoplador	Brida	Eje externo	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					
000 980 01	W98	100 019 11	100 009 10	175 002 004	2,2
000 990 01	W99	100 019 11	100 009 10	175 002 004	2,2
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
017 140 01	EL1714	100 004 41	100 004 40	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	4,0
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	4,0
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

Bomba	TYP	Campana	Eje hueco	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

bombas de alta presión INTERPUMP

estándar



kits de reparación

01



válvulas 6 piezas

02



kit de junta para
1 pistón

03



collarines para
3 pistones

04



reténese aceite para
3 pistones

versión "B"



05



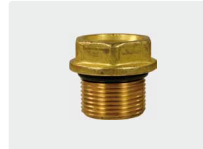
cerámica para 1
pistón

06



tornillo tensor para
3 pistones

07



taponés válvulas

08



junta tórica para
tapon válvula 1 pieza

						estándar	"B"	01	02	03	04	05	06	07	08
[P]	[Q]	[U]	[KW]	[TYP]	serie	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.
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	11	1.450	2,2	W98	50	000 980 01		340 001 01	340 027 01	340 019 01	340 023 01	500 404 09	340 006 01	340 004 01*	903 847 00
100	13	1.450	2,5	W99	50	000 990 01		340 001 01	340 027 01	340 019 01	340 023 01	500 404 09	340 006 01	340 004 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
130	41	1.450	11	WS135	48	001 350 01		340 001 01	340 028 01	340 069 01	340 024 01	470 404 09	340 006 01	340 004 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	1.750	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	14	2.800	5,5	WW161	50	001 610 01		340 001 01	340 092 01	340 088 01	340 091 01	520 400 09		340 004 01*	903 847 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	14	1.450	4,5	EL1714	63	017 140 01		340 123 01	340 167 01	340 161 01	340 159 01	440 401 09		340 124 01*	903 847 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	W5015	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**

** se requieren anillo apoyo 905 165 00

* kit con 6 taponés válvulas LX = eje izquierda

*** Se necesitan 2 placas de válvulas (2x 692 180 22)

símbolos [P] presión [Q] caudal [U] revoluciones [KW] kilovatios [TYP] tipo

bombas de alta presión INTERPUMP con válvula

versión "V"



kits de reparación

01



válvulas 6 piezas

02

kit de junta para
1 pistón

03

collarines para
3 pistones

04

reténes aceite para
3 pistones

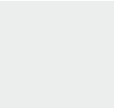
versión "BV"



05

cerámica para 1
pistón

06

tapones válvulas. kit
con 6 tapones

07



08

junta tórica para tapon
válvula 1 pieza

						"V"	"BV"	01	02	03	04	05	06	07	08
P	U	KW	TYP	serie		R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.
140	11	1.450	3	EL1411	63	014 110 03 ■		340 123 01	340 167 01	340 161 01	340 159 01	440 401 09		340 124 01	903 847 00
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

■ tipo "H" el by-pass admite poner la presión de la bomba a cero bars

bombas de alta presión INTERPUMP especiales

versión "VHT"



kits de reparación

01



válvulas 6 piezas

02

kit de junta para
1 pistón

03

collarines para
3 pistones

04

reténes aceite para
3 pistones

05

cerámica para 1
pistón

06

tornillo tensor para
3 pistones

07



tapones válvulas

08

junta tórica para
tapon válvula 1 pieza

la serie "VHT" bombas con componentes de alta calidad y materiales adecuados para las máquinas de lavado industrial y la temperatura del agua a 85 °C.

						"VHT"	01	02	03	04	05	06	07	08
P	U	KW	TYP	serie		R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.
140	21	1.450	7,5	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 con 6 tapones válvulas

las fotos de bombas y kits de reparación son sólo para orientación.
los productos están disponibles en dimensión y en la ejecución difiere de la imagen.

bombas INTERPUMP con motor

estándar



bombas con motor con interruptor y cable.
dimensiones: 455 x 320 x 258 mm.

kits de reparación

01



válvulas 6 piezas

02


kit de junta para
1 pistón

03


collarines para
3 pistones

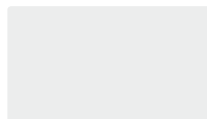
04


retén aceite para
3 pistones

05


cerámica para 1
pistón

06


tapones válvulas. kit
con 6 tapones

07


junta tórica para
tapon válvula 1 pieza

08


están-
dar

total-
stop

01

02

03

04

05

06

07

08

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

R+M No.
001 200 01

R+M No.
001 200 03

R+M No.
340 123 01

R+M No.
340 131 01

R+M No.
340 127 01

R+M No.
340 023 01

R+M No.
440 401 09

R+M No.

R+M No.
340 124 01

R+M No.
903 847 00

bombas de alta presión INTERPUMP para motores de gasolina

versión "C"



kits de reparación

01



válvulas 6 piezas

02


kit de junta para
1 pistón

03


collarines para
3 pistones

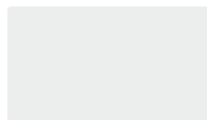
04


retén aceite para
3 pistones

05


cerámica para 1
pistón

06


tapones válvulas. kit
con 6 tapones

07


junta tórica para
tapon válvula 1 pieza

08



versión "CV"



"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
200	16	3.400	6,1	UH2016	63

R+M No.
009 610 06
009 620 06

R+M No.
015 130 07
009 610 07
020 160 17

R+M No.
340 123 01
340 123 01
340 123 01
340 123 01

R+M No.
340 096 01
340 130 01
340 130 01
340 166 01

R+M No.
340 097 01
340 088 01
340 088 01
340 160 01

R+M No.
340 083 01
340 023 01
340 125 01
340 159 01

R+M No.
510 400 09
520 400 09
520 400 09
520 400 09

R+M No.

R+M No.
340 157 01
340 124 01
340 124 01
340 124 01

R+M No.
903 847 00
903 847 00
903 847 00
903 847 00

válvulas

■ tipo "H" el by-pass admite poner la presión de la bomba a ce

■ tipo "K" el by-pass admite poner la presión de la bomba y la manguera a cero bars

eje

■ 3/4" ■ 1"

símbolos P presión U caudal U revoluciones KW kilovatios TYP tipo V voltaje

kits de reparación INTERPUMP

válvulas



6 piezas

R+M No.	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

tapones válvulas



6 piezas

R+M No.	TYP	Ø
340 004 01	Kit 4	M24x2x16
340 005 01	Kit 5	M24x2x16 (NK)

retén aceite



para 3 pistones

R+M No.	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

kits de juntas



para 3 pistones con válvulas.

Para agua caliente. para bombas serie 47. M_{ax} 85 °C

R+M No.	TYP	Ø
340 220 01	Kit 220	20 mm
340 222 01	Kit 222	22 mm

válvulas

6 piezas. Para agua caliente. M_{ax} 85 °C

R+M No.	TYP
340 201 01	Kit 201

aceite especial



R+M No.	VPE
150 000 1	1 x 1 l
150 000 2	24 x 1 l

kits de juntas



para 1 pistón

R+M No.	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

tornillos tensor



tornillo tensor de junta

R+M No.	TYP
340 006 01	Kit 6
340 054 01	Kit 54

junta tórica para tapones válvulas



R+M No.	TYP	↑	Ø
903 847 00	M24	2,62	20,24
904 051 00	M32	3,53	26,58

collarines



para 3 pistones

R+M No.	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

cerámicas



cerámica

R+M No.	↑	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

bombas de alta presión UDOR

bomba



kits de reparación



bomba

(P)	←	(U)	(KW)	(TYP)
120	50	1.450	10,9	CC50/12S
120	50	1.450	10,9	CC50/12S *
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 No.
171 048 120
171 048 121
171 042 140
171 021 200
171 026 200
171 030 200

R+M No.
171 606 103
171 606 103
171 606 103
171 606 103
171 606 103
171 606 103

R+M No.
171 606 112
171 606 112
171 606 112
171 606 110
171 606 110
171 606 111

R+M No.
171 606 119
171 606 119
171 606 119
171 606 117
171 606 117
171 606 118

R+M No.
171 000 743
171 000 743
171 000 743
171 000 743
171 000 743
171 000 743

R+M No.
171 120 534
171 120 534
171 120 534
171 120 532
171 120 532
171 120 533

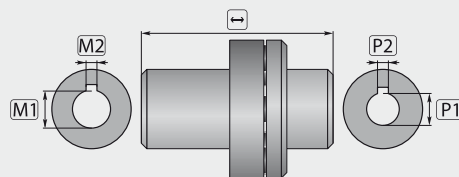
R+M No.
171 606 138
171 606 138
171 606 106
171 606 106
171 606 106
171 606 106

* eje izquierda

símbolos (P) presión ← caudal (U) revoluciones (KW) kilovatios (TYP) tipo Ø diámetro ○ rosca ⊙ diámetro interior ↑ altura ↔ longitud ⊗ diámetro

INTERPUMP acopladores y campanas de acoplamiento

acopladores



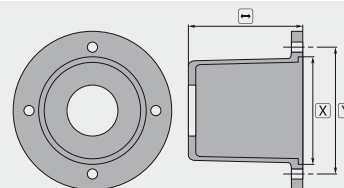
tampón de
acoplador



R+M No.
100 090 47

R+M No.	TYP	↔	M1	M2	P1	P2	serie
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 - 63VHTS - 63SS - E2
100 013 21	ZG132	121	38	10	24	8	47 - 47VHT - 47SS - 66 - 66VHT - 66SS - E3

campanas de acoplamiento



R+M No.	TYP	↔	X	Y	campana para motor serie
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

reductores de revoluciones

Tipo RS 500 para motores de gasolina



ratio 1 : 2,2
motor hasta 18,5 Kw
eje de motor Ø 1" 25,4 mm.
eje de Ø 24 mm. motores: Acme,
Aspera Motors, Briggs & Stratton,
Honda, CO.TI.EMME, Intermotor,
Lombardini, Ruggerini. bombas: Co-
met: LW, HW, RW, SW, TW. AR: Serie
228, Serie 194. IP: Serie 47, Serie 66

R+M No.
109 510 00

tipo B18 para motores de explosion



ratio 1 : 2,176.
motor : 8 - 13 KW
eje de motor Ø 1" 25,4 mm.
eje de Ø 24 mm.
motores: ACME, Aspera Motors,
Briggs & Stratton, Honda, CO.TI,
EMME, Lombardini.
bombas: AR, Bertolini, Comet,
Interpump, Leuco, Hawk, Udor

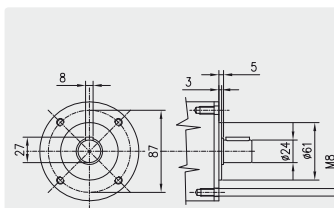
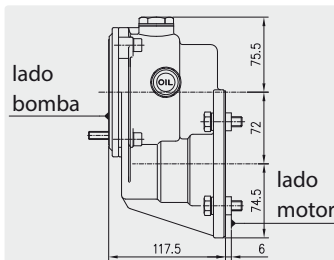
R+M No.
176 000 000

tipo M 261 para eje



reduccion 2,61: 1.
motor: 11,19 KW a 540 rev / min.
el eje del motor Ø 1".
bomba Ø eje de 24 mm.
para bombas:
Comet: LW, HW, RW, FW, TW.
AR: Serie 228, Serie 194.
IP: Serie 47, Serie 66

R+M No.
172 900 095



bomba de eje externo



lista para el montaje. bomba de presion con válvula de circulación ST-280,
manómetro de 0-250 bar, manguera de baipás y fitor de agua ST-33.
temperatura de entrada máx. 30 °C

R+M No.	↺	↻	P	↔
179 030 166 92	M22 m	3/4" h	160 bar	30 l/m

símbolos ↻ entrada ↺ salida VPE unidad del embalaje 🚚 transportista

kits de reparación adaptables para KR



Parbacks

000 000

Kr

R+M No.	Ø	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

collarines



Kr

para 3 pistones

R+M No.	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

retén aceite



Kr

3 piezas

R+M No.	Ø	Ø	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
156 378 0 *	28	20	7
156 377 0 *	30	20	7
156 373 0 *	35	25	7

retén aceite



Kr

1 pieza

R+M No.	Ø	Ø	I
155 923 0 *	47	35	7

retén adaptables para Karcher



alta calidad a precios asequibles

retén aceite



K

R+M No.	VPE	Ø	Ø	I
157 465 0	3	30	20	7

juntas compacta



K

R+M No.	VPE	Ø	Ø	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

anillos de ranura



K

R+M No.	VPE	Ø	Ø	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

juntas tórica



K

R+M No.	VPE	KØ	Ø	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

kits de reparación adaptables para WAP

collarín



W

R+M No.	Ø	Ø
151 380 0	37	25

* hasta agotar stock

símbolos I altura KØ diámetro del pistón Ø diámetro interior VPE unidad del embalaje Ø diámetro TYP tipo

kits de reparación adaptables para bombas de alta presión Kärcher

kits de juntas



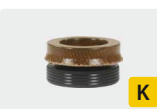
3 x 4 piezas

R+M No.	kits
156 317 0	3
156 324 0	3
156 325 0	3
156 327 0	3
156 328 0	3
156 332 0	3
156 333 0	3

3 x 4 piezas

R+M No.	kits
156 336 0	3
156 343 0	3
156 346 0	3
156 347 0	3

kits de juntas



3 x 2 piezas

R+M No.	kits
156 322 0	3
156 338 0	3
156 341 0	3
156 342 0	3

kits de juntas



3 x 3 piezas

R+M No.	kits
156 326 0	3
156 337 0	3
156 345 0	3

cerámica



R+M No.	pieza
151 492 0	3

válvulas



R+M No.	pieza
151 410 0	6
151 411 00	100
151 410 5	6



kits de juntas

cerámica

válvulas

limpiadores	K2
Farmer C /2.1	18
Farmer Super	20
HD 1000 SEI /WS	20
HD 1000 SEI-EEX	20
HD 1000 SI /2.5	20
HD 1020 B	18
HD 1050	20
HD 1050 B	20
HD 1050 BX	20
HD 1050 DE	20
HD 1050 I 400V	20
HD 1090	20
HD 1090 Plus	20
HD 1090 EUR	20
HD 1090 I	20x35
HD 1090 SX	20
HD 1090 SX Plus	20
HD 1094	20
HD 1200 B	20
HD 1200 BE	20
HD 1290 S	22
HD 1290 S Plus/SX/SX Plus	22
HD 1294	20
HD 2000	22
HD 2000 C	22
HD 2000 Super	22
HD 215	20
HD 500 S Plus	12
HD 525 S	12
HD 575 /575 B	16
HD 575 S	16
HD 585	14
HD 600	14
HD 600 /1000SI (10600)	22
HD 600 /1000SI (10601)	22
HD 625	14
HD 640 S Plus	14
HD 645	14
HD 650 /SX Euro /SXL	14
HD 655 230V	16
HD 655 Euro	16
HD 658	16
HD 680 S	16
HD 700	16
HD 715 ST	14
HD 750	20
HD 755	18
HD 755 S	16
HD 790	16

R+M No.	R+M No.	R+M No.
156 317 0		
156 347 0		
156 343 0		
156 343 0		
156 347 0		
156 317 0		151 410 0
156 347 0		151 410 0
156 347 0		151 410 0
156 347 0		151 410 0
156 347 0		151 410 5
156 345 0		151 410 5
156 345 0		
156 345 0	151 492 0	151 410 5
156 345 0		151 410 5
156 345 0		
156 345 0		
156 347 0		
156 333 0		151 410 5
156 347 0		
156 332 0		151 410 5
156 332 0		151 410 5
156 333 0		151 410 5
156 342 0		
156 342 0		151 410 0
156 324 0		
156 324 0		
156 325 0		
156 325 0		
156 333 0		
156 333 0		
156 325 0		
156 338 0		
156 325 0		151 410 0
156 325 0		
156 324 0		
156 324 0		151 410 0
156 336 0		151 410 0
156 324 0		151 410 0
156 324 0		151 410 0
156 325 0		
156 324 0		
156 317 0		
156 324 0		
156 324 0		151 410 0
156 324 0		151 410 0
156 317 0		
156 324 0		151 410 0
156 324 0		151 410 0

limpiadores	K2
HD 799 S	16
HD 800 B	14
HD 850	20
HD 850 WS	20
HD 855	22
HD 855 S	18
HD 860 ST	20
HD 890 /890 S	18
HD 895	16
HD 895 S /S Plus /SX Plus	16
HD 901 (Benzin)	14
HDS 1000 BE /2.1	20
HDS 1000 BE /2.2	16
HDS 1000 BE	20
HDS 1000 D /2.2	20
HDS 1000 DE	20
HDS 1000 DE /2.1	20
HDS 1195 EUR /2.1	22
HDS 1195 EUR /2.2	22
HDS 1195 VEX	22
HDS 1210	24
HDS 1250	24
HDS 1290 ST /GAS	24
HDS 1290 STL P	24
HDS 1291 ST	22
HDS 1295	22
HDS 1295 SX	22
HDS 1295 EUR	22
HDS 1390	24
HDS 1590	24
HDS 2000 Super	22
HDS 3000	22
HDS 400 C	14
HDS 450 Ci	12
HDS 450 CI-AL	12
HDS 500 CI	14
HDS 501 C	12
HDS 550	16
HDS 550 C	16
HDS 555 C /CS	18
HDS 555 CI	16
HDS 557 CI	16
HDS 558 C	14
HDS 558 CSX	14
HDS 580 /610	20
HDS 590 C /2.0	16
HDS 590 C /2.1	18
HDS 600 C	18
HDS 650	20

kits de juntas

cerámica

válvulas

R+M No.	R+M No.	R+M No.
156 324 0		151 410 0
156 325 0		
156 347 0		
156 347 0		
156 328 0		151 410 0
156 317 0		151 410 0
156 347 0		151 410 0
156 317 0		151 410 0
156 324 0		
156 324 0		
156 325 0		
156 347 0		
156 324 0		
156 347 0		
156 347 0		
156 347 0		
156 347 0		
156 332 0		151 410 5
156 332 0		151 410 5
156 332 0		151 410 5
156 327 0		
156 327 0		
156 327 0		
156 332 0		
156 332 0		151 410 5
156 327 0		151 410 5
156 332 0		151 410 5
156 327 0		
156 332 0		151 410 5
156 332 0		151 410 5
156 325 0		
156 342 0		
156 342 0		
156 325 0		
156 342 0		
156 324 0		
156 324 0		
156 317 0		151 410 0
156 336 0		151 410 0
156 324 0		151 410 0
156 325 0		151 410 0
156 317 0		
156 317 0		151 410 0
156 347 0		

kits de reparación adaptables para bombas de alta presión Kärcher

		kits de juntas	cerámica	válvulas			kits de juntas	cerámica	válvulas
limpiadores	KØ	R+M No.	R+M No.	R+M No.	limpiadores	KØ	R+M No.	R+M No.	R+M No.
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							

símbolos KØ diámetro del pistón

kits de reparación adaptables para bombas de alta presión, Hawk



01



válvulas 6 piezas

02



kits de juntas para
3 pistones

Hawk

01

02

bomba	KØ	R+M No.	R+M No.
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

las piezas de repuesto de R+M provienen de fabricantes selectos que proveen repuestos de alta calidad. por regla general no se encuentran piezas de fabricantes originales. los referencias de los fabricantes originales y otros datos sirven solamente para su localizacon y no para el uso general de los usuarios (por ejemplo las facturas que indican números originales de los fabricantes al cliente final), no puede considererse repuesto original, a menos que esté indicada de otra manera en nuestro catálogo o en nuestras publicaciones.

kits de reparación adaptables para bombas de alta presión Speck



válvulas



válvulas 6 piezas

kits de juntas



kits de juntas para 3 pistones

cerámica



cerámica 1 pieza

bomba	R+M No.	R+M No.	R+M No.	KØ
NP10 / 10 - 140	160 079 201	158 211 0	160 068 701	18 x 32,5
NP10 / 13 - 140	160 079 201	158 211 0	160 068 701	18 x 32,5
NP10 / 15 - 140	160 079 201	158 211 0	160 068 701	18 x 32,5
NP16 / 14 - 210	160 079 201	158 212 0	160 068 701	18 x 32,5
NP16 / 15 - 210	160 079 201	158 212 0	160 068 701	18 x 32,5
NP25 / 70 - 100		155 875 0 *		
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	160 068 401	18 x 39,0
P11 / 10 - 100D		158 203 0	160 068 401	18 x 39,0
P11 / 13 - 100	160 079 101	158 203 0	160 068 401	18 x 39,0
P11 / 13 - 100D		158 203 0	160 068 401	18 x 39,0
P11 / 15 - 150	160 079 101	158 203 0	160 068 401	18 x 39,0
P11 / 15 - 150D		158 203 0	160 068 401	18 x 39,0
P21 / 15 - 160	160 079 101		160 068 401	18 x 39,0
P21 / 16 - 200	160 079 001	158 206 0	160 068 601	16 x 39,0
P21 / 18 - 130	160 079 101		160 068 501	20 x 39,0
P21 / 23 - 130	160 079 101		160 068 501	20 x 39,0
P21 / 5 - 450	160 079 201			
P21 / 7 - 400	160 079 201			
P55 / 165G		155 873 0 *		

* hasta agotar estok

símbolos P presión $\rightarrow$ caudal U revoluciones KW kilovatios TYP tipo I altura KØ diámetro del pistón transportista C entrada S salidal

bombas Annovi Reverberi con motor

serie 198 motor de bomba



bomba con válvula bypass* y inyector. voltaje 400/50 Hz (170 204 20), voltaje 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 No.
170 204 15
170 204 20

kits de reparación

01



válvulas 6 piezas

R+M No.
170 286 9
170 286 9

02



kits de juntas para 3 pistones

R+M No.
170 279 8
170 279 8

03



kit de retenes aceite (5-piezas)

R+M No.
170 251 1
170 251 1

04



cerámicas para 3 pistones

R+M No.	KZ	I
170 279 6	15	40
170 279 6	15	40

serie 228 motor de bomba



bomba con motor sin válvula bypass. voltaje 400/50Hz

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

R+M No.
170 208 62
170 208 67

kits de reparación

01



válvulas 6 piezas

R+M No.
170 286 4
170 286 4

02



kits de juntas para 3 pistones

R+M No.
170 185 7
170 188 8

03



kit de retenes aceite (7-piezas)

R+M No.
170 185 5
170 185 5

04



cerámicas para 3 pistones

R+M No.	KZ	I
170 275 7	18	40
170 275 9	22	40

combinación bombas con motor



400 V. todos los modelos, con válvula bypass* con paro total suave, manómetro de presión, cable eléctrico 5 m, boton de marcha y paro. 1/2" m 3/8" m. máx. 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 No.
170 208 711
170 257 56
170 238 68
170 260 58
170 260 60

kits de reparación

01



válvulas 6 piezas

R+M No.
170 186 4
170 286 4
170 286 4
170 278 0
170 278 0

02



kits de juntas para 3 pistones

R+M No.
170 274 7
170 188 8
170 185 7
170 278 2
170 278 3

03



kit de retenes aceite

R+M No.
170 278 6
170 185 5
170 185 5
170 287 3
170 287 3

04



cerámica para 3 pistones

R+M No.	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. todos los modelos, con válvula bypass* con paro total suave, manómetro de presión, cable eléctrico 5 m, boton de marcha y paro. 1/2" f 3/8" m. máx. 85 °C para presión mayor de 2 bar

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 No.
170 269 18
170 269 11

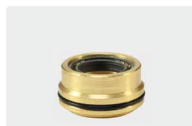
kits de reparación



válvulas 6 piezas

R+M No.
170 423 28
170 423 28

kits de reparación



kits de juntas para 3 pistones

R+M No.
170 423 29
170 465 14

kits de reparación



kit de retenes aceite (7-piezas)

R+M No.
170 185 5
170 185 5

kits de reparación



cerámica para 3 pistones

R+M No.	KZ	I
170 250 0	18	40
170 252 6	22	45

* ajuste de una válvula bypass: página 62

bombas de alta presión Annovi Reverberi con motor hidráulico

bombas con motor hidráulico



R+M No.	TYP
170 216 03	HYD-XM 15.15
170 216 05	HYD-RK 15.20

bomba



R+M No.	KØ	←	P
170 215 98	18	15 l/min	150 bar
170 216 00	18	15 l/min	200 bar

motores hidráulicos



R+M No.	TYP	U	P	Ø	cm ³ *
175 500 4	SNM 2/11 CI 06 LFU 1F	700-4.000	250 bar	3/4" h	10,8
175 500 5	SNM 2/19 CI 06 LFU 1F	500-3.500	210 bar	3/4" h	19,2

jetter valvulas



válvulas jetter son tapón de válvula especial, que permite una desmantelamiento de una válvula de admisión (succión).

de este modo, la capacidad de el pistón 3 se elimina. mediante la eliminación de este flujo de la bomba está pulsando, que produce fuertes vibraciones en la boquilla y la cantidad reducida de agua (alrededor de 1/3) el efecto de limpieza superior se consigue.

las mangueras de limpieza con las vibraciones de la boquilla se deslicen más fácilmente a través de curvas cerradas.

jetter válvulas no debe ser utilizado en combinación con un amortiguador de pulsaciones.

soportes para bombas



soportes ajustables para bombas incl. 4 tornillos.

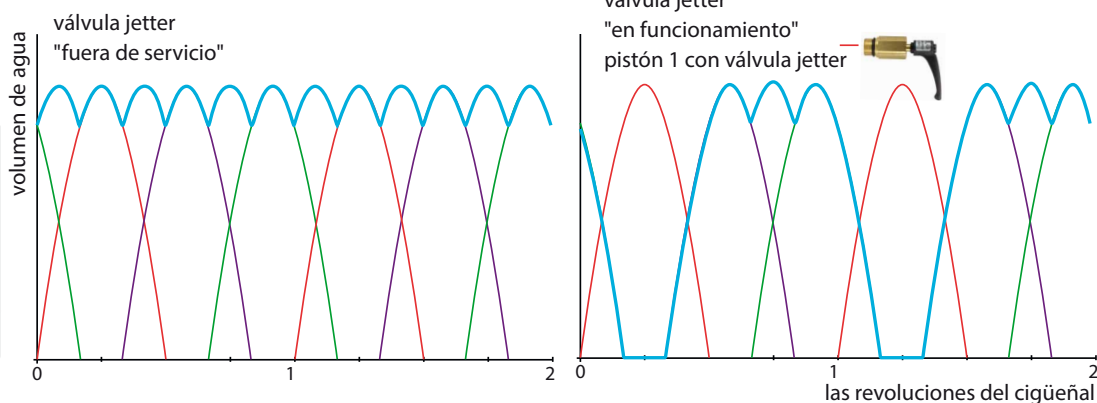
para Annovi Reverberi XM, XMS, XMA, RK, RKA

R+M No.	TYP
170 402 35	XT, XM
170 401 61	RK
170 402 36	XW

R+M No.
170 272 9

principio del funcionamiento de un jetter valvula

piston 1
piston 2
piston 3
acumulativamente



* cm³ / revolucione

símbolos P presión ← caudal U revoluciones KW kilovatios TYP tipo I altura KØ diámetro del pistón Ø rosca

bombas de alta presión Annovi Reverberi

serie 132 bombas



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

R+M No.
170 701 4

kits de reparación

01



válvulas 6 piezas

R+M No.
170 186 4

02



kits de juntas para 3 pistones

R+M No.
170 424 79

03



kit de retenes aceite (6-piezas)

R+M No.
170 278 6

04



cerámicas para 3 pistones

R+M No.	KØ	I
170 262 9	18	30

serie 178 bombas



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

R+M No.
170 790 6

kits de reparación

01



válvulas 6 piezas

R+M No.
170 186 4

02



kits de juntas para 3 pistones

R+M No.
170 274 7

03



kit de retenes aceite (6-piezas)

R+M No.
170 187 2

04



cerámicas para 3 pistones

R+M No.	KØ	I
170 274 6	18	35

serie 194 bombas



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 No.
170 200 59
170 201 79
170 200 60
170 211 37
170 210 60

kits de reparación

01



válvulas 6 piezas

R+M No.
170 278 0
170 278 0
170 278 0
170 278 0
170 278 0

02



kits de juntas para 3 pistones

R+M No.
170 278 2
170 278 3
170 278 3
170 278 3
170 278 3
170 427 08

03



kit de retenes aceite (7-piezas)

R+M No.
170 287 3
170 287 3
170 287 3
170 287 3
170 287 3
170 287 3

04



cerámicas para 3 pistones

R+M No.	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

serie 228 bombas, tipo "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 No.
170 206 38
170 206 40
170 206 43
170 206 45

kits de reparación

01



válvulas 6 piezas

R+M No.
170 286 4
170 286 4
170 286 4
170 286 4

02



kits de juntas para 3 pistones

R+M No.
170 185 7
170 185 7
170 188 7
170 188 8

03



kit de retenes aceite (7-piezas)

R+M No.
170 185 5
170 185 5
170 185 5
170 185 5

04



cerámicas para 3 pistones

R+M No.	KØ	I
170 275 7	18	40
170 275 7	18	40
170 275 8	20	40
170 275 9	22	40

las fotos de bombas y kits de reparación son sólo para orientación.
los productos están disponibles en dimensión y en la ejecución difiere de la imagen.

bombas de alta presión Annovi Reverberi

serie 228 bombas, tipo "JK" Car Wash

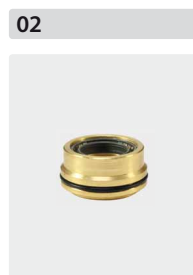
kits de reparación



Bomba para el lavado de coches máx. 85°C a una presión mínima de previa de 2 bar. Ideal para el sector del lavado de coches por su largas vidas de servicio



válvulas 6 piezas



kits de juntas para 3 pistones



kit de retenes aceite



cerámica para 3 pistones

[P]	[U]	[KW]	[TYP]	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	[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	

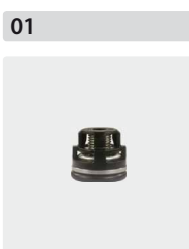
bombas de alta presión Annovi Reverberi para Car Wash

combinación bombas con motor

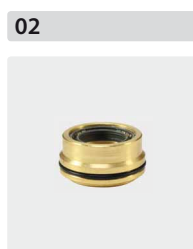
kits de reparación



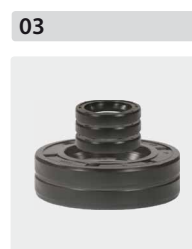
400 V. todos los modelos, con válvula bypass* con paro total suave, manómetro de presión, cable eléctrico 5 m, boton de marcha y paro. [G] 1/2" f [G] 3/8" m.
máx. 85 °C para presión mayor de 2 bar



válvulas 6 piezas



kits de juntas para 3 pistones



kit de retenes aceite



cerámica para 3 pistones

[P]	[U]	[KW]	[TYP]	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	R+M No.	[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	

Asignación de motores para bombas



Bomba	[TYP]	Acoplador	Brida	Eje externo	[KW]
Annovi Reverberi para 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

bombas de alta presión COMET

premium

kits de reparación



máx. 30 °C

P	Q	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 No.
172 045 500
172 100 250
172 110 250
172 070 360



válvulas 6 piezas



kits de juntas para 3 pistones



kit de retenes aceite



kits de cerámica para 3 pistones



máx. 30 °C

P	Q	U	KW	TYP
276	19	1.450	10	RW 5040S

R+M No.
172 050 400



válvulas 6 piezas



kits de juntas para 3 pistones



kit de retenes aceite



kits de cerámica para 3 pistones

estándar

kits de reparación



máx. 30 °C

P	Q	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 No.
172 040 300
172 050 300
172 055 300



válvulas 6 piezas



kits de juntas para 3 pistones



kit de retenes aceite



kits de cerámica para 3 pistones

bombas COMET con motor

motores y bombas combinados*

kits de reparación



400 V. todos los modelos, con válvula bypass ** con paro total suave, manómetro de presión, cable eléctrico 6 m, boton de marcha y paro. 3/4" m M22 m. máx. 30 °C

P	Q	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 No.
172 040 255
172 040 305
172 055 225
172 006 155



válvulas 6 piezas



kits de juntas para 3 pistones



kit de retenes aceite (7-piezas)



cerámica para 3 pistones

para kits de agua caliente, disponible bajo demanda.

* con bomba FW2 a partir del 2013
** ajuste de una válvula bypass: página 62

símbolos P presión Q caudal U revoluciones KW kilovatios TYP tipo KØ diámetro del pistón transportista rosca I altura

bombas de alta presión CAT

estándar



kits de reparación

01



válvulas 3 piezas

02



kits de juntas para 3 pistones

03



cerámica 1 pieza

04



retén aceite 1 pieza

P	←	U	KW	TYP
150	10	1.420	3	300
150	15	950	4,4	310
150	13	1.420	4,1	340
150	15	1.420	4,4	350
150	18	1.100	6,9	530
150	13	1.420	4,1	340RS
150	7,5	1.420	2,3	3CP1130
150	11	1.420	3	3CP1140
175	8,6	1.420	3,1	5CP2110W
175	15	950	5,5	5CP2120W
173	13	1.420	4,7	5CP2140W
175	15	1.420	5,5	5CP2150W
210	19	1.420	8,3	5CP5120

R+M No.
133 00
133 10
133 40
133 50
135 30
133 401 *
131 130
131 140
132 110
132 120
132 140
132 150
135 120

R+M No.
133 082 1
133 082 1
133 082 1
133 082 1
133 082 0
133 082 1
133 306 2
133 306 2
133 182 1
133 082 1
133 082 1
133 082 1
133 306 0

R+M No.
133 062 3
133 062 3
133 062 3
133 062 3
133 048 8
133 062 3
133 398 3
133 398 3
133 362 8
133 362 8
133 362 8
133 362 8
133 363 0

R+M No.	KØ
134 336 7	20
134 336 7	20
134 336 7	20
134 336 7	20
134 323 2	18
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
134 965 5	20

R+M No.
134 322 8
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

las fotos de bombas y kits de reparación son sólo para orientación.
los productos están disponibles en dimensión y en la ejecución difiere de la imagen.

kits de reparación para bombas de alta presión CAT

válvulas



3 piezas

R+M No.	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

kits de juntas



para 3 pistones

R+M No.	TYP
133 002 3	280 - 290 - 400 - 410 - 420 - 430 pequeño
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 agua caliente
133 198 3	3CP agua caliente
133 362 3	350 agua caliente
133 362 8	5CP2120W - 5CP2140W - 5CP2150W
133 398 3	3CP1120 - 3CP1130 - 3CP1130

cerámica



1 pieza

R+M No.	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

racores doble rosca



AGR BSP : AGN NPT.
acero inox



AGR BSP : AGN NPT.
acero zincado

R+M No.	Ø	P	l
570 892	3/8"	315 bar	38 mm
570 999 2	1/2"	200 bar	46 mm

R+M No.	Ø	P	l
570 782	3/8"	280 bar	34,5 mm
570 982	1/2"	200 bar	43,0 mm

* eje izquierda

bombas de alta presión BERTOLINI

bomba



kits de reparación

01


válvulas
6 piezas

02



kit de junta

03


juntas de piston
para 3 pistones

04



kit de junta

05


cerámica para
1 pistón

06


tornillo para 1
pistón

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 No.
177 015 200
177 021 200
177 013 300
177 020 300

R+M No.
177 698 679 73
177 698 679 73
177 698 679 73
177 698 679 73

R+M No.
177 698 369 73
177 698 369 73
177 698 349 73
177 698 349 73

R+M No.
177 698 399 73
177 698 399 73
177 698 339 73
177 698 339 73

R+M No.
177 698 729 73
177 698 729 73
177 698 729 73
177 698 729 73

R+M No.
177 600 091 82
177 600 091 82
177 600 551 82
177 600 551 82

R+M No.
177 600 720 02
177 600 720 02
177 600 735 12
177 600 735 12

bombas de alta presión Hawk

bomba



kits de reparación

01


válvulas 6
piezas

02


juntas de
piston para 3
pistón

03


kit de junta
para 3 pistones

04


retén aceite
para 3 pistones

05


cerámica para
1 pistón

06


tornillo para 1
pistón

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 No.
174 015 200
174 021 200
174 024 300
174 030 240
174 035 170

R+M No.
174 190 554 3
174 190 554 3
174 190 568 7
174 190 568 6
174 190 568 6

R+M No.
174 190 557 8
174 190 557 8
174 190 567 0
174 190 585 2
174 190 585 3

R+M No.
174 260 077
174 260 077
174 260 126
174 260 125
174 260 113

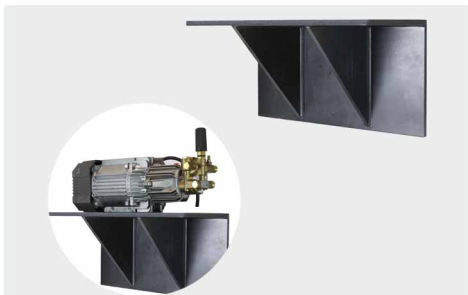
R+M No.
174 260 803
174 260 803
174 260 003
174 260 003
174 260 003

R+M No.
174 260 107
174 260 107
174 260 129
174 260 130
174 260 117

R+M No.
174 030 219
174 030 219
174 180 223
174 180 223
174 180 223

accesorios para bombas

soporte mural



soporte mural para este grupo la alta-presión,
matial plastico reforzado, superficie util de
26 x 50 cm. carga máx. 45 kg

R+M No.
110 20



acero inox. 270 x 270 x 500 mm. para motor bomba de 3 / 4 / 5,5 y 7,5 KW.
maximo peso: 80 kg

R+M No.
105 000 020



silemblocs antivibracion



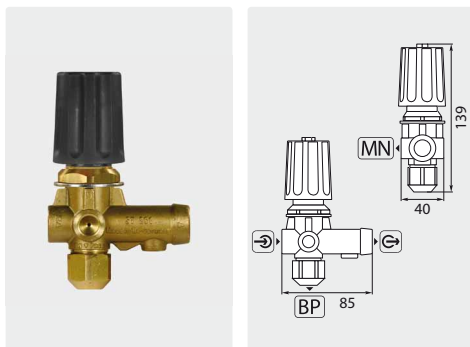
silembloc de goma
tipo A. M10 x 28. incl.
tornillos y arandelas.
acero / caucho natural
elástico 55 °. rigidez del
resorte: 500 N / mm.
carga: 2000 N

R+M No.	VPE
105 000 101	4 piezas

símbolos P presión ← caudal U revoluciones KW kilovatios TYP tipo Ø diámetro del pistón ⊙ rosca

Suttner válvulas bypass ST-261

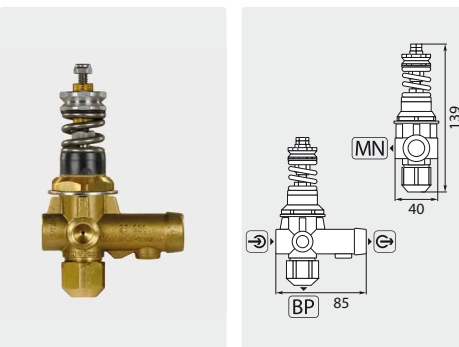
ST-261 montaje en paneles



G = entrada 3/8" h. D = salida 3/8" h.
BP = bypass 1/4" h. MN = manómetro 1/4" h.
máx. 250 bar / 80 °C

R+M No.	
200 261 559	30 l/min

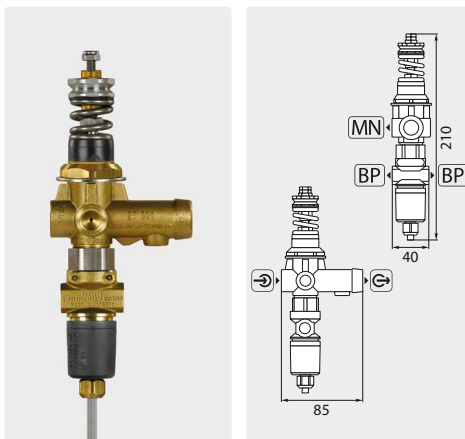
ST-261 montaje en paneles



G = entrada 3/8" h. D = salida 3/8" h.
BP = bypass 1/4" h. MN = manómetro 1/4" h.
máx. 250 bar / 80 °C

R+M No.	
200 261 557	30 l/min

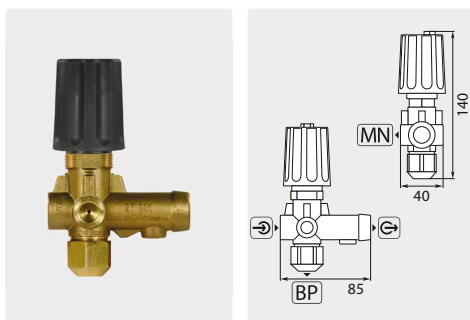
ST-261 montaje en paneles + interruptor de presión



G = entrada 3/8" h. D = salida 3/8" h.
BP = bypass 1/4" h. MN = manómetro 1/4" h.
válvula bypass con interruptor de presión (IP65) y
cable 1200 mm. máx. 250 bar / 80 °C

R+M No.	
200 261 655	30 l/min

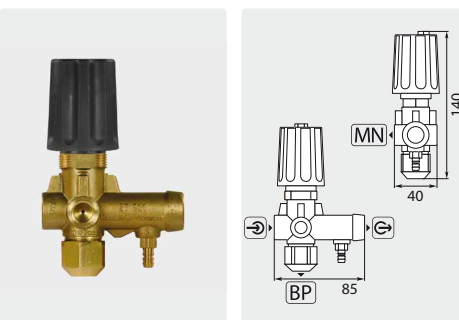
ST-261 sin inyector para químicos



G = entrada 3/8" h. D = salida 3/8" h.
BP = bypass 1/4" h. MN = manómetro 1/4" h.
máx. 250 bar / 80 °C

R+M No.	
200 261 500	30 l/min

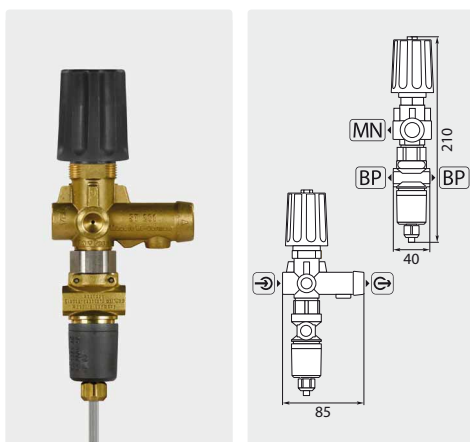
ST-261 con inyector para químicos



G = entrada 3/8" h. D = salida 3/8" h.
BP = bypass 1/4" h. MN = manómetro 1/4" h.
racor 6 mm. máx. 250 bar / 80 °C

R+M No.	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

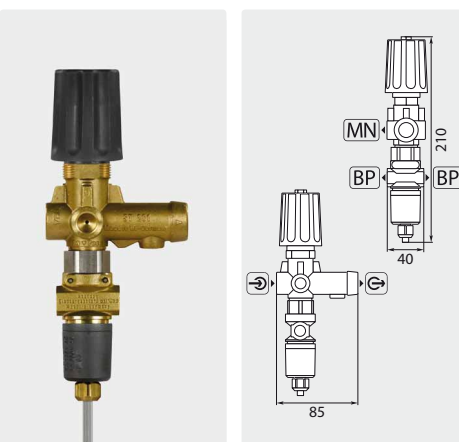
ST-261 con interruptor de presión 3 hilos



G = entrada 3/8" h. D = salida 3/8" h.
BP = bypass 1/4" h. MN = manómetro 1/4" h.
válvula bypass con interruptor de presión (IP65)
cable de 3 hilos 1.200 mm. máx. 250 bar / 80 °C

R+M No.	
200 261 550	30 l/min

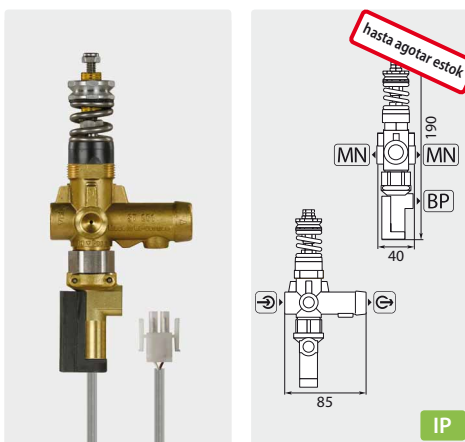
ST-261 con interruptor de presión 4 hilos



G = entrada 3/8" h. D = salida 3/8" h.
BP = bypass 1/4" h. MN = manómetro 1/4" h.
válvula bypass con interruptor de presión (IP65)
cable de 4 hilos 1.200 mm. máx. 250 bar / 80 °C

R+M No.	
200 261 551	30 l/min

ST-261 con interruptor de presión

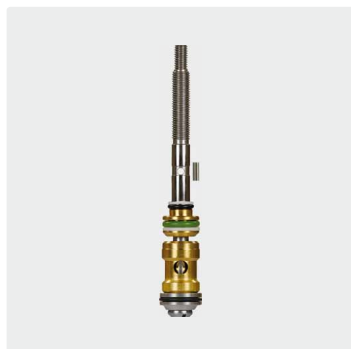


G = entrada 3/8" h. D = salida 3/8" h.
BP = bypass 1/4" h. MN = manómetro 1/4" h.
válvula bypass con interruptor de presión (IP55) y
cable 140 mm. máx. 250 bar / 80 °C

R+M No.	
200 261 660	30 l/min

Suttner válvulas bypass ST-261

kits de reparación ST-261



pistones de mando

R+M No.
200 261 526



interruptor de presión (IP55) con cable 1.200 mm

R+M No.
200 261 517



vara de presión

R+M No.
200 261 527



válvula anti-retorno

R+M No.
200 261 528



rueda de mando

R+M No.
200 260 547



dosificación, racor 6 mm

R+M No.
050 000 370 1
200 061 500 2



interruptor de presión (IP65) cable de 3 hilos 1.200 mm

R+M No.
200 261 513



interruptor de presión (IP65) cable de 4 hilos 1.200 mm

R+M No.
200 261 514



microinterruptor

R+M No.
090 000 050



válvula anti-retorno para químicos, racor 6 mm

R+M No.
200 060 725

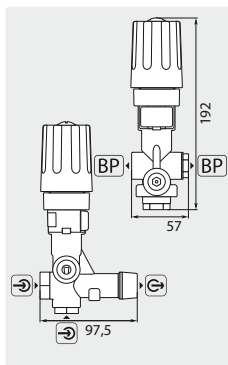


no apropiado para montar en panel

R+M No.
020 000 277

válvulas bypass, Suttner

ST-291



G = entrada 3/8" h.
 S = salida 3/8" h.
 BP = bypass 1/2" h.
 máx. 350 bar / 90 °C

R+M No.
200 291 500

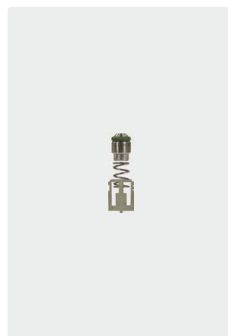
40 l/min

kits de reparación ST-291



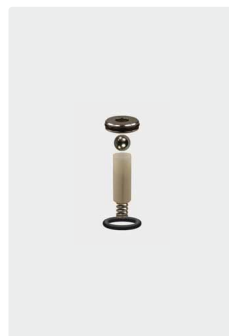
barra de piston

R+M No.
200 291 495



válvula anti-retorno

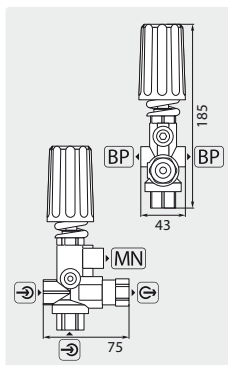
R+M No.
200 291 490



kit de junta

R+M No.
200 291 485

ST-280



G = entrada 3/8" h.
 S = salida 3/8" h.
 BP = bypass 1/4" h.
 MN = manómetro 1/4" h.
 máx. 250 bar / 80 °C

R+M No.
200 280 510

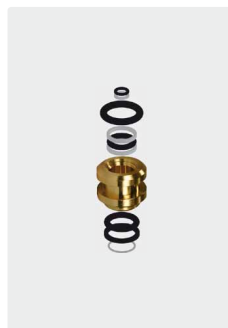
30 l/min

kits de reparación ST-280



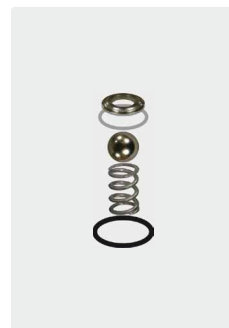
tipo A

R+M No.
200 280 650



tipo C

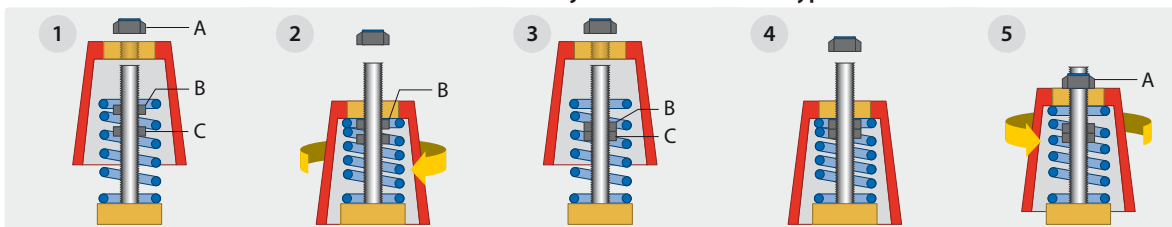
R+M No.
200 280 646



tipo D

R+M No.
200 280 526

ajuste de una válvula bypass



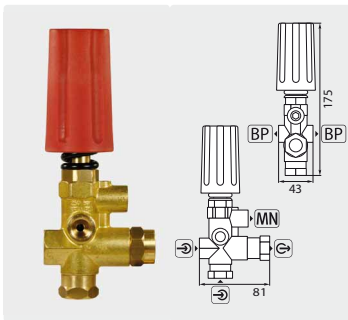
1. aflojar la tuerca de fijación (A) y quitar el mando. Aflojar también la tuerca (B) y la tuerca de fijación (C).
2. mientras controle el manómetro, qire el mando lentamente. Al alcanzar la presión de trabajo, dè una vuelta más al mando. en ésta posición, la tuerca (B) debe tocar el mando. en caso de que esto no suceda, qire la tuerca (B) para cumplir esta condición.
3. quite el mando y fi je la tuerca (C) en contacto con la tuerca (B).

4. montar el mando hasta que entre en contacto con la tuerca. apretar el gatillo de la pistola algunas veces para comprobar su funcionamiento y hacer bajar la presión. si es necesario, repetir la segunda parte.
5. girar el mando en sentido contrario hasta obtener la presión mínima (ver las recomendaciones del fabricante). montar la tuerca de fijación sobre el mando. la fijación de la tuerca (A) condiciona el nivel bajo de la presión, la tuerca (B) condiciona los niveles de presión de trabajo y de presión de carga.

símbolos caudal entrada salida bypass manómetro

válvulas bypass

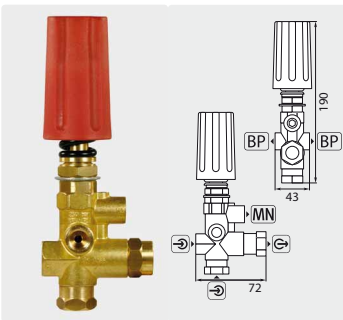
UL 250



G = entrada 3/8" h. ⊖ = salida 3/8" h.
BP = bypass 1/4" h. MN = manómetro 1/4" h. válvula anti-retorno de bola. máx. 250 bar / 60 °C

R+M No.	533 31	35 l/min
---------	--------	----------

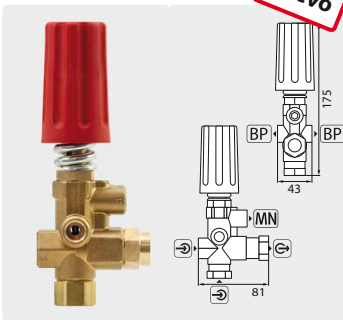
UL 250 montaje en paneles



G = entrada 3/8" h. ⊖ = salida 3/8" h.
BP = bypass 1/4" h. MN = manómetro 1/4" h. válvula anti-retorno de bola. máx. 250 bar / 60 °C

R+M No.	533 351	35 l/min
---------	---------	----------

ST-250



G = entrada 3/8" h. ⊖ = salida 3/8" h. BP = bypass 1/4" h. MN = manómetro 1/4" h. válvula anti-retorno de bola. máx. 250 bar / 80 °C

R+M No.	200 250 500	35 l/min
---------	-------------	----------

UL 250

estándar

R+M No.	121 412 9
---------	-----------

con válvula anti-retorno de bola

R+M No.	121 412 91
---------	------------

ST-250

con válvula anti-retorno de bola

R+M No.	200 250 490
---------	-------------

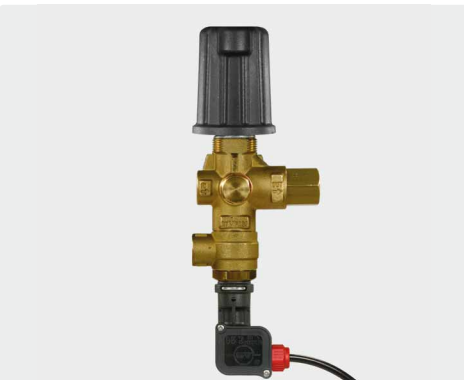
VB7



G = entrada 3/8" m. ⊖ = salida 3/8" h.
BP = bypass 3/8" h. MN = manómetro 1/4" h. máx. 220 bar / 90 °C

R+M No.	532 722 0	30 l/min
---------	-----------	----------

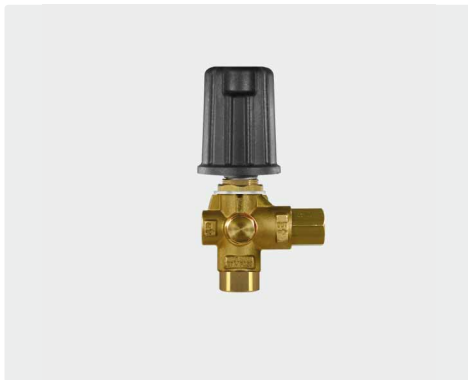
VB9



G = entrada 3/8" h. ⊖ = salida 3/8" h.
BP = bypass 3/8" h. MN = manómetro 1/4" h. válvula bypass con microinterruptor (IP55) 55) y cable 1.000 mm. máx. 220 bar / 90 °C

R+M No.	532 235 0	30 l/min
---------	-----------	----------

VB9



G = entrada 3/8" h. ⊖ = salida 3/8" h.
BP = bypass 3/8" h. MN = manómetro 1/4" h. máx. 220 bar / 90 °C

R+M No.	532 234 0	30 l/min
---------	-----------	----------

VB56



G = entrada 1/2" h. ⊖ = salida 3/8" h. válvula con tornillo hueco. banjo conexión. X: 26 mm. Y: 65,5-76,5 mm. adaptables /Hawk MT-LT. máx. 220 bar / 90 °C

R+M No.	532 137 2	30 l/min
---------	-----------	----------



G = entrada 1/2" h. ⊖ = salida 3/8" h. válvula con tornillo hueco. banjo conexión. X: 4,5 mm. Y: 59,5-63,5 mm. adaptables AR Serie RC. máx. 220 bar / 90 °C

R+M No.	532 139 2	30 l/min
---------	-----------	----------

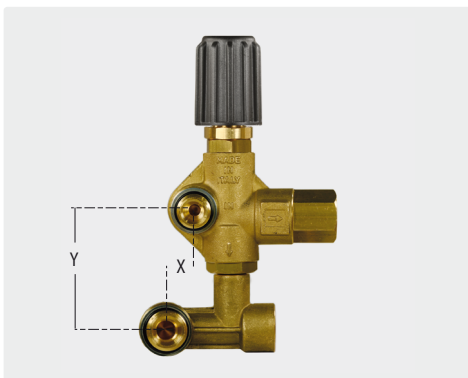


G = entrada 1/2" h. ⊖ = salida 3/8" h. válvula con tornillo hueco. banjo conexión. X: 4,5 mm. Y: 62-65,5 mm. adaptables AR Serie RK, Comet Serie FW. máx. 220 bar / 90 °C

R+M No.	532 138 0	30 l/min
---------	-----------	----------

válvulas bypass

VB75



☞ = entrada 1/2" h. ☜ = salida 3/8" h. válvula con tornillo hueco. banjo conexión. X: 19 mm. Y: 62-73 mm. adaptables IP50, IP44, IP47, IP60, IP63 / Speck NP16. máx. 250 bar / 90 °C

R+M No.	☞	☜
532 093 0	30 l/min	

VB85



☞ = entrada 1/2" h. ☜ = salida 1/2" h.
BP = bypass 1/2" h. máx. 90 °C

R+M No.	P	☞
532 851 6	máx. 160 bar	80 l/min
532 852 8	máx. 280 bar	80 l/min

Rep. Kit VB85



R+M No.
532 851 62

VB80



☞ = entrada 1/2" h. ☜ = salida 1/2" h.
BP = bypass 1/2" h.
acero inox.
máx. 90 °C

R+M No.	P	☞
532 802 84	máx. 280 bar	80 l/min

VB80/150



☞ = entrada 1/2" h. ☜ = salida 1/2" h.
BP = bypass 1/2" h. MN = manómetro 1/4" h.
máx. 90 °C

R+M No.	P	☞
532 801 50	máx. 150 bar	80 l/min

VB53/500



☞ = entrada 1/2" h. ☜ = salida 1/2" h.
BP = bypass 1/2" h. máx. 90 °C

R+M No.	P	☞
532 535 00	máx. 500 bar	80 l/min

VB26



☞ = entrada 1/2" h. ☜ = salida 1/2" h.
BP = bypass 1/2" h. acero inox.
máx. 90 °C

R+M No.	P	☞
532 262 80	máx. 280 bar	80 l/min

VRT100/190



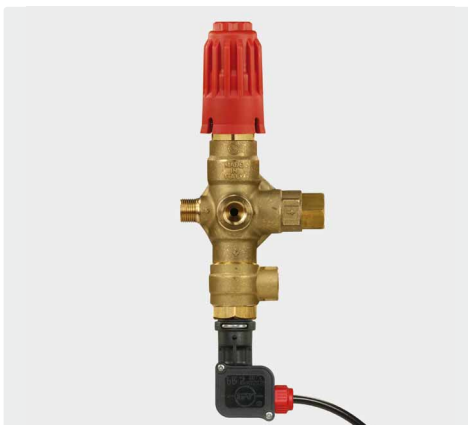
☞ = entrada 1/2" h. ☜ = salida 1/2" h.
BP = bypass 1/2" h.
máx. 90 °C

R+M No.	P	☞
532 056 0	máx. 190 bar	100 l/min

símbolos ☞ entrada ☜ salida BP bypass MN manómetro ☞ caudal P presión

válvulas bypass

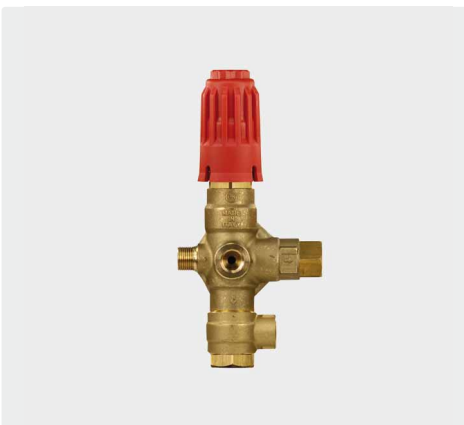
VB350



☞ = entrada 3/8" m. ☜ = salida 3/8" h.
 [BP] = bypass 1/2" h. [MN] = manómetro 1/4" h.
 válvula con microinterruptor (IP55) y cable
 1.200 mm. máx. 350 bar / 90 °C

R+M No.	
532 350	40 l/min

VB350



☞ = entrada 3/8" m. ☜ = salida 3/8" h.
 [BP] = bypass 1/2" h. [MN] = manómetro 1/4" h.
 máx. 350 bar / 90 °C

R+M No.	
532 340	40 l/min

VB60/600



☞ = entrada 1/2" h. ☜ = salida 1/2" h.
 [BP] = bypass 1/2" h. máx. 600 bar / 90 °C

R+M No.	
532 260 0	60 l/min

VB60/600



☞ = entrada 1/2" h. ☜ = salida 1/2" h.
 [BP] = bypass 1/2" h. válvula con microinterruptor
 (IP55) y cable 950 mm. máx. 600 bar / 90 °C

R+M No.	
532 265 0	60 l/min

Zeromatic 93

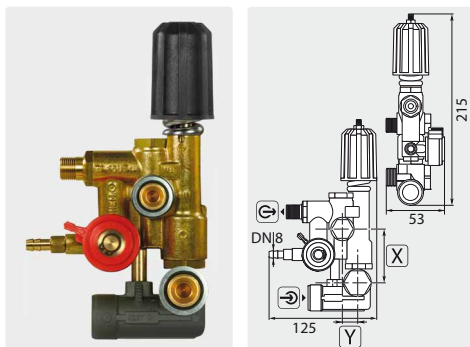


☞ = entrada 1/2" h. ☜ = salida 3/8" m.
 [BP] = bypass 1/2" h. [MN] = manómetro 1/4" h.
 máx. 250 bar / 60 °C

R+M No.	
170 290 7	40 l/min

válvulas bypass INTERPUMP

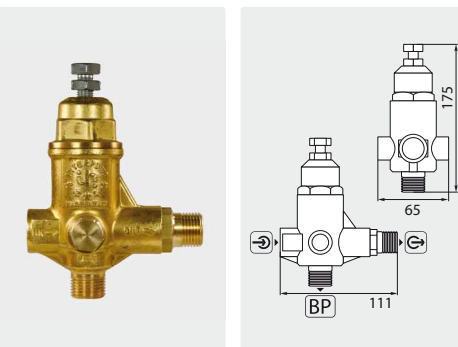
W2



G = entrada 1/2" h. ⊖ = salida 3/8" m.
máx. 200 bar / 60 °C

R+M No.	TYP	←	X	Y
010 002 30	W2-1	11 - 15 l/min	63	18
010 002 31	W2-2	16 - 21 l/min	63	18
010 002 35	W2L-1	11 - 15 l/min	73	20
010 002 36	W2L-2	16 - 21 l/min	73	20

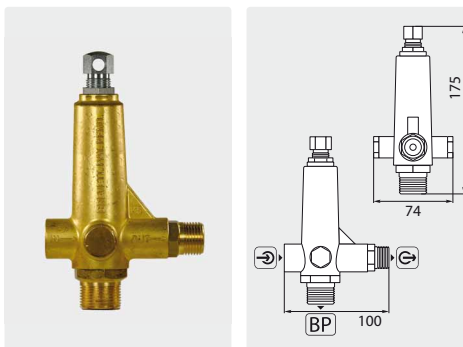
K1



G = entrada 3/8" h. ⊖ = salida 1/2" m.
BP = bypass 1/2" m.
máx. 250 bar / 60 °C

R+M No.	←
100 000 10	9 - 41 l/min

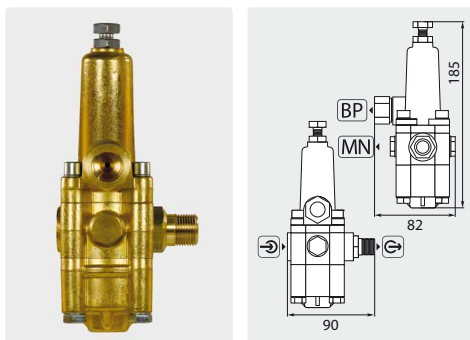
K5



G = entrada 3/8" h. ⊖ = salida 1/2" m.
BP = bypass 1/2" h - 3/4" m.
MN = manómetro 1/4" h. máx. 200 bar / 60 °C

R+M No.	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

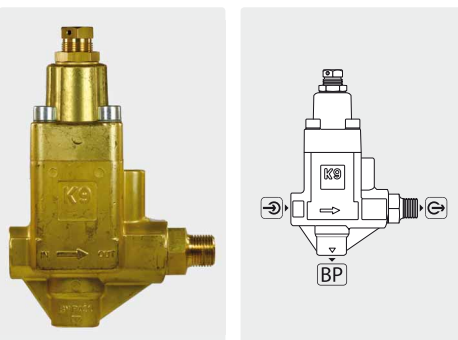
K7



G = entrada 3/8" h. ⊖ = salida 3/8" m.
BP = bypass 3/8" h. MN = manómetro 1/4" h.
máx. 200 bar / 60 °C

R+M No.	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

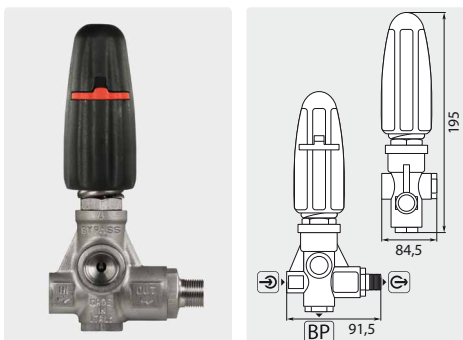
K9



G = entrada 1/2" h. ⊖ = salida 1/2" m.
BP = bypass 1/2" h.
máx. 400 bar / 60 °C

R+M No.	←
100 000 95	50 l/min

H253

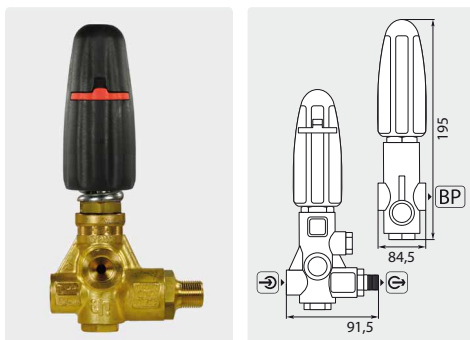


G = entrada 3/8" h. ⊖ = salida 3/8" m.
BP = bypass 3/8" h.
máx. 250 bar / 60 °C

R+M No.	TYP	←
100 012 53	acero inox	8 - 30 l/min

información sobre las válvulas bypass K1 . K5 . K7 . K9 . BKX.
la válvula permite de reducir la presión del circuito completo a cero (bomba y manguera).

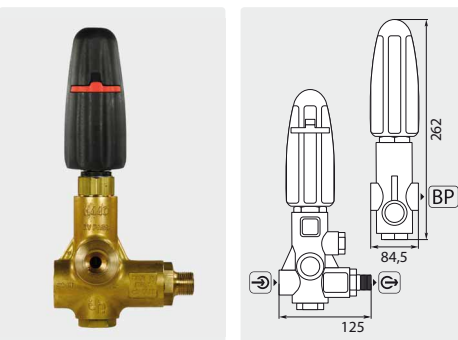
H284



G = entrada 3/8" h. ⊖ = salida 3/8" m.
BP = bypass 3/8" h. MN = manómetro 1/4" h.
máx. 280 bar / 85 °C

R+M No.	←
100 002 84	8 - 41 l/min

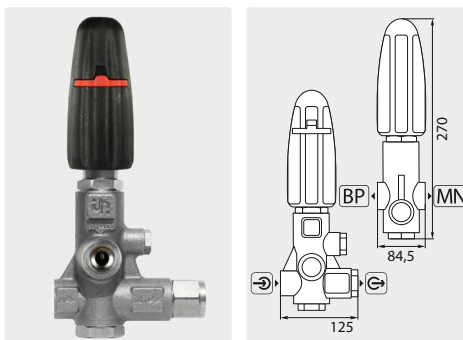
H450



G = entrada 1/2" h. ⊖ = salida 1/2" m.
BP = bypass 1/2" h.
máx. 400 bar / 85 °C

R+M No.	←
100 014 40	50 l/min

H560

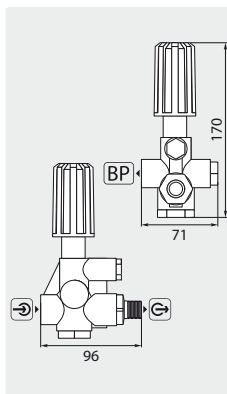


G = entrada 1/2" h. ⊖ = salida 1/2" h.
BP = bypass 1/2" h. MN = manómetro 1/4" h.
máx. 500 bar / 60 °C

R+M No.	TYP	←
100 005 60	acero inox	60 l/min

válvulas bypass INTERPUMP

HM



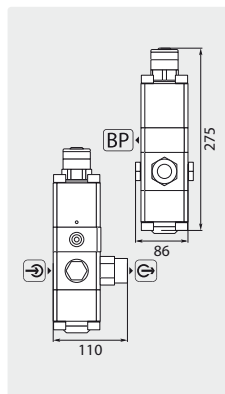
☞ = entrada 3/8" h. ☞ = salida 3/8" m.
BP = bypass 3/8" h. MN = manómetro 1/4" h.
máx. 200 bar / 85 °C

R+M No.

010 002 00

5 - 41 l/min

BKX



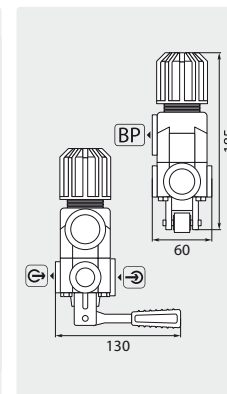
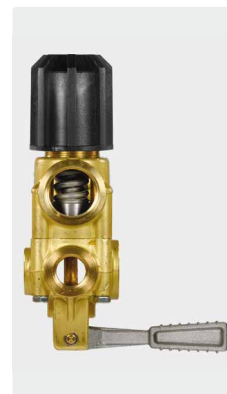
☞ = entrada 1/2" h. ☞ = salida 1/2" h.
BP = bypass 3/4" h. máx. 600 bar / 60 °C

R+M No.

010 000 02

60 l/min

TIMAX



☞ = entrada 3/4" h. ☞ = salida 1/2" h.
BP = bypass 1" h. máx. 60 bar / 60 °C

R+M No.

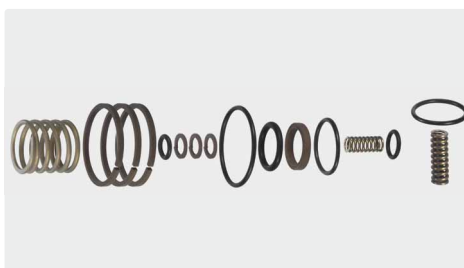
010 010 01

200 l/min

kits de reparación



Rep. Kit BKX

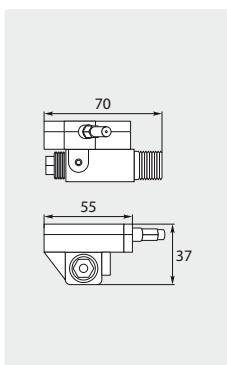


R+M No.	kit No.	TYP
340 058 01	58	K5
340 060 01	60	K5
340 070 01	70	K7
340 072 01	72	HM
340 093 01	93	W2, W2L
340 094 01	94	W2, W2L

R+M No.
010 000 03

reguladores de las R.P.M.

IP ajustable



regulador con tracción cable 1.000 mm.
min. 50 bar. máx. 200 bar / 75 °C

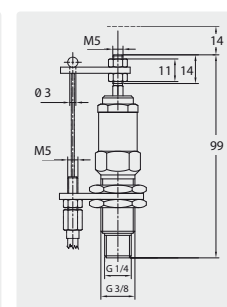
R+M No.

995 000 00

3/8" m

RG1

acelerador de revoluciones, con función bypass, reduce la velocidad



☞ 1/4" h. 15-250 bar - 218-3.650 psi.
máx. 160 °C

R+M No.

532 013 0

carrera
14 mm

8
158 g

símbolos ☞ entrada ☞ salida BP bypass MN manómetro ← caudal TYP tipo 8 peso ☞ rosca

válvula anti-retorno de alta presión ST-264



1/4" h. acero inox. ⓘ
62 mm. presión de
funcionamiento 0,05 - 0,1
bar. máx. 400 bar / 90 °C

R+M No.	SW
200 264 500	19 mm



1/4" h. latón. ⓘ
62 mm. presión de
funcionamiento 0,05 - 0,1
bar. máx. 150 bar / 90 °C

R+M No.	SW
200 264 510	19 mm



3/8" h. acero inox. ⓘ
65 mm. presión de
funcionamiento 0,05 - 0,1
bar. máx. 400 bar / 90 °C

R+M No.	SW
200 264 520	22 mm



3/8" h. latón. ⓘ
65 mm. presión de
funcionamiento 0,05 - 0,1
bar. máx. 150 bar / 90 °C

R+M No.	SW
200 264 530	22 mm



1/2" h. acero inox. ⓘ
90 mm. presión de
funcionamiento 0,05 - 0,1
bar. máx. 400 bar / 90 °C

R+M No.	SW
200 264 540	27 mm



1/2" h. acero inox. ⓘ
90 mm. presión de
funcionamiento 10 bar.
máx. 400 bar / 90 °C

R+M No.	SW
200 264 541	27 mm



1/4" m. acero inox. ⓘ
37,8 mm. presión de
funcionamiento 0,05 - 0,1
bar. máx. 400 bar / 90 °C

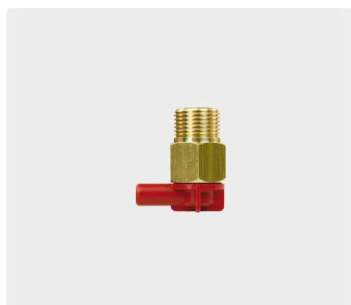
R+M No.	SW
200 264 700	17 mm

válvulas térmica



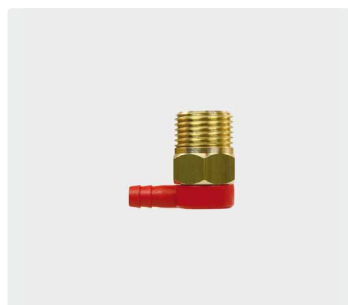
1/2" m : racor 6 mm. válvula con
sonda de cobre. temperatura de
funcionamiento 63 °C. máx. 10 bar

R+M No.
910 50



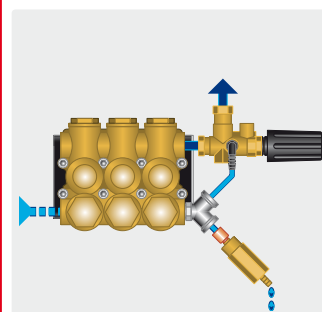
3/8" m : racor 6 mm. válvula con
sonda de cobre. temperatura de
funcionamiento 63 °C. máx. 10 bar

R+M No.
910 65



1/2" m : racor 6 mm. válvula con
sonda de cobre. temperatura de
funcionamiento 63 °C. máx. 10 bar

R+M No.
910 55

principio de montaje
de la válvula térmica

filtro de alta presión ST-33



latón con filtro de acero inoxidable. bidireccionalmente.
máx. 400 bar / 40 l/min. / 150 °C

R+M No.	ⓘ	⊙	⊙
200 033 855	45,6 mm	1/4" m	1/4" h

filtro de altísima presión



acero inox con soporte de filtro de latón. apropiado como prefiltro para
inyectores ST-164. máx. 400 bar / 100 °C

R+M No.	ⓘ	⊙	⊙
200 163 100	40 mm	M 22 mm	3/8" m

válvulas de seguridad / interruptores de presión

ST-230 válvulas de regulación de presión



sellar posible

- » Soupapes de sécurité pour la protection des circuits hydrauliques haute-pression comme par exemple les nettoyeurs ou les réchauffeurs d'eau chaude haute-pression.
- » Agréés pour les fluides du groupe II selon directives 2014/68/EU.
- » **I** 110 mm. Max. 30 l/min / 95 °C

R+M No.			P
200 230 520	1/4" h	1/4" h	10-100
200 230 501	1/4" h	1/4" h	80-250
200 230 502	M16 x 1,5 m	1/4" h	80-250
200 230 601	1/4" h	1/4" h	120-350
200 230 602	M16 x 1,5 m	1/4" h	120-350

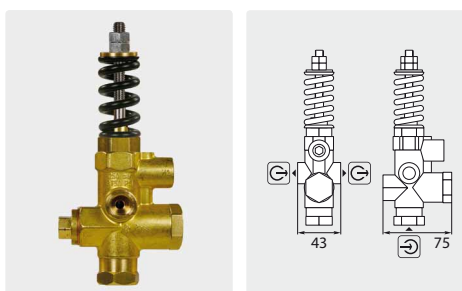
kits de reparación



ST-230

R+M No.	TYP
200 230 496	100/250 bar
200 230 497	350 bar

S 250



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

R+M No.		
530 10	1/4" h	3/8" h

S3



I 110 mm. máx. 700 bar / 100 l/min / 85 °C

R+M No.	
010 002 15	1/2" m

kits de reparación



S 250

R+M No.
121 412 92

SR



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

R+M No.		
010 002 10	1/4" h	3/8" m

VS 240



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

R+M No.		
530 525 0	$\varnothing$ 3,5 mm	3/8" m

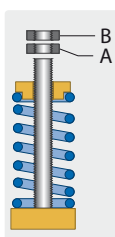
VS 500



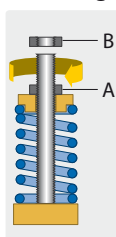
I 222 mm. máx. 500 bar / 80 l/min / 90 °C

R+M No.	BP	
532 520 0	3/8" h	1/2" h

ajuste de una válvula de seguridad



quitar la contratuerca (B) y la tuerca reguladora (A). poner en marcha el aparato de alta presión y apretar el gatillo de la pistola, con lo que saldrá todo el agua de la válvula de seguridad.



apretar lentamente la tuerca reguladora (A). fi jar un valor que se halle un 20 % por encima de la presión de funcionamiento mientras se observa el manómetro. desconectar la máquina y apretar la contratuerca (B), sin cambiar la posición de la tuerca reguladora (A).

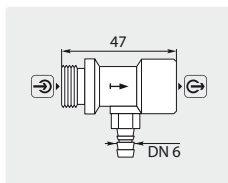
nota

para los limpiadores de alta presión con válvula bypass, es preciso ajustarla únicamente después del ajuste de la válvula de seguridad.

símbolos entrada salida bypass rosca **I** altura hexagonal **P** presión

inyectores para quimicos, Suttner

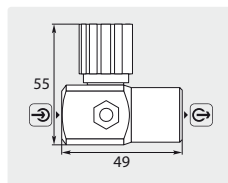
ST-60



inyector sin dosificación. máx. 250 bar / 60 °C

R+M No.	G	S	D
200 060 600	3/8" m	3/8" h	1,8 mm
200 060 610	3/8" m	3/8" h	2,1 mm
200 060 620	3/8" m	3/8" h	2,4 mm

ST-62



con dosificación. ajustable mediante bypass para todos los caudales, sin pérdida de presión con bypass totalmente abierto. máx. 250 bar / 60 °C

R+M No.	G	S	D
200 062 500	3/8" h NPT	3/8" h NPT	1,6 mm

dosificación



dosificación para inyectores, Suttner. racor 6 mm

R+M No.
050 000 370 1
200 061 500 2

kits de reparación



válvula anti-retorno para quimicos. racor 6 mm

R+M No.
200 060 725

inyectores para espuma, Suttner

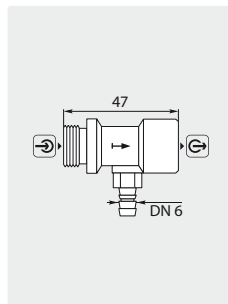
ST-60.1 con acoplador



acoplador ST-45-250 : racor ST-45-250. con dosificación, manguera de aspiración 1.000 mm y filtro de aspiración ST-31. máx. 250 bar / 60 °C

R+M No.	D
200 060 750	1,6 mm

ST-60.1



inyector sin dosificación. máx. 250 bar / 60 °C

R+M No.	G	S	D
200 060 700	3/8" m	3/8" h	1,6 mm
200 060 710	3/8" m	3/8" h	1,8 mm

ST-60.1



M22 h : M22 m. inyector con dosificación, manguera de aspiración 1.000 mm y filtro de aspiración ST-31. máx. 250 bar / 60 °C

R+M No.	D
200 060 760	1,6 mm

dosificación



para inyectores, Suttner. racor 6 mm

R+M No.
050 000 370 1
200 061 500 2

kits de reparación

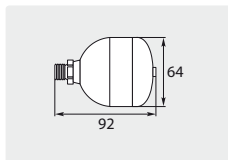


válvula anti-retorno para quimicos. racor 6 mm

R+M No.
200 060 725

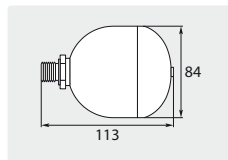
las lanzas para espuma usted las encuentra en la página 329, 330.

acumuladores de presión



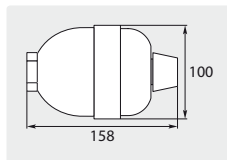
contenido 0,07 litro. máx. 80 °C

R+M No.	O	P
189 307 0	M14 m	15 - 200 bar



contenido 0,21 litro. máx. 85 °C

R+M No.	O	P
189 321 0	M16 m	25 - 220 bar
189 321 2	3/8" m	25 - 220 bar



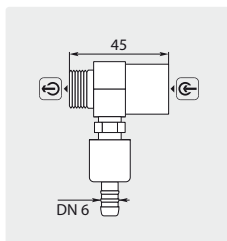
contenido 0,35 litro. máx. 85 °C

R+M No.	O	P
189 211 0 *	3/8" h	40 - 210 bar

* el acumulador debe ser llenado con nitrogeno

inyectores para quimicos

R+M 300



inyector con dosificación. máx. 220 bar / 90 °C

R+M No.	☞	☛	D
544 318 1	3/8" m	3/8" h	1,8 mm
544 321 1	3/8" m	3/8" h	2,1 mm
544 323 1	3/8" m	3/8" h	2,3 mm

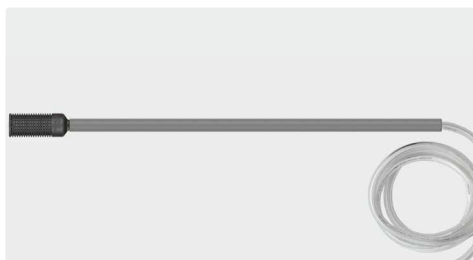
R+M 300



inyector con dosificación. máx. 220 bar / 90 °C

R+M No.	☞	☛	D
544 318 11	M22 m	M22 h	1,8 mm
544 321 11	M22 m	M22 h	2,1 mm
544 323 11	M22 m	M22 h	2,3 mm

kit de aspiración para quimicos, Suttner



kit Suttner: manguera de aspiración 1.500 mm, filtro de aspiración ST-31 tubo de plástico resistente a productos químicos 320 mm. el tubo mantiene el filtro de aspiración en la posición más baja.

R+M No.	TYP	DN
200 031 500	manguera transparente	6 mm
200 031 510	manguera con fibra azul	9 mm
200 031 520	manguera con fibra amarillo	9 mm
200 031 530	manguera con fibra transparente	9 mm



Kit de aspiración con filtro en la válvula de retención ST-32 y tubo de acero inox de 350 mm

R+M No.	DN
200 032 601	6 mm
200 032 602	8 mm
200 032 603	10 mm

inyectores para quimicos, Suttner

ST-64 inyectores para quimicos



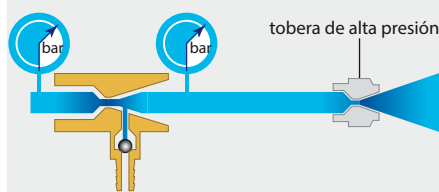
inyector para la entrada de la bomba (aspiración) utilizar productos adecuados para bomba de alta presión, para un correcto funcionamiento. utilizar el dosificador con antirretorno R+M No. 734 10 con su junta.

racor 6 mm. máx. 10 bar / 90 °C

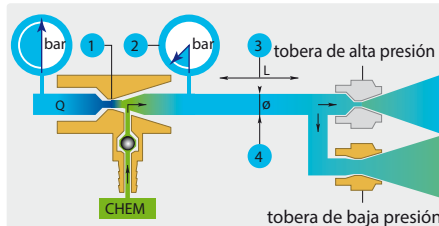
R+M No.	☞	☛	☛
200 064 500	1/2" m	1/2" h	5 – 15 l/min
200 064 510	1/2" m	1/2" h	15 – 30 l/min

principio de funcionamiento de un inyector para quimicos

fase de alta presión



fase de baja presión



el funcionamiento de un inyector para químico depende de:

- 1 elección del modelo (☞ de tobera) dependiendo del caudal y presión, de la bomba de alta presión.
- 2 la diferencia de la presión del agua permite la adición de productos químicos mediante el efecto de una tobera "venturi". este efecto se dará cuando.
- 3 la longitud de la manguera de alta presión (que no debiera superar los 20 m).
- 4 el diámetro interior de la manguera de alta presión (cuanto más larga la manguera, mayor es su diámetro). las extensiones de manguera limitan el rendimiento del inyector.

inyectores easyfoam365+ by Suttner

inyectores ST-160



3/8" h : 3/8" m : racor 9 mm. inyector para aplicaciones químico y espuma. regulador del dosificador de producto, se consige con 10 diferentes dosificadoras (0,5 - 2,0 mm). máx. 350 bar / 90 °C

R+M No.	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" h : 3/8" m : racor 9 mm. inyector ST-160 con válvula dosificadora ST-161. máx. 350 bar / 90 °C

R+M No.	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

inyectores ST-166



3/8" h : 3/8" m : 2 racores 9 mm. inyector para aplicaciones químico y espuma. el inyector puede chupar asta dos productos químicos para hacer la mezcla. regulador del dosificador de producto, se consige con 2 x 10 diferentes dosificadoras (0,5 - 2,0 mm). máx. 350 bar / 90 °C

R+M No.	D
200 166 500	1,3 mm
200 166 510	1,6 mm
200 166 530	1,9 mm

bloqueo de la válvula dosificadora



bloqueador del dosificador ST-161

R+M No.
040 003 566

válvula dosificadora ST-161



racor 9 mm : M14 m. válvula dosificadora ST-161 para inyectores **easyfoam365+** la reconversión (ST-160, ST-166, ST-167 y ST-168)

R+M No.	C
200 161 500	azul (FKM)



racor 9 mm : M14 m. válvula dosificadora ST-161 para inyectores **easyfoam365+** la reconversión (ST-160, ST-166, ST-167 y ST-168)

R+M No.	C
200 161 515	gris (EPDM)



racor 9 mm : racor 9 mm. es posible instalación del panel

R+M No.	C
200 161 510	azul (FKM)

dosificadoras



plástico. dosificadoras (0,5 - 2,0 mm). incl. junta tórica

R+M No.
200 163 340



plástico. dosificadoras (0,5 - 1,5 mm). incl. junta tórica. incl .1 dosificadora sin orificio

R+M No.
200 163 335

inyectores easyfoam365+ by Suttner

inyectores ST-160 con válvula dosificadora ST-161



acoplador ST-45-250 acero inox : racor ST-45-250 acero inox. inyector con válvula dosificadora ST-161, manguera de aspiración 2.000 mm y filtro de aspiración ST-31. máx. 250 bar / 90 °C

R+M No.	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



acoplador ST-45-250 latón niquelado : racor ST-45-250 acero zincado. con válvula dosificadora ST-161, manguera de aspiración 2.000 mm y filtro de aspiración ST-31. máx. 250 bar / 90 °C

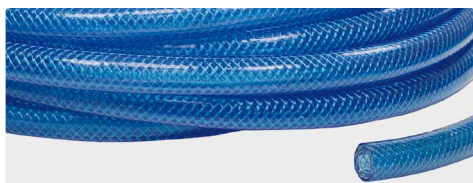
R+M No.	D
200 160 860	1,2 mm
200 160 861	1,3 mm
200 160 862	1,4 mm
200 160 863	1,5 mm
200 160 864	1,6 mm
200 160 865	1,7 mm
200 160 866	1,8 mm
200 160 867	1,9 mm
200 160 868	2,0 mm
200 160 869	2,1 mm
200 160 870	2,2 mm
200 160 871	2,3 mm



M22 h : M22 m. inyector con válvula dosificadora ST-161, manguera de aspiración 2.000 mm y filtro de aspiración ST-31. máx. 350 bar / 90 °C

R+M No.	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

mangueras con fibra sintética azules



máx. 60 °C.
otras dimensiones por encargo

por metros

R+M No.	DN	í
080 000 310	9 mm	3,0 mm
306 71	13 mm	3,0 mm

en bobina

R+M No.	DN	í	í
306 560 50	9 mm	50 m	3,0 mm
306 710 50	13 mm	50 m	3,0 mm

filtro de aspiración ST-31



filtro sin válvula
anti-retorno. plástico.
peso de acero inox

R+M No.
200 031 615



filtro con válvula
anti-retorno. plástico.
peso de acero inox

R+M No.
200 031 611

accesorios inyectores



racor 9 mm : M14 m.
válvula anti-retorno

R+M No.
200 163 350



1/4" m : M14 m. válvula
anti-retorno

R+M No.
200 163 356

inyectores easyfoam365+ by Suttner

inyectores ST-160



acoplador ST-45-250 latón niquelado : racor ST-45-250 acero inox. con válvula dosificadora ST-161, manguera de aspiración 2.000 mm y filtro de aspiración ST-31. máx. 250 bar / 90 °C

R+M No.	D
200 160 616	1,8 mm : 2,3 mm



acoplador ST-45-250 latón niquelado : racor ST-45-250 acero inox. con válvula dosificadora ST-161, manguera de aspiración 2.000 mm y filtro de aspiración ST-31. máx. 250 bar / 90 °C

R+M No.	D
200 160 615	1,7 mm : 2,3 mm



acoplador ST-45-250 latón niquelado : racor ST-45-250 acero inox. con válvula dosificadora ST-161, manguera de aspiración 2.000 mm y filtro de aspiración ST-31. máx. 250 bar / 90 °C

R+M No.	D
200 160 617	2,2 mm : 2,8 mm

easyfoam365+ inyectores de bypass ST-167



acoplador ST-45-250 latón niquelado : racor ST-45-250 acero inox. con válvula dosificadora ST-161, manguera de aspiración 2.000 mm y filtro de aspiración ST-31. máx. 250 bar / 100 °C

R+M No.	D
200 167 850	1,8 mm : 2,3 mm



acoplador ST-45-250 acero inox : racor ST-45-250 acero inox. ST-167 con válvula dosificadora ST-161, manguera de aspiración 2.000 mm y filtro de aspiración ST-31. máx. 250 bar / 100 °C

R+M No.	D
200 167 855	1,8 mm : 2,3 mm



acoplador ST-45-250 latón niquelado : racor ST-45-250 acero inox. con válvula dosificadora ST-161, manguera de aspiración 2.000 mm y filtro de aspiración ST-31. máx. 250 bar / 100 °C

R+M No.	D
200 167 860	1,8 mm : 2,8 mm

referencia fabricante equivalente a número R+M A

fabricante No.	R+M No.
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

las piezas de repuesto de R+M provienen de fabricantes selectos que proveen repuestos de alta calidad. por regla general no se encuentran piezas de fabricantes originales. los referencias de los fabricantes originales y otros datos sirven solamente para su localizacon y no para el uso general de los usuarios (por ejemplo las facturas que indican números originales de los fabricantes al cliente final), no puede considerarse repuesto original, a menos que esté indicada de otra manera en nuestro catálogo o en nuestras publicaciones.

símbolos rosca longitud caudal tobera temperatura

controladores de caudal, Suttner

controladores de caudal ST-5 "High-Flow" 210 bar



flotador ST-5 alto flujo
con perforación

interruptor REED

R+M No.
200 005 528

R+M No.
200 005 435

ST-5 alto. flotador con perforación.
contacto 1 A - 250 V.

R+M No.	montaje	on/off	°C	l/min	cable
200 005 701	vertical	5,2/4,2	80	60 l/min	1.200 mm

controladores de caudal ST-5, 350 bar



flotador ST-5 con per-
foración

interruptor REED

R+M No.
200 005 518

R+M No.
200 005 435

flotador con perforación. contacto 1 A - 250 V.

R+M No.	montaje	on/off	°C	l/min	cable
200 005 501	vertical	3,4/2,9	80	30 l/min	1.200 mm
200 005 601	independiente	5,2/4,2	80	30 l/min	1.200 mm



flotador ST-5 sin
perforación

interruptor REED

R+M No.
200 005 526

R+M No.
200 005 435

flotador sin perforación. contacto 1 A - 250 V

R+M No.	montaje	on/off	°C	l/min	cable
200 005 558	vertical	0,3/0,17	80	30 l/min	1.200 mm

controladores de caudal ST-505, 600 bar



flotador ST-505 con
perforación

R+M No.	cable
200 005 435	1.200 mm
200 005 438	3.500 mm

flotador VA con perforación.
contacto 1 A - 250 V.

R+M No.	montaje	on/off	°C	l/min	cable
200 505 706	vertical	3,3/1,8	80	30 l/min	1.200 mm
200 505 709	vertical	2,9/1,7	80	30 l/min	3.500 mm



flotador ST-505 sin
perforación

R+M No.	cable
200 005 435	1.200 mm
200 005 438	3.500 mm

flotador latón sin perforación.
contacto 1 A - 250 V.

R+M No.	montaje	on/off	°C	l/min	cable
200 505 708	vertical	3,3/1,8	80	30 l/min	1.200 mm
200 505 711	vertical	3,3/1,8	80	30 l/min	3.500 mm



flotador ST-505 sin
perforación

interruptor REED

R+M No.
200 005 311

R+M No.
200 005 438

flotador VA sin perforación. contacto 1 A - 250 V

R+M No.	montaje	on/off	°C	l/min	cable
200 505 707	vertical	1,8/1,3	80	30 l/min	1.200 mm

controladores de caudal, Suttner

accesorios controladores de caudal



flotador ST-5 con perforación

R+M No.
200 005 520



interruptor REEDD ST-5 & ST-505

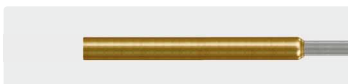
R+M No.	cable
200 005 435	1.200 mm
200 005 438	3.500 mm

controladores de caudal ST-6



3/8" m : 3/8" m. montaje independiente. cable 1.200 mm. contacto 1 A - 250 V. 1,8 l "on", 1,4 l "off". máx. 310 bar / 30 l/min / 80 °C

R+M No.
200 006 700



interruptor REEDD ST-6. cable 1.200 mm

R+M No.
200 006 436



flotador ST-6

R+M No.
200 006 490

flujostato ST-7



3/8" h. clase de protección IP65. cable 1.200 mm. 10 A. 250 V. máx. 350 bar / 45 l/min / 80 °C

R+M No.	↔ puntos de activación
200 007 500	4,0 l/min 4,9 l "on", 3,5 l "off"
200 007 510	1,5 l/min 1,5 l "on", 0,8 l "off"

accesorios controladores de caudal ST-7

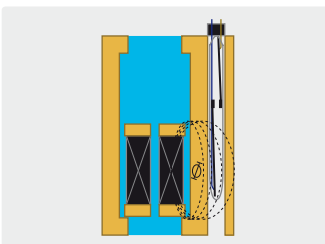


kit reparación, flotador ST-7

R+M No.	↔
200 007 497	4 l/min
200 007 499	1,5 l/min

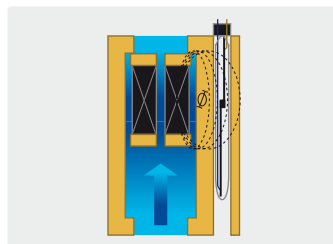
principio del funcionamiento de un controlador de caudal

sin flujo de agua



el flotador está en posición de reposo. el contacto está abierto.

con flujo de agua



el flotador está en posición de funcionamiento. el contacto está cerrado por el flotador magnético.

en este nuevo flujostato se ha desarrollado un interruptor micro robusto e industrial se inserta en lugar de los normalmente contactos con baja capacidad de conmutación.

este interruptor micro hace que sea posible realizar una salida eléctrica significativamente mayor y de tener una vida laboral más larga.

los componentes eléctricos y de agua del interruptor de flujo están completamente separados.

la construcción del interruptor de flujo permite el montaje de las partes eléctricas independiente de los componentes hidráulicos dentro del proceso de producción en serie.

cundo la unión de chasis y cambiar se vuelven a conectar las dos partes del interruptor de flujo.

debido al diseño se pueden realizar pequeños puntos de conmutación a pesar de las grandes cantidades máximas de agua.

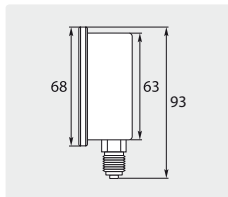
la caída de presión en el interruptor de flujo de sólo 1,5 bar a 30 l / min.



kit reparación, flotador ST-7. cable 1.200 mm

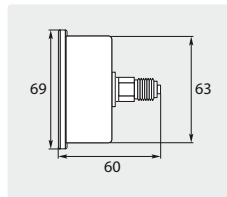
R+M No.
200 007 498

manómetros de alta presión con glicerina



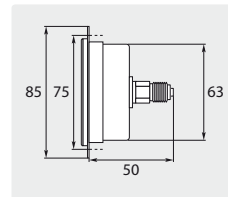
Ø 63 mm. 1/4" m. carcasa acero inox.
entrada inferior

R+M No.	presión
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



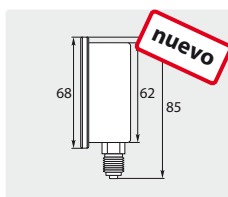
Ø 63 mm. 1/4" m. carcasa acero inox.
entrada trasera

R+M No.	presión
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



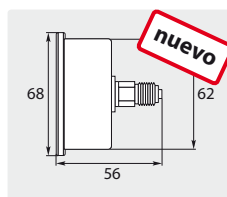
Ø 63 mm. 1/4" m. con placa front. carcasa acero inox. entrada trasera

R+M No.	presión
549 90	0 - 250 bar . 0 - 4.000 PSI



Ø 63 mm. 1/4" m. carcasa acero inox.
entrada inferior. tipo WIKA

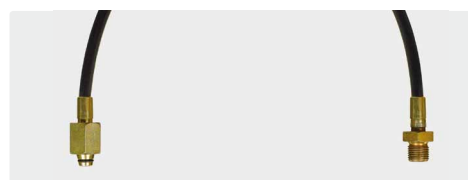
R+M No.	presión
549 102	0 - 100 bar . 0 - 1.500 PSI
549 202	0 - 160 bar . 0 - 2.500 PSI
549 302	0 - 250 bar . 0 - 4.000 PSI
549 402	0 - 400 bar . 0 - 6.000 PSI
549 502	0 - 600 bar . 0 - 8.000 PSI



Ø 63 mm. 1/4" m. carcasa acero inox.
entrada trasera. tipo WIKA

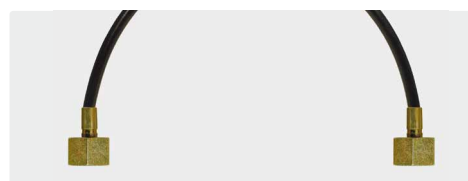
R+M No.	presión
548 102	0 - 100 bar . 0 - 1.500 PSI
548 202	0 - 160 bar . 0 - 2.500 PSI
548 302	0 - 250 bar . 0 - 4.000 PSI
548 402	0 - 400 bar . 0 - 6.000 PSI
548 631 000	0 - 1.000 bar . 0 - 15.000 PSI

mangueras de conexión



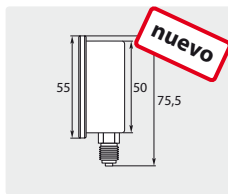
DN 2. máx. 250 bar / 65 °C

R+M No.	↔	⊖	⊕
495 261 040 5	405 mm	M12x1,5 h	M10x1 m



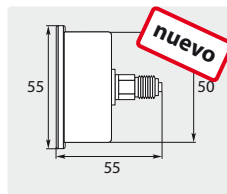
DN 2. máx. 250 bar / 65 °C

R+M No.	↔	⊖	⊕
495 252 050 0	500 mm	1/4" h	1/4" h
495 252 070 0	700 mm	1/4" h	1/4" h



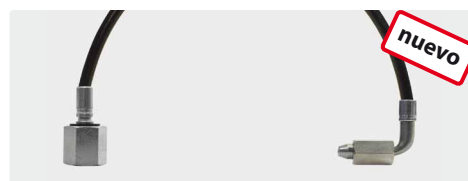
Ø 50 mm. 1/4" m. carcasa acero inox.
entrada inferior. tipo WIKA

R+M No.	presión
549 352	0 - 250 bar . 0 - 4.000 PSI
549 452	0 - 400 bar . 0 - 6.000 PSI



Ø 50 mm. 1/4" m. carcasa acero inox.
entrada trasera. tipo WIKA

R+M No.	presión
548 352	0 - 250 bar . 0 - 4.000 PSI
548 432	0 - 400 bar . 0 - 6.000 PSI



DN 2. máx. 250 bar / 65 °C

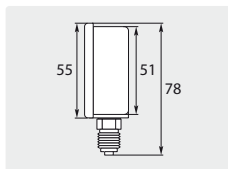
R+M No.	↔	⊖	⊕
495 253 100 0	1.000 mm	1/4" h	1/4" h 90°

chapa de apriete

para manómetros, excepto WIKA

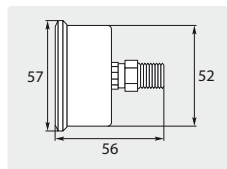


R+M No.	TYP
548 50	Ø 63 mm
548 55	Ø 50 mm



Ø 50 mm. 1/4" m. carcasa acero inox.
entrada inferior

R+M No.	presión
549 35	0 - 250 bar . 0 - 4.000 PSI
549 45	0 - 400 bar . 0 - 6.000 PSI



Ø 50 mm. 1/4" m. carcasa acero inox.
entrada trasera

R+M No.	presión
548 35	0 - 250 bar . 0 - 4.000 PSI
548 43	0 - 400 bar . 0 - 6.000 PSI

Ø 40 mm. 1/8" m. carcasa plástico.
entrada trasera

R+M No.	presión
548 37	0 - 250 bar . 0 - 4.000 PSI

para la puesta en servicio
del manómetro, cortar el
extremo del tapón de goma.

válvulas electromagnética de alta presión (normalmente cerrado)

Rapa SV 04



1/4" h. NW 1,5 mm. válvula electromagnética con conector. presión 0 - 130 bar. máx. 90 °C

R+M No.	V
832 01	24 V =
832 00	24 V ~ 50 Hz
832 10	230 V ~ 50 Hz

AK



1/4" h. NW 1,2 mm. válvula electromagnética sin conector. presión 0 - 180 bar. máx. 90 °C

R+M No.	↔	↑	V
833 10	48 mm	109 mm	24 V =
833 15	48 mm	109 mm	24 V ~ 50 Hz
833 00	48 mm	109 mm	230 V ~ 50 Hz

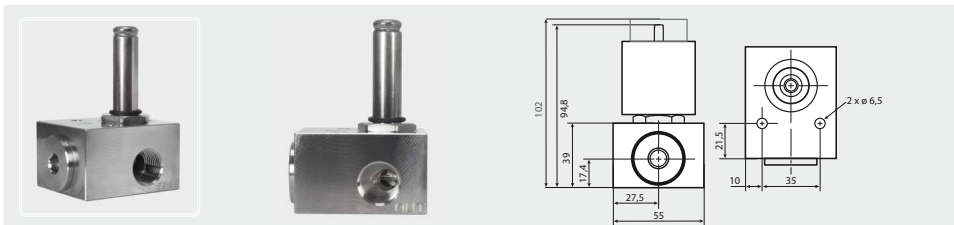
conector



R+M No.

833 50

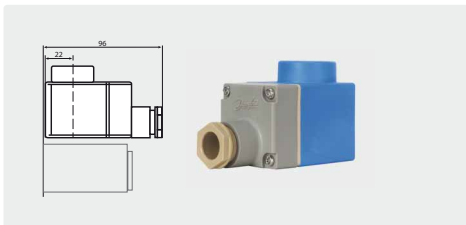
Danfoss VDHT



acero inox. Viton. presión 0 - 160 bar. Sin solenoide. máx. 90 °C

R+M No.	⊙	⊢
837 180 094	1/2"	60 l/min
837 180 092	3/8"	30 l/min

Danfoss bobina electromagnética



24 V / DC / 16 W

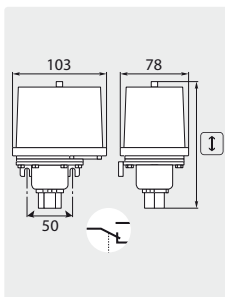
R+M No.

837 018 791 4

símbolos ⊙ rosca ↑ altura ↔ longitud V voltaje ↔ caudal TYP tipo P presión ★ color

interruptores a presión

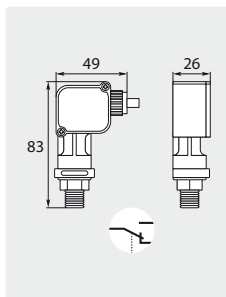
Condor / Fanal



contacto 10 A - 380 V. rosca 3/8" h.
máx. 250 bar / 90 °C

R+M No.	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

PR 5



contacto 5 A - 250 V. cable 950 mm. rosca 1/4" m.
máx. 250 bar / 90 °C

R+M No.	★	presión trabajo
912 515	azul	15 bar
912 525	rojo	25 bar
912 540	negro	40 bar

interruptores a presión de membrana



acero inox. contacto 4 A - 24 V-250 V. junta de EPDM. de uso de seguridad, en falta de agua.
máx. 250 bar / 90 °C

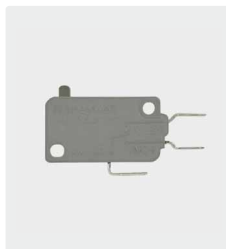
R+M No.	○	P
913 186 203	1/4" m	0,5 - 5 bar
913 186 206	1/4" m	0,5 - 10 bar

conector PG 9



para interruptores a presión de membrana

recambios



microinterruptor

R+M No.	R+M No.
913 118 002	912 00

después de sustitución del presostato, les aconsejamos comprobar el buen funcionamiento del amortiguador de presión.

interruptores a presión ST-7.1

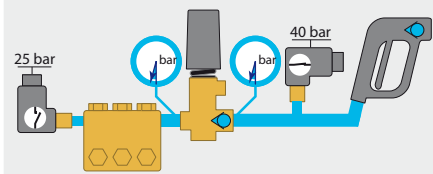


contacto 10.1 A - 250 VAC.
cable 950 mm.
máx. 300 bar / 90 °C.
IP65

R+M No.	P	★	○
200 007 800	40 bar	negro	1/4" m
200 007 801	25 bar	rojo	1/4" m

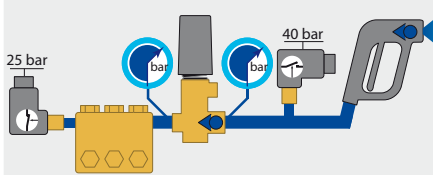
ejemplo de aplicación con contactos del interruptor por presión

1 - fase de puesta en marcha



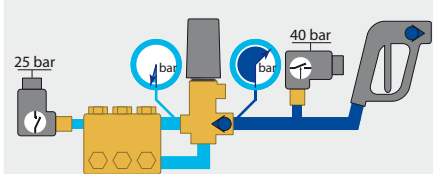
el contacto del interruptor de presión (40 bar) está activado y permite la puesta en marcha del aparato.

2 - fase de alta presión



tan pronto como se han alcanzado 25 bar, el interruptor de presión (25 bar) varía el estado de funcionamiento y asegura el funcionamiento del aparato, mientras que el interruptor de presión (40 bar) está desactivado.

3 - fase de paro



la fase de bypass permite la circulación de agua sin presión de la bomba con lo que se abre el interruptor de presión (25 bar) y desconecta el aparato.