

Accouplements et flasques, INTERPUMP	47	Kits de réparation pour vannes by-pass ST-261, Suttner	6
Amortisseurs de pression	71	Manomètres haute-pression à glycérine	78
Autres injecteurs produit, R+M 300	72	Pompes accessories, Graisse de montage	52
Autres vannes by-pass	63-65	Pompes haute-pression, Annovi Reverberi	55-56
Cannes d'aspiration produit, Suttner	72	Pompes haute-pression, Annovi Reverberi pour Car Wash	50
Clapets anti-retour, ST-264	68	Pompes haute-pression, Annovi Reverberi pour moteur hydraulic	que 5
Classement des pompes HP		Pompes haute-pression, BERTOLINI	59
par ordre croissant de la pression de service	40	Pompes haute-pression, CAT	58
Classement des pompes HP par ordre croissant du débit d'eau	41	Pompes haute-pression, COMET	5
Colliers de serrage pour tuyau	72	Pompes haute-pression, HAWK	59
Contrôleurs de débit, Suttner	76-77	Pompes haute-pression, INTERPUMP	43
Électrovannes haute-pression (fermées hors-tension)	79	Pompes haute-pression, INTERPUMP avec vanne by-pass intégrée	e 4
Filtre haute pression ST-33	72	Pompes haute-pression, INTERPUMP pour moteurs thermiques	4
Filtre THP	72	Pompes haute-pression, INTERPUMP spéciales	4
Groupe complet avec prise de force pour tracteurs	47	Pompes haute-pression, UDOR	46
Groupes moteurs-pompes, Annovi Reverberi	53	Pressostats	80
Groupes moteurs-pompes, COMET	57	Pressostats ST-7.1, Suttner	80
Groupes moteurs-pompes, INTERPUMP	45	Rails support de pompe	54
Injecteurs produit haute-pression, easyfoam365+ by Suttner	75	Réducteurs de vitesse pour moteurs thermiques	47, 6
Injecteurs produit ST-60 et ST-62, Suttner	71	Soupapes de décharge / régulateurs de pression	69-70
Injecteurs produit ST-60.1, Suttner	71	Supports pour pompes	59
Injecteurs produit, easyfoam365+ by Suttner	73-74	Table de correspondance moteur / pompe	42, 50
Joints au détail adaptables pompes Kärcher	48	Table de correspondances réf. origine / réf. R+M	7:
Kits de réparation adaptables pompes Hawk	51	Valves de pulsations	54
Kits de réparation adaptables pompes Kärcher	49-50	Vanne "easystart"	6
Kits de réparation adaptables pompes Kränzle	48	Vannes by-pass ST-261, Suttner	60
Kits de réparation adaptables pompes SPECK	52	Vannes by-pass ST-291 et ST-280, Suttner	62
Kits de réparation adaptables pompes WAP	48	Vannes by-pass, INTERPUMP	66-6
Kits de réparation pompes CAT	58	Vannes thermostatiques	68
Kits de réparation pompes INTERPUMP	46		

Classement des pompes HP par ordre croissant de la pression de service

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

P	←	(U)	[KW]	TYP	Page	R+M Nr.	Marque
172	42,5	1.450	13,7	TW 11025S	57	172 110 250	Comet
175	19	1.100	6,9	530	58	135 30	CAT
175	13	1.420	4,7	5CP2140W	58	132 140	CAT
175	8,7	1.420	3,2	5CP2110W	58	132 110	CAT
175	15	1.420	5,5	5CP2150	58	132 150	CAT
175	15	950	5,5	5CP2120W	58	132 120	CAT
180	13	2.800	4	WW186	44	001 860 03*	Interpump
180	13	2.800	4	WW186	44	001 860 05**	Interpump
200	15	1.000	5,5	W201	43	002 010 02	Interpump
200	15	1.450	5,5	WS201	43	002 010 01	Interpump
200	15	1.450	5,5	WS201LX	43	002 010 11	Interpump
200	21	1.450	7,5	WS202	43	002 020 01	Interpump
200	30	1.450	11	W2030	43	020 300 01	Interpump
200	35	1.450	13,5	W2035	43	020 350 01	Interpump
200	41	1.450	16	W2141	43	021 410 01	Interpump
200	15	2.800	5,5	WW209	44	002 090 03	Interpump
200	39	1.750	14,7	VHT6639	44	066 390 01	Interpump
200	15	2.800	5,5	WW209	44	002 090 01	Interpump
200	21	1.450	7,9	CC21/20S	46	171 021 200	Udor
200	26	1.450	9,8	CC26/20S	46	171 026 200	Udor
200	30	1.450	11,3	CC 30/20S	46	171 030 200	Udor
200	15	1.450	5,5	RK15.20HN	55	170 206 38	Annovi
200	18	1.450	7,5	RK18.20HN	55	170 206 43	Annovi
200	26	1.450	9,2	XW26.20N	55	170 200 59	Annovi
200	30	1.450	10	XW30.20N	55	170 200 60	Annovi
200	15	1.450	5,7	NMT 1520R	59	174 015 200	Hawk
200	21	1.450	7,9	NMT 2120R	59	174 021 200	Hawk
207	15	1.450	5,5	FW 4030 S	57	172 040 300	Comet
207	18,8	1.450	6,4	FW 5030 S	57	172 050 300	Comet
207	21	1.450	7,1	FW 5530 S	57	172 055 300	Comet
210	19	1.420	8,3	5CP5120	58	135 120	CAT
210	15	1.450	6,1	TTL 1520	59	177 015 200	Bertolini
210	21	1.450	8,6	TTL 2120	59	177 021 200	Bertolini
240	30	1.450	14,2	XLT 3025IR	59	174 030 240	Hawk
248	27	1.450	16,5	TW 7036S	57	172 070 360	Comet
250	25	1.450	13,5	W2525	43	025 250 01	Interpump
250	30	1.450	14	XW30.25N	55	170 211 37	Annovi
275	15	1.450	8,2	RK15.28HN	55	170 206 40	Annovi
276	19	1.450	10	RW 5040S	57	172 050 400	Comet
300	13	1.450	7,6	TTL 1330	59	177 013 300	Bertolini
300	20	1.450	11,5	TTL 2030	59	177 020 300	Bertolini
300	24	1.450	14,1	XLT 2530IR	59	174 024 300	Hawk
345	18	1.450	15,5	TW 4550S	57	172 045 500	Comet
400	18	1.450	14,7	W4018	43	040 180 01	Interpump
500	15	1.450	14,7	W5015	43	050 150 01	Interpump

LX= arbre gauche

Classement des pompes HP par ordre croissant du débit d'eau

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

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

^{*} incl. ULH

^{**} version "BV"

Table de correspondance moteur / pompe















Pompe	-	T (5)				[(0) 14)
170 701 4	Pompe	TYP	accouplement	cloche	arbre sortant	KW
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 10 175 002 002 5,5 170 206 43 RH15.20HN 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 5,5 170 278 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 0091 7,5 170 201 79 XW30.15N 100 013 21 100 013 20 175 002 091 7,5 170 201 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 7,5 170 201 79 XW30.15N 100 013 21 100 013 20 175 002 002 5,5 170 204 030 TK 4032						
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 2078 66 JK21.15NDX 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 170 2078 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 7,5 170 206 43 RK18.20HN 100 013 21 100 013 20 175 002 091 7,5 177 015 200 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 7,5 172 050 300 FW 4030 S 100 013 21 100 013 20 175 002 091 7,5 172 055 300 FW 5030 S 100 013 21 100 013 20 175 002 091 7,5 172 055 300 FW 5030 S 100 013 21 100 013 20 175 002 091 7,5 174 021 200 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 7,5 114 021 200 NMT 2120R 100 013 21 100 013 20 175 002 001 7,5 114 021 200 NMT 2120R 100 013 21 100 013 20 175 002 001 2,2 001 300 01 W150 100 004 41 100 004 40 175 002 004 2,2 001 330 01 W150 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 240 02 W124LX 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 240 02 W124LX 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 540 01 W154 100 014 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 540 01 W154 100 014 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 540 01 W154 100 014 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 510 1 W154 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 510 1 W154 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 510 1 W154 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 510 1 W154 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 510 1 W154 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 510 1 W154 100 151 11 100 015 10 175 002 001 5,5 002 001 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 001 001 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 001 001 WS201 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 001 001 WS201 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 001 01 WS201 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 000 0						,
170 278 65						
170 206 38 RH15.20HN						
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 Hawk 174 015 200 NMT 1520R 100 151 11 100 015 10 175 002 091 7,5 Hawk 174 015 200 NMT 2120R 100 151 11 100 015 10 175 002 091 7,5 Interpump 001 300 01 W130 100 004 41 100 004 40 175 002 002 5,5 174 021 200 NMT 333 100 151 11 100 015 10 175 002 004 2,2 001 330 01 W5133 100 151 11 100 004 40 175 002 004 2,2 001 330 01 W5133 100 151 11 100 004 40 175 002 001 4,0 001 240 02 W124LX 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 020 01 W5102 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 4,0 001 550 01 W5151 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 540 01 W154 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 550 01 W5151 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 510 01 W5151 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 510 01 W5151 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 510 01 W5151 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 510 01 W5151 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 510 01 W5152 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 520 01 W5152 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 010 01 WS021 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 010 01 WS020 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 010 01 WS020 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 010 01 WS020 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 010 01 WS020 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 010 01 WS020 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 5,5 172 055 300 FW 5030 S 100 013 21 100 013 20 175 002 091 7,5 Comet 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 10 175 002 001 5,5 174 021 200 NMT 2120R 100 13 21 100 013 20 175 002 001 7,5	170 206 38	RH15.20HN		100 015 10	175 002 002	5,5
170 201 79	170 206 45	RK21.15HN	100 151 11	100 015 10	175 002 002	
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 174 021 200 NMT 1520R 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 174 021 200 NMT 2120R 100 13 21 100 013 20 175 002 002 5,5 18terpump 001 30 01 W130 100 004 41 100 004 40 175 002 004 2,2 001 30 01 W150 100 004 41 100 004 40 175 002 004 2,2 001 33 01 W5133 100 151 11 100 01	170 278 66	JK21.15NDX	100 151 11	100 015 10		5,5
Bertolini 177 015 200	170 201 79	XW30.15N	100 013 21	100 013 20	175 002 091	7,5
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 11 100 013 20 175 002 002 5,5 174 021 200 NMT 2120R 100 013 21 100 013 20 175 002 002 5,5 174 021 200 NMT 2120R 100 013 21 100 013 20 175 002 002 5,5 174 021 200 NMT 2120R 100 013 21 100 013 20 175 002 001 7,5 Interpump 001 300 01 W130 100 004 41 100 004 40 175 002 004 2,2 001 30 01 W150 100 004 41	170 206 43	RK18.20HN	100 013 21	100 013 20	175 002 091	7,5
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 10 175 002 092 5,5 174 021 200 NMT 2120R 100 013 21 100 013 20 175 002 092 5,5 Interpump 100 13 21 100 013 20 175 002 091 7,5 Interpump 001 300 01 W130 100 004 41 100 004 40 175 002 004 2,2 001 330 01 W150 100 004 41 100 004 40 175 002 004 2,2 001 330 01 W5133 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 240 02 W124LX 100 004 41 100 004 40 175 002 001	Bertolini					
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 10 175 002 092 5,5 174 021 200 NMT 2120R 100 013 21 100 013 20 175 002 091 7,5 Interpump 001 300 01 W130 100 004 41 100 004 40 175 002 004 2,2 001 500 01 W150 100 004 41 100 004 40 175 002 004 2,2 001 330 01 W150 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 240 02 W124LX 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 400 01 W140 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 540 01 W154 100 004 1 <td< td=""><td>177 015 200</td><td>TTL 1520</td><td>100 151 11</td><td>100 015 10</td><td>175 002 002</td><td>5,5</td></td<>	177 015 200	TTL 1520	100 151 11	100 015 10	175 002 002	5,5
172 040 300 FW 4030 S 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 172 050 300 FW 5030 S 100 013 21 100 013 20 175 002 091 7,5 172 055 300 FW 5530 S 100 013 21 100 013 20 175 002 091 7,5 Hawk 174 015 200 NMT 1520R 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 174 021 200 NMT 2120R 100 013 21 100 013 20 175 002 091 7,5 Interpump 001 300 01 W130 100 004 41 100 004 40 175 002 004 2,2 001 500 01 W150 100 004 41 100 004 40 175 002 004 2,2 001 330 01 WS133 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 240 02 W124LX 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 400 01 W140 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 540 01 W154 100 044 1 100 004 40 175 002 001	177 013 300	TTL 1330	100 013 21	100 013 20	175 002 091	7,5
172 050 300 FW 5030 S 100 013 21 100 013 20 175 002 091 7,5 172 055 300 FW 5530 S 100 013 21 100 013 20 175 002 091 7,5 Hawk 174 015 200 NMT 1520R 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 174 021 200 NMT 2120R 100 013 21 100 013 20 175 002 091 7,5 Interpump 001 300 01 W130 100 004 41 100 004 40 175 002 004 2,2 001 500 01 W150 100 004 41 100 004 40 175 002 004 2,2 001 330 01 WS133 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 240 02 W124LX 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 400 01 W5102 100 151 11 100 015 10 175 002 001 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 01 WS151 100 151 11 100 015 10 <td>Comet</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Comet					
Hawk Hawk 100 013 21 100 013 20 175 002 091 7,5 Hawk 174 015 200 NMT 1520R 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 174 021 200 NMT 2120R 100 013 21 100 013 20 175 002 091 7,5 Interpump 001 300 01 W130 100 004 41 100 004 40 175 002 004 2,2 001 500 01 W150 100 004 41 100 004 40 175 002 004 2,2 001 330 01 WS133 100 151 11 100 004 40 175 002 001 4,0 001 240 02 W124LX 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 400 01 WS102 100 151 11 100 005 10 175 002 001 4,0 001 540 01 W140 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 540 01 WS151 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 510 01 WS151 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 520 01 <td>172 040 300</td> <td>FW 4030 S</td> <td>100 151 11</td> <td>100 015 10</td> <td>175 002 002</td> <td>5,5</td>	172 040 300	FW 4030 S	100 151 11	100 015 10	175 002 002	5,5
Hawk 174 015 200 NMT 1520R 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 174 021 200 NMT 2120R 100 013 21 100 013 20 175 002 091 7,5 Interpump 001 300 01 W130 100 004 41 100 004 40 175 002 004 2,2 001 500 01 W150 100 004 41 100 004 40 175 002 004 2,2 001 330 01 WS133 100 151 11 100 004 40 175 002 001 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 4,0 001 520 01 WS152 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0	172 050 300	FW 5030 S	100 013 21	100 013 20	175 002 091	7,5
174 015 200 NMT 1520R 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 174 021 200 NMT 2120R 100 013 21 100 013 20 175 002 091 7,5 Interpump 001 300 01 W130 100 004 41 100 004 40 175 002 004 2,2 001 500 01 W150 100 004 41 100 004 40 175 002 004 2,2 001 330 01 WS133 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 240 02 W124LX 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 020 01 WS102 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 400 01 W140 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 540 01 W154 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 510 01 WS151 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 510 11 WS151LX 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 520 01	172 055 300	FW 5530 S	100 013 21	100 013 20	175 002 091	7,5
174 021 200 NMT 2120R 100 013 21 100 013 20 175 002 091 7,5 Interpump 001 300 01 W130 100 004 41 100 004 40 175 002 004 2,2 001 500 01 W150 100 004 41 100 004 40 175 002 004 2,2 001 330 01 WS133 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 240 02 W124LX 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 400 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 W5151 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 510 11 WS151X 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 520 01 WS152 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 520 01 WS162 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 010 01 <t< td=""><td>Hawk</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	Hawk					
Note	174 015 200	NMT 1520R	100 151 11	100 015 10	175 002 002	5,5
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 11 100 004 40 175 002 001 4,0 001 240 02 W124LX 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 020 01 WS102 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 400 01 W140 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 540 01 W154 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 510 01 WS151 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 510 11 WS151LX 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 047 150 01 WHT4715 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 520 01 WS162 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 010 01 WS201 100 151 11 100 015	174 021 200	NMT 2120R	100 013 21	100 013 20	175 002 091	7,5
001 500 01 W150 100 004 41 100 004 40 175 002 004 2,2 001 330 01 WS133 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 240 02 W124LX 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 020 01 WS102 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 400 01 W140 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 540 01 W154 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 510 01 WS151 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 510 11 WS151LX 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 047 150 01 VHT4715 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 520 01 WS152 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 001 620 01 WS162 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 010 01 WS201 100 151 11 100 01	Interpump					
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 11 100 001 51 175 002 001 4,0 001 400 01 W140 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 540 01 W154 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 510 01 WS151 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 510 11 WS151LX 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 047 150 01 VHT4715 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 520 01 WS152 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 001 620 01 WS162 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 010 01 WS201 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 010 11 WS201LX 100 151 11 100	001 300 01	W130	100 004 41	100 004 40	175 002 004	2,2
001 240 02 W124LX 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 020 01 WS102 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 400 01 W140 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 540 01 W154 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 510 01 WS151 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 510 11 WS151LX 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 047 150 01 VHT4715 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 520 01 WS152 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 001 620 01 WS162 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 010 01 WS201 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 047 180 01 VHT4718 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 020 01 WS202 100 013 21 100	001 500 01	W150	100 004 41	100 004 40	175 002 004	2,2
001 020 01 WS102 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 400 01 W140 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 540 01 W154 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 510 01 WS151 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 510 11 WS151LX 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 047 150 01 VHT4715 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 520 01 WS152 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 001 620 01 WS162 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 010 01 WS201 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 010 11 WS201LX 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 047 180 01 VHT4718 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 020 01 WS202 100 013 21 10	001 330 01	WS133	100 151 11	100 015 10	175 002 001	4,0
001 400 01 W140 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 540 01 W154 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 510 01 WS151 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 510 11 WS151LX 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 047 150 01 VHT4715 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 520 01 WS152 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 001 620 01 WS162 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 010 01 WS201 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 010 11 WS201LX 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 047 180 01 VHT4718 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 020 01 WS202 100 013 21 100 013 20 175 002 091 7,5	001 240 02	W124LX	100 004 41	100 004 40	175 002 001	4,0
001 540 01 W154 100 004 41 100 004 40 175 002 001 4,0 001 510 01 WS151 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 510 11 WS151LX 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 047 150 01 VHT4715 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 520 01 WS152 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 001 620 01 WS162 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 010 01 WS201 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 010 11 WS201LX 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 047 180 01 VHT4718 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 020 01 WS202 100 013 21 100 013 20 175 002 091 7,5	001 020 01	WS102	100 151 11	100 015 10	175 002 001	4,0
001 510 01 WS151 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 510 11 WS151LX 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 047 150 01 VHT4715 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 520 01 WS152 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 001 620 01 WS162 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 010 01 WS201 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 010 11 WS201LX 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 047 180 01 VHT4718 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 020 01 WS202 100 013 21 100 013 20 175 002 091 7,5	001 400 01	W140	100 004 41	100 004 40	175 002 001	4,0
001 510 11 WS151LX 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 047 150 01 VHT4715 100 151 11 100 015 10 175 002 001 4,0 001 520 01 WS152 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 001 620 01 WS162 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 010 01 WS201 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 010 11 WS201LX 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 047 180 01 VHT4718 100 151 11 100 015 10 175 002 002 5,5 002 020 01 WS202 100 013 21 100 013 20 175 002 091 7,5	001 540 01	W154	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	001 510 01	WS151	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	001 510 11	WS151LX	100 151 11	100 015 10	175 002 001	4,0
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	047 150 01	VHT4715	100 151 11	100 015 10	175 002 001	4,0
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	001 520 01	WS152	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	001 620 01	WS162	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	002 010 01	WS201	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	002 010 11	WS201LX	100 151 11	100 015 10	175 002 002	
•	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	

Pompe	TYP	flasque moteur	arbre creux	KW
Annovi Reve				
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









CAT	TYP	KW	accouplement	cloche	arbre sortant	KW
131 130	3CP1130	2,9	133 073 6	137 017 24	175 002 016	3,0
133 00	300	3,2	133 072 1	133 071 5	175 002 001	4,0
133 40	340	4,1	133 072 1	133 071 5	175 002 002	5,5
133 50	350	4,6	133 072 1	133 071 5	175 002 002	5,5
131 140	3CP1140	4,4	133 073 6	137 017 24	175 002 002	5,5
132 110	5CP2110W	3,2	133 072 1	137 017 30	175 002 001	4,0
132 140	5CP2140W	4,7	133 072 1	137 017 30	175 002 002	5,5
132 150	5CP2150W	5,5	133 072 1	137 017 30	175 002 002	5,5

Pompes haute-pression, INTERPUMP

Standard



Kits de réparation



02

06

03

07



04

08

Version "B"



Kit clapets 6 pièces

05

01

Kit haute-pression pour 1 piston

Kit joints HP pour 3 pistons

Kit joints d'huile pour 3 pistons



Piston céramique à l'unité

Vis de piston pour 3 pistons

Bouchons de clapets

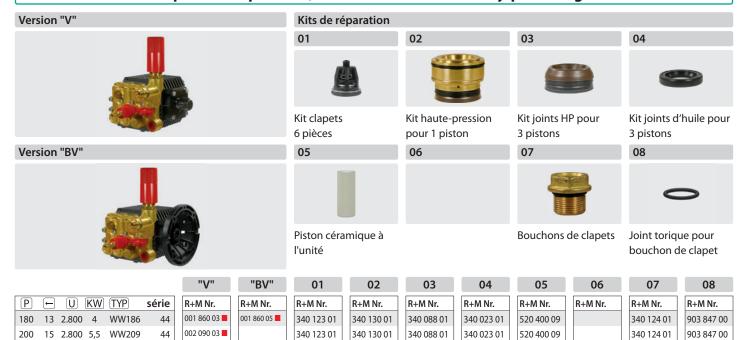
Joint torique pour bouchon de clapet

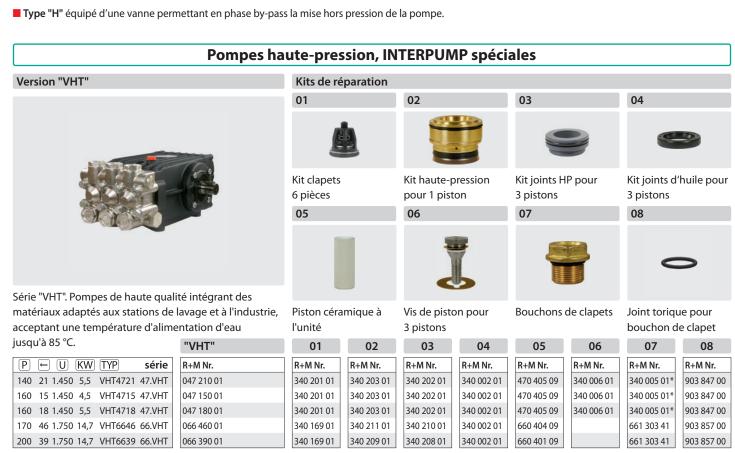
	Standard	"B"	01	02	03	04	05	06	07	08
P — U KW TYP série	R+M Nr.	R+M Nr.								
50 42 600 4,0 W4 69	000 040 01		340 062 01	340 039 01	340 040 01	340 037 01	690 400 09	340 074 01	692 180 22***	904 055 00
90 8 2.800 1,5 WW90 51	000 900 01	000 900 04	340 001 01	340 096 01	340 097 01	340 083 01	510 400 09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

^{*} kit avec 6 bouchons de clapet LX = arbre gauche

^{**} l'anneau support est nécessaire en complément *** prévoir 2 couvercles de fermeture de clapets

Pompes haute-pression, INTERPUMP avec vanne by-pass intégrée





^{*} kit avec 6 bouchons de clapet

Les photos des pompes ou des kits de réparation ne sont pas contractuelles. Leur aspect et leur composition peuvent varier selon les références d'articles.

Groupes moteurs-pompes, INTERPUMP

02

Standard



Groupe moteur-pompe avec disjoncteur et câble d'alimentation. Dimensions 455 x 320 x 258 mm.

U KW TYP

14 1.450 3,8 M14-120

120

Kits de réparation



Kit clapets 6 pièces

01

05

Piston céramique à

l'unité

01



Kit haute-pression pour 1 piston 06



03

07

Kit joints HP pour 3 pistons



Kit joints d'huile pour 3 pistons

08

04



Bouchons de clapet, kit avec 6 bouchons



Joint torique pour bouchon de clapet

R+M Nr.

400

001 200 01

"Stoptotal" R+M Nr.

R+M Nr. 001 200 03 340 123 01

01

R+M Nr.

R+M Nr. R+M Nr.

340 127 01

02

06

04

340 023 01

05 R+M Nr.

440 401 09

06 R+M Nr.

R+M Nr. 903 847 00

80

Pompes haute-pression, INTERPUMP pour moteurs thermiques

340 131 01

Version "C"

Version "CV"



Kits de réparation

6 pièces 05



Kit haute-pression pour 1 piston



07

03

Kit joints HP pour 3 pistons



04

Kit joints d'huile pour 3 pistons 08



Piston céramique à l'unité



Bouchons de clapet, kit avec 6 bouchons



Joint torique pour bouchon de clapet

07

Р	←	U	KW	TYP	série
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

01 R+M Nr. R+M Nr. 340 123 01 340 096 01 340 123 01 340 130 01 340 123 01 340 130 01

02

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

03

04

05

R+M Nr.

06

R+M Nr. R+M Nr. 340 157 01 903 847 00 340 124 01 903 847 00 340 124 01 903 847 00

08

Vanne

- Type "H" équipé d'une vanne permettant en phase by-pass la mise hors pression de la pompe.
- Type "K" équipé d'une vanne permettant en phase by-pass la mise hors pression de tout le circuit haute-pression (pompe-flexible).

Arbre

3/4" 1"

Kits de réparation pompes INTERPUMP

Kits clapets



6 pièces

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

Kits bouchons de clapets



6 pièces

R+M Nr.	TYP	0
340 004 0	1 Kit 4	M24x2x16
340 005 0	1 Kit 5	M24x2x16 (NK)

Kits joints d'huile



Pour 3 pistons

R+M Nr.	TYP	0	Ø	1
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

Kit eau chaude



Pour 3 pistons, avec 6 clapets complets. Convient pour les pompes de la série 47. Max. 85 °C

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

Kits clapets



6 pièces. Pour eau chaude. Max. 85 °C

R+M Nr.	TYP
340 201 01	Kit 201

Huile spéciale pompes



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

Kits haute pression



Pour 1 piston

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

Kits vis de piston



Pour 3 pistons

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

Joints pour bouchon de clapet



R+M Nr.	TYP	1	0
903 847 00	M24	2,62	20,24
904 051 00	M32	3,53	26,58

Kits joints HP



Pour 3 pistons

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

Pistons céramique



à l'unité

R+M Nr.	1	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

Pompes haute-pression, UDOR

Pompes



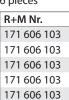
Pompes

Р	←	U	KW	TYP
150	50	1.450	10,9	CC50/15S
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

Kits de réparation



Kit clapets 6 pièces





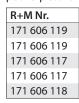
Kits joints HP pour 3 pistons

pour 5 pistoris
R+M Nr.
171 606 112
171 606 112
171 606 110
171 606 110
171 606 111

03

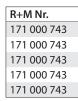


Kits bagues pour 3 pistons





Joint d'huile à l'unité





à l'unité

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

Piston céramique Vis de piston pour 3 pistons

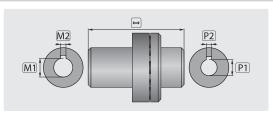
R+M Nr.					
171 606 138					
171 606 106					
171 606 106					
171 606 106					
171 606 106					

Symboles P pression ← débit U vitesse de rotation KW kilowatt TYP type Ø diamètre O filetage Ø diamètre intérieur I hauteur ← longueur

Accouplements et flasques, INTERPUMP

Accouplements élastiques





Tampon pour accouplements

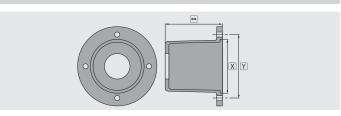


R+M	Nr.
1000	90 47

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

Cloches d'accouplement





R+M Nr.	TYP	\leftrightarrow	X	Y	bride moteur	série
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 - 63HTS - 63SS - E2
100 013 20	ZF132	127	130	165	B3 - B14 (132)	47 - 47VHT - 47SS - 66 - 66VHT - 66SS - E3

Réducteurs de vitesse pour moteurs thermiques

Type RS 500 pour moteurs thermiques



Rapport 1: 2,2. Moteur jusqu'à 18,5 KW. Arbre moteur Ø 25,4 mm. Arbre pompe Ø 24,0 mm. Moteurs: Acme, Aspera Motors, Briggs & Stratton, Honda, CO.TI. EMME, Intermotor, Briggs & Stratton, Honda, CO.TI, Lombardini, Ruggerini. Pompes: Comet: LW, HW, RW, SW, TW. AR: série 228, série 194. IP série 47, série 66

R+M Nr.	
109 510 00	

Type B 18 pour moteurs thermiques

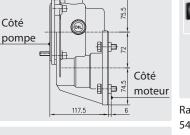


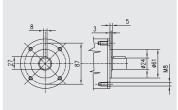
Rapport 1: 2,176. Moteur 8 - 13 KW. Arbre moteur Ø 25,4 mm. Arbre pompe Ø 24,0 mm. Moteurs: ACME, Aspera Motors, EMME, Lombardini.

Pompes: AR, Bertolini, Comet, Interpump, Leuco, Hawk, Udor

R+M Nr. 176 000 000

de tracteurs







Type M 261 pour prise de force

Rapport 2,61: 1. Moteur 11,19 KW à 540 tr/min. Arbre moteur Ø 1" 3/8 Z 6. Arbre pompe Ø 24 mm. (P.T.O.) Pompes: Comet LW, HW, RW, FW,

R+M Nr.
172 900 095

Groupe complet avec prise de force pour tracteurs



Prêt-à-monter. Pompe haute-pression avec vanne by-pass ST-280, manomètre 0-250 bar, flexible by-pass et filtre d'entrée d'eau ST-33. Température d'alimentation d'eau jusqu'à 30 °C

R+M Nr.	⊖	E	Р	—
179 030 166 92 🚐	M22 M	3/4" F	160 bar	30 l/m

Symboles 🕒 entrée 🖸 sortie VPE unité d'emballage 🜉 par transporteur

Kits de réparation adaptables pompes Kränzle





$000\ 000$

R+M Nr.	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

Manchettes



Pour 3 pistons

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

Joints d'huile



3 pièces

R+M Nr.	Ø	0	1
156 376 0 *	20	12	6
156 375 0	24	14	7
156 379 0	24	15	7
156 374 0	28	18	7

Joints au détail adaptables pompes Kärcher







R+M Nr.	(VPE)	Ø	\bigcirc	1
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

Manchettes



R+M Nr.	VPE	Ø	0	1
NTIVI IVI.	VFL	(V)	(e)	•
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

Joints toriques



R+M Nr.	VPE	ΚØ	②	1
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 réparation adaptables pompes WAP

K

1

7

Manchette

R+M Nr.

157 465 0

VPE

Ø

30

20

Joints radiaux



R+M Nr.	Ø	Ø
151 380 0	37	25

* fin de série

Symboles 1 hauteur Kaldiamètre piston adiamètre intérieur VPE unité d'emballage adiamètre TYP type

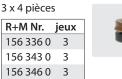
Kits de réparation adaptables pompes Kärcher

Kits de joints



3 x 4 pièces	S
D. MANL.	• .

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



156 347 0 3

156 317 0

156 324 0

156 324 0

18

16

16

HD 755

HD 790

HD 755 S

Kits de joints



3 x 2 pièces

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

Kits de joints Piston













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

R+M Nr. pièce 151 492 0 3

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

> Kits clapets R+M Nr. 151 410 0

					13034	30 3		
		Kits de joints	1 piston	Kits clapets			Kits de joints	1 pistor
Machines	KØ	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	Machines	KØ	R+M Nr.	R+M Nr
Farmer C /2.1	18	156 317 0			HD 799 S	16	156 324 0	
Farmer Super	20	156 347 0			HD 800 B	14	156 325 0	
HD 1000 SEI /WS	20	156 343 0			HD 850	20	156 347 0	
HD 1000 SEI-EEX	20	156 343 0			HD 850 WS	20	156 347 0	
HD 1000 SI /2.5	20	156 347 0			HD 855	22	156 328 0	
HD 1020 B	18	156 317 0		151 410 0	HD 855 S	18	156 317 0	
HD 1050	20	156 347 0			HD 860 ST	20	156 347 0	
HD 1050 B	20	156 347 0		151 410 0	HD 890 /890 S	18	156 317 0	
HD 1050 BX	20	156 347 0			HD 895	16	156 324 0	
HD 1050 DE	20	156 347 0		151 410 0	HD 895 S /S Plus /SX Plus	16	156 324 0	
HD 1050 I 400V	20	156 347 0			HD 901 (Benzin)	14	156 325 0	
HD 1090	20	156 345 0		151 410 5	HDS 1000 BE /2.1	20	156 347 0	
HD 1090 Plus	20	156 345 0			HDS 1000 BE /2.2	16	156 324 0	
HD 1090 EUR	20	156 345 0			HDS 1000 BE	20	156 347 0	
HD 1090 I	20x35	156 345 0	151 492 0	151 410 5	HDS 1000 D /2.2	20	156 347 0	
HD 1090 SX	20	156 345 0		151 410 5	HDS 1000 DE	20	156 347 0	
HD 1090 SX Plus	20	156 345 0			HDS 1000 DE /2.1	20	156 347 0	
HD 1094	20	156 345 0			HDS 1195 EUR /2.1	22	156 332 0	
HD 1200 B	20	156 347 0			HDS 1195 EUR /2.2	22	156 332 0	
HD 1200 BE	20	156 347 0			HDS 1195 VEX	22	156 332 0	
HD 1290 S	22	156 333 0		151 410 5	HDS 1295	22	156 332 0	
HD 1290 S Plus/SX/SX Plus	22	156 333 0			HDS 1295 SX	22	156 328 0	
HD 1294	20	156 347 0			HDS 1295 EUR	22	156 332 0	
HD 2000	22	156 332 0		151 410 5	HDS 2000 Super	22	156 332 0	
HD 2000 C	22	156 332 0			HDS 3000	22	156 332 0	
HD 2000 Super	22	156 333 0		151 410 5	HDS 400 C	14	156 325 0	
HD 215	20	156 347 0			HDS 450 Ci	12	156 342 0	
HD 500 S Plus	12	156 342 0			HDS 450 CI-AL	12	156 342 0	
HD 525 S	12	156 342 0			HDS 500 CI	14	156 325 0	
HD 575 /575 B	16	156 324 0		151 410 0	HDS 501 C	12	156 342 0	
HD 575 S	16	156 324 0		131 1100	HDS 550	16	156 324 0	
HD 585	14	156 325 0			HDS 550 C	16	156 324 0	
HD 600	14	156 325 0			HDS 555 C /CS	18	156 317 0	
HD 600 /1000SI (10600)	22	156 333 0			HDS 555 CI	16	156 336 0	
HD 600 / 1000SI (10601)	22	156 333 0			HDS 557 CI	16	156 324 0	
HD 625	14	156 325 0			HDS 558 C	14	156 325 0	
HD 640 S Plus	14	156 338 0			HDS 558 CSX	14	156 325 0	
HD 645	14	156 325 0		151 410 0	HDS 580 /610	20	156 347 0	
HD 650 /SX Euro /SXL	14	156 325 0		1314100	HDS 590 C /2.0	16	156 324 0	
HD 655 230V	16	156 324 0			HDS 590 C /2.0	18	156 317 0	
HD 655 Euro	16	156 324 0		151 410 0	HDS 600 C	18	156 317 0	
				1314100				
HD 658	16 16	156 336 0 156 324 0		151 410 0	HDS 650	20	156 347 0	
HD 680 S	16			151 410 0				
HD 700	16	156 324 0		151 410 0				
HD 715 ST	14	156 325 0						
HD 750	20	156 347 0						

151 410 0

151 410 0

151 410 0
151 410 0
151 410 0
1314100
151 410 5
151 410 5
151 410 5 151 410 5
151 410 5
151 410 5
151 410 5
151 410 5
151 410 0
151 410 0 151 410 0
151 410 0
1514100

151 410 0

Kits de réparation adaptables pompes Kärcher

		Kits de joints	1 piston	Kits clapets			Kits de joints	1 piston	Kits clapets
Machines	KØ	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.	Machines	KØ	R+M Nr.	R+M Nr.	R+M Nr.
HDS 655 Euro	20	156 346 0			K 300	12	156 326 0		
HDS 655 GB	18	156 317 0			K 302	12	156 326 0		
HDS 655 /745	20	156 347 0			K 310	12	156 326 0		
HDS 695	18	156 317 0		151 410 0	K 330	12	156 326 0		
HDS 697 CI	16	156 336 0		151 410 0	K 3300 GS	12	156 326 0		151 410 0
HDS 698 C	14	156 325 0		151 410 0	K 340	12	156 326 0		
HDS 698 CSX	14	156 325 0			K 355	14	156 337 0		
HDS 699	16	156 336 0		151 410 0	K 360 /360 M	12	156 326 0		
HDS 700 B	14	156 325 0			K 370	12	156 326 0		
HDS 750	20x35	156 347 0	151 492 0		K 3770 M	12	156 326 0		
HDS 755	20	156 346 0		151 410 5	K 3770 M- Plus	12	156 326 0		
HDS 755 /760	20x35	156 347 0	151 492 0		K 380 M /390 M	12	156 326 0		
HDS 790 C /CI	18	156 317 0		151 410 0	K 4.99 M	14	156 337 0		
HDS 790CS	18	156 317 0			K 400	14	156 337 0		
HDS 795	18	156 317 0		151 410 0	K 401	14	156 337 0		
HDS 797 CI	18	156 317 0		151 410 0	K 402	14	156 337 0		
HDS 798 C /CSX	16	156 324 0			K 410	14	156 337 0		
HDS 800 B	20	156 347 0			K 450 M	12	156 326 0		
HDS 800 E	20x35	156 347 0	151 492 0		K 460 /460 M	12	156 326 0		
HDS 800B-ELH. /2.1	20	156 347 0			K 470	12	156 326 0		
HDS 800B-ELH. /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	.552.0		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	131 1100	K 6.80	12	156 342 0		
HDS 995	22	156 332 0	131 132 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		1314103	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 /2.1	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				hales WO	diama http://diama.		
K 29x /29xm	12	156 326 0			Sym	poies KØ	diamètre pist	.on	

Kits de réparation adaptables pompes Hawk







Kit clapets 6 pièces

Kit haute-pression pour 3 pistons

Hawk		01	02
Pompe	KØ	R+M Nr.	R+M Nr.
H300	20	160 105 501	160 124 801
H330	20	160 105 501	160 124 801
HC200A	18	160 105 501	160 164 201
HC240A	18	160 105 501	160 164 201
HC240I	18	160 105 501	160 164 201
HC280A	18	160 105 501	160 164 201
HC310 / 340 / 35	50 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

Pompes accessories

Graisse de montage



Graisse synthétique pour vannes destinée aux industries alimentaire et pharmaceutique. Enregistré NSF H1.

Conforme à la norme FDA 21 CFR § 178.3570

R+M Nr.	capacité	
953 55	40 g	

Les articles R+M sont principalement élaborés par notre groupe R+M/SUTTNER ainsi que des constructeurs ou des sous-traitants particulièrement sélectionnés, ils sont de fabrication très soignée et de qualité optimale. Généralement, il ne s'agit pas de pièces originales. Les numéros d'origine et autres indications ne figurent donc qu'à titre d'information (ils n'apparaissent pas par exemple sur nos factures). Lors d'une commande avec des numéros de référence d'origine on ne peut par conséquent pas en déduire que nous livrons une pièce originale, sauf si expressément dans notre catalogue ou autres documentations la mention « pièce d'origine » est spécifiée.

Kits de réparation adaptables pompes SPECK



Kit clapets



Kit joints haute pression



Piston céramique



61	pie	ce
----	-----	----

Pompe	R+M Nr.
NP10 / 10 - 140	160 079 201
NP10 / 13 - 140	160 079 201
NP10 / 15 - 140	160 079 201
NP16 / 14 - 210	160 079 201
NP16 / 15 - 210	160 079 201
NP25 / 70 - 100	
P10 / 13 - 100	160 079 101
P10 / 15 - 130	160 079 101
P11 / 10 - 100	160 079 101
P11 / 10 - 100D	
P11 / 13 - 100	160 079 101
P11 / 13 - 100D	
P11 / 15 - 150	160 079 101
P11 / 15 - 150D	
P21 / 15 - 160	160 079 101
P21 / 16 - 200	160 079 001
P21 / 18 - 130	160 079 101
P21 / 23 - 130	160 079 101
P21 / 5 - 450	160 079 201
P21 / 7 - 400	160 079 201

Pour 3 pistons

R+M Nr.
158 211 0
158 211 0
158 211 0
158 212 0
158 212 0
155 875 0 *
158 203 0
158 203 0
158 203 0
158 203 0
158 203 0
158 203 0
158 203 0
158 203 0
158 206 0

à l'unité

R+M Nr.	KØ
160 068 702	18 x 32,5
160 068 702	18 x 32,5
160 068 702	18 x 32,5
160 068 702	18 x 32,5
160 068 702	18 x 32,5
160 068 402	18 x 39,0
160 068 402	18 x 39,0
160 068 402	18 x 39,0
160 068 402	18 x 39,0
160 068 402	18 x 39,0
160 068 402	18 x 39,0
160 068 402	18 x 39,0
160 068 602	16 x 39,0
160 068 502	20 x 39,0
160 068 502	20 x 39,0

Groupes moteurs-pompes, Annovi Reverberi

Groupes moteurs-pompes série 198



Pompes avec vanne by-pass* et injecteur produit. Volt 400/50 Hz Kit clapets (170 204 20), Volt 230/50 Hz (170 204 15)

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

R+M Nr. 170 204 15 170 204 20

Kits de réparation



6 pièces

R+M Nr.	
170 286 9	
170 286 9	

Kits de réparation

02

02



Kit haute-pression Kit joints d'huile pour 3 pistons (5 pièces)

03

03

R+M Nr.	
170 279 8	
170 279 8	



R+M Nr.	
170 251 1	
170 251 1	

Kit pistons céramique pour 3 pistons

R+M Nr.	KØ	[1]
170 279 6	15	40
170 279 6	15	40

Groupes moteurs-pompes série 228



Pompes sans vanne by-pass. Volt 400/50Hz

P	← U KW	TYP
200	15 1.450 5,5	HRK15.20H
150	21 1.450 5.5	HRK21.15H

R+M Nr.	
170 208 62	
170 208 67	



Kit clapets 6 pièces

01

R+M Nr.
170 286 4
170 286 4



Kit haute-pression pour 3 pistons

R+M Nr.
170 185 7
170 188 8



Kit joints d'huile (7 pièces)

R+M Nr.
170 185 5
170 185 5



Kit pistons céramique pour 3 pistons

R+M Nr.	ΚØ	1
170 275 7	18	40
170 275 9	22	40

* fin de série

Symboles P pression ← débit U vitesse de rotation KW kilowatt TYP type I hauteur KØ diamètre piston 🚍 par transporteur 🕒 entrée 🖯 sortie

Groupes moteurs-pompes, Annovi Reverberi

Groupes moteurs-pompes tout équipés



400 V, toutes les versions sont équipées de vanne bypass*, "stop-total" temporisé, manomètre, disjoncteur marche/arrêt. Câble 5 m. 🕒 1/2" M 🕣 3/8" M. Max. 30 °C

Kits de réparation





Kit clapets 6 pièces



Kit haute-pression Kit joints d'huile pour 3 pistons

03



Kit pistons céramique pour 3 pistons



Vanne by-pass Gymatic 3/B

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

150 30 1.450 7,5 MTP HXW 30.15

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

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

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

02

170 278 6 170 185 5 170 185 5 170 287 3 170 287 3

R+M Nr.

03

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

R+M Nr. 170 208 02 170 208 02 170 208 80 170 208 80

05



400 V. Toutes les versions sont équipées de vanne bypass*, "stop-total" temporisée, contrôleur de débit ST-7, manomètre, disjoncteur marche/arrêt. Câble 5 m. © 1/2" M et nez de robinet "Universel". ⊙ 3/8" M. Max. 30 °C



Kit clapets 6 pièces



Kit haute-pression Kit joints d'huile pour 3 pistons



04

Kit pistons céramique pour 3 pistons



Vanne by-pass Gymatic 3/B

P U KW ← (TYP) 150 15 1.450 4 MTP XM 15.1 170 14 1.450 4 MTP XM 17.

	R+M Nr.	
15	170 294 33	
14	170 294 32	

R+M Nr.
170 186 4
170 186 4



R+M Nr. 170 278 6 170 278 6

R+M Nr. KØ 1 170 274 618 35 170 274 618 35

R+M Nr. 170 200 80 170 200 80

05



400 V, toutes les versions sont équipées de vanne bypass*, "stop-total" temporisé, manomètre, disjoncteur marche/arrêt. Câble 5 m. € 1/2" F € 3/8" M. Max. 85 °C.

Kit clapets 6 pièces

01



pour 3 pistons



Kit haute-pression Kit joints d'huile (7 pièces)



Kit pistons céramique pour 3 pistons



Vanne by-pass Gymatic 3/B

Alimentation d'eau 2 bar min.

P	(-)	U	KW	TYP
150	15	1.450	4 MTF	P HRWH 15.15
150	21	1.450	5,5 MTF	P HRWH 21.15

R+M Nr.	
170 269 18 🚐	
170 269 11 ج	

R+M Nr.
170 423 28
170 423 28

	R+M Nr.
	170 423 29
	170 465 14

	R+M Nr.
	170 185 5
	170 185 5

R+M Nr. K∅ 1 170 250 0 18 40 170 252 6 22 45

R+M Nr. 170 223 08 170 223 08

Pompes haute-pression, Annovi Reverberi pour moteur hydraulique

Pompes avec moteur hydraulique



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

Pompes seules



R+M Nr.	KØ ← P
170 215 98	18 15 l/min150 bar
170 216 00	18 15 l/min200 bar

Moteurs hydrauliques



R+M Nr.	TYP	U	Р	0	cm ^{3*}
175 500 4	SNM 2/11 CI 06 LFU 1F	700-4.000	250 bar	3/4" F	10,8
175 500 5	SNM 2/19 CI 06 LFU 1F	500-3.500	210 bar	3/4" F	19,2

Valves de pulsations



La valve de pulsation est un dispositif piloté spécialement exécuté pour permettre la condamnation de la fonction d'un clapet d'aspiration de pompe.

De ce fait l'usage d'un des 3 pistons se trouve éliminé générant par conséquent des pulsations en sortie de façon substantielle et provoquant ainsi de fortes vibrations au niveau des buses de curage et un impact de nettoyage plus élevé malgré la réduction du débit pour env. 1/3. Les vibrations dans le flexible de nettoyage de canalisations facilitent sa progression notamment dans les coudes avec passage réduit. Cependant, le dispositif ne doit pas être installé en association avec un amortisseur de pression. Grâce à une manette de commande, la fonction de pulsation peut être éliminée.

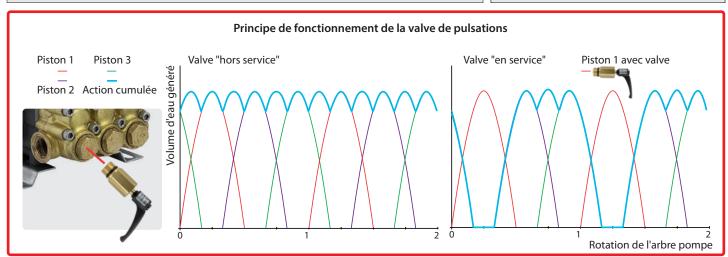
Rails support de pompe



Pieds réglables avec écrou de fixation adaptables sur Annovi Reverberi XM, XMS, XMA, RK, RKA

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

R+M Nr.	
170 272 9	



* cm³ / rotation

Symboles P pression ← débit U vitesse de rotation KW kilowatt TYP type I hauteur KØ diamètre piston ⊙ filetage

Pompes haute-pression, Annovi Reverberi

Pompe HP série 132



(P)	\leftarrow	(U) (KW)	(TYP)
140	11	1.450 3,0	XT11.14N

Kits de réparation



Kit clapets 6 pièces

R+M Nr. 170 186 4 02



Kit haute-pression pour 3 pistons

R+M Nr. 170 424 79

02



03

03

Kit joints d'huile (6 pièces)

R+M Nr. pièces 170 278 6



Kit pistons céramique pour 3 pistons

R+M Nr.	ΚØ	1
170 262 9	18	30

Pompe HP série 178



Р	(U	[KW]	TYP
150	15	1.450	4,0	XM15.15N

R+M Nr. 170 790 6

R+M Nr.

170 701 4

Kits de réparation

1



Kit clapets 6 pièces

R+M Nr. 170 186 4

Kits de réparation



Kit haute-pression pour 3 pistons

R+M Nr. 170 274 7



Kit joints d'huile (6 pièces)

R+M Nr. 170 187 2



Kit pistons céramique pour 3 pistons

R+M Nr. KØ 1 170 274 6 18 35

04

Pompes HP série 194



P	\leftarrow	U	KW	TYP
200	26	1.450	9,2	XW26.20N
				XW30.15N
200	30	1.450	10,0	XW30.20N
250	30	1.450	14,0	XW30.25N
150	42	1.450	11,8	XWL42.15N

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

1

01

Kit clapets 6 pièces

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

02

Kit haute-pression pour 3 pistons

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

03



Kit joints d'huile (7 pièces)

170 287 3

03



Kit pistons céramique pour 3 pistons

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

Pompes HP série 228, type "RK"



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

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

Kits de réparation

01



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



Kit haute-pression pour 3 pistons

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



Kit joints d'huile (7 pièces)

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



Kit pistons céramique pour 3 pistons

R+M Nr.	ΚØ	I
170 275 7	18	40
170 275 7	18	40
170 275 8	20	40
170 275 9	22	40

Les photos des pompes ou des kits de réparation ne sont pas contractuelles. Leur aspect et leur composition peuvent varier selon les références d'articles.

Pompes haute-pression, Annovi Reverberi

Pompes HP série 228, type "JK" Car Wash



Pompe pour stations de lavage. max. 85 °C, pression d'entrée 2 bar min. Idéal pour le lavage libre-service en raison de sa

		. iacai į	Jour I	e lavage libre service	_
grand	de di	urée de	vie.		
P	<u>(-)</u>	U	KW	TYP	
120	13	1.450	4,0	JK 13.12 N DX	
150	15	1.450	4,0	JK 15.15 N DX	

150 21 1.450 5,5 JK 21.15 N DX

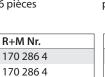
R+M Nr.
170 278 64
170 278 65
170 278 66

Kits de réparation



Kit clapets 6 pièces

170 286 4





Kit haute-pression pour 3 pistons

R+M Nr.

170 422 13

170 422 13

170 425 64

02



Kit joints d'huile

R+M Nr.

170 434 03

170 434 03

170 434 03

03



Kit pistons céramique pour 3 pistons

R+M Nr. KØ	
170 434 02 18	40
170 434 02 18	40
170 461 10 22	40

Pompes haute-pression, Annovi Reverberi pour Car Wash

Kits de réparation

Groupes moteurs-pompes tout équipés



400 V, toutes les versions sont équipées de vanne by-pass*, "stop-total" temporisé, manomètre, disjoncteur marche/arrêt. Câble 5 m. € 1/2" F € 3/8" M.

Max. 85 °C. Alimentation d'eau 2 bar min

Max. 65 C. Allinentation dead 2 bar min.					
P	(-)	U	KW	TYP	
120	13	1.450	4,0	HJK 13.12 ET 4KW PTFE	
150	15	1.450	4,0	HJK 15.15 ET 4KW PTFE	
150	21	1 450	5.5	H IK 21 15 FT 5 5KW PTFF	

R+M Nr.	
170 278 70	
170 278 71	
170 278 72	



Kit clapets 6 pièces

R+M Nr.

170 286 4

170 286 4

170 286 4



02

pour 3 pistons



170 425 64

Kit joints d'huile





Kit pistons céramique pour 3 pistons

R+M Nr.	ΚØ	1
170 434 02	18	40
170 434 02	18	40
170 461 10	22	40

Table de correspondance moteur / pompe









Pompe	TYP	accouplement	cloche	arbre sortant	(KW)
Annovi Rev	erberi pour Ca	r Wash			
170 278 64	JK 13.12 N DX	100 151 11	100 015 10	175 002 001	4,0
170 278 65	JK 15.15 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

Symboles 🕒 entrée 🖯 sortie

Pompes haute-pression, COMET

Pompes HP série Premium



Max. 30 °C

Р	←	U KW	TYP
345	18,0	1.45015,5	TW 4550S
172	38,0	1.45012,5	TW 10025S
172	42,5	1.45013,7	TW 11025S
248	27,0	1.45016,5	TW 7036 S

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

Kits de réparation

01



Kit clapets 6 pièces

R+M Nr.				
172 900 003				
172 900 005				
172 900 005				
172 900 005				



Kit haute-pression



Kit joints d'huile

172 900 210

172 900 210

172 900 210

R+M Nr. 172 900 018



Kit pistons céramique pour 3 pistons

R+M Nr.	
172 900 012	
172 900 014	
172 900 014	
172 900 013	



Max. 30 °C

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

R+M Nr. 172 050 400



Kit clapets 6 pièces

01

R+M Nr. 172 900 002



Kit haute-pression pour 3 pistons





Kit joints d'huile

R+M Nr.

172 900 017



Kit pistons céramique pour 3 pistons

R+M Nr. 172 900 010

Pompes HP série Standard



Max. 30 °C

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

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

Kits de réparation



Kit clapets 6 pièces





172 900 025



Kit haute-pression pour 3 pistons



03



Kit joints d'huile

R+M Nr.

172 900 186

172 900 186

172 900 186



04

Kit pistons céramique pour 3 pistons

pour o protorro			
	R+M Nr.		
	172 900 008		
	172 900 009		
	172 900 009		

Groupes moteurs-pompes, COMET

Groupes moteurs-pompes tout équipés*



400 V, toutes les versions sont équipées de vanne by-pass **, "stop-total" temporisé, manomètre, disjoncteur marche/arrêt.

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

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

Kits de réparation

01



Kit clapets 6 pièces

R+M Nr.

172 900 001

172 900 001

172 900 002

172 900 001



Kit haute-pression

R+M Nr.

172 900 185

172 900 185

172 900 024

172 900 026



pour 3 pistons



172 900 186

172 900 186

172 900 186

172 900 017

R+M Nr.



Kit joints d'huile (7 pièces)



Kit pistons céramique pour 3 pistons

R+M Nr.	(KØ
172 900 008	18
172 900 008	18
172 900 009	20
172 900 011	20

Kits joints haute température, sur demande.

* avec pompe type FW2 à partir de 2013 ** Méthode de réglage d'une vanne by-pass : page 62

Symboles P pression ← débit U vitesse de rotation KW kilowatt TYP type KØ diamètre piston 禹 par transporteur 🔘 filetage 📵 hauteur

Pompes haute-pression, CAT

02

Standard



Kits de réparation







Kit clapets 3 pièces

Kits HP pour 3 pistons

Piston céramique à l'unité Joint d'huile à l'unité

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

_	
	R+M Nr.
	133 00
	133 10
	133 40
	133 50
	133 401 *
	131 130
	131 140
	132 110
'	132 120
	132 140
'	132 150
	135 30
	135 120
Le	s photos de

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

R+M Nr.
133 062 3
133 062 3
133 062 3
133 062 3
133 062 3
133 398 3
133 398 3
133 362 8
133 362 8
133 362 8
133 362 8
133 048 8
133 363 0
<u> </u>

- I istoir cerainique a runite			
R+M Nr.	KØ		
134 336 7	20		
134 336 7	20		
134 336 7	20		
134 336 7	20		
134 336 7	20		
134 697 6	18		
134 697 6	18		
134 684 1	20		
134 684 1	20		
134 684 1	20		
134 684 1	20		
134 323 2	18		
134 965 5	20		

e	Joint a nulle a l'unite
	R+M Nr.
	134 322 8
	134 322 8
	134 322 8
	134 322 8
	134 322 8
	134 683 9
	134 683 9
	134 683 8
	134 683 8
	134 683 8
	134 683 8
	134 322 8
	134 683 8

es pompes ou des kits de réparation ne sont pas contractuelles. Leur aspect et leur composition peuvent varier selon les références d'articles.

Kits de réparation pompes CAT

Kit clapets



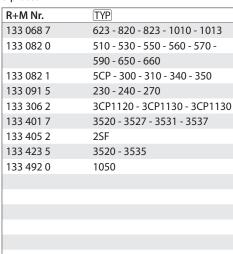
Kit joints haute pression



Piston céramique



3 pièces



Pour 3 pistons

R+M Nr.	TYP	
133 002 3	280 - 290 - 400 - 410 - 420 -	
	430 petit modèle	
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 eau chaude	
133 198 3	3CP eau chaude	
133 362 3	350 eau chaude	
133 362 8	5CP2120W - 5CP2140W - 5CP2150W	
133 398 3	3CP1120 - 3CP1130 - 3CP1130	

à l'unité

R+M Nr.	ΚØ	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

Mamelons



3/8"

1/2"



BSP: NPT. Inox





nous	BSP: NPT.
Veau	Acier zingué

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

* arbre gauche

R+M Nr.

570 892

570 999 2

Pompes haute-pression, BERTOLINI

Pompes



Kits de réparation



01

Kit clapets Kit HP



Kit joints HP pour 3 pistons

03



Kit joints d'huile



Vis de piston à Piston céral'unité mique à l'unité

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

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

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

6 pièces

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

pour 3 pistons

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

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

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

05

Pompes haute-pression, HAWK

Pompes



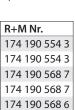
Р	←	U	KW	TYP
200	15	1.450	5,7	NMT 1520R
200	21	1.450	7,9	NMT 2120R
300	24	1.450	14,1	XLT 2530IR
240	30	1.450	14,2	XLT 3025IR
170	35	1.450	11,2	XLT 3517IR

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

01

Kits de réparation

Kit clapets 6 pièces





pression pour 3 piston

R+M	Nr.		
174 1	90	557	8
174 1	90	557	8
174 1	90	567	0
174 1	90	585	2
174 1	90	585	3



Kit joints HP pour 3 pistons

R+M Nr.	R+M Nr.
174 260 077	174 260 80
174 260 077	174 260 80
174 260 126	174 260 00
174 260 125	174 260 00
174 260 113	174 260 00



Joint d'huile à l'unité

04

	ρ
R+M Nr.	R
174 260 803	1
174 260 803	1
174 260 003	1
174 260 003	1
17/1260 003	1



piston R+M Nr. 74 260 107 74 260 107

complet pour 1

74 260 130 74 260 129 174 260 117

Supports pour pompes

Support mural



Acier inoxydable. 200 x 200 x 150 mm. Convient pour AR HPV

R+M Nr.

105 000 021



Convient pour 3 / 4 et 5,5 KW



Acier inoxydable. 270 x 270 x 270 x 500 mm. Charge 80 kg. Convient pour nos groupes moteurs-pompes

avec une puissance de 3 / 4 / 5,5 et 7,5 KW R+M Nr. 105 000 020

Amortisseurs anti vibrations



Amortisseurs en caoutchouc de type A. M10 x 28, écrous et rondelles inclus. Avec caoutchouc élastique naturel 55°. Rigidité: 500 N/mm. Charge: 2.000 N

nouveau

R+M Nr.	M	VPE
105 000 101	acier	4 pièces
105 000 104	acier inoxydable	4 pièces

Symboles P pression — débit U vitesse de rotation KW kilowatt TYP type KØ diamètre piston O filetage M matériel

Vannes by-pass ST-261, Suttner

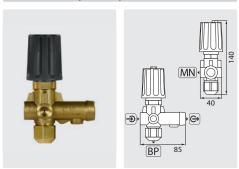
ST-261 à encastrer



ⓒ = entrée 3/8" F. ⑤ = sortie 3/8" F. BP = by-pass ⓒ = entrée 3/8" F. ⑤ = sortie 3/8" F. BP = by-pass 1/4" F. MN = manomètre 1/4" F. Max. 250 bar / 80 °C

R+M Nr.	←
200 261 559	30 l/min

ST-261 sans injecteur produit

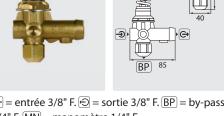


1/4" F. MN = manomètre 1/4" F. Max. 250 bar / 80 °C

R+M Nr.	—
200 261 500	30 l/min

ST-261 à encastrer





1/4" F. MN = manomètre 1/4" F. Max. 250 bar / 80 °C

R+M Nr.	—
200 261 557	30 l/min

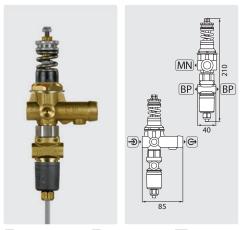
ST-261 avec injecteur produit



© = entrée 3/8" F. ⊙ = sortie 3/8" F. BP = by-pass © = entrée 3/8" F. ⊙ = sortie 3/8" F. BP = by-pass 1/4" F. MN = manomètre 1/4" F. Cannelé 6 mm. Max. 250 bar / 80 °C

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

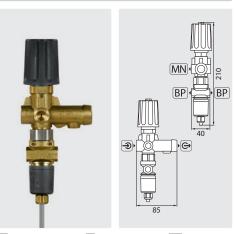
ST-261 à encastrer, avec pressostat intégré



© = entrée 3/8" F. ⊙ = sortie 3/8" F. BP = by-pass 1/4" F. MN = manomètre 1/4" F. Vanne by-pass avec pressostat (IP65) et câble 1.200 mm. Max. 250 bar / 80 °C

R+M Nr.	—
200 261 655	30 l/min

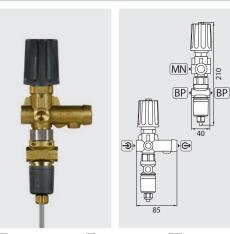
ST-261 avec pressostat intégré 3 fils



1/4" F. MN = manomètre 1/4" F. Vanne by-pass avec pressostat (IP65) avec câble 3 fils 1.200 mm. Max. 250 bar / 80 °C

R+M Nr.	—
200 261 550	30 l/min

ST-261 avec pressostat intégré 4 fils

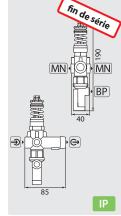


1/4" F. MN = manomètre 1/4" F. Vanne by-pass avec pressostat (IP65) avec câble 4 fils 1.200 mm. Max. 250 bar / 80 °C

R+M Nr.	—
200 261 551	30 l/min

ST-261 avec pressostat intégré





BP = by-pass 1/4" F. MN = manomètre1/4" F. Vanne by-pass avec pressostat (IP55) et câble 140 mm. Max. 250 bar / 80 °C

R+M Nr.	—
200 261 660	30 l/min

Kits de réparation pour vannes by-pass ST-261, Suttner

Kits de réparation ST-261



Pistons pilote

200 261 526

R+M Nr.



Pressostat (IP55)

200 261 517



avec câl	ble 1	200	mm
		00,	



vec câbl	e 1.200 mm	
R+M Nr.		



200 261 527





Clapet anti-retour haute-pression

R+M Nr. 200 261 528



Doseur. Cannelé 6 mm

R+M Nr. 050 000 370

Manette

R+M Nr.

SS-BGL SAL		
HOMOS		

Microcontact

R+M Nr. 090 000 050



Attention : La manette de		
verrouillage n'est pas adaptée pour		
le montage de la vanne en saillie		
R+M Nr.		
020 000 277		



Pressostat (IP65) avec câble 3 fils 1.200 mm

R+M Nr.

200 261 513



Pressostat (IP65) avec câble 4 fils 1.200 mm

R+M Nr. 200 261 514

\neg



R+M Nr.	
200 060 725	

Vanne by-pass ST-265, Suttner

ST-265 nouveau

(:) = Entrée 3/8" F. **(:) =** Sortie 3/8" F. BP = Bypass 3/8" F. Clapet anti-retour à bille. Max. 350 bar / 80 °C

R+M Nr.	←
200 265 500	50 l/min

ST-265 Kit de réparation



R+M Nr. 200 265 420

ST-265 avec commutateur



€ = Entrée 3/8" F. € = Sortie 3/8" F. BP = Bypass 3/8" F. Clapet antiretour à bille. Vanne bypass avec commutateur (IP65) et câble de 1.200 mm. Max. 350 bar / 80 °C

R+M Nr.	—
200 265 550	50 l/min

Kit de réparation ou d'adaptation du commutateur ST-265



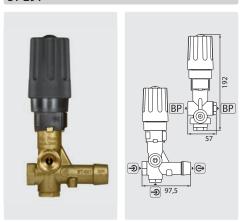
Commutateur pour vanne bypass Suttner ST-265. Degré d'étanchéité IP 65. Câble 1.200 mm, 3xAWG20. Intensité max. 10 mA-5A (2A). Volt: 12-24 VDC, 12-250 VAC

R+	M Nr.
20	0 265 430

Symboles — débit entrée sortie BP by-pass MN manomètre

Vannes by-pass ST-291 et ST-280, Suttner

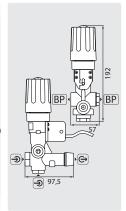
ST-291



⊕ = entrée 3/8" F. ⊖ = sortie 3/8" F. BP = by-pass 1/2" F. Max. 350 bar / 90 °C

ST-291 avec contact de commande





\bigcirc = entrée 3/8" F. \bigcirc = sortie 3/8" F. \bigcirc = by-pass
1/2" F. Vanne by-pass avec pressostat (IP67) et
câble 1.200 mm. Max. 350 bar / 90 °C

Kits de réparation ST-291

Piston pilote

R+M Nr. 200 291 495



Pressostat (IP67) avec câble 1.200 mm R+M Nr.

Clapet anti-retour

R+M Nr. 200 291 490

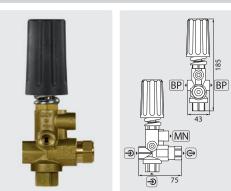


R+M Nr. 200 291 485

ST-280

R+M Nr.

200 291 500



R+M Nr. 200 280 510 30 l/min

© = entrée 3/8" F.

⊖ = sortie 3/8" F.

R+M Nr.

200 291 550

40 l/min

 \overline{BP} = by-pass 1/4" F.

MN = manomètre 1/4" F. Max. 250 bar / 80 °C

Kits de réparation ST-280

40 l/min



Type A

R+M Nr. 200 280 650



Type C R+M Nr.

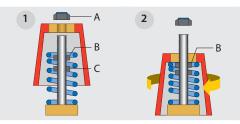
200 280 646

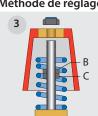


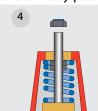
Type D

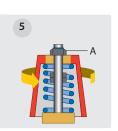
R+M Nr. 200 280 526

Méthode de réglage d'une vanne by-pass









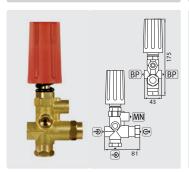


- 1. Dévisser l'écrou (A) ainsi que la manette de réglage pression. Desserrer également l'écrou (B) et son contre-écrou (C).
- 2. Visser progressivement la manette en surveillant la pression au manomètre. Lorsque la pression de service est atteinte (aiguille du manomètre stabilisée), serrer encore d'un tour. A cette position la manette doit buter sur 5. Mettre en place l'écrou (A). Appuyer sur la gâchette du pistolet, dévisser la l'écrou (B). Dans le cas contraire, en procédant par étape, resserrer progressivement l'écrou (B) jusqu'à atteindre ce résultat.
- 3. Retirer la manette et serrer le contre-écrou (C) sur l'écrou (B).
- 4. Serrer la manette, faire des essais en actionnant plusieurs fois la gâchette, vérifier le bon fonctionnement de la commutation de la vanne. Le cas échéant répéter phase 2.
 - manette de réglage et ajuster au seuil de pression minimum conseillé par le constructeur (phase vapeur).

Symboles — débit @ entrée ᠪ sortie BP by-pass MN manomètre

Autres vannes by-pass

UL 250



€ = entrée 3/8" F. € = sortie 3/8" F. \overline{BP} = by-pass 1/4" F. \overline{MN} = manomètre 1/4" F. Clapet anti-retour à bille. Max. 250 bar / 60 °C

© = entrée 3/8" M. ⊙ = sortie 3/8" F.

BP = by-pass 3/8" F. MN = manomètre 1/4" F.

(-

30 l/min

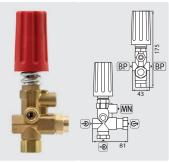
UL 250 à encastrer



€ = entrée 3/8" F. € = sortie 3/8" F. \overline{BP} = by-pass 1/4" F. \overline{MN} = manomètre 1/4" F. Clapet anti-retour à bille. Max. 250 bar / 60 °C

←
35 l/min

ST-250



€ = entrée 3/8" F. € = sortie 3/8" F. \overline{BP} = by-pass 1/4" F. \overline{MN} = manomètre 1/4" F. Clapet anti-retour à bille. Max. 250 bar / 80 °C

R+M Nr.	—
200 250 500	35 l/min

Kits de réparation UL 250

Standard

(M) == 0

R+M Nr. 121 412 9

Avec clapet à bille

 $0 m \bullet m \cdot 0 m \cdot 0$ () amm (1) R+M Nr. 121 412 91

Kit de réparation ST-250

Avec clapet à bille

 $0 m \bullet 0 m m \cdot 0$ R+M Nr. O amm @ (2) 200 250 490

533 31

VB7

R+M Nr.

(35 l/min 53

VB9 avec pressostat



€ = entrée 3/8" F. € = sortie 3/8" F. BP = by-pass 3/8" F. MN = manomètre 1/4" F.Vanne by-pass avec pressostat (IP55) et câble 1.000 mm. Max. 220 bar / 90 °C

R+M Nr.	—
532 235 0	30 l/min

VB9



(E) = entrée 3/8" F. (E) = sortie 3/8" F. BP = by-pass 3/8" F. MN = manomètre 1/4" F. Vanne by-pass. Max. 220 bar / 90 °C

R+M Nr.	←
532 234 0	30 l/min

VB56

R+M Nr.

532 722 0

Vanne by-pass. Max. 220 bar / 90 °C



(= entrée 1/2" F. **(**) = sortie 3/8" F. Vannes by-pass avec raccord douille. Système Banjo. X: 26 mm. Y: 66-76 mm. Adaptable sur Leuco ou Hawk MT-LT. Max. 220 bar / 90 °C

R+M Nr.	—
532 137 2	30 l/min



ⓒ = entrée 1/2" F. **ⓒ** = sortie 3/8" F. Vannes by-pass avec raccord douille. Système Banjo. X: 4,5 mm. Y: 59,5-63,5 mm. Adaptable sur AR Serie RC. Max. 220 bar / 90 °C

R+M Nr.	—
532 139 2	30 l/min



(= entrée 1/2" F. **(**) = sortie 3/8" F. Vannes by-pass avec raccord douille. Système Banjo. X: 4,5 mm. Y: 62-65,5 mm. Adaptable sur AR Serie RK, Comet Serie FW. Max. 220 bar / 90 °C

R+M Nr.	—
532 138 0	30 l/min

Autres vannes by-pass

VB75



⊕ = entrée 1/2" F. ⊖ = sortie 3/8" F. Vannes by-pass avec raccord douille. Système Banjo. X: 19 mm. Y: 62-73 mm. Adaptable IP50, IP44, IP47, IP60, IP63 / Speck NP16. Max. 250 bar / 90 °C

R+M Nr.	—
532 093 0	30 l/min

VB85



€ = entrée 1/2" F. € = sortie 1/2" F. \overline{BP} = by-pass 1/2" F. Max. 90 °C

VB80/150

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

R+M Nr.
532 851 62

VB80



R+M Nr.

532 802 84

€ = entrée 1/2" F. € = sortie 1/2" F.	
\overline{BP} = by-pass 1/2" F.	
Inox.	
Max. 90 °C	



⊕ = entrée 1/2" F. ⊖ = sortie 1/2" F. \overline{BP} = by-pass 1/2" F. \overline{MN} = manomètre 1/4" F. Max. 90 °C

VB53/500

Kit de réparation VB85



€ = entrée 1/2" F. € = sortie 1/2" F. \overline{BP} = by-pass 1/2" F. Max. 90 °C

R+M Nr.	Р	—
532 801 50	max. 150 bar	80 l/min

max. 500 bar	80 l/min
	max. 500 bar

VRT100/190

80 l/min



max. 280 bar

⊕ = entrée 1/2" F. ⊖ = sortie 1/2" F. \overline{BP} = by-pass 1/2" F. Inox. Max. 90 °C

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



⊕ = entrée 1/2" F. ⊖ = sortie 1/2" F. \overline{BP} = by-pass 1/2" F.

Max. 90 °C

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

Symboles © entrée 🖯 sortie BP by-pass MN manomètre 🖵 débit P pression

Autres vannes by-pass

VB350 avec pressostat



© = entrée 3/8" M. ② = sortie 3/8" F. BP = by-pass 1/2" F. MN = manomètre 1/4" F. Vanne by-pass avec pressostat (IP55) et câble 1.200 mm. Max. 350 bar / 90 °C VB350



© = entrée 3/8" M. © = sortie 3/8" F. BP = by-pass 1/2" F. MN = manomètre 1/4" F. $Max. 350 \, bar / 90 \, ^{\circ}C$

	OURS OUT A

⊕ = entrée 1/2" F. ⊕ = sortie 1/2" F.
 BP = by-pass 1/2" F.
 Max. 600 bar / 90 °C

VB60/600 ZERO

R+M Nr.	-
532 350	40 l/min

R+M Nr.	←
532 340	40 l/min

R+M Nr.	←
532 260 0	60 l/min

Gymatic 3/B



© = entrée 3/4" F. © = sortie 3/8" M. Vannes by-pass avec raccord douille. Système Banjo. X: 8,5 mm. Y: 68-77 mm. Adaptable AR Serie XW. Max. 250 bar / 45 °C (*60 °C)

R+M Nr.	←
170 208 02	35 l/min



(E) = entrée 1/2" M. (E) = sortie 3/8" M. Vannes by-pass avec raccord douille. Système Banjo. X: 4,5 mm. Y: 53-64 mm. Adaptable AR Serie XM, RR, JK et RK. Max. 250 bar / 45 °C (*60 °C)

R+M Nr.	—
170 200 80	35 l/min

Zeromatic 93



© = entrée 1/2" M. © = sortie 3/8" M. Vannes bypass avec raccord douille. Injecteur de pro-duits chimiques (② 2,1 mm), Cannelé 8 mm. Système Banjo. X: 4,5 mm. Y: 53-64 mm. Adaptable AR Serie XM, JK et RK. Max. 250 bar / 45 °C (*60 °C)

R+M Nr.	—
170 204 00	13 / 18 l/min

VB60/600 ZERO avec pressostat



© = entrée 1/2" F. © = sortie 1/2" F. BP = by-pass 1/2" F. Vanne by-pass avec pressostat (IP55) et câble 950 mm. Max. 600 bar / 90 °C

R+M Nr.	←
532 265 0	60 l/min



© = entrée 1/2" F. © = sortie 3/8" M.

BP = by-pass 1/2" F. MN = manomètre 1/4" F.

Max. 250 bar / 60 °C

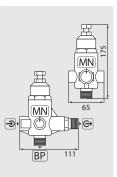
R+M Nr.	—
170 290 7	40 l/min

* Sur demande à court terme

Vannes by-pass, INTERPUMP

K1





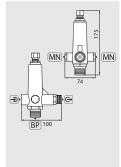
€ = entrée 3/8" F. € = sortie 1/2" M. \overline{BP} = by-pass 1/2" M.

MN = manomètre 1/4" F. Max. 250 bar / 60 °C

R+M Nr.	—
100 000 10	9 - 41 l/min

K5





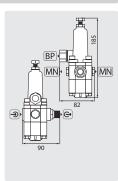
€ = entrée 3/8" F. € = sortie 1/2" M. BP = by-pass 1/2" F - 3/4" M.

 \overline{MN} = manomètre 1/4" F. Max. 200 bar / 60 °C

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

K7





⊕ = entrée 3/8" F. ⊖ = sortie 3/8" M.

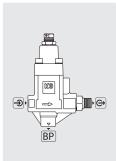
 \overline{BP} = by-pass 3/8" F.

MN = manomètre 1/4" F. Max. 200 bar / 60 °C

R+M Nr.	TYP	(L
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





€ = entrée 1/2" F. € = sortie 1/2" M. BP = by-pass 1/2" F.

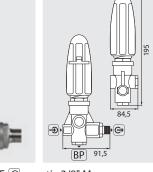
Max. 400 bar / 60 °C

H284

R+M Nr.	←
100 000 95	50 l/min

H253



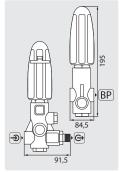


€ = entrée 3/8" F. € = sortie 3/8" M. \overline{BP} = by-pass 3/8" F. Max. 250 bar / 60 °C

R+M Nr.	TYP	\leftarrow
100 012 53	inox	8 - 30 l/min

Informations complémentaires sur les vannes K1. K5. K7. K9. BKX. Ce type de vannes permet en phase by-pass la mise hors pression de tout le circuit haute-pression (pompe-flexible).





⊕ = entrée 3/8" F. ⊖ = sortie 3/8" M. BP = by-pass 3/8" F.

Max. 280 bar / 85 °C

R+M Nr.	(
100 002 84	8 - 41 l/min

H450



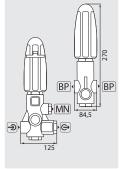


⊕ = entrée 1/2" F. ⊖ = sortie 1/2" M. BP = by-pass 1/2" F. Max. 400 bar / 85 °C

R+M Nr. 100 014 40 50 l/min

H560



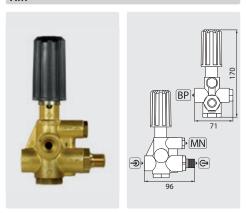


© = entrée 1/2" F. ⊙ = sortie 1/2" F. BP = by-pass 1/2" F. MN = manomètre 1/4" F. Max. 500 bar / 60 °C

R+M Nr.	TYP	—
100 005 60	inox	60 l/min

Vannes by-pass, INTERPUMP

НМ

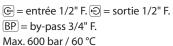


⊕ = entrée 3/8" F. ⊕ = sortie 3/8" M.
 BP = by-pass 3/8" F. MN = manomètre 1/4" F.
 Max. 200 bar / 85 °C

R+M Nr.	—
010 002 00	5 - 41 l/min

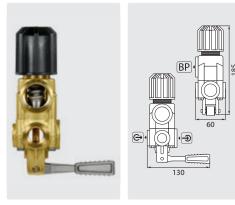
BKX





R+M Nr.	—
010 000 02	60 l/min

TIMAX



 \bigcirc = entrée 3/4" F. \bigcirc = sortie 1/2" F. \bigcirc = by-pass 1" F. \bigcirc Max. 60 bar / 60 °C

R+M Nr.	—
010 010 01	200 l/min

Kits de réparation



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

Kit de réparation BKX



R+M Nr.		
010 000 03		

Vanne "easystart"



Soupape de démarrage pour tempérer la montée en pression pendant la phase de démarrage de la pompe HP. Laiton / acier inoxydable. Fermeture à 4 l/min. Max. 350 bar / 150 °C

R+M Nr.	Œ	Ð
200 232 510	3/8" M	1/4" M

Régulateurs de vitesse pour moteurs thermiques

IP, ajustable



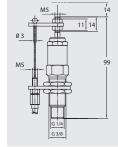
Régulateur avec câble et gaine 1.000 mm. Min. 50 bar. Max. 200 bar / 75 °C

R+M Nr.	0
995 000 00	3/8" M

RG

Permet la réduction de la vitesse de rotation du moteur en phase by-pass





O 1/4"M. 15-250 bar - 218-3.650 psi.

Max. 160 °C

R+M Nr.	Course	8	
532 013 0	14 mm	158 g	

Clapets anti-retour, ST-264



1/4" F. Inox. 1 62 mm. Pression d'ouverture 0,05 - 0,1 bar.

Max. 400 bar / 90 °C R+M Nr.

200 264 500 19 mm



1/4" F. Laiton. 1 62 mm. Pression d'ouverture 0,05 - 0,1 bar. 0,05 - 0,1 bar. Max. 150 bar / 90 °C

R+M Nr.	SW	
200 264 510	19 mm	



3/8" F. Inox. 1 65 mm. Pression d'ouverture Max. 400 bar / 90 °C

R+M Nr.	SW	
200 264 520	22 mm	



3/8" F. Laiton. 1 65 mm. Pression d'ouverture 0,05 - 0,1 bar. Max. 150 bar / 90 °C Max. 400 bar / 90 °C

R+M Nr.	SW	
200 264 530	22 mm	



1/2" F. Inox. 1 90 mm. Pression d'ouverture 0,05 - 0,1 bar.

R+M Nr.	SW	
200 264 540	27 mm	



1/2" F. Inox. 1 90 mm. Pression d'ouverture 10 bar. Max. 400 bar / 90 °C

R+M Nr.	SW	
200 264 541	27 mm	



1/4" M. Inox. 1 7,8 mm. Pression d'ouverture 0,05 - 0,1 bar. Max. 400 bar / 90 °C

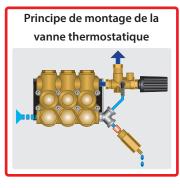
R+M Nr.	SW	
200 264 700	17 mm	

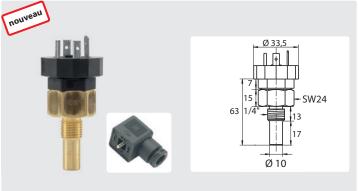
Vannes thermostatiques



1/2" M: cannelé 8 mm. Vanne avec sonde en cuivre. Température de fonctionnement 63 °C. Max. 10 bar

R+M Nr. 910 50





Thermostat bimétallique avec connecteur. Précision de déclenchement ±5° C. Température de réenclenchement 15...40K. Tension de commutation jusqu'à AC 250 V/2A. Sonde 1/4" M. Pression max. 10 bar

R+M Nr.	€	0
910 513 560	60	1/4"
910 513 585	85	1/4"



1/2" M : cannelé 8 mm. Vanne avec sonde en cuivre. Température de fonctionnement 63 °C. Max. 10 bar

R+M Nr.	
910 55	

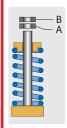


sonde en cuivre. Température de fonctionnement 63 °C. Max. 10 bar

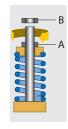
ionetioninement os	C. Max. 10 bai
R+M Nr.	
910 65	

Soupapes de décharge / régulateurs de pression

Méthode de réglage d'une soupape de décharge



Dévisser le contre-écrou (B) ainsi que l'écrou de réglage (A). Mettre le nettoyeur en fonctionnement, relâcher la gâchette du pistolet, le débit d'eau est alors entièrement évacué par la soupape de décharge.



Visser progressivement l'écrou de réglage (A). Surveiller la pression au manomètre par rapport à la pression de service du nettoyeur (> à 100 bar = 10%; < à 100 bar = 20%). Arrêter aussitôt la machine et serrer le contre-écrou (B) sans modifier la position de l'écrou de réglage (A).

Attention

Pour les nettoyeurs équipés de vannes bypass, il est d'abord nécessaire de régler la soupape de décharge avant de procéder au réglage da la vanne by-pass.

SR

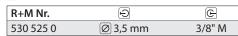


1 110 mm. Max. 200 bar / 41 l/min / 80 °C

R+M Nr.	9	Œ
010 002 10	1/4" F	3/8" M



1 90 mm. Max. 240 bar / 24 l/min / 60 °C



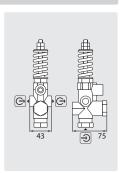


1 222 mm. Max. 500 bar / 80 l/min / 90 °C

R+M Nr.	BP	<u>e</u>
532 520 0	3/8" F	1/2" F

S 250







160 mm. Max. 250 bar / 35 l/min / 95 °C				
R+M Nr.	Ð	C		
530 10	1/4" F	3/8" F		

Kit de réparation



S 250

R+M Nr.	
121 412 92	





1 110 mm. Max. 580 bar / 100 l/min / 60 °C

_	
R+M Nr.	Œ-
010 002 15	1/2" M

Soupapes de décharge / régulateurs de pression

ST-230, soupapes de décharge







- » Soupapes de décharge pour la protection des circuits hydrauliques haute-pression comme par exemple les nettoyeurs ou les réchauffeurs d'eau chaude haute-pression.
- » Agrées pour les fluides du groupe II selon directives 2014/68/EU.
- » 1 110 mm. Max. 30 l/min / 95 °C

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

Kits de réparation

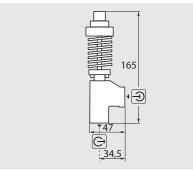


ST-230

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

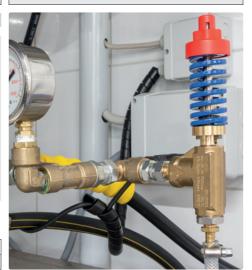
ST-230-700, soupape de décharge





 $\fbox{1}$ 165 mm. Max. 40 l/min / 60 °C. En pointe max. 85° C

R+M Nr.	Θ	Œ	P
200 230 700	3/8" F	1/4 " F	200-700

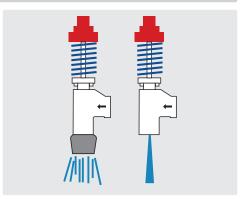


Briseur de jet



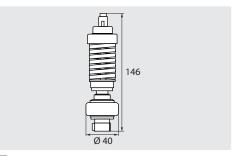
1 27 mm

R+M Nr.	<u> </u>
200 230 410	3/8" M



ST-220



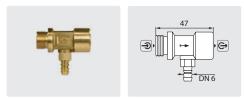


R+M No.	G	
200 220 500	1/2" M	



Injecteurs produit ST-60 et ST-62, Suttner

ST-60



Injecteur sans doseur. Max. 250 bar / 60 °C

R+M Nr.	©	Θ	D
200 060 600	3/8" M	3/8" F	1,8 mm
200 060 610	3/8" M	3/8" F	2,1 mm
200 060 620	3/8" M	3/8" F	2,4 mm

ST-62



Sans doseur. Ajustable en fonction du débit de la machine grâce à la molette by-pass, pas de perte de charges à pleine ouverture. Max. 250 bar / 60 °C

R+M Nr.	C	Ð	D
200 062 500	3/8" F NPT	3/8" F NPT	1,6 mm

Doseur



Doseur pour injecteurs Suttner. Cannelé 6 mm

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

Kits de réparation



Clapet anti-retour produit. Cannelé 6 mm

R+M Nr.	
200 060 725	

Injecteurs produit ST-60.1, Suttner

ST-60.1 avec coupleurs



Coupleur femelle ST-45-250 : coupleur mâle ST-45-250. Injecteur avec doseur, tuyau d'aspiration 1.000 mm et crépine ST-31. Max. 250 bar / 60 °C

·	
R+M Nr.	D
200 060 750	1,6 mm

ST-60.1



Injecteur sans doseur. Max. 250 bar / 60 °C

R+M Nr.	Œ.	Ð	D
200 060 700	3/8" M	3/8" F	1,6 mm
200 060 710	3/8" M	3/8" F	1,8 mm

ST-60.1 avec raccord manuel



M22 F: M22 M. Injecteur avec doseur, tuyau d'aspiration 1.000 mm et crépine ST-31. Max. 250 bar / 60 °C

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

Doseur



Doseur pour injecteurs Suttner. Cannelé 6 mm

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

Kit de réparation



Clapet anti-retour produit. Cannelé 6 mm



Vous trouverez toutes les lances, doubles-lances et porte-buses combinés nécessaires dans le chapitre 10.

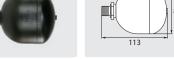
Amortisseurs de pression







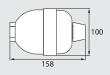




Capacité 0,21 litre. Max. 85 °C

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





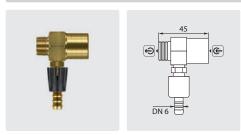
Capacité 0,35 litre. Max. 85 °C

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

^{*} si nécessaire, l'amortisseur de pression doit être gonflé uniquement à l'azote

Autres injecteurs produit, R+M 300

R+M 300



Injecteur avec doseur. Max. 220 bar / 90 °C

R+M Nr.	Ð	Œ	D
544 318 1	3/8" M	3/8" F	1,8 mm
544 321 1	3/8" M	3/8" F	2,1 mm
544 323 1	3/8" M	3/8" F	2,3 mm

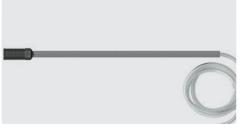
R+M 300 avec raccord manuel



Injecteur avec doseur. Max. 220 bar / 90 °C

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

Cannes d'aspiration produit, Suttner



Canne d'aspiration avec tuyau d'aspiration 1.500 mm, crépine ST-31 et tube d'aspiration 320 mm, résistant aux détergents. Le tube maintien la crépine en position dans le fond du récipient.

R+M Nr.	TYP	DN
200 031 500	Tuyau translucide	6 mm
200 031 510	Tuyau bleu	9 mm
200 031 520	Tuyau jaune	9 mm
200 031 530	Tuyau tressé translucide	9 mm

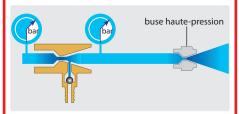


Canne d'aspiration équipée d'une crépine à clapet anti-retour ST-32, tube en acier inoxydable de 350 mm

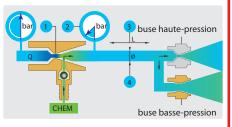
R+M Nr.	DN	
200 032 601	6 mm	
200 032 602	8 mm	
200 032 603	10 mm	

Principe de fonctionnement d'un injecteur

phase haute-pression



phase basse-pression



Le fonctionnement de l'injecteur produit est conditionné par :

- 1 Le choix du modèle (du gicleur) en fonction du débit du nettoyeur.
- 2 La différence de pression par effet «venturi» permet l'aspiration du produit.
 Celle-ci est obtenue grâce au circuit en dérivation. L'effet «venturi» est tributairedu diamètre de l'orifice de la buse bassepression montée sur le dispositif de pulvérisation (double-lance par exemple).
- 3 La longueur du flexible haute-pression (20 m au maximum en règle générale).
- 4 Le diamètre intérieur du flexible hautepression (une section faible, non adaptée, réduit considérablement l'efficacité de l'injecteur.

Colliers de serrage pour tuyau

Lame métallique et boîtier de serrage en acier chromé 1.4016. Vis acier zingué protégée contre la corrosion. Permet un couple de serrage élevé. Surface en contact avec le tuyau spécialement polie, rebords arrondis. Conforme aux normes DIN 3017, W2



Colliers de serrage avec vis six pans. 1 9 mm

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

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

Filtre haute pression ST-33



Laiton, avec tamis en acier inoxydable. À usage bidirectionnel.

Max. 400 bar / 40 l/min. / 150 °C

R+M Nr.	1	0	0	
200 033 855	45,6 mm	1/4" M	1/4" F	

Filtre THP





Acier inoxydable avec support de filtre en laiton. Convient comme pré-filtre pour injecteurs ST-164. Max. 400 bar / 100 °C

R+M Nr.	1	E	€	
200 163 100	40 mm	M 22 M	3/8" M	

⊕ entrée ⊖ sortie D buse ⊙ filetage 🥱 épaisseur paroi DN diamètre nominal C couleur

Injecteurs produit, easyfoam365+ by Suttner

Injecteurs produit ST-160



3/8" F: 3/8" M: cannelé 9 mm. Injecteur ST-160 3/8" F: 3/8" M: canne pour produit mousse. Le dosage produit est lnjecteur ST-160 ave calibré par l'intermédiaire d'un jeu de 10 gicleurs Max. 350 bar / 90 °C de dosage insérables (0,5 - 2,0 mm).

Max. 350 bar / 90 °C

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



3/8" F: 3/8" M: cannelé 9 mm. Injecteur ST-160 avec doseur produit ST-161. Max 350 har / 90°C

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

Injecteurs produit doubles ST-166



3/8" F: 3/8" M: 2 cannelés 9 mm. Injecteur pour produit mousse. L'injecteur peut aspirer et mélanger simultanément deux produits différents. Le dosage produit est calibré par l'intermédiaire de 2 jeux de 10 gicleurs de dosage insérables (0,5 - 2,0 mm).

Max. 350 bar / 90 °C

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

Écrou de verrouillage





Verrouillage pour doseur de produit ST-161

R+M Nr.
040 003 566

Doseurs produit ST-161



Cannelé 9 mm : M14 M. Doseur produit ST-161 additionnel pour injecteurs **easyf**oam365+ (ST-160, ST-166, ST-167 et ST-168)

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



Cannelé 9 mm : M14 M. Doseur produit ST-161 additionnel pour injecteurs **easyf**oam365+ (ST-160, ST-166, ST-167 et ST-168)

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



Cannelé 9 mm : cannelé 9 mm. Installation en saillie possible.

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

Jeux de gicleurs de dosage



PVC. Jeu de 10 gicleurs (de 0,5 à 2,0 mm). Gicleurs livrés avec joint

R+	И Nr.
200	163 340

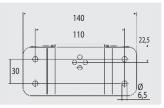


PVC. Jeu de 8 gicleurs (de 0,5 à 1,5 mm) et 1 gicleur non percé. Gicleurs livrés avec joint

•	
R+M Nr.	
200 163 335	



Support mural ST-160 easyfoam 365+



Acier inoxydable. Y compris les éléments de fixation pour l'injecteur. Pour les injecteurs ST-160+161 et 166

R+	-M Nr.
20	0 160 160

Injecteurs produit, easyfoam365+ by Suttner

Injecteurs ST-160 avec doseur produit ST-161



Coupleur femelle ST-45-250 inox : coupleur mâle ST-45-250 inox. Injecteur avec doseur produit ST-161, tuyau d'aspiration 2.000 mm et crépine ST-31. Max. 250 bar / 90 °C

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



Coupleur femelle ST-45-250 laiton cadmié: coupleur mâle ST-45-250 acier zingué. Injecteur avec doseur produit ST-161, tuyau d'aspiration 2.000 mm et crépine ST-31. Max. 250 bar / 90 °C

R+M Nr.	D
200 160 860	1,2 mm
200 160 861	1,3 mm
200 160 862	1,4 mm
200 160 863	1,5 mm
200 160 864	1,6 mm
200 160 865	1,7 mm
200 160 866	1,8 mm
200 160 867	1,9 mm
200 160 868	2,0 mm
200 160 869	2,1 mm
200 160 870	2,2 mm
200 160 871	2.3 mm



M22 F: M22 M. Injecteur avec doseur produit ST-161, tuyau d'aspiration 2.000 mm et crépine ST-31.

Max. 350 bar / 90 °C

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

Tuyau tressé bleu



Bleu. Max. 60 °C. Autres dimensions sur demande

Au mètre

R+M Nr.	DN	2
080 000 310	9 mm	3,0 mm
306 71	13 mm	3,0 mm

Conditionné en bobine

R+M Nr.	DN	Θ	2
306 560 50	9 mm	50 m	3,0 mm
306 710 50	13 mm	50 m	3,0 mm

Crépines ST-31



Crépine sans clapet anti-retour. PVC. Masselotte inox

R+M Nr.	
200 031 615	



Crépine avec clapet anti-retour. PVC. Masselotte inox

R+M Nr.
200 031 611

Accessoires pour injecteurs



AISI 304. Livré avec joint Livré avec joint torique toriana

torique	
R+M Nr.	
200 163 350	



Cannelé 9 mm: M14 M. 1/4" M: M14 M AISI 304.

R+M Nr.
200 163 356

Symboles D buse S épaisseur paroi DN diamètre nominal

Injecteurs produit haute-pression, easyfoam365+ by Suttner

Injecteurs ST-160 avec doseur produit ST-161



Coupleur femelle ST-45-250 laiton cadmié: coupleur mâle ST-45-250 inox. Injecteur ST-160 avec doseur produit ST-161, tuyau d'aspiration 2.000 mm et crépine ST-31. Max. 250 bar / 90 °C

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



Coupleur femelle ST-45-250 laiton cadmié: coupleur mâle ST-45-250 inox. Injecteur ST-160 avec doseur produit ST-161, tuyau d'aspiration 2.000 mm et crépine ST-31. Max. 250 bar / 90 °C

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



Coupleur femelle ST-45-250 laiton cadmié: coupleur mâle ST-45-250 inox. Injecteur ST-160 avec doseur produit ST-161, tuyau d'aspiration 2.000 mm et crépine ST-31. Max. 250 bar / 90 °C

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

Injecteurs by-pass HP easyfoam365+ ST-167



Coupleur femelle ST-45-250 laiton cadmié: coupleur mâle ST-45-250 inox. Injecteur ST-167 avec doseur produit ST-161, tuyau d'aspiration 2.000 mm et crépine ST-31. Max. 250 bar / 100 °C

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



Coupleur femelle ST-45-250 inox : coupleur mâle ST-45-250 inox. Injecteur ST-167 avec doseur produit ST-161, tuyau d'aspiration 2.000 mm et crépine ST-31. Max. 250 bar / 100 °C

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



Coupleur femelle ST-45-250 laiton cadmié: coupleur mâle ST-45-250 inox. Injecteur ST-167 avec doseur produit ST-161, tuyau d'aspiration 2.000 mm et crépine ST-31. Max. 250 bar / 100 °C

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

Table de correspondances réf. origine / réf. R+M

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

Les articles R+M sont principalement élaborés par notre groupe R+M/SUTTNER ainsi que des constructeurs ou des sous-traitants particulièrement sélectionnés, ils sont de fabrication très soignée et de qualité optimale. Généralement, il ne s'agit pas de pièces originales. Les numéros d'origine et autres indications ne figurent donc qu'à titre d'information (ils n'apparaissent pas par exemple sur nos factures). Lors d'une commande avec des numéros de référence d'origine on ne peut par conséquent pas en déduire que nous livrons une pièce originale, sauf si expressément dans notre catalogue ou autres documentations la mention « pièce d'origine » est spécifiée.

Contrôleurs de débit, Suttner

Contrôleurs de débit ST-5 "High-Flow" 210 bar





Flotteur ST-5 "High-Flow" avec perçage

R+M Nr. 200 005 528



Contact REED

R+M Nr. 200 005 435

ST-5 "High-Flow". Flotteur avec perçage.

Contact 1 A - 250 V

R+M Nr.	0	Montage	fermeture/ouverture ℃	←	Câble ↔
200 005 701	1/2" F	vertical	5,2/4,2 80	60 l/min	1.200 mm

Contrôleurs de débit ST-5, 350 bar





Flotteur ST-5 avec perçage

R+M Nr. 200 005 518



Contact REED

R+M Nr. 200 005 435

Flotteur avec perçage. Contact 1 A - 250 V.

R+M Nr.	0	Montage	fermeture/ouverture	<u>~</u>	Câble ↔
200 005 501	3/8" F	vertical	3,4/2,9	30 30 /min	1.200 mm
200 005 601	3/8" F	omnidirectionnel	5,2/4,2	30 30 /min	1.200 mm





Flotteur ST-5 sans perçage

R+M Nr. 200 005 526

Contact REED

R+M Nr. 200 005 435

Flotteur sans perçage. Contact 1 A - 250 V.

R+M Nr.	0	Montage	fermeture/ouverture ℃	—	Câble ↔
200 005 558	3/8" F	vertical	0,3/0,17 80	30 l/min	1.200 mm

Contrôleurs de débit ST-505, 600 bar





Flotteur ST-505 inox avec perçage

R+M Nr.
200 005 301



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

Flotteur inox avec perçage.

Contact 1 A - 250 V.

R+M Nr.	0	Montage	fermeture/ouverture C	←	Câble ↔
200 505 706	3/8" F	vertical	3,0/2,1 80	30 l/min	1.200 mm
200 505 709	3/8" F	vertical	3,0/2,1 80	30 l/min	3.500 mm





Flotteur ST-505 sans perçage

R+M Nr. 200 005 526

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

Flotteur laiton sans perçage.

Contact 1 A - 250 V.

R+M Nr.	0	Montage	fermeture/ouverture ℃	←	Câble ↔
200 505 708	3/8" F	vertical	3,3/1,8 80	30 l/min	1.200 mm
200 505 711	3/8" F	vertical	3,3/1,8 80	30 l/min	3.500 mm





Flotteur ST-505 inox sans perçage

R+M Nr. 200 005 311



Flotteur inox sans perçage. Contact 1 A - 250 V.

R+M Nr.	0	Montage	fermeture/ouverture ℃		Câble ↔
200 505 707	3/8" F	vertical	1,8/1,3 80	30 l/min	1.200 mm

Contrôleurs de débit, Suttner

Pièces de rechange pour contrôleurs de débit





Flotteur ST-5 avec

perçage		
	R+M Nr.	
	200 005 520	

Contact REED ST-5 & ST-505

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

Contrôleurs de débit ST-6



3/8" M: 3/8" M. Montage omnidirectionnel. Câble 1.200 mm. Contact 1 A - 250 V. 1,8 I (fermeture). 1,4 I (ouverture). Max. 310 bar / 30 I/min / 80 °C

R+M Nr.	
200 006 700	





Contact REED ST-6. Câble 1.200 mm

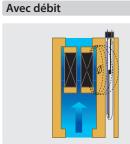
R+M Nr.
200 006 436

Flotteur ST-6

R+M Nr. 200 006 490

Principe de fonctionnement d'un contrôleur de débit





Le flotteur magnétique est en position travail. Le contact est placé dans le champ magnétique et est activé (en position fermé).

Contrôleurs de débit ST-7



3/8" F. Classe d'étanchéité IP65. Câble 1.200 mm. 10 A. 250 V. Intensité max. 20 A (NF) et 15 A (NO). Max. 350 bar / 45 l/min / 80 °C

R+M Nr.	d'enclenchement	
200 007 500	4,0 l/min	4,9 l (ouverture). 3,5 l (fermeture)
200 007 510	1,5 l/min	1,5 I (ouverture). 0,8 I (fermeture)

Il s'agit ici d'une toute nouvelle conception, ce contrôleur de débit est en effet doté d'un nouveau système d'activation.

Il a l'avantage d'être équipé d'un microcontact industriel très robuste en lieu et place du contact REED habituel, réputé sensible, et muni d'un contact de faible puissance de coupure.

Celui-ci permet la commande électrique d'une puissance nettement plus élevée et avec une longévité accrue. L'élément électrique du contrôleur de débit est totalement isolé du module de commande hydraulique.

En chaîne de montage, l'assemblage de la partie électrique du contrôleur de débit peut être effectué de façon dissociée, indépendamment du montage du module de commande hydraulique.

Après montage du coffret électrique sur le châssis du nettoyeur, il ne reste plus qu'à accoupler tout simplement les deux composantes.

Un faible seuil d'enclenchement peut être contrôlé, ce malgré un débit d'eau maximal important.

Les pertes de charges du contrôleur de débit sont réduites, seulement env. 1,5 bar avec 30 l/min de passage d'eau.

Pièces de rechange pour contrôleurs de débit ST-7



Kit de réparation flotteur magnétique ST-7

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



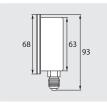
Kit de réparation contact ST-7. Câble 1.200 mm

	R+M Nr.
	200 007 498
ı	

Symboles → longueur ← débit TYP type O filetage ℃ température

Manomètres haute-pression à glycérine

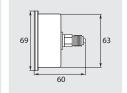




Ø 63 mm. 1/4" M. Boîtier inox. Entrée verticale

R+M Nr.	indication
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

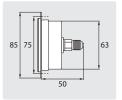




Ø 63 mm. 1/4" M. Boîtier inox. Entrée latérale

R+M Nr.	indication
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. Avec anneau de fixation frontal. Boîtier inox. Entrée latérale

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

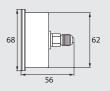




Ø 63 mm. 1/4" M. Boîtier inox. Entrée verticale. Type WIKA

R+M Nr.	indication
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. Boîtier inox. Entrée latérale. Type WIKA

R+M Nr.	indication	
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	









DN 2. Max. 250 bar / 65 °C

R+M Nr.	\leftrightarrow	Ð	E
495 252 050 0	500 mm	1/4" F	1/4" F
405 252 070 O	700 mm	1 //" E	1 / / " [

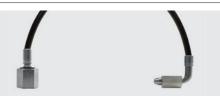






50 mm. 1/4" M. Boîtier inox. Entrée latérale. Type WIKA

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



DN 2. Max. 250 bar / 65 °C

R+M Nr.	\leftrightarrow	Θ	E
495 253 100 0	1.000 mm	1/4" F	1/4" F 90°

Étrier de fixation

pour les manomètres, sauf WIKA



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

50 mm. 1/4" M. Boîtier inox. Entrée verticale. Type WIKA

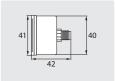
R+M Nr.		indication
	549 352	0 - 250 bar . 0 - 4.000 PSI
	549 452	0 - 400 bar . 0 - 6.000 PSI





Ø 50 mm. 1/4" M. Boîtier inox. Entrée verticale

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



Entrée latérale

Ø 50 mm. 1/4" M. Boîtier inox.

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

Ø 40 mm. 1/8" M. Boîtier PVC. Entrée latérale

R+M N	Nr. indication	_
548 37	7 0 - 250 bar . 0 - 4.000 PSI	

Avant la première mise sous pression, veuillez couper le téton de mise à l'air libre du manomètre.

Électrovannes haute-pression (fermées hors-tension)

Danfoss VDHT





Inox. Viton. Pression de service 0 - 160 bar. Livré sans bobine. Max. 90 °C

R+M Nr.	0	←	
837 180 094	1/2"	60 l/min	
837 180 092	3/8"	30 l/min	

24 V / DC / 16 W

Bobine Danfoss

R+M Nr.	
837 018 791 4	

Rapa SV 04



AK



Connecteur



1/4" F. DN 1,5 mm. Électrovanne avec connecteur. 1/4" F. DN 1,2 mm. Électrovanne sans connecteur. Pression de service 0 - 130 bar. Max. 90 °C

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

Pression de service 0 - 180 bar. Max. 90 °C

R+M Nr.	Θ	1	V
833 10	48 mm	109 mm	24 V =

R+M Nr. 833 50

AK

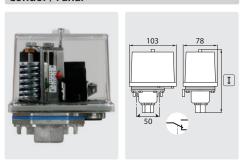


1/4" F. DN 1,2 mm. Électrovanne avec connecteur. Pression de service 0 - 180 bar. Max. 90 °C

R+M Nr.	\leftrightarrow	1	V
833 15	48 mm	109 mm	24 V ~ 50 Hz
833 00	48 mm	109 mm	230 V ~ 50 Hz

Pressostats

Condor / Fanal



Contact 10 A - 380 V. Filetage 3/8" F. Max. 250 bar / 90 °C

R+M Nr.	TYP	P	1
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



Contact 5 A - 250 V. Câble 950 mm. Filetage 1/4" M. Max. 250 bar / 90 °C

R+M Nr.	*	seuil de pression
912 515	bleu	15 bar
912 525	rouge	25 bar
912 540	noir	40 bar

Pressostat à membrane 6 pans 27 mm



Inox. Contact 4 A - 24 V-250 V. Joints EPDM. Peut être utiliser comme sécurité de manque d'alimentation d'eau. Max. 300 bar / 90 °C

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

Connecteur PG 9



Adaptable sur pressostat à membrane

R+M Nr.	
913 118 002	



Pièce de rechange

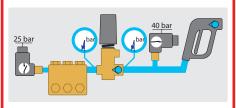
Microcontact

R+M Nr.	
	912 00

Après échange du pressostat, il est conseillé de vérifier le bon fonctionnement de l'amortisseur de pression et le cas échéant de le changer.

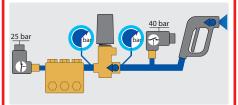
Système "total-stop" avec deux pressostats

1 - Phase de démarrage



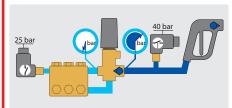
Le contact du pressostat (40 bar) est actif et permet le démarrage du nettoyeur.

2 - Phase haute-pression



Lorsque la pression de 25 bar est atteinte, le contact du pressostat (25 bar) change d'état et assure le maintient du fonctionnement du nettoyeur, tandis que le pressostat (40 bar) devient inopérant.

3 - Phase d'arrêt



La phase by-pass permet la mise hors pression de la pompe, le contact du pressostat (25 bar) placé dans ce circuit s'ouvre, le nettoyeur est mis à l'arrêt. La pression reste cependant affichée après la vanne by-pass et maintient par conséquent le contact du pressostat (40 bar) en position ouvert. Le nettoyeur peut à nouveau redémarrer lorsque celle-ci est libérée.

Pressostats ST-7.1, Suttner

- » Degré d'étanchéité IP 65.
- » Connexion simultanée N/O et N/C.
- » La conception du microcontact autorise un courant d'appel relativement élevé, 20 A en N/C (normalement fermé) et 15 A en N/O (normalement ouvert).
- » Charge résistive du contact : 10,1 A.
- » Seuils de commutation disponibles : 25 et 40
- » Aucune infiltration d'eau dans l'environnement du microcontact n'est possible.



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



Contacts: Fils rouge et marron = normalement fermé / fils rouge et bleu = normalement ouvert. Pour un usage avec deux pressostats, les fils bleus servent de commande (commun).



R+M Nr.	P	*	0
200 007 800	40 bar	noir	1/4" M
200 007 801	25 bar	rouge	1/4" M

Symboles ○ filetage TYP type P pression ★ couleur 1 hauteur