



Wyposażenie standardowe:

- Napięcie zasilania 230V AC
- Przyłącze elektryczne na listwę zaciskową
- 2 wyłączniki siłowe
- 2 wyłączniki położeniowe
- 2 wyłączniki sygnalizacyjne
- Przyłącze mechaniczne słupkowe
- Optyczny wskaźnik położenia
- Sterowanie ręczne
- Stopień ochrony IP 65

Standard equipment:

- Voltage 230V AC
- Terminal board connection
- 2 thrust switches
- 2 position switches
- 2 signalling switches
- Mechanical connection - pillars
- Mechanical position indicator
- Manual control
- Protection code IP 65

Tabela specyfikacyjna \Specification table\ ST 2

Kod zamówienia \Order code\				492.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Typ klimatu \Climate resistance\	Temperatura otoczenia \Ambient temperature\	Klasa korozyjności atmosfery \Corrosivity category\	Stopień ochrony \Enclosure\																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Umiarkowany \ Standard \	-25°C ÷ +55°C	C3	IP 65	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	-25°C ÷ +55°C	C3	IP 67	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	-25°C ÷ +55°C	C3	IP 68 ¹¹⁾	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Tropikalny wilgotny \ Tropics and Wet\	-25°C ÷ +55°C	C4	IP 67	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Zimny \ Cold \	-50°C ÷ +40°C	C3	IP 67	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Tropikalny suchy i suchy \ Tropics dry and Dry\	-25°C ÷ +55°C	C3	IP 67	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Morski \ Sea \	-50°C ÷ +40°C	C4	IP 67	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Arktyczny \ Arctic \	-60°C ÷ +40°C	C3	IP 67	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Podłączenie elektryczne \Electric connection\	Napięcie zasilania \Voltage\		Schemat podłączenia \Wiring diagram\																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Na listwę zaciskową \To terminal board\	230 V AC		Z1a + Z11a		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	220 V AC				L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	3x400 V AC		Z78a + Z12a ²²⁾		9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	3x400 V AC ²⁸⁾		Z303 + Z12a ²²⁾		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	3x380 V AC		Z78a + Z12a ²²⁾		M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	3x380 V AC ²⁸⁾		Z303 + Z12a ²²⁾		N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	24 V AC		Z507a		3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	24 V DC		Z503a		A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Na konektor ²¹⁾ \To connector\	230 V AC		Z1a + Z11a		5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	220 V AC				P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	3x400 V AC		Z78a + Z12a ²²⁾		7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	3x400 V AC ²⁸⁾		Z303 + Z12a ²²⁾		6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	3x380 V AC		Z78a + Z12a ²²⁾		R																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	3x380 V AC ²⁸⁾		Z303 + Z12a ²²⁾		S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	24 V AC		Z507a		8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	24 V DC		Z503a		C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Siła wyłączająca \Switching-off thrust\	Max. siła obciążenia \Max. load thrust\		Prędkość przestawienia \Operating speed\	Silnik elektryczny \Electric motor\																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Reżim pracy Otwórz - Zamknij \ ON - OFF duty \	Praca regulacyjna \Modulating duty\		50 Hz		60 Hz *	DC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				230 V 220 V 24 V	3x400 V 3x380 V	240 V 120 V 110 V 24 V	24 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
19 000 - 25 000 N	21 500 N	17 200 N	10 mm/min	●	—	●	●	A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			20 mm/min	●	●	●	●	B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			32 mm/min	●	●	●	●	M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			40 mm/min	●	●	●	●	C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			50 mm/min	—	●	—	—	S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			60 mm/min	—	●	—	—	D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
15 000 - 20 000 N	17 000 N	13 600 N	10 mm/min	●	—	●	●	H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			20 mm/min	●	●	●	●	K																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			32 mm/min	●	●	●	●	N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			40 mm/min	●	●	●	●	Q																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			50 mm/min	●	—	●	●	S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			—	●	—	—	T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			60 mm/min	●	—	●	●	D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			—	●	—	—	V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
80 mm/min	—	●	—	—	E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
100 mm/min	—	●	—	—	F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
12 000 - 16 000 N	14 000 N	11 200 N	10 mm/min	●	—	●	●	J																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			20 mm/min	●	●	●	●	L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			32 mm/min	●	●	●	●	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			40 mm/min	●	●	●	●	R																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			50 mm/min	●	—	●	●	T																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			—	●	—	—	U																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			60 mm/min	●	—	●	●	V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			—	●	—	—	W																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
80 mm/min	●	—	●	●	E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
—	●	—	—	Y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
100 mm/min	—	●	—	—	Z																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
9 000 - 12 500 N	10 500 N	8 400 N	120 mm/min	—	●	—	—	G																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
														↓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Ciąg dalszy na
następnej stronie
\Next page\

Kod zamówienia \Order code\	492.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
-----------------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Skok roboczy \Operating stroke\				
Bez nadajnika \Max. without transmitter\	Z nadajnikiem \With transmitter\	Skoki zespolone - tylko z potencjometr. nad. położenia \combined strokes - with potentiometer only\		
10 mm	8 mm	-	-	A
	10 mm	-	-	B
16 mm	12.5 mm	-	-	C
	16 mm	-	-	D
32 mm	20 mm	-	-	E
	25 mm	-	-	F
	32 mm	-	-	G
64 mm	40 mm	-	-	H
	50 mm	-	-	I
	64 mm	-	-	J
80 mm	80 mm	-	-	K
100 mm	100 mm	-	-	L
-	-	80 - 85 mm		W

Nadajnik położenia \Transmitter\		Podłączenie \Connection\	Sygnał wyjściowy \Output\	Schemat podłączenia \Wiring diagram\	
Bez nadajnika \Without transmitter\		-	-	-	A
Potencjometryczny \Potentiometer\	Pojedynczy \Single\	-	1 x 100 Ω	Z5a	B
			1 x 2 000 Ω		F
	Podwójny \Double\	-	2 x 100 Ω	Z6a	K
			2 x 2 000 Ω		P
Elektroniczny - prądowy \Electronic position transmitter\	Bez zasilacza \Passive\	2-przewodowo \2-wire\	4 - 20 mA	Z10a	S
			0 - 20 mA	Z257a	T
		3-przewodowo \3-wire\	4 - 20 mA		V
			0 - 5 mA		Y
	Z zasilaczem ⁵⁹⁾ \Active\	2-przewodowo \2-wire\	4 - 20 mA	Z269a	Q
			0 - 20 mA	Z260a	U
		3-przewodowo \3-wire\	4 - 20 mA		W
			0 - 5 mA		Z
Prądowy \CPT\	Bez zasilacza \Passive\	2-przewodowo \2-wire\	4 - 20 mA	Z10a	I
	Z zasilaczem \Active\ ⁵⁹⁾			Z269a	J

Przylącze mechaniczne \Mechanical connection\		Skok roboczy \Operating stroke\	Wysokość przyłącza / Otwory przyłączeniowe \Connecting height / Mounting holes\	Gwint sprężą \Thread of stem\	Rysunek wymiarowy \Dimensional drawing\	
Bezpośrednie-kołnierz \Direct-Flange\	F07	40 mm	50 / -	M16x1.5-25	P-1245/A	A
	F10	60 mm	55 / -	M20x1.5-30	P-1245/B	B
Kołnierz \Flange\	80 / 100 mm		110 / Ø 65 H12	M20x1.5-34	P-1246a/A	D
			112 / Ø 80 H12		P-1246a/B	E
			125 / Ø 68		P-1246a/C	3
Kołnierz + 4 słupki \Flange + 4 pillars\	80 / 100 mm		110 / Ø 65 H12		P-2000a/A	F
			112 / Ø 80; 4x Ø 13		P-2000a/B	G
			92 / -		P-1247a/A	J
Słupki \Pillars\	80 / 100 mm		30 / -	M16x1.5-34	P-1247a/B	K
			74 / -	M14x2-34	P-1247a/C	L
			126 / -		P-1247a/D	M
		max. 80 mm	70 / -	7/8"-UN-9	P-1247a/E	7
Kołnierz + 4 słupki \Flange + 4 pillars\	80 / 100 mm		92 / 2x M16		P-2001a/A	N
			30 / 2x M20		P-2001a/B	P
			74 / 2x M20		P-2001a/C	Q
			126 / 2x M20		P-2001a/D	R

Wypożyczenie dodatkowe \Additional equipment\		Schematy podłączenia \Wiring diagrams\					
		230 V AC	3x400 V AC	24 V AC	24 V DC		
A	2 wyłączniki sygnalizacyjne \2 additional position switches\ ²²⁾	Z11a	Z12a	Z507a	Z503a	0	0
E	Grzałka z termostatem \Space heater with thermal switch\	-	-	-	-	0	2
C	Sterowanie lokalne (tylko do -40°C) \Electric local controls (only till -40 °C)\ P-2148/H	Z270i	Z90c, Z304a	Z509a	Z505a	0	7
D	Grzałka bez termostatu \Space heater\	-	-	-	-	1	5
G	Nastawienie siły wyłączającej na żadaną wartość \Adjustment of switch-off thrust to required value\					2	5
H	Pozłacane styki mirowyłączników po uzgodnieniu z producentem \Gold coated contacts of microswitches, details after consulting with producer\					4	0
Dopuszczalne kombinacje wyposażenia dodatkowego i kody zamówienia \Allowed combination and codes \: A+E=04, A+C=08, C+E=10, A+C+E=12, A+D=16, C+D=17, A+C+D=18, A+G=26, E+G=27, C+G=28, D+G=29, A+E+G=30, A+C+G=31, A+D+G=32, C+E+G=33, C+D+G=34, A+D+E+G=35, A+C+D+G=36							

Uwagi:

- 10) Kategoria odporności klimatycznej według ISO 9223 / EN ISO 12944-2
 11) IP 68 - 10 m / 48 godz.
 21) Wersja z przylączem konektorowym tylko do temperatury -40°C. Schematy podłączeń są pokazane bez oznaczeń stosowanych w przylączu konektorowym. Schematy te są dostępne na zapytanie.
 22) Wykonanie z zasilaniem 3x400V (380V) z wyłącznikami sygnalizacyjnymi i podwójnym potencjometrycznym nadajnikiem położenia po uzgodnieniu z producentem.
 28) Wersja ze stycznikami rewersyjnymi.
 31) Siłę wyłączającą z wybranego zakresu podać w zamówieniu słownie. W innym przypadku ustawiana jest maksymalna z wybranego zakresu.
 32) Tą siłą można obciążyć siłownik w reżimie pracy S2-10 min lub S4-25%, 6-90 cykli/h. Do reżimu pracy regulacyjnej S4-25%, 90 do 1200 cykli/h siła ta jest równa 0.8 wartości maksymalnej siły obciążenia.
 33) Tą siłą można obciążyć siłownik w reżimie pracy S4-25%, 90 do 1200 cykli/godz.

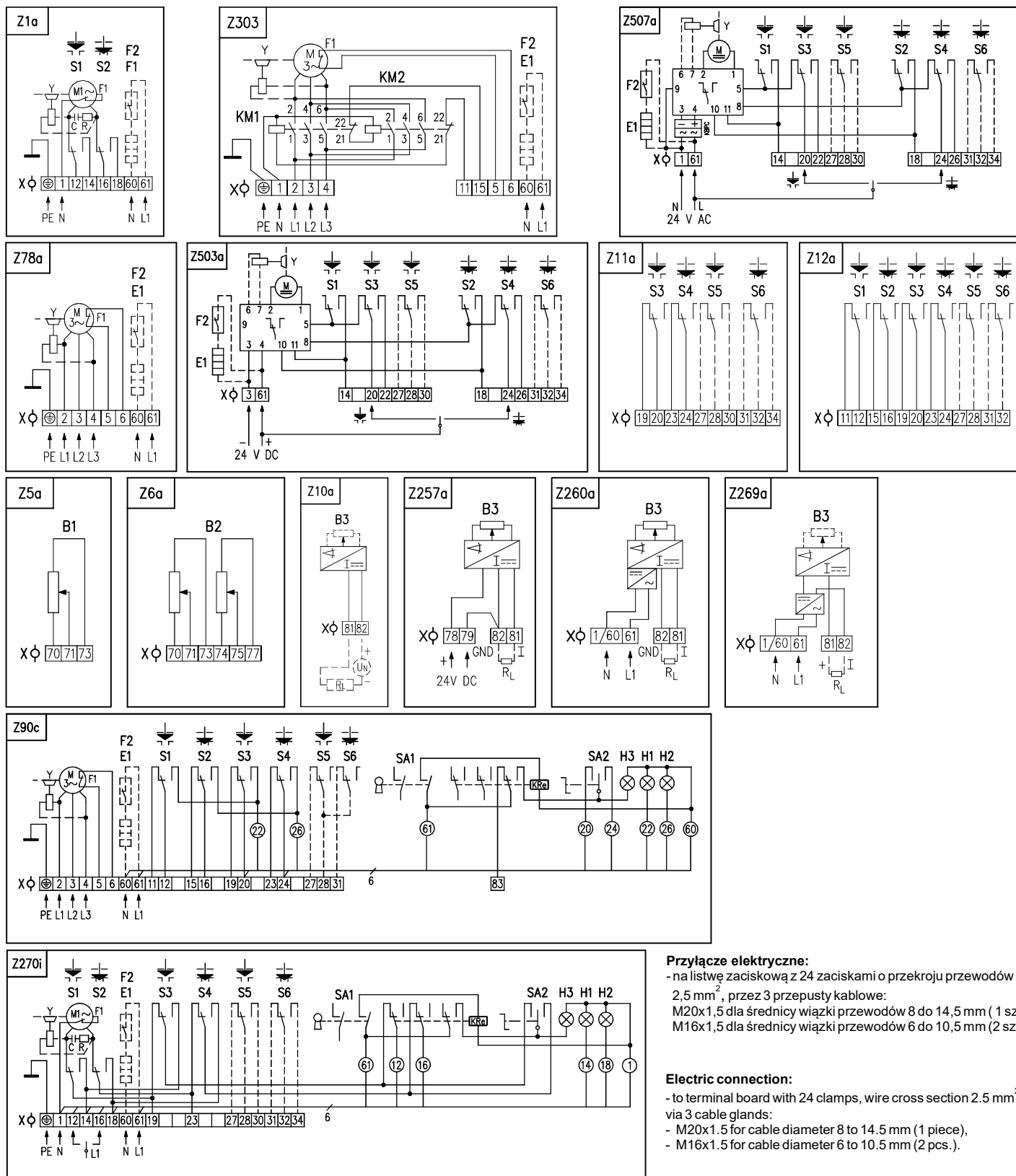
Notes: 10) Climate resistance according to ISO 9223 / EN ISO 12944-2.

- 11) IP 68 - 10 m / 48 hours. Dimensional drawings on request.
 21) The version with connector in -40°C only. Wiring diagrams are not showing connector pin numbers. Complete diagram on request.
 22) Version 3x400 V (380 V) with additional position switches and double transmitter in agreement with producer.
 28) Version with reverse contactors.
 31) By this thrust off thrust must be stated in the order. If not specified it is adjusted to the maximum thrust of the chosen range.
 32) By this thrust it is possible to load the actuator under duty cycle S2-10 min, or S4-25%, 6-90 cycles per hour.
 33) By this thrust it is possible to load the actuator under duty cycle S4-25%, 90-1200 cycles per hour.

- 34) Odchyłka w czasie przesterowania przy zasilaniu DC wynosi -50% do +30%. Dla innych napięć zasilania wynosi $\pm 10\%$. 41) W wersji siłownika bez nadajnika położenia można nastawić skok w zakresie od 0 mm do maksymalnego (10 mm, 32 mm, 80 mm, 100 mm). 51) Dla wykonania z wyłącznikami sygnalizacyjnymi można specyfikować podwójny potencjometryczny nadajnik położenia tylko bez grzałki i styczników 59) Nadajnik położenia z zasilaczem dla zasilania 24V AC/DC tylko po uzgodnieniu z producentem. 62) Gwint sprzęgła w wale wyjściowym specyfikuje się w zamówieniu słownie.

- 34) Deviation of operating speed for the DC electric motor is from -50% up to +30% depending on load. For other voltages the deviation is $\pm 10\%$. 41) The version without any transmitter can have its stroke adjusted from 0 up to maximum stroke (10 mm, 32 mm, 80 mm). 59) Active position transmitter for version 24 V AC/DC only after agreement with producer. 62) Thread in the coupling must be specified in the order by words.

Schematy podłączenia \ Wiring diagrams \ ST 2

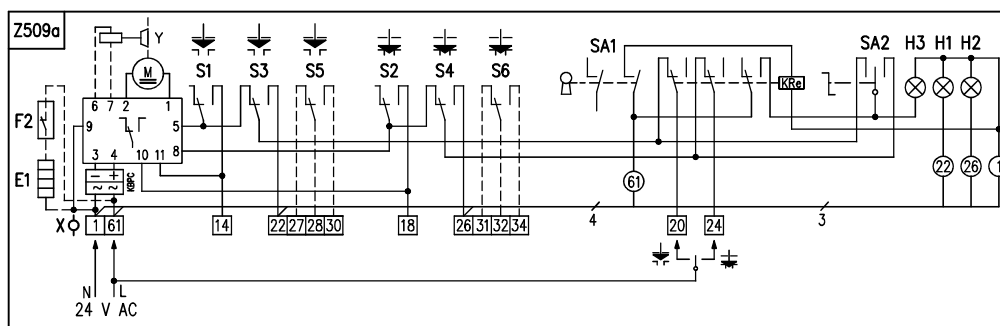
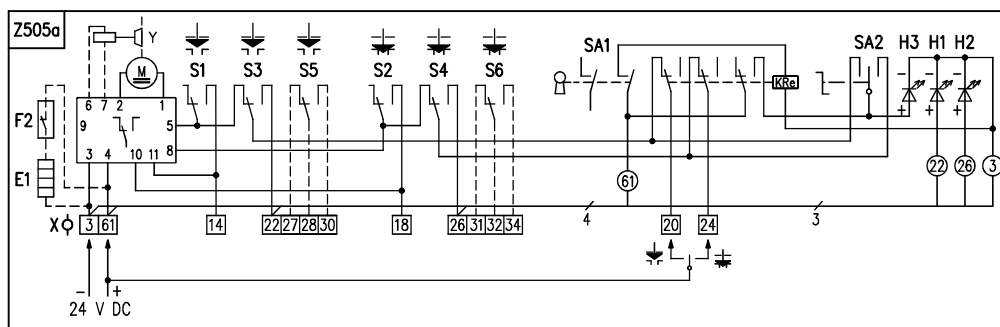
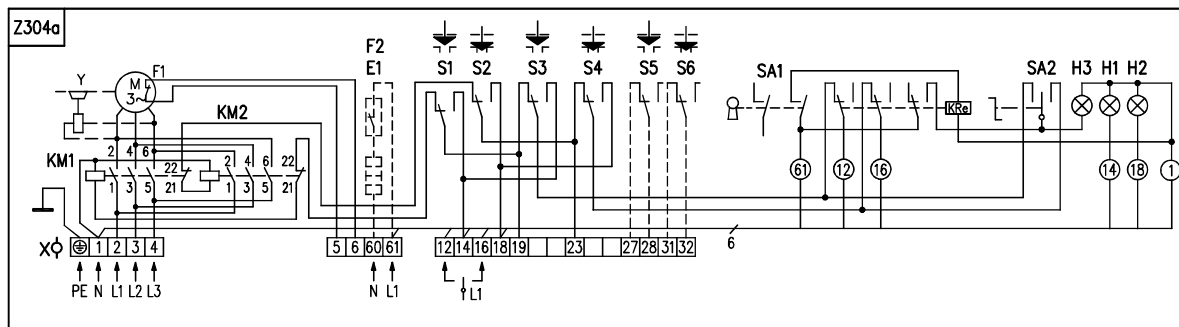


Uwaga:

1. Podłączenie jest limitowane ilością (24) zacisków na listwie zaciskowej.
2. W wersji siłownika z zasilaniem 24V AC nie ma potrzeby podłączać przewodu uziemienia PE.

Notes:

1. Wiring connection is limited by max. number of 24 terminals.
2. The version of EA with supply voltage of 24V AC does not require connecting of an earthing cable PE.

**Legenda:**

Z1a.....podłączenie silnika 1-fazowego
 Z5a.....podłączenie pojedynczego potencjometrycznego nadajnika położenia
 Z6a.....podłączenie podwójnego potencjometrycznego nadajnika położenia
 Z10a.....podłączenie elektronicznego lub pojemnościowego prądowego nadajnika położenia 2-przewodowo bez zasilacza
 Z11a.....podłączenie wyłączników położeniowych z silnikiem 1-fazowym
 Z12a.....podłączenie wyłączników położeniowych z silnikiem 3-fazowym
 Z78a.....podłączenie silnika 3-fazowego
 Z90c.....podłączenie silnika 3-fazowego ze sterowaniem lokalnym
 Z257a.....podłączenie elektronicznego prądowego nadajnika położenia 3-przewodowo bez zasilacza
 Z260a.....podłączenie elektronicznego prądowego nadajnika położenia 3-przewodowo z zasilaczem
 Z269a.....podłączenie elektronicznego lub pojemnościowego prądowego nadajnika położenia 2-przewodowo z zasilaczem
 Z270i.....podłączenie silnika 1-fazowego ze sterowaniem lokalnym
 Z303.....podłączenie silnika 3-fazowego ze stycznikami rewersyjnymi.
 Z304a.....podłączenie silnika 3-fazowego ze stycznikami rewersyjnymi i sterowaniem lokalnym
 Z503a.....podłączenie siłownika z silnikiem 24V DC.
 Z505a.....podłączenie siłownika z silnikiem 24V DC i sterowaniem lokalnym
 Z507a.....podłączenie siłownika z silnikiem 24V AC.
 Z509a.....podłączenie siłownika z silnikiem 24V AC i sterowaniem lokalnym

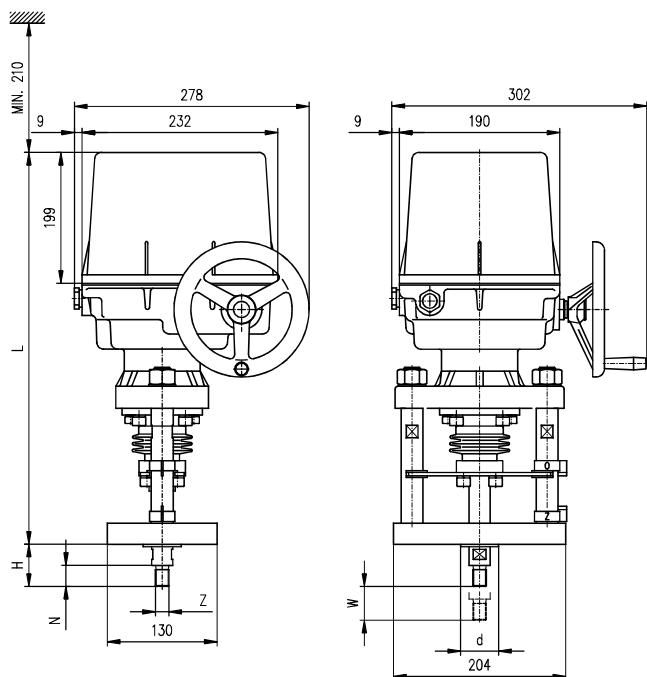
B1.....potencjometryczny pojedynczy nadajnik położenia
 B2.....potencjometryczny podwójny nadajnik położenia
 B3.....CPT transmitter or electronic position transmitter
 S1.....wylacznik silowy „otwiera”
 S2.....wylacznik silowy „zamyka”
 S3.....wylacznik polozeniowy „otwiera”
 S4.....wylacznik polozeniowy „zamyka”
 S5.....wylacznik sygnalizacyjny „otwiera”
 S6.....wylacznik sygnalizacyjny „zamyka”
 M.....silnik elektryczny
 C.....kondensator rozruchowy
 Y.....hamulec elektromechaniczny silnika
 E1.....grzałka
 F1.....ochrona termiczna silnika
 F2.....wylacznik termiczny grzałki
 X,X1,X2.....listwa zaciskowa
 I.....sygnal wyjsciowe
 H1.....sygnalizacja krańcowego położenia „otwarte”
 H2.....sygnalizacja krańcowego położenia „zamknięte”
 H3.....sygnalizacja reżimu pracy „sterowanie lokalne”
 SA1.....obrotowy przełącznik z kluczem sterowanie „zdalne - 0 - lokalne”
 SA2.....obrotowy przełącznik „otwiera - stop - zamyka”
 R.....rezystor rozruchowy
 R_L.....rezystancja obciążenia
 KM1, KM2.....styczniki rewersyjne

Legend:

Z1a.....connection of 1-phase electric motor
 Z5a.....connection of single potentiometer
 Z6a.....connection of double potentiometer
 Z10a.....connection of CPT or electronic position transmitter - 2 - wire, passive
 Z11a.....connection of position switches for 1-phase electric motor
 Z12a.....connection of position switches for 3-phase electric motor
 Z78a.....connection of 3-phase electric motor
 Z90c.....connection of 3-phase electric motor with local controls
 Z257a.....connection of electronic position transmitter - 3 - wire, passive
 Z260a.....connection of electronic position transmitter - 3 - wire, active
 Z269a.....connection of CPT or electronic position transmitter - 2 wire - active
 Z270i.....connection of 1-phase electric motor with local controls
 Z303.....connection of 3 - phase electric motor with reverse contactors
 Z304a.....connection of 3 - phase electric motor with reverse contactors and with local controls
 Z503a.....connection of EA with electric motor 24 V DC
 Z505a.....connection of 24 V DC electric motor with local controls
 Z507a.....connection of EA with electric motor 24 V AC
 Z509a.....connection of 24 V AC electric motor with local controls

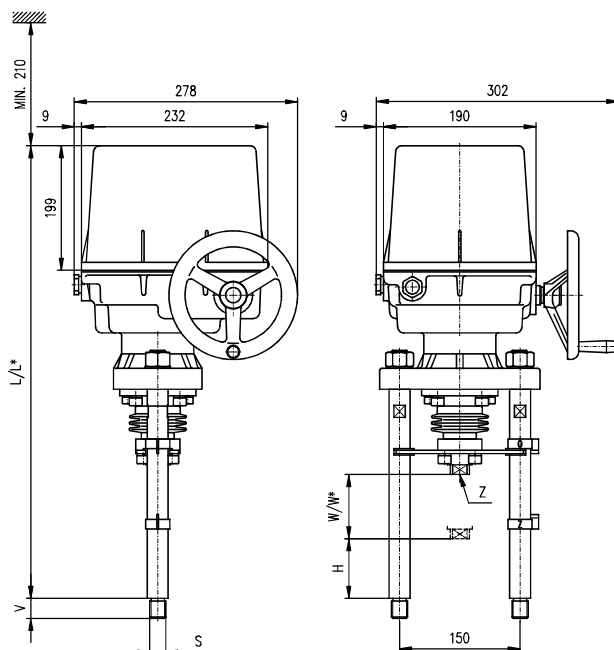
B1.....single potentiometer
 B2.....double potentiometer
 B3.....CPT transmitter or electronic position transmitter
 S1.....thrust switch „open”
 S2.....thrust switch „closed”
 S3.....position switch „open”
 S4.....position switch „closed”
 S5.....additional position switch „open”
 S6.....additional position switch „closed”
 M.....electric motor
 C.....capacitor
 Y.....motor's brake
 E1.....space heater
 F1.....motor's thermal protection
 F2.....space heater's thermal switch
 X.....terminal board
 H1.....indication of „open” limit position
 H2.....indication of „closed” limit position
 H3.....indication of „electric local control”
 SA1.....rotary switch with key „remote - 0 - electric local” control
 SA2.....rotary switch „opening - stop - closing”
 R.....reducing resistor
 R_L.....loading resistor
 I.....output current signals
 KM1, KM2.....reverse contactors

Rysunki wymiarowe \ Dimensional drawings \ ST 2



P-1245

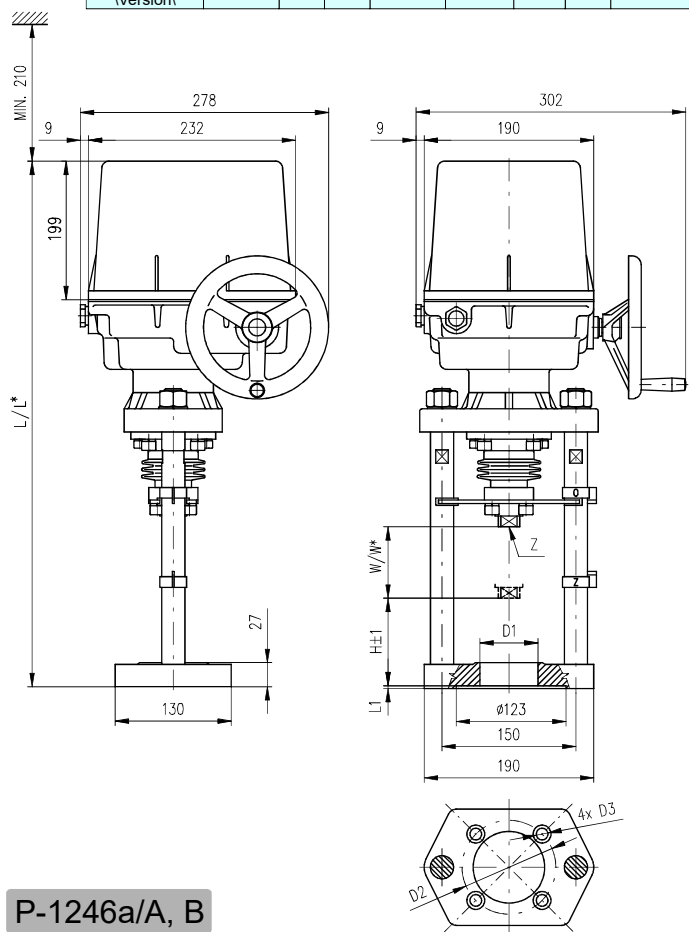
P-1245/B	F10	102	Ø70	60	535	55	30	M10	M20x1.5
P-1245/A	F07	70	Ø55	40	515	50	25	M8	M16x1.5
Wersja (Version)	Kolnierz (Flange)	D	d	W	L	H	N	P	Z



P-1247a

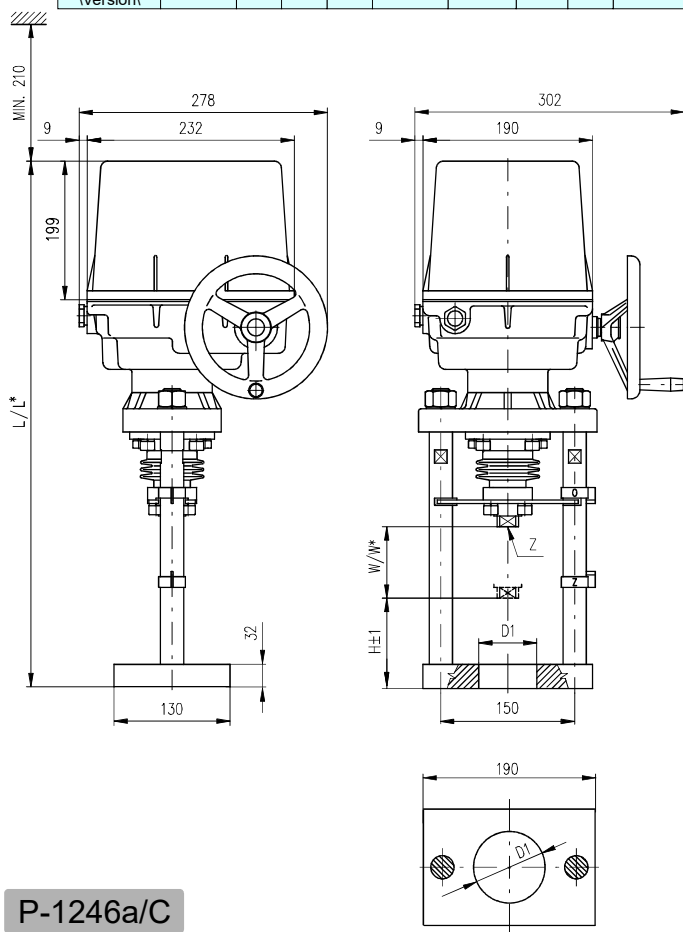
P-1247a/E	70	614	M20	25	max. 80	M20x1.5 M16x1.5
P-1247a/D	126	666 / 686	M20	25	max. 80 / 100	
P-1247a/C	74	614 / 634	M20	25	max. 80 / 100	
P-1247a/B	30	569 / 589	M20	25	max. 80 / 100	
P-1247a/A	92	632 / 652	M16	40	max. 80 / 100	
Wersja (Version)	H	L / L*	S	V	W / W*	Z

P-1246a/B	653 / 673	2	112	80 / 100	Ø80	Ø105	Ø13	M20x1.5
P-1246a/A	653 / 673	3	110	80 / 100	Ø65H12	-	-	M16x1.5 M14x2
Wersja (Version)	L / L*	L1	H	W / W*	D1	D2	D3	Z

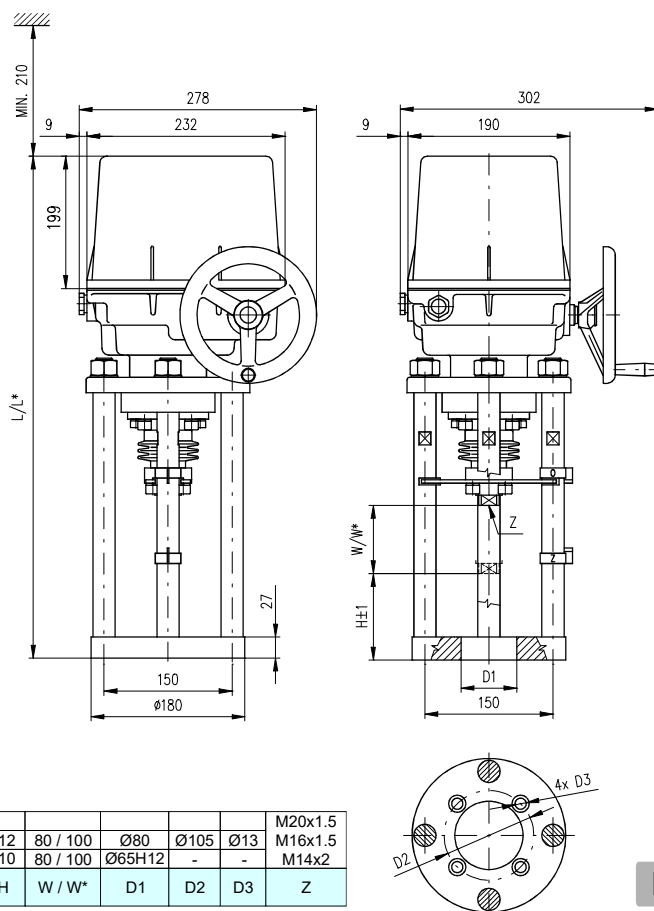
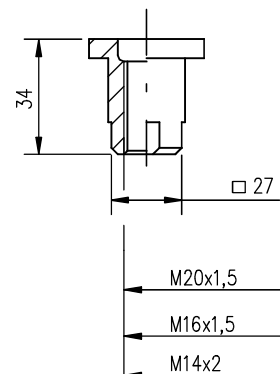


P-1246a/A, B

P-1246a/C	665 / -	-	32	125	80 / -	Ø68	-	-	7/8"-UN9
Wersja (Version)	L / L*	L1	M	H	W / W*	D1	D2	D3	Z

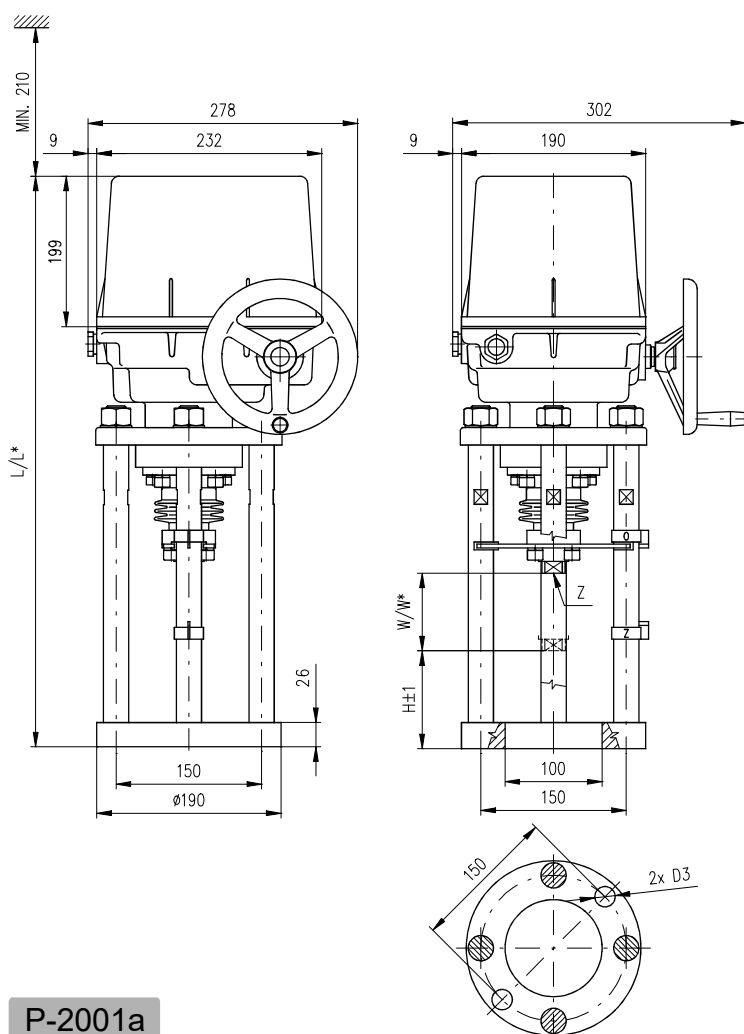


P-1246a/C

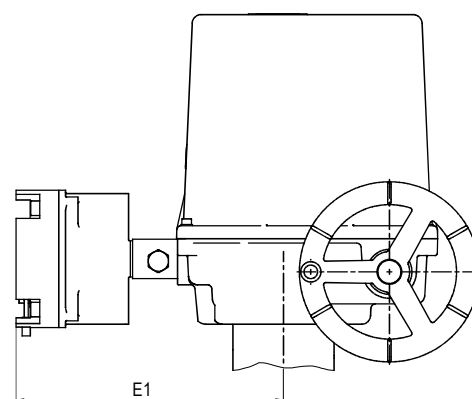

Wymiary sprzęgła
\Coupling dimensions\


P-2000a/B	653 / 673	112	80 / 100	Ø80	Ø105	Ø13	M20x1,5
P-2000a/A	653 / 673	110	80 / 100	Ø65H12	-	-	M16x1,5
Wersja \Version\	L / L*	H	W / W*	D1	D2	D3	Z

P-2000a



P-2001a/D	126	666 / 686	Ø20.5	25	max. 80 / 100	
P-2001a/C	74	614 / 634	Ø20.5	25	max. 80 / 100	M20x1.5
P-2001a/B	30	570 / 590	Ø20.5	25	max. 80 / 100	M16x1.5
P-2001a/A	92	632 / 652	Ø16.5	40	max. 80 / 100	
Wersja \Version\	H	L / L*	D3	V	W / W*	Z

Wersja siłownika ST 2 ze sterowaniem lokalnym
\Version of ST 2 actuators with electric local control\


ST 2	-25° / -50 C°	198
Typ \Type\	Temperatura \Temperature\	E1

Inne wymiary zgodnie z podstawowymi rysunkami wymiarowymi.
\Other dimensions according to basic dimensional drawings\

P-2001a

P - 2148/H