



Wyposażenie standardowe:

- Napięcie zasilania 230V AC, 3x400V AC
- Przyłącze elektryczne na listwę zaciskową
- Ochrona termiczna silnika PTO ¹⁾
- 2 wyłączniki siłowe
- 2 wyłączniki położeniowe
- 2 wyłączniki sygnalizacyjne
- Grzałka antykondensacyjna z termostatem
- Przyłącze mechaniczne słupkowe
- Optyczny wskaźnik położenia
- Blokowanie wyłączników siłowych w położeniach krańcowych
- Sterowanie ręczne
- Stopień ochrony IP 55 ²⁾

Standard equipment:

- Voltage 230 V AC, 3x400 V AC
- Terminal board connection
- Motor's thermal protection PTO ¹⁾
- 2 thrust switches
- 2 position switches
- 2 additional position switches
- Space heater with thermal switch
- Mechanical connection - pillars
- Mechanical position indicator
- Thrust switches blocking in limit position
- Manual control
- Protection code IP 55 ²⁾

Tabela specyfikacyjna \Specification table\ MT 3

Kod zamówienia \Order code\	52 400.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
-----------------------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Typ klimatu Climate resistance	Temperatura otoczenia Ambient temperature	Klasa korozyjności atmosfery ¹⁰⁾ Corrosivity category	Stopień ochrony Enclosure	
Umiarkowany Standard	-25 °C ... +60 °C	C3	IP 55	0
			IP 67	1
Tropikalny wilgotny Tropics and Wet	-25 °C ... +60 °C	C4	IP 67	2
Zimny Cold	-50 °C ... +40 °C	C3	IP 55	4
			IP 67	3
Tropikalny suchy i suchy Tropical dry and Dry	-25 °C ... +60 °C	C3	IP 55	5
			IP 67	6
Morski Sea	-50 °C ... +40 °C	C4	IP 67	7
Arktyczny Arctic	-60 °C ... +60 °C	C3	IP 55	9
			IP 67	8

Podłączenie elektryczne \\Electric connection\\	Napięcie zasilania ²⁵⁾ \\Voltage\\	Schemat podłączenia \\Wiring diagram\\	
Na listwę zaciskową \\To terminal board\\	Y/Δ 380/220 V AC	Z279c	0
	Y/Δ 400/230 V AC	Z279c	1
	Y/Δ 380/220 V AC - ze stycznikami rewersyjnymi \\with reverse contactors\\	Z297b	2
	Y/Δ 400/230 V AC - ze stycznikami rewersyjnymi \\with reverse contactors\\	Z297b	3
	230 V AC	Z295	9
	220 V AC	Z295	L
Na konektor ²¹⁾ \\To connector\\	Y/Δ 380/220 V AC	ZK279c	5
	Y/Δ 400/230 V AC	ZK279c	6
	Y/Δ 380/220 V AC - ze stycznikami rewersyjnymi \\with reverse contactors\\	ZK297b	4
	Y/Δ 400/230 V AC - ze stycznikami rewersyjnymi \\with reverse contactors\\	ZK297b	7
	230 V AC	ZK295	8
	220 V AC	ZK295	P

Siła wylłączająca \\Switching-off thrust\\ ³¹⁾	Max. siła obciążenia \\Max. load thrust\\		Prędkość przestawienia \\Operating speed\\	Min. skok \\Min. stroke\\	Silnik elektr. \\Electric motor\\ 3x400 V, 50Hz ³⁴⁾			↓	
	Reżim pracy Otwórz - Zamknij \\ ON - OFF duty \\ ³²⁾	Praca regulacyjna \\Modulating duty\\ ³³⁾			Moc \\Power\\	Obroty \\Speed\\	Prąd \\Current\\		
8,0 - 12.5 kN	7.5 kN	5,0 kN	32 mm/min	10 mm	180 W	800 min ⁻¹	0.84 A	A	
			50 mm/min		250 W	1 365 min ⁻¹	0.80 A	B	
			80 mm/min	16 mm	250 W	1 365 min ⁻¹	0.80 A	C	
			125 mm/min		250 W	1 365 min ⁻¹	0.80 A	D	
16.0 - 25.0 kN	15.0 kN	10.0 kN	32 mm/min	10 mm	180 W	800 min ⁻¹	0.84 A	E	
			50 mm/min		250 W	1 365 min	0.80 A	F	
			80 mm/min	16 mm	250 W	1 365 min	0.80 A	G	
			125 mm/min		250 W	1 365 min	0.80 A	H	
			250 mm/min ³⁶⁾		370 W	1 350 min ⁻¹	1.08 A	N	
25.0 - 36.0 kN ³⁵⁾	21.5 kN	14,5	50 mm/min	16 mm	180 W	800 min ⁻¹	0.84 A	P	
			80 mm/min		250 W	1 365 min ⁻¹	0.80 A	J	
			125 mm/min		370 W	1 350 min ⁻¹	1.08 A	K	
			180 mm/min		370 W	1 350 min ⁻¹	1.08 A	L	
					Silnik elektr. \\Electric motor\\ 230 V, 50Hz			↓	↓
12.0 - 20.0 kN	12.0 kN	8.0 kN	32 mm/min	10 mm	60 W	2 770 min	0.7 A	9 L 8 P	A
			50 mm/min		60 W	2 770 min	0.7 A		B
9.6 - 16.0 kN	9.6 kN	6.4 kN	63 mm/min	16 mm	60 W	2 770 min	0.7 A		C
7.5 - 12.5 kN	7.5 kN	5.0 kN	80 mm/min		60 W	2 770 min	0.7 A		M
4.8 - 8.0 kN	4.8 kN	3.2 kN	125 mm/min		60 W	2 770 min	0.7 A		D

Uwagi:

- 1) Temperatura rozłączenia termokontaktu 150°C.
- 2) Silniki 1-fazowe tylko o stopniu ochrony IP 67.
- 10) Kategoria odporności klimatycznej wg. ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
- 21) Wersja z przyłączem konektorowym tylko do temperatury -40°C.
- 25) Inne napięcia zasilania po uzgodnieniu z producentem
(3x500; 3x480; 3x415V AC).
- 31) Siłę wyłączającą należy podać w zamówieniu pisemnie. W innym przypadku ustawia się maksymalną siłę z wybranego zakresu. Siła rozruchowa jest min. 1,3 x większy od wybranej siły maksymalnej.

Notes:

- 1) Cut-off temperature 150°C.
- 2) Electric actuator with 1-phase motor has enclosure IP67 as standard.
- 10) Climate resistance according to ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
- 21) Connector version only till -40°C.
- 25) Different voltages after agreement with producer (3x500; 3x480; 3x415 V AC).
- 31) Required switch-off thrust must be stated in the order. If not specified it is adjusted to the maximum thrust of the chosen range. The starting thrust equals minimally 1.3 times the maximum switch-off thrust of the chosen range.

Ciąg dalszy na
następnej stronie
\\Next page\\

Kod zamówienia \Order code\

52 400.

x - x x x x x / x x

Wyposażenie płyty sterowniczej \Control version\	Wylłączniki \Switches\	Skok roboczy \Operating stroke\ ⁴⁴⁾		Schemat podłączenia \Wiring diagram\	
		bez nadajnika \ without transmitter \	Z nadajnikiem położenia \ with transmitter \		
Elektromechaniczna z jednostką krokową, położeniową i siłową \Electromechanical control with step counter unit, position unit and thrust unit\	S1/S2 S3/S4 i DUO S5/S6 \S1/S2 S3/S4 and DUO switches S5/S6\	10	10 mm	Z403a+Z41a ZK403a+ZK41a	0
		(10) 16 - 16	16 mm		1
		(10) 16 - 20	20 mm		2
		(10) 16 - 25	25 mm		3
		(10) 16 - 32	32 mm		4
		(10) 16 - 40	40 mm		5
		(10) 16 - 50	50 mm		6
		(10) 16 - 64	64 mm		7
		(10) 16 - 80	80 mm		8
		(10) 16 - 100	100 mm		9
Elektromechaniczna z jednostką krokową, położeniową i siłową \Electromechanical control with step counter unit, position unit and thrust unit\	S1/S2, S3/S4, i wyłącznikami TANDEMOWYMI S13/S14 \S1/S2, S3/S4 with TANDEM switches S13/S14\	(10) 16 - 16	16 mm	Z461f+Z41a ZK461f+ZK41a	B
		(10) 16 - 25	25 mm		D
		(10) 16 - 32	32 mm		E
		(10) 16 - 40	40 mm		F
		(10) 16 - 50	50 mm		G
		(10) 16 - 64	64 mm		H
		(10) 16 - 80	80 mm		J
		(10) 16 - 100	100 mm		K

Nadajnik położenia \Transmitter - Feedback\		Podłączenie \Connection\	Sygnał wyjściowy \Output\	Schemat podłączenia \Wiring diagram\	
Bez nadajnika \Without transmitter\		-	-	-	A
Potencjometryczny \Potentiometer\	Pojedynczy \Single\	-	1 x 100 Ω	Z5c / ZK5c	B
	Pojedynczy \Single\	-	1 x 2 000 Ω		F
	Podwójny \Double\	-	2 x 100 Ω	Z6c / ZK6c	K
	Podwójny \Double\	-	2 x 2 000 Ω		P
Elektroniczny prądowy ⁵¹⁾ \Electronic position transmitter\	Bez zasilacza \ Passive \	2-przewodowo \2-wire\	4 - 20 mA	Z10g / ZK10g	S
		3-przewodowo \3-wire\	0 - 20 mA	Z257b ZK257b	T
		3-przewodowo \3-wire\	4 - 20 mA		V
		3-przewodowo \3-wire\	0 - 5 mA		Y
	Z zasilaczem \ Active \	2-przewodowo \2-wire\	4 - 20 mA	Z269r / ZK269r	Q
		3-przewodowo \3-wire\	0 - 20 mA	Z260h / ZK260h	U
		3-przewodowo \3-wire\	4 - 20 mA		W
		3-przewodowo \3-wire\	0 - 5 mA		Z
		3-przewodowo \3-wire\	0 - 10 V	Z257m / ZK257m	D
		3-przewodowo \3-wire\	0 - 10 V	Z260k / ZK260k	R
Prądowy \Current\ ⁵¹⁾⁵²⁾ CPT	Bez zasilacza \ Passive \	2-przewodowo \2-wire\	4 - 20 mA	Z10g / ZK10g	I
		3-przewodowo \2-wire\	0 - 5 mA	Z257n / ZK257n	5
	Z zasilaczem \ Active \	2-przewodowo \2-wire\	4 - 20 mA	Z269r / ZK269r	J
		3-przewodowo \2-wire\	0 - 5 mA	Z260m / ZK260m	6
Prądowy \Current\ ⁵¹⁾⁵²⁾ DCPT 3M	Bez zasilacza \ Passive \	2-przewodowo \2-wire\	4 - 20 mA	Z10g / ZK10g	2
	Z zasilaczem \ Active \	2-przewodowo \2-wire\	4 - 20 mA	Z269r / ZK269r	3

Przylącze mechaniczne \Mechanical connection\	Wysokość przylączy / Max. Skok / Otwory przylączeniowe \Connecting height / Max. stroke / Mounting holes\ [mm]		Gwint sprężuła \Thread of stem\	Rysunki wymiarowe ⁶³⁾ \Dimensional drawing\			
				1~ silnik	3~ silnik, ≤25kN	3~ silnik, 36kN	
Słupki \Pillars\	30 / 100 / -		M20x1,5	P-1403a/A	P-1400a/A	P-1405a/A	A
	74 / 100 / -			P-1403a/B	P-1400a/B	P-1405a/B	B
	130 / 100 / -			P-1403a/C	P-1400a/C	P-1405a/C	C
	50 / 40 / -			-	P-1400a/D	-	D
	60 / 60 / -			-	P-1400a/E	P-1405a/E	E
Kołnierz \Flange\	112 / 100 / Ø80; 4xØ13		M20x1,5	P-1401a/A	P-1402a/A	-	L
	110 / 100 / Ø65.15		M16x1,5	P-1401a/B	P-1402a/B	-	M
	110 / 100 / Ø70			-	P-1402a/C	-	N
	110 / 100 / Ø85		M14x2	-	P-1402a/D	-	P
	130 / 100 / Ø88 - 25 kN	130 / 80 / Ø88 - 36 kN	M10x1 ⁶¹⁾	P-2042/A	P-2044/C	P-2044/A	3
	150 / 100 / Ø88 - 25 kN	150 / 80 / Ø88 - 36 kN		P-2042/B	P-2044/D	P-2044/B	4
Kołnierz i 4 słupki \Flange and 4 pillars\	30 / 100 / -		7/8-UN-9	P-2020/A	P-2019/A	P-2019/F	K
	74 / 100 / -			P-2020/B	P-2019/B	P-2019/G	Q
	130 / 100 / -		1.1/8" UNC	P-2020/C	P-2019/C	P-2019/H	R
	50 / 40 / -			-	P-2019/D	-	S
	60 / 60 / -		1.1/2" UNC	-	P-2019/E	P-2019/I	T
	110 / 100 / Ø65.15			P-2021/A	P-2022/A	P-2022/E	U
	110 / 100 / Ø70			P-2021/B	P-2022/B	P-2022/F	V
	110 / 100 / Ø80			P-2021/C	P-2022/C	P-2022/G	W
	110 / 100 / Ø85			P-2021/D	P-2022/D	P-2022/H	Y
	70 / 100 / -		M48x3	P-2018	P-2017	-	Z

Ciąg dalszy
na następnej
stronie
\Next page\

Uwagi:

32) Taką siłą można obciążyć siłownik w reżimie pracy S2-10 min lub S4-25%, 6-90 cykli/godz.

33) Taką siłą można obciążyć siłownik w reżimie pracy S4-25%, 90 aż 1200 cykli/godz.

Notes:

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.

Kod zamówienia \Order code\	52 400.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
-----------------------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Wypożyczenie dodatkowe (Additional equipment)		Schematy podłączenia (Wiring diagram)	↓	↓
	Bez opisu w zamówieniu ustawiana jest max. siła wyłączająca z wybranego zakresu i max. skok (No additional equipment; adjusted to max. switching-off thrust of chosen range and stroke to max. value)	-	0	1
B	Ustawienie siły wyłączającej na żadaną wartość (Adjustment of switch-off thrust to required value)	-	0	3
C	Ustawienie skoku na żadaną wartość (Adjustment of stroke to required value)	-	0	4
F	Silnik elektryczny z ochroną termiczną 3PTC, 150°C. (Electric motor with thermal protection 3PTC, 150°C)	Z279h / ZK279h Z297g / ZK297g	0	5
G	Sterowanie lokalne (Electric local controls ⁷⁰⁾ z wyłącznikami DUO (without DUO switches) S5, S6 z wyl. TANDEM. (with TANDEM switches) S13/S14	Z575+Z41a / ZK575+Z41a Z575a+Z41a / ZK575a+Z41a	1	5
H	Pozłacane kontakty mikrowyłączników po uzgodnieniu z producentem (Gold coated contacts of microswitches, details after consulting with producer)	-	4	0
Dopuszczalne kombinacje wyposażenia dodatkowego i kod zamówienia (Allowed combinations and code of version): B+C=06; B+F=07; B+G=16; B+H=41; B+C+F=09; B+C+G=19; B+C+H=44; B+F+G=20; B+C+F+G=22; C+F=08; C+G=17 ; C+H=42; C+F+G=21;				

Uwagi:

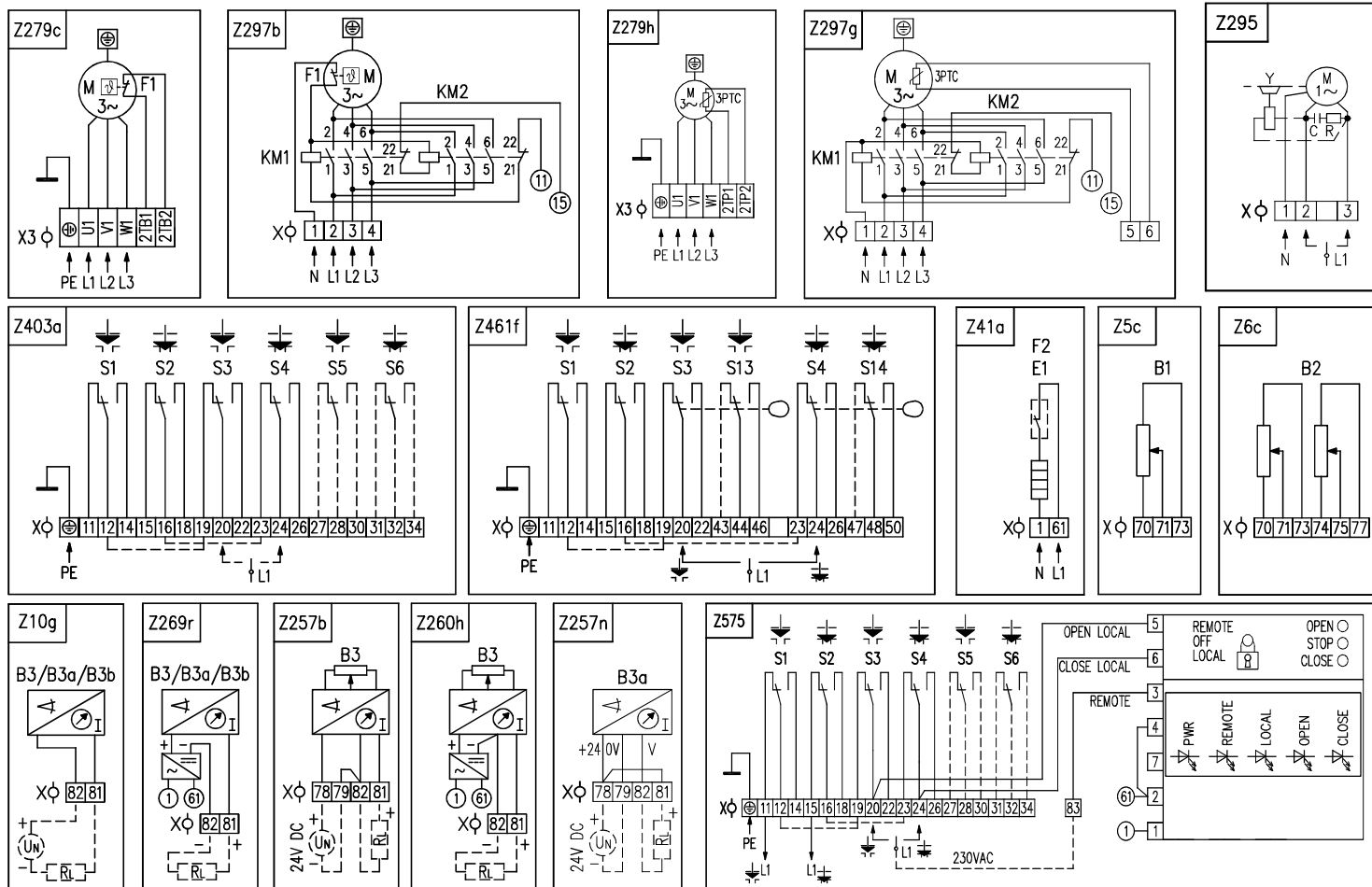
- 34) Przy częstotliwości 60 Hz prędkość przestawienia zwiększa się 1,2x a maksymalna siła obniża się o 0,8x.
- 35) Dla siły 25 - 36 kN maksymalny skok 80 mm.
- 36) Obowiązuje dla reżimu pracy Otwórz - Zamknij.
- 44) Wyłączniki położeniowe S3, S4 są ustawione na podaną w zamówieniu skok roboczy. Po późniejszych zmianach skoku na inną wartość w przypadku siłowników wyposażonych w nadajniki położenia mogą zmienić się maksymalne wartości sygnałów wyjściowych nawet poniżej 75% wartości maksymalnej nadajników.
- 46) Moduł sterowania lokalnego tylko do temperatury -40°C.
- 51) Nie dotyczy temperatury -60°C.
- 52) CPT - nadajnik pojemnościowy, DCPT 3M - elektroniczny nadajnik bezkontaktowy.
- 61) Tylko dla wersji do 25 kN.
- 62) Gwint sprężki podajemy w zamówieniu słownie.
- 63) Wymiary MT 3 ze sterowaniem lokalnym wg. rysunków P-2xxx.

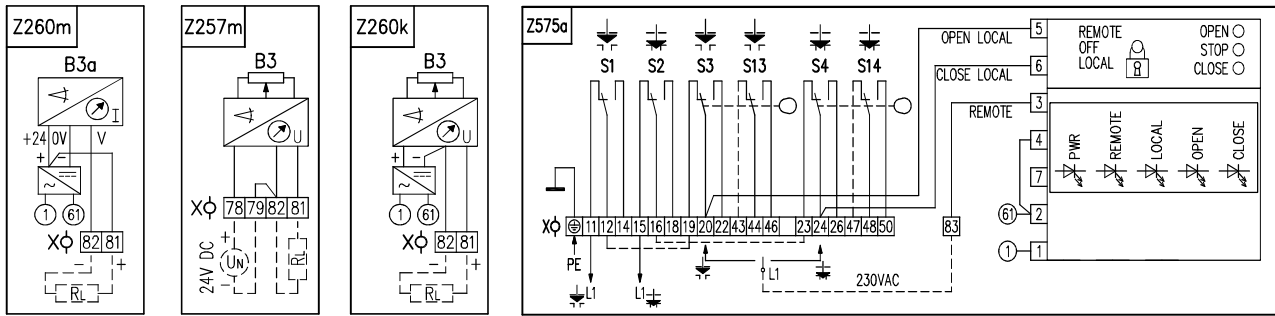
Notes:

- 34) For 60 Hz, the operating speed increases 1.2 times and the max. torque decreases 0.8 time.
- 35) For thrust range 25 - 36 kN is valid stroke max. 80 mm.
- 36) Valid for ON/OFF duty only.
- 44) Position switches S3, S4 are being set to specific stroke. If it is not stated in the order, they will be set to max. value. When required settings are out of values listed in table, ohmic value of potentiometer will be reduced accordingly. If less than 75% of stroke is required, value of output signals from electronic transmitter will be accordingly reduced as well.
- 46) Local controls module only till -40°C.
- 51) Not valid for temperature -60 °C.
- 52) CPT - capacitive transmitter, DCPT 3M - contactless transmitter.
- 61) Up to switching-off thrust of 25 kN.
- 62) Thread in the coupling must be specified in the order by words.
- 63) Dimensions of MT 3 with local control are according to P.-2xxx.

Schemat podłączenia \Wiring diagrams\ MT 3

Podłączenie elektryczne na listwę zaciskową \Terminal connection\





Podłączenie elektryczne na listwę zaciskową:

a) część sterująca:
przez 2 przepusty kablowe M25x1,5 dla średnicy wiązki przewodów 12,5 do 19 mm, na listwę zaciskową (X) z max. 32 zaciskami o przekroju przewodów max. 2,5 mm² dla wersji bez styczników rewersyjnych lub max. 24 zaciskami o przekroju przewodu 2,5 mm² i max. 6 zaciskami o przekroju przewodu max. 1,5 mm² dla wersji ze stycznikami rewersyjnymi.

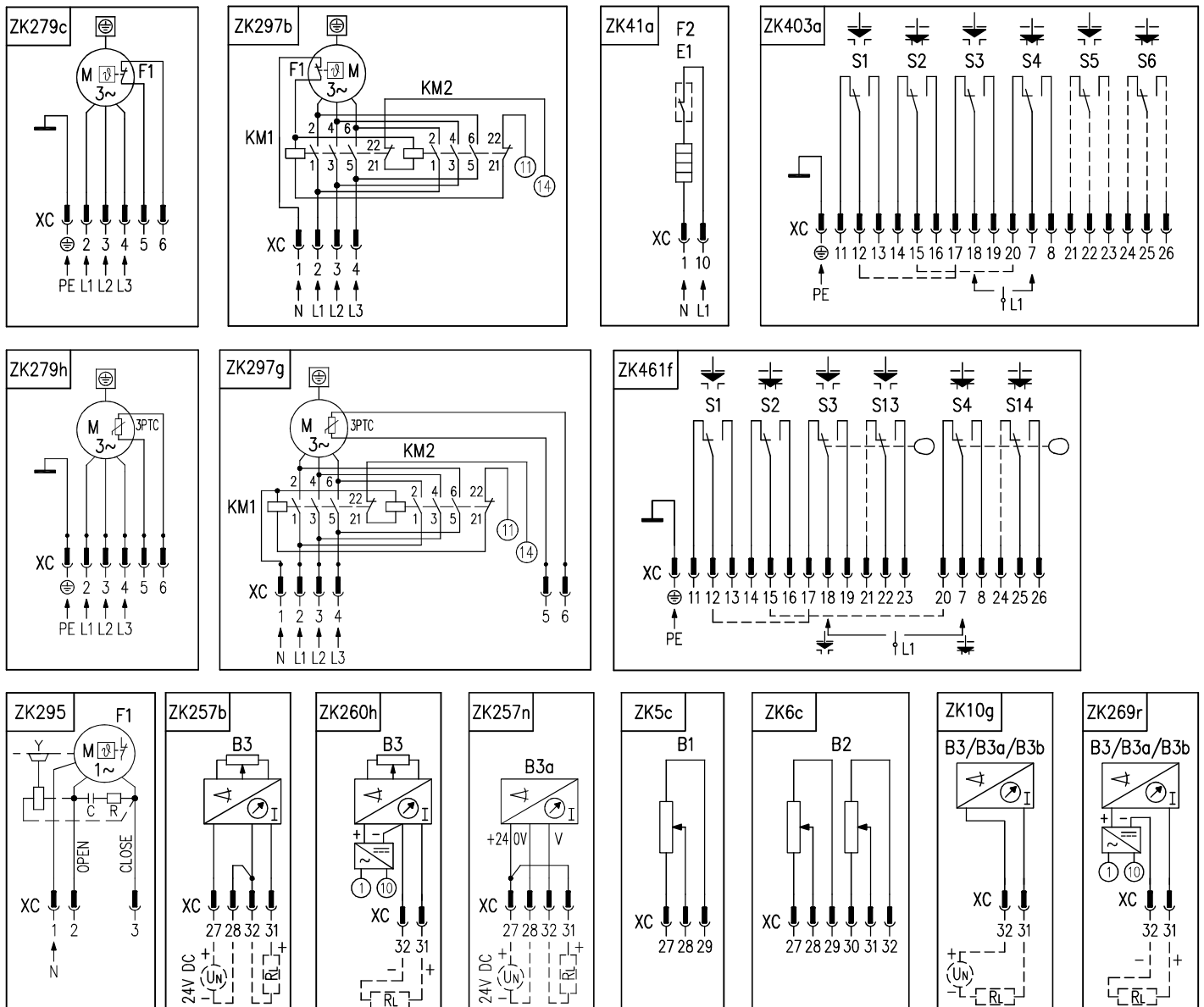
b) Silnik 3-fazowy w wersji bez styczników rewersyjnych:
przez przepust M25x1,5 dla średnicy wiązki przewodów 12,5 do 19 mm na listwę zaciskową silnika.

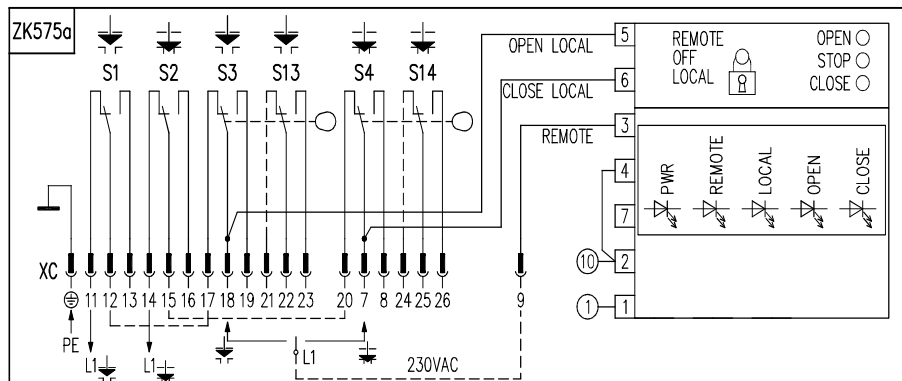
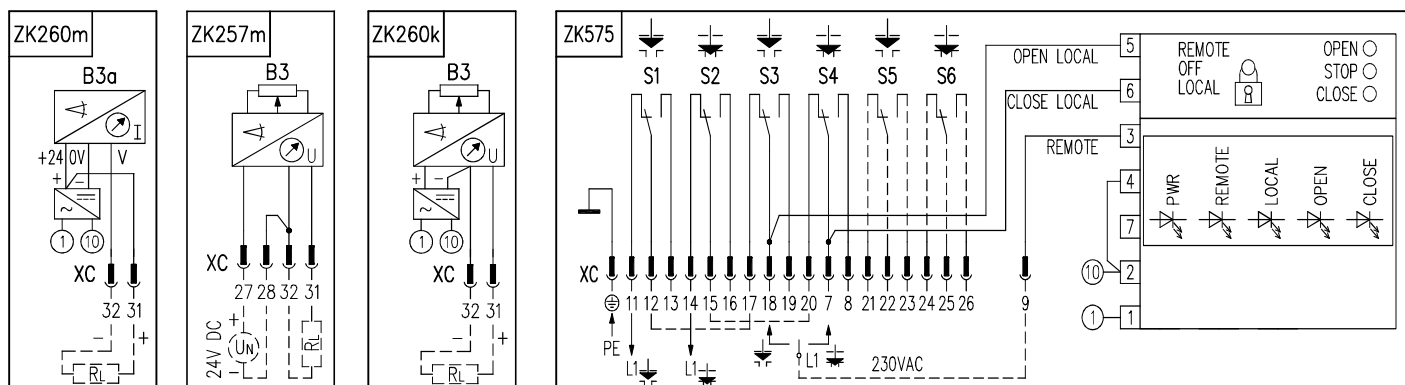
Electric connection to terminal boards:

a) control board:
via 2 cable glands M25x1.5 for cable diameter 12.5 to 19 mm, to terminal block (X) with max. 32 terminals with connecting conductor cross-section max. 2.5 mm² for versions without reverse contactors or max. 24 terminals with connecting wire cross section max. 2.5 mm² and max. 6 terminals with connecting conductor cross section max. 1.5 mm² for versions with built-in reverse contactors.

b) 3-phase electric motor:
without reverse contactors: via M25x1.5 cable glands for cable diameter 12.5 to 19 mm to motor terminal box.

Podłączenie elektryczne przez konektor \Connector connection



**Podłączenie elektryczne na konektor:**

Część sterująca i silnik są podłączone przez wspólny konektor (XC):

- przez przepust kablowy: M20x1,5 - dla średnicy wiązki przewodów 8 - 14,5 i M25x1,5 mm - dla średnicy wiązki przewodów 12,5 - 19 mm.
- z max. 32 zaciskami o przekroju przewodów 0,5 mm².

Electric connection of actuator via connector: The control part and the electric motor are connected via a common connector (XC):

- via cable glands: M20x1,5 - for cable diameter 8 to 14,5 mm and M25x1,5 mm - for cable diameter 12,5 to 19 mm.
- with max. 32 pins with connecting conductor cross-section 0,5 mm².

Legenda:

Z5c/ZK5cpojedynczy potencjometryczny nadajnik położenia
 Z6c/ZK6cpodwójny potencjometryczny nadajnik położenia
 Z10g/ZK10g.....elektroniczny nadajnik prądowy, CPT, DCPT 3M - 2-przew. bez zasilacza
 Z41a/ZK41a.....grzałka antykondensacyjna z termostatem
 Z257b/ZK257b.....elektroniczny nadajnik prądowy, 3-przew. bez zasilacza
 Z257m/ZK257m.....elektroniczny nadajnik napięciowy, 3-przew. bez zasilacza
 Z257n/ZK257n.....nadajnik prądowy CPT, 3-przew. bez zasilacza
 Z260m/ZK260m.....nadajnik prądowy CPT, 3-przew. z zasilaczem
 Z260h/ZK260h.....elektroniczny nadajnik prądowy, 3-przew. z zasilaczem
 Z260k/ZK260k.....elektroniczny nadajnik napięciowy, 3-przew. z zasilaczem
 Z269r/ZK269r.....nadajnik prądowy CPT, DCPT 3M - 2-przew. z zasilaczem
 Z279c/ZK279c.....silnik 3-fazowy z ochroną termiczną PTO
 Z279h/ZK279h.....silnik 3-fazowy z ochroną termiczną 3PTC
 Z295/ZK295.....silnik 1-fazowy z ochroną termiczną
 Z297b/ZK297b.....silnik 3-fazowy ze stycznikami rewersyjnymi i ochroną termiczną PTO
 Z297g/ZK297g.....silnik 3-fazowy ze stycznikami rewersyjnymi i ochroną termiczną PTC
 Z403a/ZK403a.....podłączenie wyłączników siłowych i położeniowych
 Z461f/ZK461f.....podłączenie wyłączników siłowych i położeniowych tandemowych
 Z575/ZK575.....podłączenie wyłączników siłowych i położeniowych ze sterowaniem lokalnym
 Z575a/ZK575a.....podłączenie wyłączników siłowych i położeniowych tandemowych ze sterowaniem lokalnym

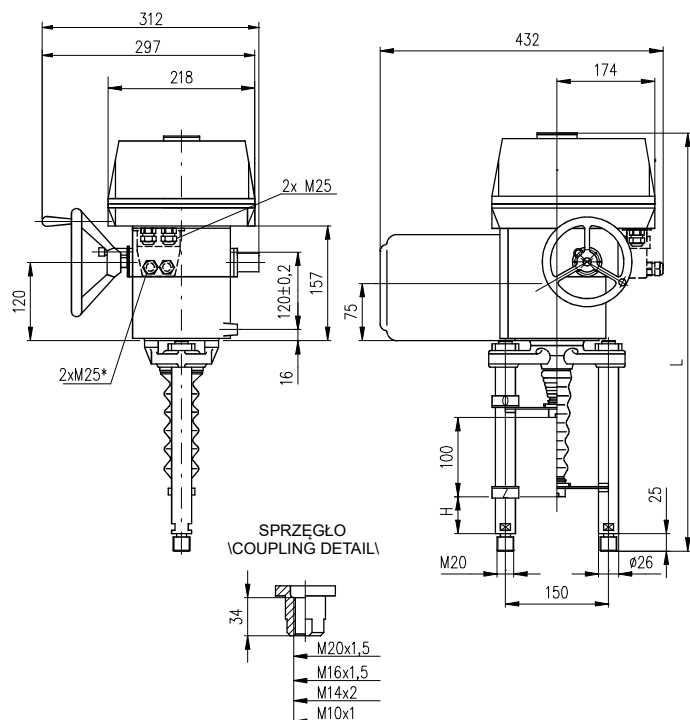
Legend:

Z5c/ZK5csingle potentiometer
 Z6c/ZK6cdouble potentiometer
 Z10g/ZK10gCPT, DCPT 3M or electronic transmitter, 2-wire, passive
 Z41a/ZK41aspace heater and space heater's thermal switch
 Z257b/ZK257bcurrent electronic position transmitter, 3-wire, passive
 Z257m/ZK257melectronic position transmitter 0 - 10 V, 3-wire, passive
 Z257n/ZK257nposition transmitter CPT, 3-wire, passive
 Z260m/ZK260mposition transmitter CPT, 3-wire, active
 Z260h/ZK260hcurrent electronic position transmitter, 3-wire, active
 Z260k/ZK260kelectronic position transmitter 0 - 10 V, 3-wire, active
 Z269r/ZK269rCPT, DCPT 3M or electronic transmitter, 2-wire, active
 Z279c/ZK279c3-phase electric motor with thermal protection PTO
 Z279h/ZK279h3-phase electric motor with thermal protection 3PTC
 Z295/ZK2951-phase electric motor with thermal protection
 Z297b/ZK297b3-phase electric motor with reverse contactors and thermal protection PTO
 Z297g/ZK297g3-phase electric motor with reverse contactors and thermal protection PTC
 Z403a/ZK403aconnection of thrust and position switches
 Z461f/ZK461fconnection of thrust and tandem position switches
 Z575/ZK575connection of thrust and position switches with electric local controls
 Z575a/ZK575aconnection of thrust and tandem position switches with electric local controls

B1potencjometryczny pojedynczy nadajnik położenia
 B2potencjometryczny podwójny nadajnik położenia
 B3elektroniczny prądowy nadajnik położenia
 B3apojemnościowy nadajnik położenia (CPT)
 B3bDCPT nadajnik prądowy
 E1grzałka
 F1ochrona termiczna silnika
 F2termostat grzałki
 I / Usygnał wyjściowy prądowy / napięciowy
 KM1, KM2styczniki rewersyjne
 Melektryczny
 PTC/PTOochrona termiczna silnika
 Rrezystancja obciążenia
 REMOTE-OFF-LOCAL (Zdalne-Wyłączone-Lokalne) ...przyciski wyboru trybu pracy na sterowaniu lokalnym
 OPEN-STOP-CLOSE (Otwórz-Stop-Zamknij) ... przyciski na sterowaniu lokalnym
 S1wyłącznik siłowy „otwarte”
 S2wyłącznik siłowy „zamknięte”
 S3wyłącznik położeniowy „otwarte”
 S4wyłącznik położeniowy „zamknięte”
 S5wyłącznik sygnalizacyjny „otwarte”
 S6wyłącznik sygnalizacyjny „zamknięte”
 S13tandemowy wyłącznik położeniowy „otwarte”
 S14tandemowy wyłącznik położeniowy „zamknięte”
 Xlistwa zaciskowa
 X3listwa zaciskowa silnika
 XCkonektor

B1single potentiometer
 B2double potentiometer
 B3electronic position transmitter
 B3aCPT - current position transmitter (capacitive)
 B3bDCPT - current position transmitter (magnetic)
 E1space heater
 F1motor's thermal protection
 F2space heater's thermal switch
 I / Ucurrent / voltage output signal
 KM1, KM2reverse contactor
 Melectric motor
 PTC/PTOmotor's thermal protection
 Rloading resistor
 REMOTE-OFF-LOCAL ... local mode selection button
 OPEN-STOP-CLOSE local control buttons
 S1thrust switch „open”
 S2thrust switch „closed”
 S3position switch „open”
 S4position switch „closed”
 S5additional position switch „open”
 S6additional position switch „closed”
 S13tandem position switch „open”
 S14tandem position switch „closed”
 Xterminal board
 X3electric motor's terminal board
 XCconnector

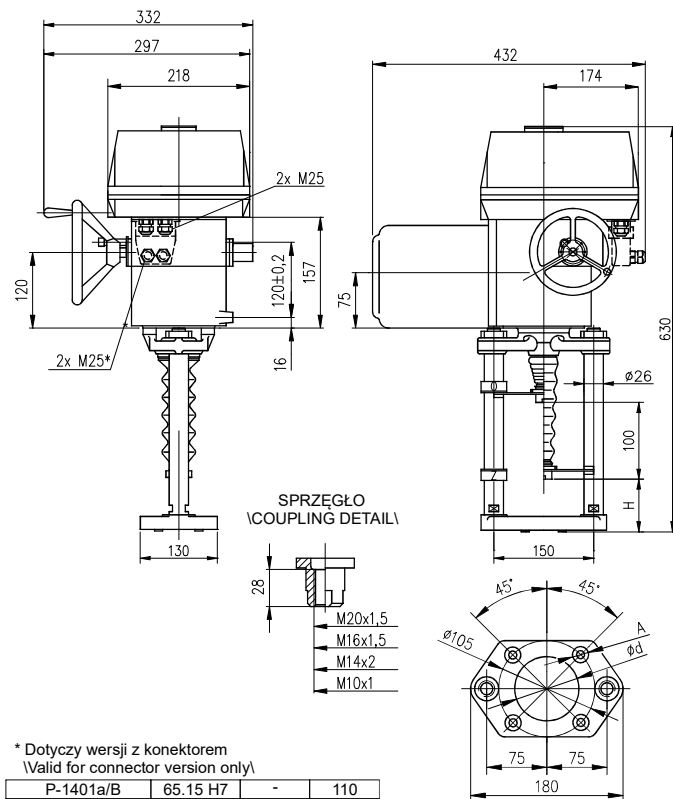
Rysunki wymiarowe \ Dimensional drawings \ MT 3



* Dotyczy wykonania z konektorem \Valid for connector version only\

P-1403a/C	130	710
P-1403a/B	74	630
P-1403a/A	30	586
Wersja \Version\	H	L

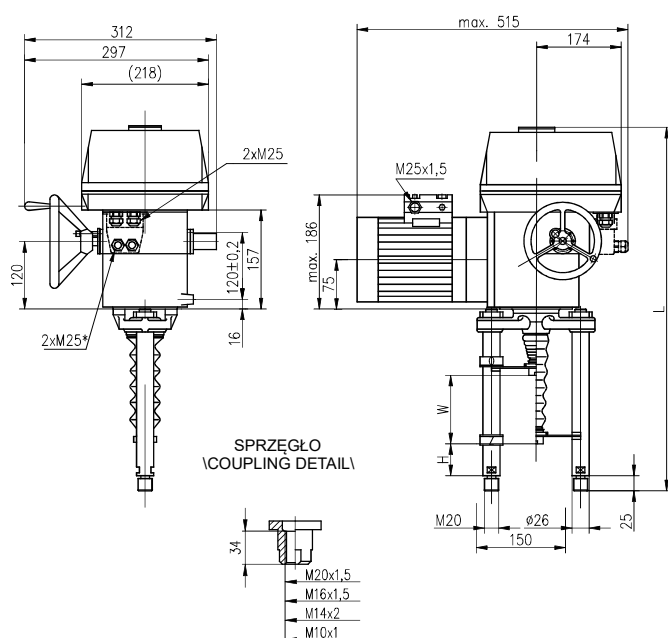
P-1403a



* Dotyczy wersji z konektorem \Valid for connector version only\

P-1401a/B	65.15 H7	-	110
P-1401a/A	80 H8	4x Ø13	112
Wersja \Version\	Ød	A	H

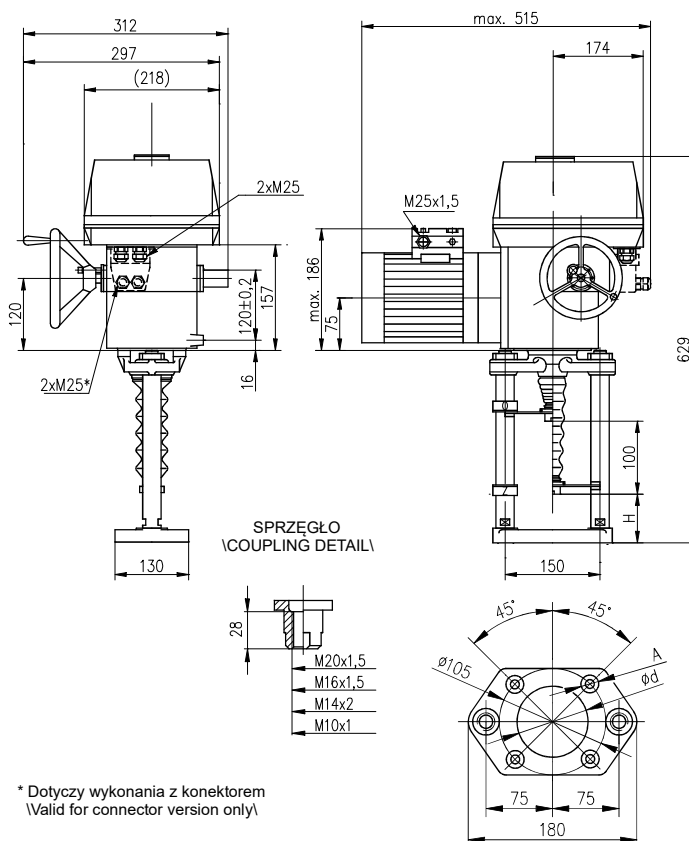
P-1401a



* Dotyczy wykonania z konektorem \Valid for connector version only\

P-1400a/E	60	551	60
P-1400a/D	50	551	40
P-1400a/C	130	686	100
P-1400a/B	74	630	100
P-1400a/A	30	586	100
Wersja \Version\	H	L	W

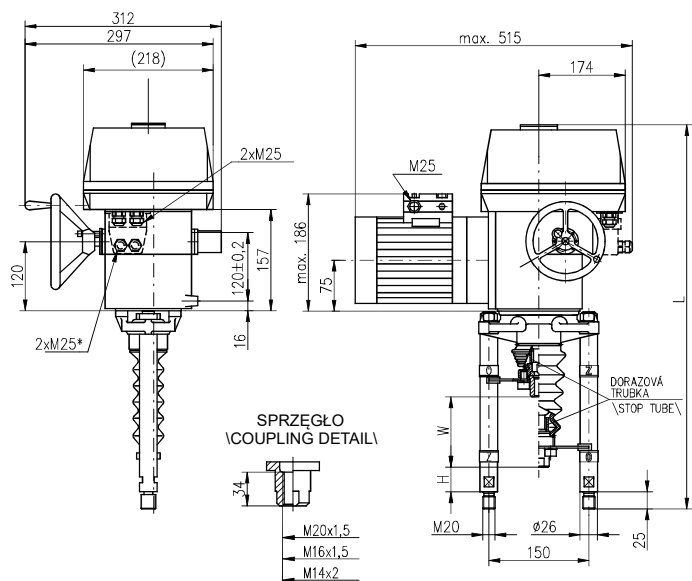
P-1400a



* Dotyczy wykonania z konektorem \Valid for connector version only\

P-1402a/D	85 H12	-	110
P-1402a/C	70 H12	-	110
P-1402a/B	65.15 H7	-	110
P-1402a/A	80 H8	4x Ø13	112
Wersja \Version\	Ød	A	H

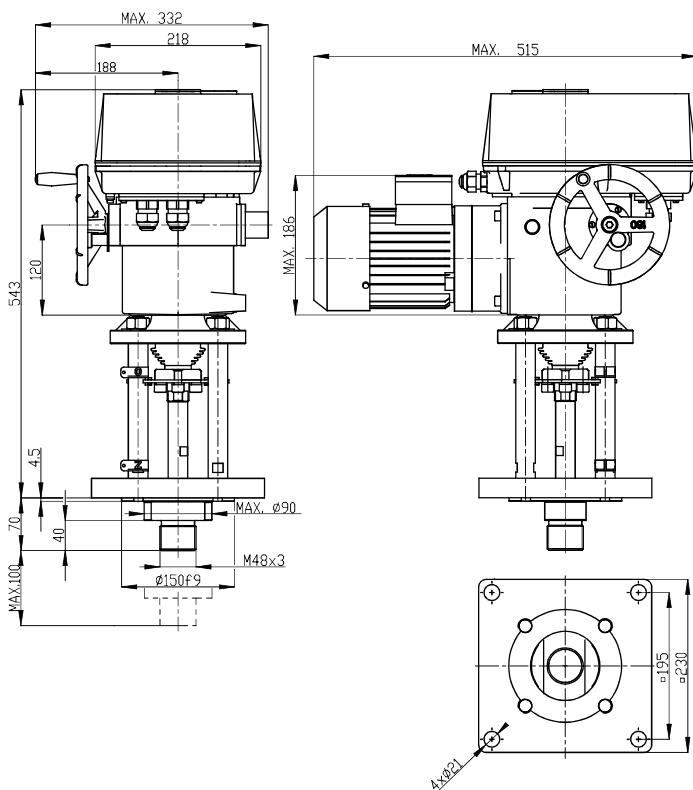
P-1402a



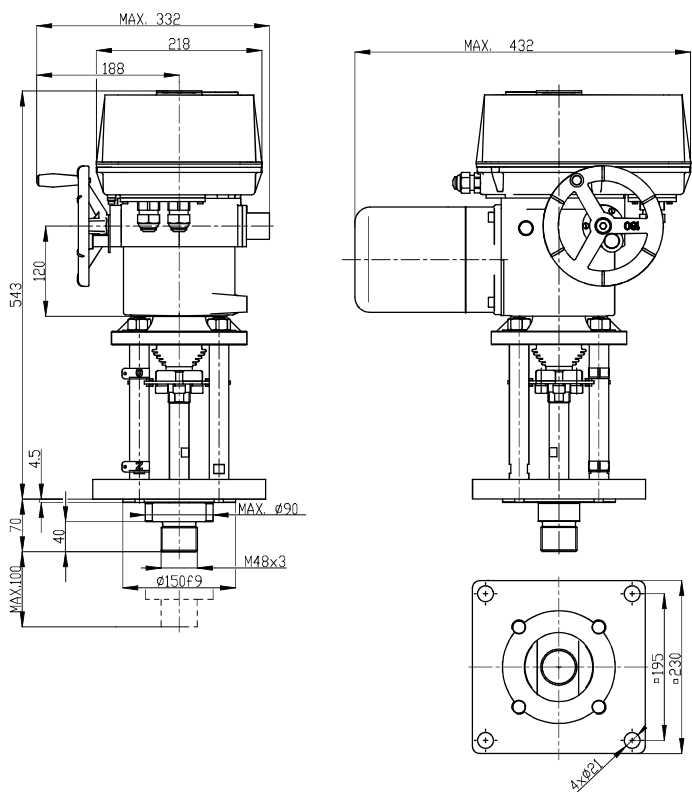
* Dotyczy wykonania z konektorem
(Valid for connector version only)

P-1405a/E	60	567	60
P-1405a/C	130	692	80
P-1405a/B	74	636	80
P-1405a/A	30	591	80
Wersja (Version)	H	L	W

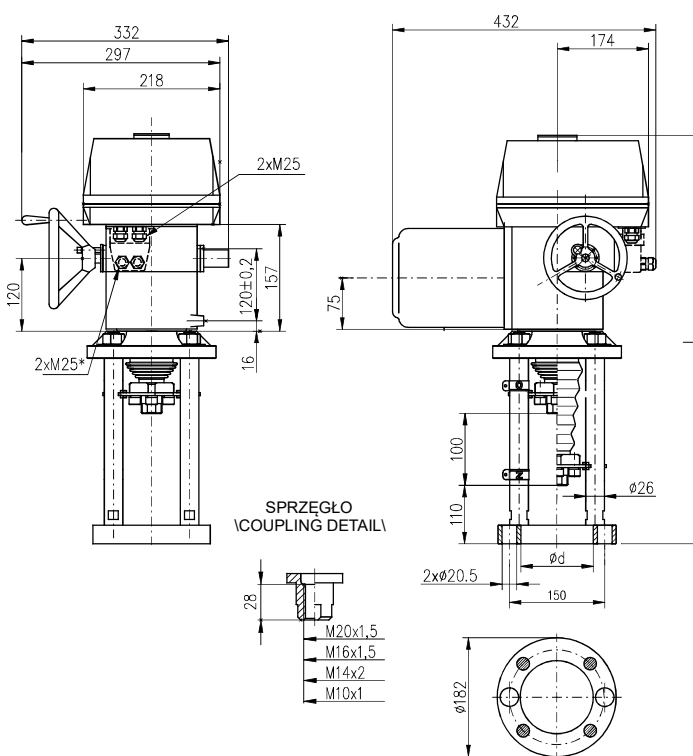
P-1405a



P-2017



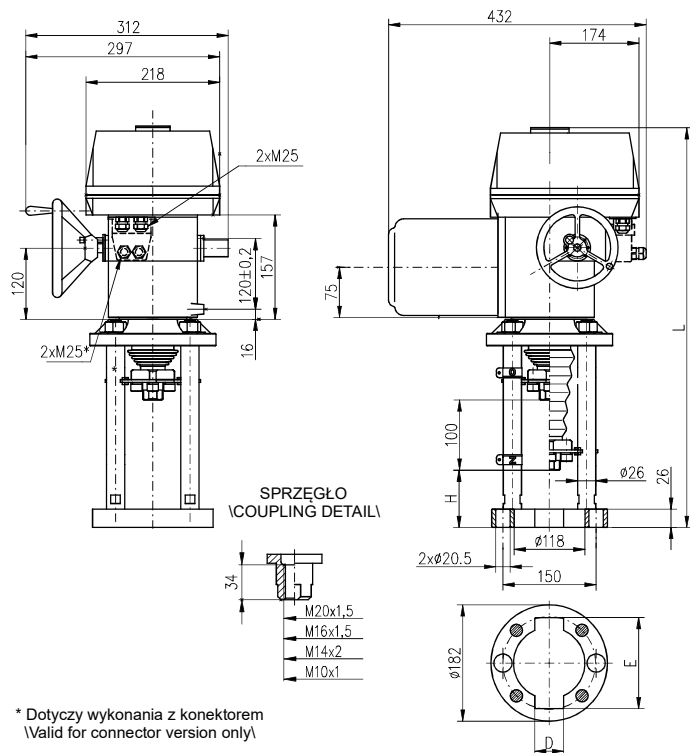
P-2018



* Dotyczy wykonania z konektorem
(Valid for connector version only)

P-2021/D	85 H12	629
P-2021/C	80 H12	
P-2021/B	70 H12	
P-2021/A	65.15 H7	
Wersja (Version)	d	L

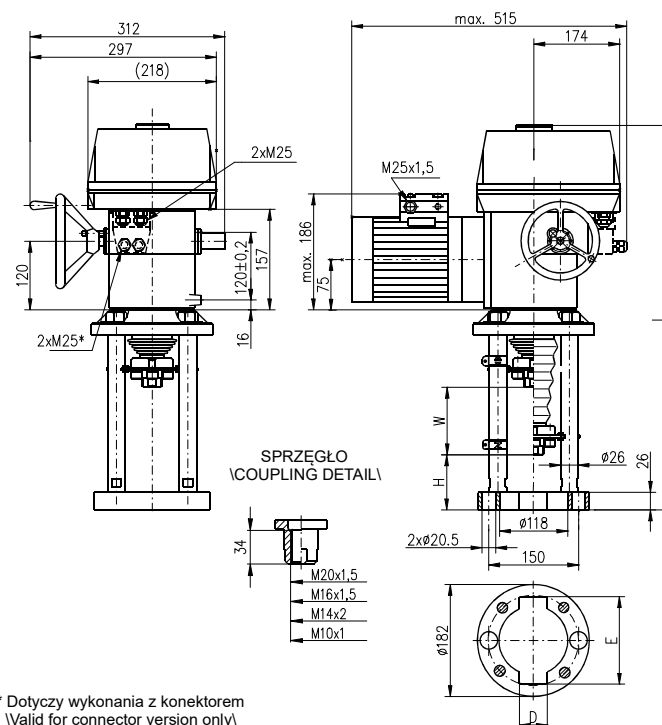
P-2021



* Dotyczy wykonania z konektorem
 \Valid for connector version only\

P-2020/C	130	685	-	-
P-2020/B	74	605	52	146
P-2020/A	30	561	-	-
Wersja (\Version)	H	L	D	E

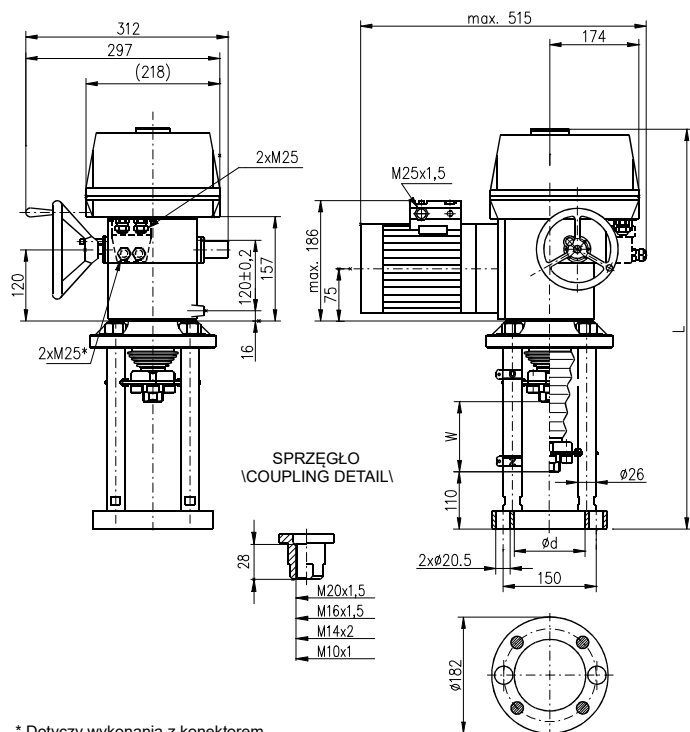
P-2020



* Dotyczy wykonania z konektorem
 \Valid for connector version only\

P-2019/I	60	541	60	-	-	36 kt
P-2019/H	130	666	80	-	-	
P-2019/G	74	610	80	52	146	
P-2019/F	30	565	80	-	-	
P-2019/E	60	526	60	-	-	25 kt
P-2019/D	50	526	40	-	-	
P-2019/C	130	660	100	-	-	
P-2019/B	74	605	100	52	146	
P-2019/A	30	561	100	-	-	
Wersja (Version)	H	L	W	D	E	Uwagi (Notes)

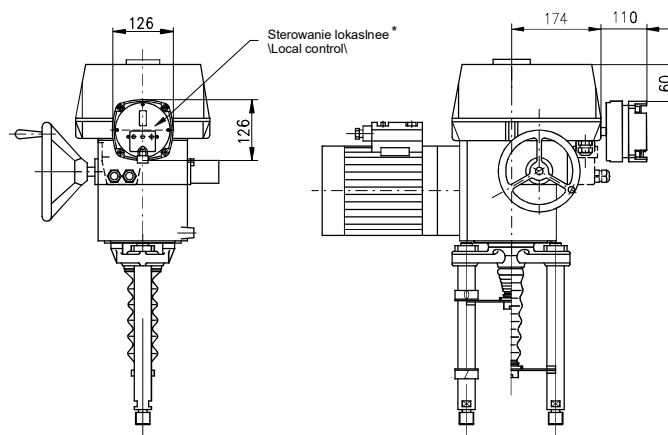
P-2019



* Dotyczy wykonania z konektorem
 \Valid for connector version only\

P-2022/H	644	80	85 H12	36 kN
P-2022/G			80 H12	
P-2022/F			70 H12	
P-2022/E			65,15 H7	
P-2022/D	629	100	85 H12	25 kN
P-2022/C			80 H12	
P-2022/B			70 H12	
P-2022/A			65,15 H7	
Wersja (\Version)	L	W	d	Uwaga (\Note)

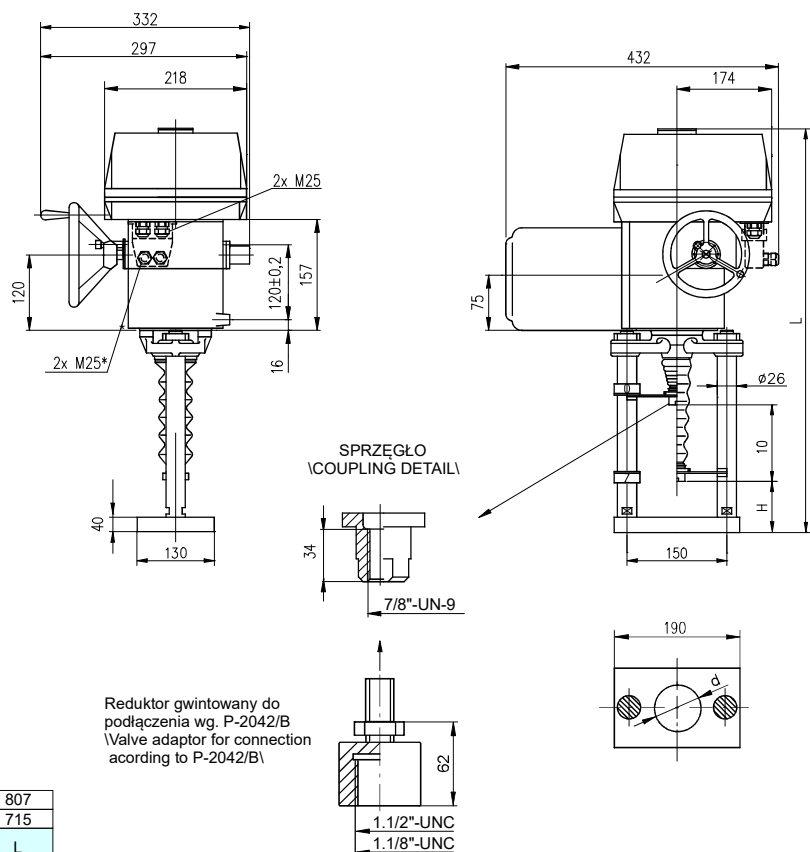
P-2022



Rysunek wymiarowy siłownika MT 3 ze sterowaniem lokalnym
\Dimensional drawing MT 3 with Local control

P-2xxx

220, 230 V AC

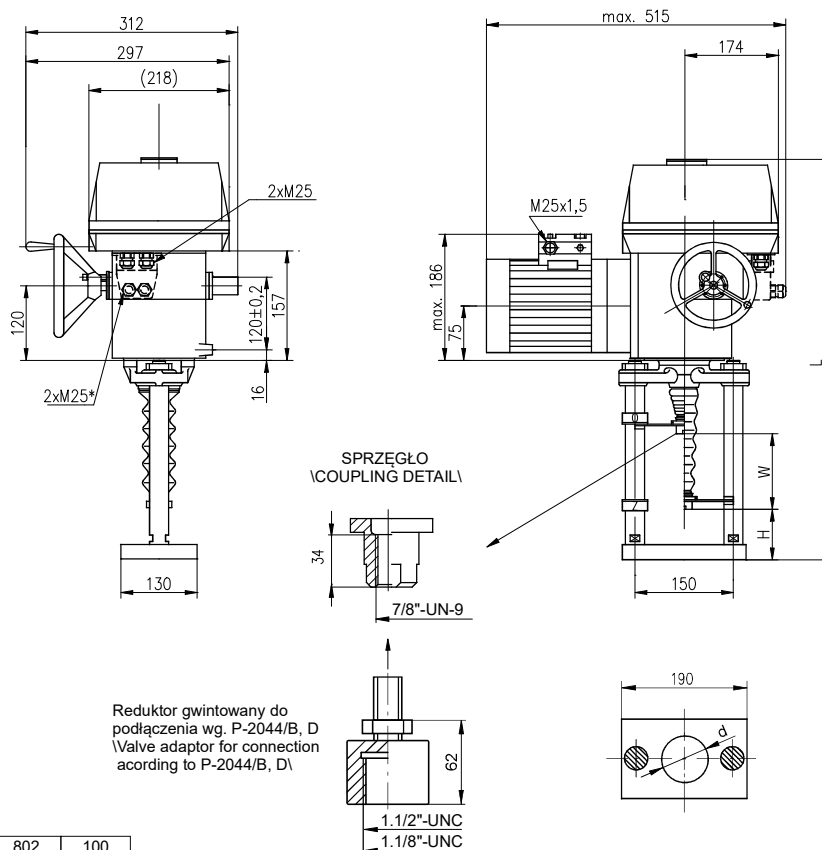


* Dotyczy wykonania z konektorem
Valid for connector version only\

P-2042/B	88 H8	160	807
P-2042/A	88 H8	130	715
Vyhotoenie (Version\)	Ød	H	L

P-2042

3x380, 3x400 V AC



* Dotyczy wykonania z konektorem
Valid for connector version only\

P-2044/D	88 H8	160	802	100
P-2044/C	88 H8	130	710	100
P-2044/B	88 H8	160	802	80
P-2044/A	88 H8	130	710	80
Vyhotoenie (Version\)	Ød	H	L	W

P-2044