



Łódzkie Zakłady Metalowe LOZAMET Spółka z o.o.

91-202 Łódź, ul. Warecka 5
telefon: (042) 613 40 00
fax: (042) 613 40 09
fax: (042) 613 40 10
internet: www.loomet.com.pl
e-mail: loomet@loomet.com.pl
info@loomet.com.pl

KATALOG CZĘŚCI ZAMIENNYCH

ZMYWARKA DO NACZYŃ STOŁOWYCH

Typ: ZK-05



ZK-05.2, ZK-05.3
1991 ÷ 1994 r



ZK-05.2, ZK-05.3
1995 ÷ 1999 r



ZK-05.4, ZK-05.5
2000 ÷ 2010 r



ZK-05.4, ZK-05.5, ZK-0.6
2011 r ÷ 2014 r

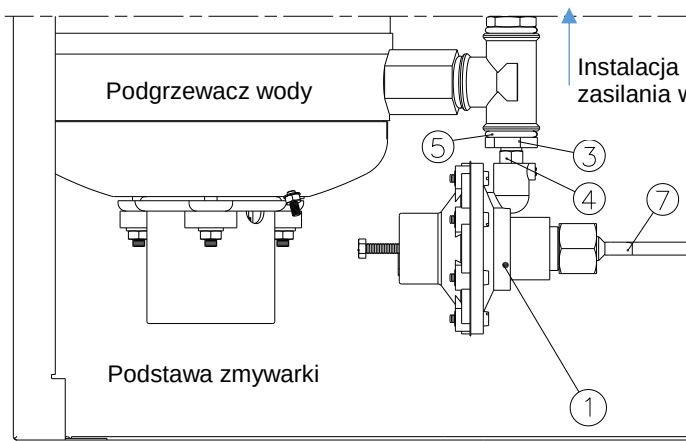


V-07.05.2024

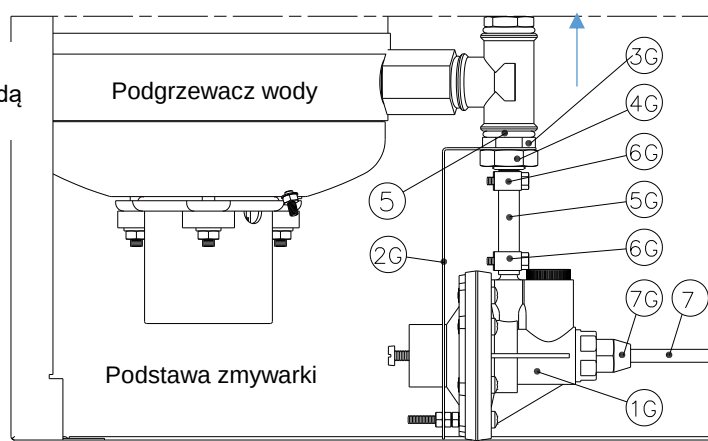
1	WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH Z RYSUNKAMI	3
-	<u>DOZOWNIK PŁYNU NABŁYSZCZAJACEGO - PŁUKANIA</u>	- Rysunek 1 3
-	<u>DOZOWNIK PŁYNU - DETERGENTU MYCIA</u>	- Rysunek 1 3
-	<u>INSTALACJA ZASILANIA WODA</u>	- Rysunek 2 4
-	<u>INSTALACJA SPUSTOWA</u>	- Rysunek 3 5
-	<u>ZESPÓŁ POMPY MYCIA</u>	- Rysunek 4A, 4B 6, 7
-	<u>POMPA KOMPLETNA 260</u>	- Rysunek 4A, 4B 6, 7
-	<u>ZESPÓŁ POMPY MYCIA 1- FAZ. LGB</u>	- Rysunek 4C 8
-	<u>POMPA WODNA Z SILNIKIEM 1- FAZ. LGB</u>	- Rysunek 4C1 8, 9
-	<u>POMPA WODNA 260 BEZ SILNIKA</u>	- Rysunek 4D 10, 11
-	<u>USZCZELNIENIE KOMPLETNE PW-260 IFH CYCLAM</u>	- Rysunek 4D 11
-	<u>WIRNIKI Z RAMIONAMI METALOWYMI</u>	- Rysunek 5A, 5B 12, 13
-	<u>WIRNIKI Z RAMIONAMI Z POLIAMIDU</u>	- Rysunek 6A, 6B 14, 15
-	<u>OBEJMY WIRNIKÓW</u>	- Rysunek 5A, 5B 12, 14
-	<u>WAŻ MYCIA, WEŻE PŁUKANIA, TRÓJNIK INSTALACJI PŁUKANIA</u>	- Rysunek 8 16, 17
-	<u>PODGRZEWACZ WODY PŁUCZĄCEJ</u>	- Rysunek 7 16
-	<u>ZESPÓŁ GRZEWICZY KOMORY MYCIA</u>	- Rysunek 8 16, 17
-	<u>ZESPÓŁ HYDROSTATU</u>	- Rysunek 8 16, 17
-	<u>ZESPÓŁ REGULATORÓW TEMPERATURY</u>	- Rysunek 7, 8 16, 17
-	<u>ZESPÓŁ DRZWI, PROWADNICA KOSZA, ZESPÓŁ STOPKI</u>	- Rysunek 8, 9 18
-	<u>PANEL STEROWANIA, APARATY W SKRZYNCIE STEROWNICZEJ</u>	- Rysunek 10 19, 20
-	<u>ZESPOŁY ZAMIENNE DO ZMYWAREK ZK-05</u>	- Rysunek 11 21
-	<u>KOSZE MYJNE</u>	21
-	<u>USZCZELNIENIA I USZCZELKI</u>	22
2	OPIS MODERNIZACJI I ZMIAN KONSTRUKCYJNYCH ZMYWAREK ZK-05	23

1 WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH Z RYSUNKAMI

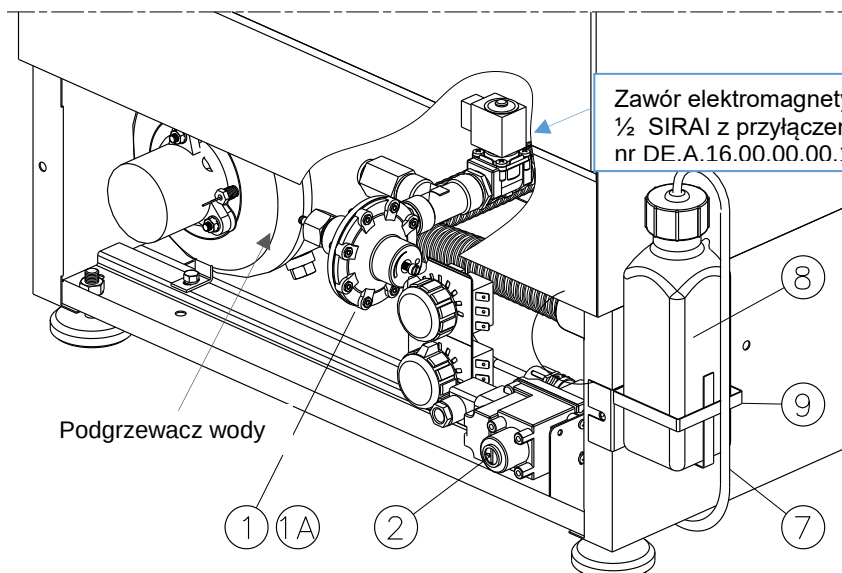
DOZOWNIK PŁYNU NABŁYSZCZAJACEGO – PŁUKANIA			
Rysunek 1			
Poz.	Nazwa części	Nr rysunku / Normy	Sztuk
1	Zmywarki ZK-05.2, ZK-05.3 Dozownik kompl. (Lozamet) lub zamiennie Zespół dozownika GERMAC 3000-13	AE.B.01.00.00.00.0/C00 AE.N.40.00.00.00.0/C00	1
1A	Zmywarki ZK-05.4, ZK-05.5, ZK-05.4, ZK-05.5 Dozownik kompl. (Lozamet) lub zamiennie Zespół dozownika GERMAC 3000-13	AE.B.01.00.00.00.0/C00 AE.N.42.00.00.00.0/C00	1
3	Złączka 1/2 x 1/8 do dozownika AE.B.01.00.00.00.0/C00	MN10-16.0.1	1
4	Łącznik + pierścień uszczelniający do dozownika AE.B.01.00.00.00.0/C00	AE.B.01.00.00.13.0/C00	1
-	Przepona dozownika ze sprężynką i podkładką	Wewnątrz dozownika AE.B.01.00.00.10.0/C00	1
-	Pierścień wargowy U22x5 80E - uszczelnienie tłoka	AE.B.01.00.00.00.0/C20	1
-	Lejek - do końcówki ssącej	AE.B.01.00.00.04.0	1
5	Pierścień CU+BA 21x26x2,5 - 1 szt. na złączkę dozownika G1/2"	AC.H.01.00.00.00.1/C42	1
6	Zawór jednokierunkowy 634 Giados - do dozowników płynu nabł. - 2 szt.	AE.B.01.00.00.02.0	1
7G	Nakrętka zacinająca do dozownika GERMAC 3000-13	AE.N.42.00.00.00.0/C11	1
7	Wąż dozowników (płynu nabłyszczającego i mycia) 4 mb. Wąż PVC-P 4,2 x 1 (Docinać na odcinki według potrzeb)	AE.F.25.00.00.00.0/C05	1
8	Butelka - do płynu nabłyszczającego	AE.A.19.00.00.00.0	1
9	Półka - koszyk do butelki	MN9-17.0.0	1
DOZOWNIK PŁYNU - DETERGENTU MYCIA			
2	Zmywarki ZK-05.2, ZK-05.3 - nie był przewidziany do montażu wewnątrz Zmywarki ZK-05.4, ZK-05.5, ZK-05.4, ZK-05.5 Dozownik płynu myjącego ECOLAB TOPMATER R15 lub zamiennie Dozownik płynu myjącego AQA TEC-R-4.1	AE.F.25.00.00.00.0/C00 DE.B.24.00.00.00.0/C00	1
-	Jelito santopren do dozownika AQA TEC-R-4-1	AE.N.34.00.00.00.0/C02	-



Poz.1 - Dozownik Nr AE.B.01.00.00.00.0/C00



Poz.1A - Zespół dozownika GERMAC 3000-13
Nr AE.N.42.00.00.00.0/C00



- 1G - Dozownik GERMAC 3000-13
nr AE.N.42.00.00.00.0/C01
- 2G - Wspornik dozownika
nr AE.N.42.00.00.06.0
- 3G - Króciec G1/2xM16x6,3
nr AE.N.42.00.00.03.0
- 4G - Nakrętka M16X1,5-A2/80
nr 0653-112-0293-00
- 5G - Wąż krótki Øw 6,3x3,5
nr AE.N.40.00.00.07.0
- 6G - Opaska zaciskowa TORRO 10-16/9 C7W2
nr 0655-500-0005-00
- 7G - Nakrętka zacinająca
nr AE.N.42.00.00.00.0/C11

Poz. 6 - Zawór jednokierunkowy 634 Giados
nr AE.B.01.00.00.02.0

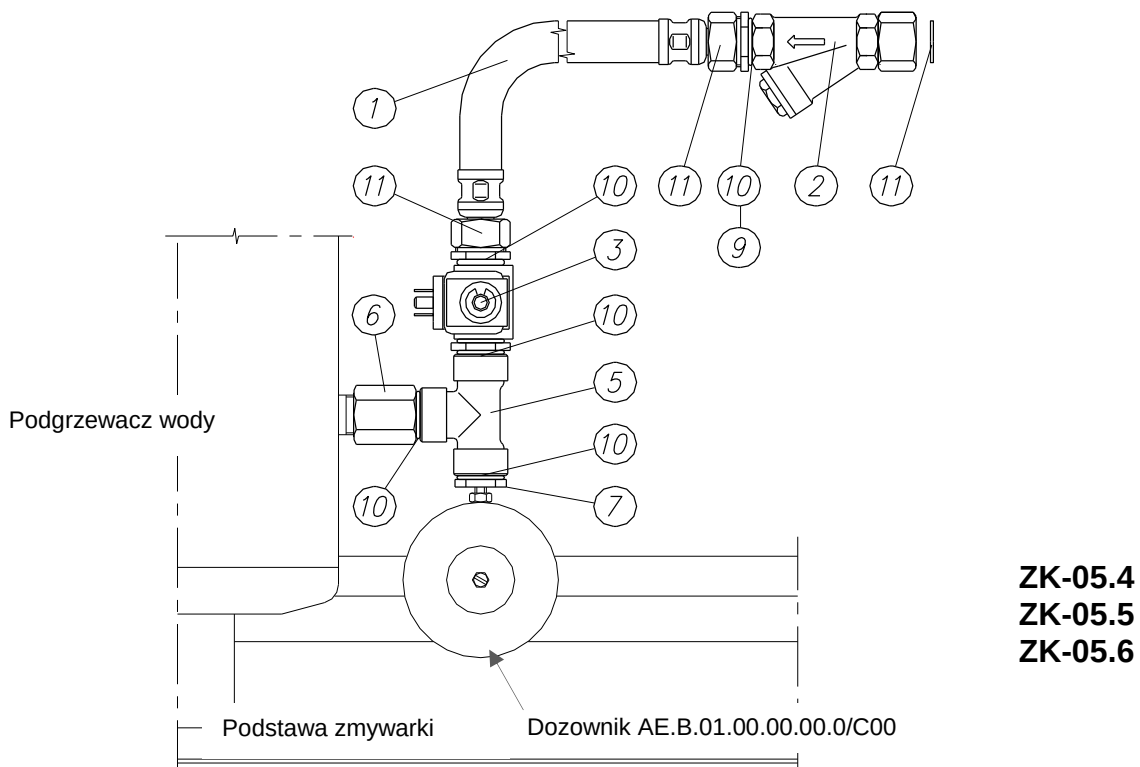
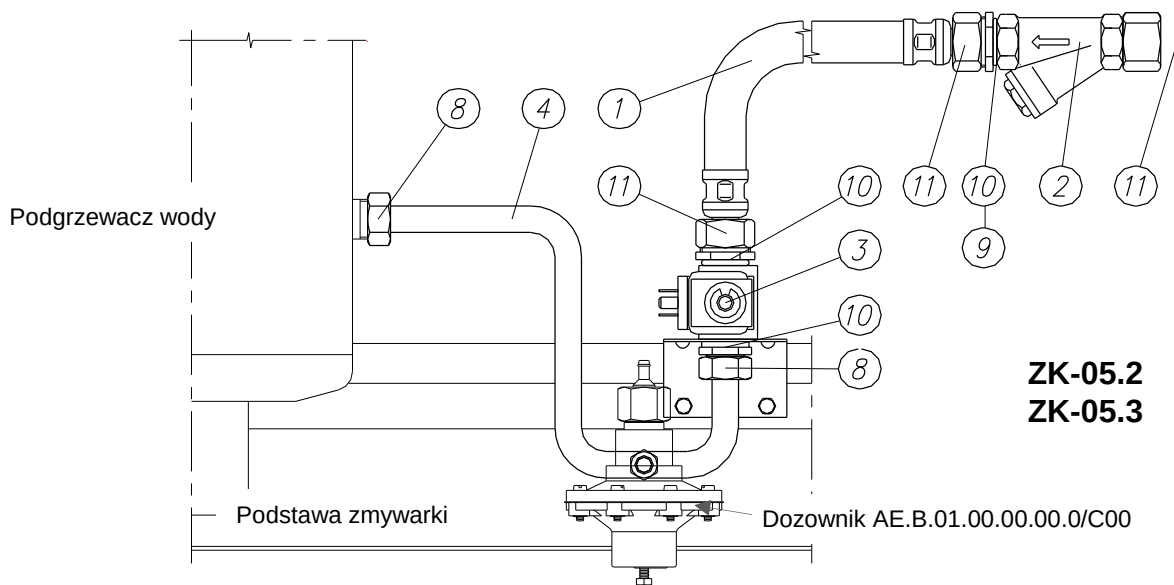


Rysunek 1 - Dozowniki płynów płukania i mycia

INSTALACJA ZASILANIA WODĄ

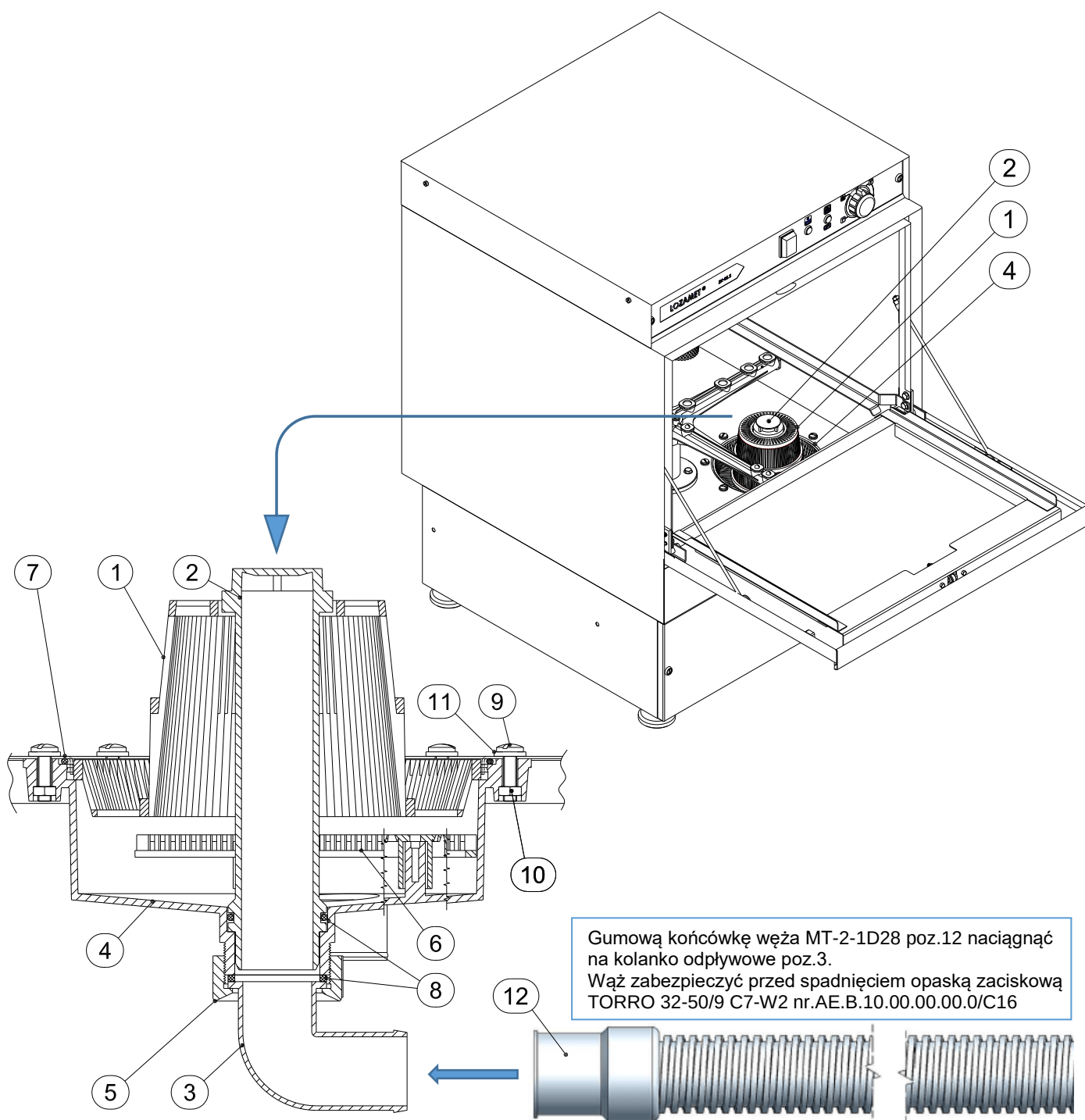
Rysunek 2

Poz.	Nazwa części	Nr rysunku / Normy	Sztuk
1	Przyłącze zasilania (bez osadnika - filtra do wody)	MN8-16.4.0.B	1
2	Osadnik 1/2" z redukcjami na 3/4" - filtr do wody	MN6-35.0.0/C00	1
3	Zawór elektromagnetyczny 1/2 SIRAI z przyłączem elektrycznym Brak zamiennika zaworu 3/8" do zmywarek ZK-05.2, ZK-05-3 do roku 1995	DE.A.16.00.00.00.1/C22	1
4	Łącznik instalacji zasilania - ZK-05.2, ZK-05-3	AE.B.16.01.00.00.0	1
5	Trójnik mosiężny 1/2 - ZK-05.4, ZK-05-5, ZK-05.6	AE.F.16.00.00.00.0/C18	1
6	Złączka 1/2x1/2 - ZK-05.4, ZK-05-5, ZK-05.6	AE.F.16.00.00.01.0/C00	1
7	Złączka 1/2 x 1/8 do dozownika AE.B.01.00.00.00.0/C00	MN10-16.0.1	1
8	Pierścień CU+BA 12x18x2,5 - pod nakrętki G1/2" - łącznika instalacji zasilania AE.B.16.01.00.00.0	DE.A.16.00.00.00.0/C30	2
9	Pierścień CU+BA 17x25x2,5 - na złączki G3/8" - filtra do wody 3/8" stosowanego do 2009 r	AP.H.05.00.00.00.0/C37	2
10	Pierścień CU+BA 21x26x2,5 - na złączki G1/2" - zaworu elektromagnetycznego, filtra do wody, dozownika, Złączki 1/2x1/2	AC.H.01.00.00.00.1/C42	5
11	Uszczelka gumowa 14x24x3,0 - pod nakrętki G3/4" przyłącza zasilania	MN8-16.4.4	3



Rysunek 2 - Instalacja zasilania wodą

INSTALACJA SPUSTOWA Rysunek 3			
Poz.	Nazwa części	Nr rysunku / Normy	Sztuk
1	Sito	AE.B.10.00.00.01.0	1
2	Oś sita z pierścieniem uszczel. 38.5x3,5 (rura spustowo-przelewowa)	AE.B.10.00.00.02.0/C00	1
3	Kolanko	AE.B.10.00.00.03.0	1
4	Oprawa sita	AE.B.10.00.00.04.0	1
5	Nakrętka G1½	AE.N.10.00.00.05.0	1
6	Wkładka sita	AE.B.10.00.00.06.0	1
7	Pierścień uszczelniający MVQ 70-N-184.5x3 - <i>pod oprawę sita</i>	AE.B.10.00.00.08.0	1
8	Pierścień uszczelniający NBR 70-38,5 x 3,5 - <i>pod nakrętkę G1 1/2", na rurę spustowo przelewową</i>	AE.B.10.00.00.00.0/C14	2
9, 10, 11	Wkręt + Nakrętka + Uszczelka	AE.B.10.00.00.00.0/C11	8 kpl.
11	Uszczelka ø6,2x14x2 FA-O - <i>pod wkręty mocujące oprawę sita</i>	ZN-89/5413-05/007	8
12	Wąż odprowadzający wodę MT-2-1D28 L= 2 mb (EE.B.51.00.00.01.0)	AE.B.10.00.00.00.0/C18	1
-	Opaska zaciskowa TORRO 32-50/9 C7-W2 - do węża MT-2-1D28	AE.B.10.00.00.00.0/C16 0655-500-0009-00	1

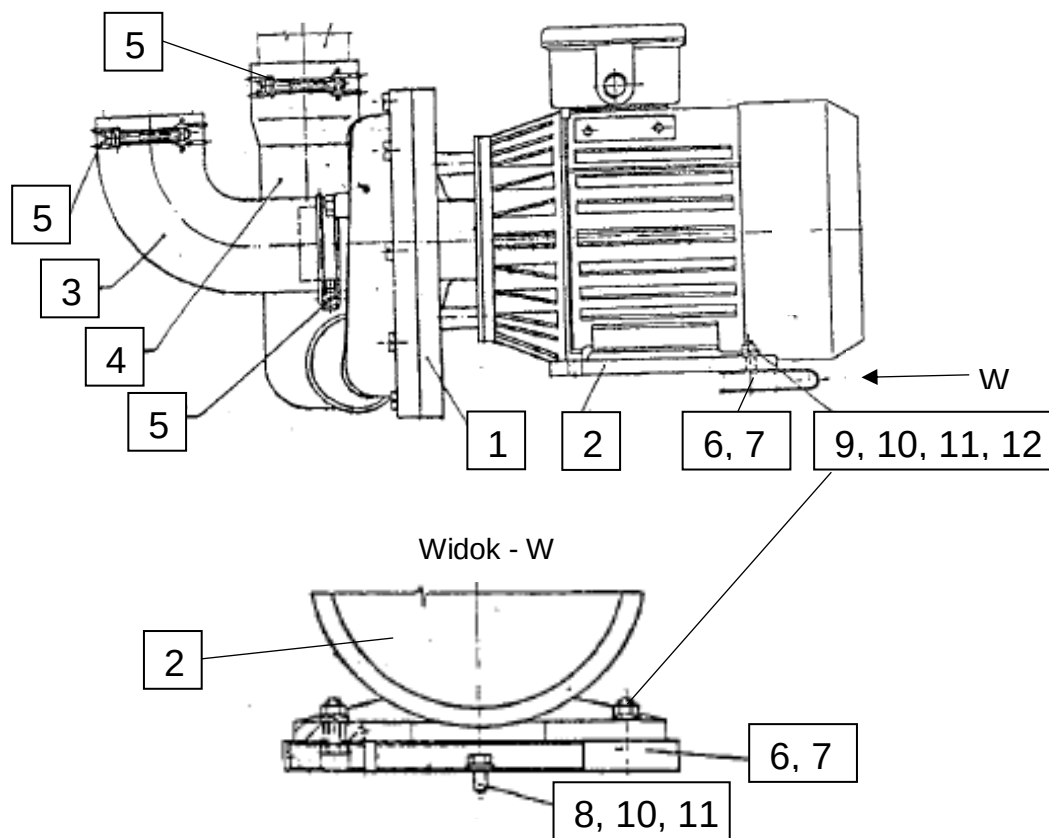


Rysunek 3 - Instalacja spustowa

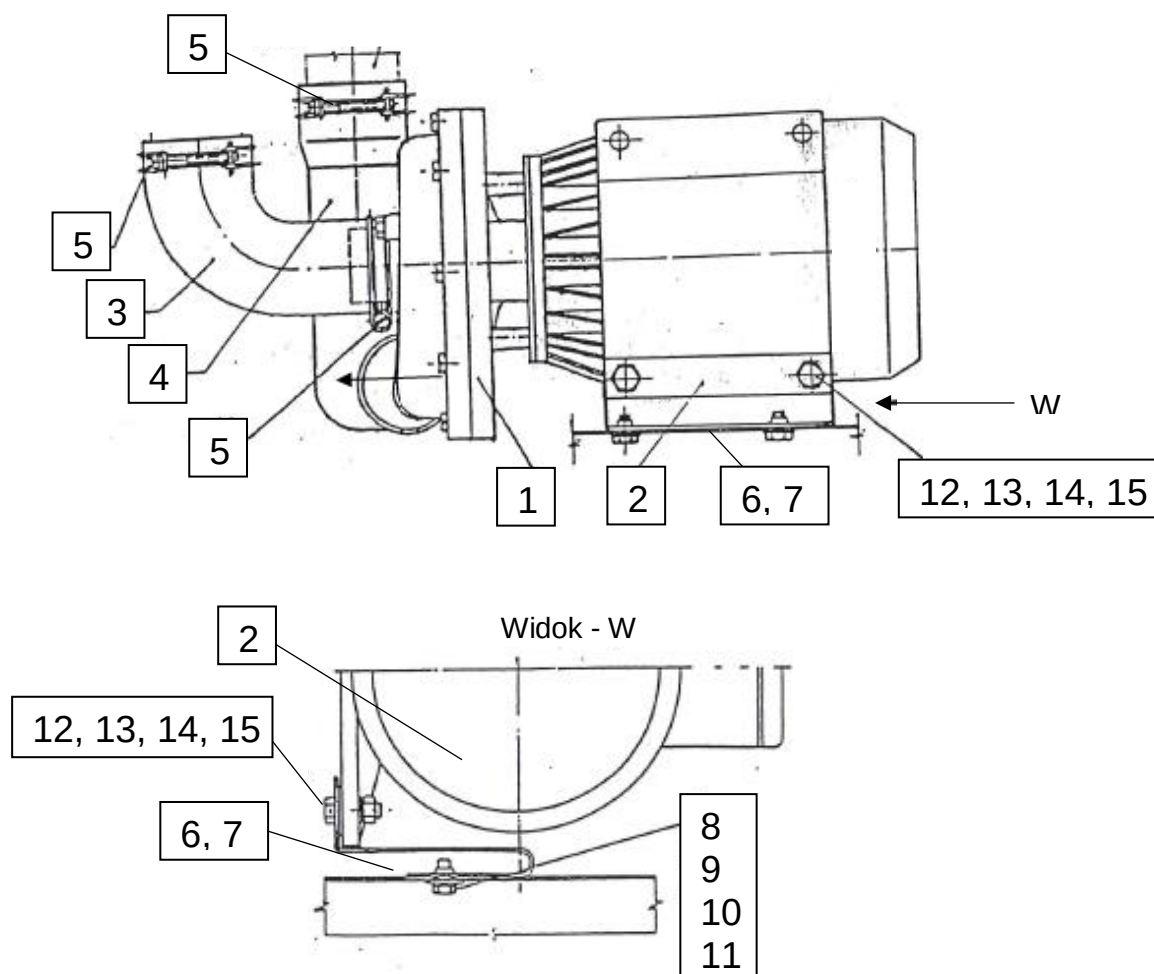
ZESPÓŁ POMPY MYCIA

Rysunek 4A, 4B, 4C

Poz.	Nazwa części	Nr rysunku / Normy	Sztuk
Rysunek 4A			
-	Zespół pompy 1- faz. - ZK-05.2 do 2000 r	AE.B.11.00.00.00.0	1
-	Zespół pompy 3- faz. - ZK-05.3 do 2000 r	AE.C.11.00.00.00.0	1
3	- Kolanko wlotowe	AE.B.11.00.00.01.0	1
4	- Kolanko wylotowe	AE.B.11.00.00.02.0	1
5	- Opaska zaciskowa TORRO 40-60/9-C7W2	AE.B.10.00.00.00.0/C15	4
6	- Wspornik silnika pompy	AE.B.11.00.00.04.0	1
7	- Podkładka gumowa	AE.B.11.00.00.05.0	2
8	- Śruba M5x12 MS CU/NI ISO 4017	0653-612-2031-00	1
9	- Wkręt M5X25 MS CU NI PN/M-82215	0653-411-9043-00	2
10	- Podkładka RBS 5,3- A4 ISO 7093	0653-112-1602-00	3
11	- Podkładka spr. FBB 5,1-A2 DIN127	0653-111-1061-00	3
12	- Nakrętka sześciokątna M5-6 FE/ZN PN-EN-20032	0653-321-9005-10	2
Rysunek 4B			
-	Zespół pompy 1- faz. - ZK-05.4 od 2000 r do 2008 r	AE.E.11.00.00.00.0	1
-	Zespół pompy 3- faz. - do ZK-05.5, ZK-05.6 od 2000 r do 2008 r	AE.F.11.00.00.00.0	1
-	Zespół pompy 1- faz. z czujnikiem temp. - ZK-05.4 od 2008 r do 2012 r	AE.J.11.00.00.00.0	1
-	Zespół pompy 3- faz. z czujnikiem temp. - ZK-05.5, ZK-05.6 od 2008 r do 2012 r	AE.K.11.00.00.00.0	1
3	- Kolanko wlotowe	AE.F.11.00.00.01.0	1
4	- Kolanko wylotowe (kolanko AE.B.11.00.00.02.0- skrócić wym. 160 na 145 mm)	AE.E.11.00.00.02.0	1
5	- Opaska zaciskowa TORRO 40-60/9-C7W2	AE.B.10.00.00.00.0/C15	4
6	- Wspornik silnika pompy	AE.F.11.00.00.02.0	1
7	- Podkładka gumowa	AE.B.11.00.00.05.0	2
8	- Śruba M5x12 MS CU/NI ISO 4017	0653-612-2031-00	2
9	- Podkładka RBS 5,3- A4 ISO 7093	0653-112-1602-00	4
10	- Podkładka spr. FBB 5,1-A2 DIN127	0653-111-1061-00	4
11	- Nakrętka sześciokątna M5-6 FE/ZN PN-EN-20032	0653-321-9005-10	2
12	- Śruba M6x18-5,6 FE/ZN ISO 4017	0653-512-2054-10	2
13	- Nakrętka sześciokątna M6-6 FE/ZN PN-EN-20032	0653-322-9006-00	2
14	- Podkładka RB 6,4-A2 ISO 7089	0653-112-1303-00	2
15	- Podkładka spr. FBB 6,4-A2 DIN127	0653-111-1063-00	2
1. Zespoły pomp AE.J.11.00.00.00.0 i AE.K.11.00.00.00.0 mogły być montowane w zmywarkach jeszcze w 2012 r. 2. Zespoły pomp AE.J.11.00.00.00.0 i AE.K.11.00.00.00.0 mogą być montowane zamiast zespołów pomp AE.E.11.00.00.00.0 i AE.F.11.00.00.00.0 w zmywarkach wyprodukowanych od 2000 r do 2008 r. - W zmywarkach 1- fazowych czujnik temperatury w silniku będzie spełniać rolę dodatkowego zabezpieczenia. Można wtedy przy podłączeniu silnika pominąć wyłącznik silnikowy MP250. - W zmywarkach 3- fazowych czujnik temperatury ma wyprowadzone styki na zewnątrz. Można więc ich nie podłączać i zabezpieczenie termiczne nie będzie działać. Rolę zabezpieczenia silnika będzie spełniać tak jak do tej pory wyłącznik silnikowy MP250. 3. Zespoły pomp AE.J.11.00.00.00.0 i AE.K.11.00.00.00.0 różnią się od zespołów pomp AE.B.11.00.00.00.0 i AE.C.11.00.00.00.0 montowanych w zmywarkach do 2000 r. wspornikiem silnika pompy oraz kolankami wlotowym i wylotowym. Można je zamontować w zmywarkach ZK-05.2 i ZK-05.3 produkowanych do 2000 r pod warunkiem, że klient zdekontuje te części oraz dokupi i zamontuje części jn: - kolanko wlotowe AE.B.11.00.00.01.0 - kolanko wylotowe AE.B.11.00.00.02.0 - wspornik silnika pompy AE.B.11.00.00.04.0 – na zamówienie.			
POMPA KOMPLETNA 260 (POMPA WODNA + SILNIK)			
Rysunek 4A, 4B			
Rysunek 4A			
1+2	Pompa kompletna 260 1- faz.	AE.B.11.01.00.00.0	1
1+2	Pompa kompletna 260 3- faz.	AE.C.11.01.00.00.0	1
Rysunek 4B			
1+2	Pompa kompletna 260 1- faz. z czujnikiem temp.	AE.J.11.01.00.00.0	1
2	- Silnik 1- faz. SEMLh 71-2C2/69X K2-1821 z czujnikiem temp. 140 °C	1111-719-1018-00	1
1+2	Pompa kompletna 260 3- faz. z czujnikiem temp.	AE.K.11.01.00.00.0	1
2	- Silnik 3- faz. SLh71-2B2/69X K2-1821 z czujnikiem temp. 140 °C	1111-719-1017-00	1
- Pompy kompletne AE.J.11.01.00.00.0 i AE.K.11.01.00.00.0 mogą być stosowane we wszystkich zmywarkach produkowanych od 1991 r do 2012 r - Pompa kompletne AE.J.11.01.00.00.0 zastępuje pompę kompletną AE.B.11.01.00.00.0. Może być stosowana w zespołach pompy AE.B.11.00.00.00.0, AE.E.11.00.00.00.0, AE.J.11.00.00.00.0 - Pompa kompletne AE.K.11.01.00.00.0 zastępuje pompę kompletną AE.C.11.01.00.00.0. Może być stosowana w zespołach pompy AE.C.11.00.00.00.0, AE.F.11.00.00.00.0, AE.K.11.00.00.00.0			



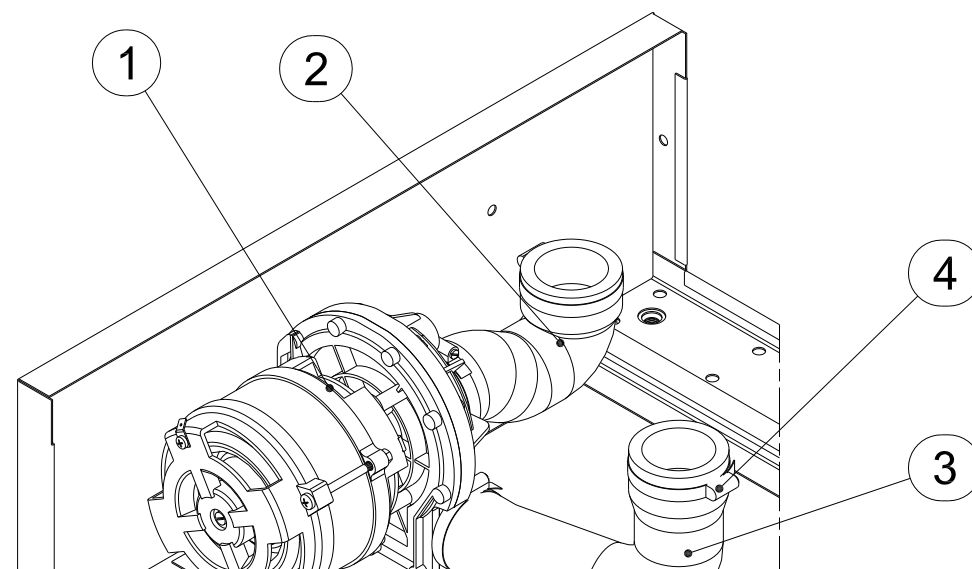
Rysunek 4A - Zespół pompy mycia: AE.B.11.00.00.00.0, AE.C.11.00.00.00.0



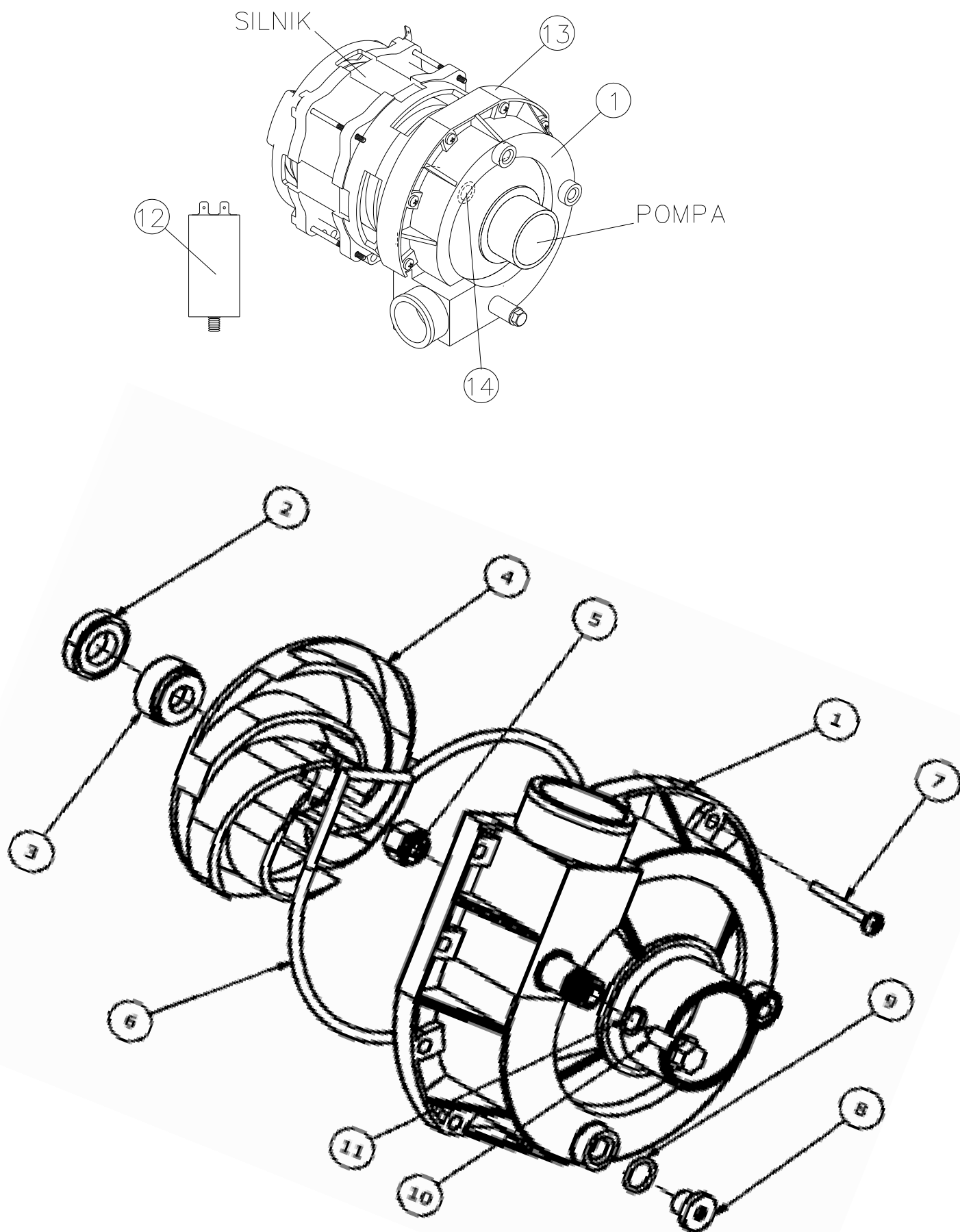
Rysunek 4B - Zespół pompy mycia: AE.E.11.00.00.00.0, AE.F.11.00.00.00.0
AE.J.11.00.00.00.0, AE.K.11.00.00.00.0

ZESPÓŁ POMPY MYCIA 1- faz. LBG(Wł.)
Rysunek 4C

-	Zespół pompy 1- faz. LBG(Wł.) - ZK-05.4 ZK-05.5, ZK-05.6 od 2012 r do 2014 r	AE.G.11.01.00.00.5	1
2	- Kolanko wlotowe	AE.N.11.00.00.01.0	1
3	- Kolanko wylotowe	AE.N.11.00.00.02.0	1
4	- Opaska zaciskowa TORRO 40-60/9-C7W2	AE.B.10.00.00.00.0/C15	4
-	- Wspornik pompy kmpl.	AE.G.11.02.00.00.5	1
-	- Śruba M6x16-A2-70 ISO 4017	0653-500-0002-00	4
	Zespół pompy 1- faz. z czujnikiem temp. ZK-05.4 ZK-05.5, ZK-05.6 od 2012 r	AE.J.11.00.00.00.5	1
	- Kolanko wlotowe	AE.F.11.00.00.01.0	1
	- Kolanko wylotowe (kolanko AE.B.11.00.00.02.0- skrócić wym. 160 na 145 mm)	AE.E.11.00.00.02.0	1
	- Wspornik silnika pompy kmpl.	AE.J.11.02.00.00.5	1
<i>Zespół pompy 1- faz. AE.J.11.00.00.00.5 jest zamienny z zespół pompy 1- faz. LBG AE.G.11.01.00.00.5. Nie był montowany w zmywarkach. Został opracowany na wypadek braku pomp LBG(Włochy).</i>			


Rysunek 4C - Zespół pompy mycia 1- faz. LBG(Włochy): AE.G.11.01.00.00.5
POMPA WODNA Z SILNIKIEM 1- faz. LBG(Wł.)
Rysunek 4C1

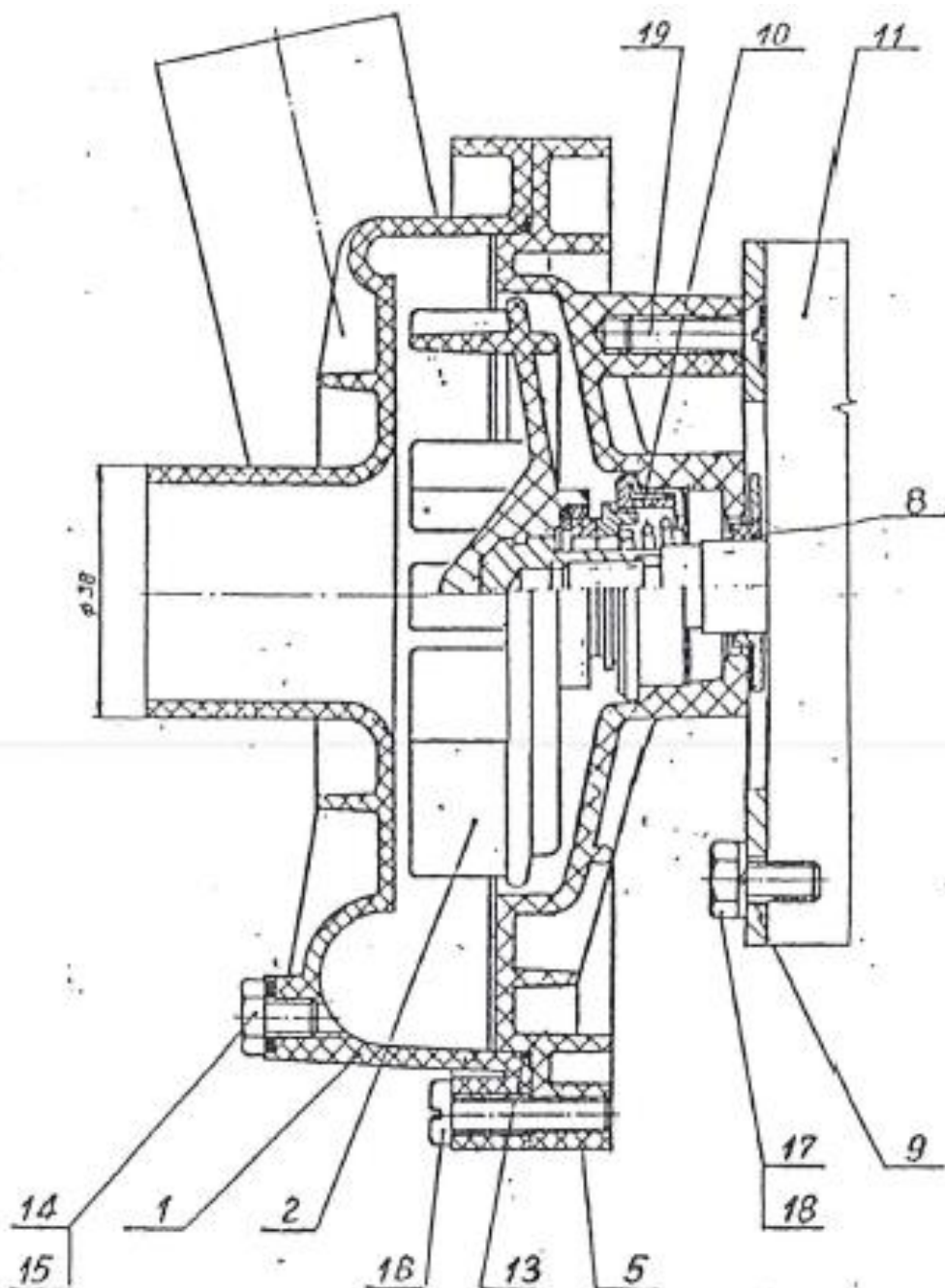
-	Pompa wodna z silnikiem ZF320SX-LGB 1-faz. z czujnikiem temp.	AE.N.11.01.00.00.0	1
Pompa włoska ZF320SX-LGB stosowana była w zmywarkach produkowanych od 2012 r do 2014 r. Pompa jest zintegrowana z silnikiem Pompa i silnik nie występują jako oddzielne części			
1	Przód pompy - LGB 0878R	AE.N.11.01.00.01.0/C02	1
2	Przeciwpierścień - LGB 0146R	AE.N.11.01.00.02.0/C02	1
3	Uszczelnienie czołowe (uszczelka czołowa) - LGB 0140R	AE.N.11.01.00.03.0/C02	1
4	Wirnik - LGB 1266-1R	AE.N.11.01.00.04.0/C02	1
5	Nakrętka wirnika - LGB 2930R	AE.N.11.01.00.05.0/C02	1
6	Uszczelka korpusu pompy O-ring LGB 0046R	AE.N.11.01.00.06.0/C02	1
7	Wkręty do korpusu LGB 2064R	AE.N.11.01.00.07.0/C02	8
10	Wkręt króćca odpowietrzającego LGB 2205R	AE.N.11.01.00.10.0/C02	1
11	O-ring króćca odpowietrzającego LGB 2204R	AE.N.11.01.00.11.0/C02	1
12	Kondensator 12,5 µF	AE.N.11.01.00.12.0/C12	1
13	Kołnierz pompy - LGB 1393-1R	AE.N.11.01.00.13.0/C02	1
14	O-ring za przeciwpierścieniem - LGB 1463R	AE.N.11.01.00.14.0/C02	1



Rysunek 4C1 – Pompa wodna z silnikiem 1- faz. LBG(Włochy): AE.N.11.01.00.00.0

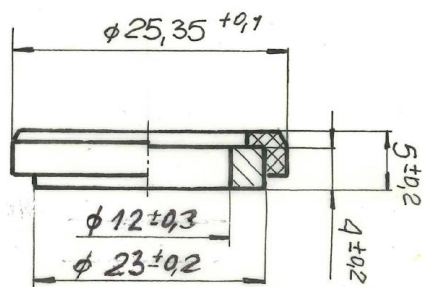
POMPA WODNA 260 BEZ SILNIKA
Rysunek 4D

Poz.	Nazwa części	Nr rysunku / Normy	Sztuk
-	Pompa wodna bez silnika	AE.B.11.01.00.00.0/C00	1
1	Korpus zewnętrzny	AE.B.11.01.01.00.0	1
2	Wirnik kompletny	AE.B.11.01.02.00.1	1
5	Korpus wewnętrzny	AE.B.11.01.00.01.1	1
10	Uszczelnienie kompletne IFH CYCLAM	AE.B.11.01.00.00.0/C10	1
	- Uszczelnienie ruchowe 13.30.14 IFH M21Q + Przeciwpierścień 12.255L	0879-190-0003-00	1+1
8	- Odrzutnik $\phi 14/24 \times 3,5$	PW2-0.0.2	1
9	Kołnierz	0789-630-0021-00	1
13	Pierścień uszczelniający MVQ 70-N-125x3	AE.B.11.01.00.00.0/C13	1
14	Pierścień uszczelniający MVQ 70-N-6,3x2,4	AE.B.11.01.00.00.0/C14	1
15	Śruba M6x10 MS CU/NI ISO 4017	0653-612-2046-00	1
16	Wkręt do blach ST5,5x25-F PN-EN-ISO-7049	0653-340-3507-10	8
17	Śruba M6x12 MS CU/NI	0653-612-2047-20	4
18	Podkładka ząbkowana zewn. 6,4-A4 DIN 6798A	0653-112-1803-00	4
19	Wkręt do blach ST5,5x22-F PN-EN-ISO-7049	0653-340-2022-00	4
-	Nakrętka M4 MS CU/NI PN-EN-24032	0653-622-1304-00	1
-	Podkładka ISO-7092-4-200 HV-MS	0653-811-2004-00	1

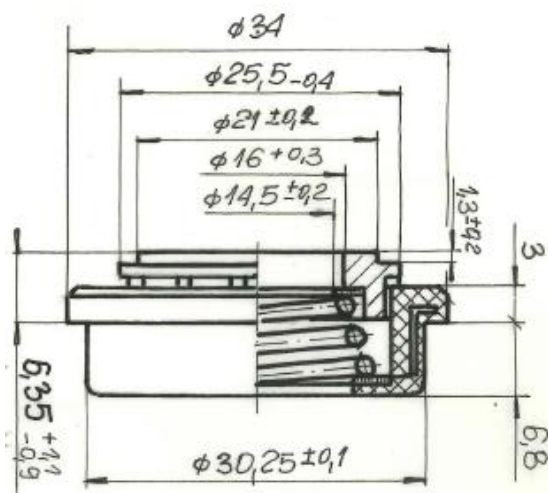


Rysunek 4D - Pompa wodna PW-260

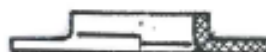
Poz. 10
Przeciwpierścień
12.255L CYCLAM



Poz. 10
Uszczelnienie ruchowe
13.30.14 IFH M21Q CYCLAM

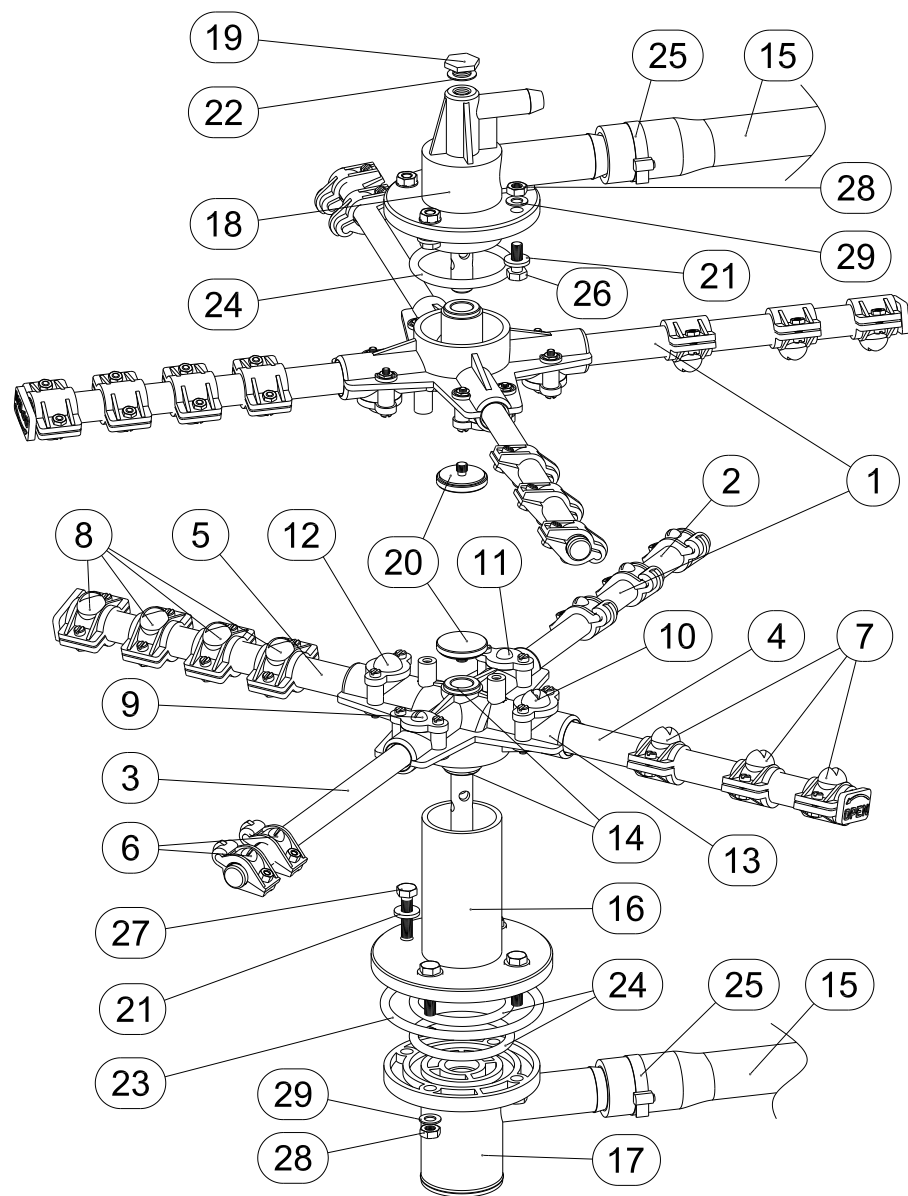


Poz. 8
Odrzutnik $\phi 14/24 \times 3,5$
PW2-0.0.2



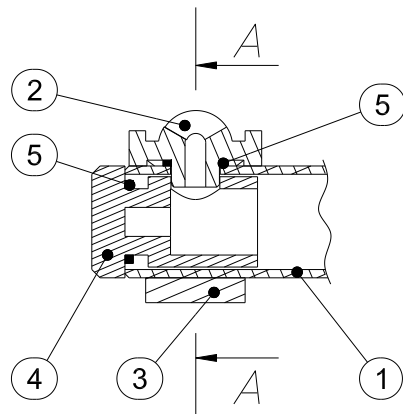
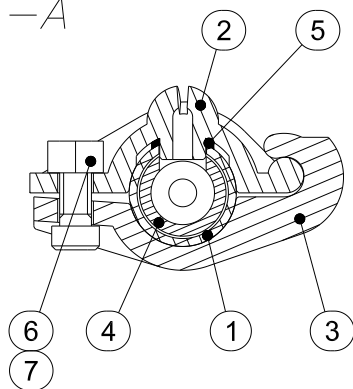
Rys.		WIRNIKI Z RAMIONAMI METALOWYMI - do nr ser. 14267 - do 2011 r		
5A	5B	Rysunek 5A, 5B		
Poz.		Nazwa części	Nr rysunku / Normy	Sztuk
1	-	Wirnik kompletny - 2 wirniki na zmywarę	AE.B.05.01.00.00.0	1
2	1	Rurka I wirnika $\phi 13,5$ (mała)	AE.B.05.01.00.01.0	1
3	-	Rurka II wirnika $\phi 13,5$ (mała)	AE.B.05.01.00.02.0	1
4	8	Rurka III wirnika $\phi 17,2$ (duża)	AE.B.05.01.00.03.0	1
5	-	Rurka IV wirnika $\phi 17,2$ (duża)	AE.B.05.01.00.04.0	1
6	2	Dysza wirnika mała	AE.B.05.01.00.13.0	5
-	3	Zacisk dyszy małej	AE.B.05.01.00.14.0	5
-	-	Dysza wirnika mała komplet (Dysza wirnika mała, Zacisk dyszy małej, Pierścień uszczelniający MVQ 70-N-8x2, Wkręt M4x10, Nakrętka M4)	AE.B.05.01.00.13.0/C00	5
7	9	Dysza prawa - duża	AE.B.05.01.00.16.0	3
8	9	Dysza lewa - duża	AE.B.05.01.00.17.0	4
-	10	Zacisk dyszy dużej (prawej i lewej)	AE.B.05.01.00.06.0	7
-	-	Dysza prawa duża komplet (Dysza prawa duża, Zacisk dyszy, Pierścień uszczelniający 70A 12,4x1,8, Wkręt M4x10, Nakrętka M4)	AE.B.05.01.00.16.0/C00	3
-	-	Dysza lewa duża komplet (Dysza lewa duża, Zacisk dyszy, Pierścień uszczelniający 70A 12,4x1,8, Wkręt M4x10, Nakrętka M4)	AE.B.05.01.00.17.0/C00	4
9	-	Dysza oprawy mała	AE.B.05.01.00.10.0	1
10	-	Dysza oprawy duża	AE.B.05.01.00.12.0	1
11	-	Zaślepka oprawy mała	AE.B.05.01.00.09.0	1
12	-	Zaślepka oprawy duża	AE.B.05.01.00.11.0	1
13	-	Oprawa wirnika	AE.B.05.01.00.08.0	1
-	4	Zaślepka wirnika mała	AE.B.05.01.00.15.0	2
-	-	Zaślepka wirnika mała kompletna (Zaślepka wirnika mała, Pierścień uszczelniający MVQ 70-N-8x2)	AE.B.05.01.00.15.0/C00	2
-	11	Zaślepka wirnika duża	AE.B.05.01.00.07.0	2
-	-	Zaślepka wirnika kompletna (Zaślepka wirnika duża, Pierścień uszczelniający MVQ 70-N-10,3x2,4	AE.B.05.01.00.07.0/C00	2
14	-	Łożysko wirnika	AE.B.05.01.00.05.0	2
-	5	<i>Pierścień uszczelniający MVQ 70-N-8x2 - pod dysze, zaślepki małe</i>	AE.B.05.01.00.00.0/C21	9
-	12	<i>Pierścień uszczelniający MVQ 70-N-10,3x2,4 - pod zaślepki duże</i>	AE.B.05.01.00.00.0/C22	2
-	13	<i>Pierścień uszczelniający 70A 12,4x1,8 - pod dysze lewe, prawe duże</i>	1373-111-9511-00	7
-	6	Wkręt M4x10-MS-B PN/M-82215 CU/Ni - do skręcenia dysz	0653-411-9023-20	19
13	-	Wkręt M4x22-MS-B PN/M-82215 CU/Ni - do skręcenia oprawy wirnika	0653-612-9060-20	4
13	-	Wkręt M4x25-MS-B PN/M-82215 CU/Ni - do skręcenia oprawy wirnika	0653-411-9029-20	4
-	7	Nakrętka M4 - Ms CU/Ni PN-EN 24032	0653-622-1304-20	27

OBEJMY WIRNIKÓW				
Rysunek 5A				
15	-	Wąż mycia Zamienny ze stosowaną do 2002 r stal. rurą kpl. A E.F.05.04.00.00.0	AE.F.05.00.00.20.1	1
16	-	Obejma dolna cz. I	AE.B.05.02.00.00.0	1
17	-	Obejma dolna cz. II	AE.B.05.00.00.01.0	1
18	-	Obejma wirnika górna do ZK.05	AE.B.05.03.00.00.0	1
19	-	Zaślepka obejmy M10 + Uszczelka	AE.F.05.00.00.00.0/C10	1
20	-	Śruba M6 - zabezpieczenie wirników przed wypadnięciem	AE.B.05.00.00.06.0	2
21	-	Uszczelka 6,2x14x2 FA-O - pod śruby M6x20 i M6x30 obejm wirników	ZN-89/5413-05/007	8
22	-	Uszczelka 12x18x2 FA-O - pod śrubę M10 poz. 19	1362-935-0005-00	1
23	-	Pierścień uszczelniający MVQ 70-N-80x5 - pod obejmę dolną cz. I	AE.B.05.00.00.00.0/C24	1
24	-	Pierścień uszczelniający FPM 70-N-48x5 - pod obejmę wirników	AE.B.05.00.00.00.0/C31	3
25	-	Opaska zaciskowa TORRO 25-40/9-C7W2 - do węża wycia	AE.N.05.00.00.00.0/C14 0655-500-0001-00	2
26	-	Śruba M6x20 - A2/70 ISO 4017 - do skręcenia obejmy górnej	0653-111-1033-00	4
27	-	Śruba M6x30 - A2/70 ISO 4017 - do skręcenia obejmy dolnej	0653-111-1034-00	4
28	-	Nakrętka M6 - Ms CU/Ni PN-EN 24032	0653-622-1106-00	10
29	-	Podkładka RB 6,4-A2 ISO 7089	0653-112-1303-00	10

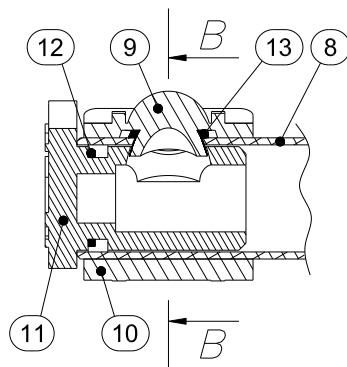
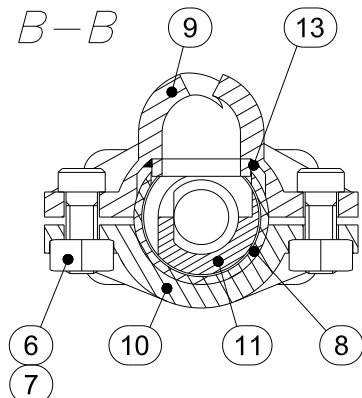


Rysunek 5A Wirniki z ramionami metalowymi

A—A



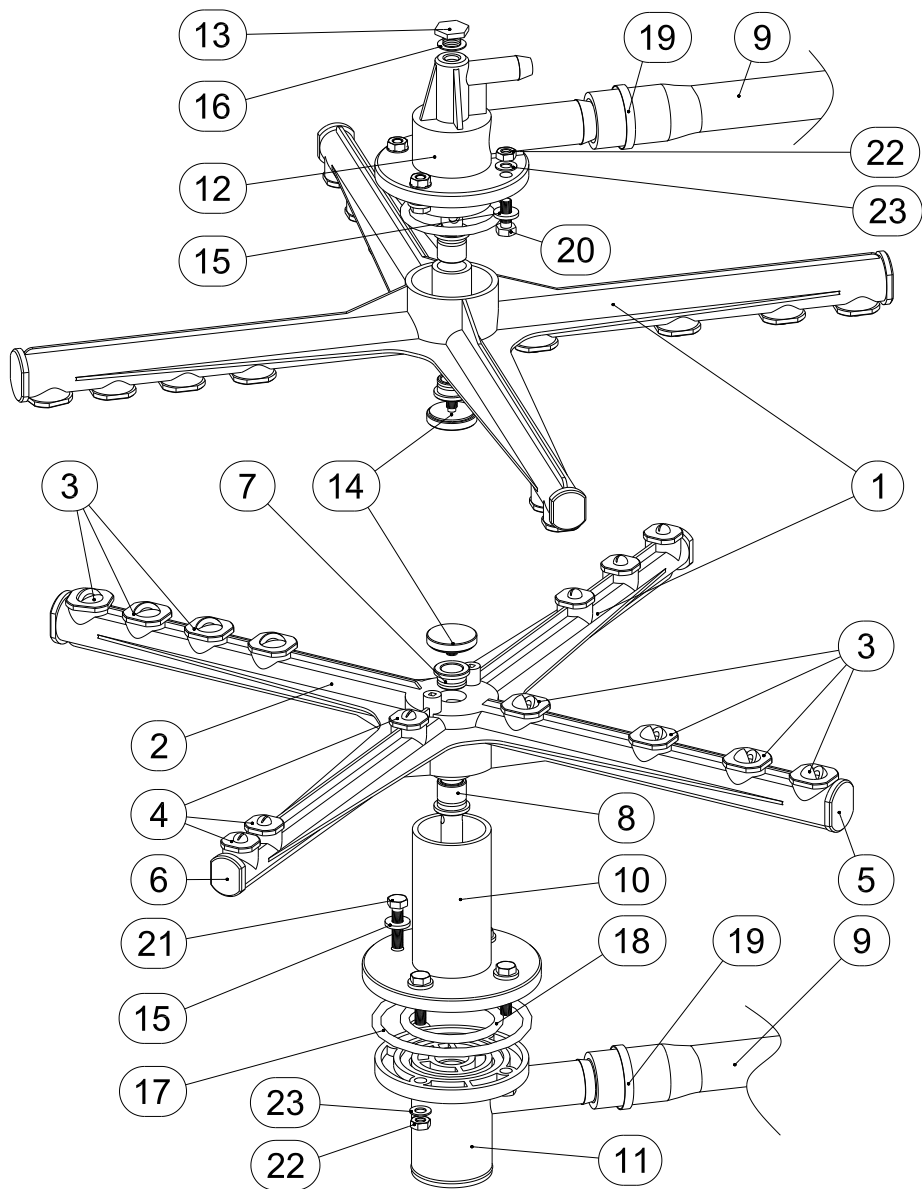
B—B



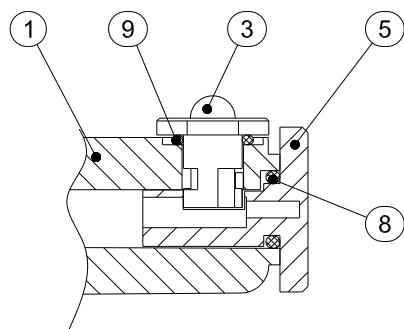
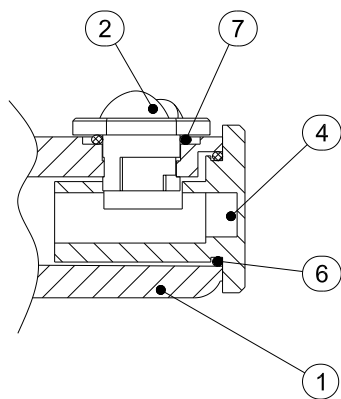
Rysunek 5B – Przekroje dysz wirnika z ramionami metalowymi

Rys.		WIRNIKI Z RAMIONAMI Z POLIAMIDU - od nr ser. 14268 - od 2011 r		
6A	6B	Rysunek 6A, 6B		
Poz.		Nazwa części	Nr rysunku / Normy	Sztuk
1	-	Wirnik kompletny - 2 wirniki na zmywarę	AE.B.05.01.00.00.2	1
2	1	Wirnik	AE.B.05.01.00.01.2	1
3	2	Dysza duża	AE.B.05.01.00.02.2	8
4	3	Dysza mała	AE.B.05.01.00.03.2	6
5	4	Zaślepka duża	AE.B.05.01.00.04.2	2
6	5	Zaślepka mała	AE.B.05.01.00.05.2	2
7	-	Łożysko	AE.B.05.01.00.07.2	1
8	-	Łożysko długie	AE.B.05.01.00.08.2	1
-	6	Pierścień uszczelniający ON 17,2x1,8 70A - <i>uszczel. zaślepki dużej</i>	AE.B.05.01.00.00.2/C14 1373-111-8406-00	2
-	7	Pierścień uszczelniający ON 13x2 70A - <i>uszczel. dyszy dużej</i>	AE.B.05.01.00.00.2/C13 1373-111-8407-00	8
-	8	Pierścień uszczelniający ON 9x2,5 70A - <i>uszczel. zaślepki małej</i>	AE.B.05.01.00.00.2/C12 1373-111-8408-00	2
-	9	Pierścień uszczelniający OS 10x2 70A - <i>uszczel. dyszy małej</i>	AE.B.05.01.00.00.2/C11 1373-111-8409-00	6
-	-	Trzymacz - <i>zabezpieczenie śruby M6 poz.14</i>	AE.B.05.01.00.06.2	1
-	-	Wkret do blach 4,2x13H - A4/50 ISO 7049 - <i>mocowanie trzymacza</i>	0653-112-0800-00	2

OBEJMY WIRNIKÓW				
Rysunek 6A				
9	-	Wąż mycia Zamienny ze stosowaną do 2002 r stal. rurą kpl. A E.F.05.04.00.00.0	AE.F.05.00.00.20.1	1
10	-	Obejma dolna cz. I	AE.B.05.02.00.00.0	1
11	-	Obejma dolna cz. II	AE.B.05.00.00.01.0	1
12	-	Obejma wirnika górna do ZK.05	AE.B.05.03.00.00.0	1
13	-	Zaślepka obejmy M10 + Uszczelka	AE.F.05.00.00.00.0/C10	1
14	-	Śruba M6 - zabezpieczenie wirników przed wypadnięciem	AE.B.05.00.00.06.0	2
15	-	Uszczelka 6,2x14x2 FA-O - <i>pod śruby M6x20 i M6x30 obejm wirników</i>	ZN-89/5413-05/007	8
16	-	Uszczelka 12x18x2 FA-O - <i>pod śrubę M10 poz.13</i> 1362-935-0005-00	AE.F.05.00.00.00.0/C32	1
17	-	Pierścień uszczelniający MVQ 70-N-80x5 - <i>pod obejmę dolną cz. I</i>	AE.B.05.00.00.00.0/C24	1
18	-	Pierścień uszczelniający FPM 70-N-48x5 - <i>pod obejmę wirników</i>	AE.B.05.00.00.00.0/C31	3
19	-	Opaska zaciskowa TORRO 25-40/9-C7W2 - <i>do węża wycia</i>	AE.N.05.00.00.00.0/C14 0655-500-0001-00	2
20	-	Śruba M6x20 - A2/70 ISO 4017 - <i>do skręcenia obejmy górnej</i>	0653-111-1033-00	4
21	-	Śruba M6x30 - A2/70 ISO 4017 - <i>do skręcenia obejmy dolnej</i>	0653-111-1034-00	4
22	-	Nakrętka M6 - Ms CU/Ni PN-EN 24032	0653-622-1106-00	10
23	-	Podkładka RB 6,4-A2 ISO 7089	0653-112-1303-00	10



Rysunek 6A - Wirniki z ramionami z poliamidu



Rysunek 6B – Przekroje dysz wirnika z poliamidu

WĄŻ MYCIA, WĘŻE PŁUKANIA, TRÓJNIK INSTALACJI PŁUKANIA

Rysunek 8

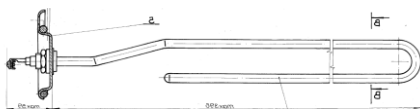
Poz.	Nazwa części	Nr rysunku / Normy	Sztuk
-	Rura kmpl. - Do 2000r - do ZK-05.(2, 3)	AE.B.05.04.00.00.0	1
-	Wąż Gumowy IV - wąż EPDM 25x30 L=0,09 mb 1373-529-2535-00	AE.B.05.00.00.11.0	2
-	Opaska zaciskowa TORRO 25-40/9-C7W2	0655-500-0001-00	4
1	Wąż mycia - Od 2000r - do ZK-05.(4, 5, 6) Zamienny ze stosowaną do 2002 r stalową rurą kpl. AE.F.05.04.00.00.0	AE.F.05.00.00.20.1	1
2	Opaska zaciskowa TORRO 25-40/9-C7W2	0655-500-0001-00	2
Poz. 3, 4, 5 wykonywane są z węża gumowy do zmywarek 12,5x19,5-30MPa 70°Sh ind 1373-521-0004-00			
3	Wąż gumowy I L=1 m - ZK-05.(2, 3) Wąż gumowy I L=1,03 m - ZK-05.(4, 5, 6)	Połączenie trójnika z obejmą wirnika dolną AE.B.05.00.00.05.0 AE.F.05.00.00.05.0	1
4	Wąż gumowy III L=0,853 m - ZK-05.(2, 3) Wąż gumowy III L=0,883 m - ZK-05.(4, 5, 6)	Połączenie trójnika z podgrzewaczem wody AE.B.05.00.00.09.0 AE.F.0.00.00.09.0	1
5	Wąż gumowy V L=0,26 m	Połączenie trójnika z obejmą wirnika górną AE.B.05.00.00.12.0	1
6	Opaska zaciskowa TORRO 12-20/9-W4 - do węży instalacji płukania	AE.N.16.00.00.00.0/C12 0655-500-0021-00	6
7	Trójnik (wypraska z tworzywa) - połączenie węży instalacji płukania	AE.B.05.00.00.03.0	1

PODGRZEWACZ WODY PŁUCZĄCEJ

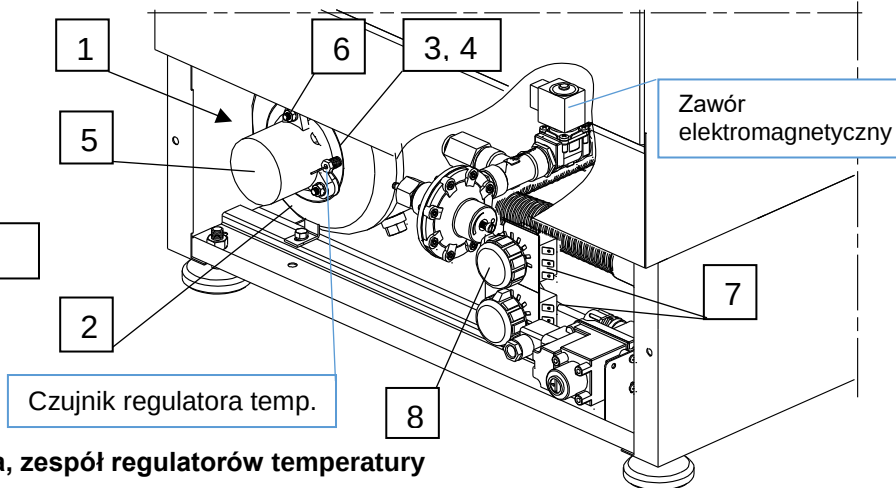
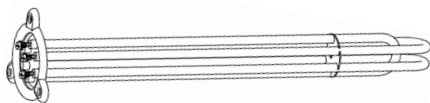
Rysunek 7

1	Podgrzewacz wody płuczącej - ZK-05.2, ZK-05.4	AE.E.07.00.00.00.0/C00	1
1	Podgrzewacz wody płuczącej - ZK-05.3, ZK-05.5	AE.F.07.00.00.00.0/C00	1
1	Podgrzewacz wody płuczącej - ZK-05.6	AE.L.07.00.00.00.0/C00	1
2	Zbiornik podgrzewacza - ZK-05.2, ZK-05.4, ZK-05.3, ZK-05.5, ZK-05.6	AE.F.07.01.00.00.0/C00	1
3	Zespół grzewczy 3,35 kW - ZK-05.2, ZK-05.4	AE.B.07.02.00.00.1	1
3	Zespół grzewczy 4,20 kW z pierścieniem uszczel. - ZK-05.3, ZK-05.5	AE.C.07.02.00.00.1/C00	1
3	Zespół grzewczy 6,00 kW - ZK-05.6	AE.L.07.02.00.00.0	1
4	Pierścień uszczelniający FPM 80-N-56x5 - do zespołów grzewczych	AE.B.07.00.00.00.1/C16	1
5	Ośłona ϕ 51,5x54 czarny poliamid - osłona przyłączy grzałek	AE.B.07.00.00.01.0	1
-	Korek 3/8 - zlewanie wody z podgrzewacza	AE.B.07.00.00.00.1/C08	1
6	Nakrętka M6 MS CU/NI PN-EN-24032 - mocowanie zesp. grzewczych	0653-622-1106-00	6
6	Podkładka ISO 7092-6-200 HV- MS CU/NI	0653-811-2006-00	6

Poz.3 - Zespół grzewczy 3,35 kW



Poz.3 - Zespół grzewczy 4,20 kW, 6,0 kW



Rysunek 7 – Podgrzewacz wody płukania, zespół regulatorów temperatury

ZESPÓŁ GRZEWCHY KOMORY MYCIA

Rysunek 8

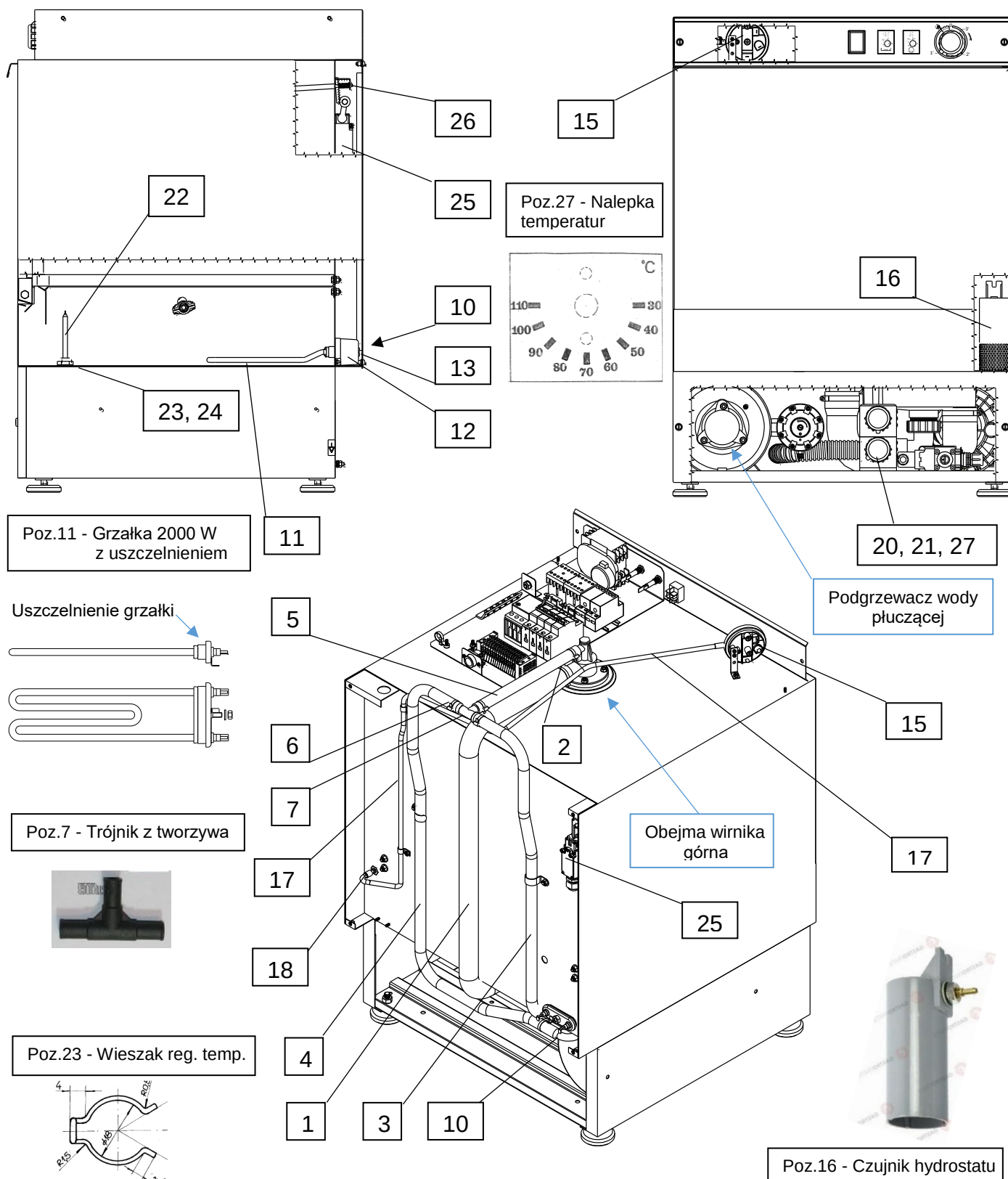
10	Zespół grzejny 2000 wody w komorze mycia	SE.A.17.00.00.00.0	
11	Grzałka 2000 W (z uszczelnieniem) 1116-490-0908-00	SE.A.17.00.00.03.2	1
12	Pokrywka czarny bakelit - osłona przyłączy grzałki	SE.A.17.00.00.01.1	1
13	Nakrętka specjalna - do przykręcenia pokrywki grzałki	SE.A.17.00.00.02.1	1

ZESPÓŁ HYDROSTATU

Rysunek 8

-	Zespół hydrostatu (hydrostat, czujnik, wężyk, uszczelka, cz. złączne)	AE.B.04.00.00.00.0/C00	1
15	Hydrostat kod:761014, typ:760 40/20 Elbi Zastępuje niedostępny od 2013 r hydrostat 1-H02 Termet	AE.F.04.00.00.00.0/C15	1
16	Czujnik hydrostatu - ZK-05.(2, 3)	AE.B.04.00.01.00.0/C00	1
	Czujnik hydrostatu (czujnik, nakrętka, uszczelka) - ZK-05.(4, 5, 6)	AE.F.04.00.01.00.0/C00	1
17	Wężyk hydrostatu 1,35 mb	AE.B.04.00.00.04.0	1
18	Uszczelka ϕ 10x21x2 FA-O - pod czujnik hydrostatu zamiennie Uszczelka ϕ 10x20x2 FA-O	DE.A.00.00.00.00.9.0 1362-935-0016-00	1

Rys.		ZESPÓŁ REGULATORÓW TEMPERATURY		
7	8	Rysunek 7, 8		
Poz.	Nazwa części		Nr rysunku / Normy	Sztuk
7	20	Regulator temperatury (110°C) EGO 55.132.22.010 - 2 szt.	AC.D.00.00.00.00.0/C48	2
8	21	Pokrętko $\varnothing 6 \times 4,5$ - 2 szt.	AE.B.14.06.00.00.0/C00	2
-	22	Uchwyt regulatora temperatury (uchwyt, nakrętka, uszczelka)	AE.B.06.01.00.00.0/C00	1
-	23	Wieszak regulatora temp. - mocowanie kapilary 0789-690-0074-00	AE.B.06.00.00.01.0/C00	1
-	24	Uszczelka $\varnothing 18,2 \times 25 \times 2$ FA-O - pod uchwyt regulatora temperatury	DE.A.00.00.00.05.0	1
8	27	Nalepka temperatur (folia samoprzylepna) - 2 szt.	SE.A.06.00.00.04.0 2719-910-1568 -00	2

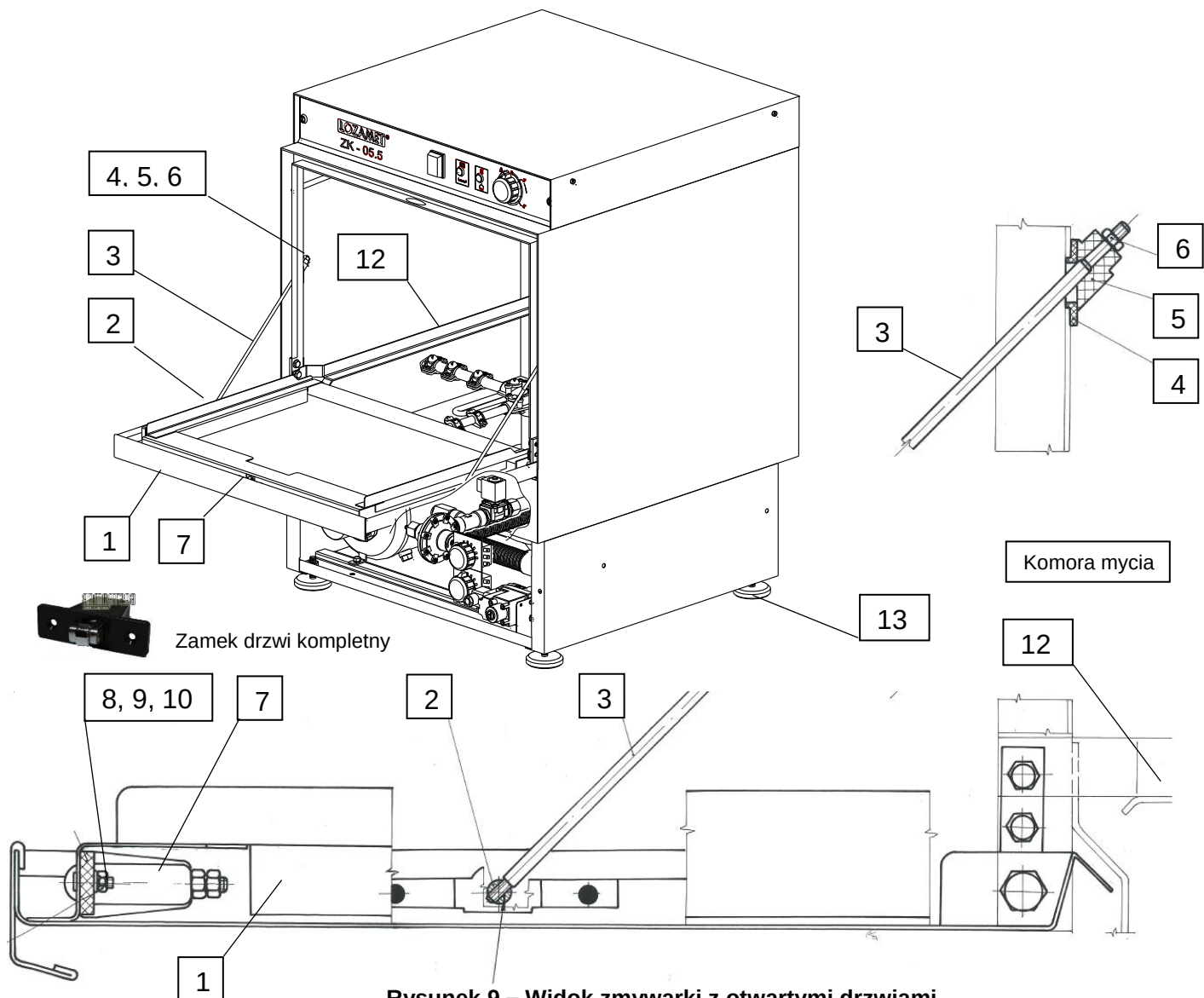


Rysunek 8 – Widok zespołów zmywarki

Rys.		ZESPÓŁ DRZWI, PROWADNICA KOSZA, ZESPÓŁ STOPKI		
8	9	Rysunek 8, 9		
Poz.	Nazwa części		Nr rysunku / Normy	Sztuk
	1	Drzwi kompletne - ZK-05.(4, 5, 6)	AE.F.03.00.00.00.0	1
-	2	Oś szpilki	AE.B.03.00.00.01.0	2
-	3	Szpilka M5	AE.B.03.00.00.02.0	2
-	4	Zatrask	AE.B.03.00.00.05.0	2
-	5	Nakrętka zatrasku	AE.B.03.00.00.06.0	2
-	6	Nakrętka M5 MS CU/NI PN-EN-24032	0653-622-1105-00	2
-	7	Zamek drzwi kompletny	AE.B.03.02.00.00.0/C02	1
	8	Śruba M4x10 MS CU/NI ISO 4017	0653-622-1304-00	2
	9	Nakrętka M4 MS CU/NI PN-EN-24032	0653-612-2017-00	2
	10	Podkładka FBB 4,1-A2 DIN 127	0653-111-1062-00	2
26	-	Wyłącznik drzwi kompletny od 1998 r	AE.B.09.000.00.00.2	1
25	-	Wyłącznik krańcowy - rolka na ramieniu GLDB01A1B Honeywell od 1998 r Brak zamienników wyłączników krańcowych stosowanych do 1998 roku.	DE.A.18.00.00.00.1/C03 1115-293-0125-00	1

PROWADNICA KOSZA Rysunek 9			
Poz.	Nazwa części	Nr rysunku / Normy	Sztuk
12	Zespół prowadnicy kosza – prowadnica prawa + lewa	AE.B.15.00.00.00.0	1

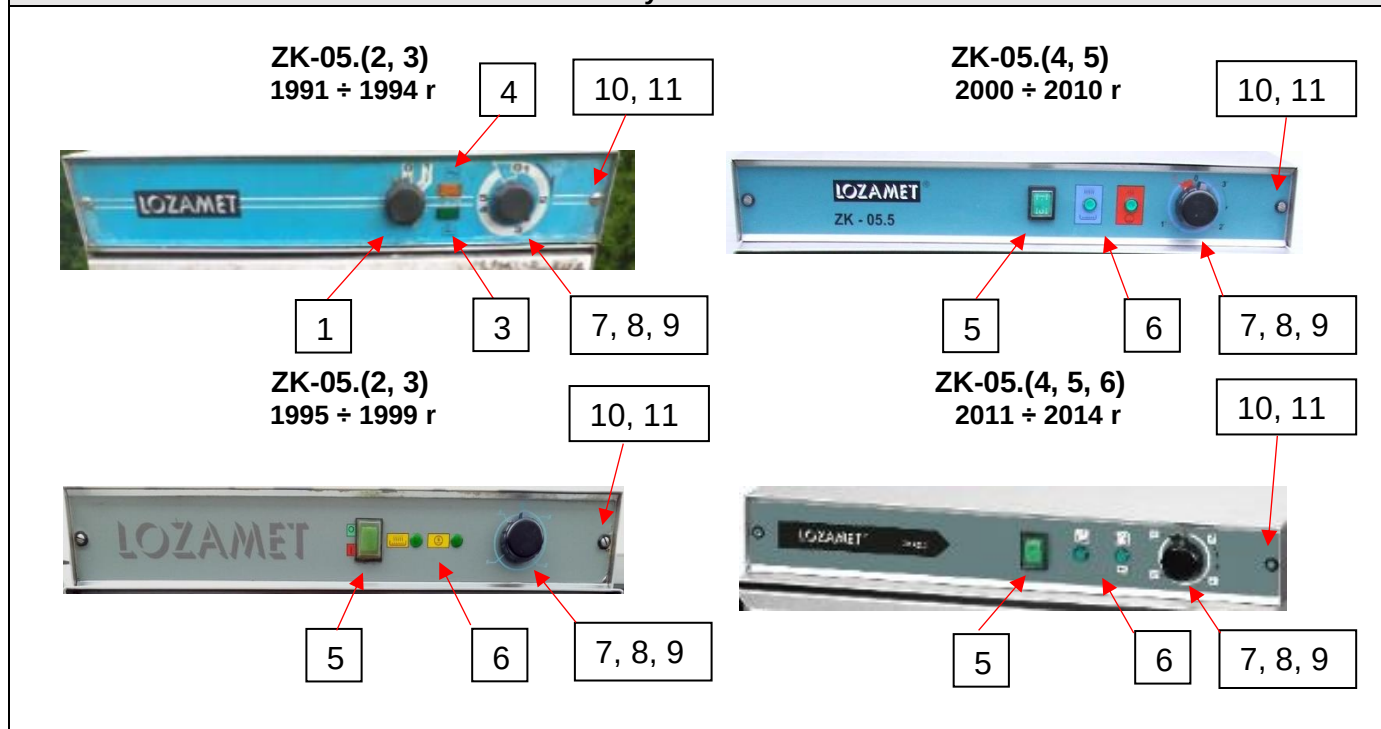
ZESPÓŁ STOPKI			
Rysunek 9			
Poz.	Nazwa części	Nr rysunku / Normy	Sztuk
13	Zespół stopki	AE.B.15.00.00.00.0	4



Rysunek 9 – Widok zmywarki z otwartymi drzwiami

PANEL STEROWANIA, APARATY W SKRZYNCIE STEROWNICZEJ

Rysunek 10



PANEL STEROWANIA

Poz.	Nazwa części	Nr rysunku / Normy	Sztuk
1	Łącznik krzywkowy ŁK-15/1-821 1115-260-0010-00	AE.B.14.00.00.00.0/C12	1
2	Pokrętko kompletne 6x6 - pokrętko łącznika ŁK-15	AE.B.14.07.00.00.0	1
3	Lampka sygnalizacyjna LS1 zielona 1154-231-0020-00	AE.B.14.00.00.00.0/C 21	1
4	Lampka sygnalizacyjna LS1 pomarańczowa 1154-231-0005-00	AN.A.00.00.00.00.0/C30	1
5	Łącznik klawiszowy zielony z osłonką S6053AL	BV.A.05.00.00.00.1/C24	1
6	Lampka sygnalizacyjna zielona	DE.A.15.00.00.00.0/C22 EH.A.10.04.03.00.0/C18 GC.A.03.00.00.00.0/C55	2
7	Programator P-118A - Wyczerpanie zapasów - niedostępny	AE.B.14.00.00.01.0/C11	1
8	Silnik do programatora P-118A	SILNIKDOP118/C00	1
9	Pokrętko kompletne ø6 x 4,5 - Pokrętko programatora P-118A	AE.B.14.06.00.00.0/C00	1
-	Komplet przewodów do programatora P118A	AE.B.14.06.00.00.0/C00	1 kpl.
10	Podkładka stożkowa ozdoba 5.3 - czarny poliamid	1362-622-0208-00	2
11	Wkręt M5x12-A2/50 ISO 2009	0653-111-1049-00	2

APARATY W SKRZYNCIE STEROWNICZEJ

Poz.	Nazwa części	Nr rysunku / Normy	Sztuk
STYCZNIKI			
-	Stycznik 11BG0910A230 - Relpol Lovato 1115-220-0013-00 zamiennie Stycznik K1-09D10230 – Benedict ZK-05.3, ZK-05.(5, 6) - Stycznik pompy mycia PW-260 Lozamet	AC.D.18.00.00.00.0/C02 AE.C.14.00.00.00.2/C22	1
-	Stycznik 11BG0901A230 - Relpol Lovato ZK-05.3, ZK-05.(5, 6) - Stycznik grzałek podgrzewacza wody	AE.C.14.00.00.00.2/C23	1

Uwaga:

- Styczniki serii 11BG09... Relpol Lovato są zamienne z wcześniej stosowanym stycznikami serii 11MC9...
- Styczniki SLA-16, SLA-7 Elester stosowane do 1998 r są niedostępne. Funkcjonalnie można je zastąpić stycznikami 11BG09. Problemem może być inny schemat połączeń i mocowanie w skrzynce

Poz.	Nazwa części	Nr rysunku / Normy	Sztuk
PRZekaźNIKI			
-	Przełącznik RG25-1022-28-3230 ZK.05.2 ZK.05.4, - Przełącznik grzałek podgrzewacza (bojlera) - Przełącznik grzałek komory mycia - Przełącznik pompy mycia - Przełącznik wyłącznika krańcowego drzwi	AE.B.14.00.00.00.2/C24	-
	ZK.05.(5, 6) - Przełącznik wyłącznika krańcowego drzwi		4
	ZK.05.(5, 6) - z pompą LGB (Włochy) - Przełącznik grzałek komory mycia - Przełącznik pompy mycia - Przełącznik wyłącznika krańcowego drzwi		1
-	Przełącznik R15/2P- 2012-23-5230 - Relpol Lovato ZK.05.2, ZK.05.4, ZK.05.(5, 6), ZK.05.(5, 6) z pompą LGB(Włochy) - Steruje grzaniem bojlera lub komory mycia	AO.C.11.00.00.00.1/C24 AO.C.11.00.00.7/K/C24	3
-	Przełącznik 2P RUC-1012-26-3220 - Relpol Lovato ZK.05.2, ZK.05.4 - Reguluje grzaniem bojlera lub komory mycia. Stosowany w bardzo starych zmywarkach Zastąpiono go przełącznikiem R15/2P- 2012-23-5230	AE.B.14.00.00.00.2/C25	1

WYŁĄCZNIKI SAMOCZYNNE			
-	Wyłącznik nadprądowy S302 B10 Fael Legrand ZK.05.2, ZK.05.3 - Zabezpieczenie grzałek komory mycia	AE.B.14.00.00.00.1/C13	1
-	Wyłącznik nadprądowy S302 B16 Fael Legrand ZK.05.2, ZK.05.4 - Zabezpieczenie grzałek komory mycia	AE.B.14.00.00.00.1/C14	1
-	Wyłącznik nadprądowy S302 B20 Fael Legrand ZK.05.2, ZK.05.4 - Zabezpieczenie grzałek podgrzewacza wody (bojlera)	AE.B.14.00.00.00.2/C15	1
-	Wyłącznik nadprądowy S302 B13 Fael Legrand ZK.05.2, ZK.05.4, ZK.05.3, ZK.05.5 - Zabezpieczenie grzałek komory mycia	AE.B.14.00.00.00.2/C16	1
-	Wyłącznik nadprądowy S303 B10 Fael Legrand ZK.05.3, ZK.05.5 - Zabezpieczenie grzałek podgrzewacza wody (bojlera)	1115-240-0109-00	1
-	Wyłącznik nadprądowy S303 B13 Fael Legrand ZK.05.4 - Zabezpieczenie grzałek komory mycia	AC.H.10.01.03.00.0/C49	1

Uwaga:

- W różnym czasie stosowane były różne wyłączniki samoczynne do zabezpieczeń tych samych elementów grzej dlatego wskazane jest ustalić z klientem parametry wyłącznika samoczynnego.
- Aktualnie zabezpieczenia wewnątrz urządzenia nie muszą i nie są stosowane ponieważ Instalacja elektryczna w pomieszczeniu, do której podłączone ma być urządzenie powinna być wyposażona w środki odłączania na wszystkich biegunach oraz osprzęt elektryczny do indywidualnego zabezpieczenia faz.

WYŁĄCZNIKI SILNIKOWE			
-	Wyłącznik silnikowy M250 (2,5-4A) Fael ZK.05.2, ZK.05.4 - Zabezpieczenie silnika pompy 1- faz. PW-260 Lozamet	AE.B.14.00.00.00.2/C14	1
-	Wyłącznik silnikowy M250 (1-1,6A) Fael - ZK.05.3, ZK.05.(5, 6) - Zabezpieczenie silnika pompy 3- faz. PW-260 Lozamet	AE.F.14.00.00.00.0/C55	1

Uwaga:

- Od 2008 r nie stosowano wyłączników silnikowych. Wprowadzono silniki pomp z wbudowanymi zabezpieczeniami termicznymi. W związku z tym nie było potrzeby stosowania wyłączników silnikowych

INNE APARATY			
-	Filtr przeciwzakłóceń FP250/16/G - ZK-05.(4, 5, 6)	BE.N.14.01.00.00.0/C04	1
-	Hydrostat kod:761014, typ:760 40/20 Elbi Zastępuje niedostępny od 2013 r hydrostat 1-H02 Termet	AE.F.04.00.00.00.0/C15	1

ZESPOŁY ZAMIENNE DO ZMYWAREK ZK-05				
Model zmywarki	Zasilanie elektryczne	Rok produkcji	Nr. Zespołu zamiennego	Uwagi
ZK.05.2	~230 V 50 Hz	od 1993 do 1999	AE.B.14.00.00.00.0./P00	Modele z pompą mycia PW-260 Lozamet
ZK.05.3	3N ~400 V 50 Hz		AE.C.14.00.00.00.0./P00	
ZK.05.4	~230 V 50 Hz	od 2000 do 2010	AE.G.14.00.00.00.4./P00	
ZK.05.5	3N ~400 V 50 Hz		AE.H.14.00.00.00.4./P00	
ZK.05.6				
ZK.05.4	~230 V 50 Hz	od 2011 do 2015	AE.G.14.00.00.00.4./P00	
ZK.05.5	3N ~400 V 50 Hz		AE.H.14.00.00.00.8./P00	
ZK.05.6				

Jest to kompletny panel sterowniczy ze sterownikiem **V1K LO-ZEC-V1K** do zmywarek ZK-05 produkowanych do roku 2014. Panel jest zamienny z panelem zmywarek ZK.05 z programatorem elektromechanicznym P118A. Po wymianie panel należy podłączyć do skrzynki sterowniczej zmywarki zgodnie z instrukcją montażu, która jest załączona wraz z zespołem zamiennym.

Zmywarka po wymianie panela jest odpowiednikiem funkcjonalnym zmywarki ZK-05E.

Uwaga:

Wykaz części zamiennych do zespołów zamiennych w oddzielnym dokumencie

ZK-05



Panel z programatorem P118A

ZK-05E



Rysunek 11- Widok panela sterowniczego ze sterownikiem elektronicznym V1K

KOSZE MYJNE				
Lp.	Nazwa	TYP	Ilość	Nr rysunku
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE				
1	Wkład kosza /do sztućców/	PC 162	1	MN8 – 35.9.0
2	Kosz uniwersalny	PU	1	MN8 – 36.1.0
3	Podstawa	PB 100	1	MN8 – 36.2.0
4	Kubek	PK2	8	MN8 – 35.5.0
WYPOSAŻENIE DODATKOWE				
1	Wkład kosza /do talerzy głębokich/	PA 150	-	MN8 – 35.8.0
2	Wkład kosza /do szklanek/	PV 251	-	MN8 – 35.10.0
3	Kratka /zabezpieczająca przed wypadaniem naczyń	PK 1	-	MN8 – 35.7.0
4	Wkład kosza /do talerzy płytkich	PA200	-	MN8 – 35.6.0
5	Kosz do talerzy ϕ 320 mm	T320	-	AE.F.35.00.00.00.00.0

USZCZELNIENIA I USZCZELKI			
Nazwa części	Nr rys. / Normy	Rys.	Poz.
Pierścień CU+BA 12x18x2,5 – pod nakrętki G1/2” - łącznika instalacji zasilania AE.B.16.01.00.00.0 – 2 szt.	DE.A.16.00.00.00.0/C30	2	8
Pierścień CU+BA 17x25x2,5 – na złączki G3/8” - filtra do wody 3/8” stosowanego do 2009 r – 2 szt.	AP.H.05.00.00.00.0/C37	2	9
Pierścień CU+BA 21x26x2,5 – na złączki G1/2” - na złączkę dozownika G1/2” – 1 szt. - zaworu elektromagnetycznego – 2 szt. - filtra do wody – 2 szt. - złączkę 1/2”x1/2” podgrzewacza wody z trójnikiem Ms 1/2” – 1szt.	AC.H.01.00.00.00.1/C42	1 2 2 2	5 10 10 10
Uszczelnienie grzałki wody w komorze mycia - zintegrowane z grzałką 2000 W	SE.A.17.00.00.03.2 1116-490-0908-00		11
Uszczelnienie kompletne IFH CYCLAM pompy PW-260 – 1 kpl. - Uszczelnienie ruchowe 13.30.14 IFH M21Q + Przeciwpierścień 12.255L -1 szt. - Odrzutnik - 1 szt.	AE.B.11.01.00.00.0/C10 0879-190-0003-00 PW2-0.0.2	4D	10,8
Pierścień uszczelniający MVQ 70-N-184.5x3 - pod oprawę sita – 1 szt.	AE.B.10.00.00.08.0	3	7
Pierścień uszczelniający NBR 70-38,5 x 3,5 - pod nakrętkę G1 1/2” – 1 szt. - na rurę spustowo przelewową – 1 szt.	AE.B.10.00.00.00.0/C14	3	8
Pierścień uszczelniający MVQ 70-N-125x3 - uszczelnienie korpusu zewnętrznego i wewnętrznego pompy – 1 szt.	AE.B.11.01.00.00.0/C13	4D	13
Pierścień uszczelniający MVQ 70-N-6,3x2,4 - uszczelnienie korka spustowego pompy – szt.1	AE.B.11.01.00.00.0/C14	4D	14
Pierścień uszczelniający MVQ 70-N-8x2 - pod dysze wirnika małe – 5 szt. - po zaślepka wirnika małe – 2 szt. - pod dyszę oprawy małą – 1 szt.	AE.B.05.01.00.00.0/C21	5B	5
Pierścień uszczelniający MVQ 70-N-10,3x2,4 - pod zaślepki wirnika duże – 2 szt.	AE.B.05.01.00.00.0/C22	5B	12
Pierścień uszczelniający 70A 12,4x1,8 - pod dysze wirnika prawe duże – 3 szt. - pod dysze wirnika lewe duże – 4 szt.	1373-111-9511-00	5B	13
Pierścień uszczelniający ON 17,2x1,8 70A - pod zaślepki duże – 2 szt.	AE.B.05.01.00.00.2/C14 1373-111-8406-00	6B	6
Pierścień uszczelniający ON 13x2 70A - pod dysze duże - 8 szt.	AE.B.05.01.00.00.2/C13 1373-111-8407-00	6B	7
Pierścień uszczelniający ON 9x2,5 70A - pod zaślepki małe - 2 szt.	AE.B.05.01.00.00.2/C12 1373-111-8408-00	6B	8
Pierścień uszczelniający OS 10x2 70A - pod dysze małe - 8 szt.	AE.B.05.01.00.00.2/C11 1373-111-8409-00	6B	9
Pierścień uszczelniający MVQ 70-N-80x5 - pod obejmę wirnika dolną cz. I - 1 szt.		5A, 6A	23, 17
Pierścień uszczelniający FPM 70-N-48x5 - pod obejmę wirników dolne cz. I i cz. II – 2 szt. - pod obejmę wirnika górną – 1 szt		5A, 6A	24, 18
Pierścień uszczelniający FPM 80-N-56x5 - do zespołów grzewczych podgrzewacza wody – 1 szt.	AE.B.07.00.00.00.1/C16	7	3
Uszczelka ø6,2x14x2 FA-O - pod wkręty mocujące oprawę sita – 8 szt. - pod śruby M6x20 i M6x30 obejm wirników – 8 szt.	ZN-89/5413-05/007	3 5A, 6A	11 21, 15
Uszczelka 12x18x2 FA-O 1362-935-0005-00 - pod śrubę M10 poz.19 1362-935-0005-00	AE.F.05.00.00.00.0/C32	5A, 6A	22, 16
Uszczelka ø10x21x2 FA-O zamiennie Uszczelka ø10x20x2 FA-O - pod czujnik hydrostatu – 1 szt.	DE.A.00.00.00.00.9.0 1362-935-0016-00	8	18
Uszczelka ø18,2 x 25 x 2 FA-O - pod uchwyt regulatora temperatury – 1 szt.	DE.A.00.00.00.05.0	8	24
Uszczelka gumowa 14x24x3,0 – pod nakrętki G3/4” - przyłącza zasilania – 3 szt.	MN8-16.4.4	2	11

Typ, model Rok produkcji		Rok modernizacji	Ważniejsze zmiany konstrukcyjne	
1991 ÷ 2000	ZK-05.2 ZK-05.3	1991- 1992	Opracowanie prototypu	Rozpoczęcie produkcji seryjnej
		do 1995 r	Wyłącznik główny	Łącznik krzywkowy ŁK15 z pokrętkiem - <i>niedostępny</i>
			Elektrozawór	Zawór elektromagnetyczny 3/8" ERA - <i>niedostępny</i>
		od 1995 r	Wyłącznik główny	Łącznik klawiszowy podświetlany DREFFS, ELWAT, ARCO EL
			Elektrozawór	Zawór elektromagnetyczny 1/2" L140 SIRAI
		do 1998 r	Łącznik krańcowy drzwi	Łącznik 83.758-32 FAEL - <i>niedostępny</i>
			Aparaty elektryczne	Styczniki SLA-16, SLA-7 ELESTER - <i>niedostępne</i>
		od 1998 r	Łącznik krańcowy drzwi	Łącznik GLDB01A1B HONEYWELL
			Aparaty elektryczne	Styczniki BF12, 11MC9, 11BG09 RELPOL- LOVATO
2000 ÷ 2008	ZK-05.4 ZK-05.5	od 2000 r	Komora mycia	Zwiększono wysokość komory mycia
			Panel sterowania	Zmniejszono wysokość panela sterowniczego
			Podgrzewacz wody	Dostosowano mocowanie do zmienionej konstrukcji podstawy.
			Zespół pompy	Zmiany podłączenia i mocowanie do nowej konstrukcji podstawy i zbiornika mycia
			Instalacja zasilania	Zmiana podłączenia instalacji zasilania do podgrzewacza
			Dozownik płynu płukarni	Zmiana podłączenia dozownika do podgrzewacza
		do 2002 r	Instalacja mycia	Połączenie obejmy górnej i dolnej wirnika stalową rurą - <i>niedostępna</i>
		od 2002 r		Połączenie obejmy górnej i dolnej wirnika gumowym profilowanym węzłem
2008 ÷ 2014	ZK-05.4 ZK-05.5 ZK-05.6	od 2008	Aparaty elektryczne	Wycofano zabezpieczenia elementów grzejnych i pompy mycia
			Pompa mycia	Wprowadzono silniki z wbudowanymi zabezpieczeniami termicznymi
			Nowe wersje	Wprowadzono wersję zmywarki z podgrzewaczem wody o większej mocy
		do 2011	Instalacja płukania	Wirniki z rurek stalowy z dyszami z poliamidu przykręcanymi śrubami
			Pompa mycia	Pompy wykonywane w Lozamet z silnikami BESEL
		od 2011	Instalacja płukania	Wirniki wykonane jako wypraska z poliamidu z wkręcanymi dyszami
			Pompa mycia	Pompa mycia produkcji włoskiej LGB
			Panel sterowania	Zmieniono wygląd panela sterowniczego
		do 2013	Zespół hydrostatu	Hydrostat 1-H02 TERMET - <i>niedostępny</i>
		od 2013		Hydrostat 760 ELBI
		2014	Programator	Niedostępny programator P-118A - Koniec produkcji



WYCOFANIE Z EKSPLOATACJI

To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE oraz polską Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kontenera na odpady.

Takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.