

Wyposażenie standardowe:

- Napięcie zasilania 3x400 V AC
- Przyłącze elektryczne na listwę zaciskową
- Ochrona termiczna silnika PTO ¹⁾
- 2 wyłączniki momentowe
- 2 wyłączniki położeniowe
- 2 wyłączniki sygnalizacyjne
- Grzałka antykondensacyjna z termostatem
- Przyłącze mechaniczne kołnierzowe
- Optyczny wskaźnik położenia
- Blokowanie wyłączników momentowych w położeniach krańcowych
- Sterowanie ręczne

Standard equipment:

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

Tabela specyfikacyjna \Specification table\ MO 4

Kod zamówienia \Order code\				160.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
Typ klimatu ¹⁰⁾ \Climate resistance\		Temperatura otoczenia \Ambient temperature\	Klasa korozyjności atmosfery \Corrosivity category\	Stopień ochrony \Enclosure\										
Umiarkowany - standard \standard\		-20°C ... +60°C	C3	IP 55	0									
				IP 67	1									
Tropikalny i wilgotny \tropics and wet\		-20°C ... +60°C	C4	IP 67	2									
Zimny \cold\		-50°C ... +40°C	C3	IP 55	4									
				IP 67	3									
Tropikalny suchy, suchy \tropical dry and dry\		-20°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 svorkovnicu \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								
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								
Moment wyłączający \Switching-off torque\	Max. moment obciążenia \Max. load torque\		Prędkość przetawienia \Operating speed\	Silnik elektryczny \Electric motor\ ³⁴⁾ 3x400 V, 50Hz										
	Reżim pracy Otwórz-Zamknij \ON - OFF duty\	Praca ³³⁾ regulacyjna \Modulating duty\		Moc \Power\	Obroty \Speed\	Prąd \Current\								
150 ÷ 250 Nm	150 Nm	100 Nm	16 min ⁻¹	0,75 kW	940 min ⁻¹	2.3 A	C							
			25 min ⁻¹	1.1 kW	1 405 min ⁻¹	2.5 A	D							
			32 min ⁻¹	1.1 kW	1 405 min ⁻¹	2.5 A	E							
			40 min ⁻¹	1.5 kW	1 410 min ⁻¹	3.35 A	F							
			50 min ⁻¹	1.5 kW	2 835 min ⁻¹	3.3 A	G							
			63 min ⁻¹ ³⁶⁾	1.5 kW	1 410 min ⁻¹	3.35 A	H							
			80 min ⁻¹ ³⁶⁾	2.2 kW	2 845 min ⁻¹	4.7 A	J							
120 ÷ 200 Nm	120 Nm	80 Nm	125 min ⁻¹ ³⁶⁾	3.0 kW	2 895 min ⁻¹	6.0 A	K							
			180 min ⁻¹ ³⁶⁾	3.0 kW	2 895 min ⁻¹	6.0 A	L							
300 ÷ 500 Nm	300 Nm	200 Nm	16 min ⁻¹	1.1 kW	925 min ⁻¹	3.15 A	P							
			25 min ⁻¹	1.5 kW	1 410 min ⁻¹	3.35 A	Q							
			32 min ⁻¹	2.2 kW	1 425 min ⁻¹	4.65 A	R							
			40 min ⁻¹	2.2 kW	1 425 min ⁻¹	4.65 A	S							
			50 min ⁻¹	2.2 kW	2 845 min ⁻¹	4.7 A	T							
250 ÷ 400 Nm	240 Nm	160 Nm	63 min ⁻¹ ³⁶⁾	2.2 kW	1 425 min ⁻¹	4.65 A	U							
			80 min ⁻¹ ³⁶⁾	3.0 kW	2 895 min ⁻¹	6.0 A	V							
180 ÷ 300 Nm	180 Nm	120 Nm	125 min ⁻¹ ³⁶⁾	3.0 kW	2 895 min ⁻¹	6.0 A	W							
Wyposażenie płyty sterowniczej \Control board version\	Wyłączniki \Switches\	Obroty robocze \Revolutions\ ⁴⁴⁾		Schemat podłączenia \Wiring diagram\										
		Bez nadajnika \Without transmitter\	Z nadajnikiem potencjometrycznym \With potentiometer\											
Elektromechaniczna z krokową jednostką położeniową bez sterowania lokalnego \Electromechanical control board with step counter unit without local controls\	S1/S2, S3/S4, S5/S6	1 ÷ 3	1.75; 3	Z403a+Z41a ZK403a+ZK41a	1									
		2.5 ÷ 685	5.7; 10.5; 19; 34; 63; 113; 206; 375; 685		2									
	S1/S2, S3/S4, z wyl. tandem. S13/S14 \with tandem switches\ S13/S14	1 ÷ 3	1.75; 3	Z461f+Z41a ZK461f+ZK41a	K									
		2.5 ÷ 685	5.7; 10.5; 19; 34; 63; 113; 206; 375; 685		L									
Elektromechaniczna z krokową jednostką położeniową ze sterowaniem lokalnym ⁴⁶⁾ \Electromechanical control board with step counter unit with local controls\ ⁴⁶⁾	S1/S2, S3/S4, S5/S6	1 ÷ 3	1.75; 3	Z575+Z41a ZK575+ZK41a	5									
		2.5 ÷ 685	5.7; 10.5; 19; 34; 63; 113; 206; 375; 685		6									
	S1/S2, S3/S4, z wyl. Tandem. S13/S14 \with tandem switches\ S13/S14	1 ÷ 3	1.75; 3	Z575a+Z41a ZK575a+ZK41a	U									
		2.5 ÷ 685	5.7; 10.5; 19; 34; 63; 113; 206; 375; 685		V									
Ciąg dalszy na następnej stronie														

ciąg dalszy na
następnej stronie
\Next page\

Kod zamówienia \Order code\	160.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
-----------------------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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
			4 - 20 mA		V
			0 - 5 mA		Y
	Z zasilaczem \Active\	2-przewodowo \2-wire\	4 - 20 mA	Z269r / ZK269r	Q
			0 - 20 mA	Z260h / ZK260h	U
		3-przewodowo \3-wire\	4 - 20 mA		W
			0 - 5 mA		Z
Elektroniczny napięciowy ⁵¹⁾ \Electronic position transmitter\	Bez zasilacza \Passive\	3-przewodowo \3-wire\	0 - 10 V	Z257m / ZK257m	D
	Z zasilaczem \Active\		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 \3-wire\	0 - 5 mA	Z257n / ZK257n	5
	Z zasilaczem \Active\	2-przewodowo \2-wire\	4 - 20 mA	Z269r / ZK269r	J
		3-przewodowo \3-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\		4 - 20 mA	Z269r / ZK269r	3

Przyłącze mechaniczne \Mechanical connection\	Kołnierz \Flange\	Kształt wpustu \Coupling shape\	Rysunek wymiarowy \Dimensional drawing\	
Bez adaptera \Without connect adapter\	ISO 5210	B2	Ø60/Ø45	P-2123 2
		B3	Ø60/Ø30	P-2124 B
		B4	Ø60/Ø45	P-2123 4
		C	Ø60/Ø45	P-1435 C
		D	Ø45/Ø30	P-1437 D
	Niestandard \non-standard	4-ząb \4-tooths\	Z30°+M60° - Ø60/Ø41.5	P-2121/A F
Z adapterem \With connect adapter\	ISO 5210	F14 ⁶¹⁾	A	Max. TR42
		F14	B1	Ø60/Ø45/18
	ГОСТ P 55510	Ø135 / 4xØ13 ⁶¹⁾	Б (B)	Ø57/Ø45 5-zub \5-tooth\ 35°/37°
				P-1471 A
				P-1463 1
				P-2125 G

Wypożyczenie dodatkowe \Additional equipment\		Schemat podłączenia \Wiring diagram\		
	Bez opisu w zamówieniu ustawiony jest maksymalny moment wyłączający z danego zakresu, 3 lub 34 obroty \No additional equipment. Adjusted to max. switching-off torque of chosen range and stroke to 3 or 34 revolutions\	-	-	-
B	Nastawienie momentu wyłączającego na żadaną wartość \Adjustment of switch-off torque to required value\	-	0	3
C	Nastawienie obrotów na żadaną ilość \Adjustment of revolutions to required value\	-	0	4
F	Silnik z ochroną termiczną 3PTC, 150°C. \Electric motor with thermal protection 3PTC, 150°C\	Z279h / ZK279h Z297g / ZK297g	0	5
H	Połączone kontakty mikrowyłączników po uzgodnieniu z producentem \Gold coated contacts of microswitches, details after consultation with producer\	-	4	0
Dopuszczalne kombinacje wyposażenia dodatkowego i kod zamówienia \Allowed combinations and code of version\: B+C=06; B+F=07; C+F=08; B+C+F=09; B+H=41; C+H=42; B+C+H=44				

Uwagi:

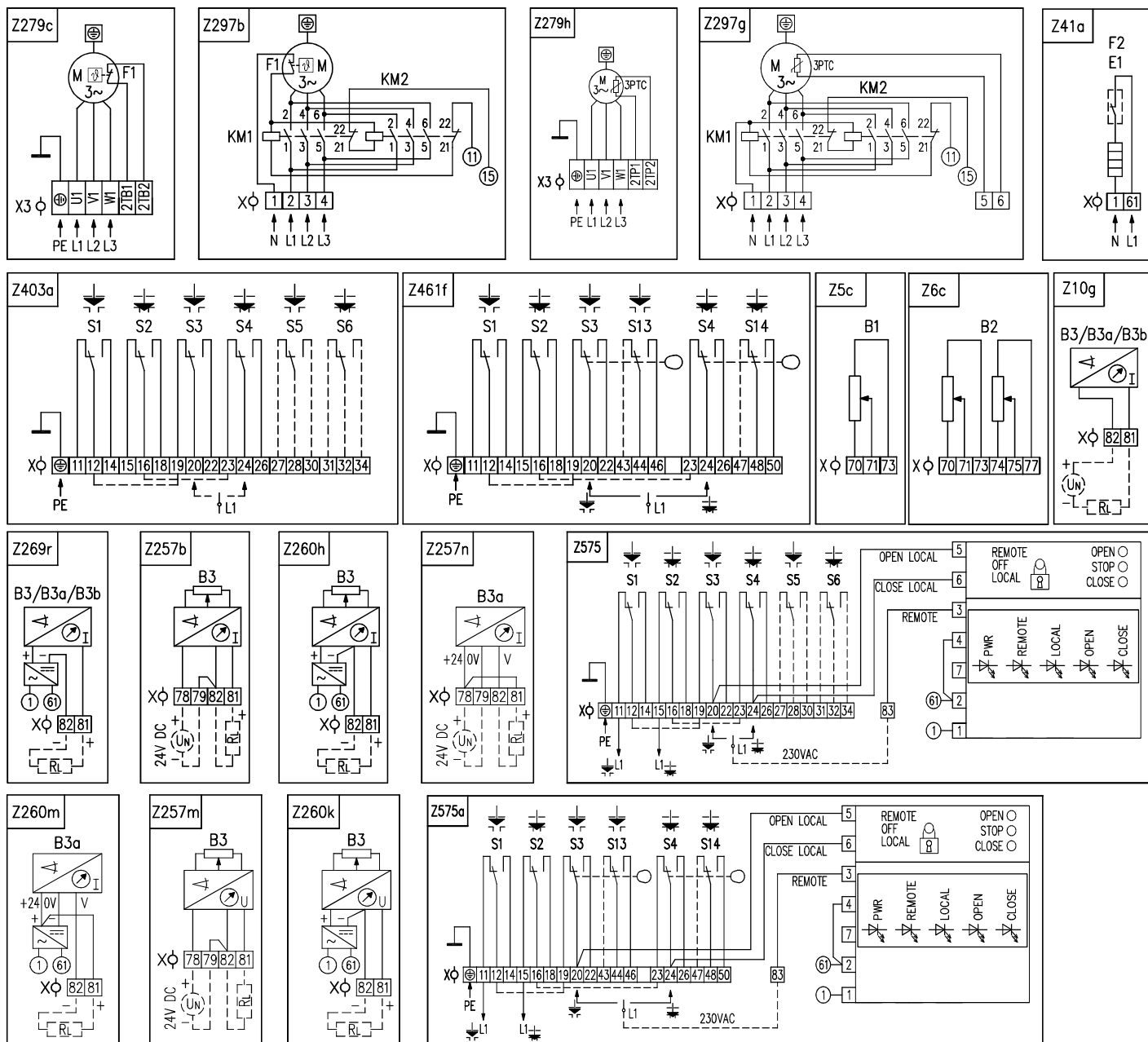
- 1) Temperatura rozłączenia termokontaktu 150°C.
- 10) Typ klimatu według ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
- 21) Wersja z przyłączem konektorowym tylko do temperatury -40°C.
- 25) Inne napięcia zasilania (3x500V; 3x480V; 3x415V AC) po uzgodnieniu z producentem.
- 31) Moment wyłączający należy podać w zamówieniu pisemnie. W innym przypadku ustawia się maksymalny moment w wytypowanym zakresie. Moment rozruchowy jest min. 1,3 x większy od wybranego momentu maksymalnego.
- 32) Reżim pracy S2-10 min lub S4-25%, 6 - 90 cykli/godz. .
- 33) Reżim pracy S4-25%, 90-1200 cykli/godz.
- 34) Przy częstotliwości 60 Hz prędkość przestawienia wzrasta o 1,2x a maksymalny moment maleje o 0,8x.
- 36) Nie stosować dla reżimu pracy S4-25%, 90-1200 cykli/godz. Można zastosować do sterowania przekładni motorowej.
- 44) Wyłączniki położeniowe S3, S4 są ustawione na podaną w zamówieniu ilość obrotów roboczych. W przypadku nie podania tej wartości fabrycznie ustawia się na 3 lub 34 obroty robocze. Po późniejszych zmianach obrotów na inny zakres 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 dla temperatury do -40°C.
- 51) Nie dotyczy temperatury -60°C.
- 52) CPT - nadajnik pojemnościowy, DCPT 3M - elektroniczny nadajnik bezkontaktowy.
- 61) Do momentu obrotowego 400 Nm.

Notes:

- 1) Cut-off temperature 150 °C.
- 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).
- 31) Specify the switching-off torque in your order by words. If not stated it is adjusted to the maximum rate of the chosen range.
- 32) Duty cycle S2-15min, or S4-25%, up to 90 cycles per hour. Classes A, B.
- 33) Duty cycle S4-25%, 90 - 1200 cycles per hour. Class C.
- 34) For 60 Hz, the operating speed increases 1.2 times and the max. torque decreases 0.8 times.
- 36) Do not use for operation mode S4-25%, 90-1200 cycles / hour. It can only be used with an additional gearbox.
- 44) Position switches S3, S4 are being set to specified number of revolutions. If it is not stated in the order, they will be set to 3 or 34 operating revolutions. When required settings are out of values listed in table, ohmic value of potentiometer will be reduced accordingly. If less than 75% of revolutions is required, value of output signals from electronic transmitter will be reduced accordingly 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 switch-off torque of 400 Nm.

Schematy podłączenia \ Wiring diagrams \ MO 4

Przyłącze elektryczne na listwę zaciskową \ Terminal connection\



Przyłącze elektryczne na listwę zaciskową:

a) część sterująca na listwę zaciskową (X) z max. 32 zaciskami przez:

- 2 przepusty kablowe M25x1,5 dla średnicy wiązki przewodów 12,5 do 19 mm, o przekroju przewodów 2,5 mm²
- 1 przepust kablowy M16x1,5 dla średnicy wiązki przewodów 6 do 10,5 mm, o przekroju przewodów 2,5 mm²

b) dla silnika 3-fazowego w wykonaniu bez styczników rewersyjnych:

przez przepust kablowy M32x1.5 na listwę zaciskową silnika dla średnicy wiązki przewodów 12,5 do 19 mm na listwę zaciskową silnika (X3)

Electric connection to terminal boards:

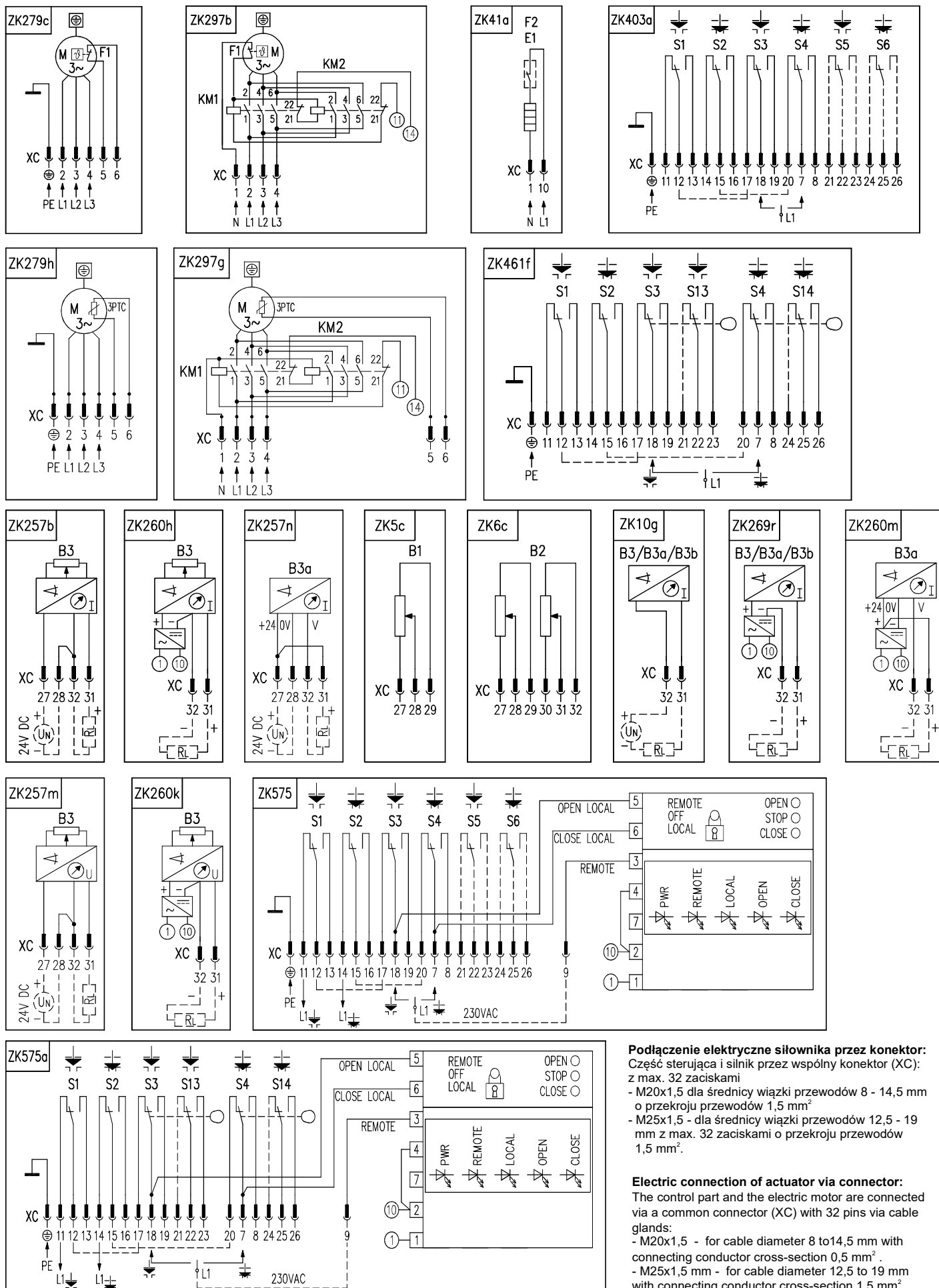
a) control board to terminal board (X) with max. 32 terminals:

- via 2 cable glands M25x1.5 for cable diameter 12.5 to 19 mm, with connecting conductor cross-section max. 2.5 mm²
- via 1 cable glands M16x1.5 for cable diameter 6 to 10.5 mm, with connecting conductor cross-section max. 2.5 mm²

b) 3-phase electric motor:

without reverse contactors: via M32x1.5 cable glands for cable diameter 12.5 to 19 mm to motor terminal box.

Podłączenie elektryczne przez konektor \Connector connection\



Legenda:

Z5c/ZK5cpojedynczy nadajnik potencjometryczny
 Z6c/ZK6cpodwójny nadajnik potencjometryczny
 Z10g/ZK10gelektroniczny nadajnik prądowy, CPT, DCPT 3M -
 2-przewodowy bez zasilacza
 Z41a/ZK41agrzałka z termostatem
 Z257b/ZK257belektroniczny nadajnik prądowy, 3-przew. bez zasilacza
 Z257m/ZK257melektroniczny nadajnik napięciowy, 3-przew. bez zasilacza
 Z257n/ZK257nnadajnik prądowy CPT, 3-przew. z zasilaczem
 Z260m/ZK260mnadajnik prądowy CPT, 3-przew. z zasilaczem
 Z260h/ZK260helektroniczny nadajnik prądowy, 3-przew. z zasilaczem
 Z260k/ZK260kelektroniczny nadajnik napięciowy, 3-przew. z zasilaczem
 Z269r/ZK269relektroniczny nadajnik prądowy, CPT, DCPT 3M -
 2-przew. z zasilaczem
 Z279c/ZK279csilnik 3-fazowy z ochroną termiczną PTO
 Z279h/ZK279hsilnik 3-fazowy z ochroną termiczną 3PTC
 Z297b/ZK297bsilnik 3-fazowy ze stycznikami i ochroną termiczną PTO
 Z297g/ZK297gsilnik 3-fazowy ze stycznikami i ochroną termiczną PTC
 Z403a/ZK403apodłączenie wyłączników momentowych z położeniowymi
 Z461f/ZK461fpodłączenie wyl. momentowych z położeniowymi tandemowymi
 Z575/ZK575podłączenie wyłączników momentowych z położeniowymi i
 sterowaniem lokalnym
 Z575a/ZK575apodłączenie wyłączników momentowych z położeniowymi
 tandemowymi i sterowaniem lokalnym

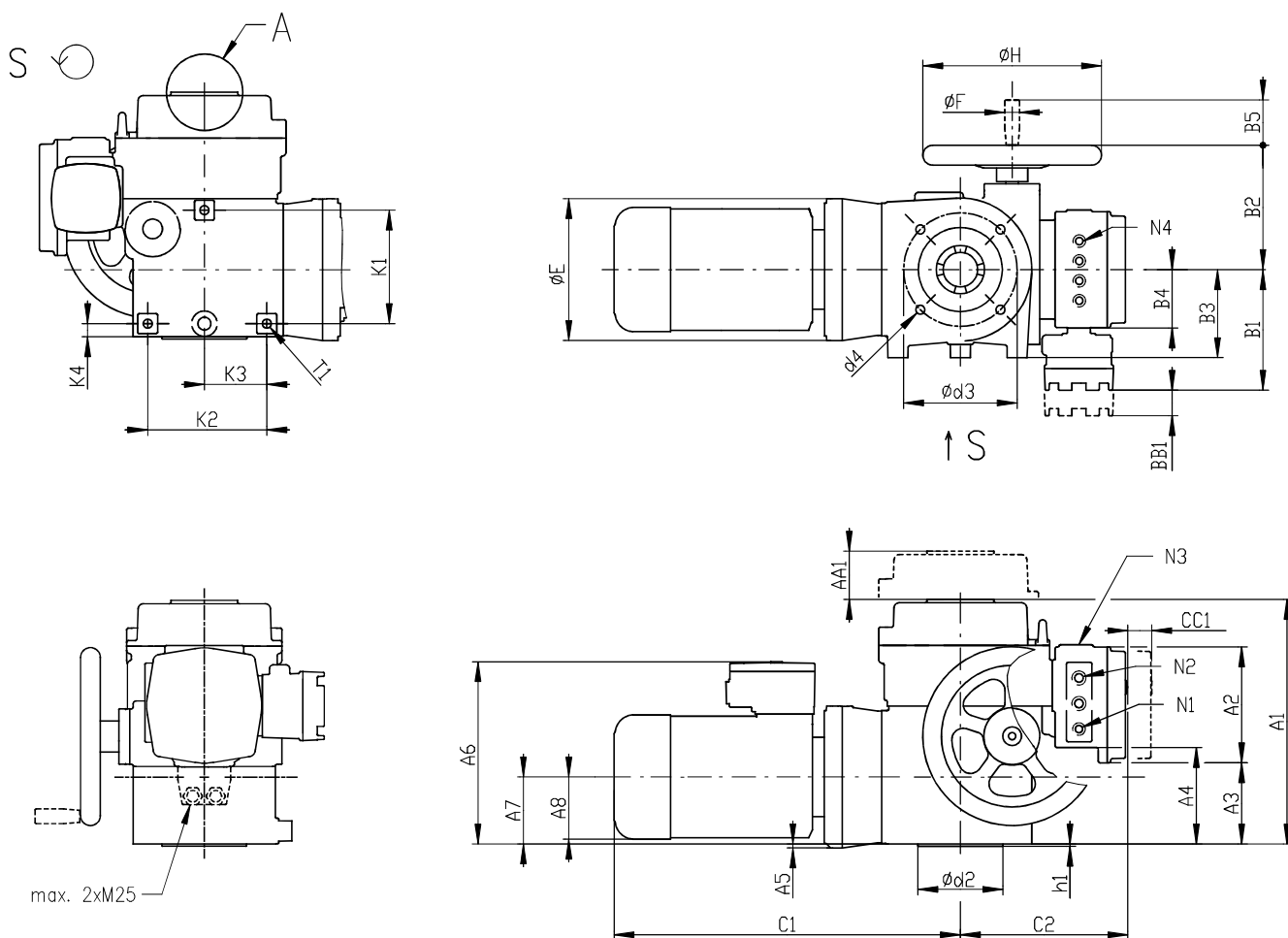
B1pojedynczy nadajnik potencjometryczny
 B2podwójny nadajnik potencjometryczny
 B3prądowy nadajnik położenia
 B3apojemnościowy, prądowy nadajnik położenia (CPT)
 B3bDCPT nadajnik prądowy
 S1wyłącznik momentowy „otwiera”
 S2wyłącznik momentowy „zamyka”
 S3wyłącznik położeniowy „otwarte”
 S4wyłącznik położeniowy „zamknięte”
 S5wyłącznik sygnalizacyjny „otwarte”
 S6wyłącznik sygnalizacyjny „zamknięte”
 S13tandemowy wyłącznik położeniowy „otwarte”
 S14tandemowy wyłącznik położeniowy „zamknięte”
 E1grzałka
 F1ochrona termiczna silnika
 F2termostat grzałki
 I / U sygnał wyjściowy prądowy / napięciowy
 KM1, KM2styczniki rewersyjne
 Msilnik elektryczny
 PTC/PTOochrona termiczna silnika
 Rrezystancja obciążenia
 REMOTE-OFF-LOCAL (Zdalne-Wyłączone-Lokalne) ... Przyciski wyboru reżimu
 pracy na sterowaniu lokalnym
 OPEN-STOP-CLOSE (Otwórz-Stop-Zamknij) ... Przyciski na sterowaniu lokalnym
 Xlistwa zaciskowa
 X3listwa zaciskowa silnika
 XCprzylącze elektryczne przez konektor

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
 Z260h/ZK260hcurrent electronic position transmitter, 3-wire, active
 Z260k/ZK260kelectronic position transmitter 0 - 10 V, 3-wire, active
 Z260m/ZK260mposition transmitter CPT, 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 PTC
 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 torque and position switches
 Z461f/ZK461fconnection of torque and tandem position switches
 Z575/ZK575connection of torque and position switches with electric local
 controls
 Z575a/ZK575aconnection of torque and tandem position switches with electric
 local controls

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
 S1torque switch „open”
 S2torque 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

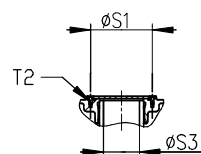
Rysunki wymiarowe \Dimensional drawings diagrams\ MO 4



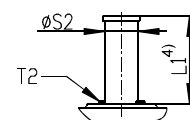
- 1) Dostęp do sterowania lokalnego \Access to local control\
- 2) Dostęp do listwy zaciskowej \Access to terminal board\
- 3) Dotyczy wykonania z Profibus/Modbus \Valid for Profibus/Modbus\
- 4) L1 - długość rurki ochronnej wg. zamówienia \L1 - length of tube on request\
- 5) Dostęp do płyty sterowniczej \Access to control board\
- 6) Nie obowiązuje dla P-2125 \Not valid for P-2125\

Detal A \ Detail A \

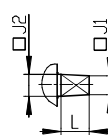
Wykonanie dla niewznoszonego wrzeciona
 \Version for non-rising stem\



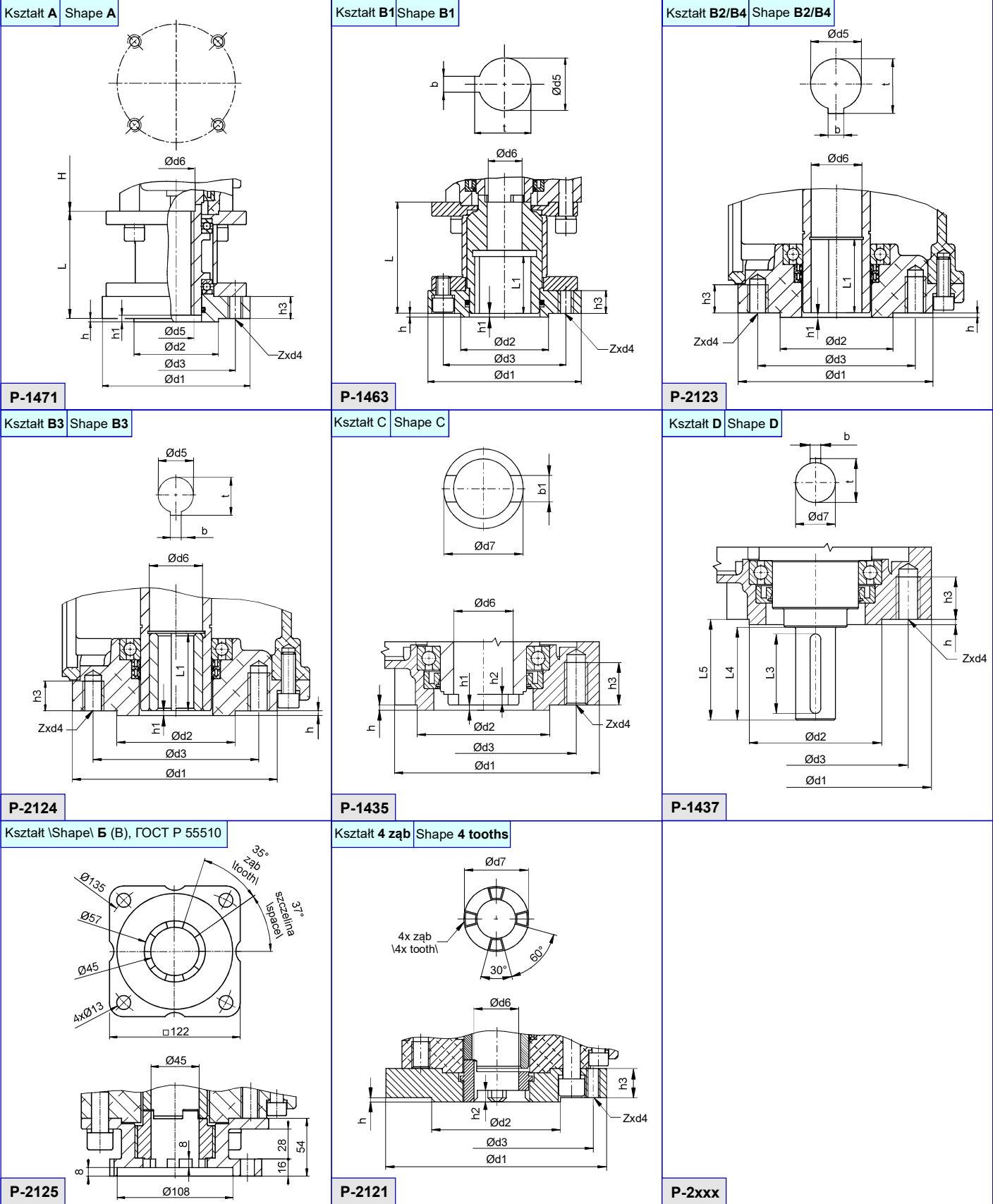
Rurka ochronna na wznoszący trzpień
 \Protection tube for rising stem\



Trzpień sterowania ręcznego \Handwheel shaft \



Wymiary \Dimensions\		Wymiary \Dimensions\	
A1	407	J1	14
AA1 min. ⁵⁾	600	J2	16
A2	204	K1	140
A3	98	K2	160
A4	125	K3	75
A5 max.	-	K4	47
A6 max.	240	L	18
A7	114	N1	M16x1.5
A8 max.	87	N2	2x M25x1.5
B1	213	N3	M20x1.5
BB1 min. ¹⁾	600	N4 ³⁾	4x M16x1.5
B2	173	S1	71
B3 max.	147	S2	57x5
B4	103	S3	45
B5	79	T1	3x M12-24
C1 max.	511	T2	3x M4-8
CC1 min. ²⁾	600	d2 ⁶⁾	100
C2	306	d3 ⁶⁾	140
ØE max.	200	d4	8x M16
ØF	26	Z	8
ØH	200	h1	4



P-2121/A	4-zub	F14	-	-	205	120	180	4xM12	-	41.5	60	4	-	10	27	-	-	-	-	-	-
P-1437	D	F14	8	-	175	100	140	8xM16	-	-	30	4	-	-	25	-	-	63	70	76	33
P-1435	C	F14	-	20	175	100	140	8xM16	-	45	60	4	4	8	25	-	-	-	-	-	-
P-2124	B3	F14	8	-	175	100	140	8xM16	30	45	-	4	4	-	25	-	65	-	-	-	32.9
P-2123	B2/B4	F14	14	-	175	100	140	8xM16	45	45	-	4	4	-	25	-	65	-	-	-	48.5
P-1463	B1	F14	18	-	175	100	140	4xM16	60	45	-	4	4	-	26	127	65	-	-	-	64.2
P-1471	A	F14	-	-	175	100	140	4xM16	Tab 1	45	-	4	4	-	26	127	-	-	-	-	-
Wersja \Version\	Kształt \Shape\	Kolnierz \Flange\	b	b1	d1	d2	d3	Zxd4	d5	d6	d7	h	h1	h2	h3	L	L1	L3	L4	L5	t

Tabela 1

P-1471/e	TR 42x7LH
P-1471/d	TR 40x7LH
P-1471/c	TR 38x7LH
P-1471/b	TR 36x7LH
P-1471/a	Ø10
Wersja \Version\	d5