



Katalog części zamiennych

Apollo 2000/15/PHX



Kujawska Fabryka Maszyn Rolniczych Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 54/4, 87-880 Brześć Kujawski
tel. +48 54 252 10 27
poczta@krukowiak.com.pl
www.krukowiak.com.pl

Wydanie 1A-01-2025

Spis treści

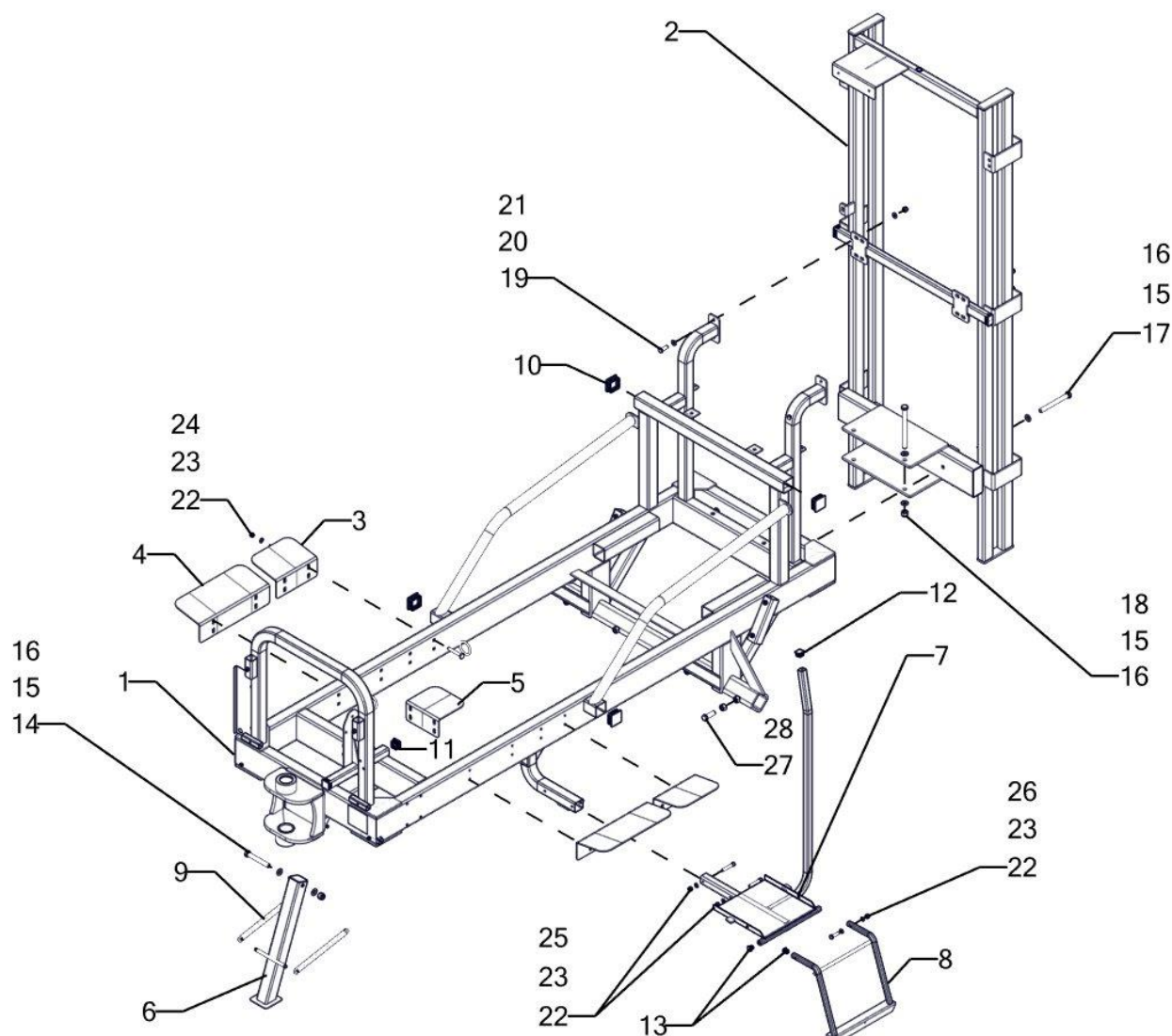
Rama kpl. 2000I	5
Zaczep.....	7
Zaczep prosty (opcja).....	8
Zaczep prosty z manualną korektą skrętu-układ hydrauliczny (opcja)	10
Układ jezdny	11
Błotnik (opcja)	12
Belka 15m PHX-podział uproszczony.....	13
Belka środkowa	14
Belka I	15
Belka II	16
Wózek.....	18
Podpora belki	20
Siłownik podnoszenia belki	21
Amortyzator belki.....	22
Apollo 2000 -układ cieczowy zbiornika	23
Wskaźnik poziomu cieczy Apollo 2000I.....	25
Rozwadniacz w sicie	26
Filtr z osprzętem.....	27
Filtr z eżektorem do napełniania zbiornika (opcja)	28
Filtr ssący 2" 31720F3 T7 50M.....	30
Zawór „ARAG” z kompensacją ciśnienia.....	31
Zawór sterujący.5-sekc. z filtr.471.....	33
Zawór główny praca-przelew 471202	34
Sekcja zaworu 463051.....	36
Filtr samocz. 32691135 80-MESH.....	37
Sekcja zaworu 463061 -STAŁOCIŚN	38
Sekcja regulacyjna 463074 -ŻÓŁTA 463074	39
Kolektor kalibrac. T4 4632010810	40
Sterowanie elektryczne praca/przelew	41
Zawór elektryczne sterowanie praca/przelew	43
Elektrozawór głów.prac.przel. 3-A8710503	44

Sterowanie elektryczne praca/przelew i regulacja ciśnienia	46
Zawór elektryczne sterowanie praca/przelew i regulacja ciśnienia.....	48
Elektrozawór regulacyjny. 8630024 -żółty D.25 ster. elektr.	49
Kompensacja w całości sterowany elektrycznie.....	50
Zawór kompensacyjny w całości sterowany elektrycznie	52
Sekcja elektr. 8630011 kompens.....	53
Zawór do komputera -5 sekcji	54
Zawór do komputera.....	56
Elektrozawór główny z regulac. T5F 022 86452T50	57
Elektrozawór głów. praca-przelew 8640502.....	58
Elektrozawór regul. 8730020s- BRAVO 300 siwy D.32 (240L/MIN)	60
FILTR SAMOCZ. 32621M35 80-MESH	61
Przyłącze manometru.....	62
Obieg (cyrkulacja) cieczy	63
Elektrozawory T5M -obieg cieczy.....	65
Sekcja dodatkowa.....	66
Sekcja dodatkowa do zaworu.....	67
Wykaz osłon Pompy	68
Pompa BP 205K 235K 280K	69
Układ cieczowy belki 15 PHX-głowice trzypozycyjne	72
Rurka uzbrojona głowic 4 05-245-09-000.....	73
Rurka uzbrojona głowic 7 05-245-10-000.....	74
Rurka uzbrojona głowic 3 05-245-11-000.....	75
Rurka uzbrojona głowic 3 05-245-12-000.....	76
Rurka uzbrojona głowic 7 05-245-13-000.....	77
Rurka uzbrojona głowic 3 05-245-14-000.....	78
Rurka uzbrojona głowic 3 05-245-15-000.....	79
Przyłącze rurki 45 stopni 05-96-02-001	80
Przyłącze rurki 05-92-02-003.....	81
Przyłącze rurki proste 05-96-02-002	82
Uchwyt rurki 05-91-02-001	83
Układ cieczowy belki 15 PHX-głowice pięciopozycyjne (opcja).....	84
Rurka uzbrojona głowic 4 05-91-03-000 (opcja)	85
Rurka uzbrojona głowic 7 05-28-03-000 (opcja)	86

Rurka uzbrojona głowic 7 05-28-04-000 (opcja)	87
Rurka uzbrojona głowic 3 05-28-05-000 (opcja)	88
Rurka uzbrojona głowic 3 05-28-06-000 (opcja)	89
Rurka uzbrojona głowice 3 05-91-05-000 (opcja)	90
Rurka uzbrojona głowic 3 05-91-07-000 (opcja)	91
Głowica opryskowa potrójna.....	92
Głowica opryskowa pięciokrotna	93
Rozwadniacz boczny Polmac (opcja)	95
Uchwyt rozwadniacza (opcja).....	97
Zbiornik rozwadniacza z osprzętem	99
Pokrywa rozwadniacza	101
Lejek rozwadniacza.....	103
Zawory górne kpl.	105
Zawór kul. VTD93300.5 1 1/4" 5-DR.....	108
Zawór bezpieczeństwa rozwadniacza	110
Sekcja rozwadniacza 1/2"	112
Eżektor rozwadniacza.....	113
Mieszadło obrotowe rozwadniacza kpl.	115
Spryskiwacz rozwadniacza.....	116
Króciec spustowy rozwadniacza	117
Wskaźnik poziomu cieczy rozwadniacza	119
Ramka rozwadniacza	120
Znacznik pianowy kpl.....	121
Znacznik pianowy	122
Myjka zewnętrzna opryskiwacza (opcja).....	124
Płuczka zbiornika głównego (opcja)	125
Filtry sekcyjne (opcja).....	126
Filtr odstoju T3M 32220B35	127
Przyłącze hydrantowe (opcja)	128
Płuczka do butelek w sicie (opcja).....	129
Czujnik poziomu cieczy w zbiorniku pływakowy	130
Układ hydrauliczny –podnoszenie belki	131
Układ hydrauliczny -siłowniki rozkładania belki.....	132
Układ hydrauliczny -siłownik blokady i stabilizacji.....	133

Układ hydrauliczny -rozdzielacz hydrauliczny	134
Siłowniki rozkładania -rozdzielacz elektrohydrauliczny (opcja)	135
Podnoszenie belki -rozdzielacz elektrohydrauliczny (opcja)	137
Siłownik blokady i stabilizacji -rozdzielacz elektrohydrauliczny (opcja).....	138
Rozdzielacz elektrohydrauliczny (opcja).....	139
Ostona i mocowanie rozdzielacza elektrohydraulicznego.....	140
Własny układ hydrauliczny	141
Mocowanie multiplikatora	143
Mocowanie chłodnicy oleju.....	144
Oświetlenie nocne robocze	145
Oświetlenie LED poszczególnych rozpylaczy.....	146
Kaseton-prowadnik	147
Uchwyt z przyssawką do montowania monitorów Bravo	148
Czujnik ciśnienia	149
Instalacja oświetleniowa	150

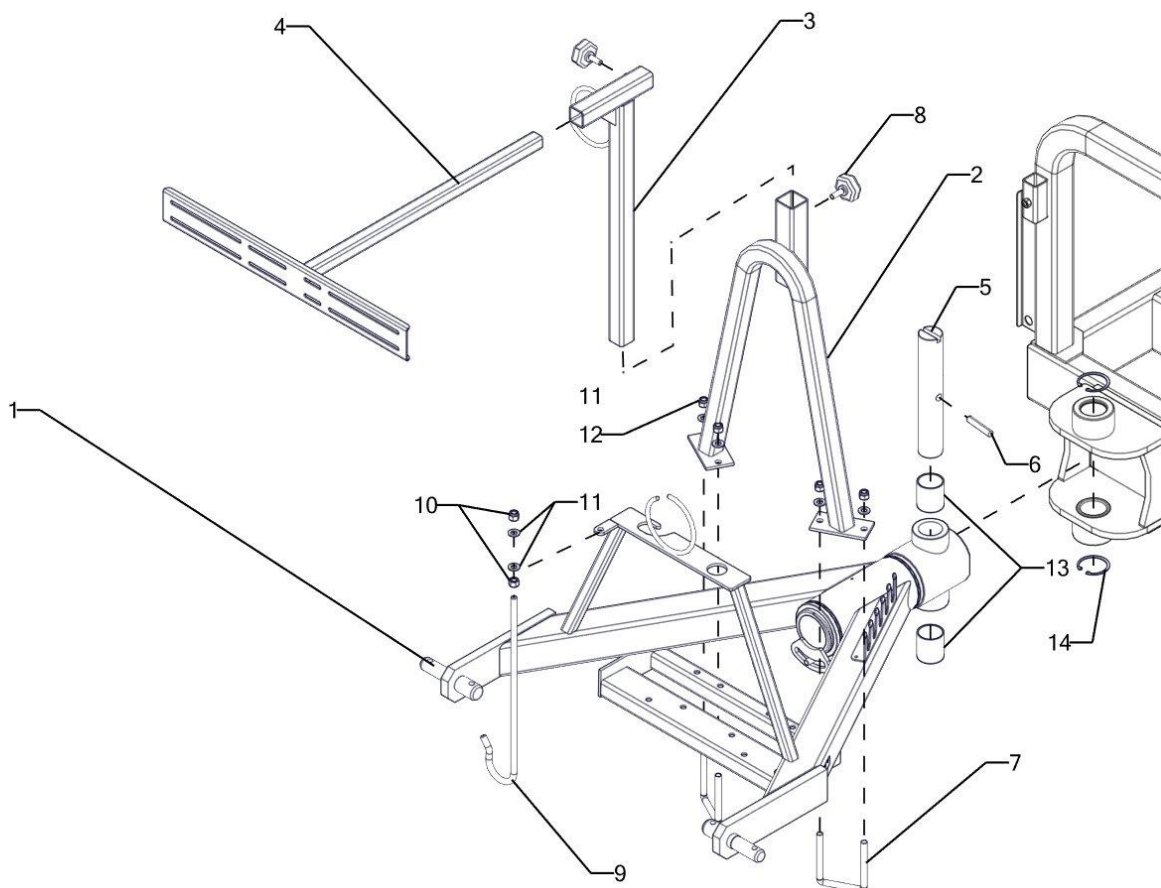
Rama kpl. 2000I



Tab.1				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Rama spawana Apollo PHX 2000	01-263-01-000	1	
2	Prowadnica Apollo PHX	01-260-02-000	1	
3	Podpora zbiornika 1500ARIA 2000 LINEA TC	01-06-10-000	2	
4	Podpora zbiornika 1500ARIA 2000LINEA TC	01-06-11-000	2	
5	Podpora zbiornika 2000	01-06-12-000	1	
6	Stopka ramy	01-06-05-000	1	
7	Podest	01-197-04-000	1	
8	Stopka 1 szczebel	01-04-02-000	1	
9	Sprężyna Naciąg. 3.0/L-250 OC MAZ-3177	3-SPRN03250C	2	
10	Zaślepka profilu 60* 60	3-PCVZPR0600603	4	
11	Zaślepka profilu 40* 40	3-PCVZPR040040	2	

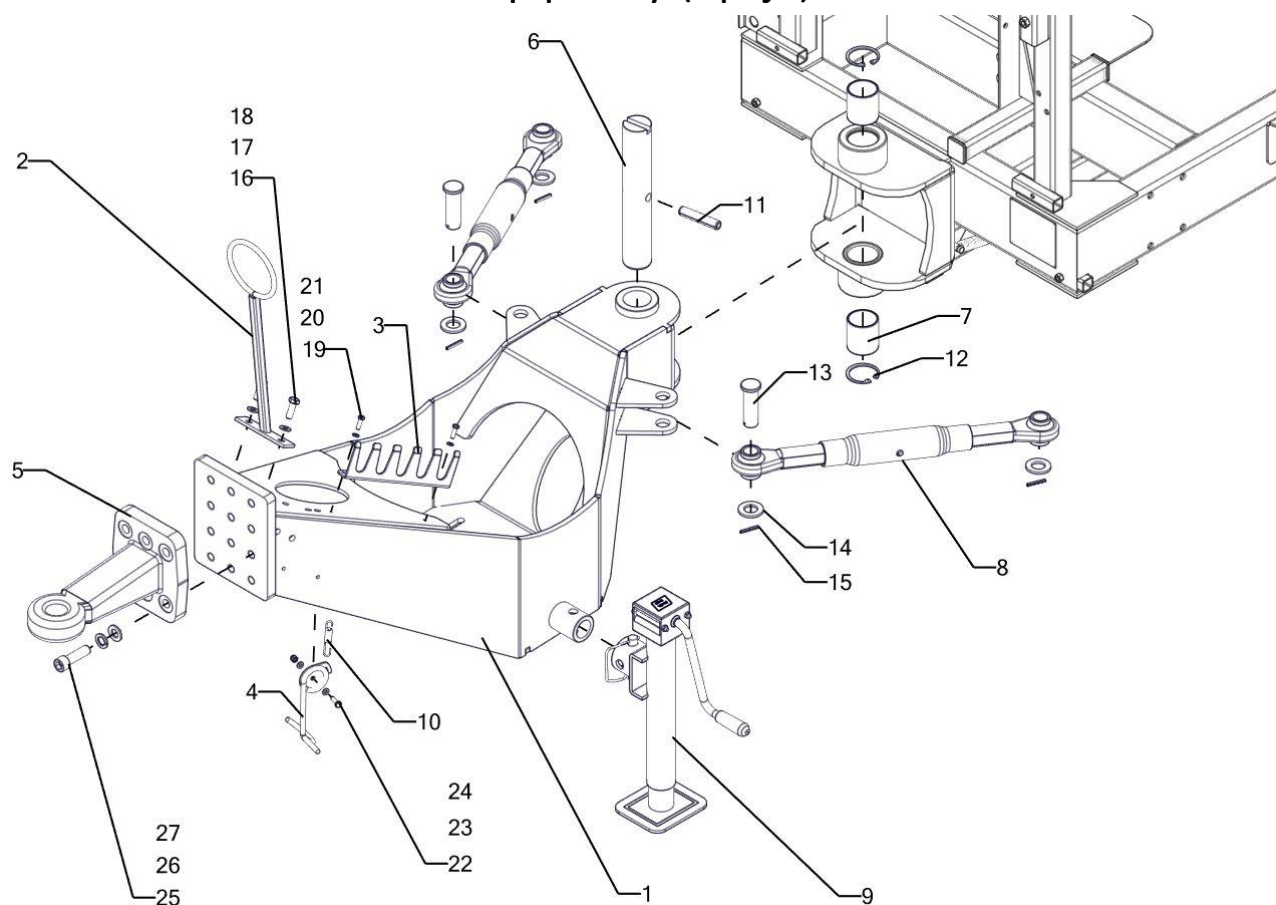
Tab.1				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
12	Zaślepka profilu 30* 30	3-PCVZPR030030	1	
13	Zaślepka profilu 20* 20	3-PCVZPR020020	4	
14	Śruba M16 X 120-8.8-B	ISO 4014	1	
15	Podkładka 16	ISO 7089	10	
16	Nakrętka zab M16-8-B	ISO 7040	5	
17	Śruba M16 x 160-8.8-B	ISO 4014	2	
18	Śruba M16 x 200-8.8-B	ISO 4014	2	
19	Śruba M12 x 35-8.8-B	ISO 4017	4	
20	Podkładka 12	ISO 7089	8	
21	Nakrętka zab M12-8-B	ISO 7040	4	
22	Nakrętka zab M10-8-B	ISO 7040	26	
23	Podkładka 10	ISO 7089	26	
24	Śruba soczewkowa z podsadzeniem kwadratowym M10 x 80	ISO 8677	20	
25	Wkręt z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym M8 x 30	ISO 4762	2	
26	Śruba M10 x 40-8.8-B	ISO 4017	2	
27	Śruba M16 x 50-8.8-B	ISO 4017	4	
28	Nakrętka M16-8-B	ISO 4034	4	

Zaczep



Tab.2				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Zaczep V	02-06-01-000	1	
2	Uchwyt zaworów I	02-06-02-000	1	
3	Uchwyt zaworów II	02-06-03-000	1	
4	Uchwyt zaworów III	02-06-04-000	1	
5	Sworzeń Ø 50	3-HYDSWZAC01	1	
6	Kołek sprężysty 16x80	ISO 8752	1	
7	Jarzmo 80 x 80 x 12	02-06-00-017	2	
8	Pokrętło M10 x 30 TYP 47762 Ø60	3-PCVSRM1003060	2	
9	Uchwyt przekaźnika	01-134-00-001	1	
10	Nakrętka M12-8-B	ISO 4034	2	
11	Podkładka 12	ISO 7089	6	
12	Nakrętka zab M12-8-B	ISO 7040	4	
13	Łożysko cylindryczne TB 50-55-60	3-HYDLCTB505560	2	
14	Pierścień Segera 55 W	DIN 472	2	

Zaczep prosty (opcja)

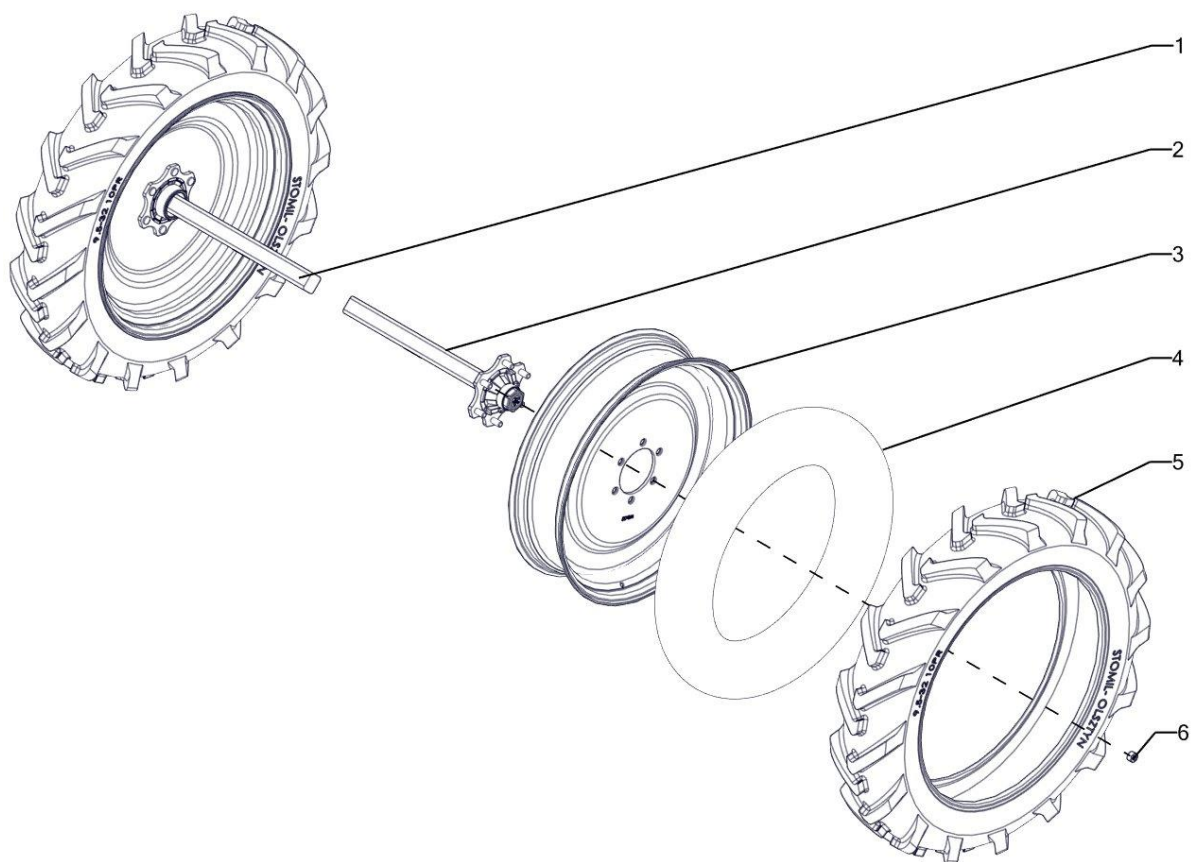


Tab.3				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Zaczep prosty	02-136-01-000	1	
2	Uchwyt	02-06-05-000	1	
3	Uchwyt zakuwek węży	02G-111-01-028	1	
4	Uchwyt WOM	02-284-01-000		
5	Ucho dyszla D.40-C.B6.T42	3-WCB16/51	1	
6	Sworzeń Ø 50	3-HYDSWZAC01	1	
7	Łożysko cylindryczne TB 50-55-60	3-HYDLCTB505560	2	
8	Łącznik centralny 46650440	3-NGŁAC02	2	
9	Stopka podporowa 1300KG ZSILT3153	3-WCB015/2	1	
10	Sprężyna naciąg. 1.4/L- 68,5*11,5 MAZ-8504 OC. uchwytu WOM 02-136-00-002	3-SPRN0140685	1	
11	Kolek sprężysty 16x80	ISO 8752	1	
12	Pierścień Segera 55 W	DIN 472	2	
13	Sworzeń Ø 25 L- 80 03-07-00-004	2-MOPRSWO0250850	2	
14	Podkładka 25	ISO 7089	4	
15	Kolek sprężysty 5 x 36	ISO 8752	2	
16	Śruba M10 x 30-8.8-B	ISO 4017	2	
17	Podkładka 10	ISO 7089	4	

Tab.3				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
18	Nakrętka zab M10-8-B	ISO 7040	2	
19	Śruba M6 x 20-8.8-B	ISO 4017	2	
20	Podkładka 6	ISO 7089	4	
21	Nakrętka zab M6-8-B	ISO 7040	2	
22	Śruba M8 x 20-8.8-B	ISO 4017	1	
23	Podkładka 8	ISO 7089	2	
24	Nakrętka zab M8-8-B	ISO 7040	1	
25	Śruba nimbusowa M16 x 55-8.8-B	ISO 4762	6	
26	Podkładka sprężysta Z16.3	PN-77/M-82008	6	
27	Podkładka 16	ISO 7089	6	

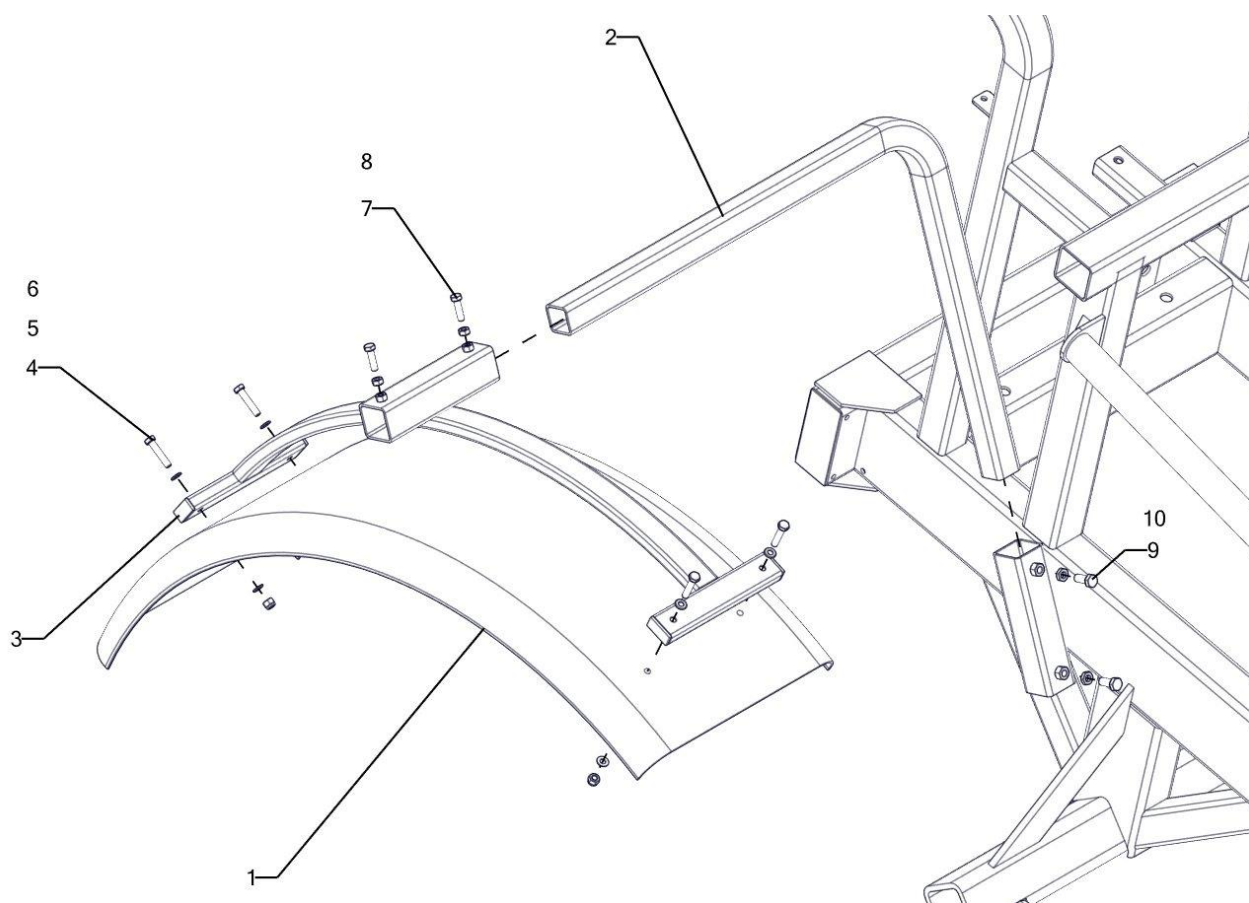
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Siłownik hydr. 63/36*218	3-HYDRSICYCH26536218	1	
2	Zawór zwr.blizn.STER.VBPDE 1/4"L	3-HYDZAW002	1	
3	Złączka nakrętna G1/4"/G1/4"	3-HYDKPP021	1	
4	Śruba z dławikiem VTS 1/4"	3-HYDKOCS0014	2	
5	Przyłączka prosta G1/4"/M16*1,5 ZN-140 ED/10L	3-HYDKPP020	1	
6	Pierścień 16- 8 ZACIS.PN-137 10L/S	3-HYDPIZ001	1	
7	Nakrętka M16*1.5 10L PN-139 (DIN3870)	3-HYDNAK005	1	
8	Śruba przelewowa G1/4" C01 L28	3-HYDKONSP014	2	
9	Uszczelka CU 13, 13 x 17,5 x1,5	6-UMCU013	10	
10	Końcówka oczkowa G1/4"	3-HYDKON14C04B90	1	
11	Wtyczka szybkozłącza G1/4" EURO PPV3 1/4"	3-HYDRWSG140000	2	
12	Zasłlepka wtyczki EURO ISO-12.5	2-MRCRZASLWT0001	2	
13	Waż hydrauliczny 1/4"	06- 46 -08-000-	2	

Układ jezdny



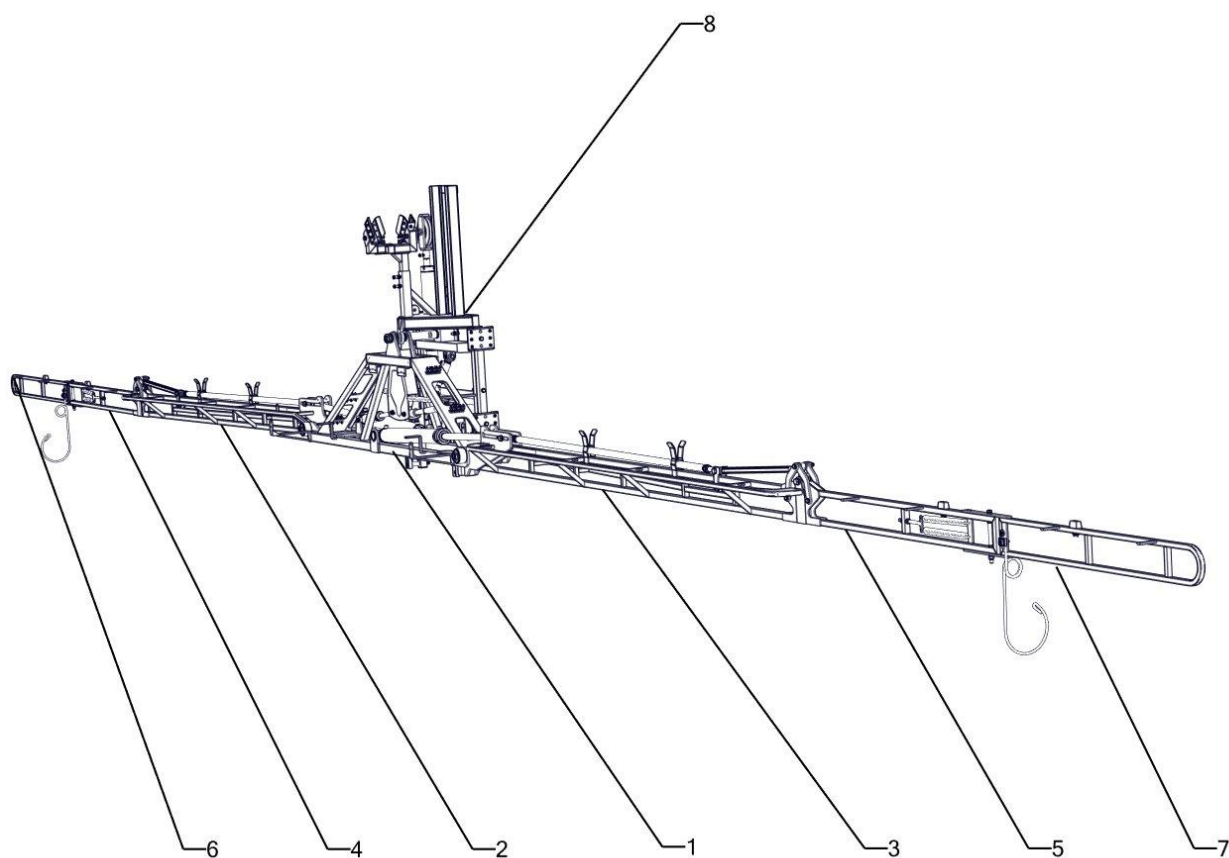
Tab.5				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Półkoł PS60S0000P06A849 (0670) RH.	3-APS60S0000P06A849	1	
2	Półkoł PS60S0000P06A536 (0670) LH. APOLLO	3-APS60S0000P06A536	1	
3	Koło tarczowe 8*32	3-KOLF008032	2	opcja
	Koło tarczowe 8*36 36.08.08	3-KOLF008036		
	Koło tarczowe 8*32 32.08.02 32.08.31	3-KOLF008032		
	Koło tarczowe 8*36 36.08.08	3-KOLF008036		
4	Dętka 9.5*32	3-KOLD095032	2	opcja
	Dętka 8.3/9.5*36 TR-218A	3-KOLD09536		
	Dętka 11.2/12.4*32	3-KOLD011232		
	Dętka 11.2/12.4*36	3-KOLD011236		
5	Opona 9.5*32	3-KOLO09503206PR	2	opcja
	Opona 9.5*36 6-PR/8-PR	3-KOLOP095361		
	Opona 270/95R32 (11.2*32)	3-KOLO2709532		
	Opona 270/95R36 (11.2*36) (139 A8/139 B)	3-KOLO2709536		
6	Nakrętka koła M18 x 1.5	3-KOLN018015	12	

Błotnik (opcja)



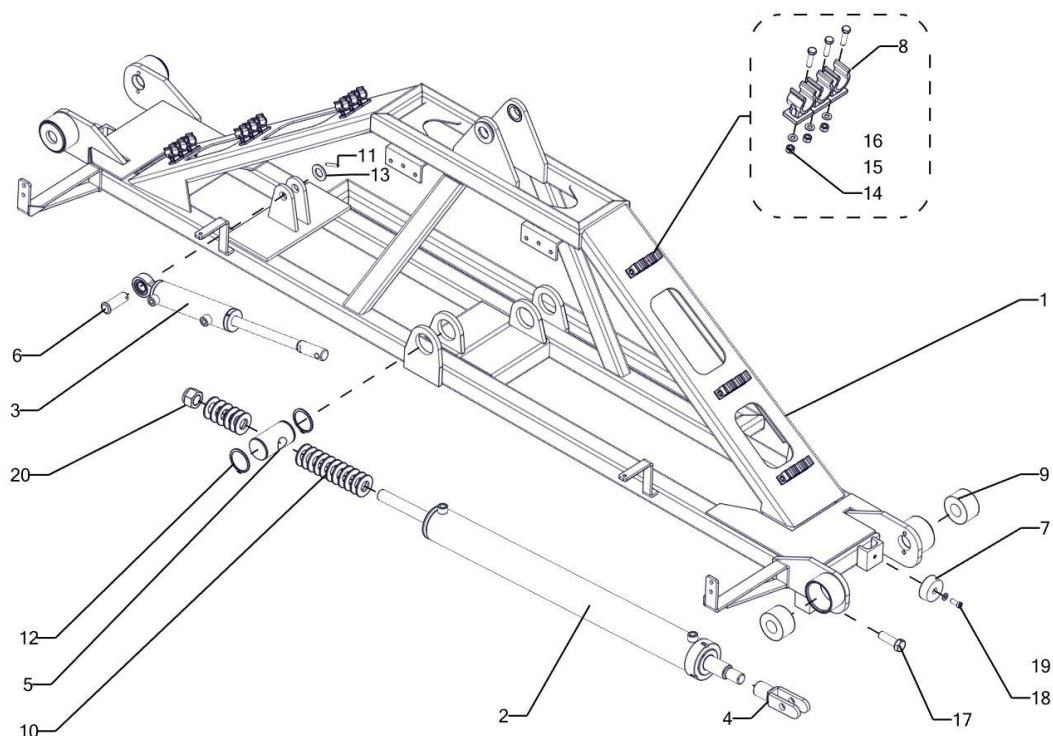
Tab.6				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Błotnik henry L-1250*380 E2800 AF PPEPDM	3-HENE2800	1	
2	Uchwyt błotnika	00-136-01-001	1	
3	Stelaż błotnika	00-136-02-000	1	
4	Śruba M8 x 40-8.8-B	ISO 4017	4	
5	Podkładka 8	ISO 7089	8	
6	Nakrętka zab M8-8-B	ISO 7040	4	
7	Śruba M8 x 30-8.8-B	ISO 4017	2	
8	Nakrętka M8-8-B	ISO 4032	2	
9	Śruba M10 x 25-8.8-B	ISO 4017	2	
10	Nakrętka M110-8-B	ISO 4032	2	

Belka 15m PHX-podział uproszczony



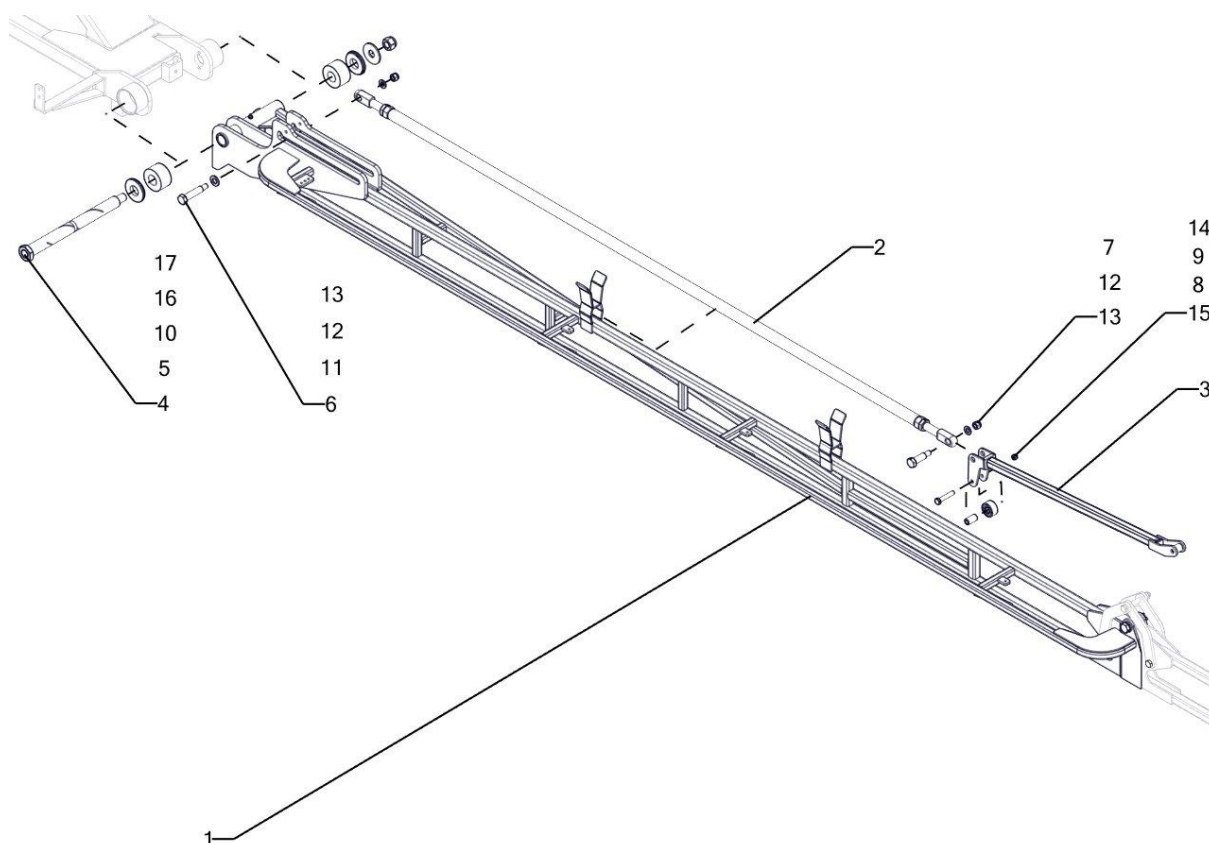
Tab.7				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Belka środkowa	03-91-01-000	1	
2	Belka 1L	03-118-02-000	1	
3	Belka 1P	03-118-03-000	1	
4	Belka 2 lewa	03-90-04-000	1	
5	Belka 2 prawa	03-90-05-000	1	
6	Belka 3 lewa	03-118-06-000	1	
7	Belka 3 prawa	03-118-08-000	1	
8	Wózek 15 PHX	03-91-11-000	1	

Belka środkowa



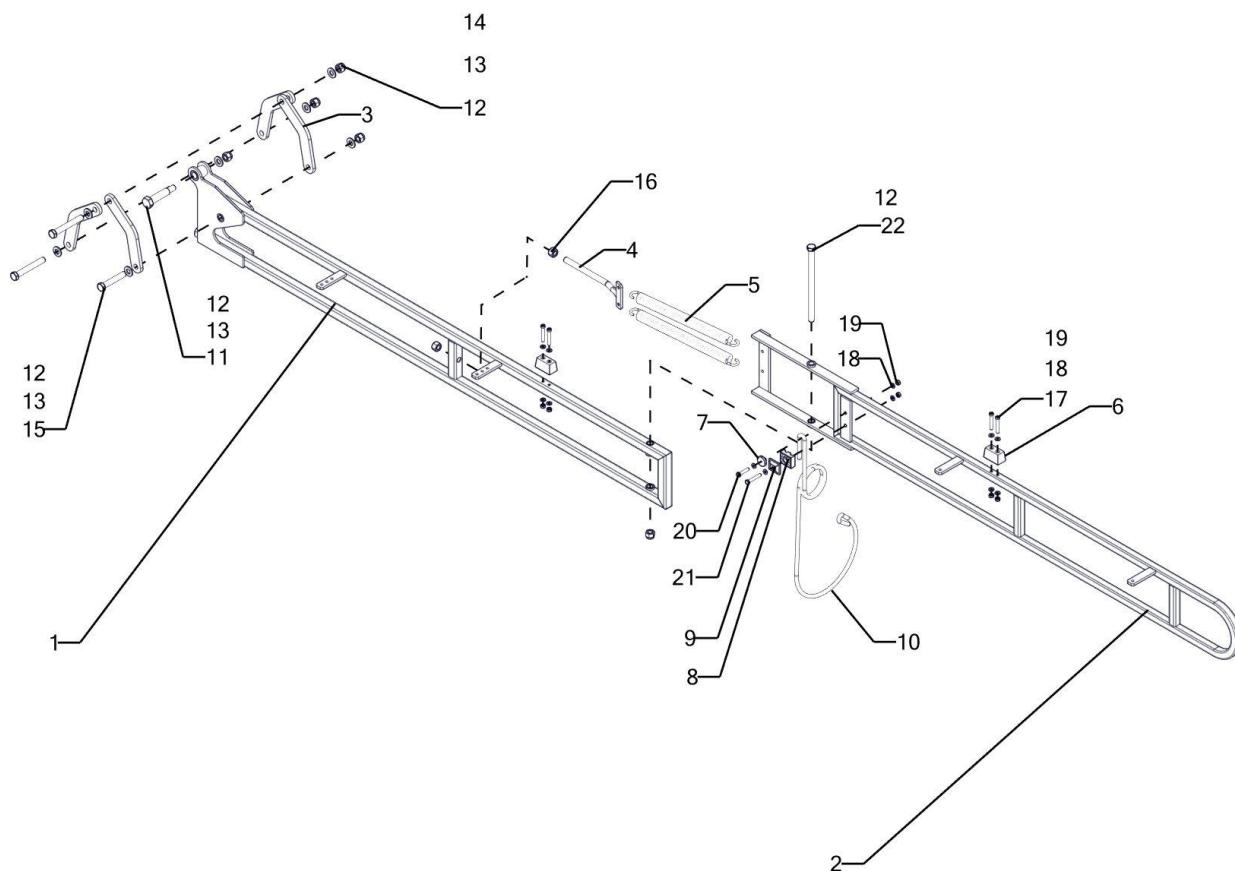
Tab.8				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Belka środkowa	03-91-01-000	1	
2	Siłownik hydr. 65/32*683 SH0552-00.00	3-HYDRSICYCH26532685	2	
3	Siłownik hydr. 40/20*116 SH0550	3-HYDRSICYCH24020116	1	
4	Uchwyt siłownika	03-118-05-000	2	
5	Tuleja siłownika	03-91-00-008	2	
6	Sworzeń 20 x 60	03-96-00-019	1	
7	Odbój 55	3-PCVOGO01	2	
8	Uchwyt węża 12,5	3-PILPCV032	6	
9	Tuleja PUR 65* 30*500 90 SHA	03-91-00-024	4	
10	Sprężyna tal. 50.0*25.4*3.0 GEOMET	3-SPRT50025430	-	
11	Kołek sprężysty gładki 5x36	ISO 8752	1	
12	Pierścień Segera Z50	ISO 1207	4	
13	Podkładka 20	ISO 7089	1	
14	Nakrętka M5-8-B	ISO 4032	18	
15	Podkładka 5	ISO 7089	18	
16	Śruba M5 x 20-8.8-B	ISO 4017	18	
17	Śruba M16 x 50-8.8-B	ISO 4017	2	
18	Wkręt M8 x 20	ISO 1207	2	
19	Podkładka 8	ISO 7089	2	
20	Nakrętka zab M24-8-B	ISO 7040	2	

Belka I



Tab.9				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Belka 1P	03-118-03-000	1	
2	Cięgno rozpychające	03-118-10-000	1	
3	Cięgno 1	03-91-07-000	1	
4	Sworzeń belki	03-90-00-003	1	
5	Podkładka sworznia belki	03-90-00-009	1	
6	Śruba suwadła	03-91-00-004	1	
7	Śruba ciągną 42	03-91-00-006	1	
8	Tulejka rolki prowadzącej	03-91-00-016	1	
9	Łożysko-rolka toczna NATR17	6-LNATV17	1	
10	Tuleja PUR 65* 30*500 90 SHA	03-91-00-024	2	
11	Podkładka 16	ISO7089	1	
12	Podkładka 12	ISO7089	2	
13	Nakrętka zab. M12-8-B	ISO7040	2	
14	Śruba M12 x 90-8.8-B	ISO4014	1	
15	Nakrętka zab M12-8-B	ISO7040	1	
16	Podkładka poszerzane 20	ISO 7093	1	
17	Nakrętka zab. M20-8-B	ISO7040	1	

Belka II

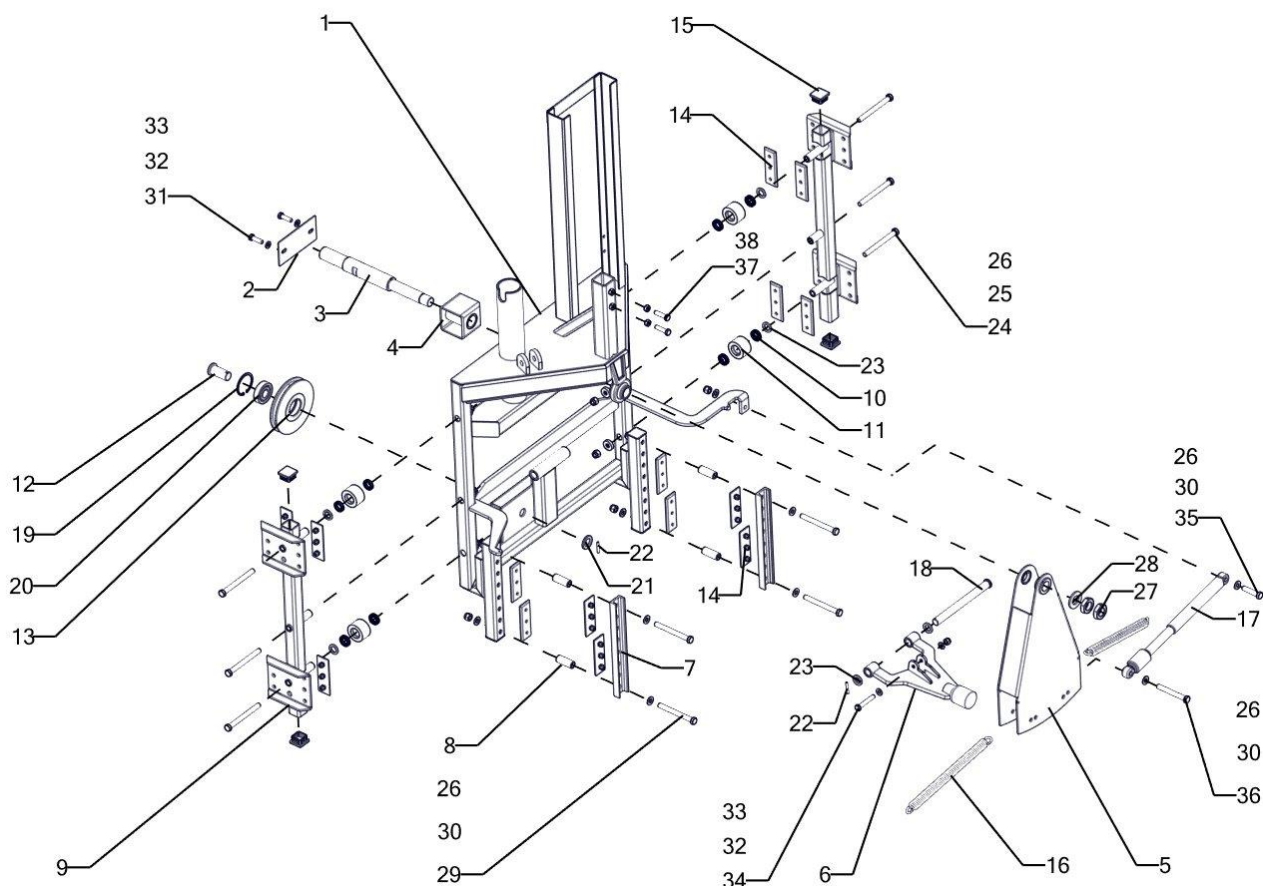


Tab.10				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Belka 2 prawa	03-90-05-000	1	
2	Belka 3 prawa	03-118-08-000	1	
3	Ramię	03-90-00-002	4	
4	Naciąg sprężyny	03-90-00-001	1	
5	Sprężyna naciąg. 3.0/L-250 OC MAZ-3177	3-SPRN03250C	2	
6	Odbojnik gumowy mały 3701 KFMR (PR.)	5-WPCVOG001	2	
7	Śruba obejm-y-uch. spr. stab.	03-118-00-004	1	
8	Obejma-korpus CF1 podwójny PP 10M	3-OBOKOCF10	1	
9	Obejma-płytki CF1 górna uchw.podwój.PF P.SUP.CF1	3-OBOKP000101	1	
10	Sprężyna skręt. 8.0/LO-450 OC (odbojnik belki) MAZ-3168	3-SPRSK08450C	1	
11	Śruba suwadła	03-91-00-007	1	
12	Nakrętka zab M12-8-B	ISO 7040	4	
13	Podkładka 12	ISO 7089	7	
14	Śruba M12 x 90-8.8-B	ISO 4014	2	
15	Śruba M12 x 70-8.8-B	ISO 4014	1	

Tab.10

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
16	Nakrętka M12-8-B	ISO 4034	2	
17	Wkręt z łbem walcowym płaskim M6x30	ISO 1207	4	
18	Podkładka 6	ISO 7089	12	
19	Nakrętka M6-8-B	ISO 4032	6	
20	Śruba M6 x 30-8.8-B	ISO 4017	1	
21	Śruba M6 x 40-8.8-B	ISO 4017	1	
22	Śruba M12 x 200-8.8-B	ISO 4014	1	

Wózek

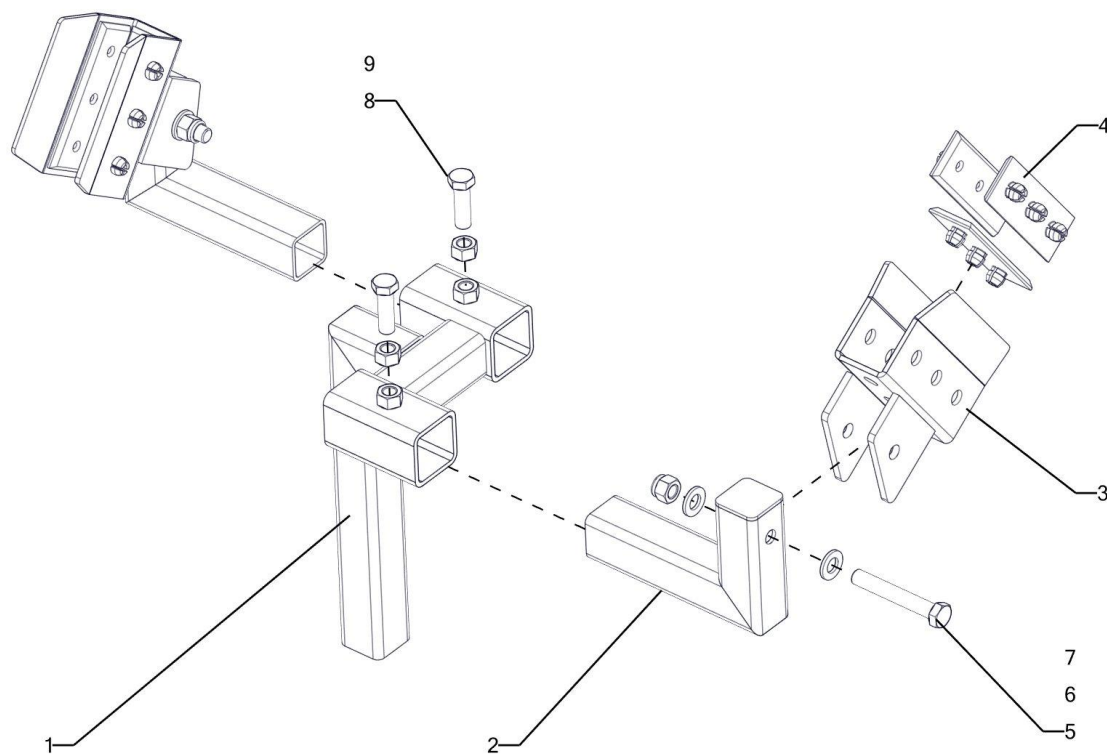


Tab.11				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Wózek 15 PHX	03-91-11-000	1	
2	Blacha uchwytu	03-91-00-017	1	
3	Sworzeń główny	03-91-00-003	1	
4	Podpora belki	03-91-11-01-000	1	
5	Banan kpl PHX	03-91-12-000	1	
6	Blokada PHX	03-91-13-000	1	
7	Prowadnica ślizgu	03-90-01-13	2	
8	Tuleja dystansowa ślizgów	03-96-00-008	4	
9	Belka prowadząca	03-91-14-000	2	
10	Łożysko 618042RS	6-L618042RS	8	
11	Rolka prowadząca I	03-91-00-020	4	
12	Sworzeń $\Phi 25$ L- 55	03-96-00-018	2-MOPRSWO0250550	1
13	Koło linowe 160	06-06-05-001	1	
14	Ślizg stabilizacji płaski	5-WPCVSL02	16	
15	Zaślepka profilu 40* 40	3-PCVZPR040040	4	
16	Sprężyna naciąg. 3.0/L-250 OC	3-SPRN03250C	2	
17	Amortyzator-sprężyna telesko	3-HYDSPA001	1	
18	Sworzeń $\Phi 20$ L-225	03-96-00-015	2-MOPRSWO0202250	1
19	Pierścień Segera W62	6-PISE062W	1	

Tab.11

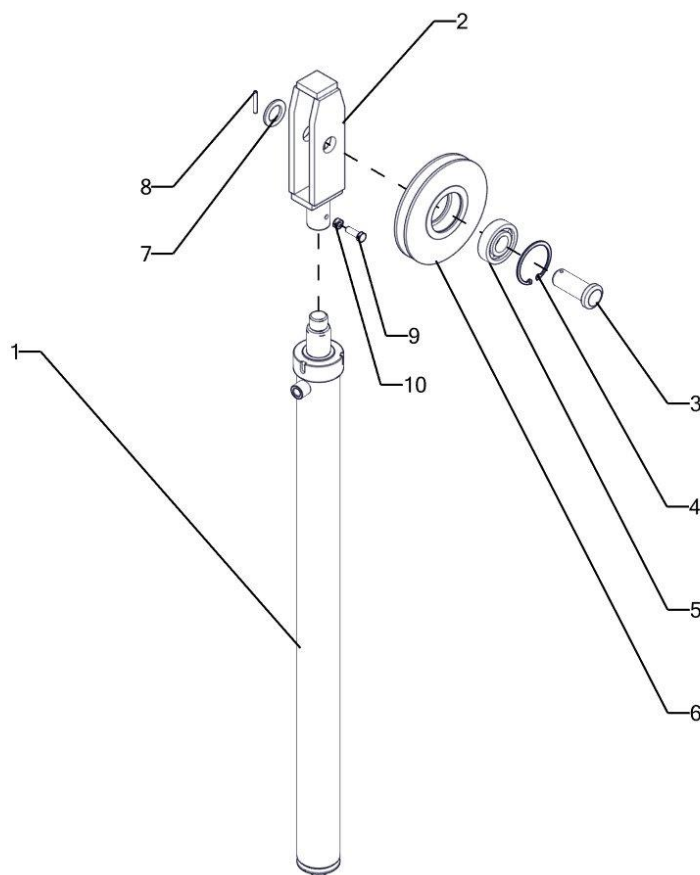
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
20	Łożysko 6305 2RS	6-L63052RS	1	
21	Podkładka 25	ISO 7089	1	
22	Kołek sprężysty gładki 5x36	ISO 8752	2	
23	Podkładka 20	ISO 7089	2	
24	Śruba M12 x 130-8.8-B	ISO 4014	6	
25	Tulejka dystansowa wózka	03-91-00-015	6	
26	Nakrętka zab M12-8-B	ISO 7040	12	
27	Nakrętka niska M27	ISO 4035	2	
28	Podkładka 27	ISO 7089	1	
29	Śruba M12 x 120-8.8-B	ISO 4014	4	
30	Podkładka 12	ISO 7089	12	
31	Śruba M10 x 35-8.8-B	ISO 4017	2	
32	Podkładka 10	ISO 7089	6	
33	Nakrętka zab M10-8-B	ISO 7040	3	
34	Śruba M10 x 65-8.8-B	ISO 4014	1	
35	Śruba M12 x 55-8.8-B	ISO 4014	1	
36	Śruba M12 x 100-8.8-B	ISO 4014	1	
37	Śruba M10 x 40-8.8-B	ISO 4017	2	
38	Nakrętka M10-8-B	ISO 4032	2	

Podpora belki



Tab.12				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Uchwyt podpory	03-118-11-01-000	1	
2	Ramię	03-118-11-02-000	2	
3	Uchwyt belki kpl.	03-118-11-03-000	2	
4	Ślizg stabilizacji płaski	5-WPCVSL02	6	
5	Śruba M12 x 80-8.8-B	ISO 4014	2	
6	Podkładka 12	ISO 7089	4	
7	Nakrętka zab M12-8-B	ISO 7040	2	
8	Śruba M12 x 40-8.8-B	ISO 4017	2	
9	Nakrętka M12-8-B	ISO 4032	2	

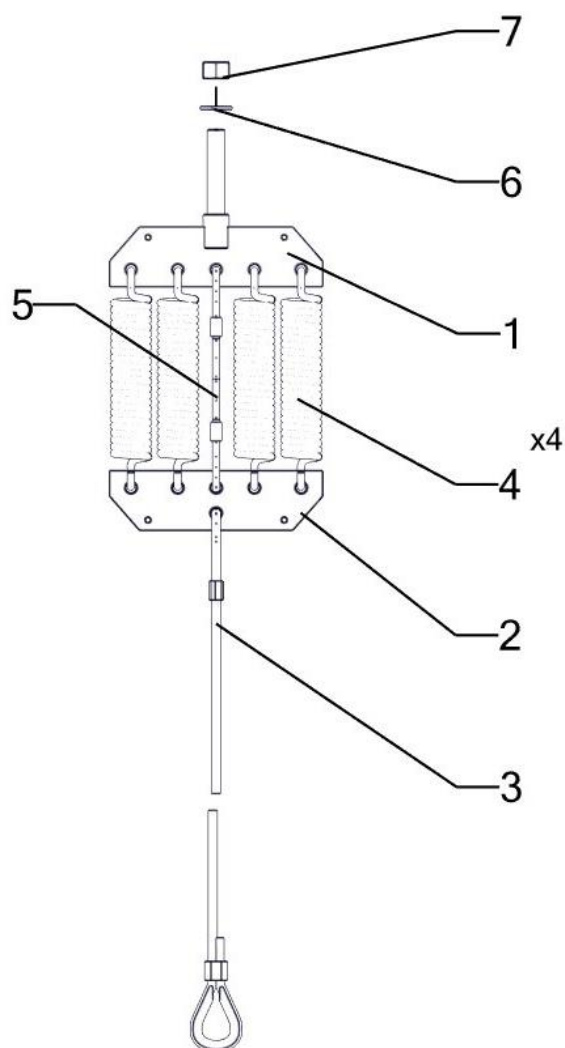
Siłownik podnoszenia belki



Tab.13

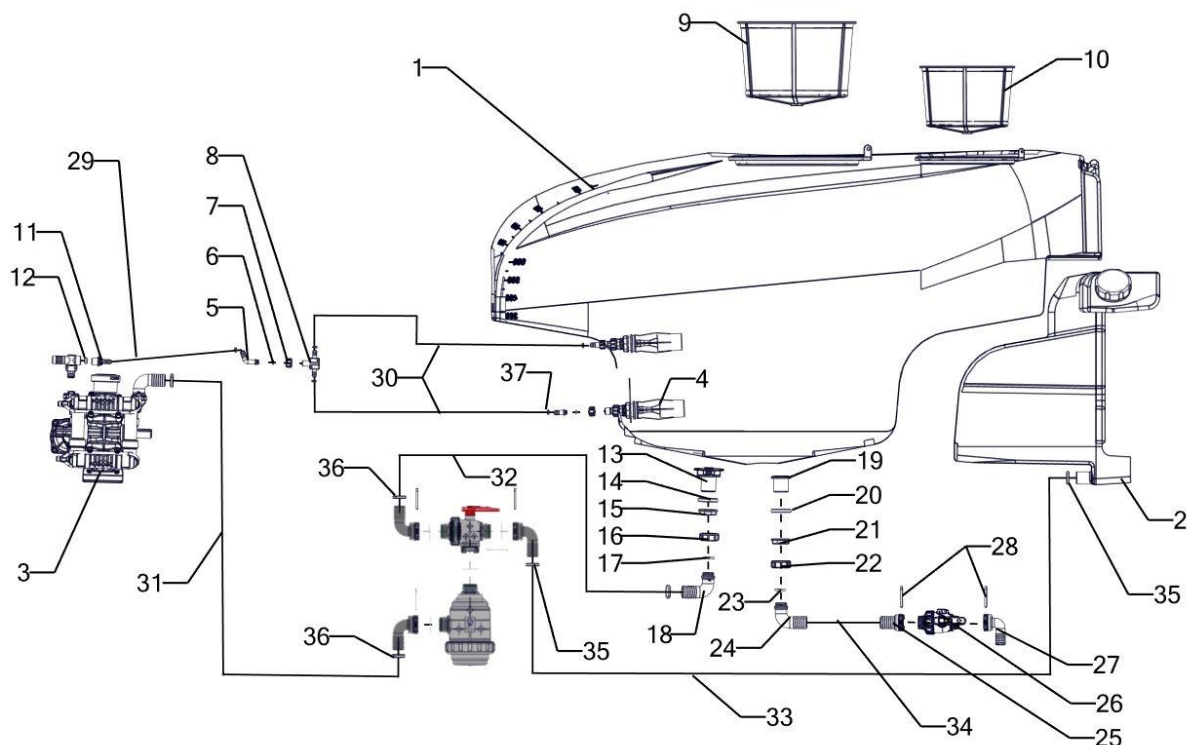
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Siłownik hydr. 50/32*772.5 SH0553-00.00, 06-17-01-000	3-HYDRSICYCH15032772	1	
2	Uchwyt koła linowego podwójnego	06-06-03-000	1	
3	Sworzeń 25 x 92	06-06-02-006	1	
4	Pierścień Segera W62	6-PISE062W	1	
5	Łożysko 6305 2RS	6-L63052RS	1	
6	Koło linowe 160	06-06-05-001	1	
7	Podkładka 25	ISO 7089	1	
8	Kołek sprężysty gładki 5x36	ISO 8752	1	
9	Śruba M8 x 40-8.8-B	ISO 4017	1	
10	Śruba M8 x 25-8.8-B	ISO 4032	1	

Amortyzator belki



Tab.14				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Uchwyt sprężyna I	01-146-14-001	1	
2	Uchwyt sprężyn II	01-146-04-002	1	
3	Lina stalowa Ø10OC.	-	1	
4	Sprężyna stabilizacji OC Ø8 3234	3-SPRST01C	4	
5	Lina stalowa Ø8	-	1	
6	Podkładka 20	ISO 7089	1	
7	Nakrętka M20-8-B	ISO 4034	1	
8	Amortyzator belki kpl.	01-146-04-000	1	Poz.1-5

Apollo 2000 -układ cieczowy zbiornika



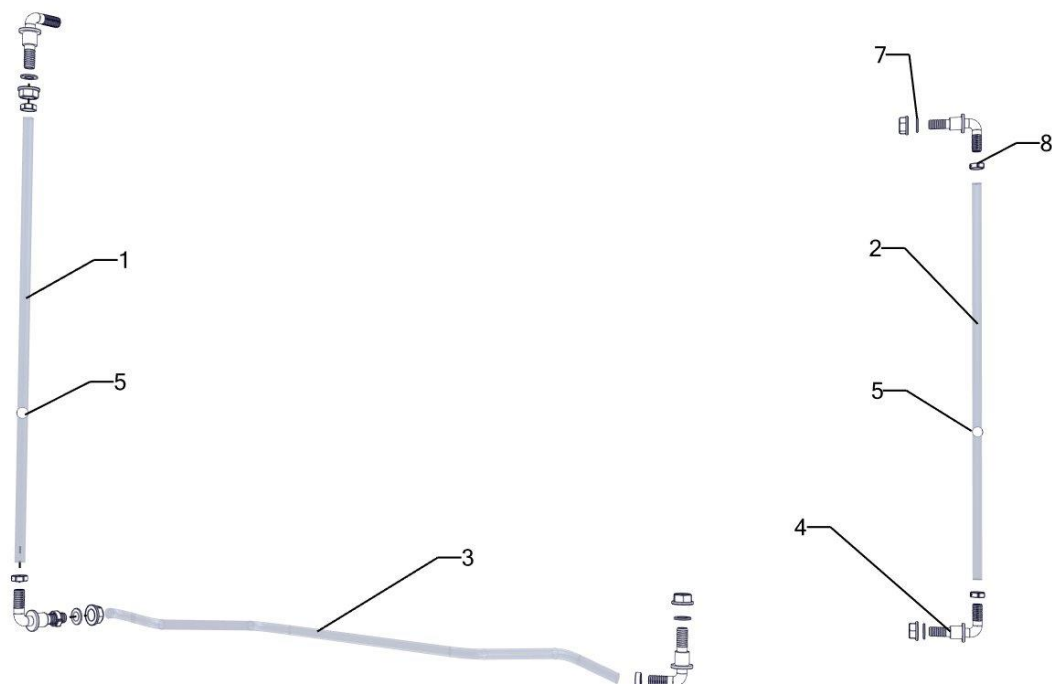
Tab.15

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Zbiornik 2000 L 3-P ARIA	3-V1AS203073	1	
2	Zbiornik czystej wody			
3	Pompa BP 205 K DESM. 6104100600	3-C6104100600	1	Własny układ hydrauliczny
	Pompa BP 205K DESM. 6104101200 wał 2* wielofrez	3-C6104101200	1	
4	Mieszadło zbiornika 8201011	3-GEO8201011	2	
5	Kolanko 117213 ½" D.13 45°	3-A117213	3	
6	Oring 9 x 3	PN-60/M-86961	3	
7	Nakrętka ½" z kołn.	5-WPCVNAK002	3	
8	Trójnik 13 x 2 G ½"	5-WPCVTR13212	1	
9	Sito wlewowe D.400x254	3-A300130	1	
10	Sito wlewowe D.305x245	3-A300120	1	
11	Króciec 1032213 ½" D.13	3-A1032213	1	
12	Oring 13 x 3	PN-60/M-86961	1	
13	Podpr.odpow.bezwir. 2"	3-A5042107	1	
14	Uszczelka G40007 2" 59*86*4	3-AG40007	1	
15	Nakrętka 2"	3-A2052070	1	
16	Nakrętka 2" 2002070	3-A2002070	1	
17	Oring 39 x 3	PN-60/M-86961	2	

Tab.15

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
18	Kolanko 2" D.50	3-A116750	1	
19	Króciec z kołn. 1 ½"	3-A220060	1	
20	Uszczelka G40006 1 ½" 47*67*3	3-AG40006	1	
21	Nakrętka 2052060 1 1/2" 8042351	3-A2052060	1	
22	Nakrętka 1 ½"	3-A2002060	1	
23	Oring 30 x 3	PN-60/M-86961	1	
24	Kolanko 1 ½" D.40	3-A116640	1	
25	Króciec 1090640 D.40 T6F	3-A1090640	1	
26	Zawór kul. 45514406 2 DR T6M 1 ½"	3-A45514406	1	
27	Kolanko D.40 T6F	3-A1190640	1	
28	Widelki 010006 T6	3-A010006	2	
29	Wąż tł.12.5 2MPA	3-TRIC159030	1	1,3m
30	Wąż tł.12.5 2MPA	3-TRIC159030	2	0,5m
31	Wąż zbroj.50	3-TRIC033330	1	0,8m
32	Wąż zbroj.50	3-TRIC033330	1	1,2m
33	Wąż zbroj.40	3-TRIC033320	1	2,00m
34	Wąż zbroj.40	3-TRIC033320	1	0,5m
35	Opaska zaciskowa 48,5-1008R 16708519	3-OE16708519	4	
36	Opaska zaciskowa 60.0-1008r 19300099	3-OE19300099	4	
37	Opaska zaciskowa 21.0-706R 16700024	3-OE16700024	6	

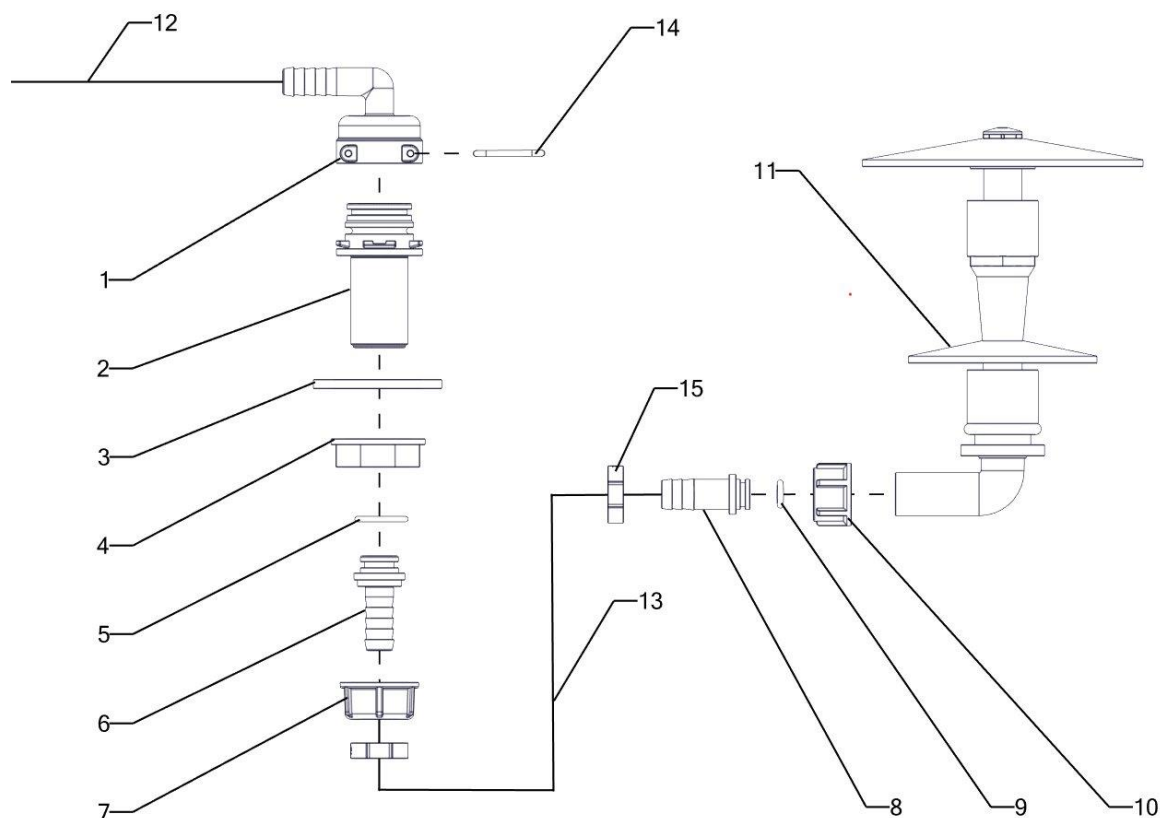
Wskaźnik poziomu cieczy Apollo 2000I



Tab.16

<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
1	Wąż igielit. 12 SPIRAL.METLAFLEX	3-MERLWAIG012	1	1.4m
2	Wąż igielit. 12 SPIRAL.METLAFLEX	3-MERLWAIG012	1	0.95m
3	Wąż igielit. 12 SPIRAL.METLAFLEX	3-MERLWAIG012	1	1.00m
4	Kolanko wskaźnika cieczy	5-WPCVKWC02	5	
6	Pływak wskaźnika cieczy	3-PCVPŁ1	2	
7	Oring 13 x 3	PN-60/M-86961	5	
8	Opaska zaciskowa 21.0-706R	3-OE16700024	6	

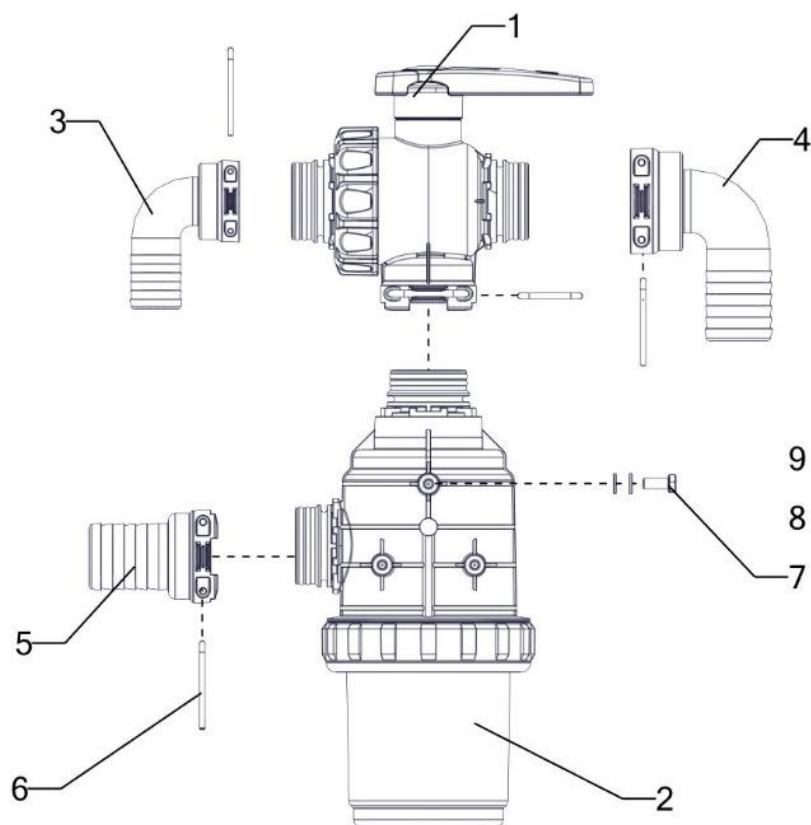
Rozwadniacz w sicie



Tab.17

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Kolanko 1190313 D.13 T3F	3-A1190313	1	
2	Przylącze T3M 3/4" M 2491331	3-A2491331	1	
3	Uszczelka G40002 1/2" 21*33*2.5 G	3-AG40002	1	
4	Nakrętka 205030 3/4" 8042201	3-A205030	1	
5	Oring 13 x 3	PN-60/M-86961	1	
6	Króciec 106313 3/4" D.13 8002200	3-A106313	1	
7	Nakrętka 2002030 3/4"	3-A2002030	1	
8	Króciec 1/2" D.13	5-WPCVKR0001	1	
9	Oring 9 x 3	PN-60/M-86961	1	
10	Nakrętka 1/2" z kołnierzem	5-WPCVNAK002	1	
11	Mieszadło hydrauliczne	3-A502001	1	
12	Wąż tł.12.5 2MPa	3-TRIC159030	1	2,0m
13	Wąż tł.12.5 2MPa	3-TRIC159030	1	1,6m
14	Widelki 010003 D.3	3-A010003	1	
15	Opaska zaciskowa 21.0-706R 16700024	3-OE16700024	4	

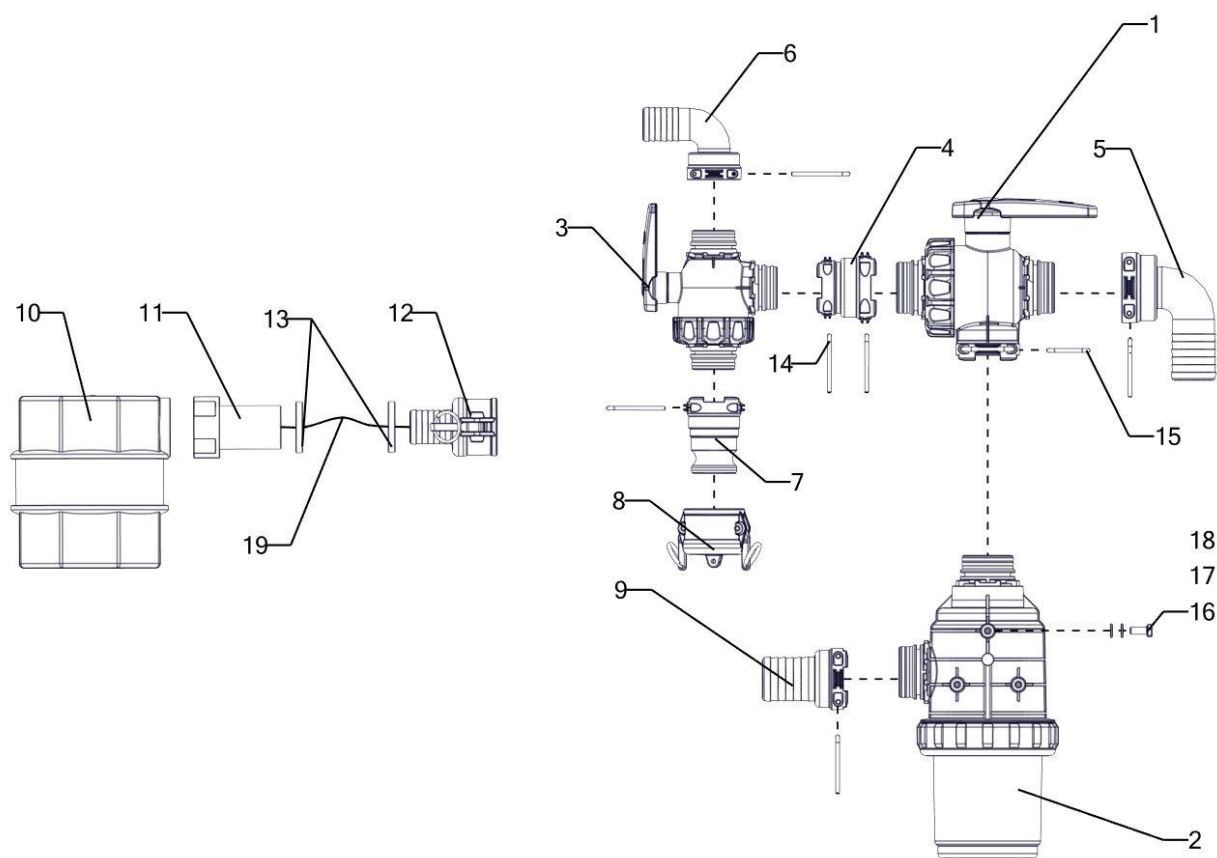
Filtr z osprzętem



Tab.18

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Zawór kul. 45524437 T7 2" 3DR. (M/F/M)	3-A45524437	1	
2	Filtr ssący 2" 31720F3 T7 50M	3-A31720F3	1	
3	Kolanko 1190740 D.40 T7F	3-A1190740	1	
4	Kolanko 1190750 D.50 T7F	3-A1190750	1	
5	Króciec 1090750 T7F D.50	3-A1090750	1	
6	Widelki 010007 T7	3-A010007	4	
7	Śruba M8 x 20-8.8-B	ISO 7040	3	
8	Podkładka sprężysta Z8.2	PN-77/M-82008	3	
9	Podkładka 8	ISO 7089	3	

Filtr z eżektorem do napełniania zbiornika (opcja)

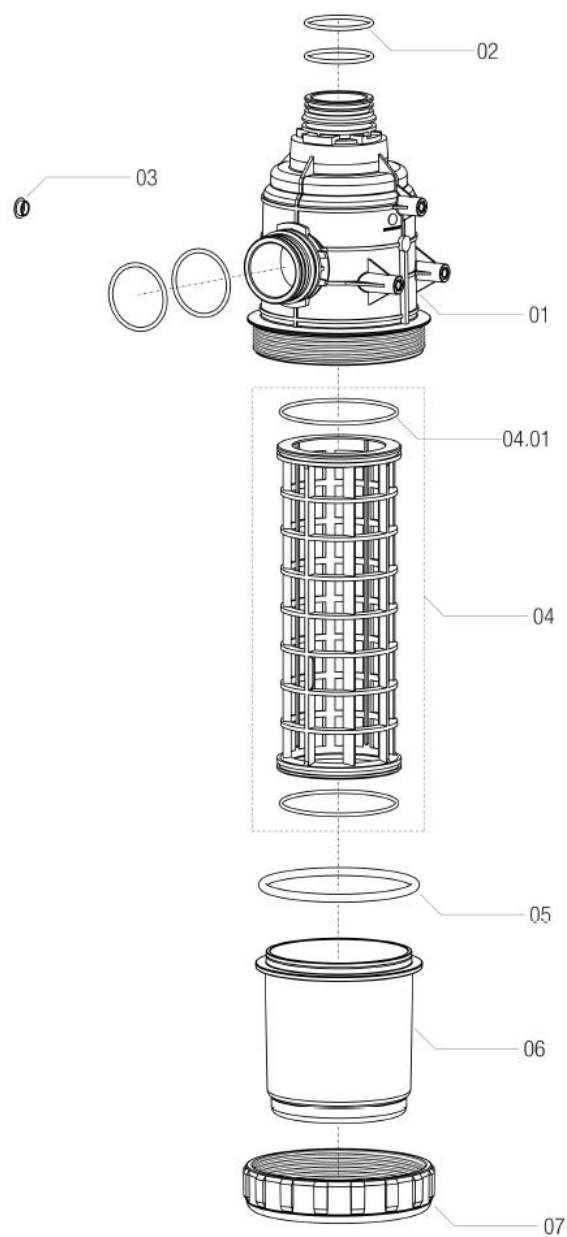


Tab.19				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Zawór kul. 45524437 T7 2" 3DR. (M/F/M)	3-A45524437	1	
2	Filtr ssący 2" 31720F3 T7 50M	3-A31720F3	1	
3	Zawór kul. 45524446 3DR T6 1 1/2" (M/M/M)	3-A45524446	1	
4	Redukcja 259067 T6F-T7F	3-A259067	1	
5	Kolanko 1190750 D.50 T7F	3-A1190750	1	
6	Kolanko 1190640 D.40 T6F	3-A1190640	1	
7	Przyłącze eżektora 18106L 1 1/2" T6F	3-A18106L	1	
8	Przyłącze eżektora 18106H 1 1/2"	3-A18106H	1	
9	Króciec 1090750 T7F D.50	3-A1090750	1	
10	Eżektor 307040 (8062003) D40	3-A307040	1	
11	Końcówka węża do eżektora D.40 R00000022	3-GEOR00000022	1	
12	Przyłącze eżektora 18106C40 1 1/2"	3-A18106C40	1	
13	Opaska zaciskowa 48,5-1008R 16708519	3-OE16708519	2	
14	Widelki 010006 T6	3-A010006	3	
15	Widelki 010007 T7	3-A010007	4	

Tab.19

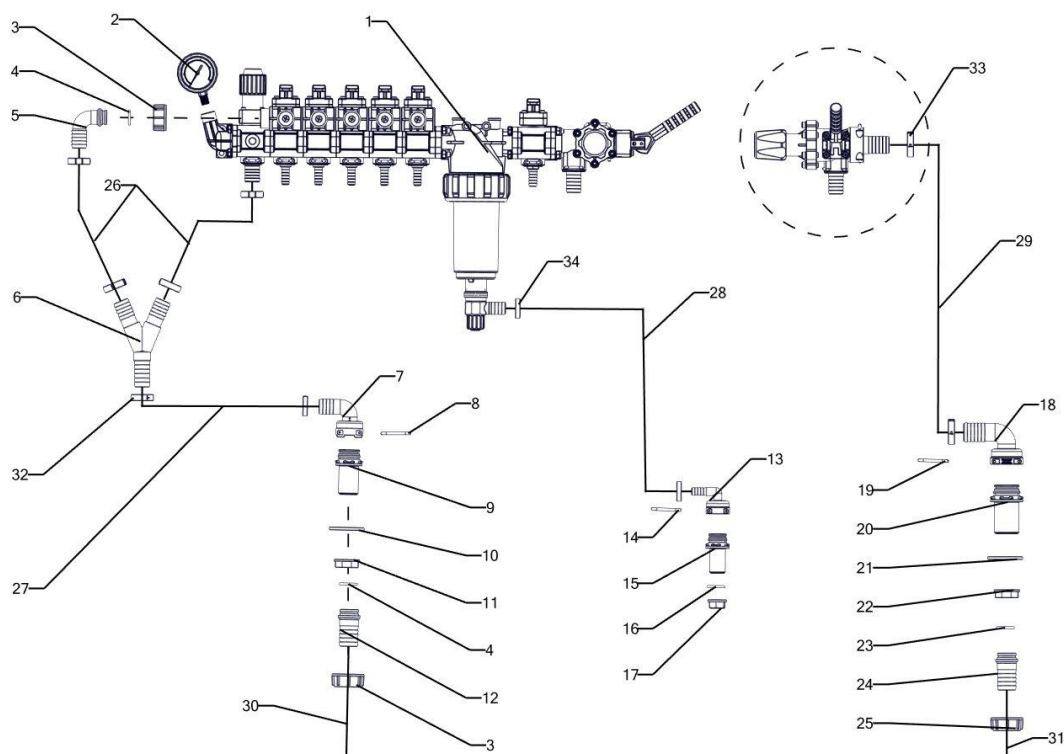
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
16	Śruba M8 x 20-8.8-B	ISO 7040	3	
17	Podkładka sprężysta Z8.2	PN-77/M-82008	3	
18	Podkładka 8	ISO 7089	3	
19	Wąż zbroj.40	3-TRIC032671	1	6,50m

Filtr ssący 2" 31720F3 T7 50M



Tab.20				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Korpus filtra ssącego T7 31620F0.010	3-A31620F0010	1	
2	Oring 3.53*53.57 G11017 EPDM	3-AG11017	2	
3	Korek	4542233.0581	1	
4	Wkład filtra 3172003.030 2" 50 MESH D.108*286	3-A3172003030	1	
4.01	Oring 2.62*94.92 G11046 EPDM	G11046	1	
5	Oring 126.4 * 7 (316000.050)	6-UTOR12640700	1	
6	Odstojnik filtra SSĄC.3172000.020 2"	3-A3172000020	1	
7	Nakrętka filtra 3162000.040 1 1/2"-2"	3-A3162000040		

Zawór „ARAG” z kompensacją ciśnienia

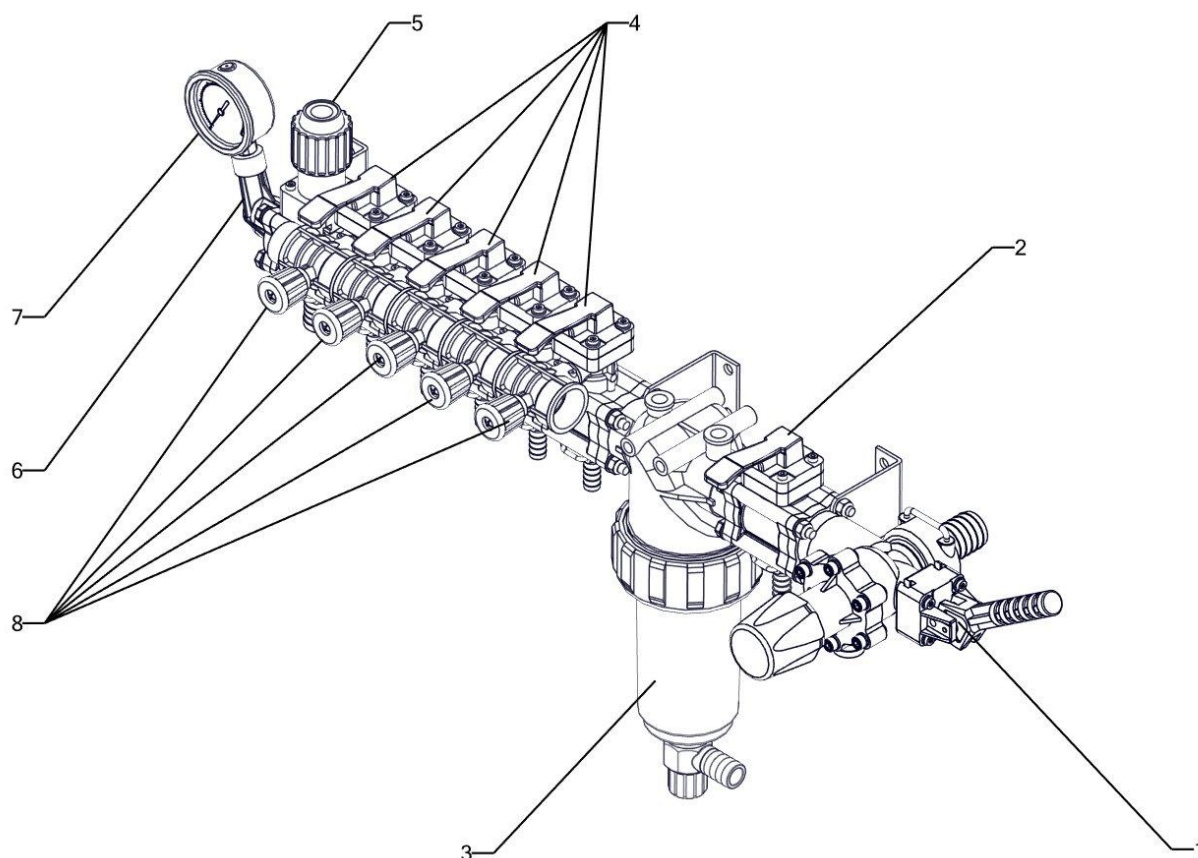


Tab.21				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Zawór ster..5-sekc. z filtr.471	3-A471CKU02	1	
2	Manometr M80-R-1.6/20GL G-1/4	3-MANM80R1620GLG14	1	
3	Nakrętka 2002040 1" 8040251	3-A2002040	2	
4	Oring 19 x 3	PN-60/M-86961	2	
5	Kolanko 1" D.25 Z GZ	3-A1132425	1	
6	Trójnik d.25-25-25	3-A140002	1	
7	Kolanko 1190425 D.25 F kolektora kalibr. T4	3-A1190425	1	
8	Widelki 010004 T4	3-A010004	1	
9	Przylącze T4M 1" M 2491441	3-A2491441	1	
10	Uszczelka G40004 1" 33*45*3	3-AG40004	1	
11	Nakrętka 2052040 1" 8042251	3-A2052040	1	
12	Króciec 106425 1" D.25	3-A106425	1	
13	Kolanko 1190316 D.16 T3F	3-A1190316	1	
14	Widelki 010003 T3	3-A010003	1	
15	Przylącz T3M 3/4" M 2491331	3-A2491331	1	
16	Uszczelka G40015 27.5*39.5*2.5	3-AG40015	1	
17	Nakrętka 2052030 3/4"	3-A2052030	1	
18	Kolanko 1191532 D.32 T5M	3-A1191532	1	
19	Widelki 010005 T5	3-A010005	1	
20	Przylącze T5M -1 1/4" M 2491551	3-A249155	1	
21	Uszczelka 1 1/4" 40*60	3-AG40005	1	

Tab.21

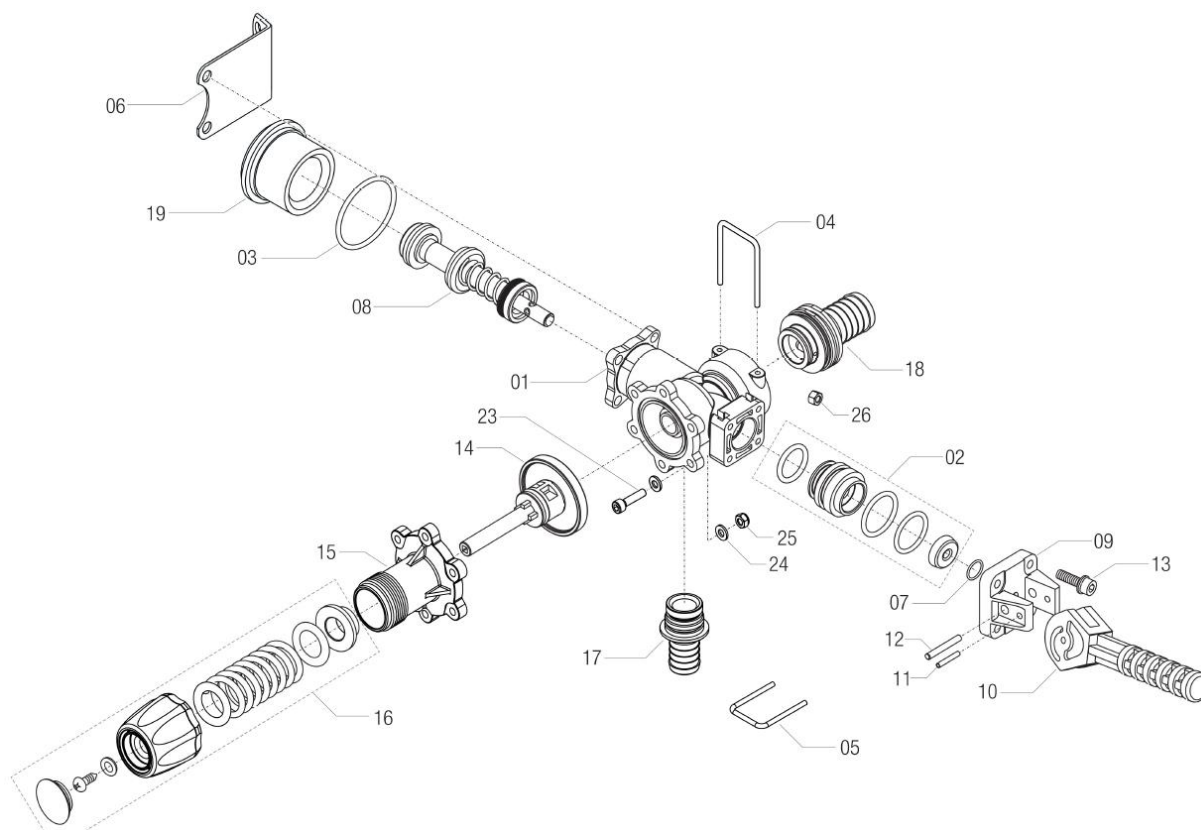
<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
22	Nakrętka 2052050 1 1/4" 8042301	3-A2052050	1	
23	Oring 24 x 3	PN-60/M-86961	1	
24	Króciec 1 1/4" D32	3-A106533	1	
25	Nakrętka 1 1/4"	3-A2002050	1	
26	Wąż zbroj.25	3-TRIC032647	2	0,7m
27	Wąż zbroj.25	3-TRIC032647	1	1,5m
28	Wąż tł.16 2MPA	3-TRIC154859	1	2,0m
29	Wąż zbroj.32	3-TRIC032650	1	1,5m
30	Wąż zbroj.25	3-TRIC032647	1	1,3m
31	Wąż zbroj.32	3-TRIC032650	1	1,3m
32	Opaska zaciskowa 31.0-1008r 16704180	3-OE16704180	7	
33	Opaska zaciskowa 38.5-1008R 16704354	3-OE16704354	3	
34	Opaska zaciskowa 25.6-906r 16700203	3-OE16700203	2	

Zawór sterujący.5-sekc. z filtr.471



Tab.22				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Zawór główny 471202 praca-przelew	3-A471202	1	
2	Sekcja zaworu 463051	3-A463051	1	
3	Filtr samocz. 32691135 80-MESH	3-A32691135	1	
4	Sekcja zaworu 463061 -stałościśn.	3-A463061	5	
5	Sekcja regulacyjna 463074 -żółta	3-A463074	1	
6	Króciec manometru 463011.130	3-A463011130	1	
7	Manometr M80-R-1.6/20GL G-1/4 7400172	3-MANM80R1620GLG14	1	
8	Kolektor kalibrac. T4	3-A4632010810	5	

Zawór główny praca-przelew 471202

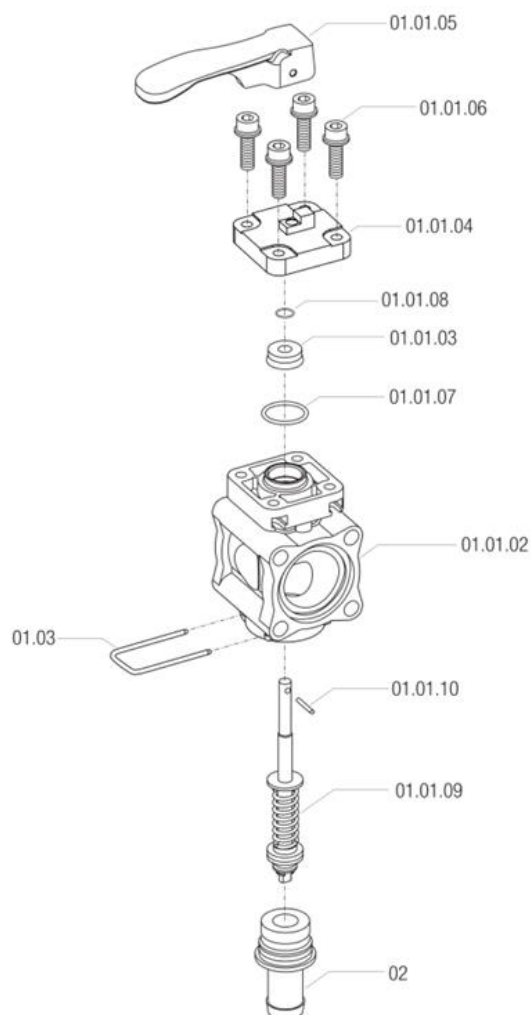


Tab.23				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Korpus zaworu praca przelew 471502.510	3-A471502510	1	
2	Pierścień prowadzący kpl.	471200.500	1	
3	Oring 2.62*39.34 G10071V VITON	3-AG10071V		
4	Widelki 010005 T5	3-A010005		
5	Widelki 010003 T.3	3-A010003		
6	Uchwyt zaworu ster. 463011.100	3-A463011100		
7	Oring 1.78*6.07 G11019V VITON/	3-AG11019V		
8	Tłok zaworu praca-przelew 471202.551	3-A471202551		
9	Korpus dźwigni praca-przelew 461202.020	3-A461202020		
10	Dźwignia przelewu 461202.010	3-A461202010		
11	Kołek B4323H 3*20 DIN7343 klawisz sekcji	3-AB4323H		
12	Kołek dźwigni zaw.praca-przelew 461202. 090	3-A461202090		
13	Śruba M5 x 20	V1Q13I		
14	Zespół tłoczka z membraną 471502.180	3-A471502180		
15	Korpus z gwintem zaworu	3-A471502110		

Tab.23

<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
	główn.471502.110			
16	Pokrętło zielone kpl.	471202.501		
17	Wtyczka 473001.A25C D.25 do elektrozaw.	3-A473001A25		
18	Króciec przelewu D.30 471202.A41	471202.A41		
19	Adapter 471202.029 do zaw.praca-przelew	3-A471202029		
23	Śruba M6 x 25	V1C14K		
24	Podkładka 6,4 x 12,5 x 1,6	B201F0		
25	Nakrętka M6	B12141		
26	Nakrętka M5	B10132		

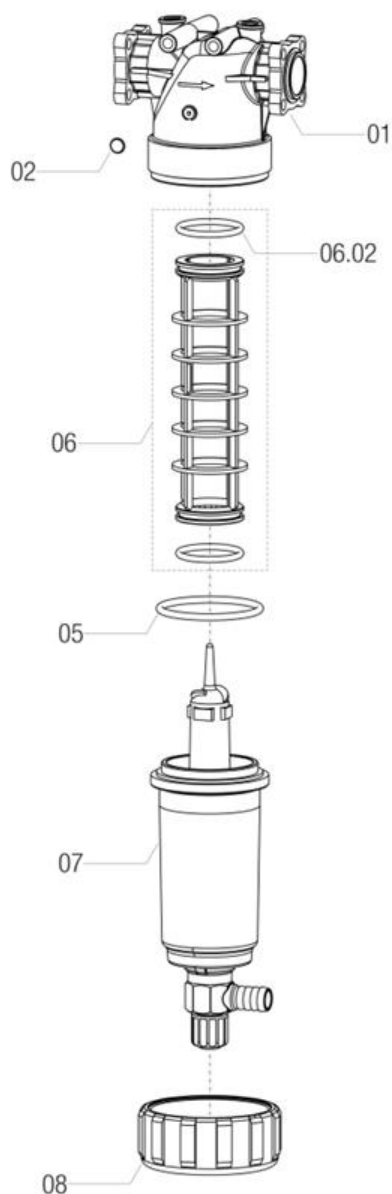
Sekcja zaworu 463051



Tab.24

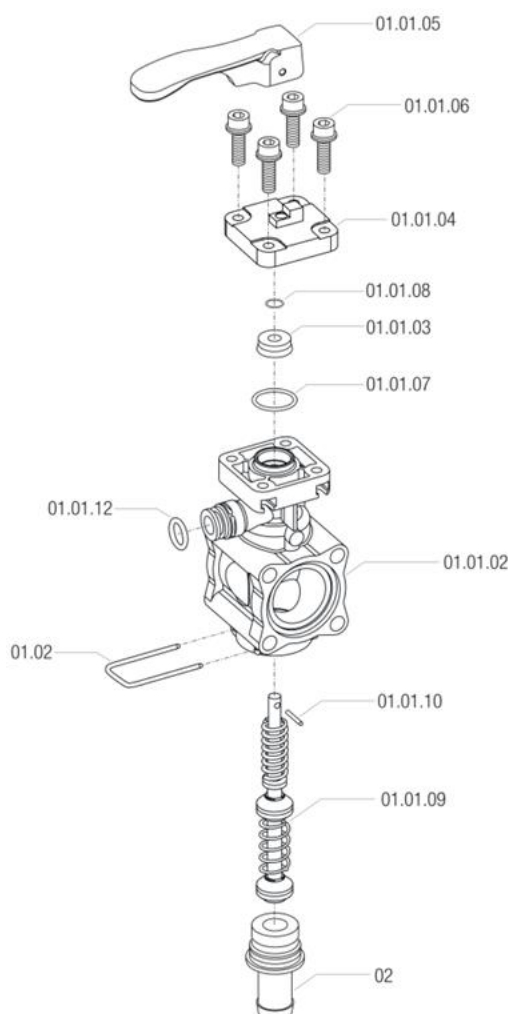
<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
01.01.02	Korpus zaworu 4630001.510	3-A4630001510	1	
01.01.03	Uszczelka tłoczka 465900.180 4X18,7X6,6 VITON	3-A465900180	1	
01.01.04	Uchwyt klawisza sekcji 463051.130	3-A463051130		
01.01.05	Klawisz sekcji 463051.140	3-A463051140		
01.01.06	Śruba M5 x 20	V1Q13I		
01.01.07	Oring 1.78 * 18.77 VITON	465900.060		
01.01.08	Oring 1.78*6.07 G11019V VITON/SELETRON 1.78x6.07	3-AG11019V		
01.01.09	Tłoczek 463051.570	3-A463051570		
01.01.10	Kółek B4323H 3*20 DIN7343 klawisz sekcji	3-AB4323H		
01.03	Widelki 010002 -WTYCZKI SEKCJI	3-A010002		
02	Wtyczka 463001.A13 D.13	3-A463001A13		
02.01	Oring 22.2 x 2.62 VITON	465005.140V		

Filtr samocz. 32691135 80-MESH



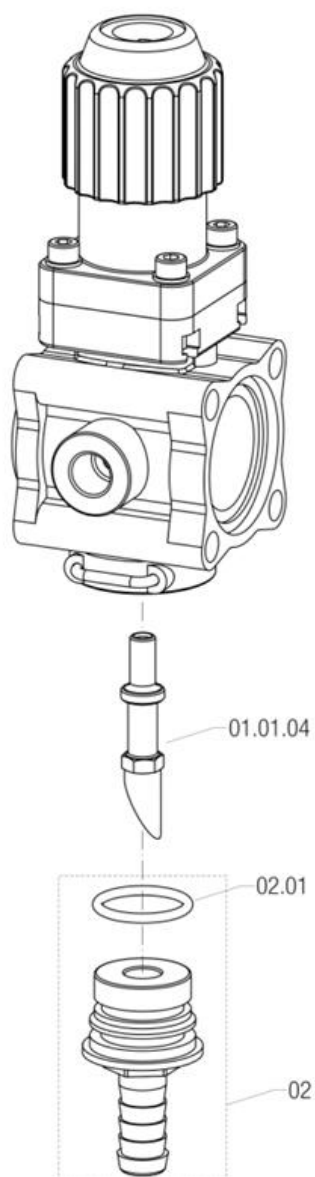
Tab.25				
<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
01	Korpus filtra SAMOCZ.3262010.010	3-A3262010010	1	
02	Korek	31020035.012	1	
05	Oring 5.34 x 74.63 EPDM	G10090	1	
06	Wkład filtra samocz.32620035.030 80-MESH 58*210	32620035.030	1	
06.02	Oring 39.69*3.53 G10052 EPDM	3-AG10052	2	
07	Odstojnik filtra samocz. 3262100.900	3262100.900	1	
08	Nakrętka filtra samocz. 3262000.050	3-A3262000050	1	

Sekcja zaworu 463061 -STAŁOCIŚN



Tab.26				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
01.01.02	Korpus sekcji kompens	4630011.510	1	
01.01.03	Uszczelka tłoczka 465900.180	3-A465900180	1	
01.01.04	Uchwyt klawisza sekcji 463051.130	3-A463051130	1	
01.01.05	Klawisz sekcji 463051.140	3-A463051140	1	
01.01.06	Śruba M5 x 20	V1Q13I	4	
01.01.07	Oring 1,78*18,77	465900.060	1	
01.01.08	Oring 1.78*6.07 G11019V VITON/SELETRON	3-AG11019V	1	
01.01.09	Tłoczek 463061.570	3-A463061570	1	
01.01.10	Kulek B4323H 3*20 DIN7343	3-AB4323H	1	
01.01.12	Oring 2.62x12.37 VITON	G11056V	1	
01.02	Widelki 010002 -WTYCZKI SEKCJI	3-A010002	1	
02	Wtyczka 463001.A13 D.13	3-A463001A13	1	
02.01	Oring 22.2*2.62 VITON	465005.140V	1	

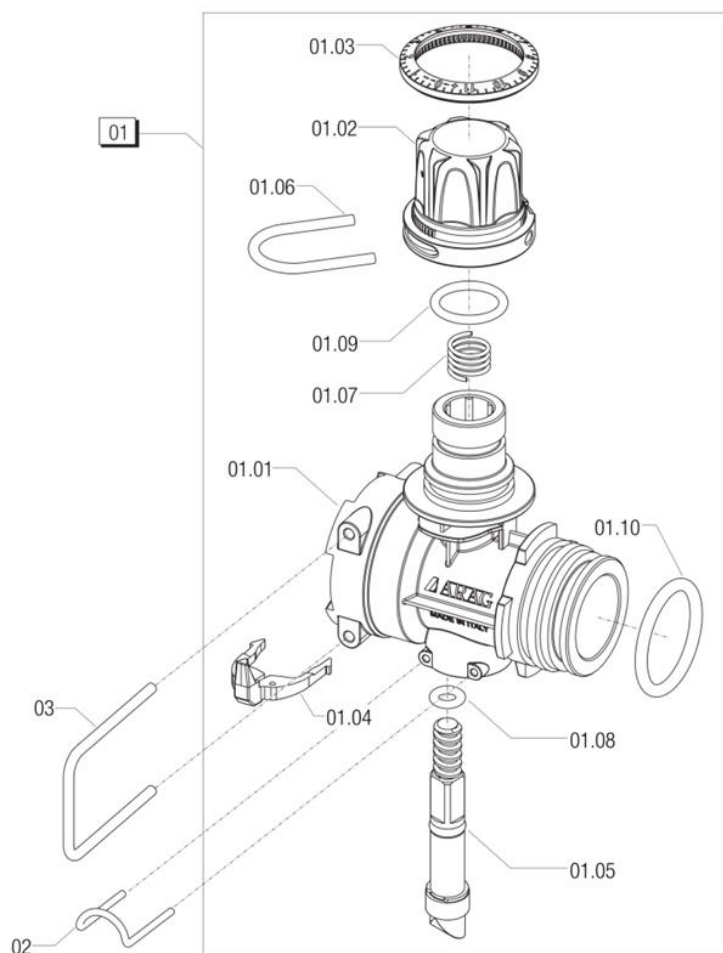
Sekcja regulacyjna 463074 - ŻÓŁTA 463074



Tab.27

<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
01.01.04	Tłoczek do elektrozaw. regul. (8630024S) 8630024.130	3-A8630024130	1	
02	Wtyczka 463001.A25 D.25	3-A463001A25	1	
02.01	Oring 22.2x2.62 VITON	465005.140V	1	

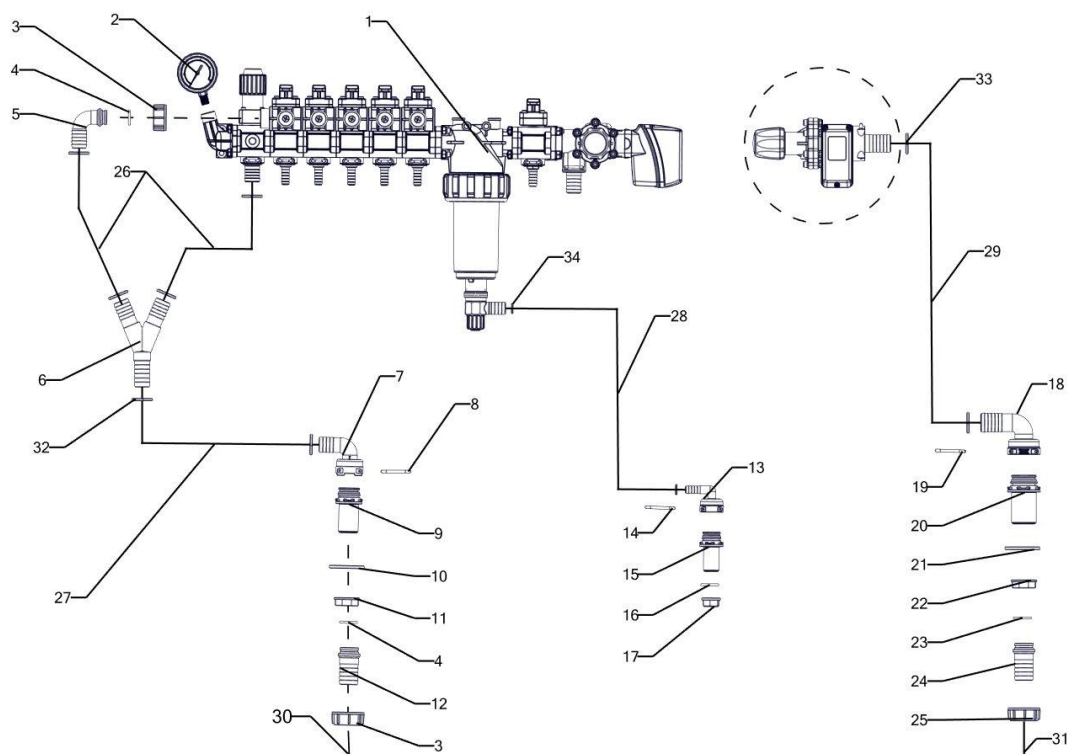
Kolektor kalibrac. T4 4632010810



Tab.28

<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
01	Kolektor kalibrac. T4	440A41	1	
01.01	Korpus	440A41.010		
01.02	Pokrętko regulacyjne	440030.020		
01.03	Podziałka regulac. nakrętki kolektora kalib. 440030.031	440030.031		
01.04	Wskaźnik	440030.060		
01.05	Tłoczek	440A40.040		
01.06	Widelki D2	010010		
01.07	Sprężyna	506400.060		
01.08	Oring 2.62*5.23 VITON	G11011V		
01.09	Oring 2.62*17.13 EPDM	403000.060		
01.10	Oring 3.53*28.17 VITON	G11054V		
02	Widelki 010001 -kolektora kalibrac.-małe	3-A010001		
03	Widelki 010004 T4 - kolektora kalibrac.	3-A010004		

Sterowanie elektryczne praca/przelew

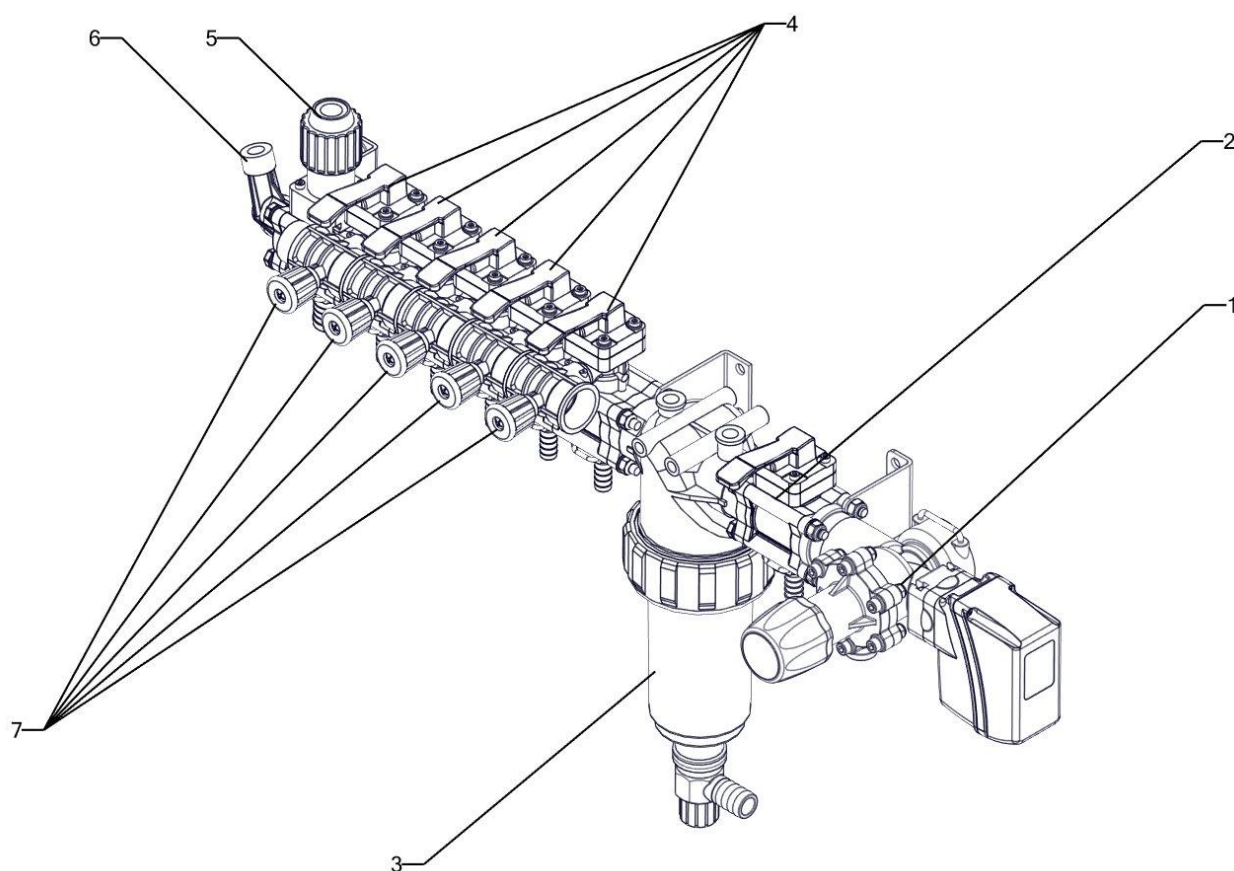


Tab.29				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Zawór ster. elektryczne sterowanie praca przelew	05-283-18-001	1	
2	Manometr M80-R-1.6/20GL G-1/4	3-MANM80R1620GLG14	1	
3	Nakrętka 1" A200040	3-A200040	2	
4	Oring 19 x 3	PN-60/M-86961	2	
5	Kolanko 1" D.25 Z GZ	3-A1132425	1	
6	Trójnik d.25-25-25	3-A140002	1	
7	Kolanko 1190425 D.25 F kolektora kalibr. T4	3-A1190425	1	
8	Widelki 010004 T4	3-A010004	1	
9	Przyłącze T4M 1" M 2491441	3-A2491441	1	
10	Uszczelka G40004 1" 33*45*3	3-AG40004	1	
11	Nakrętka 2052040 1" 8042251	3-A2052040	1	
12	Króciec 106425 1" D.25	3-A106425	1	
13	Kolanko 1190316 D.16 T3F	3-A1190316	1	
14	Widelki 010003 T3	3-A010003	1	
15	Przyłącz T3M 3/4" M 2491331	3-A2491331	1	
16	Uszczelka G40015 27.5*39.5*2.5	3-AG40015	1	
17	Nakrętka 2052030 3/4"	3-A2052030	1	
18	Kolanko 1191532 D.32 T5M	3-A1191532	1	
19	Widelki 010005 T5	3-A010005	1	
20	Przyłącze T5M -1 1/4" M 2491551	3-A249155	1	

Tab.29

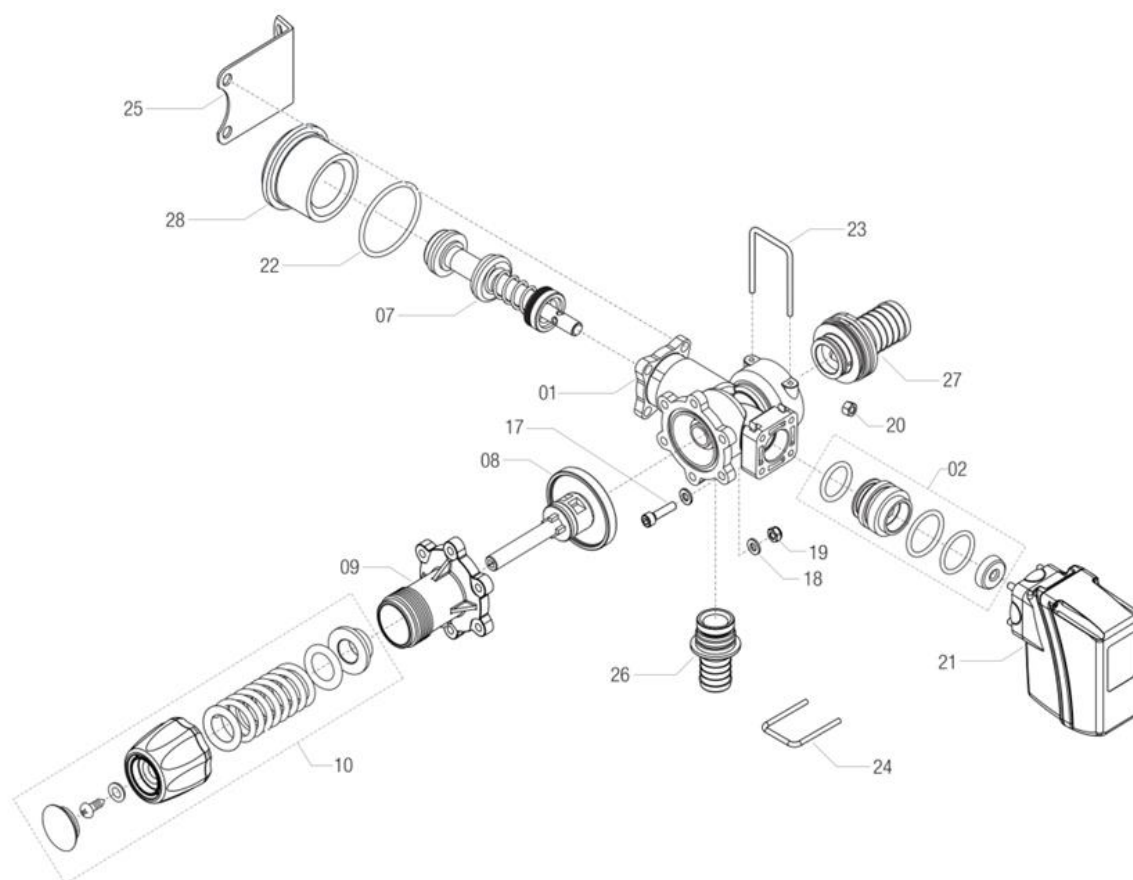
<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
21	Uszczelka 1 ¼" 40*60	3-AG40005	1	
22	Nakrętka 2052050 1 1/4" 8042301	3-A2052050	1	
23	Oring 24x3	PN-60/M-86961	1	
24	Króciec 1 ¼" D32	3-A106533	1	
25	Nakrętka 1 ¼"	3-A2002050	1	
26	Wąż zbroj.25	3-TRIC032647	2	0,7m
27	Wąż zbroj.25	3-TRIC032647	1	1,5m
28	Wąż tł.16 2MPA	3-TRIC154859	1	2,0m
29	Wąż zbroj.32	3-TRIC032650	1	1,5m
30	Wąż zbroj.25	3-TRIC032647	1	1,3m
31	Wąż zbroj.32	3-TRIC032650	1	1,3m
32	Opaska zaciskowa 31.0-1008r 16704180	3-OE16704180	7	
33	Opaska zaciskowa 38.5-1008R 16704354	3-OE16704354	3	
34	Opaska zaciskowa 25.6-906r 16700203	3-OE16700203	2	

Zawór elektryczne sterowanie praca/przelew



Tab.30				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Elektrozawór głów.prac.przel. 8710503	3-A8710503	1	
2	Sekcja zaworu 463051	3-A463051	1	
3	Filtr samocz. 32691135 80-MESH	3-A32691135	1	
4	Sekcja zaworu 463061 -STAŁOCIŚN.	3-A463061	5	
5	Sekcja regulacyjna 463074 -ŻÓŁTA	3-A463074	1	
6	Króciec manometru 463011.130	3-A463011130	1	
7	Kolektor kalibrac. T4	3-A4632010810	5	

Elektrozawór głów.prac.przel. 3-A8710503



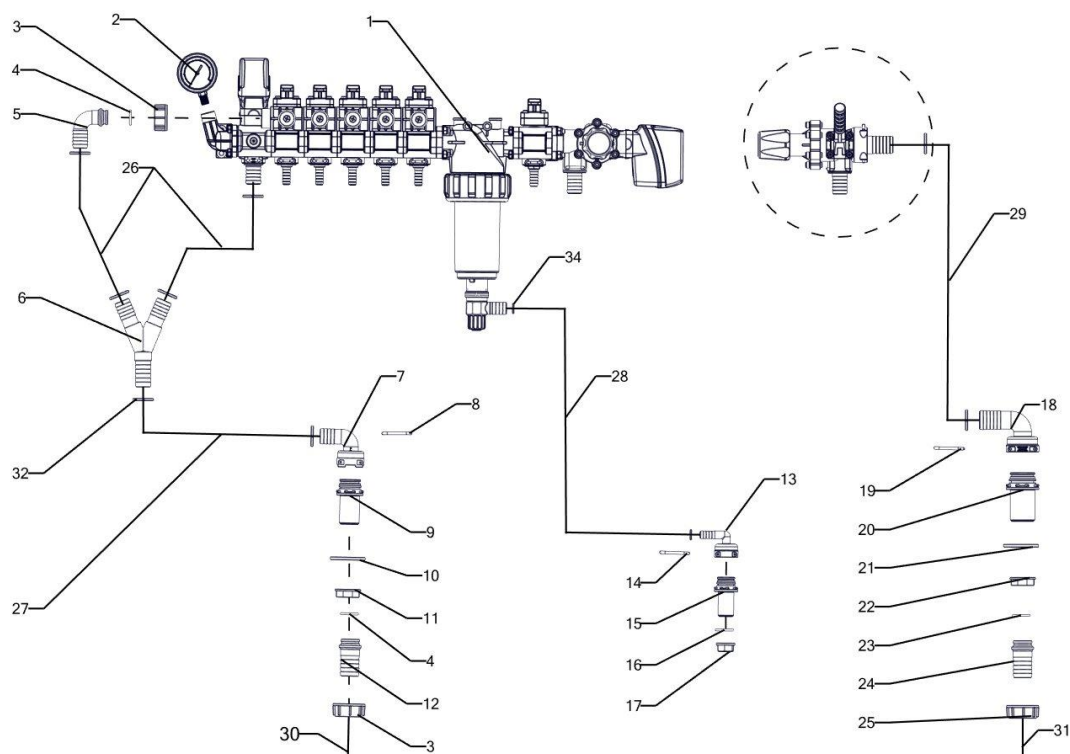
Tab.31

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
01	Korpus zaworu prac przelew 471502.510	3-A471502510	1	
02	Pierścień prowadzący kpl.	471200.500	1	
07	Zespół tłoczka (DO ELEKTROZ. GŁ. 8710503) 471502.551	3-A471502551	1	
08	Zespół tłoczka z membraną 471502.180	3-A471502180	1	
09	Korpus zaworu 471503.110	3-A471503110	1	
10	Zestaw napr.zaw. 471203.501	3-A471203501	1	
17	Śruba M6x25	V1C24K	6	
18	Podkładka 6.4 x 12.5 x 1.6	B202F0	12	
19	Nakrętka M6	B12241	6	
20	Nakrętka M5	B10232	1	
21	Sekcja elektrozaworu 12W 5,5MM 8650900 R=1:24	3-A8650900	1	
22	Oring 2.62*39.34 G10071V VITON	3-AG10071V	1	
23	Widelki 010005 T5	3-A010005	1	
24	Widelki 010003 T.3	3-A010003	1	
25	Uchwyt zaworu	463911.100	1	
26	Wtyczka 473001.A25C D.25 do	3-A473001A25	1	

Tab.31

<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
	elektrozaw.			
27	Króciec przelewu D.32 471202.A43	3-A471202A43	1	
28	Adapter 471202.029 do zaw.praca-przelew	3-A471202029	1	

Sterowanie elektryczne praca/przelew i regulacja ciśnienia

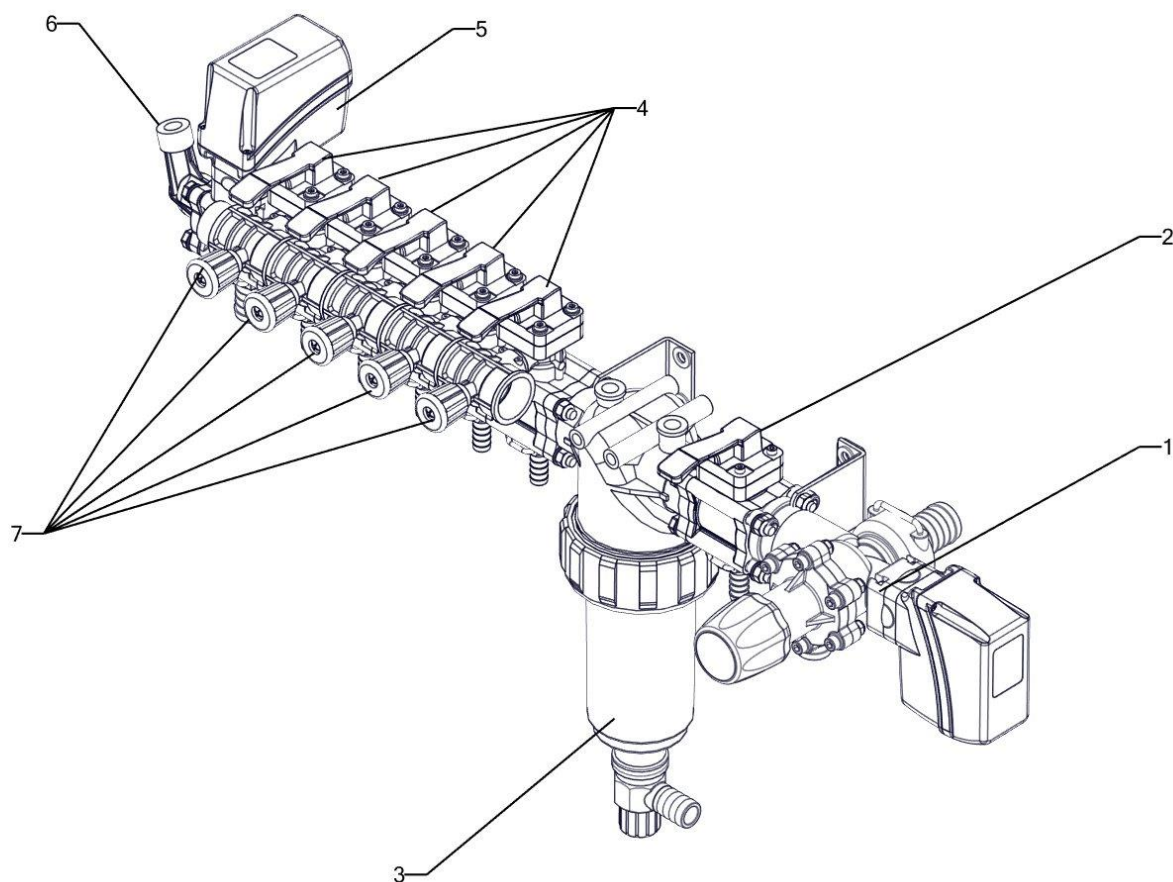


Tab.32				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Zawór ster. elektryczne sterowanie praca przelew i regulacja ciśnienia	05-283-17-001	1	
2	Manometr M80-R-1.6/20GL G-1/4	3-MANM80R1620GLG14	1	
3	Nakrętka 1" A200040	3-A200040	2	
4	Oring 19 x 3	PN-60/M-86961	2	
5	Kolanko 1" D.25 Z GZ	3-A1132425	1	
6	Trójnik d.25-25-25	3-A140002	1	
7	Kolanko 1190425 D.25 F kolektora kalibr. T4	3-A1190425	1	
8	Widelki 010004 T4	3-A010004	1	
9	Przyłącze T4M 1" M 2491441	3-A2491441	1	
10	Uszczelka G40004 1" 33*45*3	3-AG40004	1	
11	Nakrętka 2052040 1" 8042251	3-A2052040	1	
12	Króciec 106425 1" D.25	3-A106425	1	
13	Kolanko 1190316 D.16 T3F	3-A1190316	1	
14	Widelki 010003 T3	3-A010003	1	
15	Przyłącz T3M 3/4" M 2491331	3-A2491331	1	
16	Uszczelka G40015 27.5*39.5*2.5	3-AG40015	1	
17	Nakrętka 2052030 3/4"	3-A2052030	1	
18	Kolanko 1191532 D.32 T5M	3-A1191532	1	
19	Widelki 010005 T5	3-A010005	1	
20	Przyłącze T5M -1 1/4" M 2491551	3-A249155	1	

Tab.32

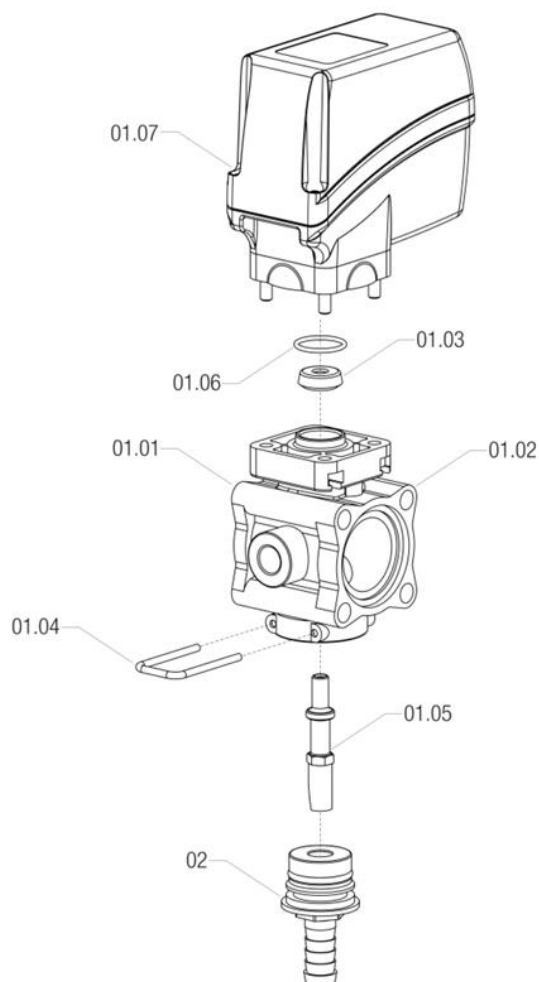
<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
21	Uszczelka 1 ¼" 40*60	3-AG40005	1	
22	Nakrętka 2052050 1 1/4" 8042301	3-A2052050	1	
23	Oring 24 x 3	PN-60/M-86961	1	
24	Króciec 1 ¼" D32	3-A106533	1	
25	Nakrętka 1 ¼"	3-A2002050	1	
26	Wąż zbroj.25	3-TRIC032647	2	0,7m
27	Wąż zbroj.25	3-TRIC032647	1	1,5m
28	Wąż tł.16 2MPA	3-TRIC154859	1	2,0m
29	Wąż zbroj.32	3-TRIC032650	1	1,5m
30	Wąż zbroj.25	3-TRIC032647	1	1,3m
31	Wąż zbroj.32	3-TRIC032650	1	1,3m
32	Opaska zaciskowa 31.0-1008r 16704180	3-OE16704180	7	
33	Opaska zaciskowa 38.5-1008R 16704354	3-OE16704354	3	
34	Opaska zaciskowa 25.6-906r 16700203	3-OE16700203	2	

Zawór elektryczne sterowanie praca/przelew i regulacja ciśnienia



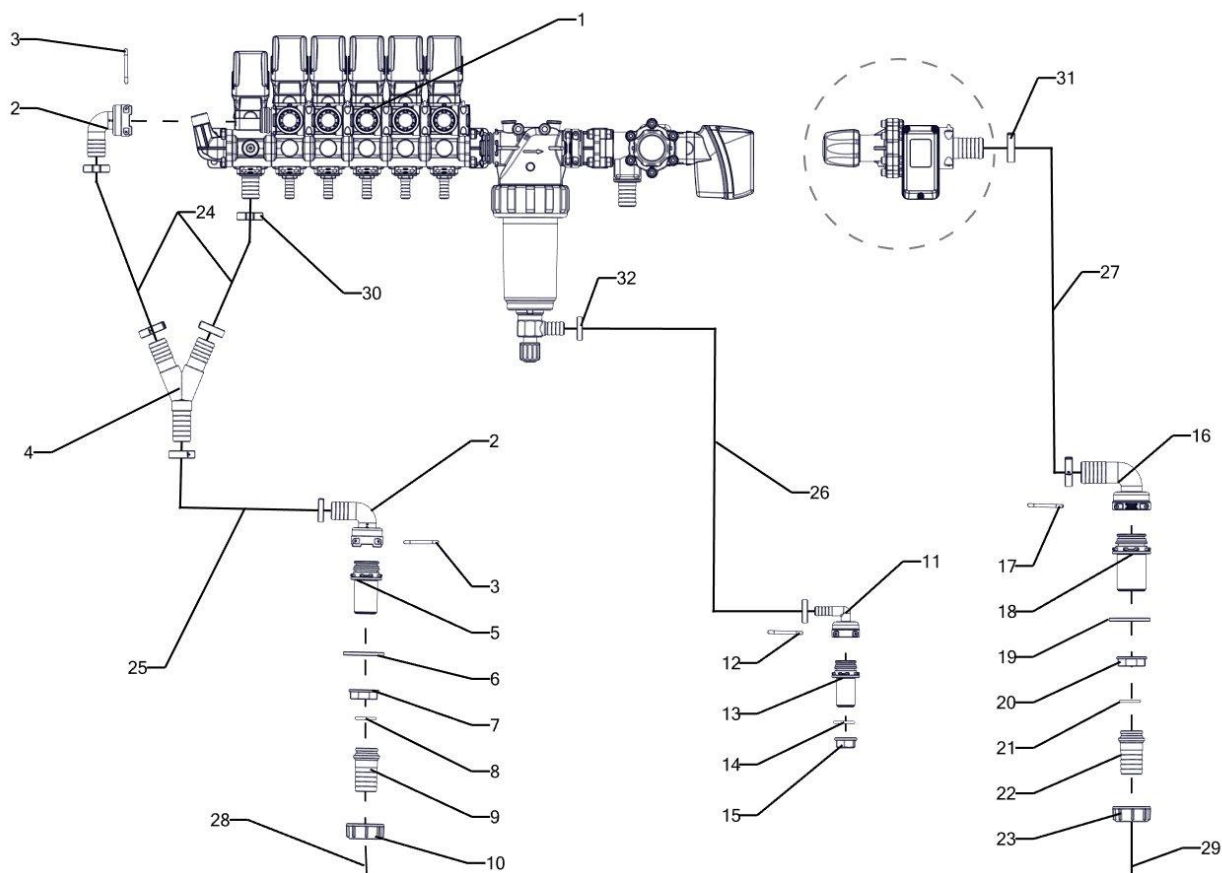
Tab.33				
<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
1	Elektrozawór głów.prac.przel. 8710503	3-A8710503	1	
2	Sekcja zaworu 463051	3-A463051	1	
3	Filtr samocz. 32691135 80-MESH	3-A32691135	1	
4	Sekcja zaworu 463061 -stałociśn.	3-A463061	5	
5	Elektrozawór regulacyjny. 8630024 - żółty D.25 ster. elektr.	3-A8630024	1	
6	Króciec manometru 463011.130	3-A463011130	1	
7	Kolektor kalibrac. T4	3-A4632010810	5	

Elektrozawór regulacyjny. 8630024 -żółty D.25 ster. elektr.



Tab.34				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
01.02	Korpus zaworu	4631001.510		
01.03	Uszczelka tłoczka 465900.180	3-A465900180		
01.04	Widelki 010002 -wtyczki sekcji	3-A010002		
01.05	Tłoczek do elektrozaw. Regul. (8630024S) 8630024.130	3-A8630024130		
01.06	Oring 1.78*18.77 VITON	465900.060		
01.07	Sekcja elektrozaworu 12W 15,5MM 8650901 R=1:125	3-A8650901		
02	Wtyczka 463001.A25 D.25	3-A463001A25		
	Wtyczka 463001.B40 G 1" M	3-A463001B40		
02.01	Oring 22.2*2.62 VITON	465005.140V		

Kompensacja w całości sterowany elektrycznie

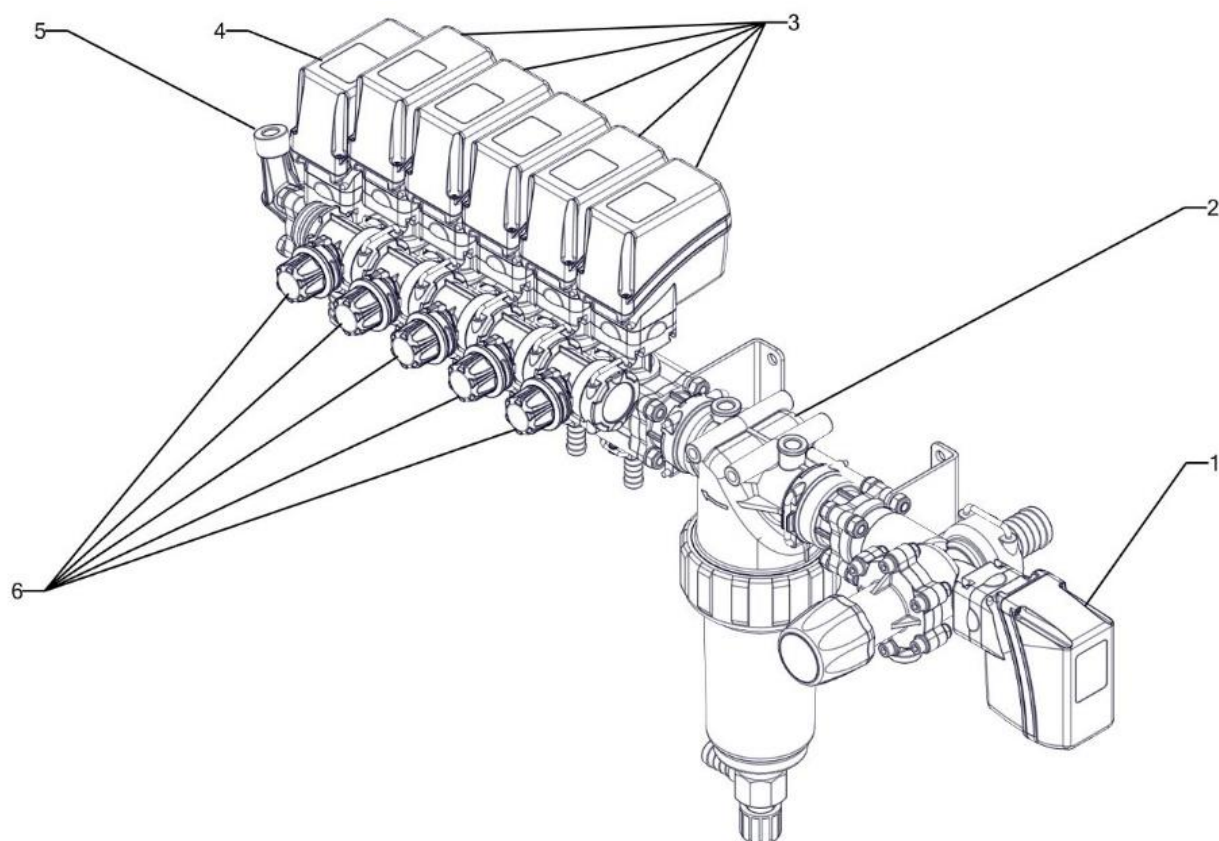


Tab.35				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Zawór kompensacja w całości sterowany elektrycznie	05-152-06-000	1	
2	Kolanko 1190425 D.25 F kolektora kalibr. T4	3-A1190425	2	
3	Widelki 010004 T4	3-A010004	2	
4	Trójnik d.25-25-25	3-A140002	1	
5	Przyłącze T4M 1" M 2491441	3-A2491441	1	
6	Uszczelka G40004 1" 33*45*3	3-AG40004	1	
7	Nakrętka 2052040 1" 8042251	3-A2052040	1	
8	Oring 19 x 3	PN-60/M-86961	1	
9	Króciec 106425 1" D.25	3-A106425	1	
10	Nakrętka 2002040 1" 8040251	3-A2002040	1	
11	Kolanko 1190316 D.16 T3F	3-A1190316	1	
12	Widelki 010003 T3	3-A010003	1	
13	Przyłącz T3M 3/4" M 2491331	3-A2491331	1	
14	Uszczelka G40015 27.5*39.5*2.5	3-AG40015	1	
15	Nakrętka 2052030 3/4"	3-A2052030	1	
16	Kolanko 1191532 D.32 T5M	3-A1191532	1	
17	Widelki 010005 T5	3-A010005	1	

Tab.35

<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
18	Przylącze T5M -1 1/4" M 2491551	3-A249155	1	
19	Uszczelka 1 1/4" 40*60	3-AG40005	1	
20	Nakrętka 2052050 1 1/4" 8042301	3-A2052050	1	
21	Oring 24 x 3	PN-60/M-86961	1	
22	Króciec 1 1/4" D32	3-A106533	1	
23	Nakrętka 1 1/4"	3-A200050	1	
24	Wąż tł.25	3-TRIC198815	2	0,7m
25	Wąż zbroj.25	3-TRIC033370	1	1,5m
26	Wąż tł.16 2MPA	3-TRIC154859	1	2,0m
27	Wąż zbroj.32	3-TRIC032650	1	1,5m
28	Wąż zbroj.25	3-TRIC032647	1	1,3m
29	Wąż zbroj.32	3-TRIC032650	1	1,3m
30	Opaska zaciskowa 31.0-1008r 16704180	3-OE16704180	7	
31	Opaska zaciskowa 38.5-1008R 16704354	3-OE16704354	3	
32	Opaska zaciskowa 25.6-906r 16700203	3-OE16700203	2	

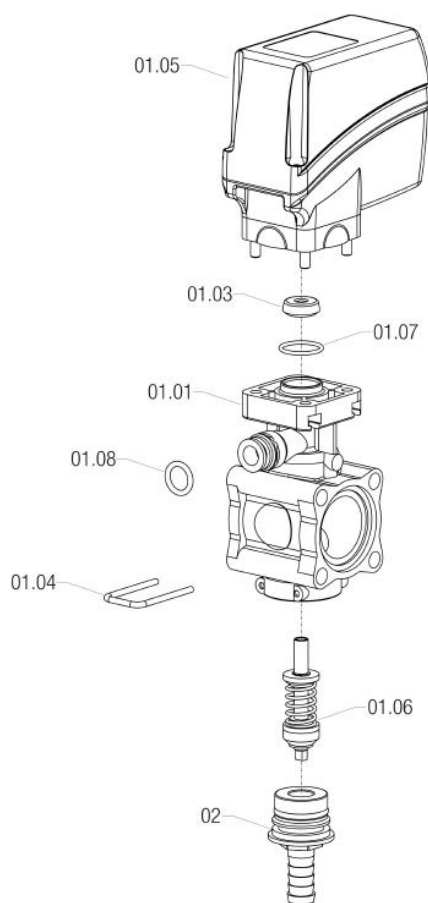
Zawór kompensacyjny w całości sterowany elektrycznie



Tab.36

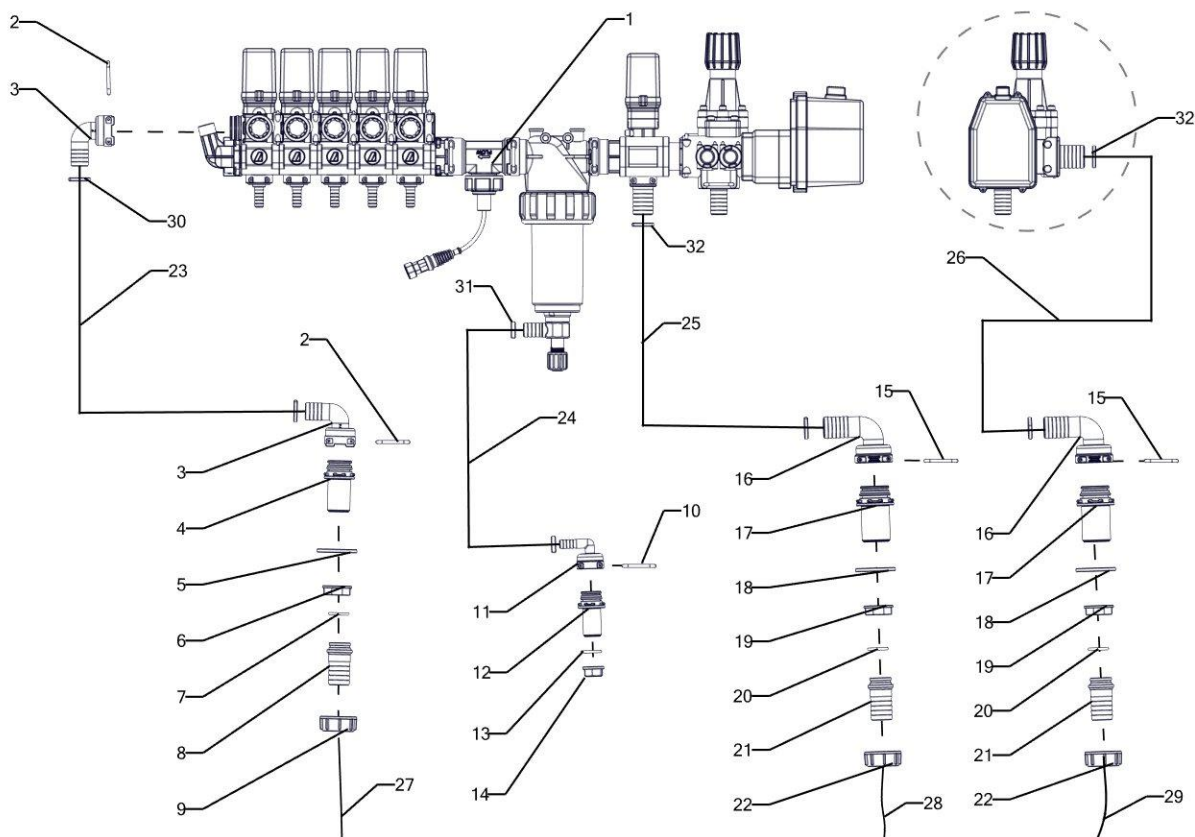
<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
1	Elektrozawór 180 8710501 L/M 20B	3-A8710502	1	
2	Filtr samocz. 32691135 80-MESH	3-A32691135	1	
3	Sekcja elektr. 8630011 kompens.	3-A8630011	5	
4	Elektrozawór regulacyjny. 8630024 - żółty D.25 ster. elektr.	3-A8630024	1	
5	Króciec manometru 463011.130	3-A463011130	1	
6	Kolektor kalibrac. T4	3-A4632010810	5	

Sekcja elektr. 8630011 kompens.



Tab.37				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
01.01	Korpus sekcji	4630011.510	1	
01.03	Uszczelka tłoczka 465900.18	3-A465900180	1	
01.04	Widelki 010002 -wtyczki sekcji	3-A010002	1	
01.05	Sekcja elektrozaworu 12W 5,5MM 8650900 R=1:24	3-A8650900	1	
01.06	Tłoczek sekcji elekt.463011.550 - kompens	3-A463011550	1	
01.07	Oring 1.78*18.77 VITON	465900.060	1	
01.08	Oring 2.62*12.37 VITON	G11056V	1	
02	Wtyczka 463001.A13 D.13	3-A463001A13	1	
02.01	Oring 22.2*2.62 VITON	465005.140V	1	

Zawór do komputera -5 sekcji

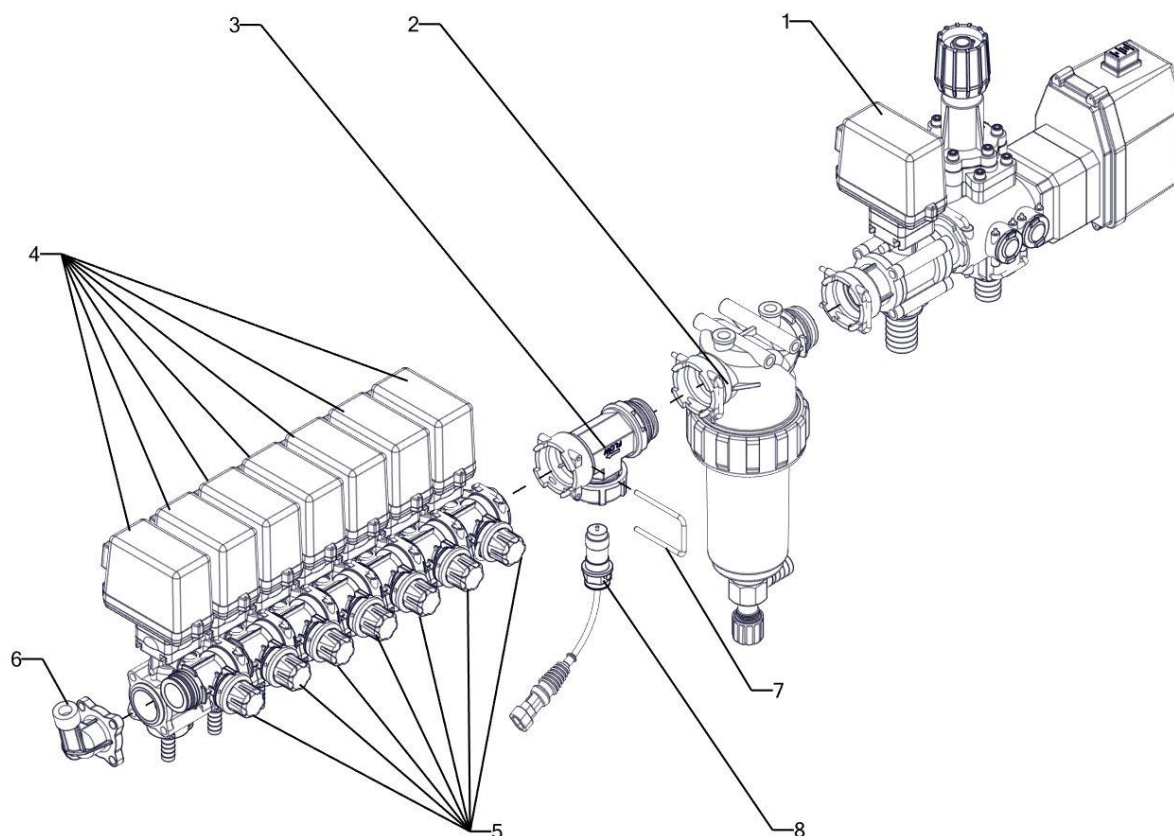


Tab.38				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Zawór do komputera BRAVO 5 sekcji	05-283-20-001	1	
2	Widelki 010004 T4	3-A010004	2	
3	Kolanko 1190425 D.25 F kolektora kalibr. T4	3-A1190425	2	
4	Przylącze T4M 1" M 2491441	3-A2491441	1	
5	Uszczelka G40004 1" 33*45*3	3-AG40004	1	
6	Nakrętka 2052040 1" 8042251	3-A2052040	1	
7	Oring 19 x 3	PN-60/M-86961	1	
8	Króciec 106425 1" D.25	3-A106425	1	
9	Nakrętka 2002040 1" 8040251	3-A2002040	1	
10	Widelki 010003 T3	3-A010003	1	
11	Kolanko 1190316 D.16 T3F	3-A1190316	1	
12	Przylączy T3M 3/4" M 2491331	3-A2491331	1	
13	Uszczelka G40015 27.5*39.5*2.5	3-AG40015	1	
14	Nakrętka 2052030 3/4"	3-A2052030	1	
15	Widelki 010005 T5	3-A010005	2	
16	Kolanko 1191532 D.32 T5M	3-A1191532	2	

Tab.38

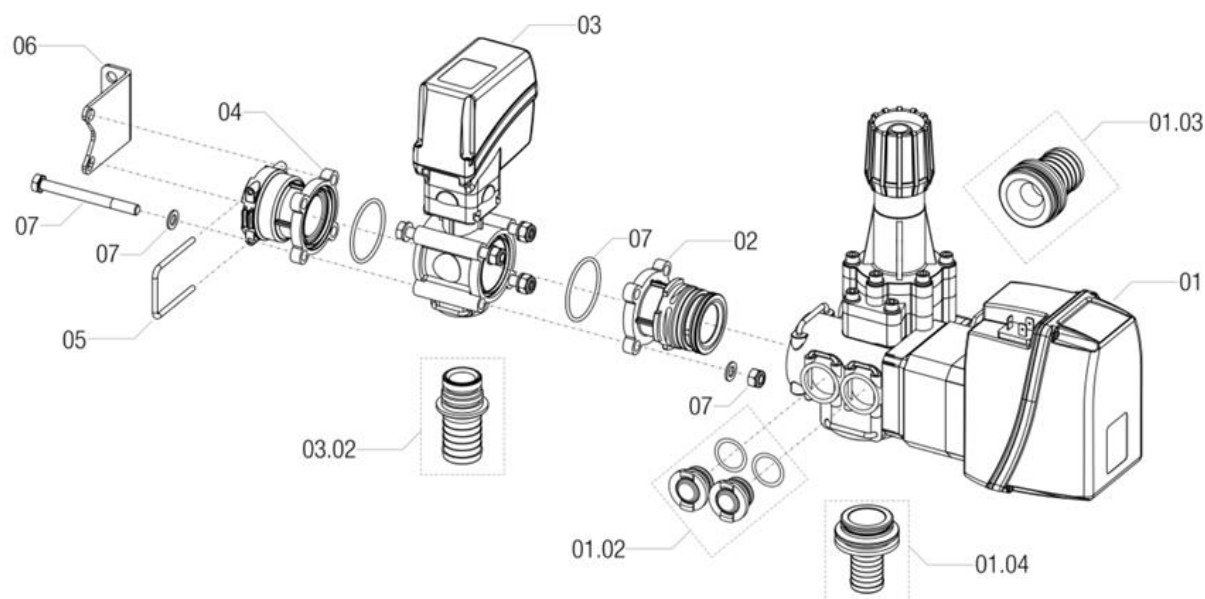
<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
17	Przylącze T5M -1 1/4" M 2491551	3-A249155	2	
18	Uszczelka 1 1/4" 40*60	3-AG40005	2	
19	Nakrętka 2052050 1 1/4" 8042301	3-A2052050	2	
20	Oring 24 x 3	PN-60/M-86961	2	
21	Króciec 1 1/4" D32	3-A106533	2	
22	Nakrętka 1 1/4"	3-A2002050	2	
23	Wąż tł.25	3-TRIC198815	1	1,1m
24	Wąż tł.16 2MPA	3-TRIC154859	1	0.9m
25	Wąż zbroj.32	3-TRIC032650	1	1.1m
26	Wąż zbroj.32	3-TRIC032650	1	0.6m
27	Wąż tł.25	3-TRIC198815	1	1.1m
28	Wąż zbroj.32	3-TRIC032650	1	1,1m
29	Wąż zbroj.32	3-TRIC032650	1	1,1m
30	Opaska zaciskowa 31.0-1008r 16704180	3-OE16704180	3	
31	Opaska zaciskowa 25.6-906r 16700203	3-OE16700203	2	
32	Opaska zaciskowa 38.5-1008R 16704354	3-OE16704354	3	

Zawór do komputera



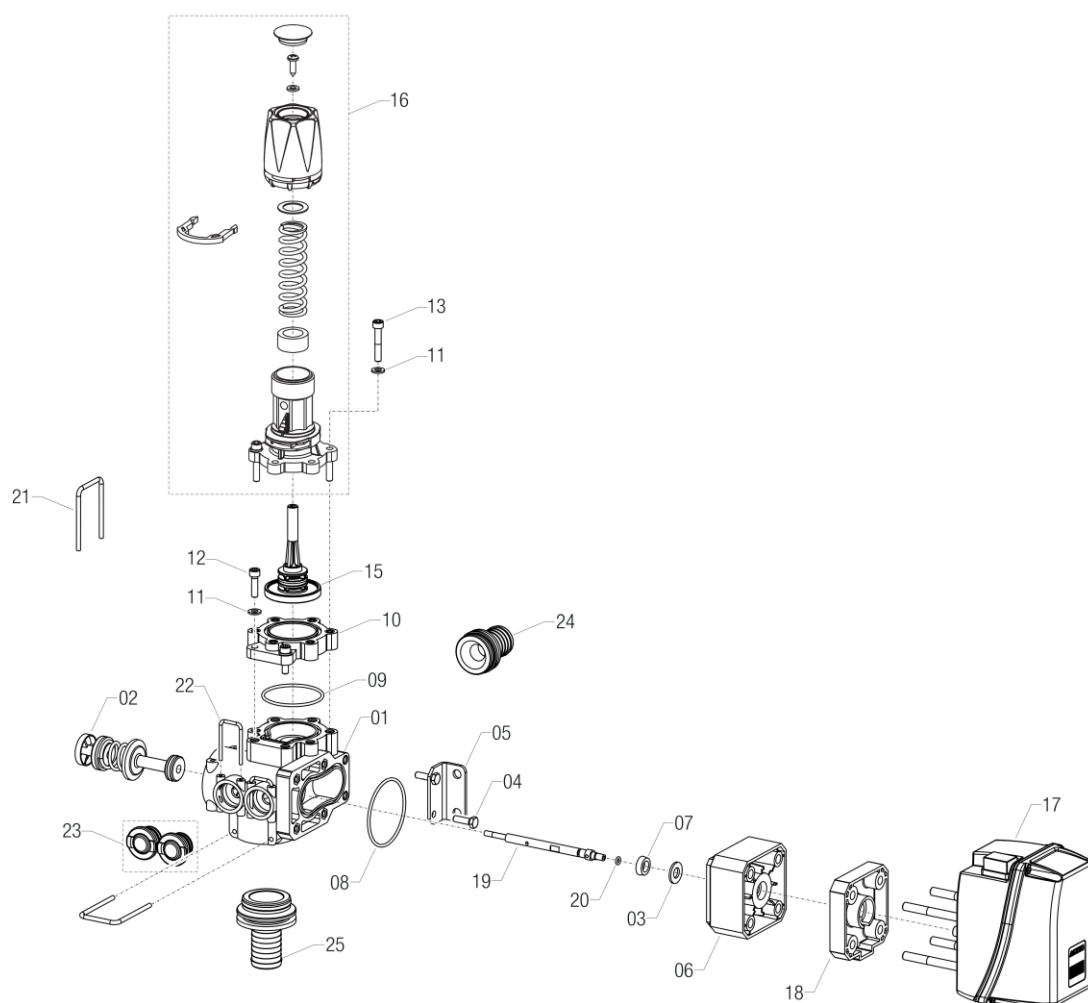
Tab.39				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Elektrozawór główny z regulac. T5F 022	3-A86452T50	1	
2	Filtr samocz. 32621M35 80-MESH	3-A32621M35	1	
3	Przepływomierz ceram.1"T5 20BAR	3-PRMF75238	1	
4	Sekcja elektr. 8630011 KOMPENS.	3-A8630011	5-13	
5	Kolektor kalibrac. T4	4632010810	5-13	
6	Króciec manometru 463011.130	463011.130	1	
7	Widelki 010005 T5	3-A010005	1	
8	Czujnik przepł. BRAVO 300 41300399.AMP	3-P41300399AMP	1	

Elektrozawór główny z regulac. T5F 022 86452T50



Tab.40				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
01	Elektrozawór głów. Praca-przelew 8640502	3-A8640502	1	
01.02	Zaślepka sekcji 464202.150	3-A464202150	2	
01.03	Króciec-adapter d.35 (464-czerw.) 464402.A42	3-A464402A42	1	
01.04	Króciec elektrozaworu D.25 464402.A90	3-A464402A90	1	
02	Adapter 464400.028 do elektr.bravo 300	3-A464400028	1	
03	Elektrozawór regul. 8730020S- bravo 300 siwy D.32 (240L/MIN)	3-A8730020S	1	
03.02	Wtyczka 473001.A25C D.25 do elektrozaw.	3-A473001A25	1	
04	Adapter T5 473000.157	3-A473000157	1	
05	Widelki 010005 T5	3-A010005	1	
06	Uchwyt zaworu	463911.100	1	
07	Zespół śruba+podkładka+nakrętka	473900.916	4	

Elektrozawór głów. praca-przelew 8640502



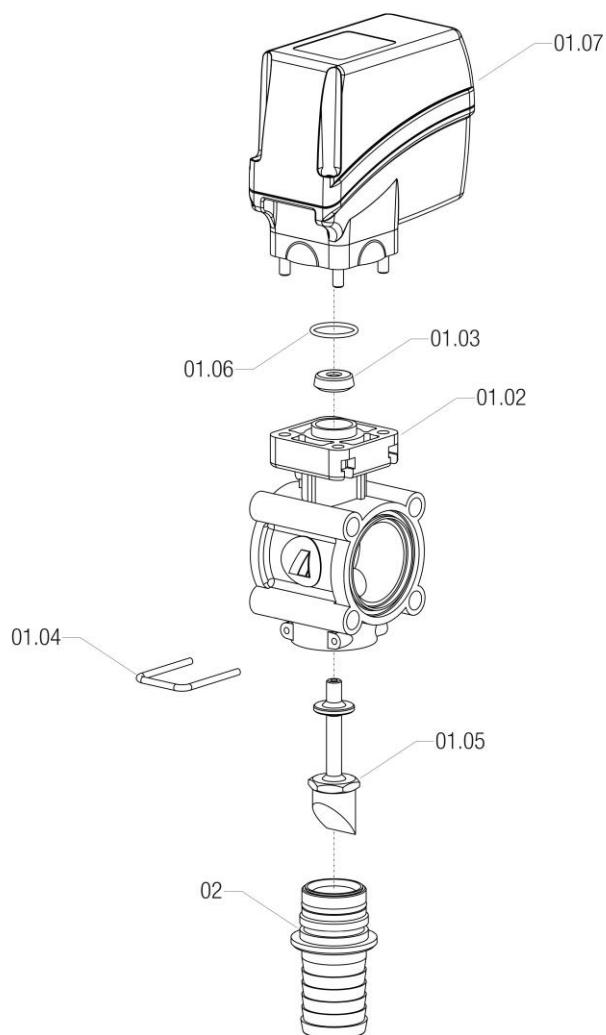
Tab.41

<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
01	Korpus zaworu 464502.510	3-A464502510	1	
02	Tłoczek	8640500.500	1	
03	Podkładka 10.5*21*2	B202J0	1	
04	Śruba M6 x 20	V1M24I	2	
05	Uchwyt	464902.100	1	
06	Podstawa	4642402.020	1	
07	Uszczelka 464402.121 19*18 VITON	3-A464402121	1	
08	Oring zaworu G11010V 63,17*2.62 VITON	3-AG11010V	1	
09	Oring zaworu 454237.080V 55,2*2,6 VITON	3-A454237080V	1	
10	Kołnierz zaworu	464502.030	1	
11	Podkładka 6.4*12.5*1.6	B202F0	8	

Tab.41

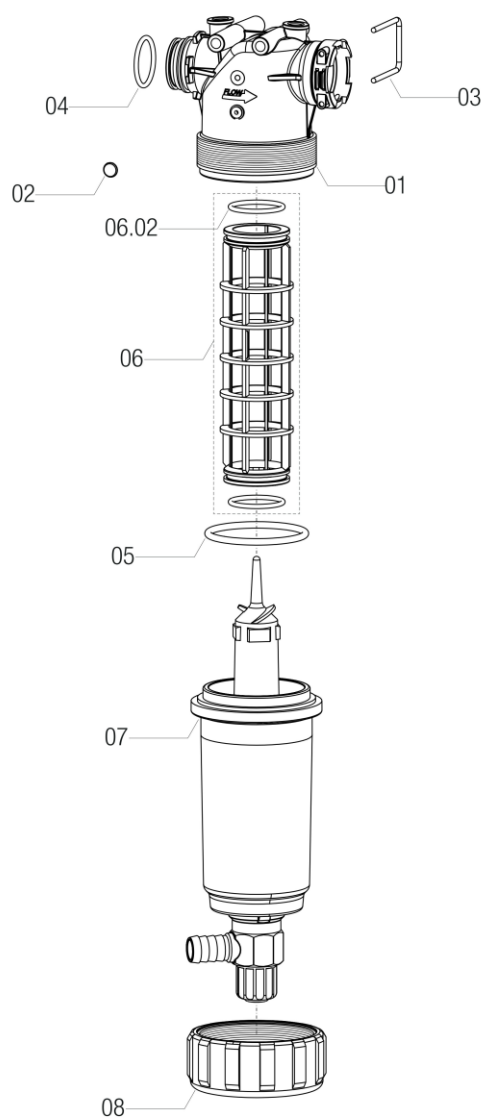
<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
12	Śruba M6 x 22	V1C24J	2	
13	Śruba M6 x 35	V1C24M	6	
15	Zespół tłoczka z membraną do zaw.464502 464502.180	3-A464502180	1	
16	Pokrętło zaworu 20b 475502.501 zielone	3-A475502501	1	
17	Silnik. R=1:24 36W 14MM TR10X2	8650950	1	
18	Kołnierz jasnoniebieski	464402.212	1	
19	Oś elektr. gł. praca-przelew (8640502) 4642402.200	3-A4642402200	1	
20	Oring 1.78*4.48 VITON	G11013V	1	
21	Widelki 010005 T5	3-A010005	1	
22	Widelki 010002 -wtyczki sekcji	3-A010002	2	
23	Zaślepka sekcji 464202.150	3-A464202150	2	
24	Króciec-adapter d.35 (464-czerw.) 464402.a42	3-A464402A42	1	
25	Króciec elektrozaworu d.25 464402.a90	3-A464402A90	1	

Elektrozawór regul. 8730020s- BRAVO 300 siwy D.32 (240L/MIN)



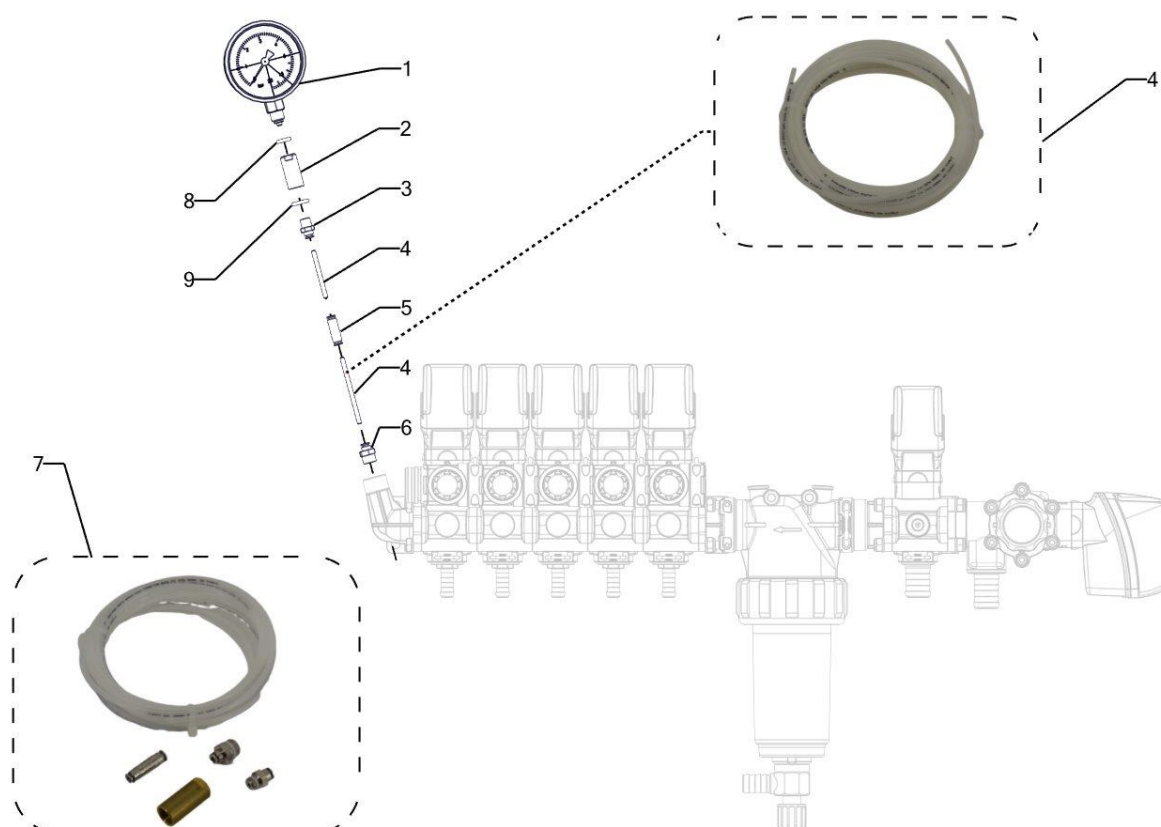
Tab.42				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
01.02	Korpus zaworu 8730020S	4730001.510	1	
01.03	Uszczelka tłoczka 465900.180	3-A465900180	1	
01.04	Widelki 010003 T.3	3-A010003	1	
01.05	Tłoczek	473020.130	1	
01.06	Oring 1.78*18.77 VITON	465900.060	1	
01.07	Silnik elektrozaw. R=1:83.3 12w 15,5mm	8650902	1	
02	Wtyczka 473001.A32C D.32 do elektrozaw.	3-A473001A32	1	
02.01	Oring 2.62*25.07 VITON	G11058V	1	

FILTR SAMOCZ. 32621M35 80-MESH



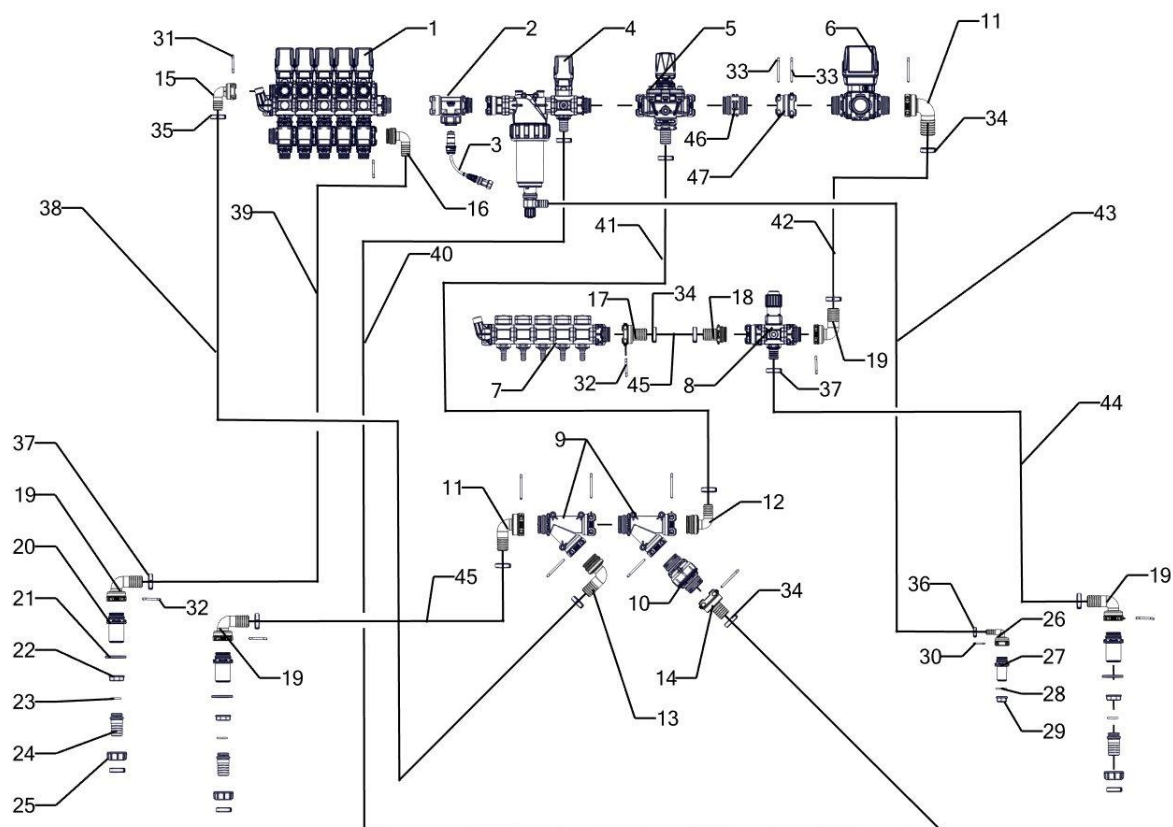
Tab.43				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
01	Korpus filtra samocz.T5 M/F 32620M0.010	3-A32620M0010	1	
02	Korek	31020035.012	1	
03	Widelki 010005 T5	3-A010005	1	
04	Oring 3,53 x x36,10 VITON	G11063V	1	
05	Oring 5,34 x x74,63 EPDM	G10090	1	
06	Wkład filtra samocz.32620035.030 80-MESH 58*210	3-A32620035030	1	
06.02	Oring 3,53 x x 39,69 EPDM	G10052	2	
07	Odstoinik filtra kpl.	3262100.900	1	
08	Nakrętka filtra samocz. 3262000.050	3-A3262000050	1	

Przyłącze manometru



Tab.44				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Manometr M80-R-1.6/20GL G-1/4	3-MANM80R1620GLG14	1	
2	Redukcja-złączka manometru 1/4-1/8 F-F	3-A466350080	1	
3	Przyłącze wężyka 466350.070 1/8"	3-A466350070		
4	Wężyk do manometru 466303.083 6M	3-A466303083	1	
5	Redukcja-złączka manometru 1/4-1/8 F-F	3-A466350080	1	
6	Przyłącze wężyka 466350.060 1/4"	3-A466350060	1	
7	Przyłącze manometru pan.ster.466520B.500	3-A466520B500	1	Poz. 2/3/4/5/6
8	O-ring 12 x 3	PN-60/M-86961	1	
9	O-ring 9 x 3	PN-60/M-86961	1	

Obieg (cyrkulacja) cieczy

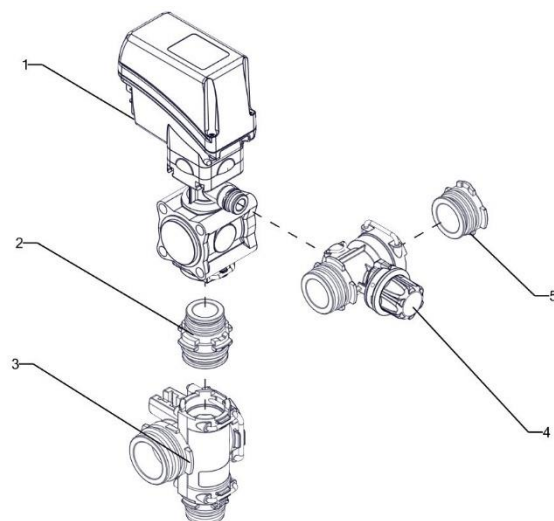


Tab.45				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Blok elektrozaw.7-SEKC. T5M 86301751A	3-A86301751A	1	
2	Przepływomierz ceram.1"T5 20BAR	3-PRMF75238	1	
3	Czujnik przepł. BRAVO 300 41300399.AMP	3-P41300399AMP	1	
4	Elektrozawór regul. z filtrem 873CKU01	3-A873CKU01	1	
5	Zawór regul. fioletowy T6F 12B 4755612	3-A4755612	1	
6	Elektrozawór kul.853K14S66 3DR.T6M	3-A853K14S66	1	
7	Blok zaworu 5-SEKC. T5M 463E5551	3-A463E5551	1	5-sekcji
	Blok zaworu 7-SEKC. T5M 463E5751	3-A463E5751		7-sekcji
	Blok zaworu 9-SEKC. T5M 463E5951	3-A463E5951		9-sekcji
8	Sekcja regulacyjna żółta T5 473L15150	3-A473L15150	1	
9	Trójnik T6F-M-F 179266	3-A179266	2	
10	Zawór przeciww. ARAG T6-T6 504201E	3-A504201E	1	
11	Kolanko 1190632 D.32 T6FD	3-A1190632	2	
12	Kolanko 1191632 D.32 T6M	3-A1191632	1	
13	Kolanko 1191625 D.25 T6M	3-A1191625	1	
14	Króciec 1090632 D.32 T6F	3-A1090632	1	

Tab.45

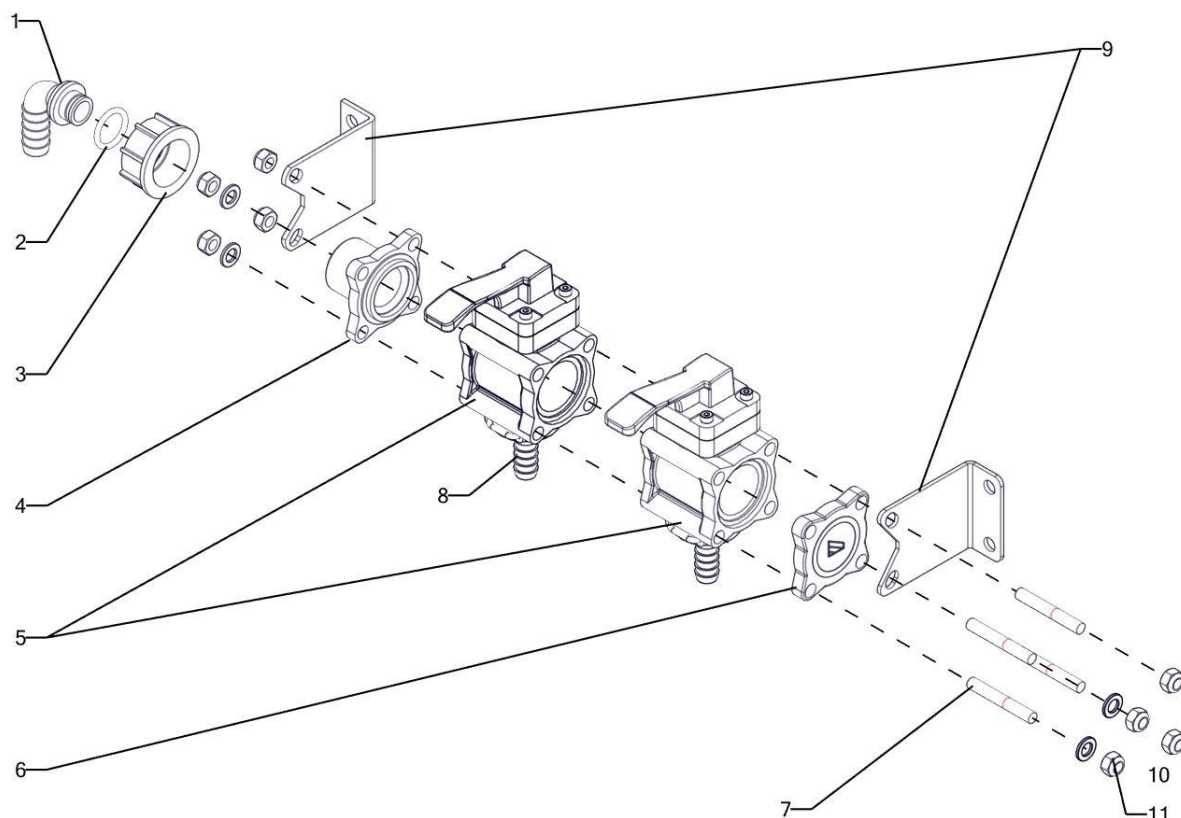
<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
15	Kolanko 1190425 D.25 F	3-A1190425	1	
16	Kolanko 1191532 D.32 T5M	3-A1191532	1	
17	Króciec 1090532 D.32 T5 F	3-A1090532	1	
18	Króciec 1091532 D.32 T5M	3-A1091532	1	
19	Kolanko 1190532 D.32 T5F	3-A1190532	3	
20	Przylącze T5M -1 1/4" M 2491551	3-A249155	3	
21	Uszczelka 1 1/4" 40*60	3-AG40005	3	
22	Nakrętka 2052050 1 1/4" 8042301	3-A2052050	3	
23	Oring 24 x 3	PN-60/M-86961	3	
24	Króciec 1 1/4" D32	3-A106533	3	
25	Nakrętka 1 1/4"	3-A2002050	3	
26	Kolanko 1190316 D.16 T3F	3-A1190316	1	
27	Przylącz T3M 3/4" M 2491331	3-A2491331	1	
28	Uszczelka G40015 27.5*39.5*2.5	3-AG40015	1	
29	Nakrętka 2052030 3/4"	3-A2052030	1	
30	Widelki 010003 T.3	3-A010003	1	
31	Widelki 010004 T.4	3-A010004	1	
32	Widelki 010005 T.5	3-A010005	8	
33	Widelki 010006 T.6	3-A010006	6	
34	Opaska zaciskowa 42.5	3-OE16708272	8	
35	Opaska zaciskowa 31.0	3-OE16704180	2	
36	Opaska zaciskowa 25.6	3-OE16700203	2	
37	Opaska zaciskowa 38.5	3-OE16704354	6	
38	Wąż ssący Ý 25	3-PCWWSSFLEX25	1	
39	Wąż zbroj.32	3-PCWZNEROD32	1	
40	Wąż ssący Ý 32 V	3-PCWWSSFLEX32	1	
41	Wąż ssący Ý 32 V	3-PCWWSSFLEX32	1	
42	Wąż ssący Ý 32 V	3-PCWWSSFLEX32	1	
43	Wąż tł.16 2MPA	3-TRIC154859	1	
44	Wąż zbroj.32	3-PCWZNEROD32	1	
45	Wąż zbroj.32	3-PCWZNEROD32	1	
46	Nypel 259166 T6M	3-A259166	1	
47	Redukcja 259056 T5F-T6F	3-A259056	1	

Elektrozawory T5M -obieg cieczy



Tab.46				
<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
1	Sekcja elektr. 8630011 KOMPENS.	3-A8630011	1-13	
2	Redukcja 259134 T3M-T4M	3-A259134	1-13	
3	Kolektor odprowadzający ciśnienie 4632000.300 STAŁY OBIEG	3-A4632000300	1-13	
4	Kolektor kalibrac. T4 4632010.810	3-A4632010810	1-13	
5	Zaślepka 219140 -kolektora kalibrac.	3-A219140	1	

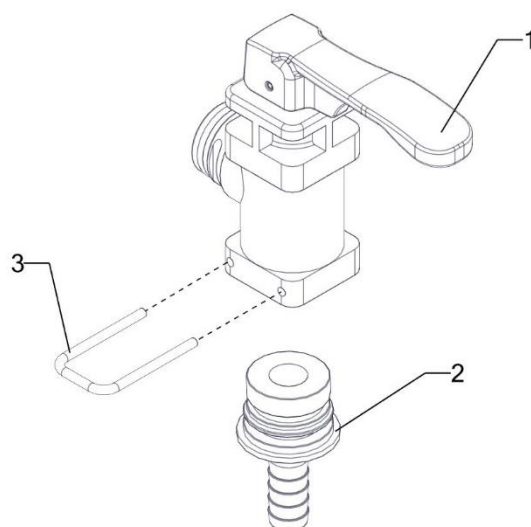
Sekcja dodatkowa



Tab.47

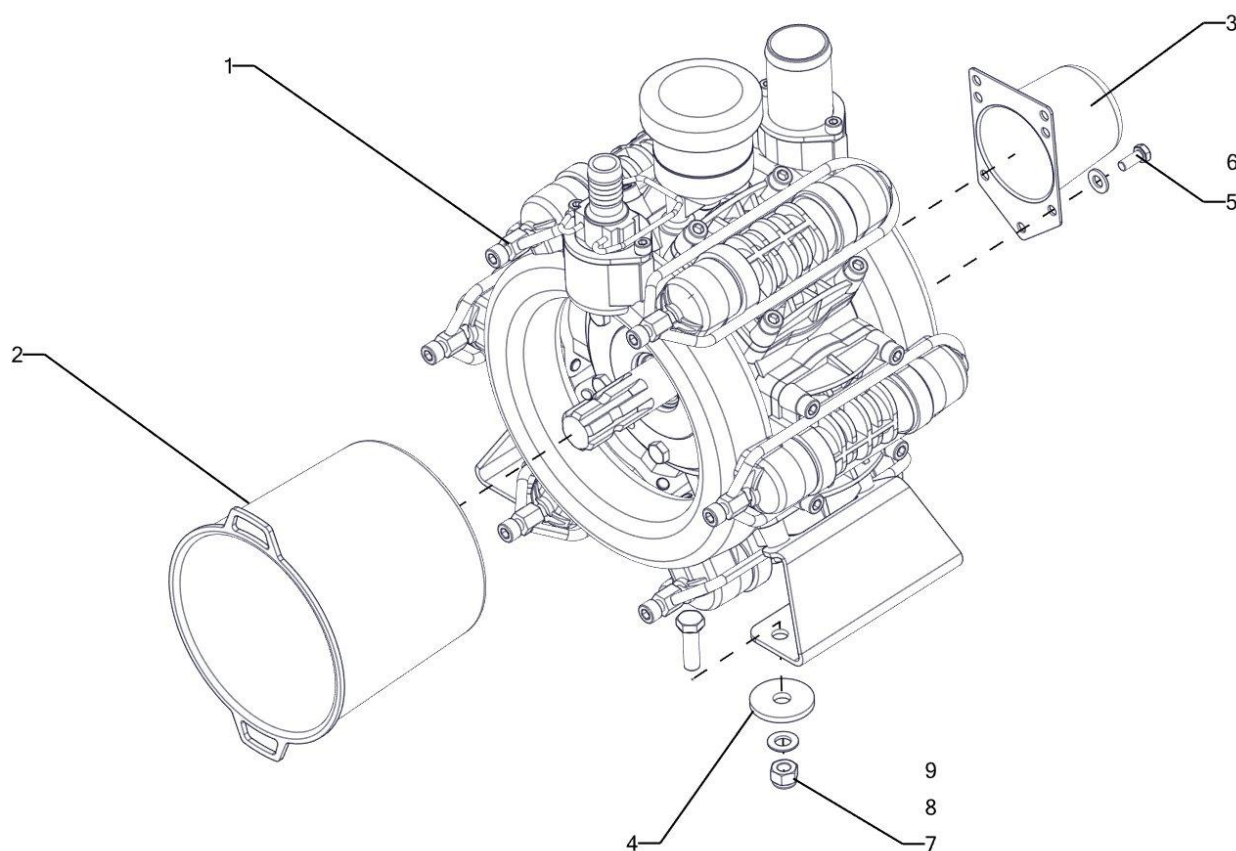
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Kolanko 116313 3/4" D.13	3-A116313	1	
2	Oring 13 x 3	6-UTOR01300300	1	
3	Nakrętka 2002030 3/4"	3-A2002030	1	
4	Adapter 463000.130 3/4"M	3-A463000130	1	
5	Sekcja zaworu 463051	3-A463051	-	
6	Adapter 463011.120	3-A463011120	1	
7	Pręt gwintowany M8	6-PRGW061000C	4	
8	Wtyczka 463001.A13 D.13	3-A463001A13	1	
9	Uchwyt zaworu ster. 463011.100	3-A463011100	2	
10	Podkładka 8	ISO 7089	4	
11	Nakrętka zab M8-8-B	ISO 7040	8	

Sekcja dodatkowa do zaworu



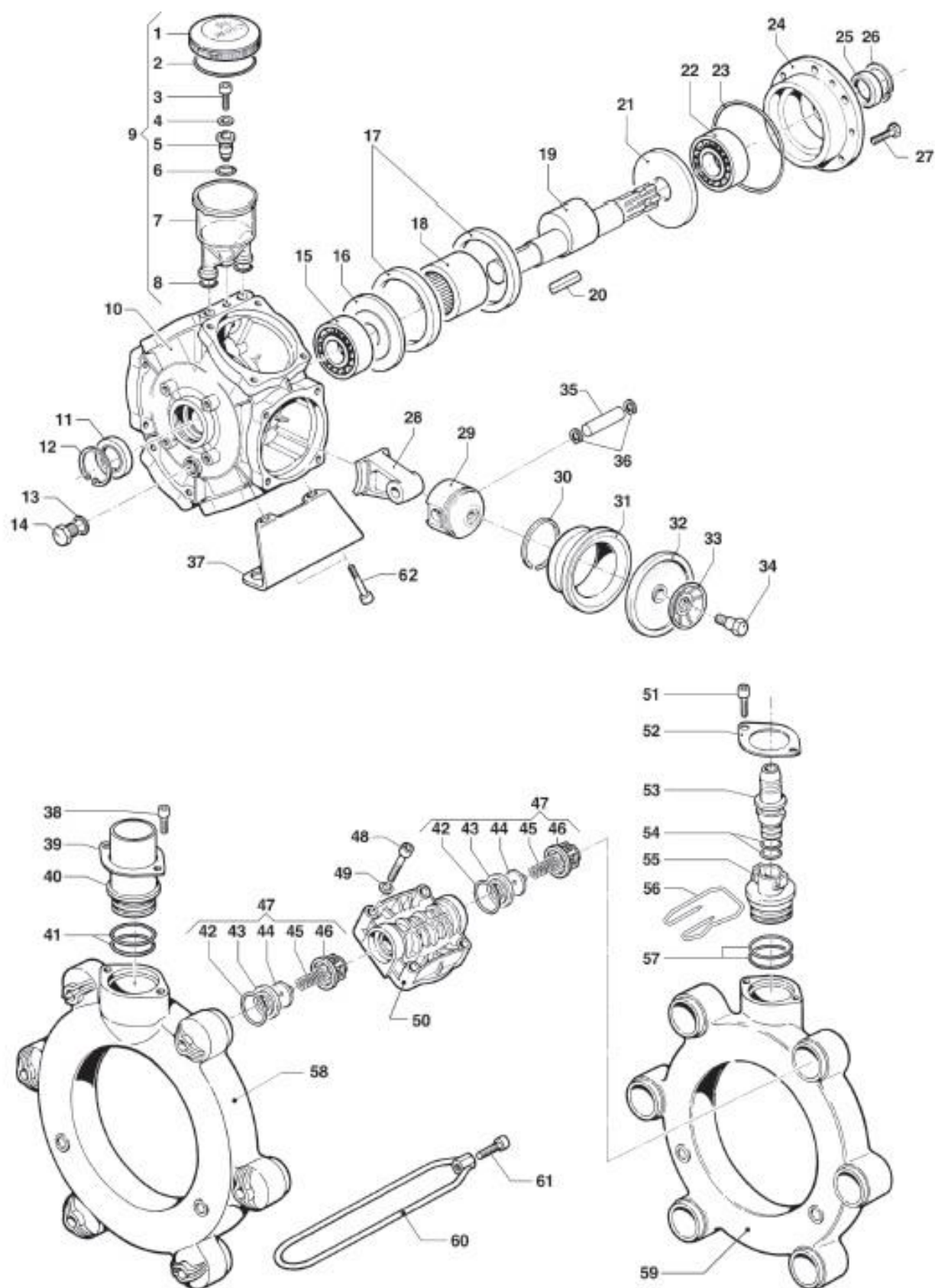
Tab.48				
<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
1	Sekcja zaworu 464402.151	3-A464402151	1	
2	Wtyczka 463001.A13 D.13	3-A463001A13	1	
3	Widelki 010003 D.3	3-A010003	1	

Wykaz osłon Pompy



Tab.49				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Pompa BP 205 K DESM. 6104100600	3-C6104100600	1	
2	Ośłona pompy BP 205 2416000500	3-C2416000500	1	
3	Ośłona wałka tylnego 2416011300	3-C2416011300	1	
4	Podkładka gumowa	00-01-00-001	4	
5	Śruba M10 x 20-8.8-B	ISO 4017	4	
6	Podkładka 10	ISO 7089	4	
7	Nakrętka zab M12-8-B	ISO 7040	4	
8	Podkładka 12	ISO 7089	4	
9	Śruba M12 x 70-8.8-B	ISO 4014	4	

Pompa BP 205K 235K 280K



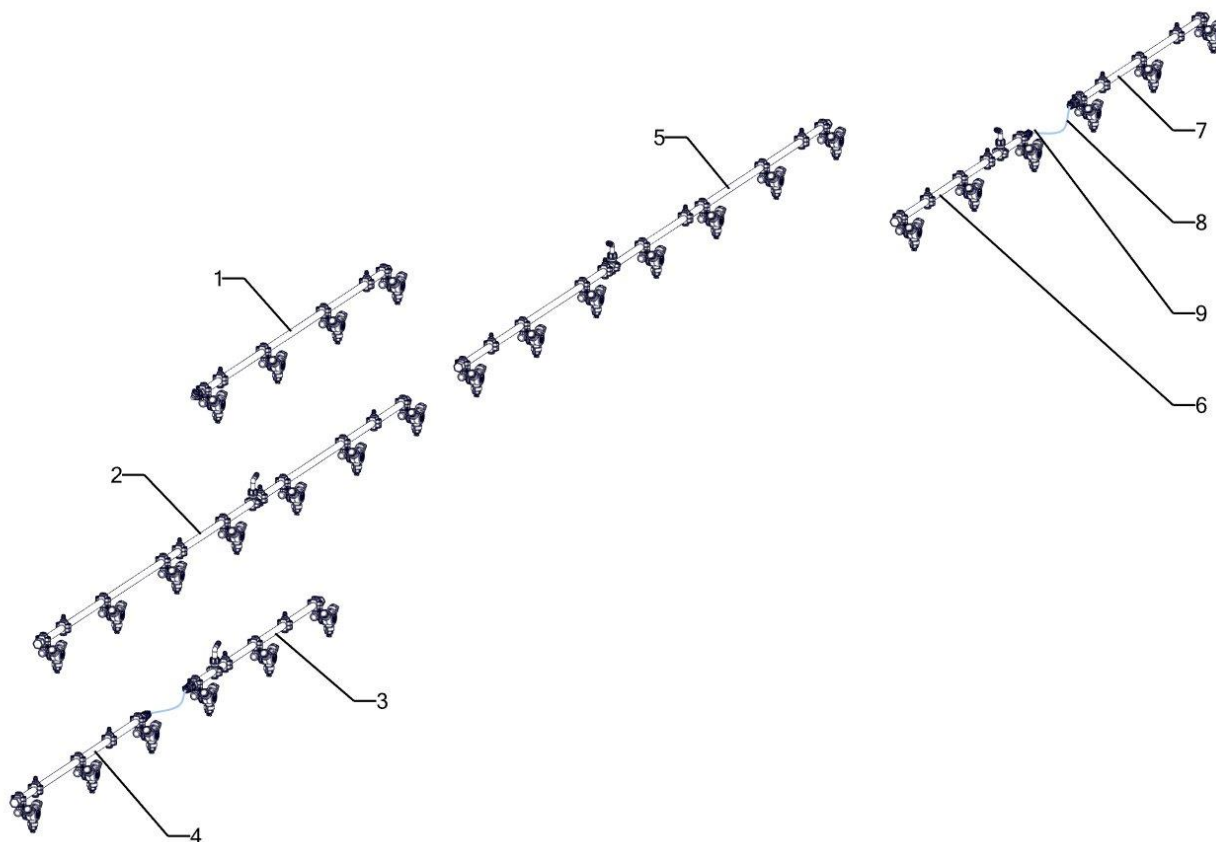
Tab.50

<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
1	Pokrywa zbiornika oleju	0402 0143	1	
2	Oring 3.53*73.03	1210 0373	1	
3	Śruba M10 x 35	3609 0009	1	
4	Podkładka	1209 0078	1	
5	Tuleja	0601 0248	1	
6	Oring 1.78x14	1210 0093	1	
7	Zbiornik oleju	0421 0016	1	
8	Oring 2.62x15.08	1210 0153	2	
9	Wskaźnik oleju kompletny	1208 0014	1	
10	Korpus pompy	0403 0144	1	
11	Pierścień uszczelniający 35x52x10	0019 0091	1	
12	Pierścień Segera 52	3020 0013	1	
13	Uszczelka	1210 0209	1	
14	Korek	3200 0001	1	
15	Łożysko 35x80x21	0438 0012	1	
16	Podkładka dystansowa	2813 0005	1	
17	Pierścień dystansowy	0010 0017	2	235K-280K
		0010 0003		205K
18	Łożysko igiełkowe 60x78x40	0437 0080	1	
19	Wał korbowy	0001 0069	1	
20	Wpust 8x7x40	1602 0018	1	
21	Podkładka dystansowa	2813 0005	1	
22	Łożysko 35x80x21	0438 0012	1	
23	Oring 1.78x107.67	1210 0389	1	
24	Pokrywa korpusu	0405 0020	1	
25	Pierścień uszczelniający 35x47x7	0019 0083	1	
26	Pierścień Segera	3020 0009	1	
27	Śruba M10x20	3607 0225	6	
28	Korbowód	0205 0067	6	
29	Tłok Ø75	2409 0081	6	280K
	Tłok Ø70	2409 0096		235K-205K
30	Pierścień tłoka Ø75	0020 0009	6	280K
	Pierścień tłoka Ø70	0020 0001		235K-205K
31	Cylinder Ø 75	0400 0078	6	280K
	Cylinder Ø 70	0400 0079		235K
	Cylinder Ø 70	0400 0089		205K
32	Membrana pompy	1800 0002	6	
33	Docisk membrany	0602 0045	6	
34	Śruba M12x1,5	3605 0005	6	
35	Sworzeń Ø15x53	3011 0001	6	
36	Pierścień Seegera ø15	3020 0001	12	
37	Wspornik pompy	2400 0092	2	

Tab.50

<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
38	Śruba M8 x 16	3609 0164	2	
39	Nakładka mocująca króciec	2404 0149	1	
40	Króciec Ø38x51	2800 0038	1	280K
	Króciec Ø38x45	2800 0022		235K-205K
41	Oring 3.53x41.28	1210 0751	2	
42	Oring 6*37	1210 0419	12	
43	Pierścień zaworu	3009 0022	12	
44	Grzybek zaworu	3604 0057	12	
45	Sprężyna zaworka	1802 0245	12	
46	Obudowa zaworu	1205 0034	12	
47	Zawór przeciw zwrotny kompletny	1220 0065	12	235K
		1220 0046	12	205K-280K
48	Śruba M10x45	3609 0161	20	
49	Podkładka	2811 0098	20	
50	Głowica pompy	3218 0123	6	
51	Śruba M8x16	3609 0164	2	
52	Nakładka mocująca króciec	2404 0149	2	
53	Króciec	2802 0014	1	
54	Oring 2.62x20.7	1210 0002	2	
55	Króciec	2803 0151	1	
56	Sprężyna blokująca	1202 0060	1	
57	Oring 3.53x41.28	1210 0751	2	
58	Kolektor ssący	0415 0050	1	280K
		0415 0029		235K-205K
59	Kolektor tłoczący	0415 0050	1	280K
		0415 0029		235K-205K
60	Jarzmo	04180040	6	280K
		04180041		235K-205K
61	Śruba M10x40	3609 0163	6	
62	Śruba M10x45	3609 0161	6	

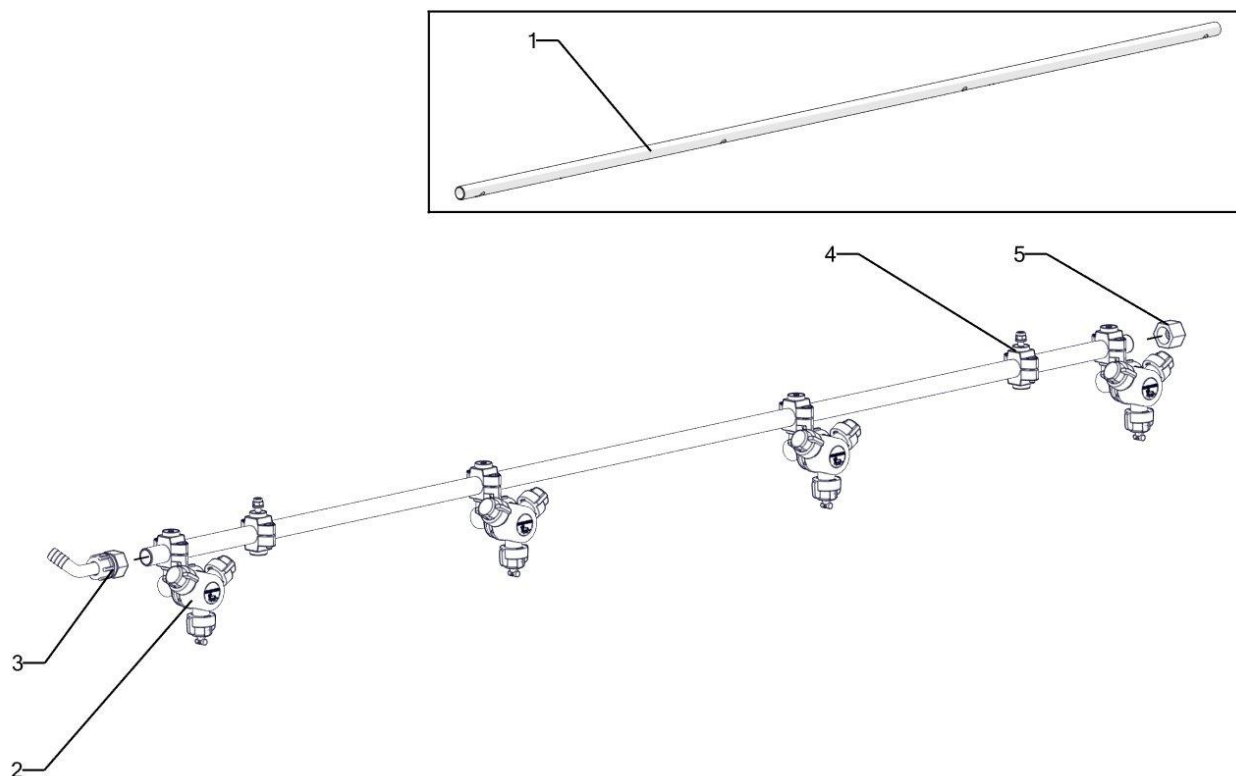
Układ cieczowy belki 15 PHX-głowice trzypozycyjne



Tab.51

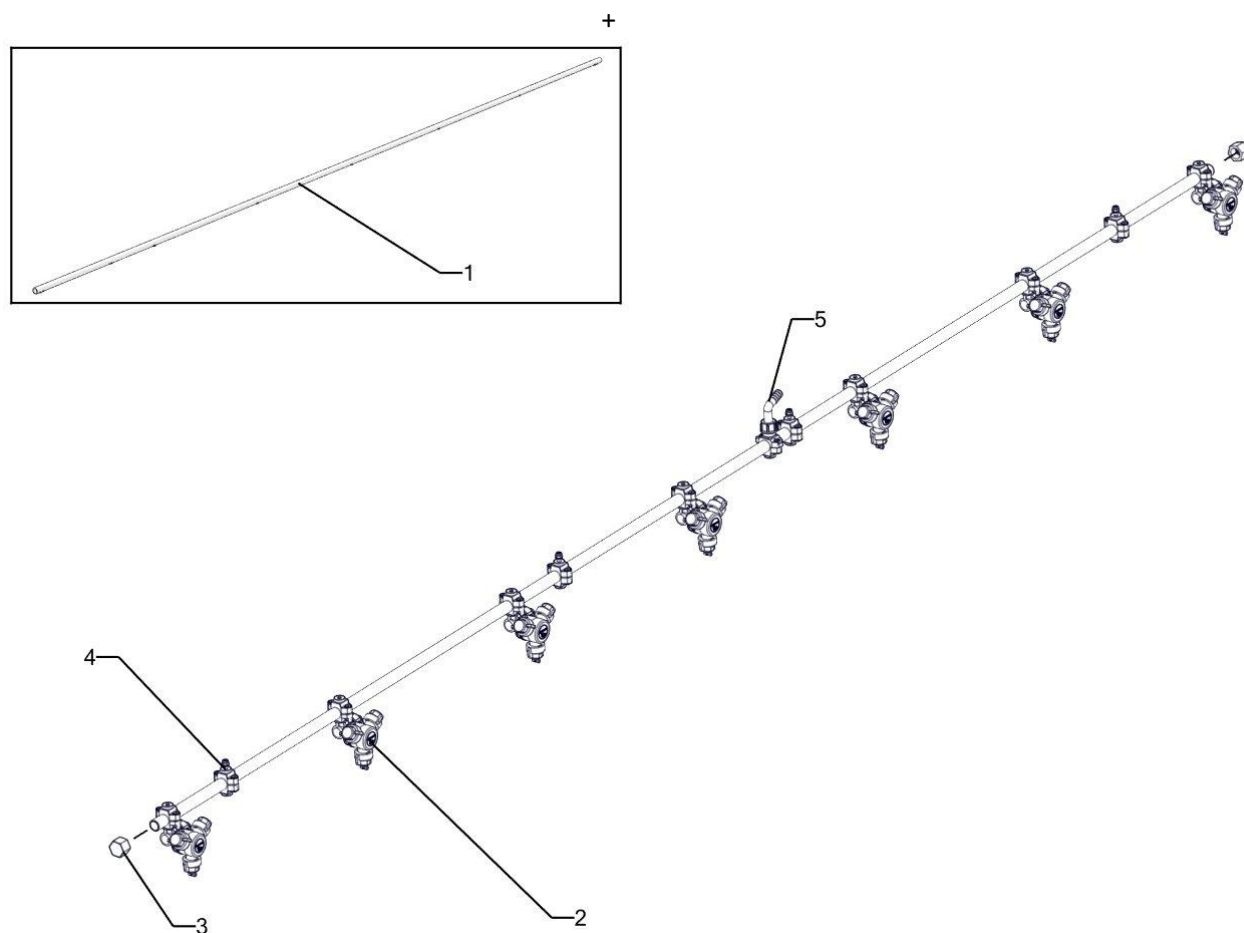
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Rurka uzbrojona głowic 4	05-245-09-000	1	
2	Rurka uzbrojona głowic 7	05-245-10-000	1	
3	Rurka uzbrojona głowic 3	05-245-11-000	1	
4	Rurka uzbrojona głowic 3	05-245-12-000	1	
5	Rurka uzbrojona głowic 7	05-245-13-000	1	
6	Rurka uzbrojona głowic 3	05-245-14-000	1	
7	Rurka uzbrojona głowic 3	05-245-15-000	1	
8	Wąż tłoczący 12,5	3-TRIC159030	2	0,45m
9	Opaska zaciskowa 21.0-706R 16700024	3-OE16700024	4	

Rurka uzbrojona głowic 4 05-245-09-000



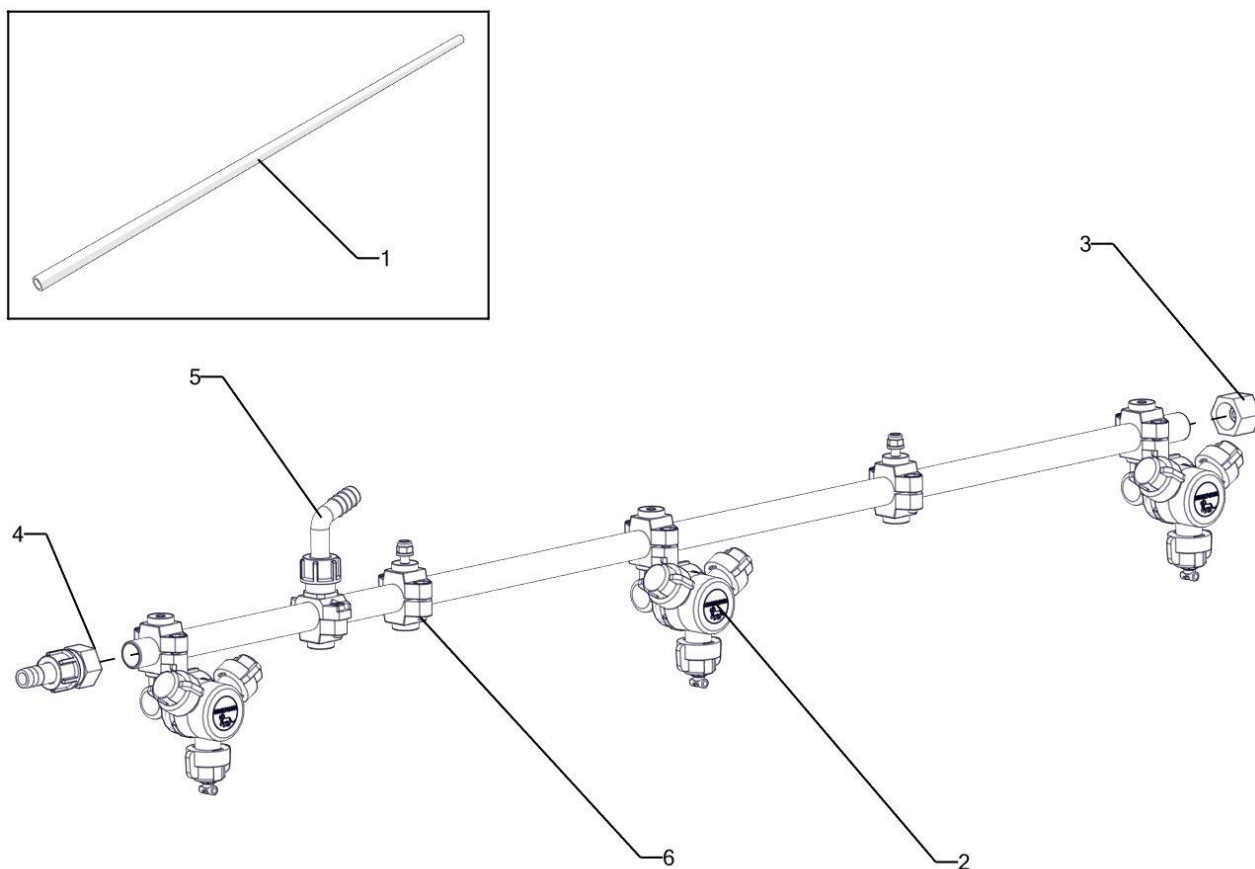
Tab.52				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Rurka uzbrojona głowic 4	05-91-03-000	1	
2	Głowica rozpylacza "3" F.10 1/2" KPL. TT 03	5-WPCVGR3KPOM	4	
3	Przyłącze rurki 45 stopni	05-96-02-001	1	
4	Uchwyt rurki	05-91-02-001	2	
5	Zaślepka rurki M20*1.5 WYR	3-PCVZR20015	1	

Rurka uzbrojona głowic 7 05-245-10-000



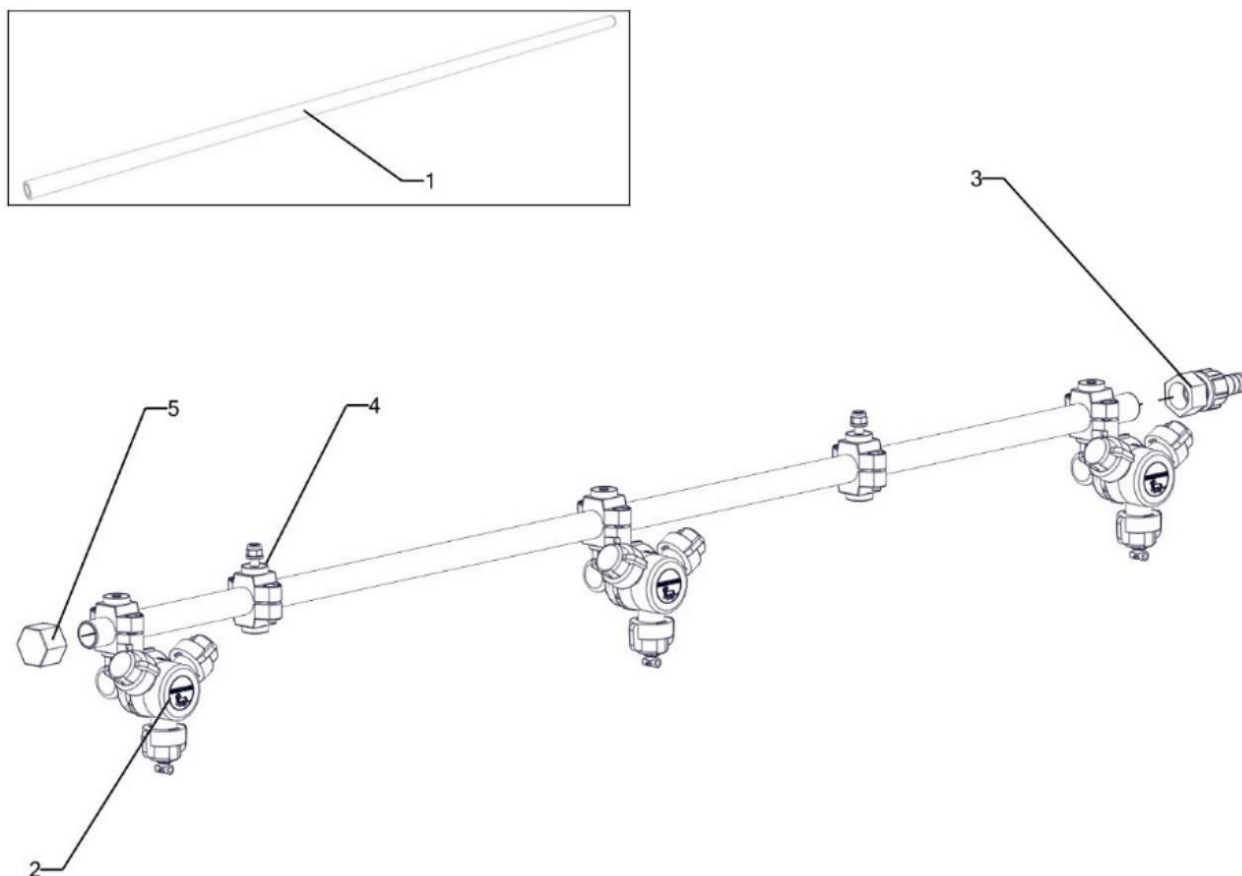
Tab.53				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Rurka głowic 7	05-118-04-001	1	
2	Głowica rozpylacza "3" F.10 1/2" KPL. TT 03	5-WPCVGR3KPOM	7	
3	Zaślepka rurki M20*1.5 WYR	3-PCVZR20015	2	
4	Uchwyt rurki	05-91-02-001	4	
5	Przyłącze rurki	05-92-02-003	1	

Rurka uzbrojona głowic 3 05-245-11-000



Tab.54				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Rurka 3 głowic	05-118-05-001	1	
2	Głowica rozpylacza "3" F.10 1/2" KPL. TT 03	5-WPCVGR3KPOM	3	
4	Przyłącze rurki proste	05-96-02-002	1	
5	Przyłącze rurki	05-92-02-003	1	
6	Uchwyt rurki	05-91-02-001	2	

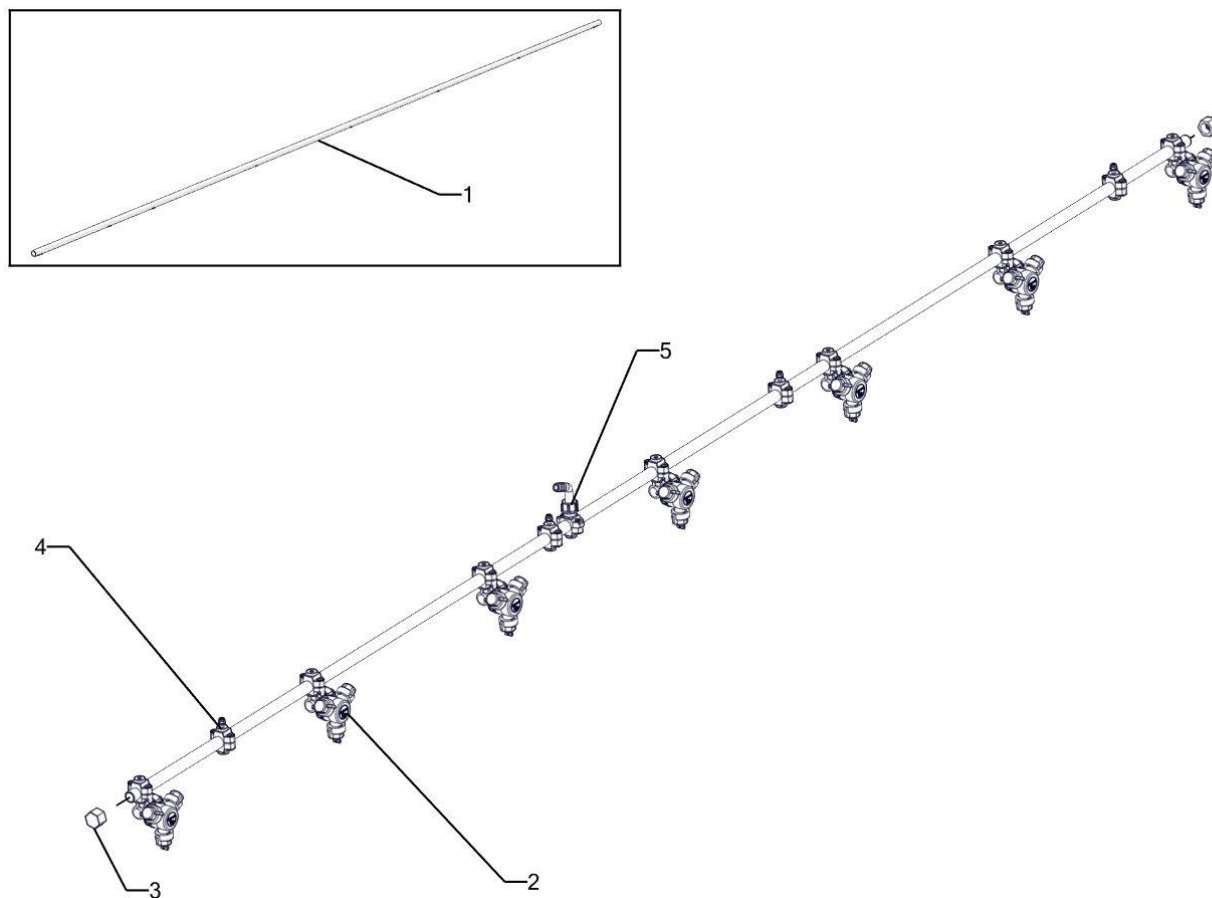
Rurka uzbrojona głowic 3 05-245-12-000



Tab.55				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Rurka głowic 3	05-91-07-001	1	
2	Głowica rozpylacza "3" F.10 1/2" KPL. TT 03	5-WPCVGR3KPOM	3	
3	Przyłącze rurki proste	05-96-02-002	1	
4	Uchwyt rurki	05-91-02-001	2	
5	Zaślepka rurki M20*1.5 WYR	3-PCVZR20015	1	

Rurka uzbrojona głowic 7

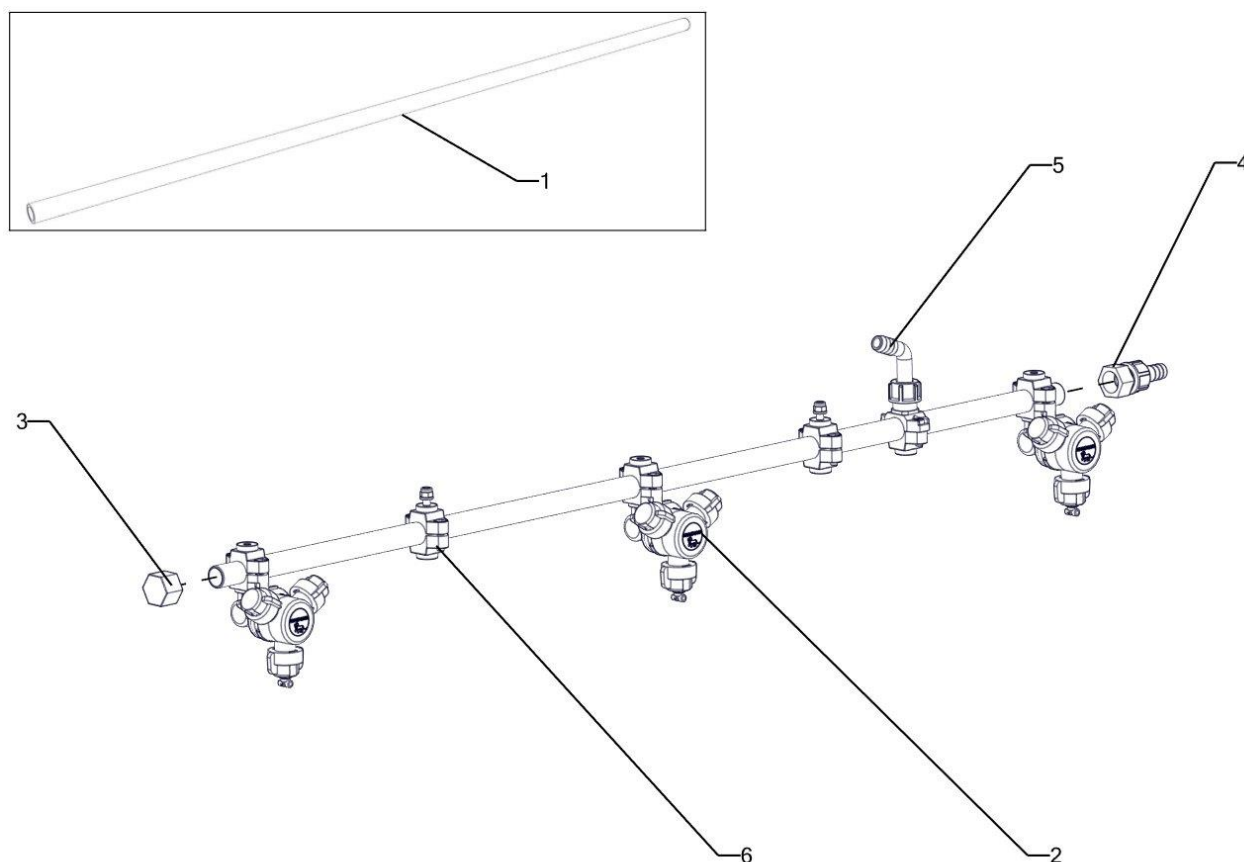
05-245-13-000



Tab.56				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Rurka głowic 7	05-118-04-001	1	
2	Głowica rozpylacza "3" F.10 1/2" KPL. TT 03	5-WPCVGR3KPOM	7	
3	Zaślepka rurki M20*1.5 WYR	3-PCVZR20015	2	
4	Uchwyt rurki	05-91-02-001	4	
5	Przyłącze rurki	05-92-02-003	1	

Rurka uzbrojona głowic 3

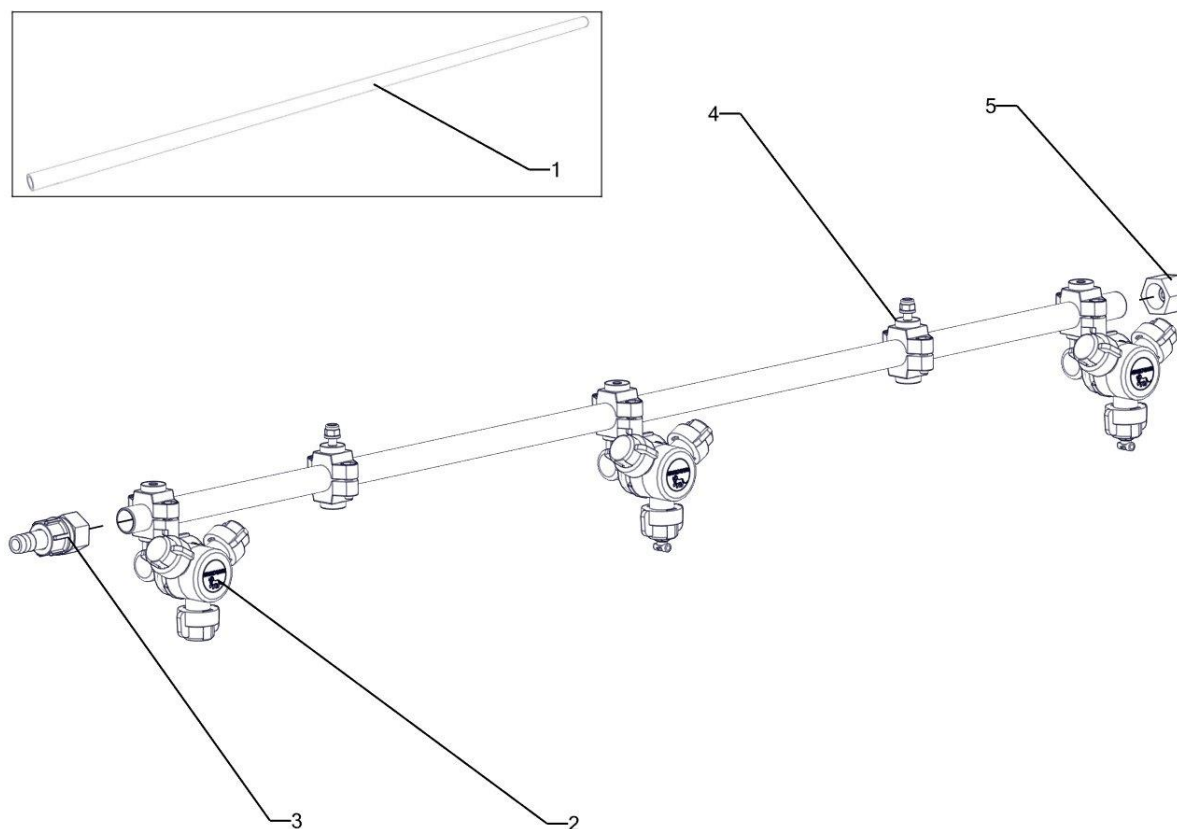
05-245-14-000



Tab.57				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Rurka 3 głowic	05-118-05-001	1	
2	Głowica rozpylacza "3" F.10 1/2" KPL. TT 03	5-WPCVGR3KPOM	3	
4	Przyłącze rurki proste	05-96-02-002	1	
5	Przyłącze rurki	05-92-02-003	1	
6	Uchwyt rurki	05-91-02-001	2	

Rurka uzbrojona głowic 3

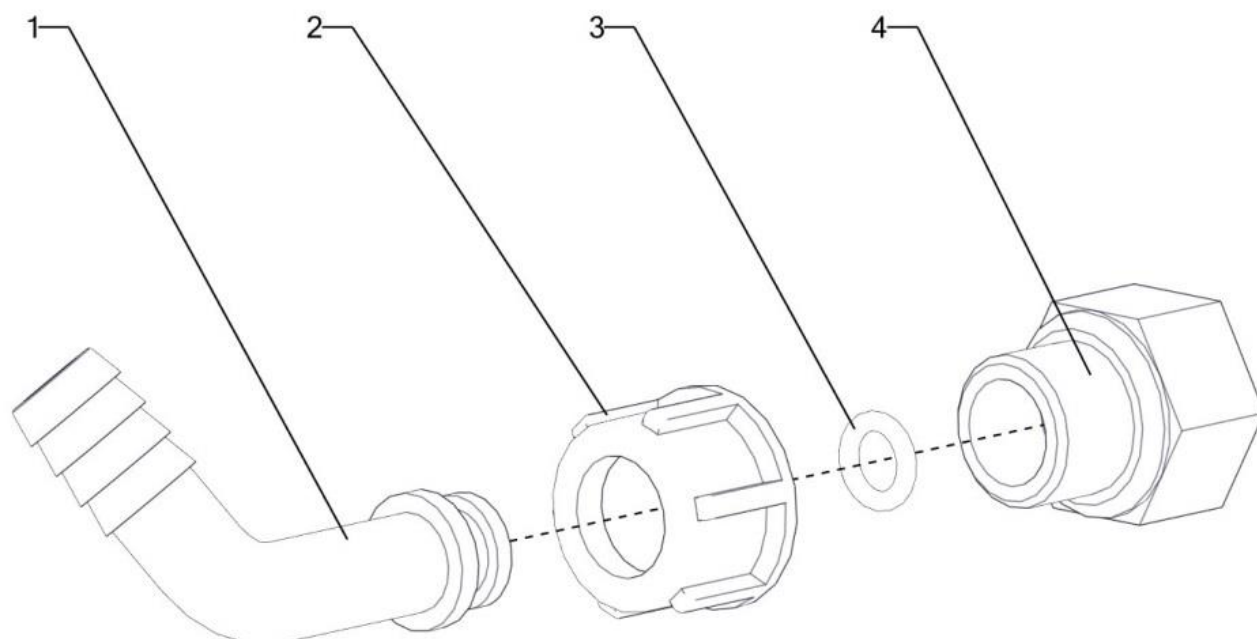
05-245-15-000



Tab.58				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Rurka głowic 3	05-91-07-001	1	
2	Głowica rozpylacza "3" F.10 1/2" KPL. TT 03	5-WPCVGR3KPOM	3	
3	Przyłącze rurki proste	05-96-02-002	1	
4	Uchwyt rurki	05-91-02-001	2	
5	Zaślepka rurki M20*1.5 WYR	3-PCVZR20015	1	

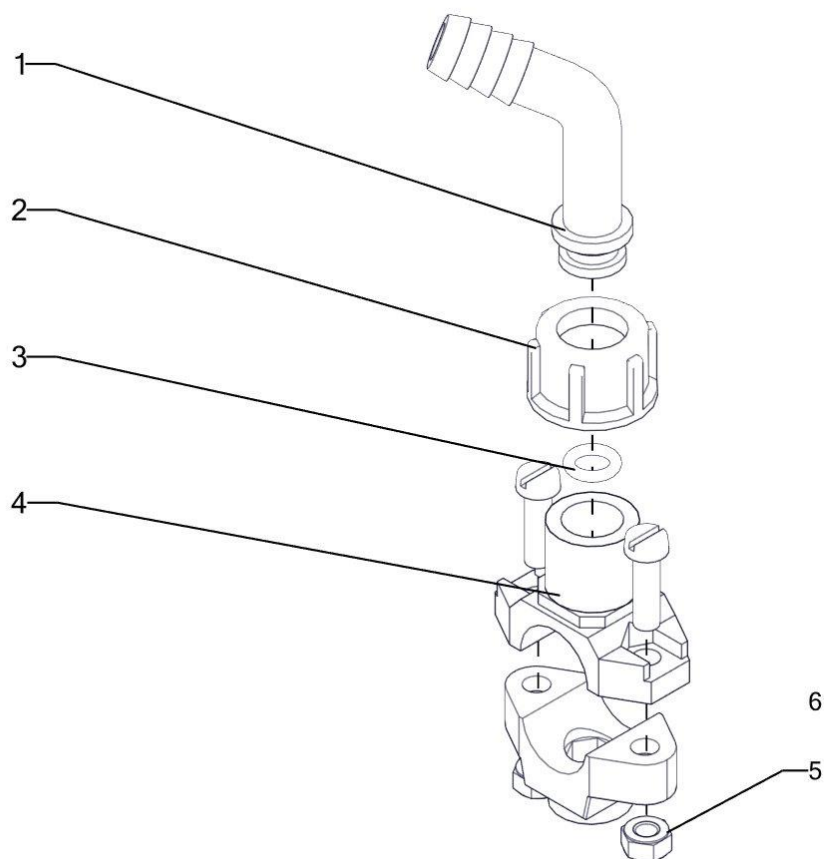
Przyłącze rurki 45 stopni

05-96-02-001



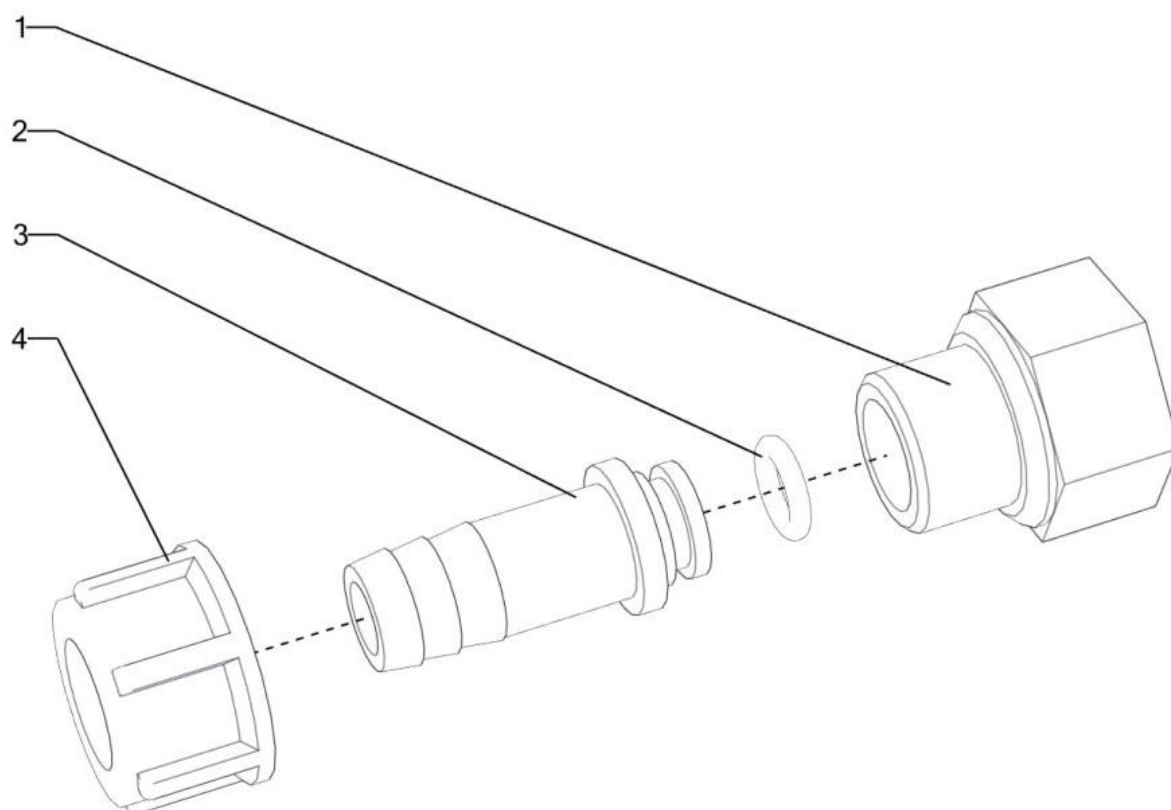
Tab.59

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Kolanko ½" D.13 wyr.	5-WPCVKOL0001	1	
2	Nakrętka ½" z kołn.	5-WPCVNAK002	1	
3	Oring 8x3	PN-60/M-86961	1	
4	Złączka rurki M20*1.5-1/2" WYR	5-WPCVZŁ0001	1	

**Tab.60**

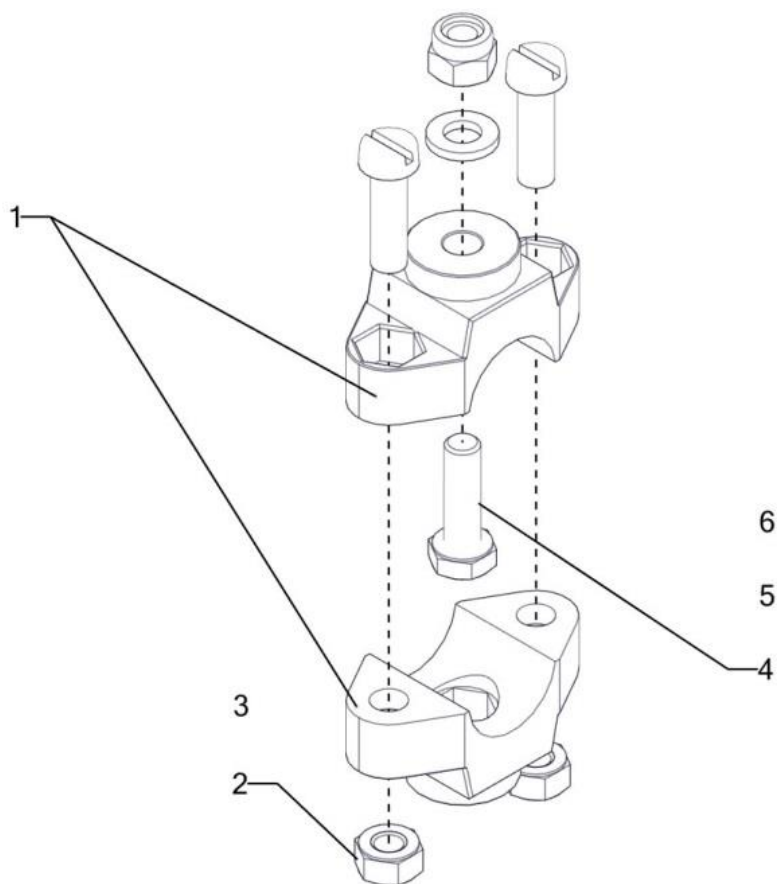
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Kolanko ½" D.13 wyr.	5-WPCVKOL0001	1	
2	Nakrętka ½" z kołn.	5-WPCVNAK002	1	
3	O-ring 8x3	PN-60/M-86961	1	
4	Złączka do zasilania rurki ½" F14	3-A40064B	1	
5	Nakrętka M6-8-B	ISO 4032	2	
6	Wkręt z łbem walcowym M6 x 30	ISO 1207	2	

Przyłącze rurki proste 05-96-02-002



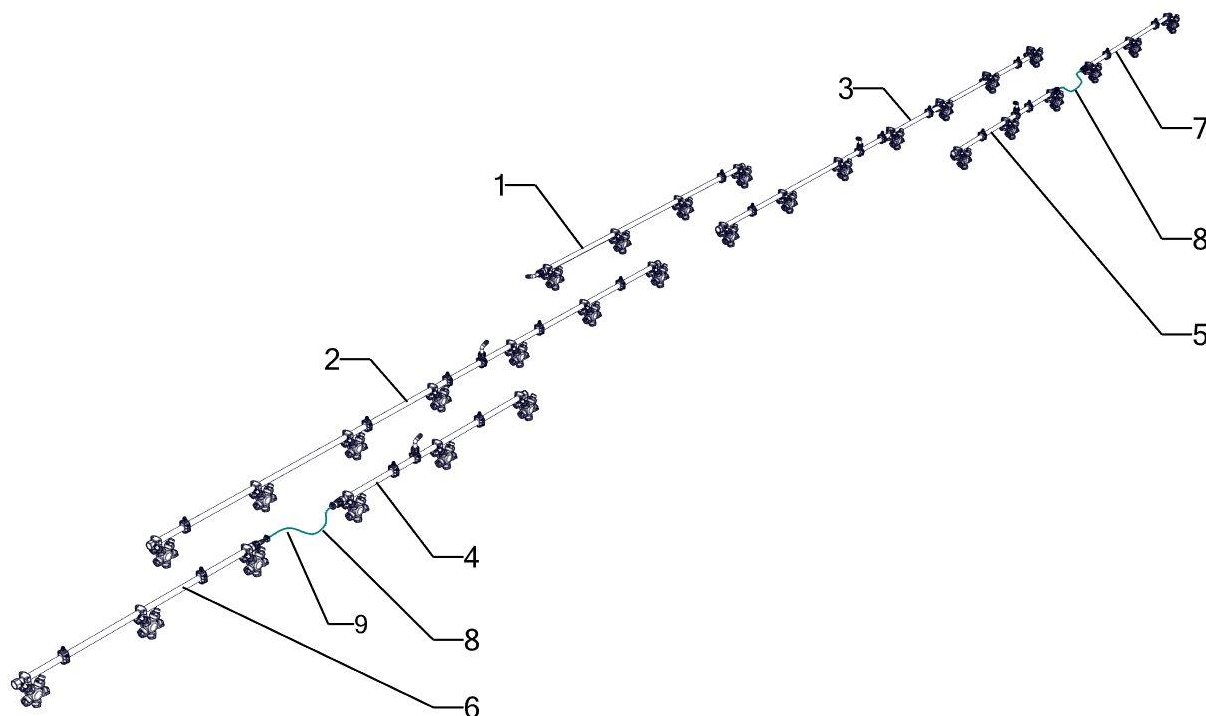
Tab.61				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Złączka rurki M20*1.5 -1/2" wyr	5-WPCVZŁ0001	1	
2	Oring 8x3	PN-60/M-86961	1	
3	Króciec 1/2" D.13	5-WPCVKR0001	1	
4	Nakrętka 1/2" z kołn.	5-WPCVNAK002	1	

Uchwyt rurki 05-91-02-001



Tab.62				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Nakładka oprawy rozpylacza	5-WPCVNAK001	2	
2	Nakrętka M6-8-B	ISO 4032	2	
3	Wkręt M6 x 20	ISO 1207	2	
4	Śruba M6 x 20-8.8-B	ISO 4017	1	
5	Podkładka 6	ISO 7089	1	
6	Nakrętka zab M6-8-B	ISO 7040	1	

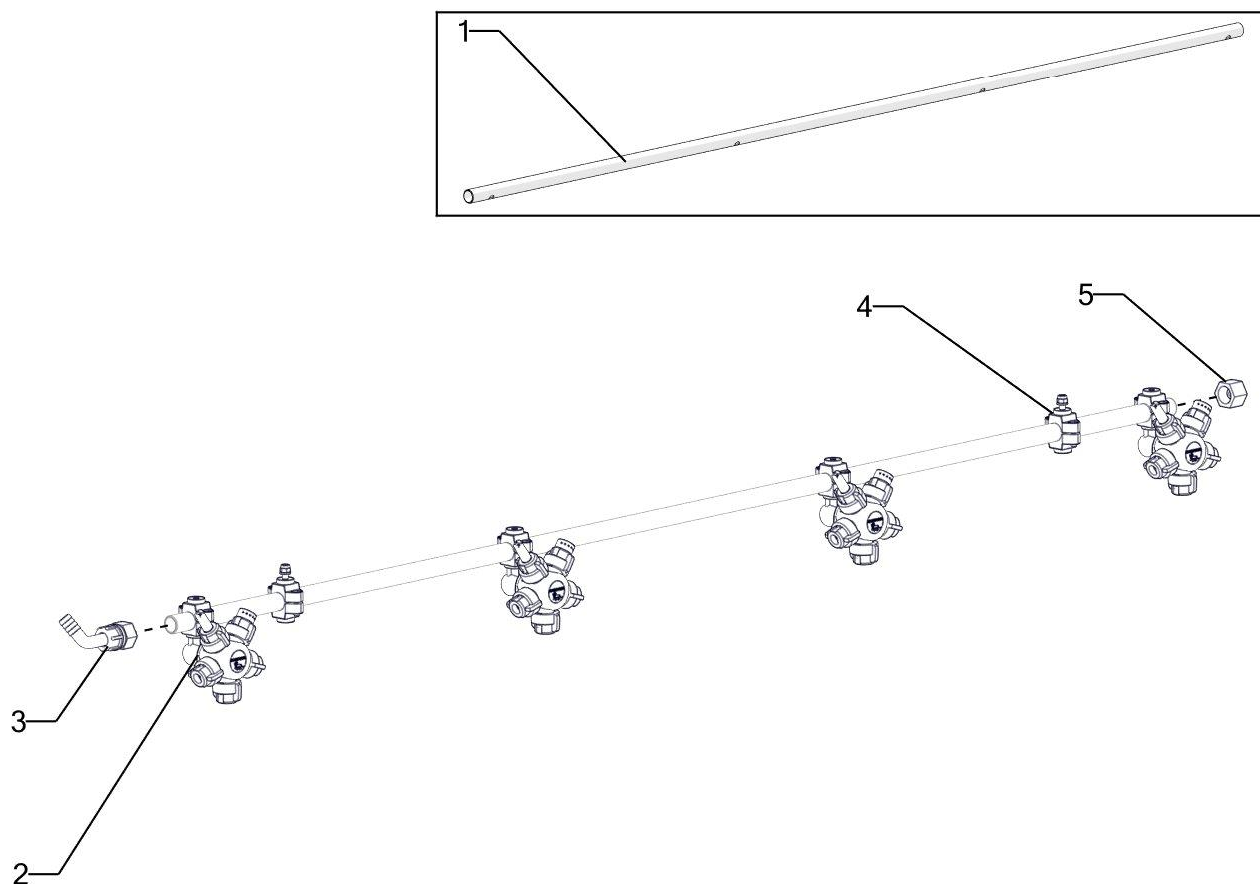
Układ cieczowy belki 15 PHX-głowice pięciopozycyjne (opcja)



Tab.63

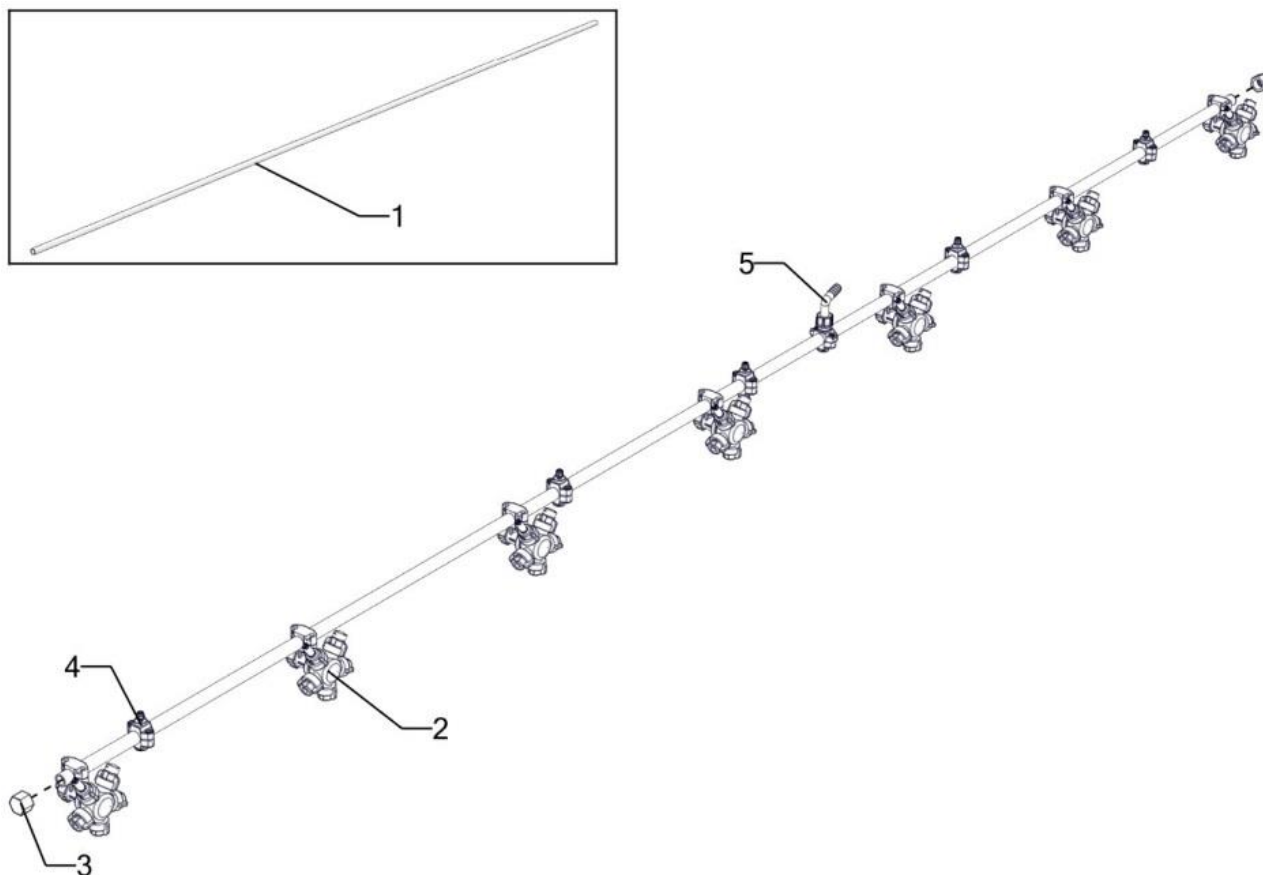
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Rurka uzbrojona głowic 4	05-91-03-000	1	
2	Rurka uzbrojona głowic 7	05-28-03-000	1	
3	Rurka uzbrojona głowic 7	05-28-04-000	1	
4	Rurka uzbrojona głowic 3	05-28-05-000	1	
5	Rurka uzbrojona głowic 3	05-28-06-000	1	
6	Rurka uzbrojona głowic 3	05-91-05-000	1	
7	Rurka uzbrojona głowic 3	05-91-07-000	1	
8	Wąż tłoczący 12,5	3-TRIC159030	2	0,45m
9	Opaska zaciskowa 21.0-706R 16700024	3-OE16700024	4	

Rurka uzbrojona głowic 4 05-91-03-000 (opcja)



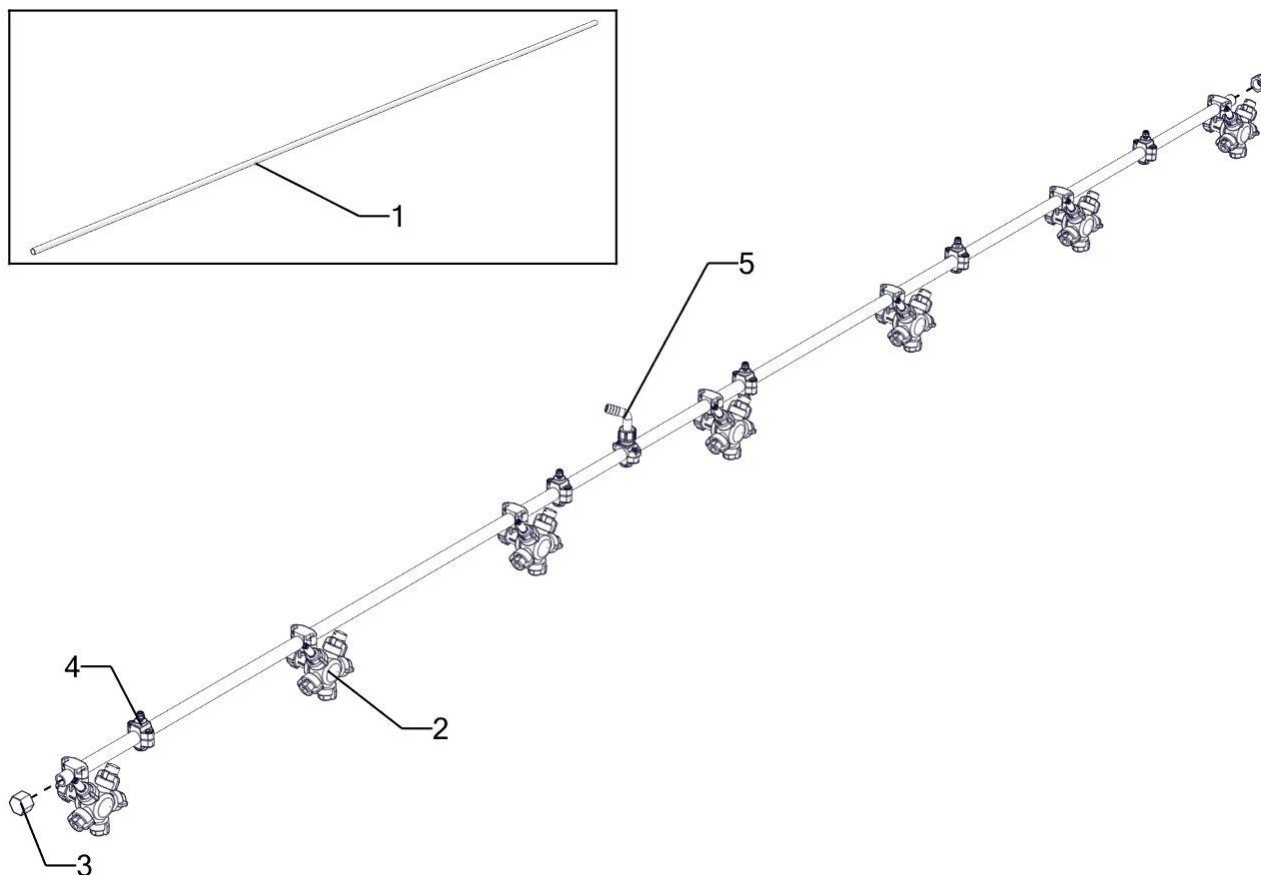
Tab.64				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Rurka głowic 4	05-96-02-006	1	
2	Głowica rozpylacza "5" F.10	5-WPCVGR500	4	
3	Przyłącze rurki 45 stopni	05-96-02-001	1	
4	Uchwyt rurki	05-91-02-001	2	
5	Zaślepka rurki M20*1.5 WYR	3-PCVZR20015	1	

Rurka uzbrojona głowic 7 05-28-03-000 (opcja)



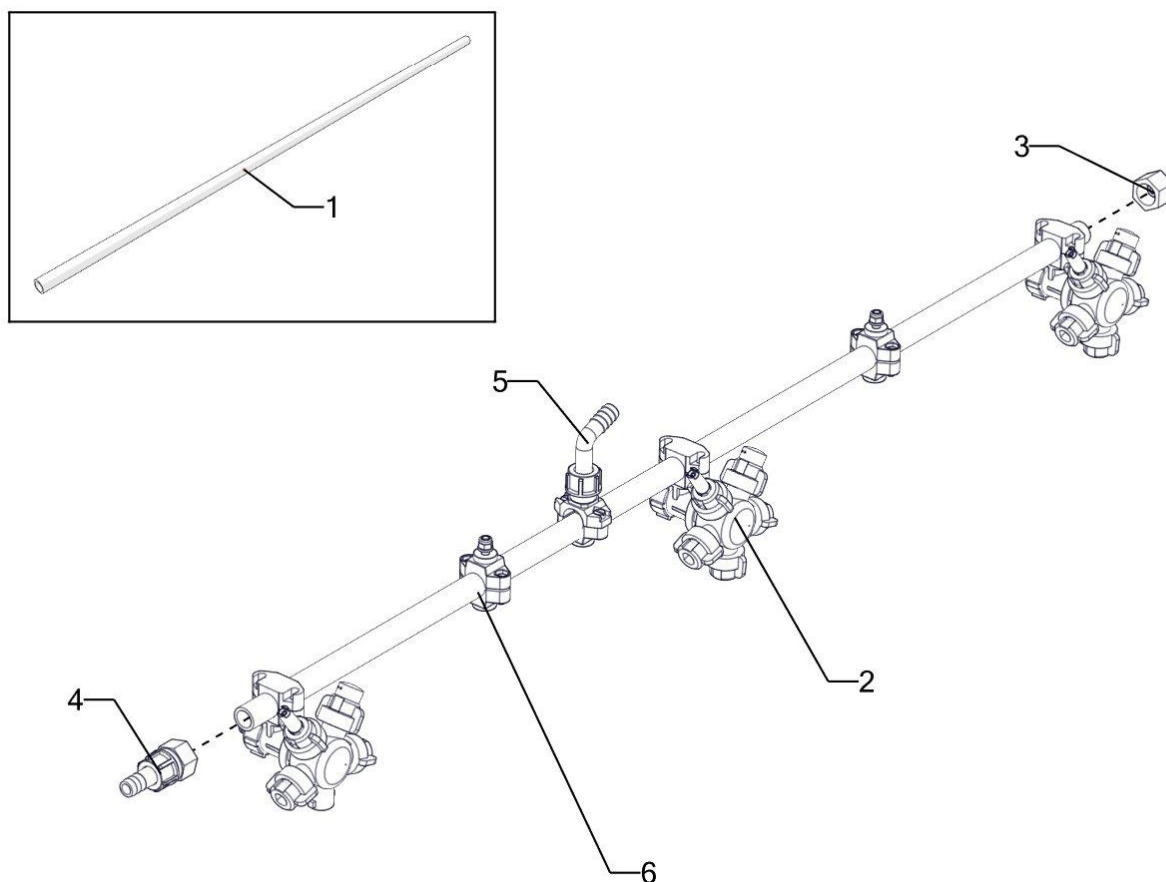
Tab.65				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Rurka głowic 7	05-118-04-001	1	
2	Głowica rozpylacza "5" F.10	5-WPCVGR500	7	
3	Zaślepka rurki M20*1.5 wyr	3-PCVZR20015	2	
4	Uchwyt rurki	05-91-02-001	4	
5	Przyłącze rurki	05-92-02-003	1	

Rurka uzbrojona głowic 7 05-28-04-000 (opcja)



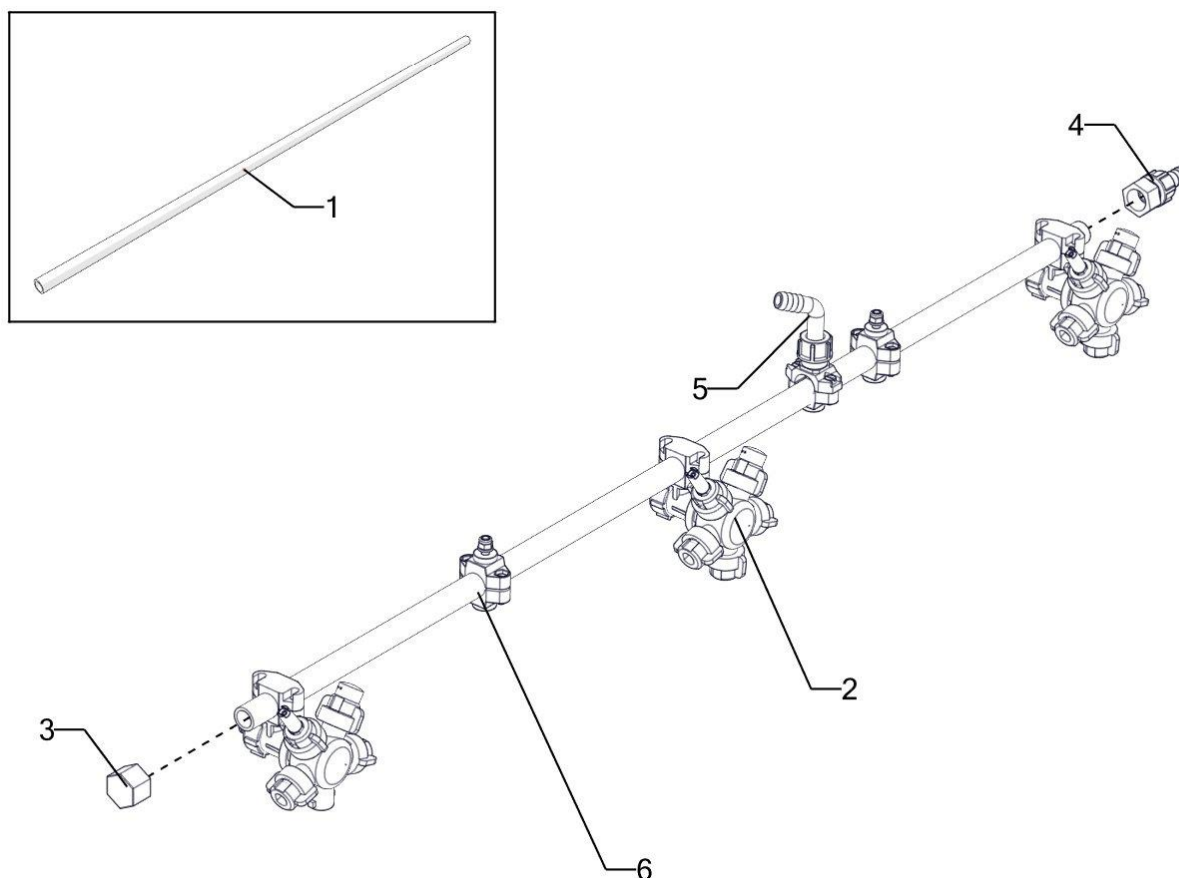
Tab.66				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Rurka głowic 7	05-118-04-001	1	
2	Głowica rozpylacza "5" F.10	5-WPCVGR500	7	
3	Zaślepka rurki M20*1.5 wyr	3-PCVZR20015	2	
4	Uchwyt rurki	05-91-02-001	4	
5	Przyłącze rurki	05-92-02-003	1	

Rurka uzbrojona głowic 3 05-28-05-000 (opcja)



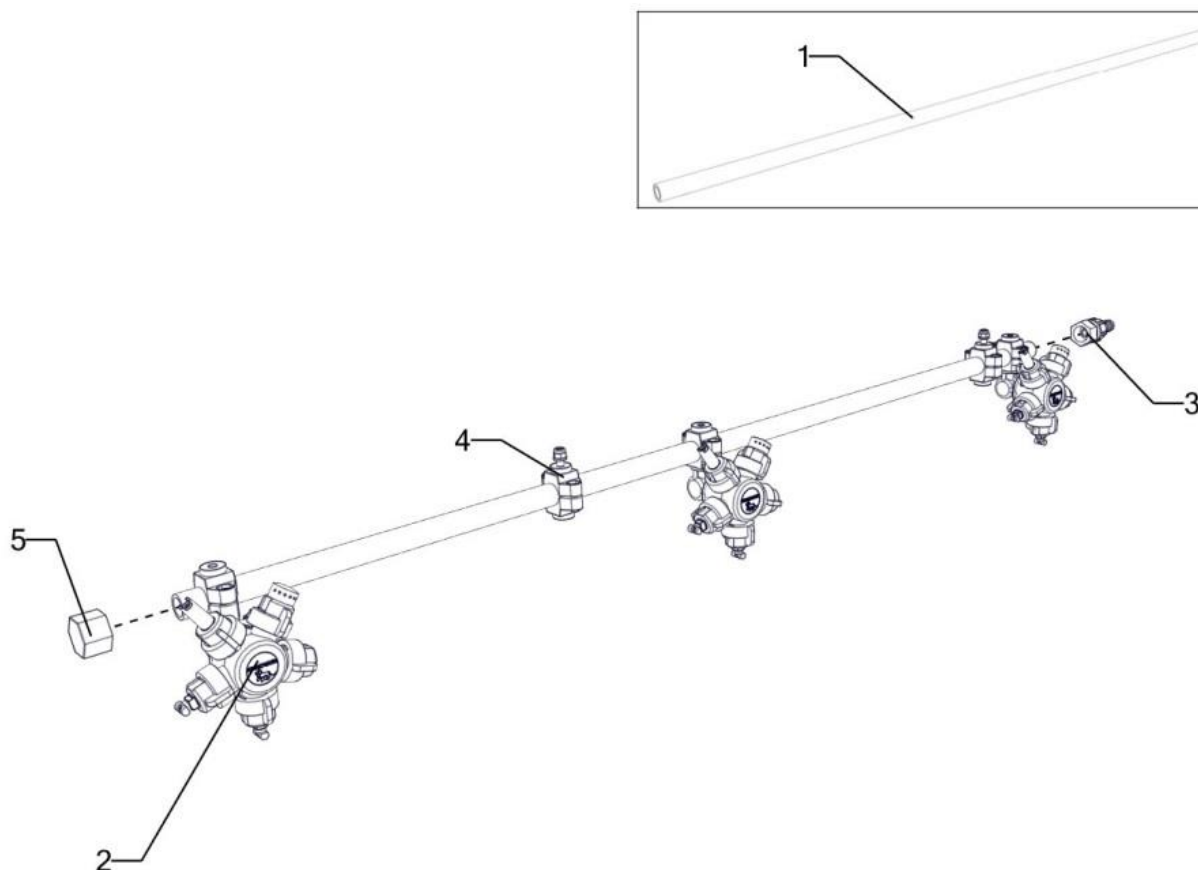
Tab.67				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Rurka 3 głowic	05-118-05-001	1	
2	Głowica rozpylacza "5" F.10	5-WPCVGR500	3	
4	Przyłącze rurki proste	05-96-02-002	1	
5	Przyłącze rurki	05-92-02-003	1	
6	Uchwyt rurki	05-91-02-001	2	

Rurka uzbrojona głowic 3 05-28-06-000 (opcja)



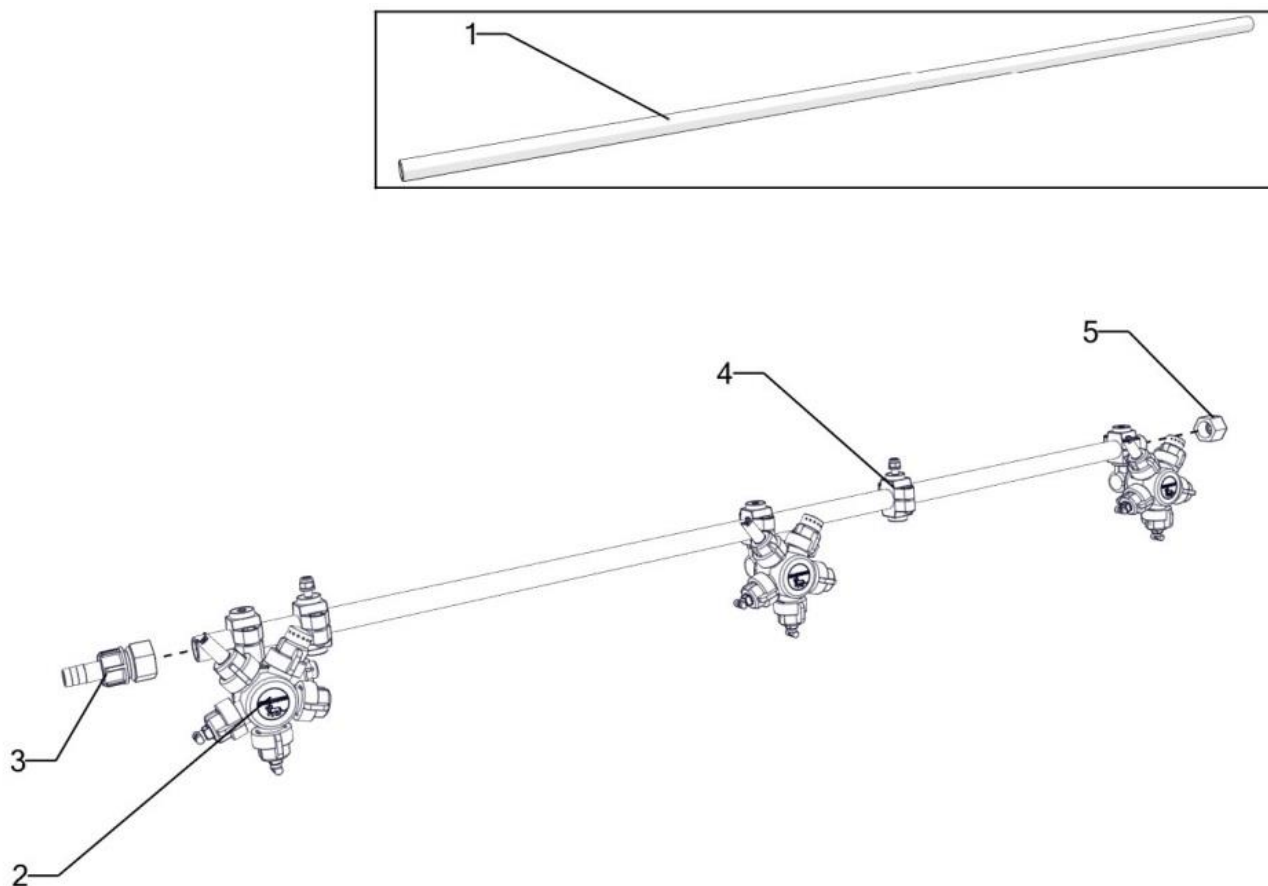
Tab.68				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Rurka 3 głowic	05-118-05-001	1	
2	Głowica rozpylacza "5" F.10	5-WPCVGR500	3	
4	Przyłącze rurki proste	05-96-02-002	1	
5	Przyłącze rurki	05-92-02-003	1	
6	Uchwyt rurki	05-91-02-001	2	

Rurka uzbrojona głowice 3 05-91-05-000 (opcja)



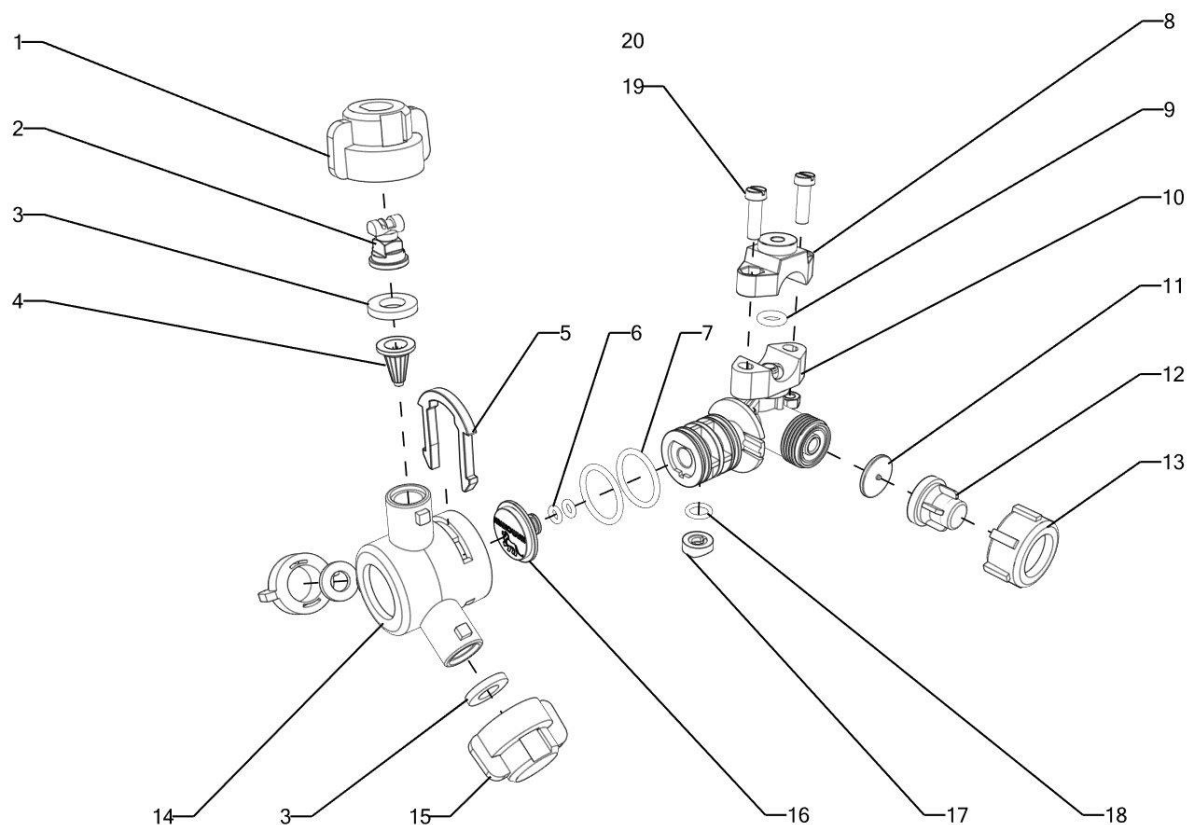
Tab.69				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Rurka głowic 3	05-91-07-001	1	
2	Głowica rozpylacza "5" F.10	5-WPCVGR500	3	
3	Przyłącze rurki proste	05-96-02-002	1	
4	Uchwyt rurki	05-91-02-001	2	
5	Zaślepka rurki M20*1.5 wyr	3-PCVZR20015	1	

Rurka uzbrojona głowic 3 05-91-07-000 (opcja)



Tab.70				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Rurka głowic 3	05-91-07-001	1	
2	Głowica rozpylacza "5" F.10	5-WPCVGR500	3	
3	Przyłącze rurki proste	05-96-02-002	1	
4	Uchwyt rurki	05-91-02-001	2	
5	Zaślepka rurki M20*1.5 wyr	3-PCVZR20015	1	

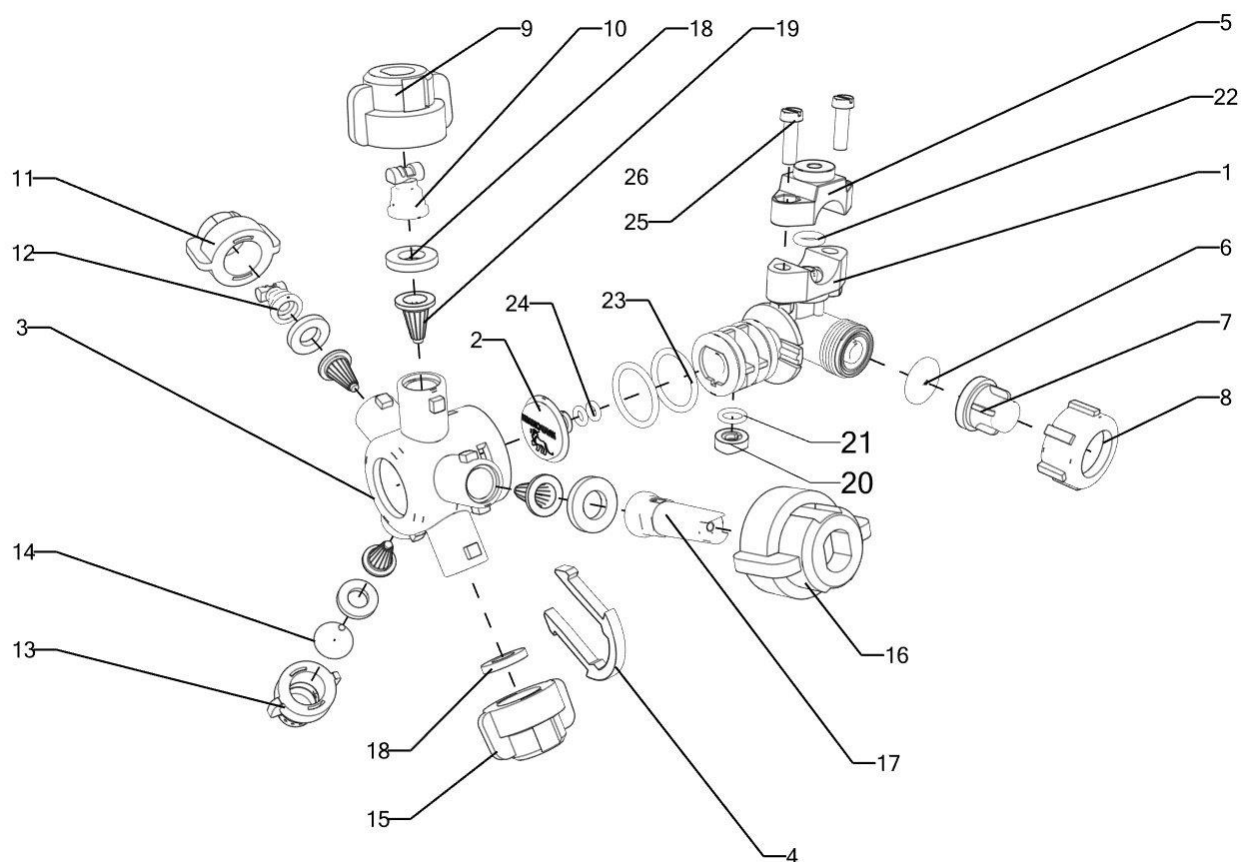
Głowica opryskowa potrójna



Tab.71

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Kołpak głowicy 03-uniwiersalny	5-WPCVKG0303	1	
2	Dysza TT 11003 VP (NIEBIESKA)	3-DTTT11003VP	1	
3	Uszczelka kołpaka głowicy	5-WPCVUSZ002	2	
4	Filtrek siatkowy K-30	5-WPCVFSK30	1	
5	Spinka głowicy	5-WPCVSPI005	1	
6	Oring 5x2	6-UTOR00500200	2	
7	Oring 25,07x2,62	6-UTOR02507262	2	
8	Nakładka oprawy rozpylacza	5-WPCVNAK001	1	
9	Oring 9x3	6-UTOR00900300	1	
10	Korpus głowicy (5)	5-WPCVKOR005	1	
11	Membrana zaworka odcinającego głowicy	5-WPCVMEM001	1	
12	Zaworek odcinający głowicy	5-WPCVZAW001	1	
13	Nakrętka 3/4" zaw.odcin	5-WPCVNAK0001	1	
14	Gwiazda (3)	USL-05-143-001	1	
15	Kołpak głowicy- ślepy	5-WPCVKG0000	1	
16	Zaślepka głowicy (5) -logo	5-WPCVZASGL5	1	
17	Uszczelka głowicy (5)	5-WPCVUSZCZ001	1	
18	Oring 10x2	6-UTOR01000200	1	
19	Wkręt M6 x 20	ISO 1207	2	
20	Nakrętka M6-8-B	ISO 4032	2	

Głowica opryskowa pięciokrotna



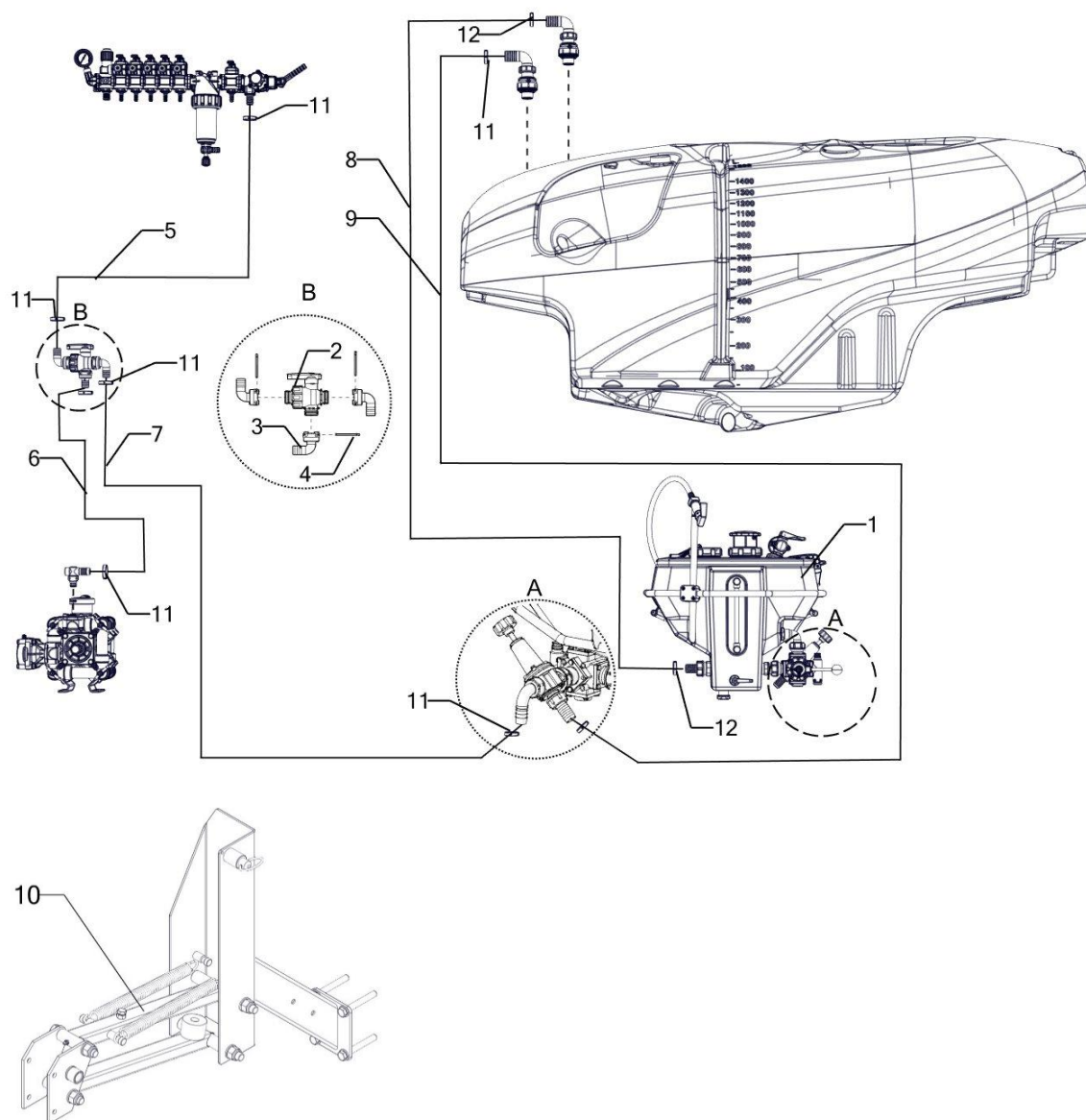
Tab.72

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Korpus głowicy (5)	5-WPCVKOR005	1	
2	Zaślepka głowicy (5) -logo	5-WPCVZASGL5	1	
3	Gwiazda (5)	5-WPCVGWI001	1	
4	Spinka głowicy	5-WPCVSPI005	1	
5	Nakładka oprawy rozpylacza	5-WPCVNAK001	1	
6	Membrana zaworka odcinającego głowicy	5-WPCVMEM001	1	
7	Zaworek odcinający głowicy	5-WPCVZAW001	1	
8	Nakrętka 3/4" zaw.odcin	5-WPCVNAK0001	1	
9	Kołpak głowicy 02-universalny	5-WPCVKG0302	1	
10	Dysza TT11003 VP (niebieska)	3-DTTT11003VP	1	
11	Kołpak głowicy 03-universalny	5-WPCVKG0303	1	
12	Dysza TT 11004 VP (czerwona)	3-DTTT11004VP	1	
13	Kołpak do rozlewu RSM 7-otworowy	5-WPCVKORM7	1	opcja
14	Kryza (0.8 1 1.2 1.5)	3-RSMKR08(10,12,15)	1	opcja
15	Kołpak głowicy- ślepy	5-WPCVKG0000	3	
16	Kołpak głowicy ID	wg zamówienia	1	opcja
17	Dysza inżektorowa ID 120	wg zamówienia	1	opcja
18	Uszczelka kołpaka głowicy	5-WPCVUSZ002	1	
19	Filtrek siatkowy K-30	5-WPCVFSK30	2	

Tab.72

<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
21	Oring 10x2	6-UTOR01000200	1	
22	Oring 9x3	6-UTOR00900300	1	
23	Oring 25,07x2,62	6-UTOR02507262	2	
24	Oring 5x2	6-UTOR00500200	2	
25	Wkręt M6 x 20	ISO 1207	2	
26	Nakrętka M6-8-B	ISO 4032	2	

Rozwadniacz boczny Polmac (opcja)

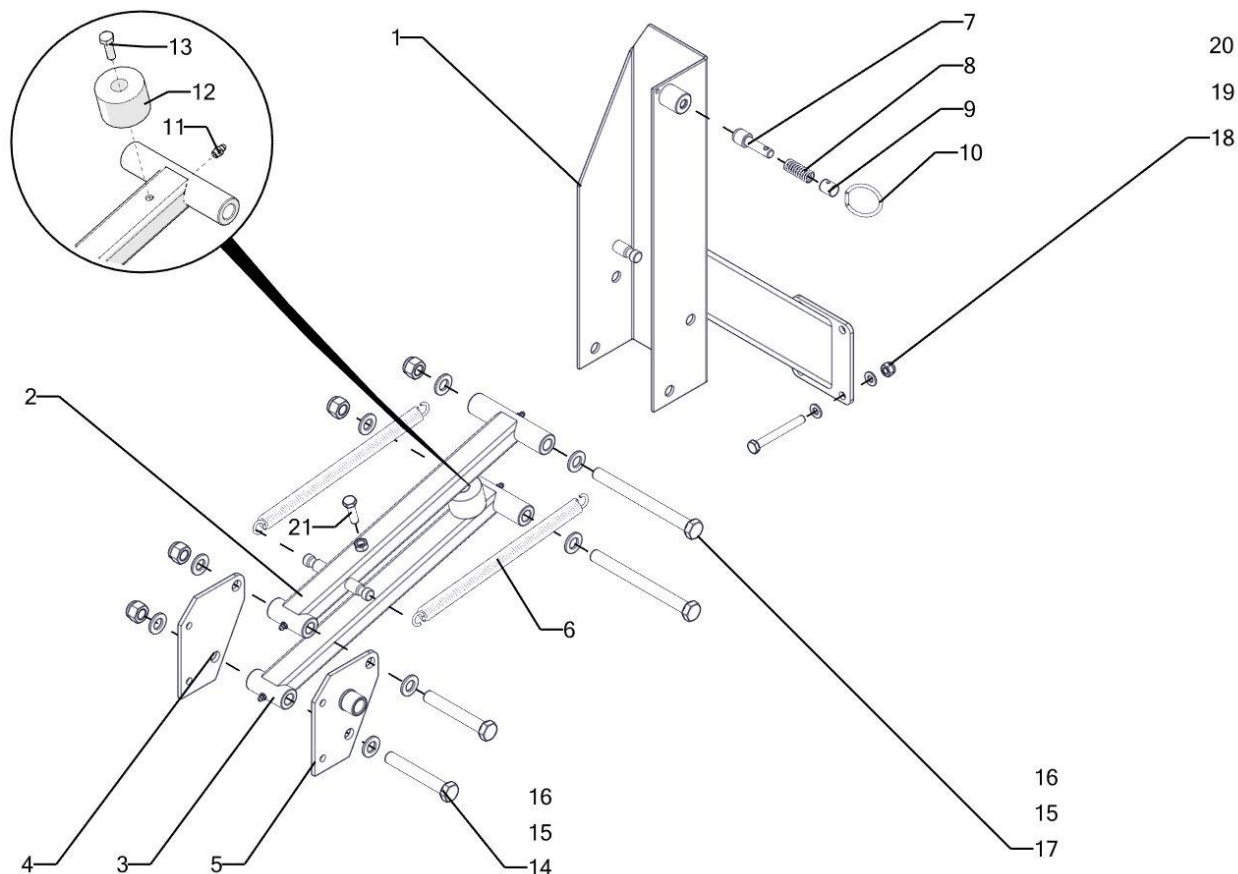


Tab.73				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Rozwadniacz POLMAC 001872DR.VER 40L	3-P001872DRVER	1	
2	Zawór kul. 1" 3DR H T4M	3-A45534444	1	
3	Kolanko D.25 T4	3-A1190425	3	
4	Widelki 010005 T5	3-A010005	3	
5	Wąż tł. 25 4MPa	3-TRIC159025	1	1.35m
6	Wąż tł. 25 4MPa	3-TRIC159025	1	1.35m
7	Wąż tł.25 4MPa	3-TRIC159025	1	2.10m
8	Wąż ssący Ý 32 VACUPRESS FLEX	3-PCWWSSFLEX32	1	2.80m

Tab.73

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
9	Wąż ssący Ý 25 VACUPRESS FLEX	3-PCWWSSFLEX25	1	2.50m
10	Uchwyt rozwadniacza	05-159-01-000	1	
11	Opaska zaciskowa 36.0-1008R 16704350	3-OE16704350	8	
12	Opaska zaciskowa 44.0-100R 16704365	3-OE16704365	2	

Uchwyt rozwadniacza (opcja)



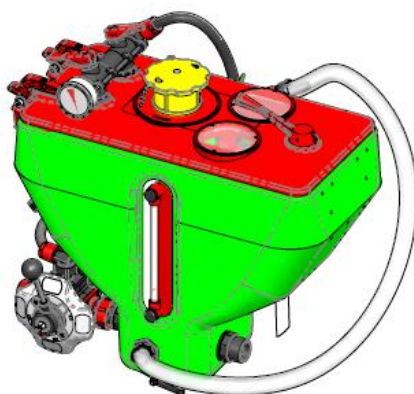
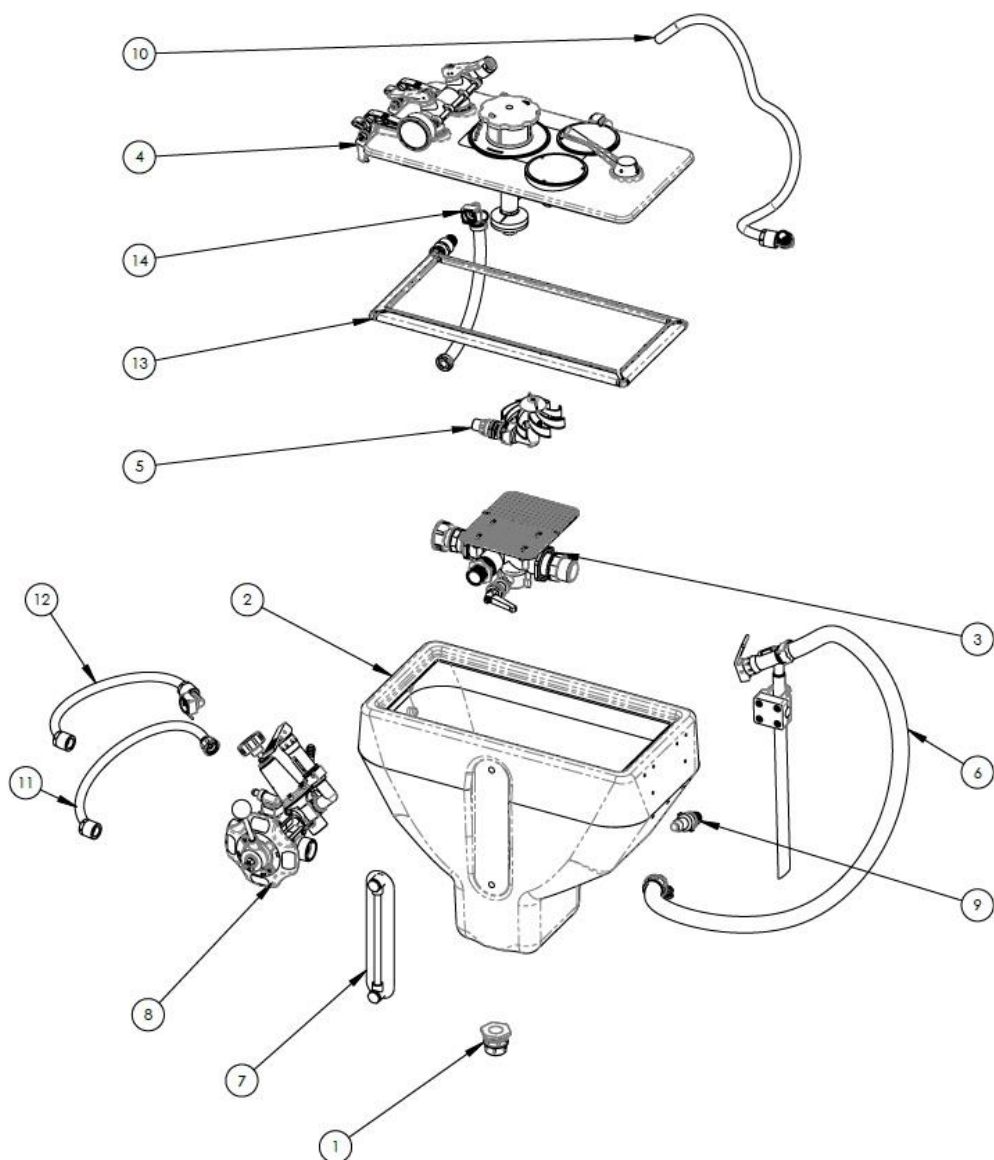
Tab.74

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Uchwyt Polmaca	01-260-04-000	1	
2	Cięgno I kpl	01-07-25-000	1	
3	Cięgno II kpl	01-07-26-000	1	
4	Blacha mocująca Polmac	01-07-23-006	1	
5	Blacha z zabezpieczeniem	01-07-24-000	1	
6	Sprężyna naciąg. 4.0/L-250 0C MAZ-3122	3-SPRN040250C	2	
7	Sworzeń zatrzasku I	03-06-05-009	1	
8	Sprężyna zamkowa belki Y17*46*1.5 MAZ-3145	3-SPRZ174615	1	
9	Kołpak zatrzasku	03-06-05-025	1	
10	Zawlecзка zatrzasku	03-06-05-029	1	
11	Smarowniczką M 8*1 prosta	6-SMPM08	4	
12	Odbój 50 x 35	3-DRRODM001	1	
13	Śruba M8 x 25-8.8-B	ISO 4017	1	
14	Śruba M16 x 110-8.8-B	ISO 4014	2	

Tab.74

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
15	Podkładka 16	ISO 7089	8	
16	Nakrętka zab M16-8-B	ISO 7040	8	
17	Śruba M16 x 180-8.8-B	ISO 4014	2	
18	Nakrętka zab M10-8-B	ISO 7040	4	
19	Podkładka 10	ISO 7089	8	
20	Śruba M10 x 90-8.8-B	ISO 4014	4	
21	Śruba M10 x 35-8.8-B	ISO 4017	1	

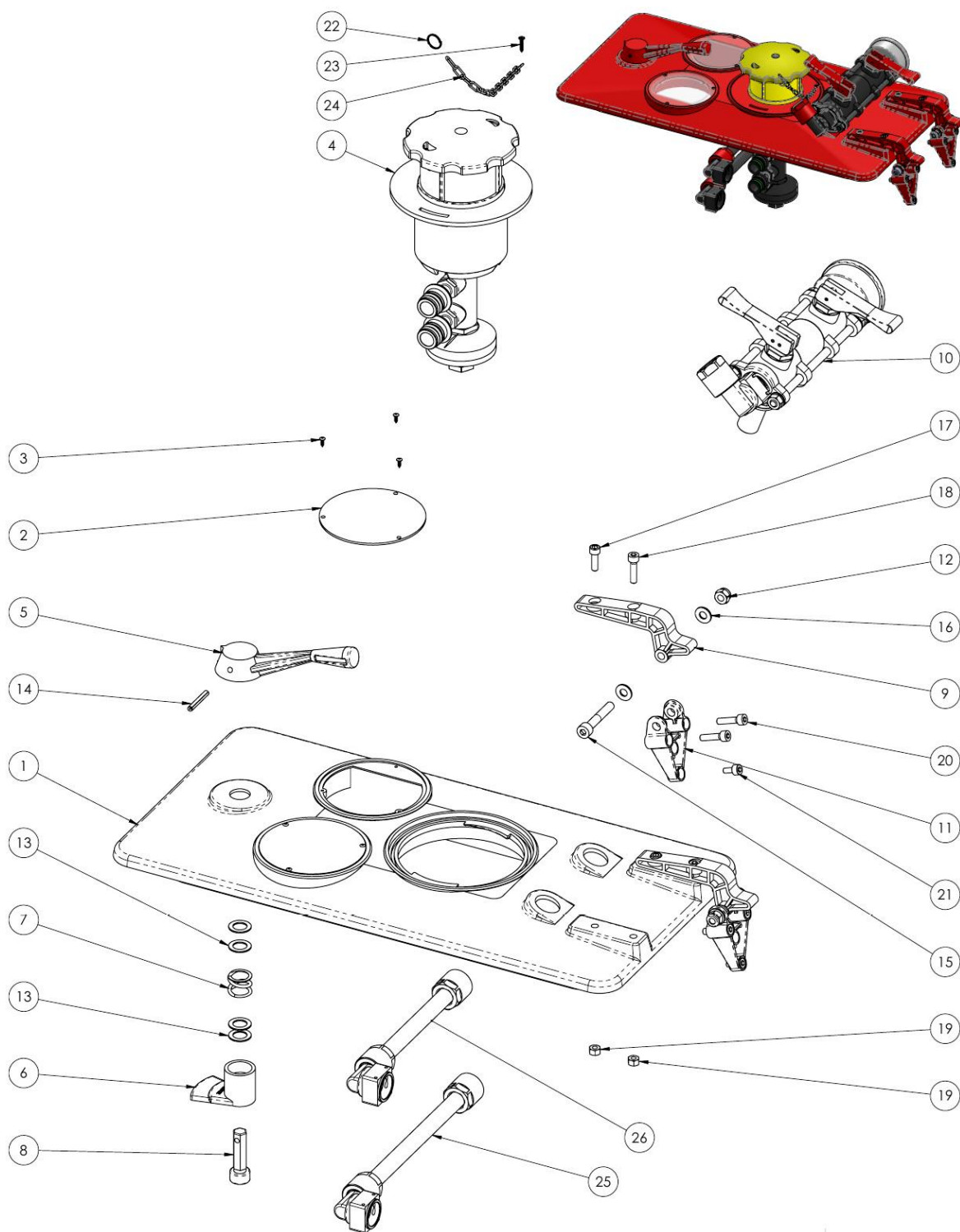
Zbiornik rozwadniacza z osprzętem



Tab.75

<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
1	Króciec spustowy	63433799	1	
2	Zbiornik	PVK06062	1	
3	Zespół ssący	63461899.2	1	
4	Pokrywa kpl.	63463799.3	1	
5	Mieszadło obrotowe kpl.	P1001785	1	
6	Ssawka kpl.	63433999	1	
7	Wskaźnik poziomu cieczy kpl.	P1001733	1	
8	Zawór kulowy pięciodrożny kpl.	P1001783	1	
9	Złączka kpl.	P1001784	1	
10	Przewód z kolankiem 62cm	P1001802	1	
11	Wąż I	P1001800	1	
12	Wąż II	P1001797	1	
13	Ramka do mycia zbiornika	P0006066	1	
14	Wąż III	P1001810	1	

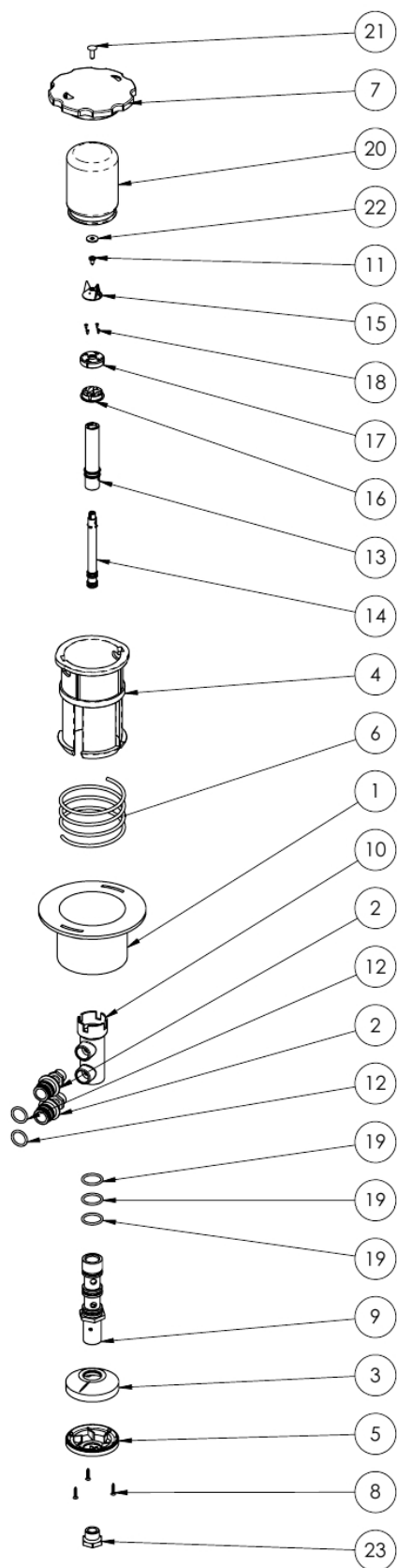
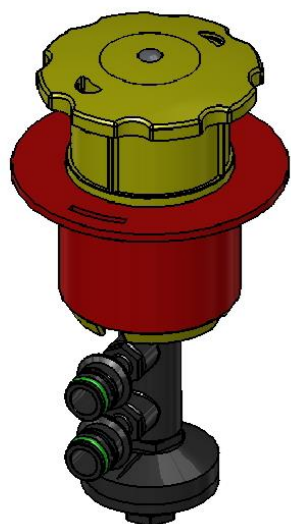
Pokrywa rozdzielacza



Tab.76

<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
1	Pokrywa czerwona 55x28	P0002847	1	
2	Przesłona „Plexglass”	63406632	2	
3	Wkręt 2,8 x 9,5	86465525	6	
4	Lejek	624082S9.1	1	
5	Dźwignia	63403232	1	
6	Hak wewnętrzny pokrywy	63402132	1	
7	Sprężyna 16 x 22 x 18x3	68401061	1	
8	Uchwyt obrotowy	63402232.1	1	
9	Zawias górny	63470732	2	
10	Zespół zaworów górnych	62460499	1	
11	Zawias dolny	63461432	2	
12	Nakrętka M8	81455525	2	
13	Podkładka 14 x 22 x 1.2	82205325	4	
14	Kolek sprężysty 5 x 35	80202325	1	
15	Śruba nimbusowa M8 x 50	86288300	2	
16	Podkładka 8 x 17 x 1,5	82200300	4	
17	Śruba nimbusowa 6 x 20	86217125	2	
18	Śruba nimbusowa 6 x 25	86221425	2	
19	Nakrętka M6	81452325	4	
20	Śruba M6 x 25	86221400	4	
21	Śruba 6x12	86201900	2	
22	Pierścień D.15	63411225	2	
23	Wkręt 2,9 x 16	86465925	1	
24	Łańcuch 16 cm	63411525	1	
25	Przewód łączący lej z zaworami 25cm	P1001798	1	
26	Przewód łączący lej z zaworami 15,5cm	P1001770	1	

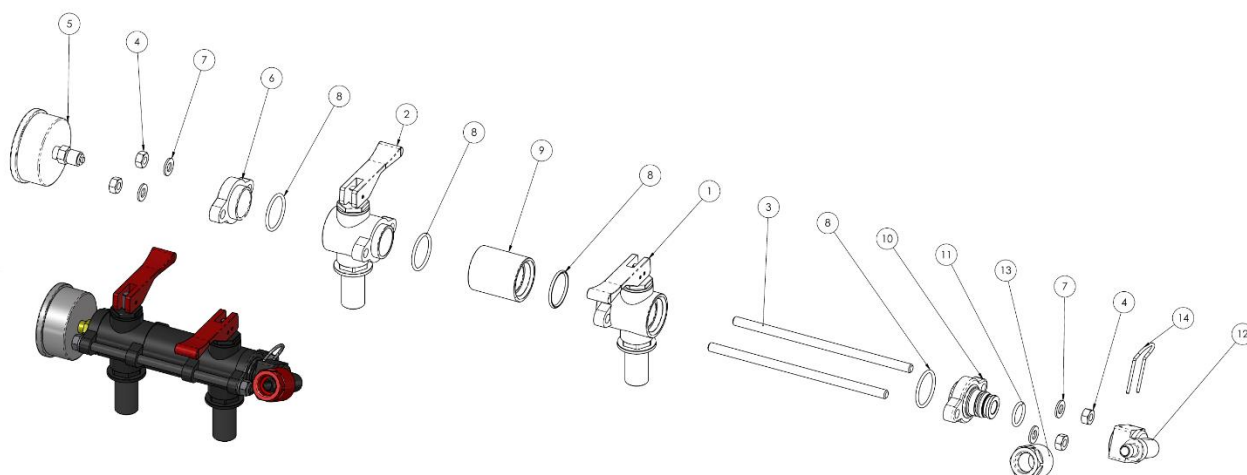
Lejek rozwadniacza



Tab.77

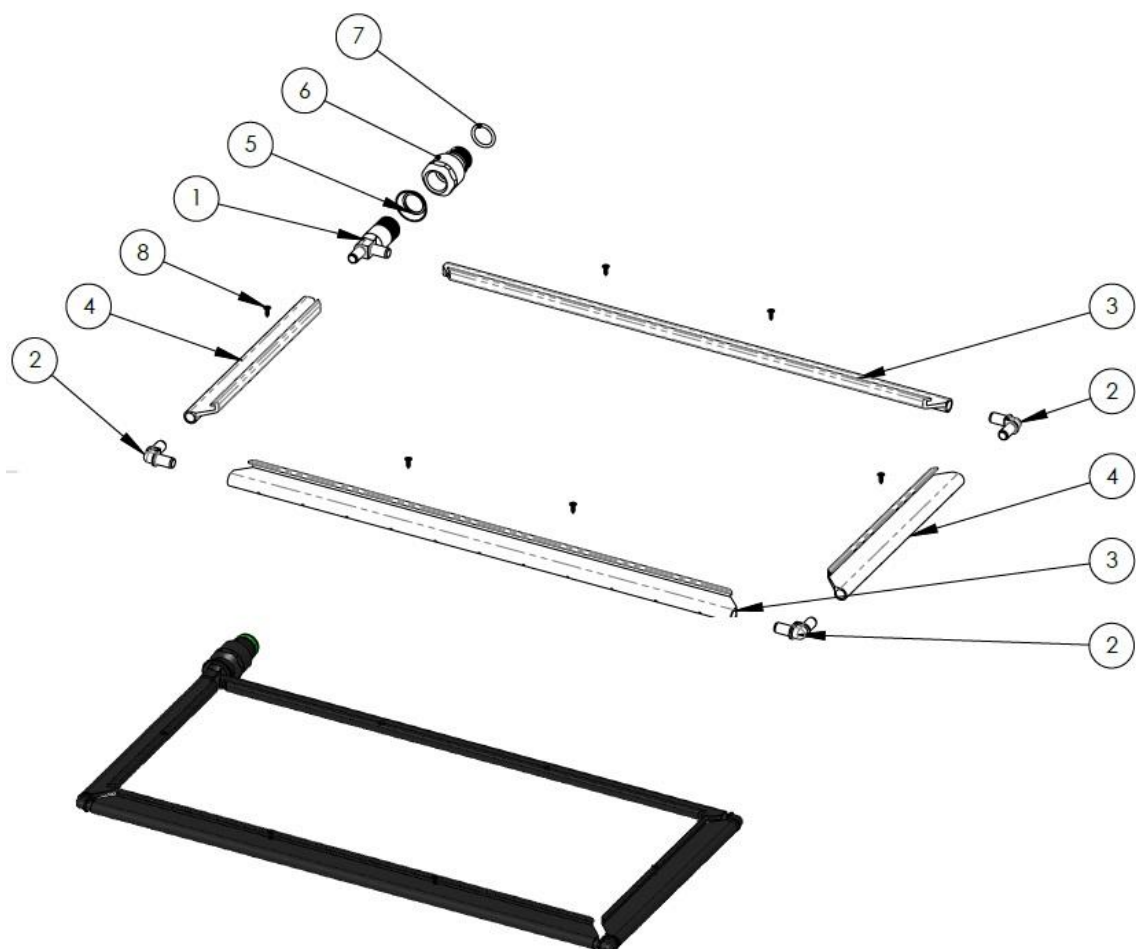
<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
1	Korpus	62402232	1	
2	Złączka MASC 20 x 3/8" M	63470932	2	
3	Rozpylacz góra	6342123N	1	
4	Korpus wewnętrzny	63404132	1	
5	Rozpylacz dół	6342113N	1	
6	Sprężyna	63404025	1	
7	Nakrętka	63431632	1	
8	Wkręt 2.9 x 14	86465925	3	
9	Korpus wewnętrzny podwójna	63409432	1	
10	Korpus zewnętrzny podwójna	63409532	1	
11	Wkręt 4.2 x 9.5	86469725	1	
12	Oring 123 VITON	80001132	2	
13	Korpus mały zewnętrzny	P0000698	1	
14	Korpus mały wewnętrzny	P0000696	1	
15	Dysza	P0000697	1	
16	Wirnik -dół	P0000689	1	
17	Wirnik -góra	P0000690	1	
18	Wkręt 2.2 x 6.5	86467525	4	
19	Oring 3087	80001400	3	
20	Tuleja żółta	63521132	1	
21	Nit aluminiowy 4.8 x 16	86470200	1	
22	Podkładka 5 x 15 x 1.2	82201725	1	
23	Króciec 18 x 1.5 męski	63410032	1	

Zawory górne kpl.



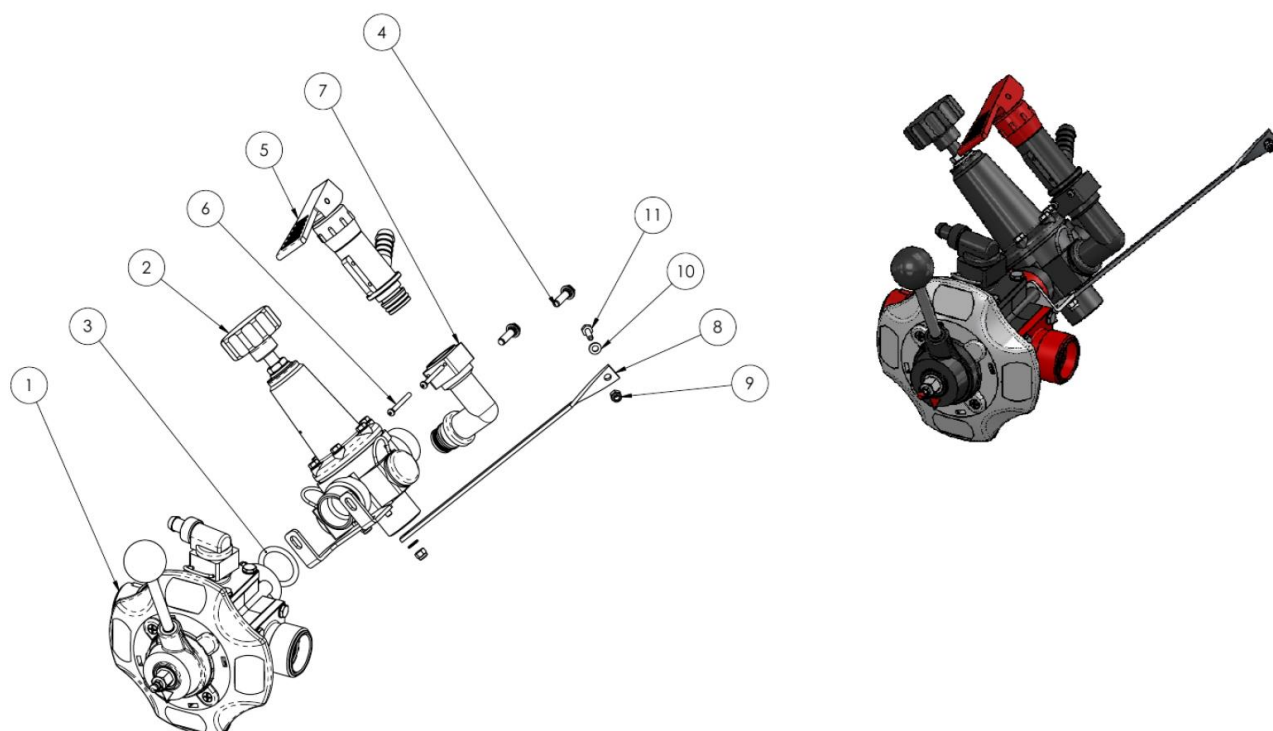
Tab.78				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Sekcja rozwad. 1/2"	00200341.2	1	
2	Sekcja rozwad. 1/2" OTW.	00200001.1	1	
3	Szpilka M8 x 180	65404725	2	
4	Nakrętka M8 A2	81452525	4	
5	Manometr 63PL 0/25 b/P ¼ BSP	82301500	1	
6	Zaślepka sekcji Z GW.1/4"	63406532	1	
7	Podkładka 8 x 17 x 1.5	82202825	4	
8	Oring 3118 NBR	80001800	2	
9	Kolektor sekcji rozwadniacza	63464032	1	
10	Przylącze sekcji rozwadniacza	P0002583	1	
11	Oring 123 VITON	80001132	1	
12	Kolanko rozwadn. 1/2"*D.10	20104732	1	
13	Nakrętka z koł.1/2"D.17,5	20105032	1	
14	Przetyczka F.2.5	20110325	1	

Ramka rozdzielacza wewnętrzna



Tab.79				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Złączka 1/2"	P0006201	1	
2	Kolanko ramki	P0006064	3	
3	Rura ramki L496mm	P1001803	2	
4	Rura ramki L220mm	P1001805	2	
5	Uszczelka	02004031	1	
6	Złączka	20108632.1	1	
7	Oring 123 VITON	80001132	1	
8	Wkręt 2,9 x 9,5	86469825	6	

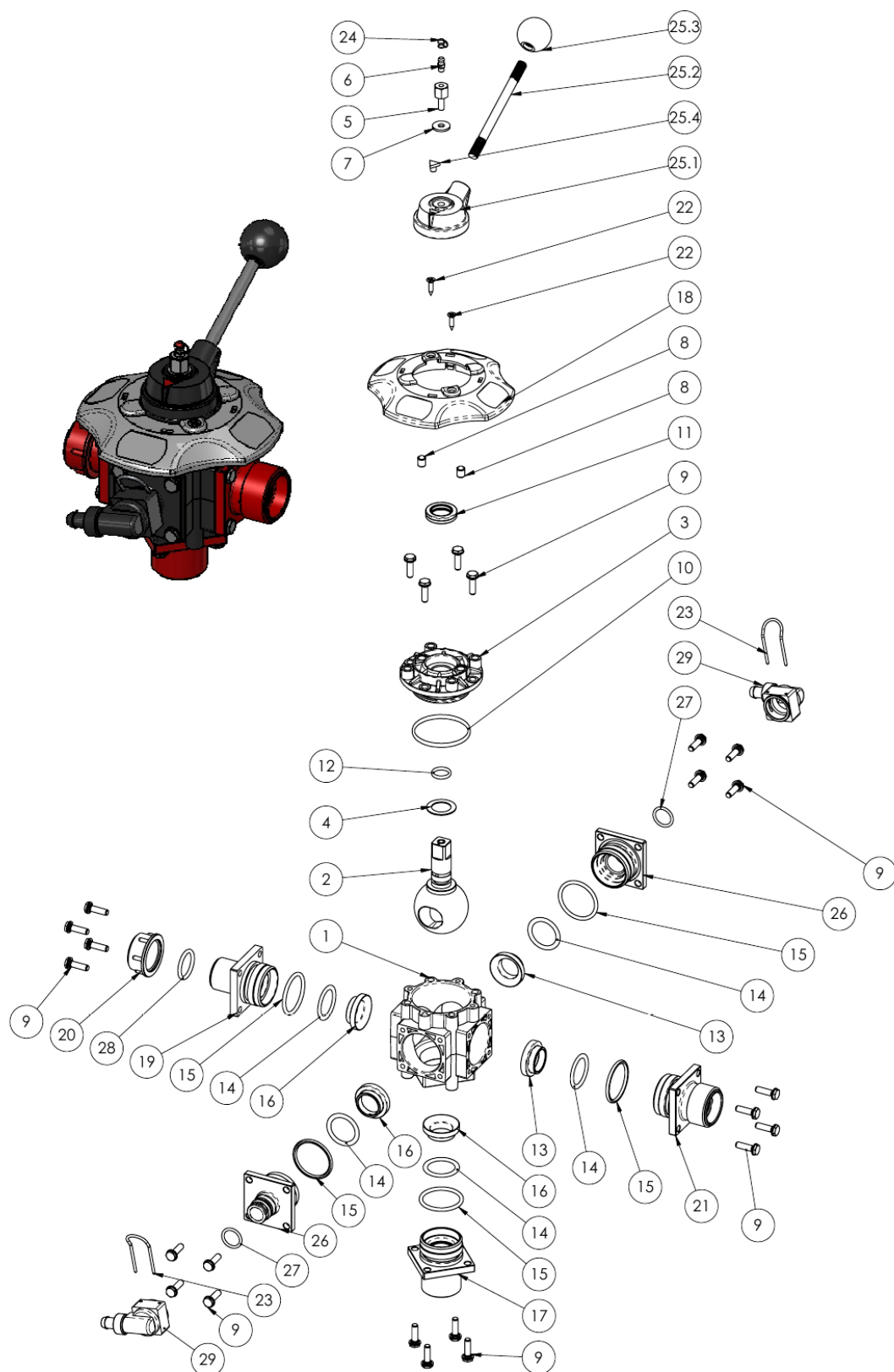
Zawór kulowy 1 1/4" 5-DR kpl.



Tab.80

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Zawór kul. VTD93300.5 1 1/4" 5-DR	VTD93300.5	1	
2	Zawór bezpieczeństwa rozw.	63434099	1	
3	O-ring 4118 VITON	80011332	1	
4	Śruba 6 x 20	86228925	2	
5	Sekcja D.20 Ý15	01200305	1	
6	Wkręt 3.5 x 32	86169825	2	
7	Kolanko rozwadn. 90°	P0003277	1	
8	Wspornik	P1001839	1	
9	Nakrętka M5	81455225	1	
10	Podkładka 5 x 10 x 1	82201125	1	
11	Śruba 5 x 16	86196525	1	

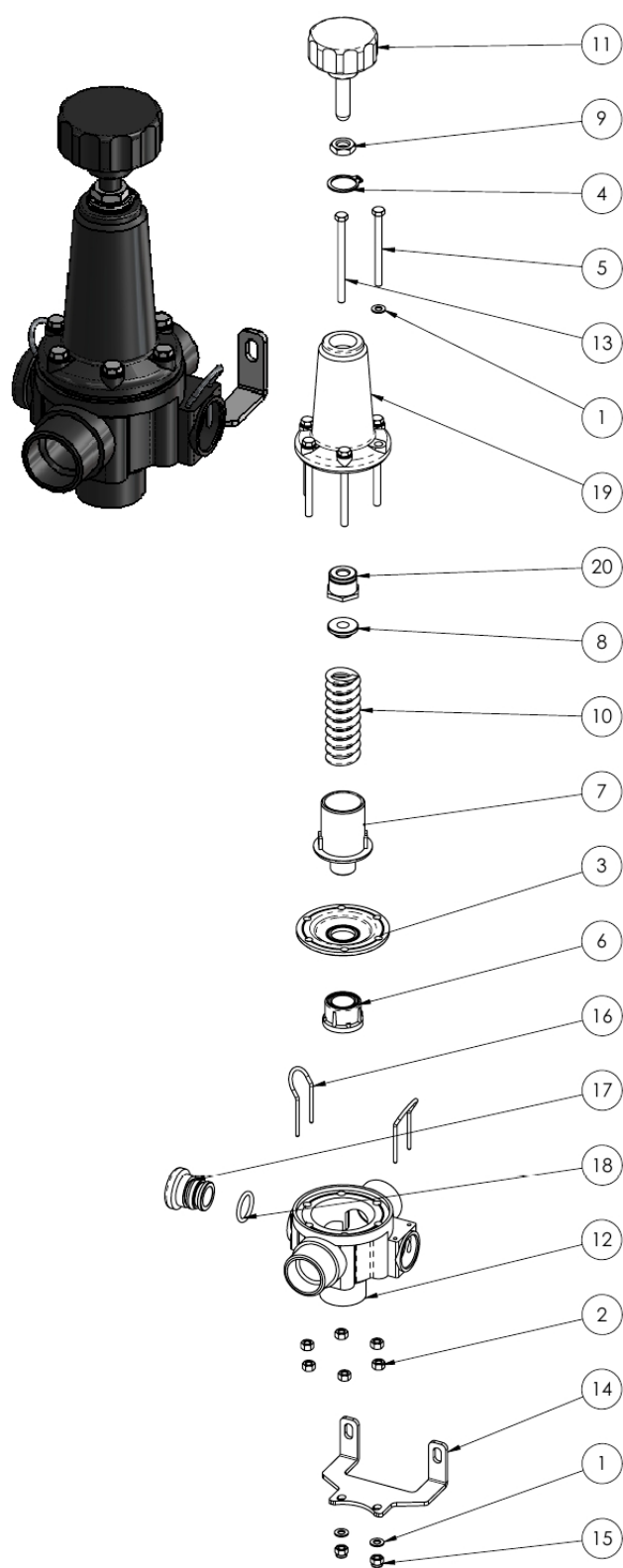
Zawór kul. VTD93300.5 1 1/4" 5-DR



Tab.81

<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
1	Korpus zaworu KUL.5-DR. 1 1/4" 1	10420832	1	
2	Kula zaw.KUL.5-DR. 1 1/4"	1042203D	1	
3	Pokrywa zaworu	10420332	1	
4	Pierścień PTFE 30 x 20 x 1	104202PT	1	
5	Śruba pokrętła zaw.kul.1 1/4"	10422525	1	
6	Smarowniczka M6 x 1	81465100	1	
7	Podkładka 6 x 18 x 1.5	82200125	1	
8	Kołek D8	10423125	2	
9	Śruba M6 x 20	86228925	24	
10	Oring 156 VITON	80011432	1	
11	Pierścień 20 x 32 x 7	80028100	1	
12	Oring 119 VITON	80011532	1	
13	Uszczelka zaw.kul.1 1/4"	104242PT	2	
14	Oring 4118 VITON	80011332	5	
15	Oring 4150 VITON	80002432	5	
16	Uszczelka zaw.kul.1 1/4" VITON	104241PT	3	
17	Przylącze zaworu kul. 1 1/4"F 1	10421832	1	
18	Tarcza sterowania zaw. kul. 1 1/4"	P0002338	1	
19	Przylącze 1"M	10422332	1	
20	Nakrętka 1"	68401532	1	
21	Kołnierz 1 1/4 M	10421532	1	
22	Wkręt 4.2 x 19	86468025	2	
23	Przetyczka F.2.5	20110325	2	
24	Nakładka smarowniczki	10405532	1	
25	Pokrętło zaw.kul.1 1/4" KPL	10423999	1	
25.1	Pokrętło zaworu kul. 1 1/4"	10423632	1	
25.2	Dźwignia zaworu kul.1 1/4"	10423525	1	
25.3	Kula dźwigni zaw.kul.1 1/4"	82421900	1	
25.4	Wskaźnik/strzałka	10404032	1	
26	Przylącze zaworu kul.1 1/4" MF	1042503N	2	
27	Oring 123 VITON	80001132	2	
28	Oring 4100 NBR	80007100	1	
29	Kolanko rozwadn. 1/2"*D.10	20104732	2	

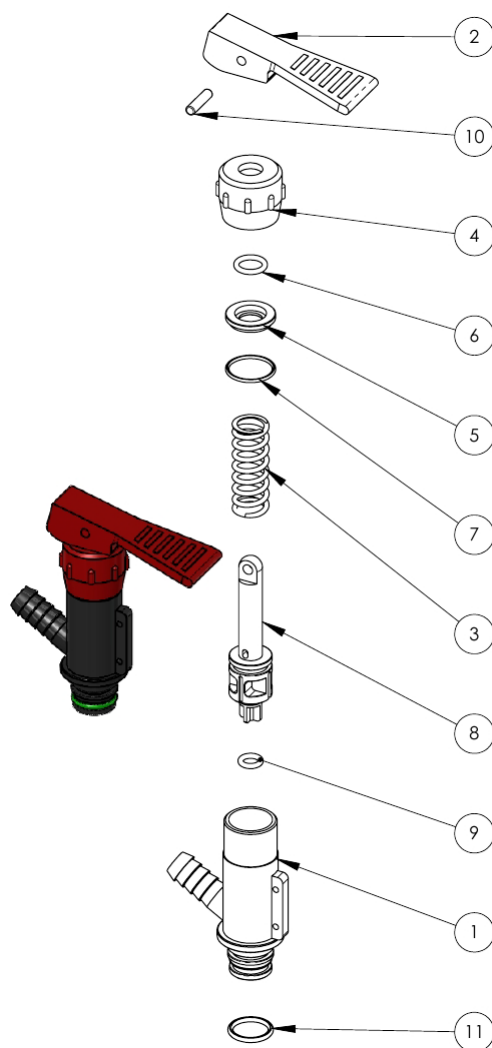
Zawór bezpieczeństwa rozwadniacza



Tab.82

<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
1	Podkładka 5 x 10 x 1	82201100	8	
2	Nakrętka M5	81452200	6	
3	Membrana zaworu ciśnienia	65400772	1	
4	Pierścień Seegera	80211625	1	
5	Śruba 5 x 60	86194300	4	
6	Zaworer	65400332	1	
7	Prowadnica zaworu	65400532	1	
8	Podkładka sprężyny	65400941	1	
9	Nakrętka niska M10	81430700	1	
10	Sprężyna Y5 L-72/24,5	65400861	1	
11	Pokrętło	65401997	1	
12	Korpus zaworu bezpieczeństwa rozw.	P0004155	1	
13	Śruba M5 x 70	86197600	2	
14	Uchwyt zaworu	P0004510	1	
15	Nakrętka M5	81455225	2	
16	Przetyczka F.2.5	20110325	2	
17	Zaślepka D.20	20103932	1	
18	Oring 123 VITON	80001132	1	
19	Obudowa zaworu bezpieczeństwa rozw.	65400632	1	
20	Nakrętka regulująca	65401041	1	

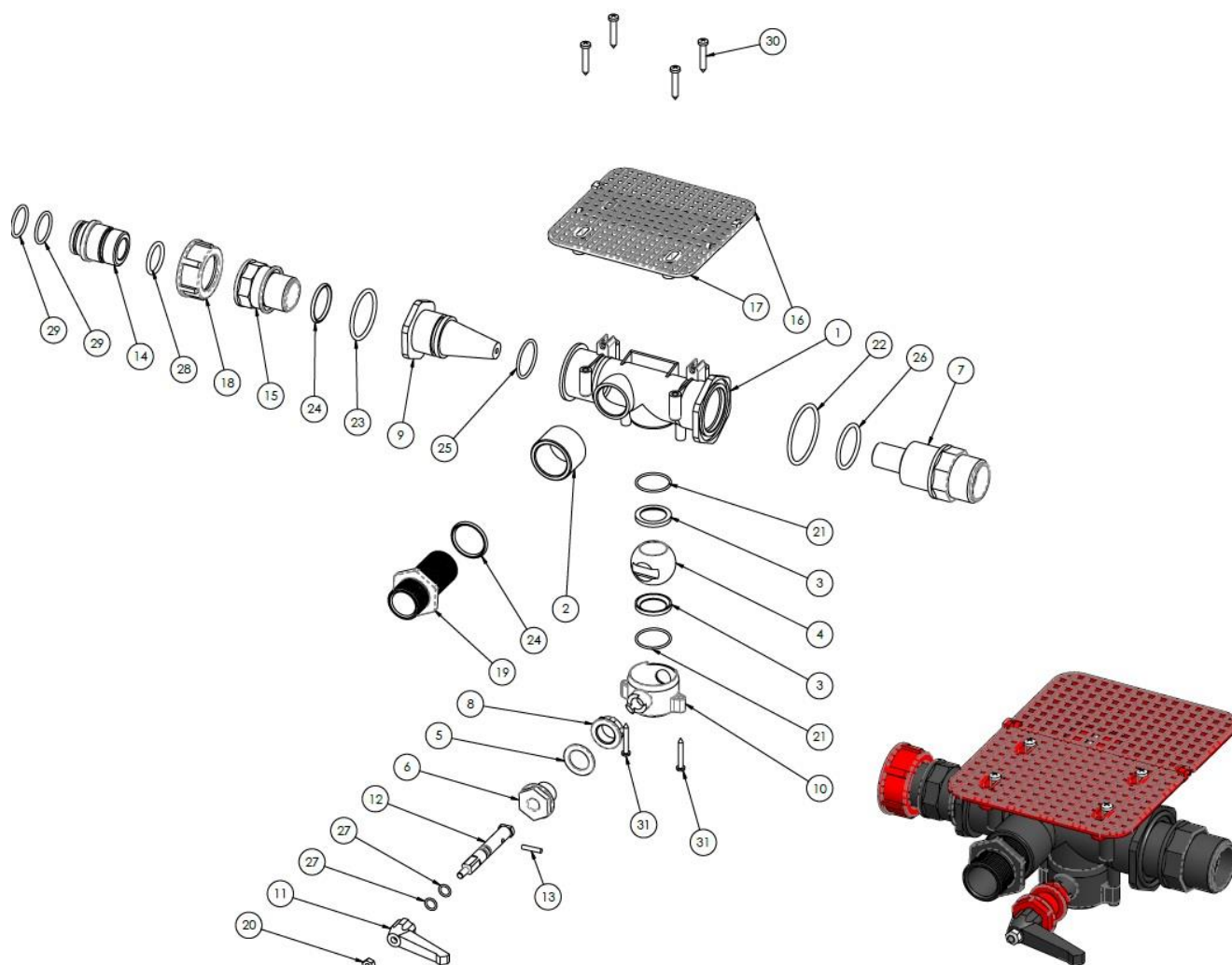
Sekcja rozwadniacza 1/2"



Tab.83

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Korpus	P0003529	1	
2	Klawisz sekcji	P0004664	1	
3	Sprężyna 19 x 14 x 2.5	PO005629	1	
4	Pierścień	PO003524	1	
5	Uszczelka	PO004028	1	
6	Oring 115 VITON	80003732	1	
7	Oring 2087	80008500	1	
8	Tłok	P0005104.1	1	
9	Oring 3030 VITON	80035132	1	
10	Kulek 5 x 20	80109132	1	
11	Oring 123 VITON	80001132	1	

Ezektor rozwadniacza



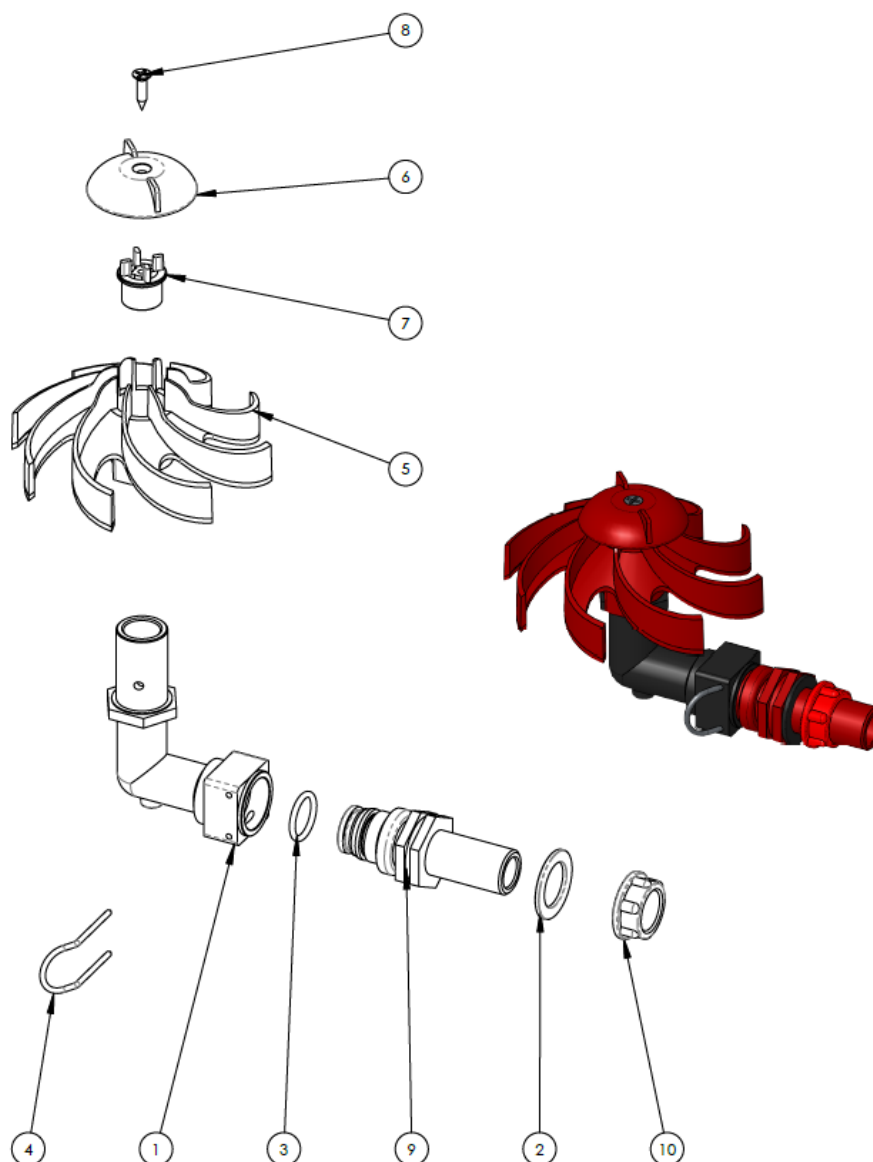
Tab.84

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Korpus ssący	63420232	1	
2	Dystans 42 x 33 x 30	63462032	1	
3	Pierścień uszczelniający	634611PT	2	
4	Kula sterująca	63460832	1	
5	Uszczelka 32 x 21 x 2	80032600	1	
6	Mocowanie dźwigni	65409732	1	
7	Złączka 1 1/4"	63422932	1	
8	Nakrętka 1/2 "	82417732	1	
9	Zwężka korpusu	63420132	1	
10	Mocowanie kuli	63461932	1	
11	Dźwignia	63521232	1	
12	Oś zaworu	63521325	1	
13	Kółek	80203200	1	
14	Króciec 1"M-1 ¼"	62406832	1	
15	Redukcja M-F 1"-1"	82471532	1	

Tab.84

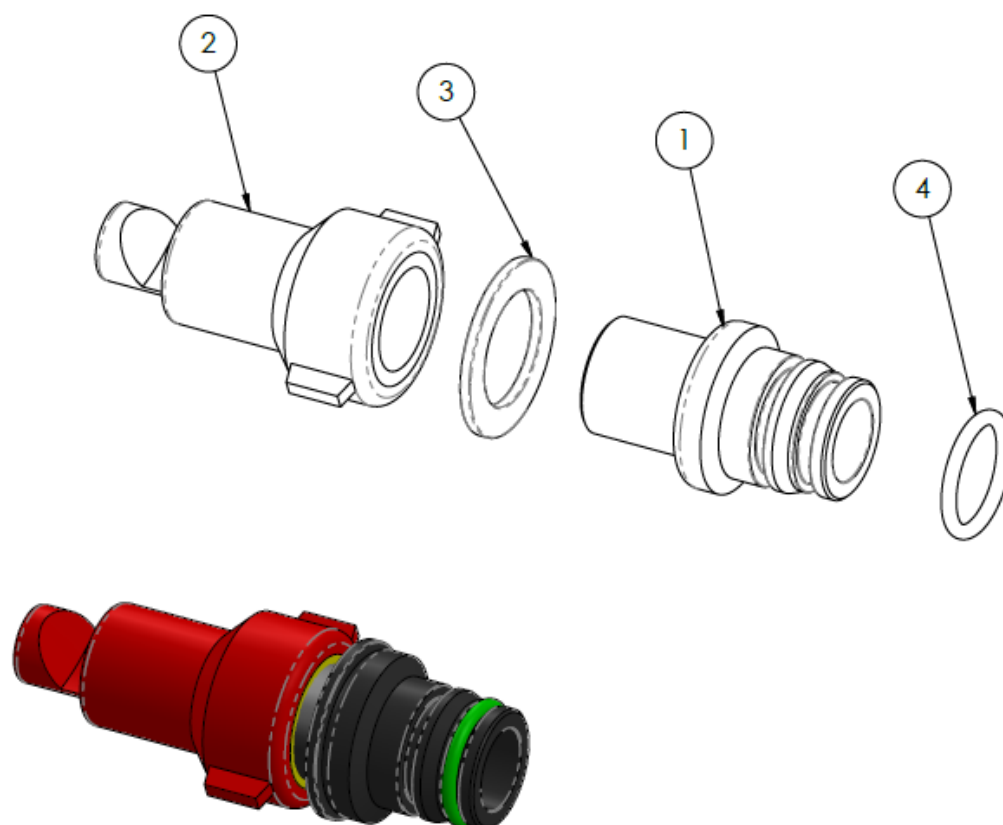
<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
16	Siatka ruchoma L=9.5	P0004544	1	
17	Siatka nieruchoma 154 x 104	P0002398	1	
18	Nakrętka 1 ¼"	67401332	1	
19	Nypel 1"	82473232	1	
20	Nakrętka M6	81430425	1	
21	Oring 2 x 30	80002732	2	
22	Oring 156	80011400	1	
23	Oring 147	80003800	1	
24	Oring 4125	80004500	2	
25	Oring 3131	80004800	1	
26	Oring 4150	80002400	1	
27	Oring 2037	80004132	2	
28	Oring 4100	80007100	1	
29	Oring 3106	80009900	2	
30	Wkręt 4.5 x 32	86468925	4	
31	Wkręt 4.2 x 32	86468125	2	

Mieszadło obrotowe rozdriacz kpl.



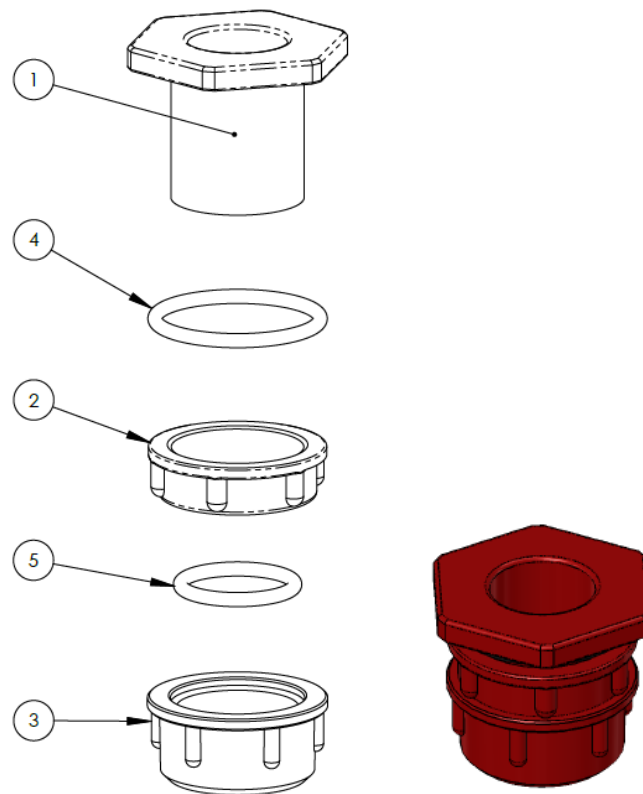
Tab.85				
<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
1	Złączka kolankowa 90°	P0003274.1	1	
2	Uszczelka 32 x 21 x 2	80032600	1	
3	Oring 123 VITON	80001132	1	
4	Przetyczka	20110325	1	
5	Rozwadniacz	P1000408	1	
6	Nakładka górna	P0003312	1	
7	Złączka gwintowana	P0003403	1	
8	Wkręt 4.2 x 19	86468025	1	
9	Złączka RAP 20 MAS 0-½"	P0003275	1	
10	Nakrętka ½"	82417732	1	

Spryskiwacz rozwadniacza



Tab.86				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Złączka	20105932	1	
2	Dysza	63404499.1	1	
3	Uszczelka 32 x 21 x 2	80032600	1	
4	Oring 123 VITON	80001132	1	

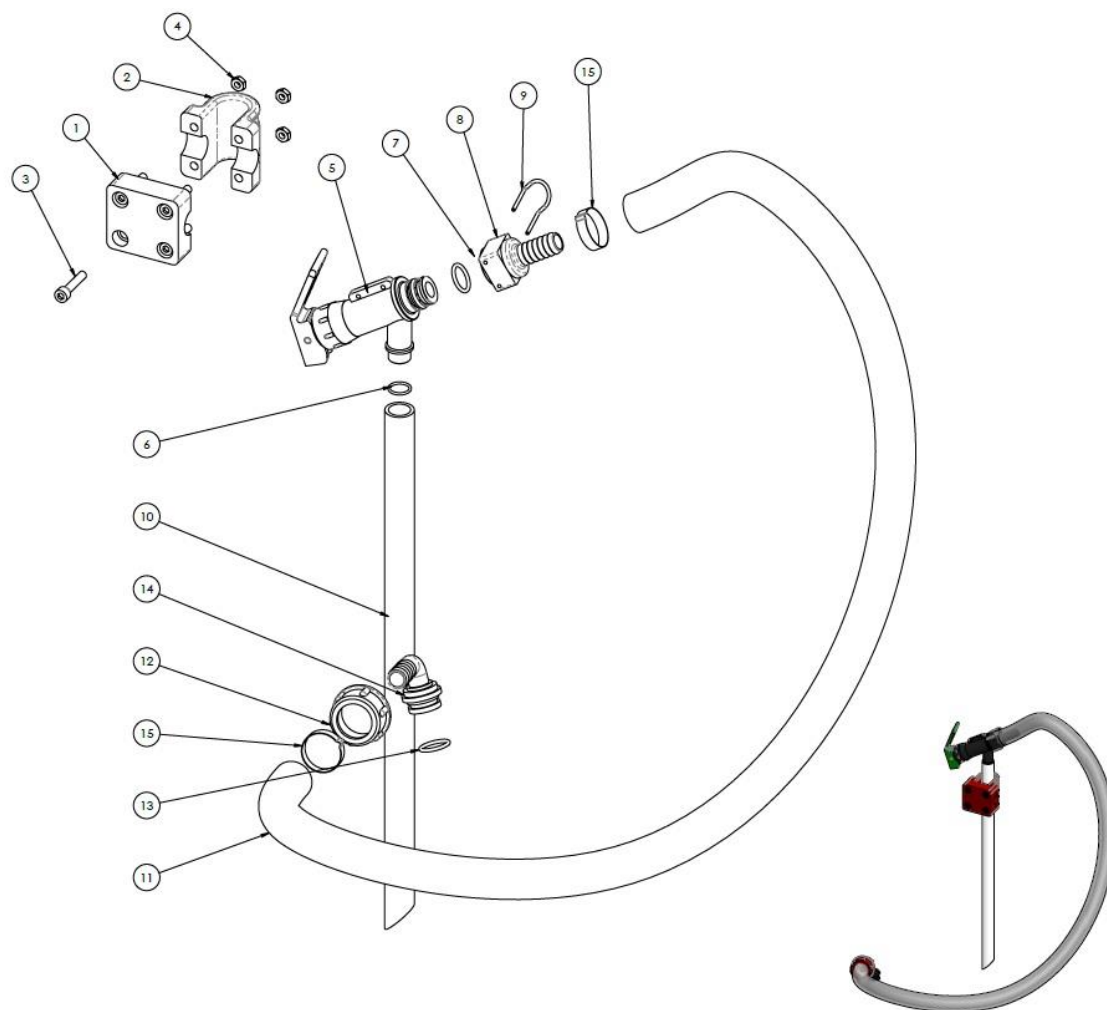
Króciec spustowy rozwadniacza



Tab.87

<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
1	Króciec 1"	63420432	1	
2	Nakrętka 1"	68405932	1	
3	Korek 1"F	68401532	1	
4	Uszczelka.4150	80002400	1	
5	Uszczelka.4100	80007100	1	

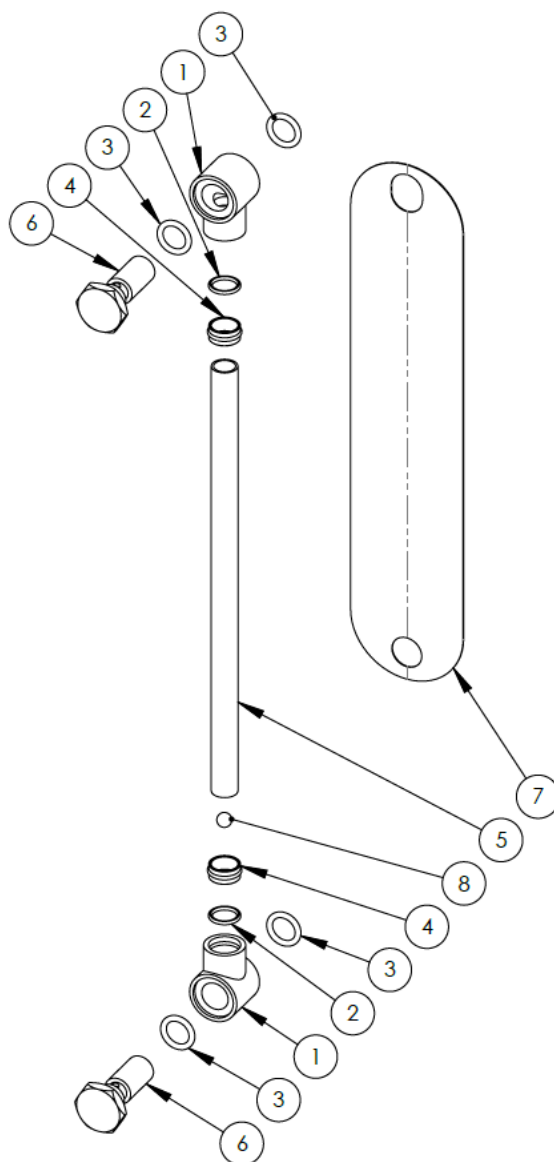
Lanca zasysająca rozwadniacza



Tab.88

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Kolnierz uchwytu	62460232	1	
2	Uchwyt lancy	62460332	1	
3	Śruba M6x30	86227000	4	
4	Nakrętka M6	81430400	4	
5	Zawór ssawki 3/8" M	V0200307	1	
6	Oring 2056 NBR	80005500	1	
7	Oring 123 VITON	80001132	1	
8	Wtyczka FEMM	20106232	1	
9	Przetyczka	20110325	1	
10	Rura ssąca 1/2" PVC 450mm	63561332	1	
11	Wąż 16 x 22	00463417	1	
12	Nakrętka 1"	65401732	1	
13	Oring 3075 NBR	80001200	1	
14	Kolanko D.15 1"	82472332	1	
15	Opaska zaciskowa	80402625	2	

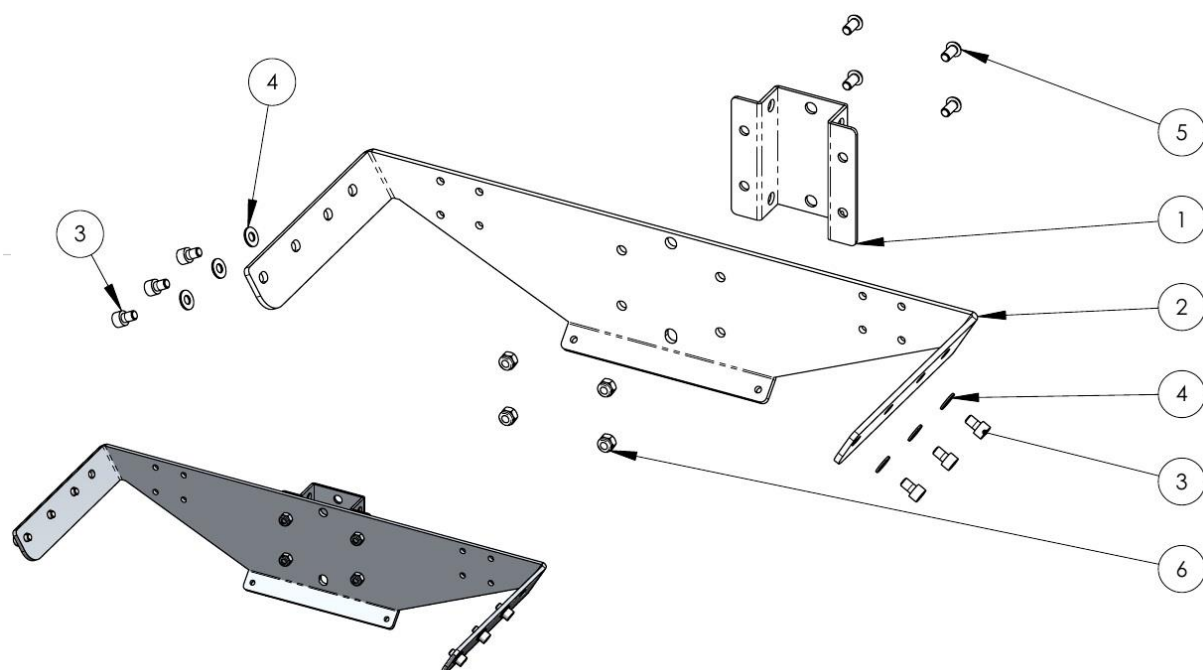
Wskaźnik poziomu cieczy rozwadniacza



Tab.89

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Połączenie wskaźnik poziomu cieczy	63462432	2	
2	Oring 114 NBR 11.11x1.78	80000200	2	
3	Oring 115 NBR 11.91x2.62	80003700	4	
4	Złączka	63462532	2	
5	Rurka PCV wskaźnika cieczy 12x8	00497012	1	
6	Śruba wskaźnik poziomu cieczy	63470825	2	
7	Wskaźnik poziomu cieczy	63471532	1	
8	Kulka d.7	63431832	1	

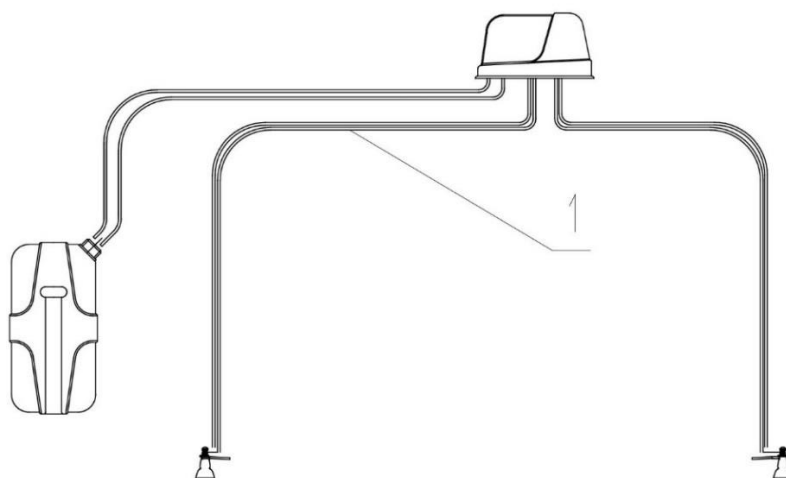
Ramka rozwadniacza



Tab.90

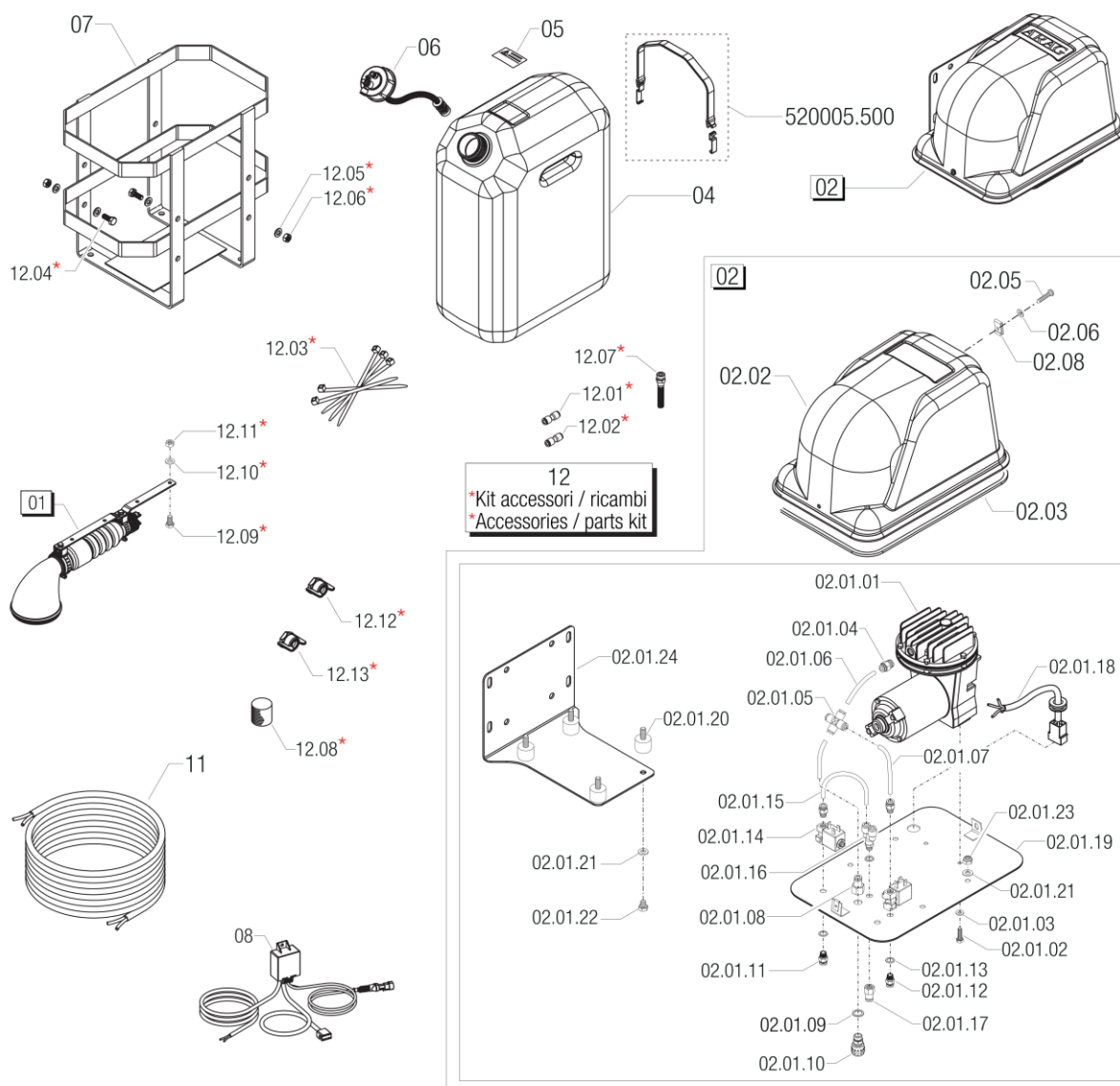
<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
1	Uchwyt rozwadniacza	P0005985	1	
2	Ramka rozwadniacza	P0005984	1	
3	Śruba imbusowa M8 x 12 ZB	63463799.3	6	
4	Podkładka 8 x 17x1.5 ZB	82200300	6	
5	Śruba M8 x 16	86306625	4	
6	Nakrętka M8	81455525	4	

Znacznik pianowy kpl.



Tab.91				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Znacznik pian. 5200052C	3-A5200052C	1	

Znacznik pianowy

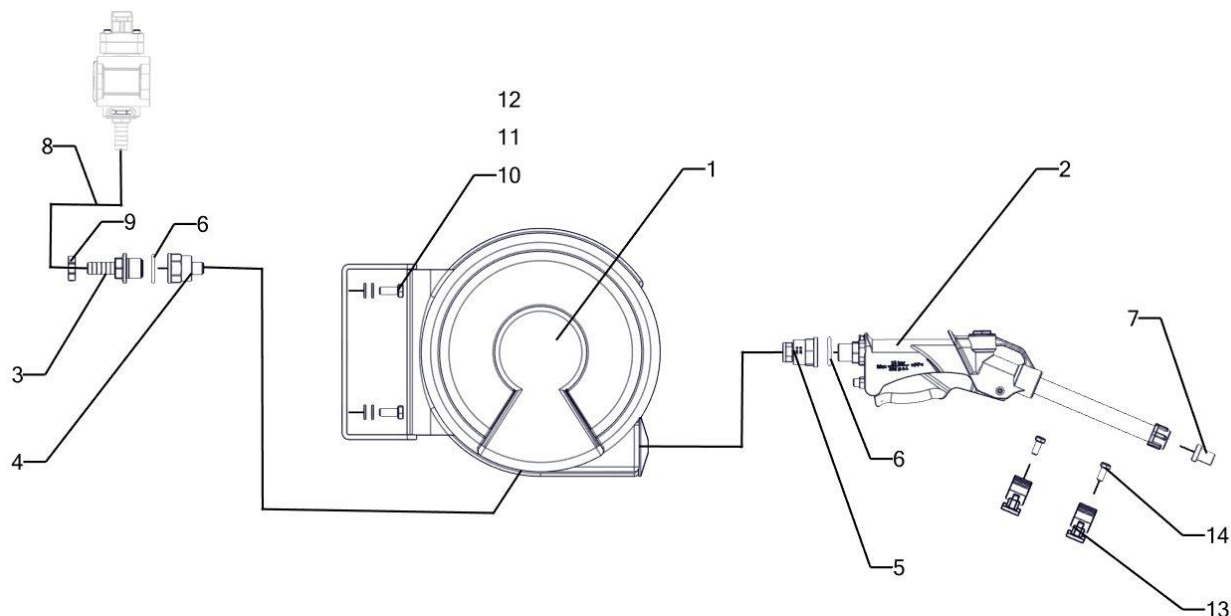


Tab.92				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
01	Dysza pian.kpl. 520005.260 -pozioma	3-A520005260	2	
02	Kompresor kpl.	520005.060	1	
02.01.01	Kompresor	520005.080	1	
02.01.02	Śruba M6 x 20	V1M14I	2	
02.01.03	Podkładka 6,4 x 12,5 x 1,6	B201F0	2	
02.01.04	Króciec 520005.4701/4" D.6 biały	520005.470	1	
02.01.05	Szybkozłącz E 4-drożne D.6 białe	520005.410	1	
02.01.06	Wąż PE 6 x 4 L=0,100MT biały	520005.364	1	
02.01.07	Wąż PE 6 x 4 L=0,125MT biały	520005.365	1	
02.01.08	Szybkozłączka prosta.1/4"F D.6 białe	520005.480	1	
02.01.09	Podkładka miedziana 1/4"	B20800	1	
02.01.10	Nakrętka przew.zn.pian. 520002.625	3-A520002625	1	

Tab.92

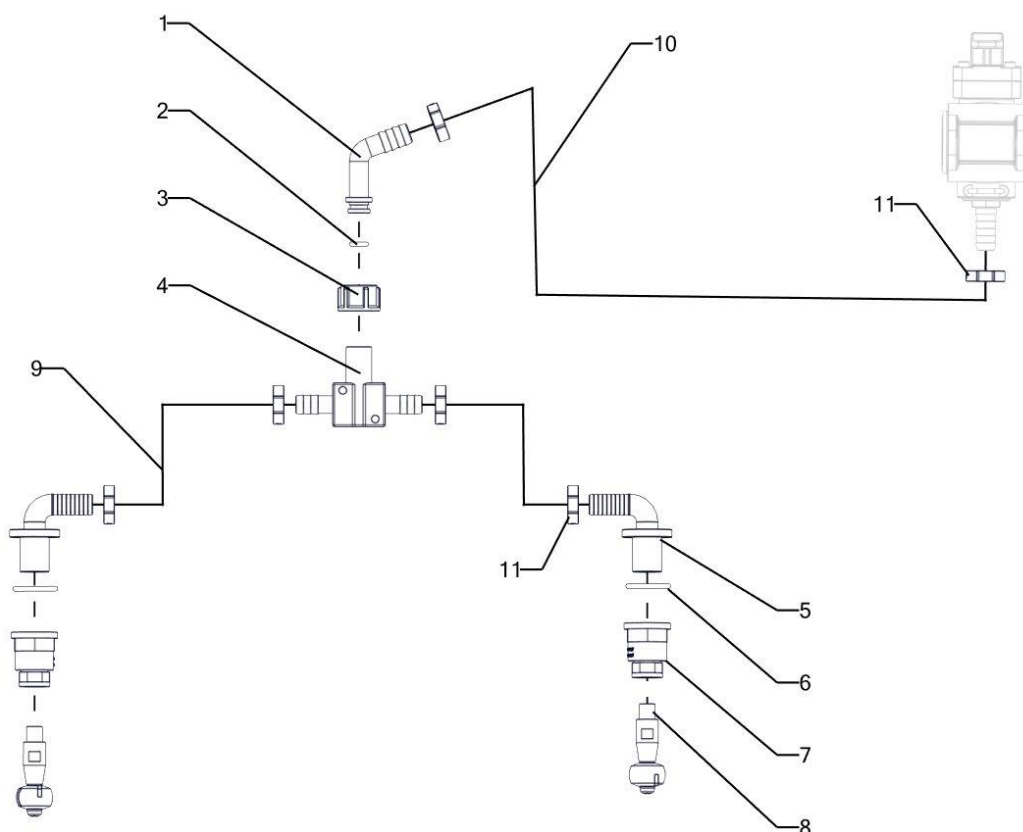
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
02.01.11	Króciec 520005.405 1/8" D.6 NIEBIESKI	3-A520005405	1	
02.01.12	Króciec 520005.401 1/8" D.6 biały	3-A520005401	1	
02.01.13	Podkładka ALU	520004.407	1	
02.01.14	Elektrozawór zn.pianowego 520002.580	3-A520002580	1	
02.01.15	Wąż PE 6X4 L=0,1MT niebieski	520005.362	1	
02.01.16	Szybkozłącze 1/8" M D.6 niebieskie	520005.450	1	
02.01.17	Szybkozłącze pros1/8" M D.6 niebieskie	520005.460	1	
02.01.18	Przewód wewnętrzny	520005.100	1	
02.01.19	Podstawa kompresora	520005.650	1	
02.01.20	Śruba mocująca D.25 H=20 M/F M8	520005.670	4	
02.01.21	Podkładka 8,4X16X1,6 ZNB	B201H0	4	
02.01.22	Śruba M8x20	V1M15D	4	
02.01.23	Nakrętka zab M8	B12151	4	
02.01.24	Podstawa kompresora	520005.660	1	
02.02	Pokrywa 520005.010	3-A520005010	1	
02.03	Uszczelka	520004.651	1	
02.05	Wkręt 4,x22	V2B24H	2	
02.06	Podkładka 5,3 x 10 x 1	B202E0	2	
02.08	Płytki mocująca	520005.640	2	
04	Zbiornik	520005.310	1	
05	Etykieta	520004.760	1	
06	Nakrętka zb. znacznika pian. 520005.390	3-A520005390	1	
07	Ramka zbiornika zn.pianowego 520005.320	3-A520005320	1	
08	Stabilizator prądu zn.pian.520005C.100U	3-A520005C100	1	
11	Przewód ciecz. zn.pian. 520000.751 33M	3-A520000751	1	
12	Akcesoria	520005.745	1	
12.01	Złączka przew.zn.pian. niebieska	3-A520004352	1	
12.02	Złączka przew.zn.pian. biała	520005.353	1	
12.03	Opaska zaciskowa 203x3.6mm	520004.780	1	
12.04	Śruba M8x20	V1M15I	2	
12.05	Podkładka 8,4 x 16 x 1,6 ZNB	B201H0	2	
12.06	Nakrętka M8	B10151	2	
12.07	Przylącze przew.zn.pian.520002.480	3-A520002480	1	
12.08	Gąbka 520000.160	3-A520000160	2	
12.09	Śruba M6x12	V1M14E	4	
12.10	Podkładka 6,4X12,5X1,6	B201F0	4	
12.11	Nakrętka M6	B10141	4	
12.12	Nakrętka 520005.403 1/8"niebieska	3-A520005403	2	
12.13	Nakrętka 520005.404 1/8"biała	3-A520005404	2	

Myjka zewnętrzna opryskiwacza (opcja)



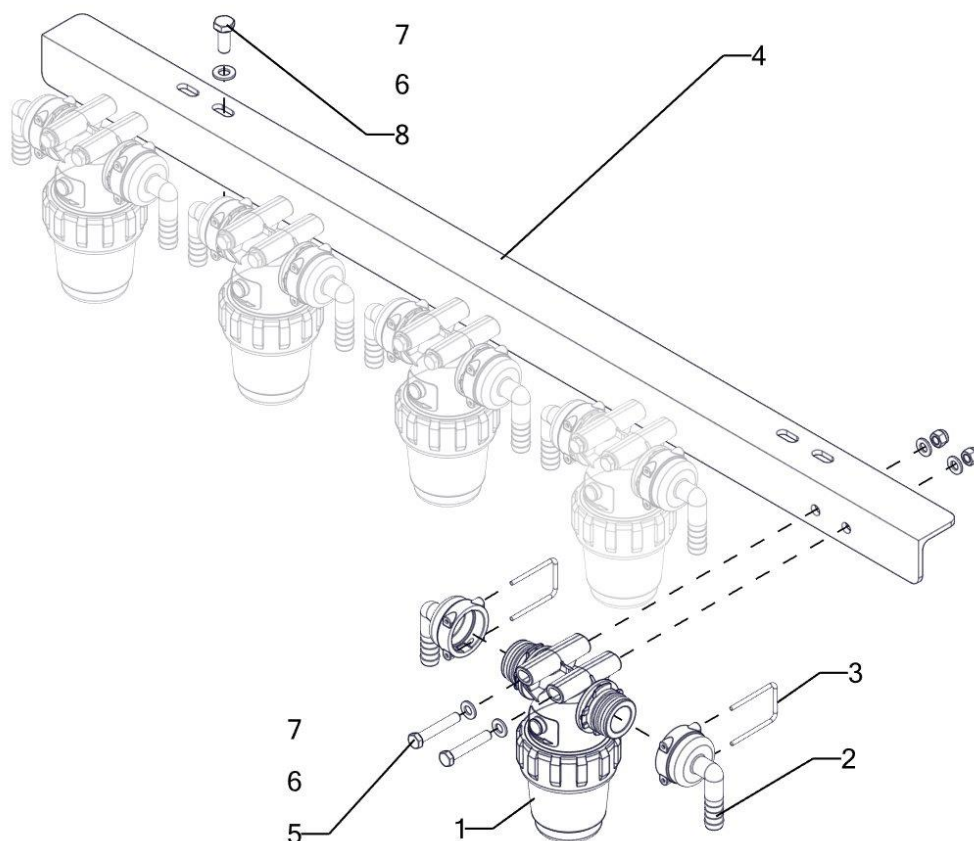
Tab.93				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Zwijarka węża 10M FI 8 automat. AA2902	3-GARTECAA2902	1	
2	Lanca SPRAY GUN 25 BAR -krótka 5062601	3-A5062601	1	
3	Króciec 1032213 1/2" D.13 ZGZ	3-A1032213	1	
4	Redukcja 2452002 F-M 1/2"-1/4"	3-A2452002	1	
5	Redukcja 2352020 F-F 1/2"-1/4"	3-A2352020	1	
6	Oring 13x3	PN-60/M-86961	2	
7	Dysza TR 80-05 CER (brązowa)	3-DLTR8005CER	1	
8	Wąż tł. 12.5 2MPa	3-TRIC159030	1	0,80m
9	Opaska zaciskowa 21.0-706R 16700024	3-OE16700024	2	
10	Śruba M8 x 30-8.8-B	ISO 4017	2	
11	Podkładka sprężysta Z8.2	PN-77/M-82008	2	
12	Podkładka 8	ISO 7089	2	
13	Uchwyt węża 12,5	3-PILPCV032	1	
14	Śruba M5 x 20-8.8-B	ISO 4017	2	

Płuczka zbiornika głównego (opcja)



Tab.94				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Kolanko 117213 1/2" D.13 45°	3-A117213	1	
2	Oring 8 x 3	PN-60/M-86961	1	
3	Nakrętka 1/2" z kołn.	5-WPCVNAK002	1	
4	Trójnik 13 x 2 G 1/2"	5-WPCVTR13212	1	
5	Kolanko 1132213 1/2" D.13 ZGZ	3-A113213	2	
6	Oring 13 x 3	PN-60/M-86961	2	
7	Redukcja 2352020 F-F 1/2"-1/4"	3-A2352020	2	
8	Płuczka zbiornika STAL 360"	3-GEO8185003	2	
9	Wąż tł. 12.5 2MPa	3-TRIC159030	2	0,80m
10	Wąż tł. 12.5 2MPa	3-TRIC159030	1	1,20m
11	Opaska zaciskowa 21.0-706R 16700024	3-OE16700024	6	

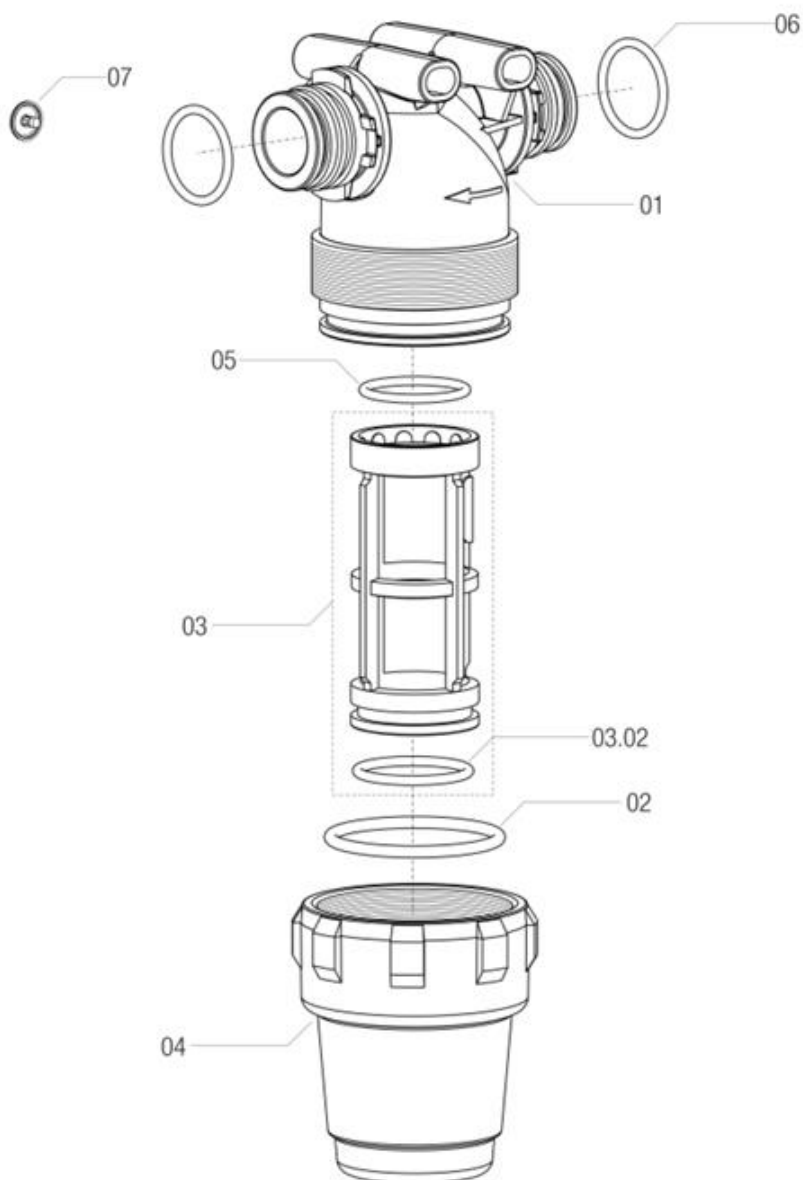
Filtry sekcyjne (opcja)



Tab.95

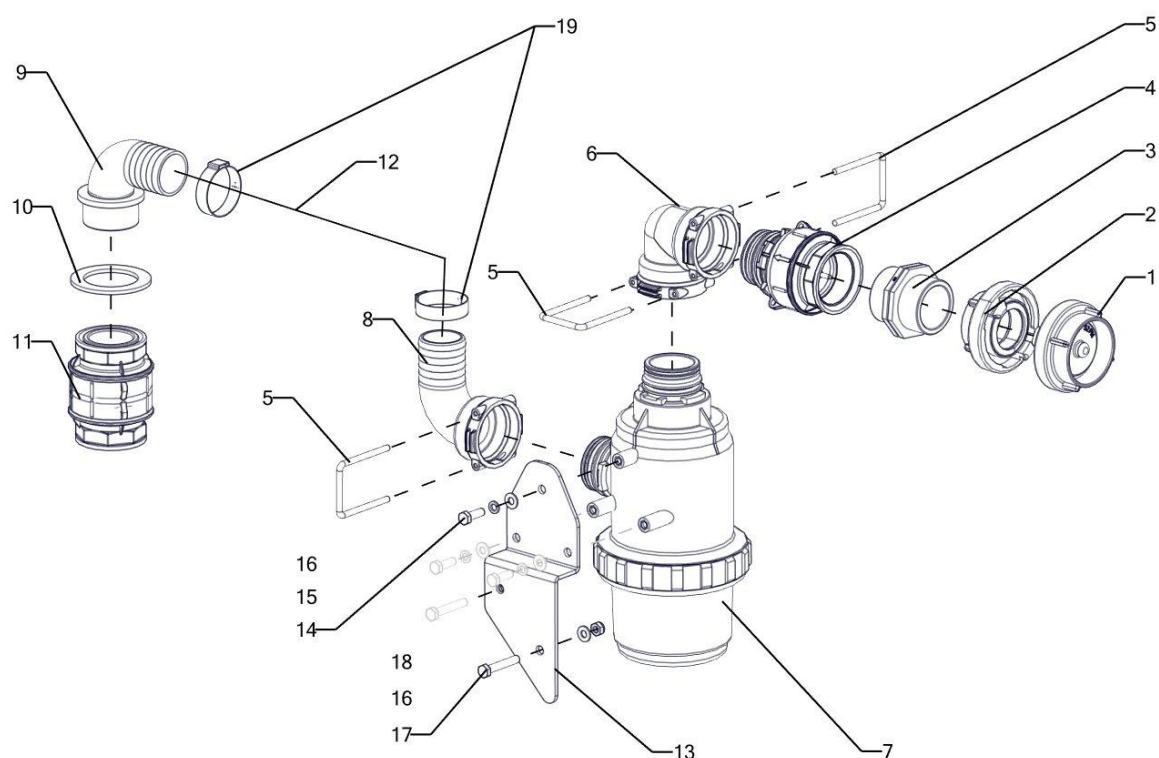
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Filtr odstożnika T3M 32220B35	3-A32220B35	5	
2	Kolanko 1190313 D.13 T3F	3-A1190313	2	
3	Widelki 010003 D.3	3-A010003	2	
4	Uchwyt filtrów sekcyjnych	00-283-00-001	1	
5	Śruba M8x75-8.8-B	ISO 4014	10	
6	Podkładka 8	ISO 7089	14	
7	Nakrętka zab. M8-8-B	ISO 7040	12	
8	Śruba M8x45-8.8-B	ISO 4014	2	

Filtr odstojujnika T3M 32220B35



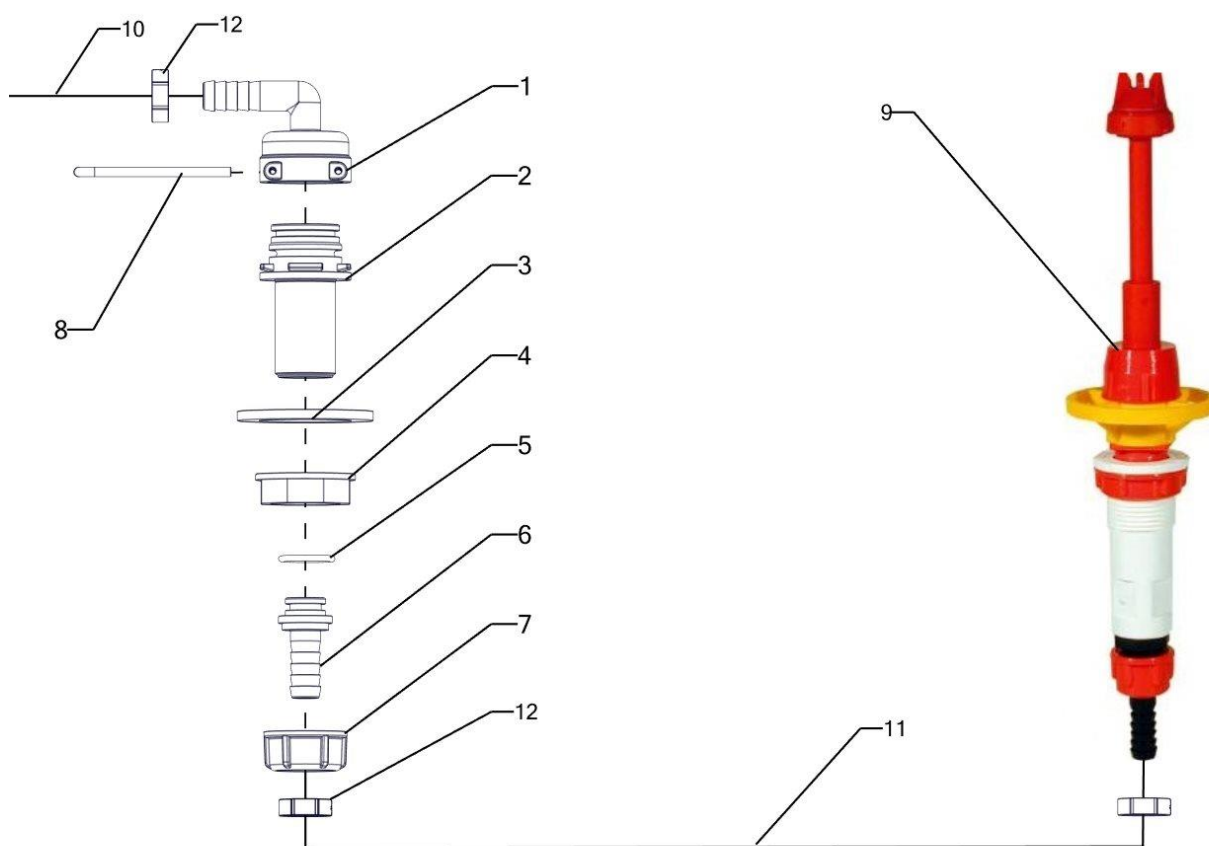
Tab.96				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Korpus filtra odst. T3M 32220B0.010	3-A32220B0010	1	
2	Oring 47.22*3.53 G10062 EPDM	3-AG10062	1	
3	Wkład filtra odst. 32220035.030 80 MESH 38*89	3-A32220035030	1	
3.02	Oring 2.62*28.25 3112 EPDM	322000.050	1	
4	Odstojnik filtra 3/4" 322000.020	3-A3220000020	1	
5	Oring 2.62*28.25 3112 EPDM	322000.050	1	
6	Oring 25.07*2,62 G11058 EPDM	3-AG11058	2	
7	Korek	31020035.012	1	

Przyłącze hydrantowe (opcja)



Tab.97				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Łącznik eżektora-pokrywa nasadowa52	3-HYDŁAEP05	1	
2	Łącznik eżektora-przyłącze 2"GW H16	3-HYDŁAES05	1	
3	Złączka 2"	3-A2502071	1	
4	Zawór przeciww. ARAG 2"F-T7M	3-A5042007F	1	
5	Widelki T7	3-A010007	3	
6	Kolanko 129077 F-F T7	3-A129077	1	
7	Filtr ssący 2" T7 50M	3-A31720F3	1	
8	Kolanko D.50 T7F	3-A1190750	1	
9	Kolanko 1132750 2" D.50 ZGZ	3-A113750	1	
10	Uszczelka G40007 2" 59*86*4	3-AG40007	1	
11	Zawór przeciww. ARAG 2"F-2"M 5042007	3-A5042007	1	
12	Wąż zbroj.50	3-TRIC032678	1	
13	Uchwyt przyłącza hydrantowego	00-283-02-000	1	
14	Śruba M8 x 20-8.8-B	ISO 4017	3	
15	Podkładka sprężysta Z8.2	PN-77/M-82008	3	
16	Podkładka 8	ISO 7089	5	
17	Śruba M8 x 50-8.8-B	ISO 4014	2	
18	Nakrętka zab M8-8-B	ISO 7040	2	
19	Opaska zaciskowa 60.0-1008r 19300099	3-OE19300099	2	

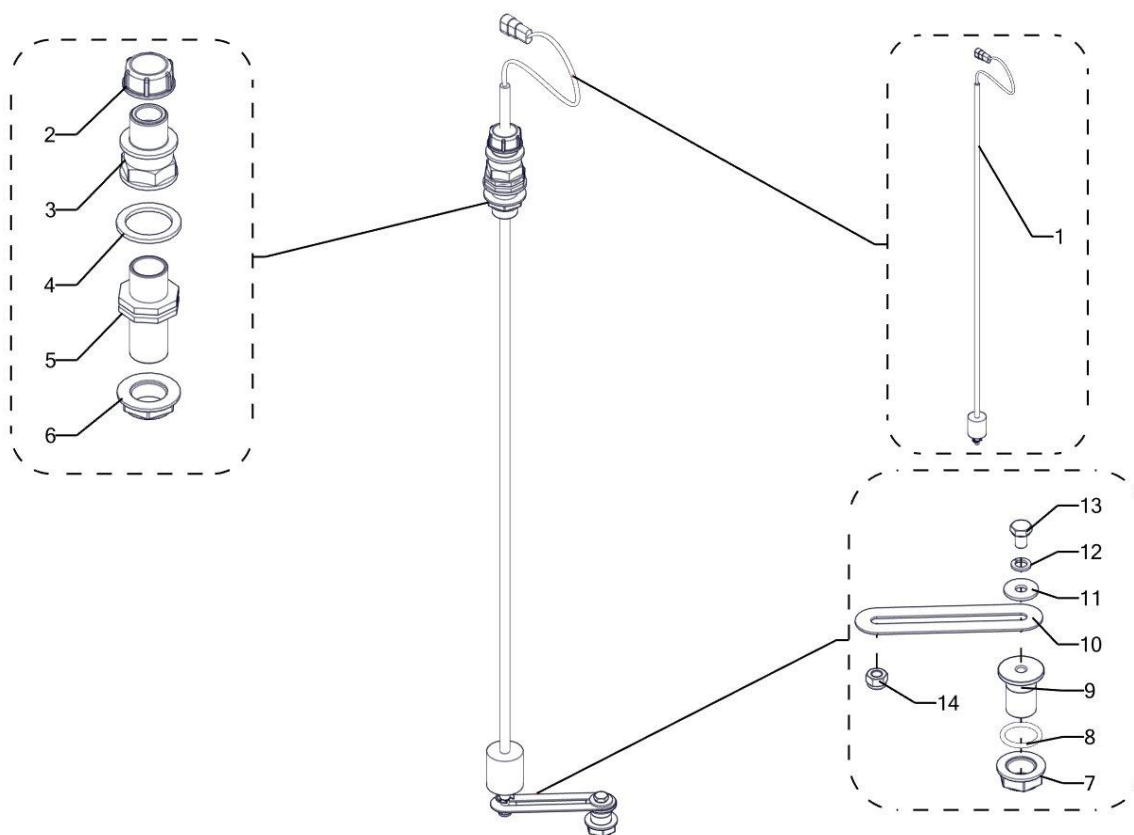
Płuczka do butelek w sicie (opcja)



Tab.98

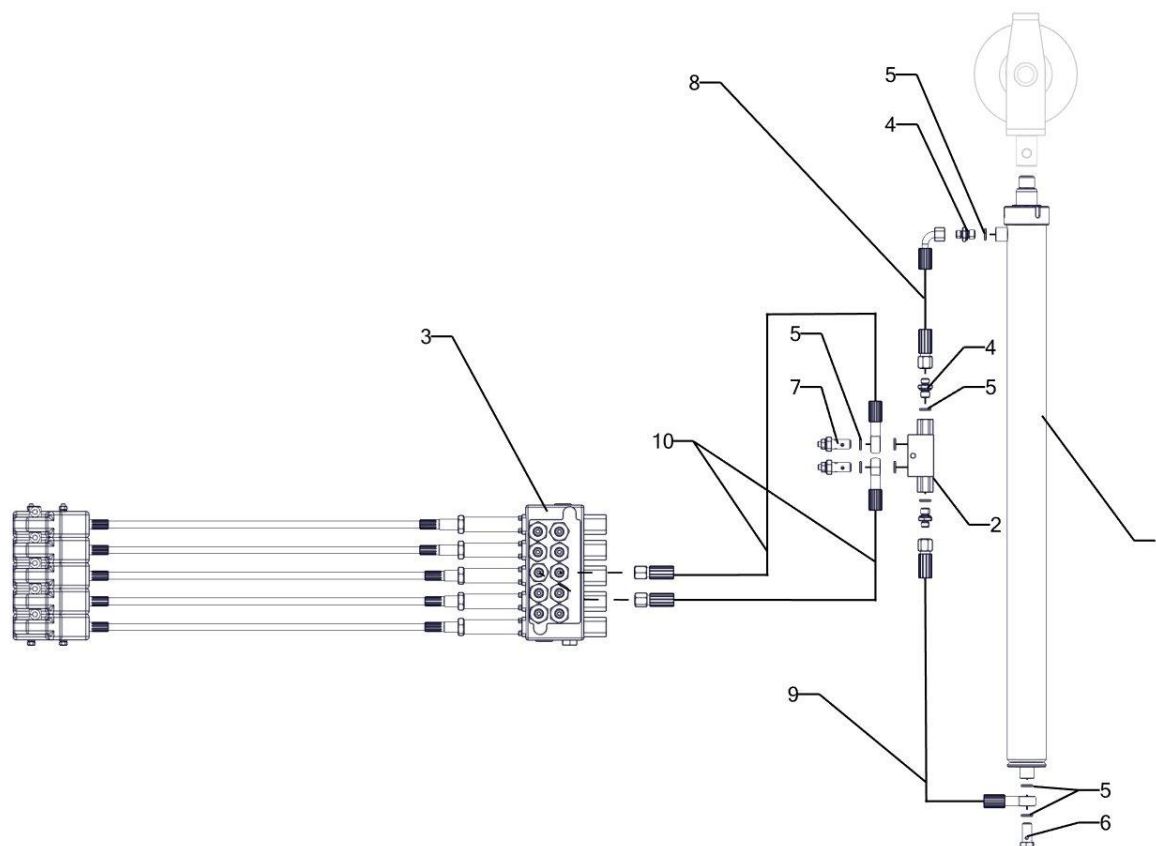
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Kolanko 1190313 D.13 T3F	3-A1190313	1	
2	Przylącze T3M 3/4" M 2491331	3-A2491331	1	
3	Uszczelka G40015 27.5*39.5*2.5	3-AG40015	1	
4	Nakrętka 2052030 3/4" 8042201	3-A2052030	1	
5	Oring 13 x 3	PN-60/M-86961	1	
6	Króciec 106313 3/4" D.13 8002200	3-A106313	1	
7	Nakrętka 2002030 3/4"	3-A2002030	1	
8	Widelki 010003 D.3	3-A010003	1	
9	Mieszadło HYDR. D.13 (6M4116SV) PA003314.290	3-PPA003314290	1	
10	Wąż tł.12.5 2MPA	3-TRIC159030	1	
11	Wąż tł.12.5 2MPA	3-TRIC159030	1	
12	Opaska zaciskowa 21.0-706R	3-OE16700024	4	

Czujnik poziomu cieczy w zbiorniku płytakowy



Tab.99				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Czujnik poziomu cieczy zbiornika TLP 140 M8 4699	3-REGTLP1140	1	
2	Nakrętka-zaślepka 2102030 3/4 8044201	3-A2102030	1	
3	Redukcja 2452033 M-F 3/4"-3/4"	3-A2452033	1	
4	Uszczelka G40015 27.5*39.5*2.5	3-AG40015	1	
5	Złączka 2502031 3/4"	3-A2502031	1	
6	Nakrętka 2052030 3/4"	3-A2052030	1	
7	Nakrętka 2052020 1/2"	3-A2052020	1	
8	Oring 13x3	PN-60/M-86961	1	
9	Uchwyt 1/2"M8 czujnika cieczy	00-216-00-009	1	
10	Uchwyt czujnika poziomu cieczy	05-125-00-002	1	
11	Podkładka 8,4*24 A2 DIN 9021 OC.	6-A2POZW08A2C2	1	
12	Podkładka SPR. 8 A2 DIN 127 OC.	6-A2POSP08A2C	1	
13	Śruba M 8* 20 A2 DIN 933 OC	6-A2SM1508020A2C	1	
14	Nakrętka samoh. M 8 A2 DIN 985	6-A2NMS08A2	1	

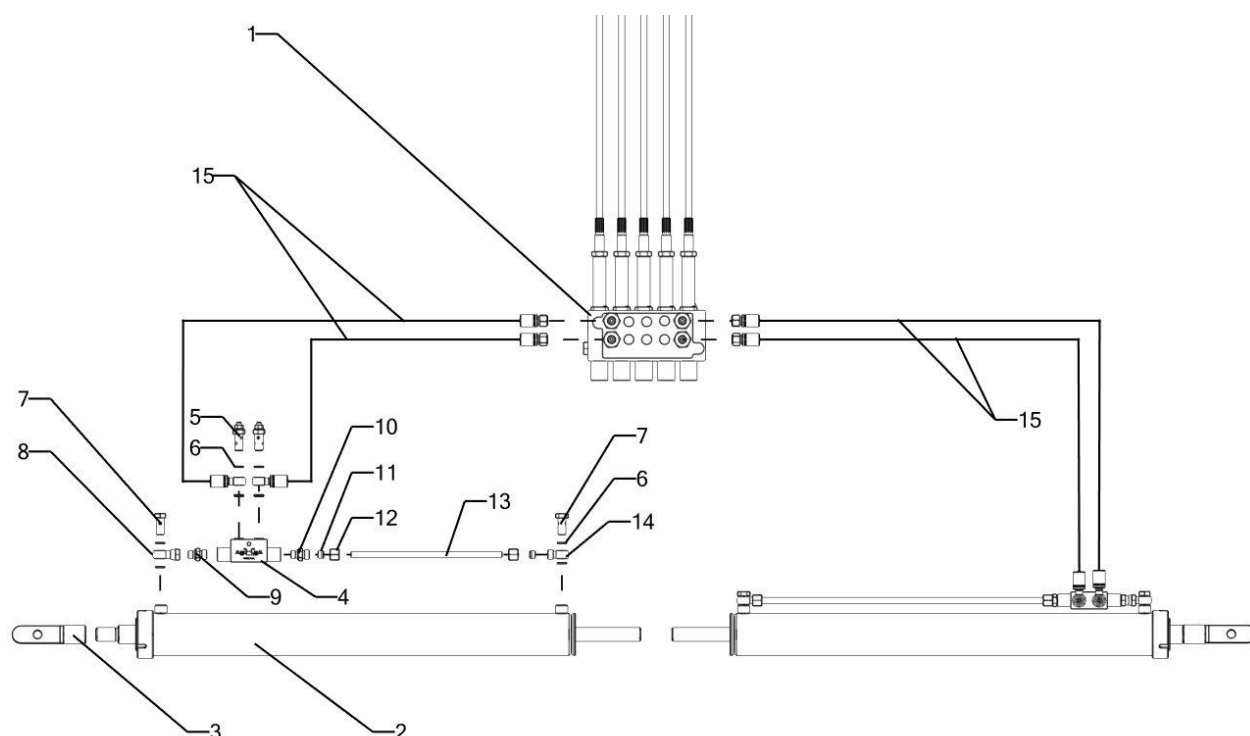
Układ hydrauliczny –podnoszenie belki



Tab.100

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Siłownik hydr. 50/32*772.5 SH0553-00.00, 06-17-01-000	3-HYDRSICYCH15032772	1	
2	Zawór zwr.blizn.STER.VBPDE 1/4"L	3-HYDZAW002	1	
3	Rozdzielacz hydr.5-sekc.kpl.+ linki 3m	13-HYDRROZ053	1	
4	Złączka 1/4"/ 1/4" CN-141 P/P RYS.530	3-HYDZLA001	3	
5	Uszczelka CU 13, 13 x 17,5 x1,5	6-UMCU013	9	
6	Śruba przelewowa G1/4" C01 L28	3-HYDKONSP014	1	
7	Śruba z dławikiem VTS 1/4"	3-HYDKOCS0014	2	
8	Wąż 1/4"L200	06-118-01-000	1	0.2m
9	Wąż 1/4"L650	06-118-02-000	1	0.65m
10	Wąż 1/4"	06-118-07-000	2	3,35m

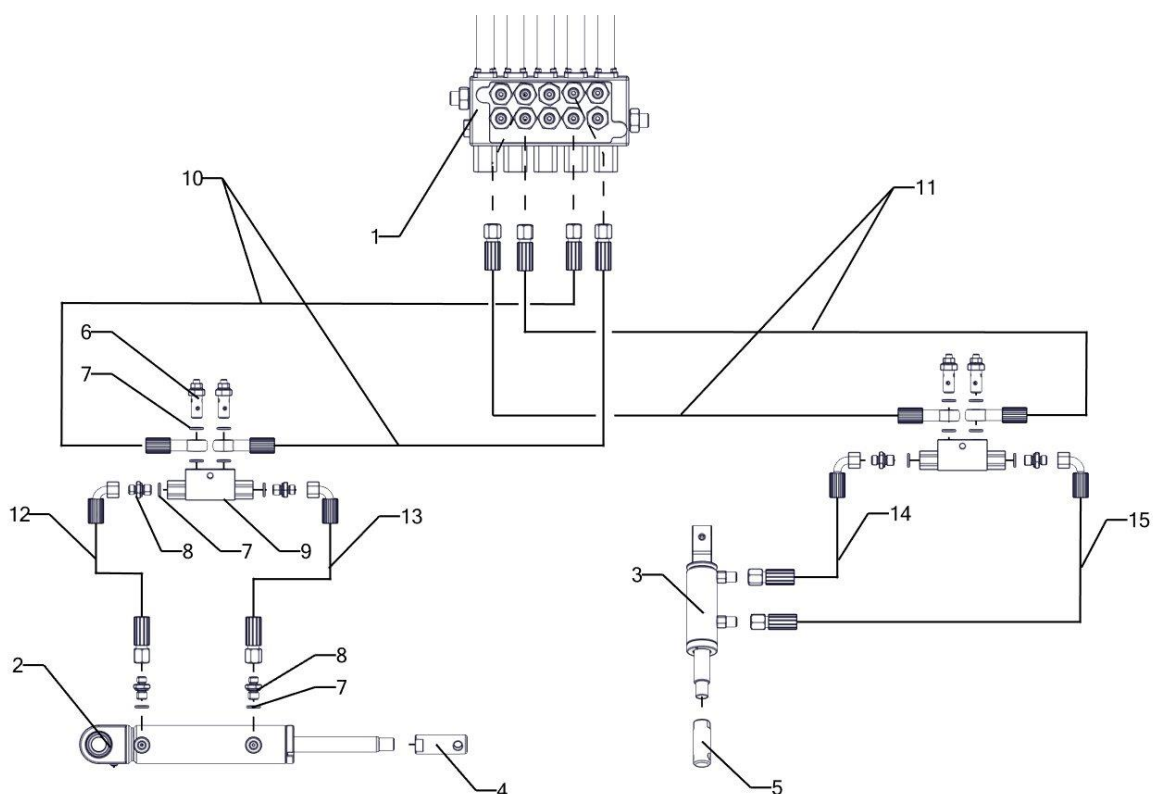
Układ hydrauliczny -siłowniki rozkładania belki



Tab.101

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Rozdzielacz hydr.5-sekc.kpl.+ linki 3m	13-HYDRROZ053	1	
2	Siłownik hydr. 65/32*683 SH0552-00.00	3-HYDRSICYCH26532685	2	
3	Uchwyt siłownika	03-118-05-000	2	
4	Zawór zwr.blizn.ster.vbpde 1/4"L	3-HYDZAW002	2	
5	Śruba z dławikiem VTS 1/4"	3-HYDKOCS0014	2	
6	Uszczelka CU 13, 13 x 17,5 x1,5	6-UMCU013		
7	Śruba przelewowa G1/4" C01 L28	3-HYDKONSP014		
8	Końcówka oczkowa z nakrętką C06 G1/4"H14	3-HYDKOCZN0614	2	
9	Złączka 1/4"/ 1/4" CN-141 P/P RYS.530	3-HYDZLA001	2	
10	Przyłączka prosta G1/4"/M16*1,5 ZN-140 ED/10L	3-HYDKPP020	2	
11	Pierścień 16-8 zacis. DS10-L/S	3-HYDPIZ001	4	
12	Nakrętka 16-8 M16 x1,5 M10-L	3-HYDNAK005	4	
13	Rura b/sz ø10x1.5 L 540	7-SRBS01000151	2	
14	Końcówka G1/4"M16*1.5 C05 H14 10L(oczkowa)	3-HYDKON141615		
15	Wąż 1/4"L7400	06-118-07-000	4	

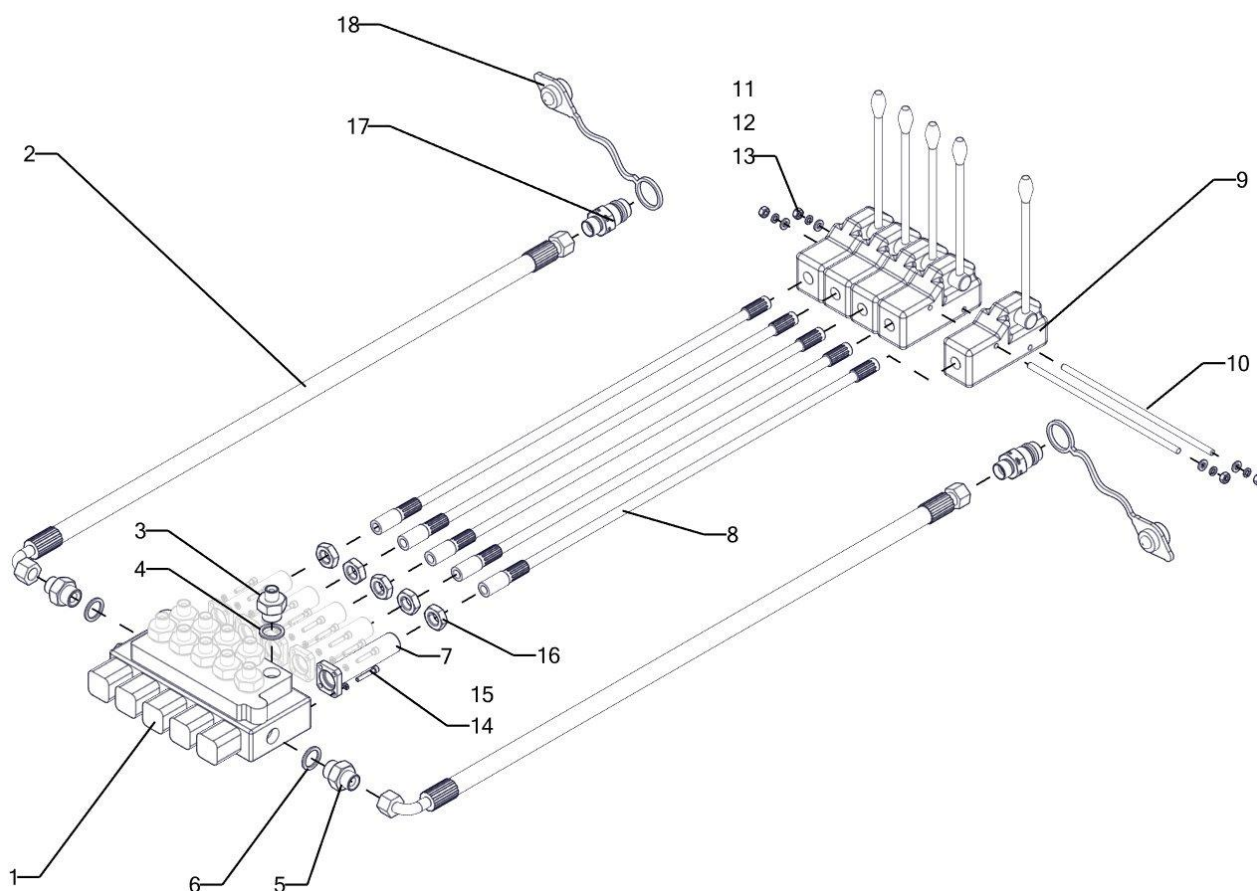
Układ hydrauliczny -siłownik blokady i stabilizacji



Tab.102

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Rozdzielacz hydr.5-sekc.kpl.+ linki 3m	13-HYDRROZ053	1	
2	Siłownik hydr. 40/20*116 SH0550,	3-HYDRSICYCH24020116	1	
3	Siłownik hydr. 32/20* 39 SH0551-00.00 06/91-02-000	3-HYDRSICYCH23220039	1	
4	Tuleja siłownika stabilizacji	06-91-02-004	1	
5	Łącznik	06-91-02-003	1	
6	Śruba z dławikiem VTS 1/4"	3-HYDKOCS0014	4	
7	Uszczelka CU 13, 13 x 17,5 x1,5	6-UMCU013	12	
8	Złączka 1/4"/ 1/4" CN-141 P/P RYS.530	3-HYDZLA001	6	
9	Zawór zwr.blizn.ster.vbpde 1/4"L	3-HYDZAW002	2	
10	Wąż 1/4" L7400	06-118-06-000	2	
11	Wąż 1/4" L7400	06-118-08-000	2	
12	Wąż hydrauliczny 1/4" L300	06-96-00-005	1	
13	Wąż hydrauliczny 1/4" L350	06-96-00-006	1	
14	Wąż hydrauliczny 1/4" L300	06-133-18-000	1	
15	Wąż hydrauliczny 1/4" L350	06-133-19-000	1	

Układ hydrauliczny -rozdzielacz hydrauliczny



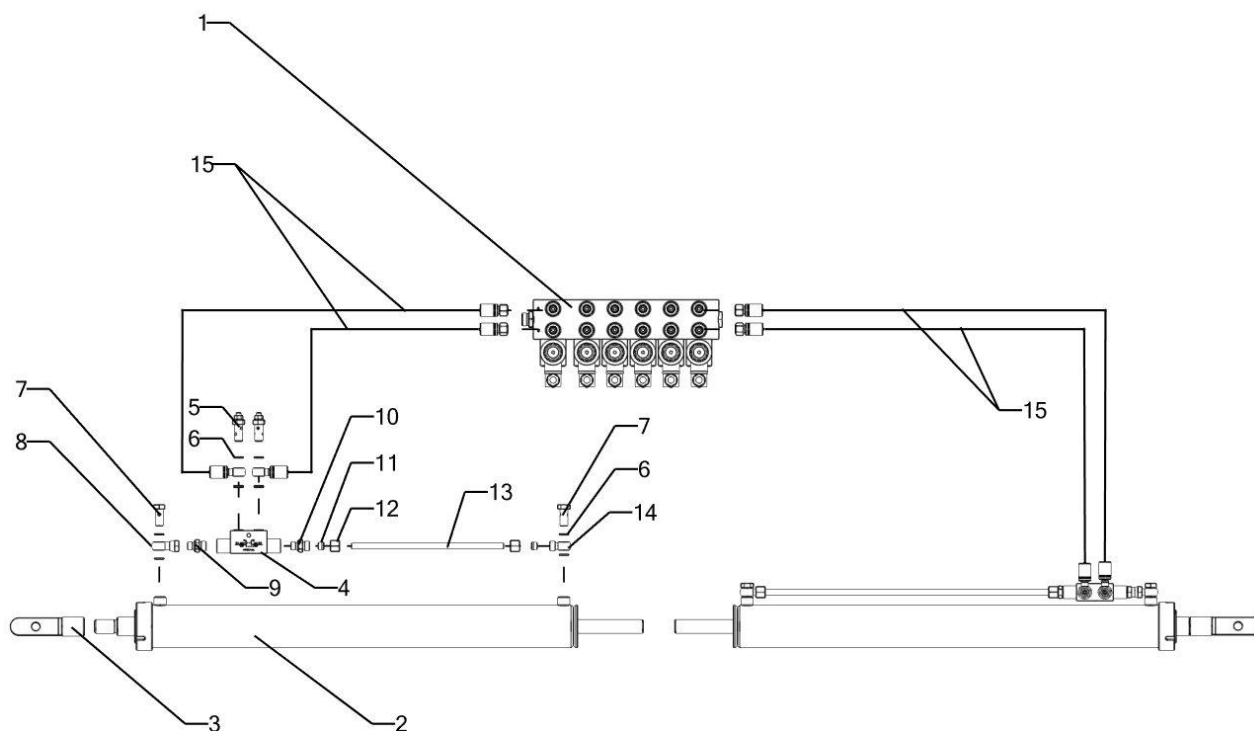
Tab.103

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Rozdzielacz hyd. 5-sekcji DCV20/5	3-BDCV205	1	
2	Wąż hydrauliczny 3/8"L2500	06-118-10-000	2	
3	Złączka 1/4"/ 3/8" CN-141	3-HYDZLA002	10	
4	Uszczelka Cu 18x22x2	6-UMCU018	10	
5	Korpus przył.pr. 3/8" M18*1.5 ZN-1	3-HYDKPP011	2	
6	Uszczelka CU 22, 22x28x1,5	6-UMCU022	2	
7	Łącznik	R04-57-003-001	5	
8	Linka ster.hydr. 3.0M IT-3056/03.00	3-IIT30560300	5	
9	Dźwignia ster.linki IS-3047	3-IIS3047	5	
10	Pręt gwintowany M6	6-PRGW061000C	2	
11	Podkładka 6	ISO 7089	4	
12	Podkładka sprężysta 6.2	PN-77/M-82008	4	
13	Nakrętka M12-8-B	ISO 4034	4	
14	Śruba imbusowa M4	ISO 4762	20	
15	Podkładka sprężysta 4.2	PN-77/M-82008	20	
16	Nakrętka niska M16	ISO 4035	5	
17	Wtyczka szybkozłącza G18x1.5	3-HYDRWSS180151	2	
18	Zaślepka wtyczki EURO	2-MRCRZASLWT0001	2	

Układ hydrauliczny PHX

z rozdzielaczem elektrohydraulicznym (opcja)

Siłowniki rozkładania -rozdzielacz elektrohydrauliczny (opcja)



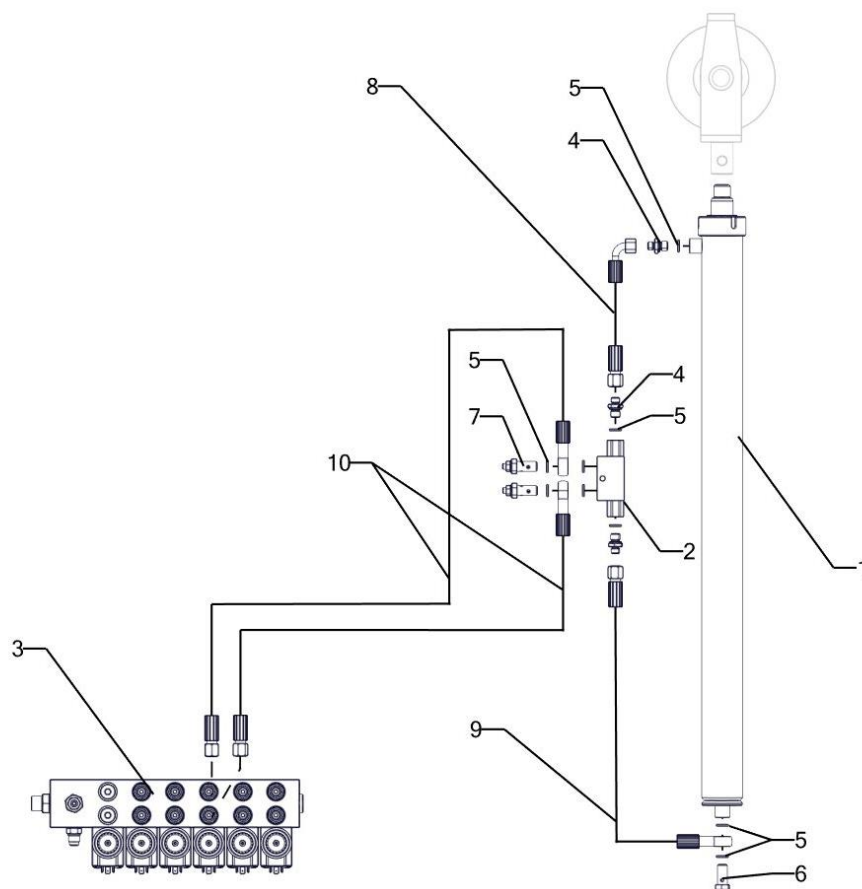
Tab.104

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Rozdzielacz elektrohydrauliczny 5-sekcji	3-AP15110696	1	
2	Siłownik hydr. 65/32*683 SH0552-00.00	3-HYDRSICYCH26532685	2	
3	Uchwyt siłownika	03-118-05-000	2	
4	Zawór zwr.blizn.ster.vbpde 1/4"L	3-HYDZAW002	2	
5	Śruba z dławikiem VTS 1/4"	3-HYDKOCS0014	2	
6	Uszczelka CU 13, 13 x 17,5 x1,5	6-UMCU013		
7	Śruba przelewowa G1/4" C01 L28	3-HYDKONSP014		
8	Końcówka oczkowa z nakrętką C06 G1/4"H14	3-HYDKOCZN0614	2	
9	Złączka 1/4"/ 1/4" CN-141 P/P RYS.530	3-HYDZLA001	2	
10	Przyłączka prosta G1/4"/M16*1,5 ZN-140 ED/10L	3-HYDKPP020	2	

Tab.104

<i>Nr Poz.</i>	<i>Nazwa części</i>	<i>Symbol KTM lub numer normy</i>	<i>Liczba sztuk</i>	<i>Uwagi</i>
11	Pierścień 16-8 zacis. DS10-L/S	3-HYDPIZ001	4	
12	Nakrętka 16-8 M16x1,5 M10-L	3-HYDNAK005	4	
13	Rura b/sz ø10x1.5 L 540	7-SRBS01000151	2	
14	Końcówka G1/4"M16*1.5 C05 H14 10L(oczkowa)	3-HYDKON141615		
15	Wąż hydrauliczny ¼”L1125	06-133-08-000	4	

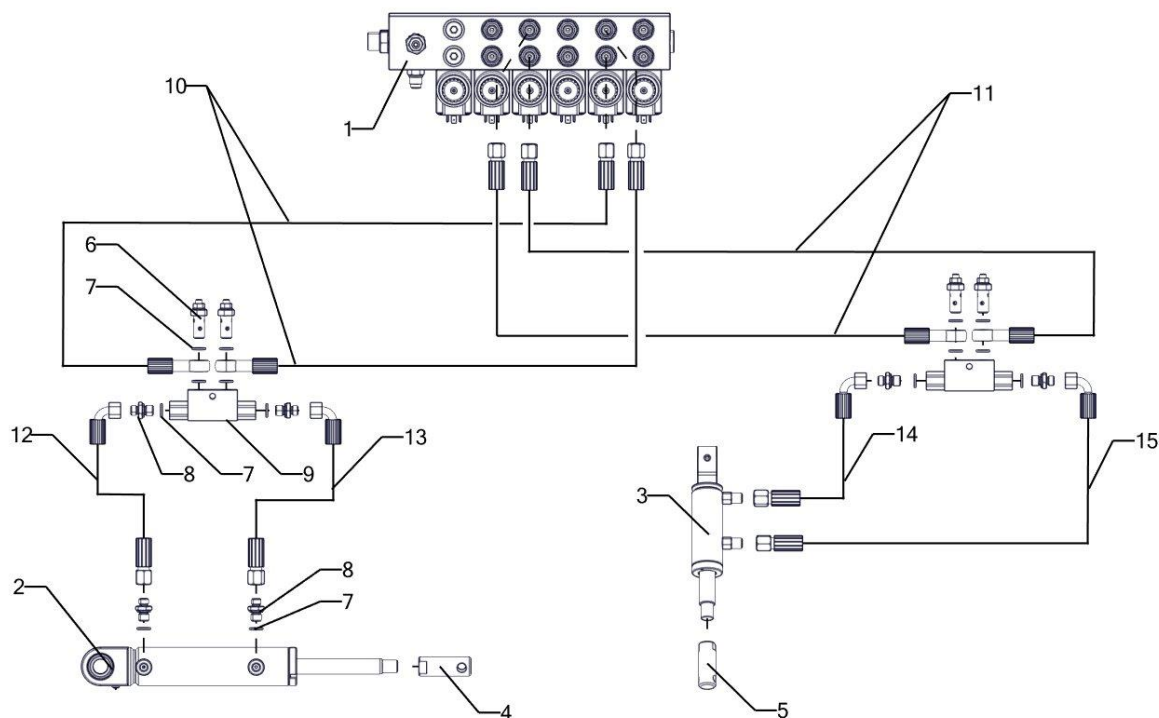
Podnoszenie belki -rozdzielacz elektrohydrauliczny (opcja)



Tab.105

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Siłownik hydr. 50/32*772.5 SH0553-00.00, 06-17-01-000	3-HYDRSICYCH15032772	1	
2	Zawór zwr.blizn.ster.vbpde 1/4"L	3-HYDZAW002	1	
3	Rozdzielacz elektrohydrauliczny 5-sekcji	3-AP15110696	1	
4	Złączka 1/4"/ 1/4" CN-141 P/P RYS.530	3-HYDZLA001	3	
5	Uszczelka CU 13, 13 x 17,5 x1,5	6-UMCU013	9	
6	Śruba przelewowa G1/4" C01 L28	3-HYDKONSP014	1	
7	Śruba z dławikiem VTS 1/4"	3-HYDKOCS0014	2	
8	Wąż 1/4"L200	06-118-01-000	1	0.2m
9	Wąż 1/4"L650	06-118-02-000	1	0.65m
10	Wąż hydrauliczny 1/4" L110	06-96-00-032	2	3,35m

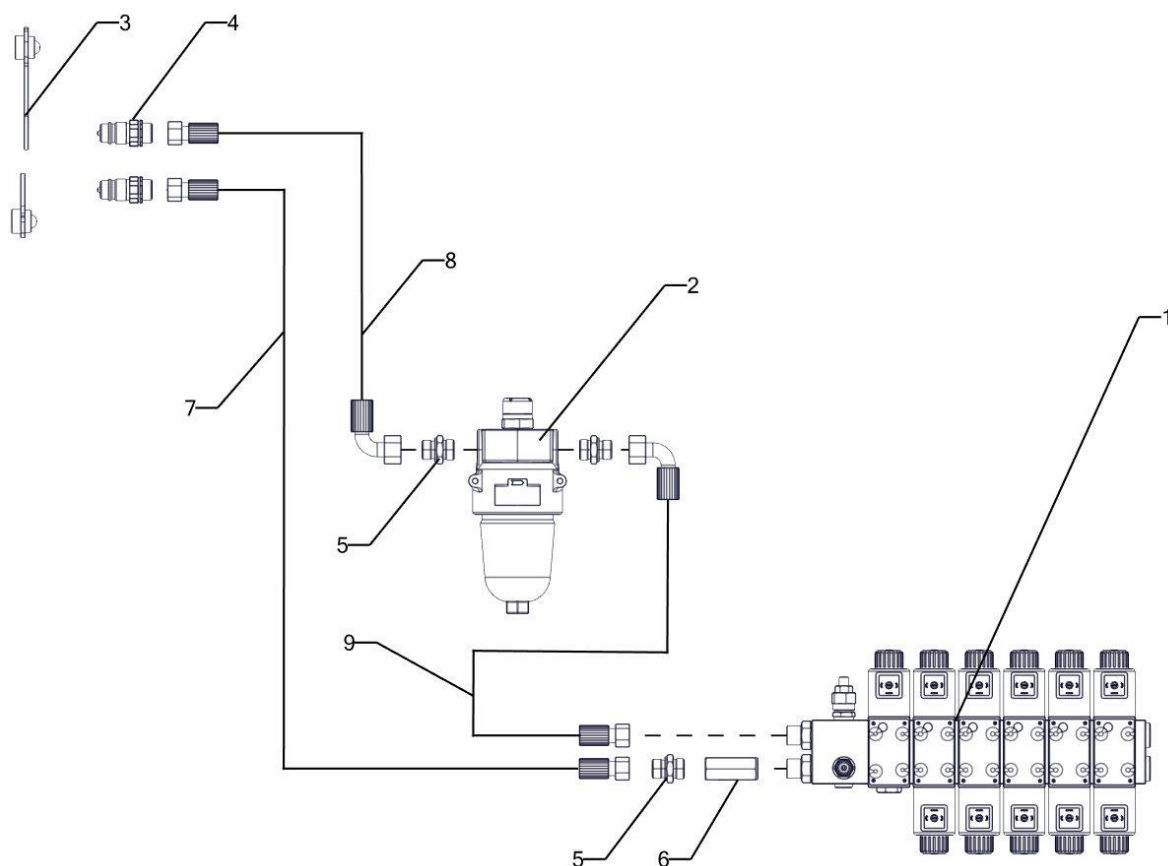
Siłownik blokady i stabilizacji -rozdzielacz elektrohydrauliczny (opcja)



Tab.106

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Rozdzielacz elektrohydrauliczny 5-sekcji	3-AP15110696	1	
2	Siłownik hydr. 40/20*116 SH0550,	3-HYDRSICYCH24020116	1	
3	Siłownik hydr. 32/20* 39 SH0551-00.00 06/91-02-000	3-HYDRSICYCH23220039	1	
4	Tuleja siłownika stabilizacji	06-91-02-004	1	
5	Łącznik	06-91-02-003	1	
6	Śruba z dławikiem VTS 1/4"	3-HYDKOCS0014	4	
7	Uszczelka CU 13, 13 x 17,5 x1,5	6-UMCU013	12	
8	Złączka 1/4"/ 1/4" CN-141 P/P RYS.530	3-HYDZLA001	6	
9	Zawór zwr.bliżn.ster.vbpde 1/4"L	3-HYDZAW002	2	
10	Wąż hydrauliczny 1/4" L1200	06-96-00-029	2	
11	Wąż hydrauliczny 1/4" L900	06-96-00-007	2	
12	Wąż hydrauliczny 1/4" L300	06-96-00-005	1	
13	Wąż hydrauliczny 1/4" L350	06-96-00-006	1	
14	Wąż hydrauliczny 1/4" L300	06-133-18-000	1	
15	Wąż hydrauliczny 1/4" L350	06-133-19-000	1	

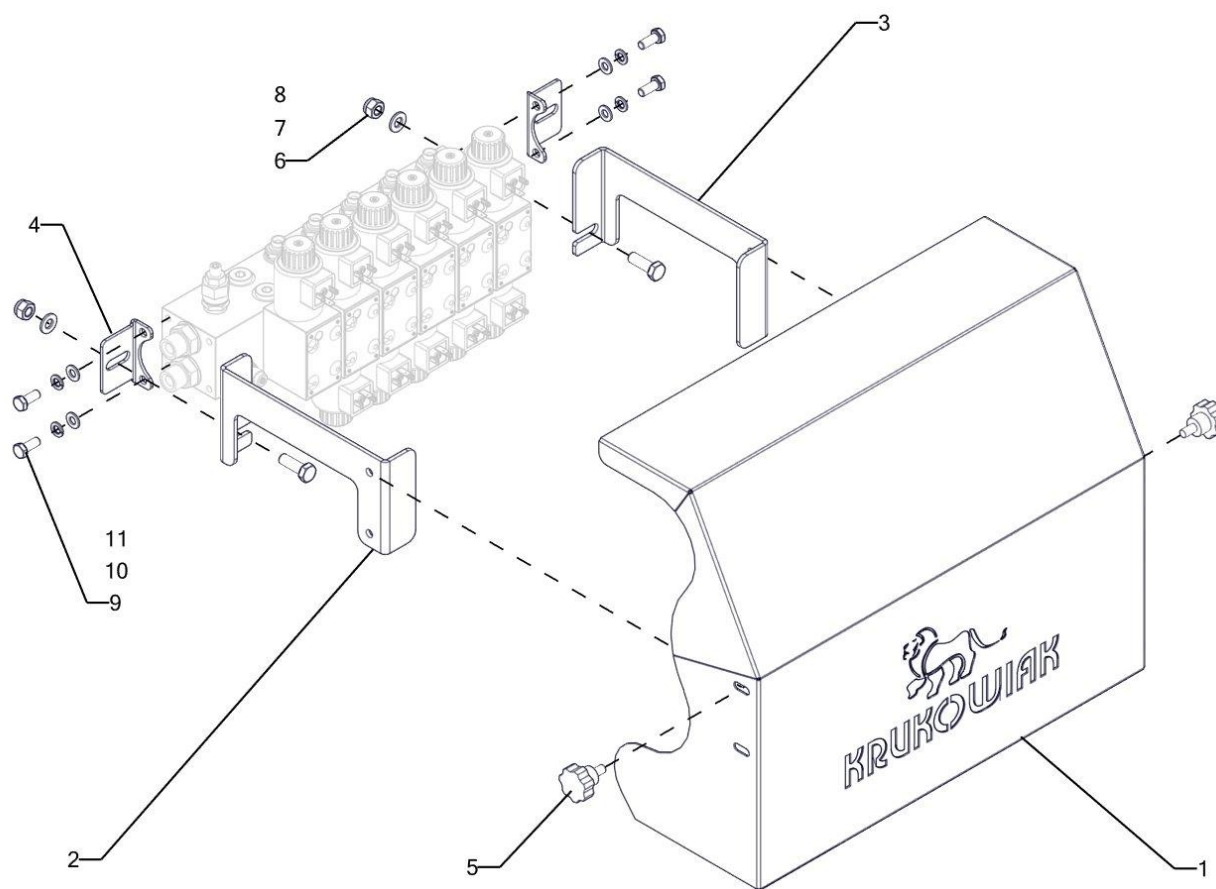
Rozdzielacz elektrohydrauliczny (opcja)



Tab.107

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Rozdzielacz elektrohydrauliczny 5-sekcji	3-AP15110696	1	
2	Filtr wysokociśnieniowy	3-HYDFIO003	1	
3	Zaślepka wtyczki EURO	2-MRCRZASLWT0001	2	
4	Wtyczka szybkozłącza G18x1.5	3-HYDRWSS180151	2	
5	Korpus przyłącza prosty 1/2" M22x1.5	3-HYDKPP007	3	
6	Zawór zwrotny VU1/2"	3-HYDZAW011	1	
7	Wąż hydrauliczny 1/2"	06-96-00-009	1	
8	Wąż hydrauliczny 1/2"	06-96-00-001	1	
9	Wąż hydrauliczny 1/2"	06-96-00-008	1	

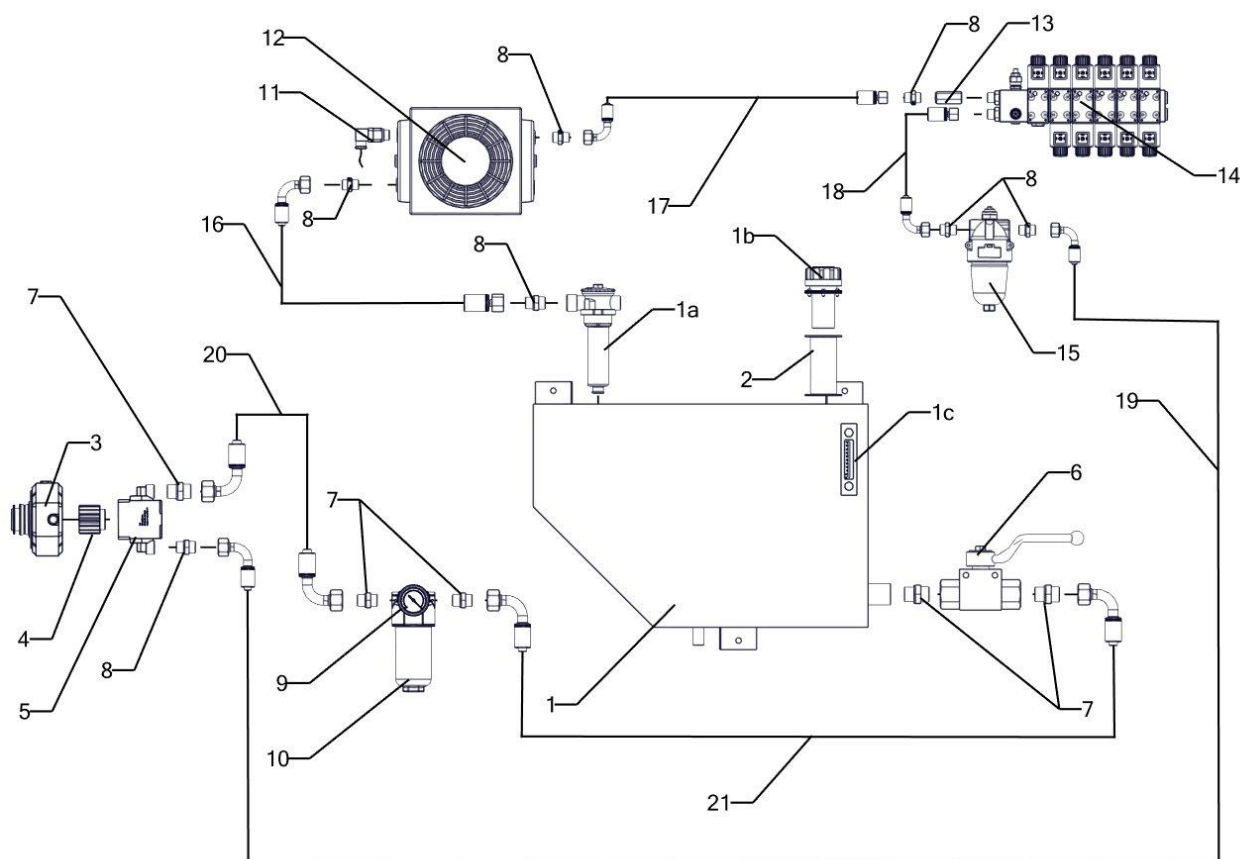
Osłona i mocowanie rozdzielacza elektrohydraulicznego



Tab.108

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Blacha osłony PHX	00-146-00-001	1	
2	Uchwyt osłony prawy	00-146-00-004	1	
3	Uchwyt osłony lewy	00-146-00-005	1	
4	Mocowanie ARON	03-125-02-045	2	
5	Śruba M 8*25 TYP 47762 Ý50	3-PCVSRM0802550	2	
6	Nakrętka zab M10-8-B	ISO 7040	2	
7	Podkładka 10	ISO 7089	2	
8	Śruba M10 x 30-8.8-B	ISO 4017	2	
9	Śruba M8 x 20-8.8-B	ISO 4017	4	
10	Podkładka sprężysta Z 8,1 OC	DIN 7980	4	
11	Podkładka 8	ISO 7089	4	

Własny układ hydrauliczny



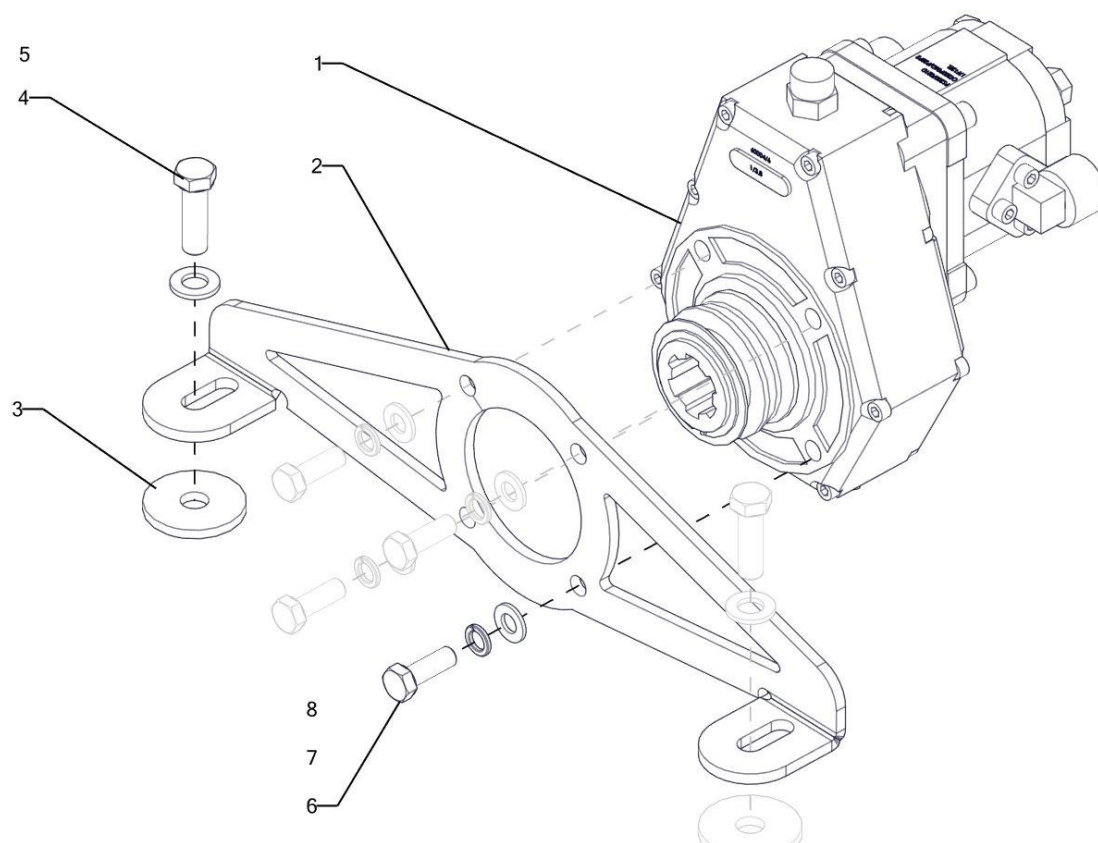
Tab.109

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Zbiornik oleju 60L.kpl.tylny zbr-60	3-HYDRZBZOZBR60	1	
1a	Filtr powrotny 3/4" BSP FRA32B06BNCC01WX			
1b	Korek wlewu			
1c	Wskaźnik poziomu oleju 160/127 M12			
2	Przedłużacz filtra wlewu ETT 02125	3-HYDRPRZFILETT	1	
3	Multiplikator 60004-6 GR.2:2-1:3,8	3-HYDPOMULTIPL01	1	
4	Sprzęgło Z.14 pompy hydr. 10005/82510300 KLIN-3.17	3-P82510300	1	
5	Pompa hydr. OT200P06 D/P28 P2 3030-00842250 20C6.3X016GF	3-P82300000A06	1	
6	Zawór kul. 3/4" RS2	3-HYDZK234	1	
7	Przylączka prosta G3/4" / G3/4" ZN-140	3-HYDKPP006	5	
8	Przylączka prosta G3/4"/M22*1,5 ZN-140 ED/15L\	3-HYDKPP037	4	
9	Wskaźnik optyczny podciśnienia DG 100-00	3-HYDFIWSOPTDG100	1	

Tab.109

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
10	Filtr ssawny LS 035-152	3-HYDFILSSAWLS035	1	
11	Termostat T-04-M22*1.5 65-55 16A	3-HYDRZBTERT04000	1	
12	Chłodnica powietrza ST50-12-04-A-P CH011405010540	3-HYDRZBCHST5012	1	
13	Zawór zwrotny.VU 1/2"	3-HYDZAW011	1	
14	Rozdzielacz elektrohydr. 5-SEKC	3-AP15110696	1	
15	Filtr wysokociśnieniowy XTT301 CD1 SB 35	3-HYDFIO003	1	
16	Wąż hyd. 1/2" L=4200mm	06-159-04-000	1	
17	Wąż hyd. 1/2" L=600mm	06-159-05-000	1	
18	Wąż hyd. 1/2" L=1400mm	06-159-06-000	1	
19	Wąż hyd. 1/2" L=6500mm	06-159-03-000	1	
20	Wąż hyd. 3/4" L=1000mm	06-159-02-000	1	
21	Wąż hyd. 3/4" L=4000mm	06-159-01-000	1	

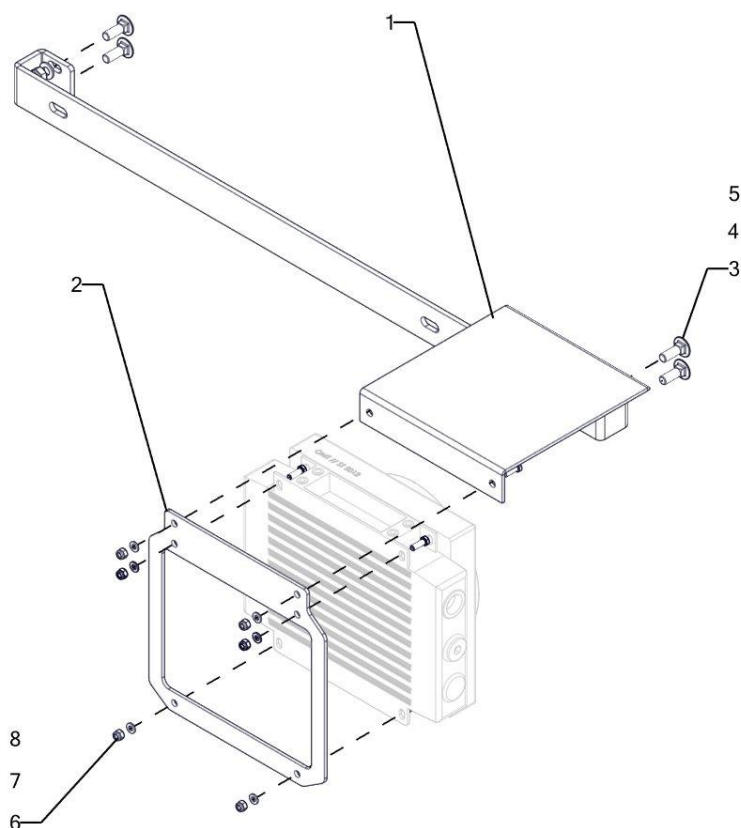
Mocowanie multiplikatora



Tab.110

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Multiplikator 60004-6 GR.2:2-1:3,8	3-HYDPOMULTIPL01	1	
2	Uchwyt multiplikatora hyd. pojedyn.	02-06-00-024	1	
3	Podkładka gumowa	00-01-00-001	2	
4	Śruba M12 x 35-8.8-B	ISO 4017	2	
5	Podkładka 12	ISO 7089	2	
6	Śruba M10 x 25-5,6-B	ISO 4017	4	
7	Podkładka sprężysta Z 10,2 OC	DIN 7980	4	
8	Podkładka 10	ISO 7089	4	

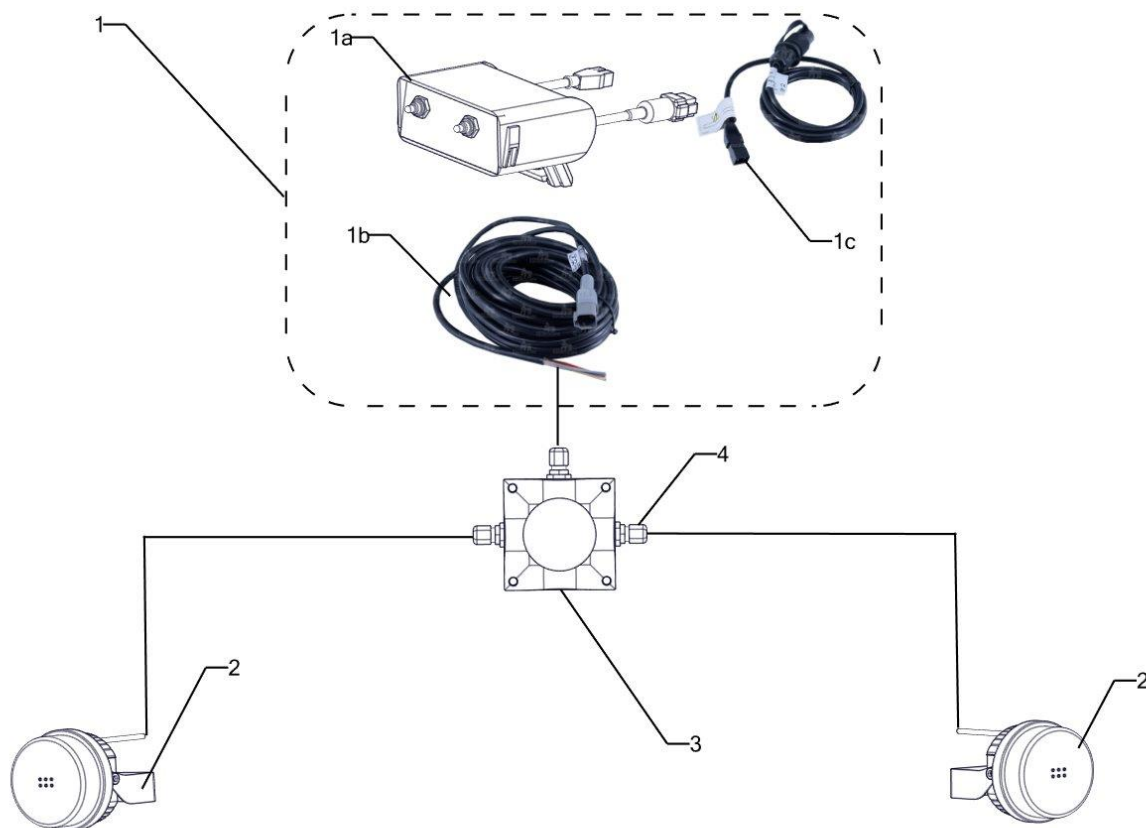
Mocowanie chłodnicy oleju



Tab.111

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Mocowania zbiornika z chłodnicą kpl	01-260-06-000	1	
2	Ramka chłodnicy oleju	06-159-11-001	1	
3	Śruba soczewkowa z podsadzeniem kwadratowym M10 x 30	ISO 8677	4	
4	Podkładka 10	ISO 7089	4	
5	Nakrętka zab M10-8-B	ISO 7040	4	
6	Nakrętka zab M8-8-B	ISO 7040	6	
7	Podkładka 8	ISO 7089	6	
8	Śruba M8 x 25-8.8-B	ISO 4017	6	

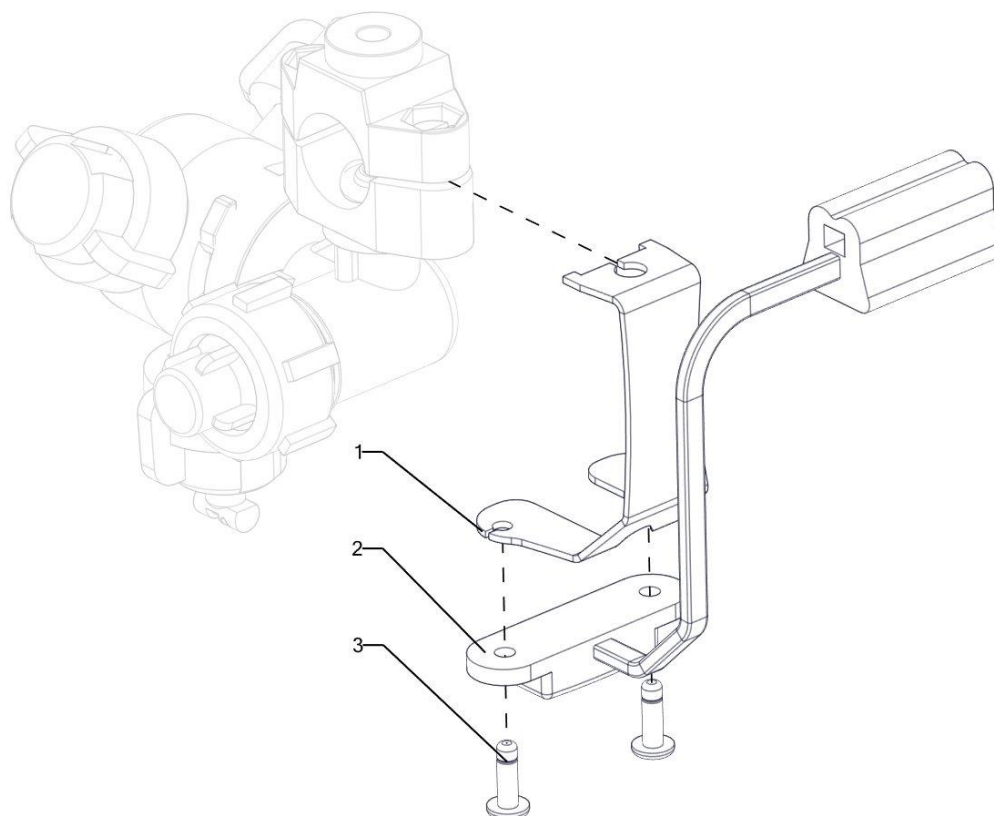
Oświetlenie nocne robocze



Tab.112

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Panel ster. oświetl.906109	3-SALV906109	1	
1a	Kabel oświetlenia	906109-A	1	
1b	Przewód kabel główny	906109-B	1	
1c	Przewód zasilania	901703	1	
2	Lampa robocza 12-24V 561 W78 ŚW.SKUPIONE	3-ELLAR003	2	Biała
	Lampa robocza BLUEBEAM S 1010	3-TYRLAMROB1010		Niebieska
3	Puszka ODG.N/T 93*93*62	3-ELPU006	1	
4	Dławica kablowa PG9 IP68 DP 9/H	3-ELDŁAWKABPG9	3	

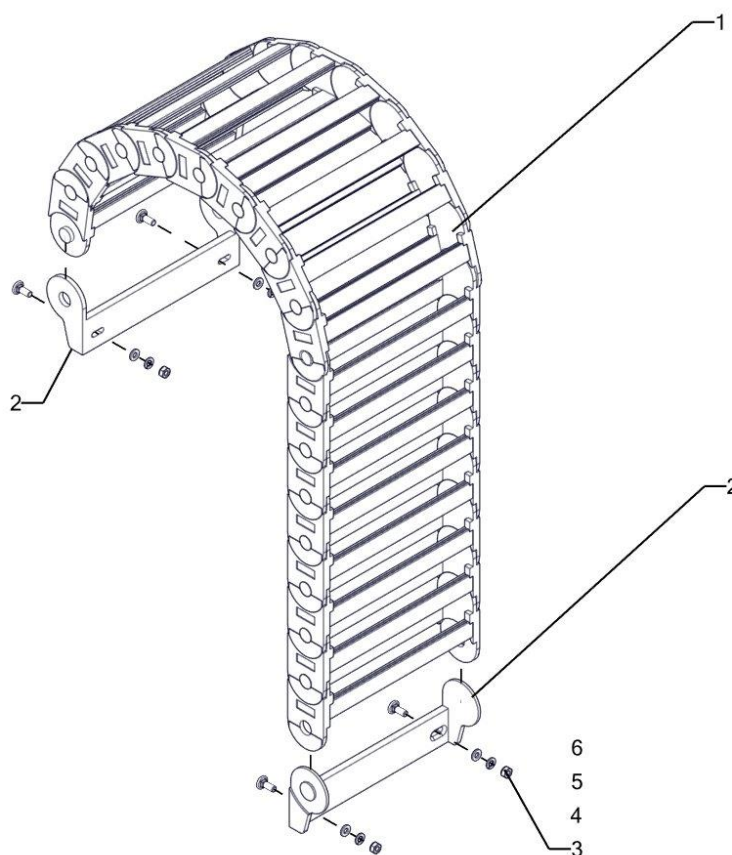
Oświetlenie LED poszczególnych rozpylaczy



Tab.113

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Uchwyt led	03-128-00-009	1	
2	Lampa obrysowa LED 12V biała FT-90 B QS150	3-ELLAO004	1	
3	Nit zrywalny 4*10 A2	ISO 15983	2	

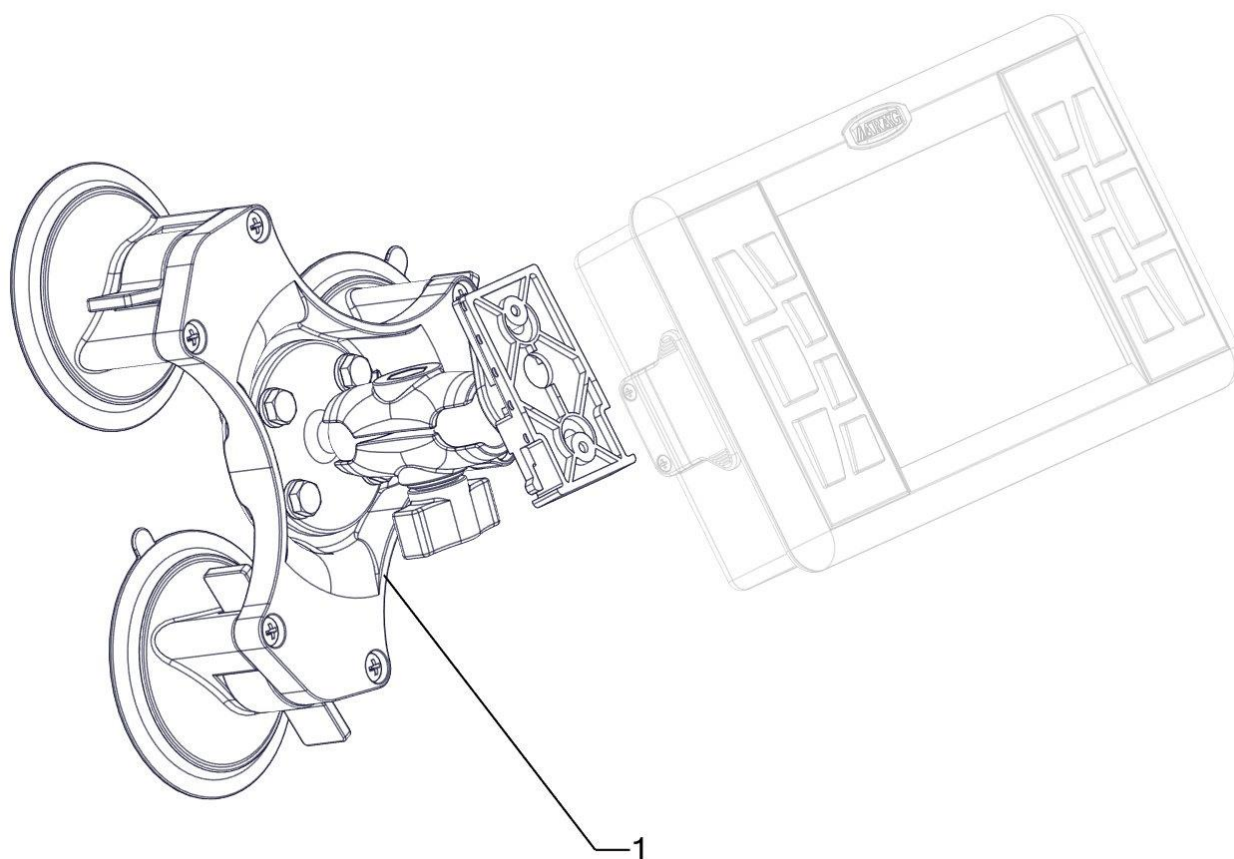
Kaseton-prowadnik



Tab.114

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Kaseton-prowadnik igus seria 35-wąski 3500.150.075.0 170*65	3-PCVKASP03	1	
2	Kaseton-spinka IGUS zest.elem.przył.c wąski 3150.1PZ/2PZ	3-PCVKASS011	1	
3	Nakrętka M6-8-B	ISO 4032	4	
4	Podkładka sprężysta 6.2	PN-77/M-82008	4	
5	Podkładka 6	ISO 7089	4	

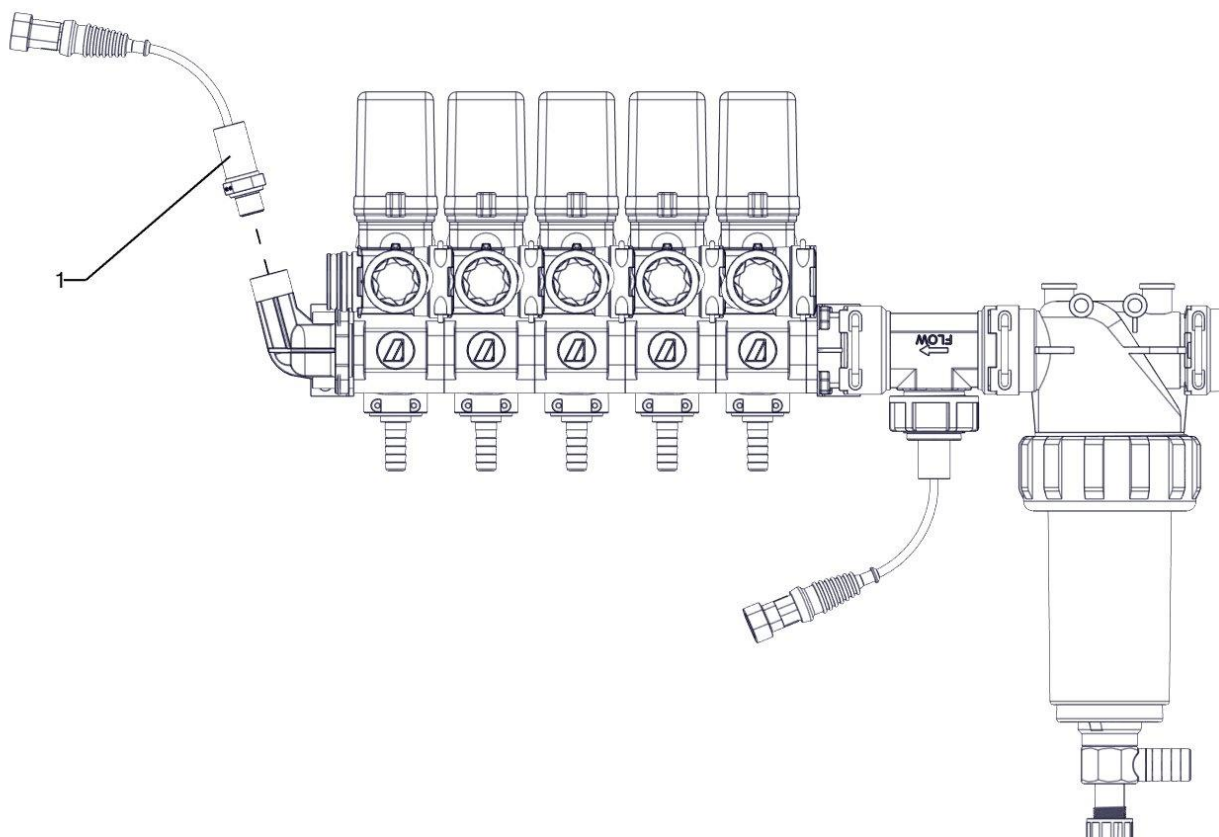
Uchwyt z przyssawką do montowania monitorów Bravo



Tab.115

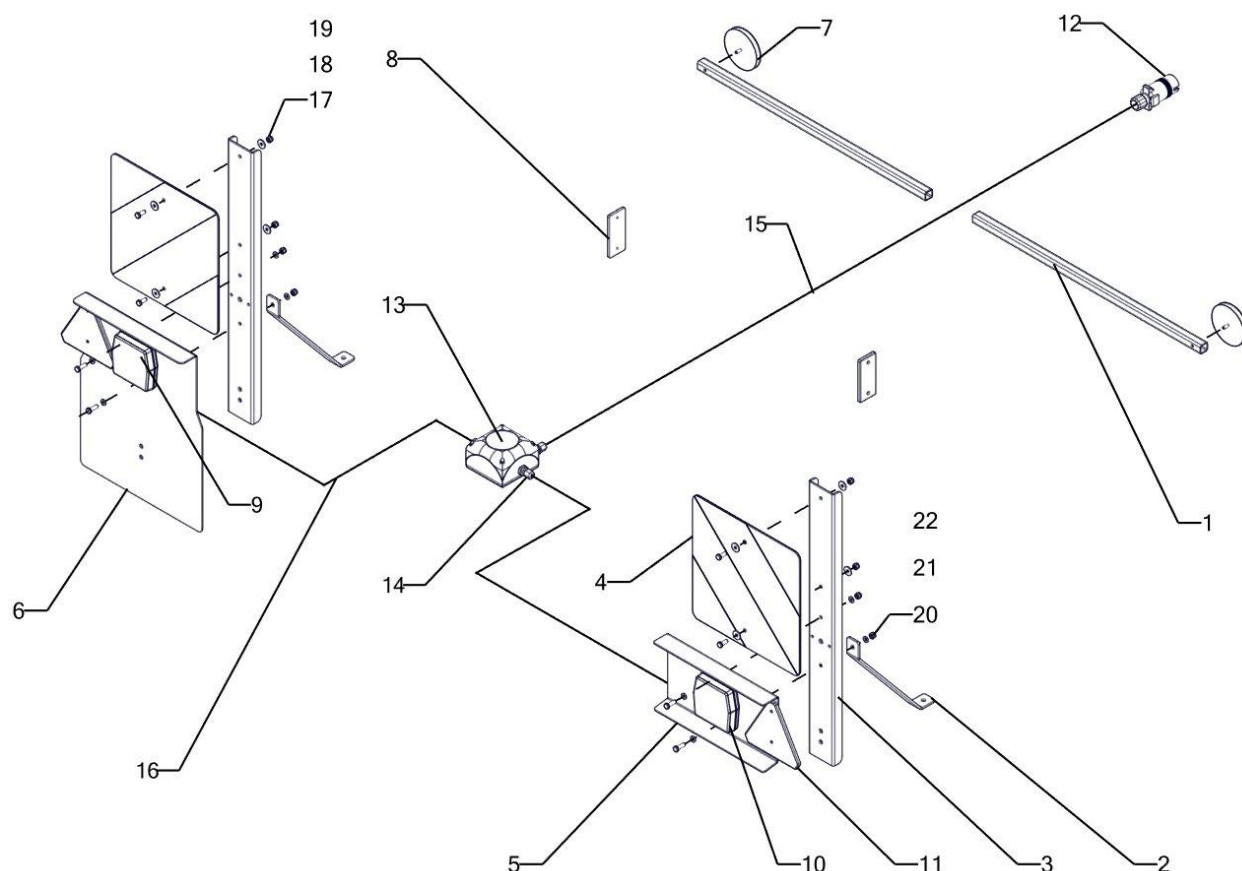
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Uchwyt monitora 3*przyssawka do szyby	3-RAMUPRZYS03B	1	

Czujnik ciśnienia



Tab.116				
Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Czujnik ciśnienia 466113.200 0-20 BAR	3-A466113200	1	Arag
	Czujnik ciśnienia 0-16BAR 30303591	3-ME30303591	1	Muller

Instalacja oświetleniowa



Tab.117

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
1	Uchwyt lampy obrysowej	00-125-05-001	1	
2	Podpora uchwytu świateł	00-283-00-007	2	
3	Uchwyt świateł	00-283-00-008	2	
4	Tablica wyróżniająca	3-ELTAO006L	2	
5	Blacha lampy tylna prawa	00-263-00-002	1	
6	Blacha lampy tylna lewa	00-263-00-003	1	
7	Odblask biały	3-ELODB001	2	
8	Odblask pomarańczowy boczny UP 96*42	3-ELODP002	2	
9	Lampa tylna 12V FT-222T LED 4 funkc. stop/poz/kierunkowskaz z oświetleniem tablicy rej.	3-ELLA222T	1	
10	Lampa tylna 12V FT-222 LED 3-func. stop/poz/kierunkowskaz,	3-ELLA222	1	
11	Trójkąt odblaskowy UT-125 czerwony	3-ELODT002	2	
12	Wtyczka świetlna 7-BIEGUNOWA 201212JAE	3-ELWTS001	1	
13	Puszka ODG.N/T 93*93*62	3-ELPU006	1	

Tab.117

Nr Poz.	Nazwa części	Symbol KTM lub numer normy	Liczba sztuk	Uwagi
14	Dławica kablowa PG9 IP68 DP 9/H	3-ELDŁAWKABPG9	3	
15	Przewód 5*0.75	3-ELPS001	1	
16	Przewód 5*0.75	3-ELPS001	2	
17	Nakrętka zab M6-8-B	ISO 7040	4	
18	Podkładka powiększana 6	ISO 7093	8	
19	Śruba M6 x 12-8.8-B	ISO 4017	4	
20	Nakrętka zab M8-8-B	ISO 7040	4	
21	Podkładka 8	ISO 7089	8	
22	Śruba M8 x 20-8.8-B	ISO 4017	4	



Kujawska Fabryka Maszyn Rolniczych Sp. z o.o.

ul. Kolejowa 54/4, 87-880 Brześć Kujawski

tel. +48 54 252 10 27

poczta@kukowiak.com.pl

www.kukowiak.com.pl

Dział sprzedaży - obsługa dealerów:

tel. +48 54 252 27 27

Marcin Ochmański

+48 603 791 025

marcin@kukowiak.com.pl

Grzegorz Grabowski

+48 603 791 045

grzegorz@kukowiak.com.pl

Tomasz Żywiczka

+48 603 791 404

tomek@kukowiak.com.pl

Serwis:

zgłoszenia serwisowe - tel. +48 506 948 908

serwis@kukowiak.com.pl

Serwisanci:

Dawid Danielewski - tel. +48 603 791 046

Mateusz Burmistrz - tel. +48 506 210 628

Adam Gałka - tel. +48 504 139 448

Mateusz Chybcński - tel. +48 603 791 727

Marek Kowalewski - tel. +48 530 464 838

Tomasz Gołębiewski - tel. +48 603 791 047

Części zamienne:

tel. +48 54 252 10 27 wew. 228

Marek Czołpiński - tel. +48 506 949 059

czesci1@kukowiak.com.pl

Agnieszka Przewozikowska - tel. +48 506 949 103

czesci@kukowiak.com.pl

Przemysław Betliński - tel. +48 574 859 846

czesci2@kukowiak.com.pl