

**POPIS**

Elektrické servopohony **REMATIC** vybavené elektronikou DMS3 sú ovládané binárnymi vstupmi OTVOR, STOP, ZATVOR (+24 V DC), analógovým vstupným signálom prúdovým 0/4-20 mA, napäťovým 0/2-10 V alebo po sieťach PROFIBUS DP V0/V1 a MODBUS RTU. Parametrizácia sa vykonáva: pomocou tlačidiel a blikajúcich LED diód na riadiacej doske, prostredníctvom jednotky miestneho ovládania alebo pomocou programu PC (rozhranie RS 232). Sú určené pre reguláciu prevádzky alebo prevádzku ON - OFF.

**DESCRIPTION**

Electric actuators **REMATIC** are equipped with electronics DMS3. They are controlled by binary inputs OPEN, STOP, CLOSE, EMERGENCY (+24 V DC), by analogue input signal: current 0/4-20 mA, voltage 0/2-10 V or by communication networks PROFIBUS DP V0/V1 and MODBUS RTU. Parameters setting is done through pushbuttons and blinking LED diodes placed on a control board, by means of a local control unit or via PC programme (interface RS 232). The actuators are aimed for modulating operation or operation ON-OFF.

**ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE A FUNKCIE**

- Napájacie napätie 230 VAC
- Svorkovnicové pripojenie
- Tepelný spínač vo vinutí elektromotora
- Vypínanie v koncových polohách od polohy alebo od sily
- Blokovanie momentu (sily) v koncových polohách
- Blokovanie momentu (sily) pri rozbehu
- 2 voľne programovateľné relé R1, R2 (poloha, moment,.....)
- Relé READY
- Ovládanie analógovým signálom 0/4 - 20 mA, 4 - 12 mA, 12 - 20 mA alebo 0/2 - 10 V
- Ovládanie napätím (+24 V DC) - OTVOR, ZATVOR
- Ovládanie impulzom (+24 V DC) - OTVOR, STOP, ZATVOR
- Bezpečnostná funkcia ESD (reakcia na poruchu)
- Taktovací režim chodu
- Prúdový vysielač 4 - 20 mA pasívny (nie pre DMS3 vo vyhot. 2P)
- Pomocné výstupné napätie 24 V DC, 40 mA pre napájanie ovládacích vstupov
- Výstup chybových hlásení
- Vyhrievací odpor ovládaný z riadiacej jednotky
- Komunikačné rozhranie RS 232
- Program pre parametrizáciu pomocou PC
- Mechanické pripojenie stĺpkové
- Mechanický ukazovateľ polohy
- Ručné ovládanie
- Stupeň krytia IP 67

**ROZŠÍRENÉ VYBAVENIE**

- Miestne ovládanie pre servopohony s DMS3
- Modul prídavných relé RE3, RE4, RE5
- LED displej (ukazovateľ polohy)

**STANDARD EQUIPMENT AND FUNCTIONS**

- Supply voltage 230 VAC
- Terminal board connection
- Protection of the motor against overheating
- Switching off in limit positions from the position or thrust
- Torque (thrust) blocking in limit positions
- Torque (thrust) blocking during the start
- 2 freely programmable relays R1, R2 (position, torque...)
- Relay READY
- Control by unified signal 0/4 - 20 mA, 4 - 12 mA, 12 - 20 mA or 0/2 - 10 V
- Control by permanent voltage (+24 V DC) - OPEN, CLOSE
- Impulse control (inching duty) (+24 V DC) - OPEN, STOP, CLOSE
- Safety function ESD (failure reaction)
- Timing mode / regime of operation
- Electronic position transmitter 4-20 mA passive (not for DMS3 in 2P version)
- Auxiliary voltage output 24 V DC, max. 40 mA for supply of the control inputs
- Output for failure messages
- Space heater operated by control unit
- Communication interface RS 232
- Programme for parameters setting by PC
- Mechanical connection - pillars
- Mechanical position indicator
- Manual control
- Protection code IP 67

**ADDITIONAL EQUIPMENT**

- Local control for actuators with DMS3 system
- Additional relay module RE3, RE4, RE5
- LED display (position indicator)

## Špecifika ná tabu ka \Specification table\ STR 0.1PA

Objednávaci kód \Order code\ 438. x - x x x x x / x x

Klimatická odolnosť <sup>10)</sup> \Climate resistance\		Korózná kategória \Corrosivity category\	Okolité teplota \Ambient temperature\	Krytie \Enclosure\	↓
Vhotoverie \Version\	štandard \standard \	C3	-25°C ÷ +55°C	IP 67	1
		C4	-25°C ÷ +55°C	IP 67	2
		C3	-25°C ÷ +55°C	IP 68 <sup>11)</sup>	5
	tropické \tropics\	C3	-25°C ÷ +55°C	IP 67	6
	morské \sea\	C4	-25°C ÷ +55°C	IP 67	7

Elektrické pripojenie \Electric connection\	Spínanie elektromotora \Switching of electric motor\	Napájacie napätie \Voltage\ <sup>23)</sup>	Schéma zapojenia \Wiring diagram\	↓	
Na svorkovnicu \To terminal board\	Prostredníctvom opto lenov \Via opto-isolators\	50 Hz	230 V AC	Z514a	0
			220 V AC	Z523a	L
			24 V AC	Z515a	3
		60 Hz	240 V AC	Z514a Z523a Z515a	V
			120 V AC		T
			110 V AC		B
	Prostredníctvom reverzných relé \Via reverse relays\	50 Hz	3x400 V AC	Z532a, Z536a, Z537a	J
			3x380 V AC		2
					N

Vypínacia sila \Switching-off thrust\	Max. za aŕovacia sila <sup>32)</sup> \Max. load thrust\		Max. za aŕovacia sila <sup>33)</sup> \Max. load thrust\	Rýchlosť prestavenia \Operating speed\		↓
	Reŕim prevádzky Otvor - Zatvor \ON - OFF duty\	Regula ná prevádzka \Modulating duty\		50 Hz	60 Hz	
1 900 N			1 600 N	1 600 N	10 mm/min	12 mm/min
	16 mm/min	19 mm/min			5	
	25 mm/min	30 mm/min			6	
	40 mm/min	48 mm/min			7	
3 600 N	3 200 N	2 500 N	10 mm/min	12 mm/min	A	
			16 mm/min	19 mm/min	B	
			25 mm/min	30 mm/min	C	
			32 mm/min	38 mm/min	D	
			40 mm/min	48 mm/min	E	
4 600 N	4 000 N	3 200 N	63 mm/min	75 mm/min	F	
			10 mm/min	12 mm/min	G	
			16 mm/min	19 mm/min	H	
			25 mm/min	30 mm/min	I	
			32 mm/min	38 mm/min	J	
5 800 N	5 000 N	4 000 N	40 mm/min	48 mm/min	K	
			10 mm/min	12 mm/min	M	
			16 mm/min	19 mm/min	N	
			25 mm/min	30 mm/min	P	
			32 mm/min	38 mm/min	Q	
7 200 N	6 300 N	5 000 N	40 mm/min	48 mm/min	R	
			10 mm/min	12 mm/min	T	
			16 mm/min	19 mm/min	U	
			25 mm/min	30 mm/min	V	
			32 mm/min	38 mm/min	W	
			40 mm/min	48 mm/min	Y	

Pracovný zdvih \Operating stroke\	↓
Pracovný zdvih je programovo nastaviteľný. Ak sa nešpecifikuje, bude nastavený na minimálnu hodnotu 10 mm. \Programme adjustable operating stroke. If not specified will be adjusted on 10 mm value\	10 - 50 mm I

Ovládacia doska \Control board\	Ovládanie / Riadiace vstupy \Control / Command input\			Výstupný signál \Output signal\	Schéma \Wiring diagram\	↓		
DMS3	2P	ON - OFF a impulzné \and inching\		24 V DC	-	Z515a, Z537a	F	
	3P/2P	Modula né \Modulating\	0/4 - 20 mA	ON - OFF a impulzné \and inching\	24 V DC	4 - 20 mA pasívny \passive\	Z514a, Z532a	G
			0/2 - 10 V				Z523a, Z536a	H

Pokraovanie na ďalšej strane  
\Next page\

## Špecifika ná tabu ka \Specification table\ STR 0.1PA

Objednávaci kód \Order code\ 438. x - x x x x x / x x

Mechanické pripojenie \Mechanical connection\	Pripojovacia výška \Connecting height\	Závit ahadla \Thread of stem\	Rozmerový ná rt \Dimensional drawing\	
Priame - príru ba \Direct / flange F05\ EN 15714-2	45 mm	M12x1.25-20	P-1201	A
Príru ba \Flange\	103 mm	M10x1-26 M10x1.5-26 M12-26 M12x1.5-26 M14-26 M16x1.5-26	P-1202/A	B
	110 mm		P-1202/B	C
	112 mm		P-1202/C	D
	92 mm		P-1202/D	E
	102 mm		P-1202/E	F
	94 mm		P-1202/F	3
	124 mm		P-1202/G	4
	59 mm		P-1418/A	G
	86 mm		P-1418/B	H
	66 mm <sup>61)</sup>		P-1472	V
St piky \Pillars\	59 mm	M14-26	P-2075	5
	127 mm	M16x1.5-26	P-1203/A	J
	42 mm	1/2-13 UN	P-1203/B	K
	80 mm	3/8-16 UN	P-1203/C	L
	27 mm	5/16-18 UN	P-1203/D	M
	57 mm	Bez otvoru \Without hole\	P-1203/E	N
	110 mm		P-1203/F	P
Príru ba a 4-st piky \Flange and 4-pillars\	70 mm		P-1203/G	7
	103 mm		P-1468/A	R
	110 mm		P-1468/B	T
	66 mm		P-1470	U

Rozšírené vybavenie \Additional equipment\		Schémy zapojenia \Wiring diagrams\		
	Bez doplnkovej výbavy; Nastavená maximálna vypínacia sila zo zvoleného rozsahu; Nastavený minimálny zdvih 10 mm. \Without any additional equipment; Set on maximum switching-off thrust of the specified range; Set on minimum stroke 10mm\	-		
A	Nastavenie pracovného zdvihu na požadovanú hodnotu. \Adjustment of operating stroke to required value\	-	0	1
C	LED displej (ukazovate polohy) \LED display (position indicator)\	-	0	4
D	Modul prídavných relé RE3, RE4, RE5 (modul DMS3 RE3) <sup>71)</sup> \Additional relay module RE3, RE4, RE5 (module DMS3 RE3)\	Z500a	0	5
E	Modul prídavných relé RE1, RE2, RE3, RE4, RE5, READY (modul DMS3 RE6) <sup>71)</sup> \Additional relay module RE1, RE2, RE3, RE4, RE5, READY (module DMS3 RE6)\	Z500	0	6
F	Miestne ovládanie pre servopohony so systémom DMS3 s LCD displejom (zobrazenie údajov len do -25 °C) \Local control for actuators with DMS3 system with LC display (data displaying only up to -25 °C)\	Z473a	0	7
Dovolené kombinácie a kódy rozšíreného vybavenia \Allowed combinations and codes of additional equipment\: A+C=21, A+D=22, A+E=23, A+F=24, A+C+D=58, A+C+E=59, C+D=35, C+E=36, D+F=40, E+F=44, A+D+F=63, A+E+F=67				

Príslušenstvo \Accessories\	Objednávacie číslo \Order code\
Komunika ný kábel DB-9F/RJ45 \Communication cable DB-9F/RJ45\	224A80100
Servisná k u ka \Service handle\	224763601

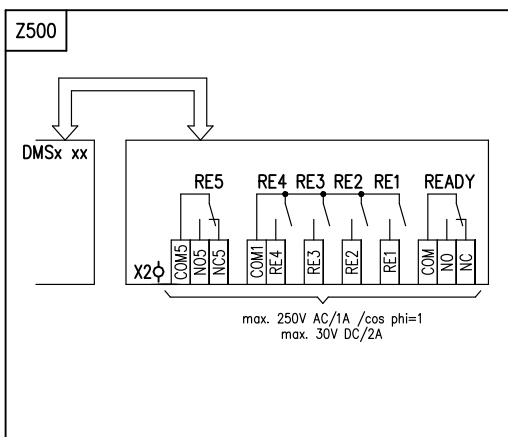
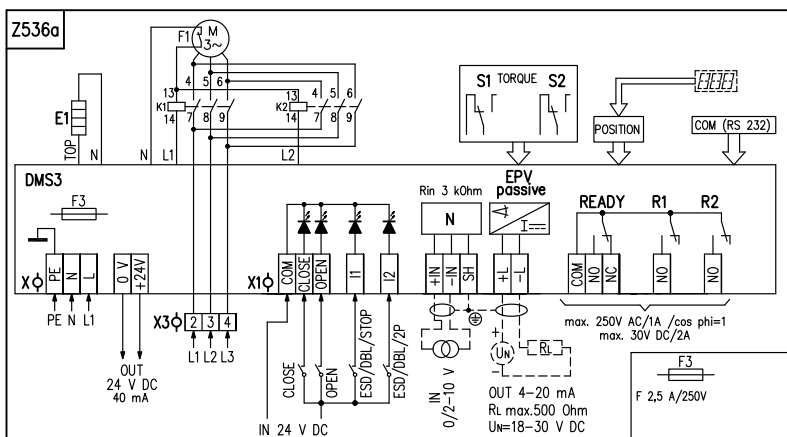
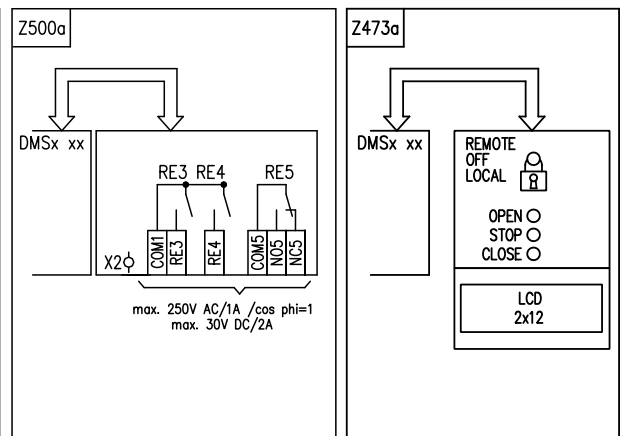
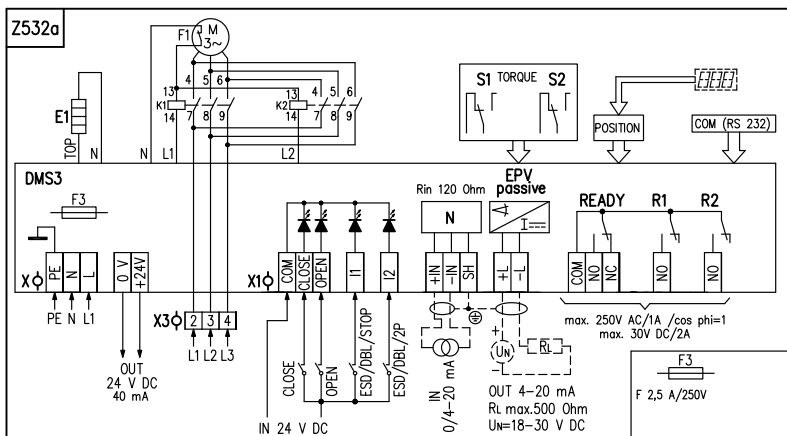
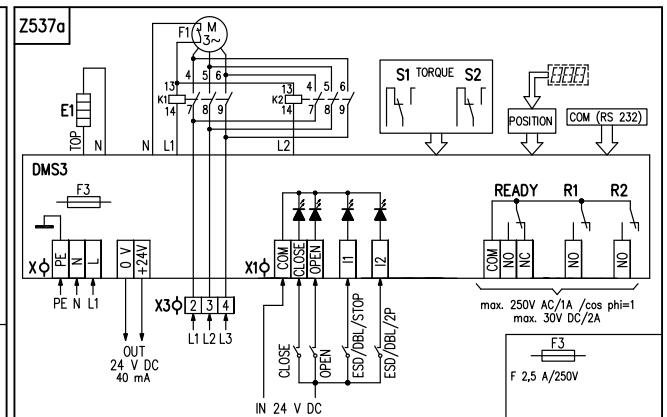
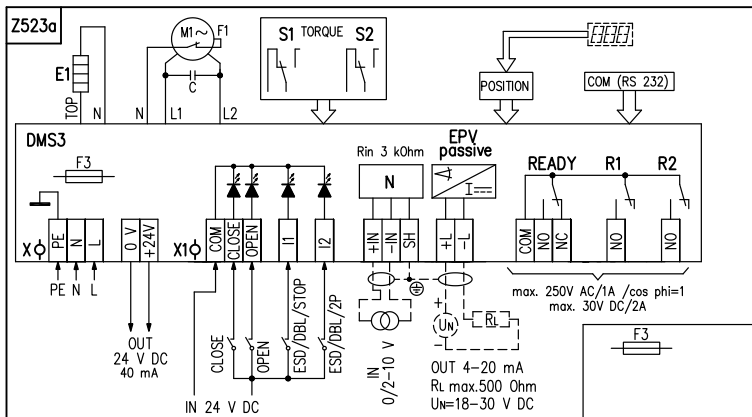
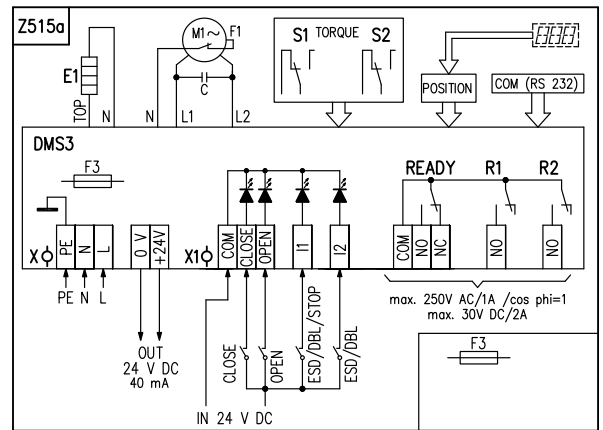
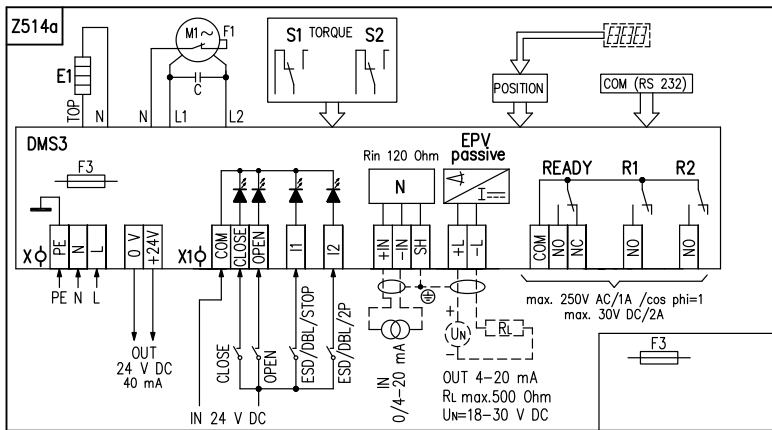
## Poznámky:

- 10) Pozri technický list "Pracovné prostredia".
- 11) IP 68 - 10 m / 48 hod. Rozmerové ná rty na požiadanie.
- 23) Podrobné údaje elektromotorov s priradením k silám a rýchlostiam prestavenia sú uvedené na technickom liste "Elektrické údaje - Elektromotory".
- 32) Touto silou je možné za ažova servopohon v režime S2-10 min, resp. S4-25%, 6-90 cyklov/hod.
- 33) Touto silou je možné za ažova servopohon v režime S4-25%, 90 až 1200 cyklov/hod.
- 61) Len pre silu max. 3600 N.
- 62) Závit v spojke je potrebné v objednávke špecifikova slovne.
- 71) Platí len pre 230 V AC a 3x400 V AC.

## Notes:

- 10) See the technical data sheet "Working environments".
- 11) IP 68 - 10 m / 48 hours. Dimensional drawings on request.
- 23) For detailed information on electric motors according to the operating speed - see the technical data sheet "Electric data - Electric motors".
- 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.
- 61) For max. thrust up to 3600 N only.
- 62) Thread in the coupling must be specified in the order by words.
- 71) Valid for voltages 230 V AC and 3x400 V AC.

Schémy zapojenia Wiring diagrams \ STR 0.1PA



Poznámky:

1. Na svorky N, L svorkovnice napájacieho zdroja (X) sa privádza napájacie napätie 230 V AC, resp. 24 V AC pod a vyšpecifikovaného vyhotovenia servopohonu. Pre napájacie napätie 24 V AC nie je potrebné pripája zemniaci vodi PE.

Notes:

1. On clamp N, L terminal power supply (X) feed supply voltage 120/220/230/240 V AC, or 24 V AC by you - specified type of construction EA. For supply voltage 24 V AC no need connect ground wire PE

**Elektrické pripojenie:**

na svorkovnice: cez 2 kábelové vývodky M16x1,5 pre priemer kábla 6 až 10,5 mm a jednu vývodku M20x1,5 pre priemer kábla 8 až 14,5 mm.

**X - skrutková svorkovnica napájacieho zdroja**

PE, N, L .....svorky (0,05 - 1,5 mm<sup>2</sup>) napájacieho napätia 230, 120 V AC resp. 24 V AC, 50/60 Hz (pod a špecifikácie)

0 V, +24 V .....svorky (max. 1,5 mm<sup>2</sup>) vstupného napätia 24 V DC (40 mA)

**X1 - skrutková svorkovnica na riadiacej jednotke**

COM, CLOSE OPEN, I1, I2.... svorky (0,05 - 1 mm<sup>2</sup>) ovládacích vstupov 24 V DC

+IN, -IN, SH .....svorky (0,05 - 1 mm<sup>2</sup>) vstupného unifikovaného signálu 4 - 20 mA alebo 0/2-10 V

+L, -L, SH .....svorky (0,05 - 1 mm<sup>2</sup>) výstup. prúd. signál (pasívny) 4-20 mA

COM, NO, NC .....svorky (0,05 - 1,5 mm<sup>2</sup>) relé READY

COM, NO .....svorky (0,05 - 1,5 mm<sup>2</sup>) relé R1, R2

**X2 - skrutková svorkovnica na doske prídavných relé**

COM1, RE3, RE4...svorky (0,05 - 1,5 mm<sup>2</sup>) relé RE3, RE4

COM5, NO5, NC5... svorky (0,05 - 1,5 mm<sup>2</sup>) relé RE5

**X3 - skrutková svorkovnica napájania 3-fázového elektromotora**

L1, L2, L3 .....svorky (0,05 - 1,5 mm<sup>2</sup>) napájacieho napätia 3x400 V AC, 50 Hz

**Legenda:**

Z473.....zapojenie modulu miestneho ovládania

Z500/Z500a .. zapojenie modulu s 3 alebo 6 prídavnými relé

Z514a.....zapojenie STR 0.1PA s 1-fázovým el. motorom - (3P) ovládanie analógovým vstupným signálom 0/4 - 20 mA s prepínaním na (2P) ovládanie ON/OFF resp. 2P impulzné ovládanie. Sú as ou je výstupný signál 4 - 20 mA pasívny.

Z515a.....zapojenie STR 0.1PA s 1-fáz. el. motorom pre ovládanie ON/OFF (2P)

Z523a.....zapojenie STR 0.1PA s 1-fázovým el. motorom - (3P) ovládanie analógovým vstupným signálom 0/2 - 10 V s prepínaním na (2P) ovládanie ON/OFF resp. 2P impulzné ovládanie. Sú as ou je výstupný signál 4 - 20 mA pasívny.

Z532a.....zapojenie STR 0.1PA s 3-fázovým el. motorom - (3P) ovládanie analógovým vstupným signálom 0/4 - 20 mA s prepínaním na (2P) ovládanie ON/OFF resp. 2P impulzné ovládanie. Sú as ou je výstupný signál 4 - 20 mA pasívny.

Z536a.....zapojenie STR 0.1PA s 3-fázovým el. motorom - (3P) ovládanie analógovým vstupným signálom 0/2 - 10 V s prepínaním na (2P) ovládanie ON/OFF resp. 2P impulzné ovládanie. Sú as ou je výstupný signál 4 - 20 mA pasívny.

Z537a.....zapojenie STR 0.1PA s 3-fáz. el. motorom pre ovládanie ON/OFF (2P)

C .....kondenzátor

COM(RS232) ..možnos pripojenia riadiacej jednotky k PC

DMS3 .....elektronický modul

EPV passive .. el. pol. vysiela pasívny s prúd. výstupným signálom 4 - 20 mA

E1.....vyhrievací odpor

F1 .....tepelná ochrana elektromotora

F3.....poistka napájacieho zdroja

K1 / K2 .....reverzné relé

M1~ / M3~ .....jednofázový / trojfázový elektromotor

N .....regulátor polohy

POSITION.....snímanie polohy

Rin.....vstupný odpor

RL .....za ažovaci odpor

UN.....napájacie napätie pre EPV

R1, R2.....vo ne programovate né relé

READY.....relé pripravenosti (vo ne programovate né)

RE3 až RE5 ....prídavné relé

S1.....silový spína „otvorené“

S2.....silový spína „zatvorené“

TORQUE.....snímanie momentu (sily)

IN / OUT.....vstupy / výstupy

**Programové možnosti nastavenia vstupov, výstupov a riadiacich signálov**

**Programové možnosti pre relé R1, R2, RE3, RE4, RE5:** neaktívne, poloha otvorené, poloha zatvorené, moment otvorené, moment zatvorené, moment otvorené alebo moment zatvorené, moment otvorené alebo poloha otvorené, moment zatvorené alebo poloha zatvorené, otvára, zatvára, pohyb, pohyb blika , do polohy, od polohy, varovanie, ovládanie dia kové, ovládanie miestne, ovládanie vypnuté.

**Programové možnosti pre relé READY:** chyby, chyby alebo varovania, chyby alebo nie je dia kové, chyby alebo varovania alebo nie je dia kové.

**Programové možnosti pre výstupný signál (z EPV passive):** 4 - 20 mA, 20 - 4 mA

**Programové možnosti pre ovládanie (reguláciu):** 2P, 3P, 3P/2P prepínané I2

**Programové možnosti pre vstupný riadiaci signál (N):**

**prúdový:** 4 - 20 mA, 20 - 4 mA, 0 - 20 mA, 20 - 0 mA, 4 - 12 mA, 12 - 4 mA, 12 - 20 mA, 20 - 12 mA; **napä ový:** 2 - 10 V, 10 - 2 V, 0 - 10 V, 10 - 0 V,

**Programové možnosti pre vstupy I1 :** NEAKTIVNE, ESD (Emergency shut down - pri aktívnom vstupe I1 zaujme výstup pohonu polohu pod a nastavenia funkcie Reakcia na závadu), DBL (uvo nenie bloku miestneho ovládania- neplatí pre ES bez miestneho ovládania), STOP.

**Programové možnosti pre vstupy I2:** NEAKTIVNE, ESD (Emergency shut down - pri aktívnom vstupe I2 zaujme výstup pohonu polohu pod a nastavenia funkcie Reakcia na závadu), DBL (uvo nenie bloku miestneho ovládania- neplatí pre ES bez miestneho ovládania), 2P (pri zapnutom regulátore (pre programovú možnosť ovládania 3P/2P I2) dovo uje pri aktívnom vstupe I2 ovládanie binárnymi vstupmi 24 V DC).

**Programové možnosti REAKCIA NA ZÁVADU :** Poloha - OTVORENÉ, Poloha - ZATVORENÉ, ZASTAVI , BEZPE NÁ POLOHA.

Na vstupoch I1, I2 - nie je možné nastaviť zhodné funkcie okrem stavu neaktívne (napr. ak je nastavená funkcia ESD na vstupe I1, nie je možné funkciu ESD navoliť aj na vstupe I2).

**Electric connection:**

to terminal boards: via 2 cable glands M16x1.5 for cable diameter 6 to 10.5 mm and one cable gland M20x1.5 for cable diameter 8 to 14.5 mm.

**X - screw terminal board of the voltage supply source**

PE, N, L .....terminals (0,05-1,5 mm<sup>2</sup>) of supply (24 V AC resp. 110/120 V AC, resp. 230/240 V AC, 50/60 Hz (according to the specification)

0 V, +24 V .....terminals (max. 1,5 mm<sup>2</sup>) of output voltage 24 V DC (40 mA)

**X1 - screw terminal board on the control unit**

COM, CLOSE OPEN, I1, I2.... terminals (0,05 - 1 mm<sup>2</sup>) of control inputs 24 V/DC

+IN, -IN, SH .....terminals (0,05 - 1 mm<sup>2</sup>) of unified input signal 0/4 - 20 mA or 0/2-10 V

+L, -L, SH .....terminals (0,05 - 1 mm<sup>2</sup>) of output current signal (passive) 4 - 20 mA

COM, NO, NC .....terminals (0,05 - 1,5 mm<sup>2</sup>) of relay READY

COM, NO .....terminals (0,05 - 1,5 mm<sup>2</sup>) of relay terminals R1, R2

**X2 - screw terminal board on the additional relay board**

COM1, RE3, RE4....terminals (0,05 - 1,5 mm<sup>2</sup>) of relay RE3, RE4

COM5, NO5, NC5 terminals (0,05 - 1,5 mm<sup>2</sup>) of relay RE5

**X3 - screw terminal board of supply 3-phase electric motor**

L1, L2, L3 .....terminals (0,05-1,5 mm<sup>2</sup>) of supply 3x400 V AC, 50 Hz

**Legend:**

Z473.....wiring diagram of electric local control

Z500/Z500a .. wiring diagram of module with 3 or 6 additional relays

Z514a.....wiring diagram of STR 0.1PA with 1-phase electric motor - for the ON/OFF control or for analogue input 0/4 - 20 mA and output signal 4 - 20 mA

Z515a.....wiring diagram of STR 0.1PA with 1-phase electric motor - for the ON/OFF control (2P)

Z523a.....wiring diagram of STR 0.1PA with 1-phase electric motor - for the ON/OFF control or for analogue input 0/2 - 10 V and output signal 4 - 20 mA

Z532a.....wiring diagram of STR 0.1PA with 3-phase electric motor- for the ON/OFF control or for analogue input 0/4 - 20 mA and output signal 4 - 20 mA

Z536a.....wiring diagram of STR 0.1PA with 3-phase electric motor - for the ON/OFF control or for analogue input 0/2 - 10 V and output signal 4 - 20 mA

Z537a.....wiring diagram of STR 0.1PA with 3-phase electric motor - for the ON/OFF control (2P)

C.....capacitor

COM(RS232) ...possibility for connecting the control unit to a PC

DMS3.....electronic module

EPV passive ....electronic position transmitter is passive with output current signal 4 - 20 mA

E1 .....space heater

F1 .....motor's thermal protection

F3.....fuse of voltage supply source

K1 / K2 .....reverse relays

M1~ / M3~ .....single-phase / three-phase electric motor

N .....positioner

POSITION .....position scanning

Rin .....input resistance

RL .....load resistance

UN .....voltage for EPV

R1, R2 .....free programmable relay

READY .....READY relay (free-programmable)

RE3 till RE5 .....additional relays

S1 .....thrust switch „open“

S2.....thrust switch „closed“

TORQUE .....torque (thrust) scanning

**Program possibilities of setting the inputs, outputs and control signals**

**Program possibilities for R1, R2, RE3, RE4, RE5 relays:** disabled, open position, close position, torque-open, torque close, torque open or torque close, torque open or position open, torque close or position close, open, close, movement, movement flasher, to position, from position, warning, remote control, local control, control shut off.

**Program possibilities for READY relay:** errors, errors or warnings, errors or no remote, errors or warnings or no remote.

**Program possibilities for output signal (from EPV passive):** 4 - 20 mA, 20 - 4 mA.

**Control programme options (regulating):** 2P, 3P, 3P/2P switched over to I2

**Program possibilities for input control signal (N):**

**current:** 4 - 20 mA, 20 - 4 mA, 0 - 20 mA, 20 - 0 mA, 4 - 12 mA, 12 - 4 mA, 12 - 20 mA, 20 - 12 mA; **voltage:** 2 - 10 V, 10 - 2 V, 0 - 10 V, 10 - 0 V,

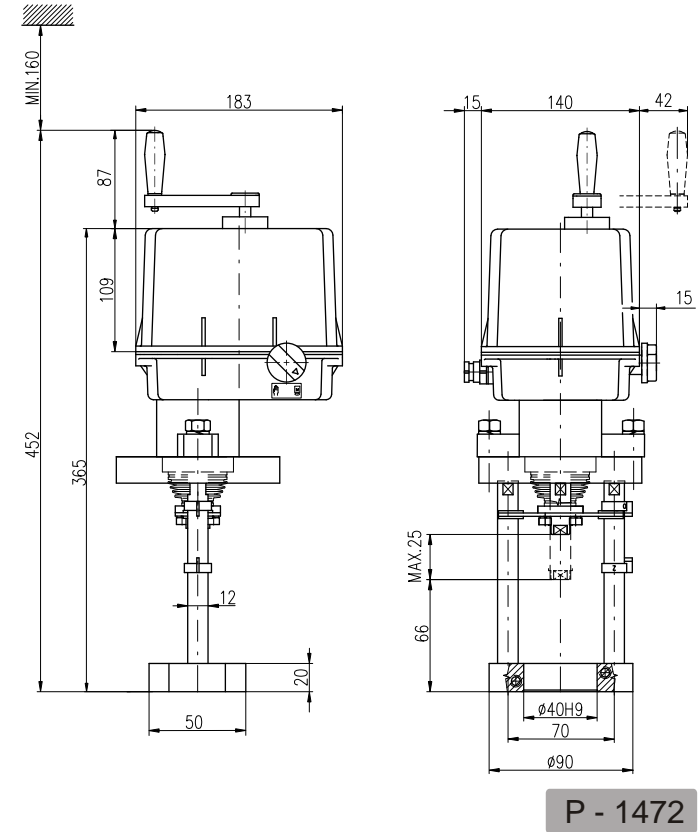
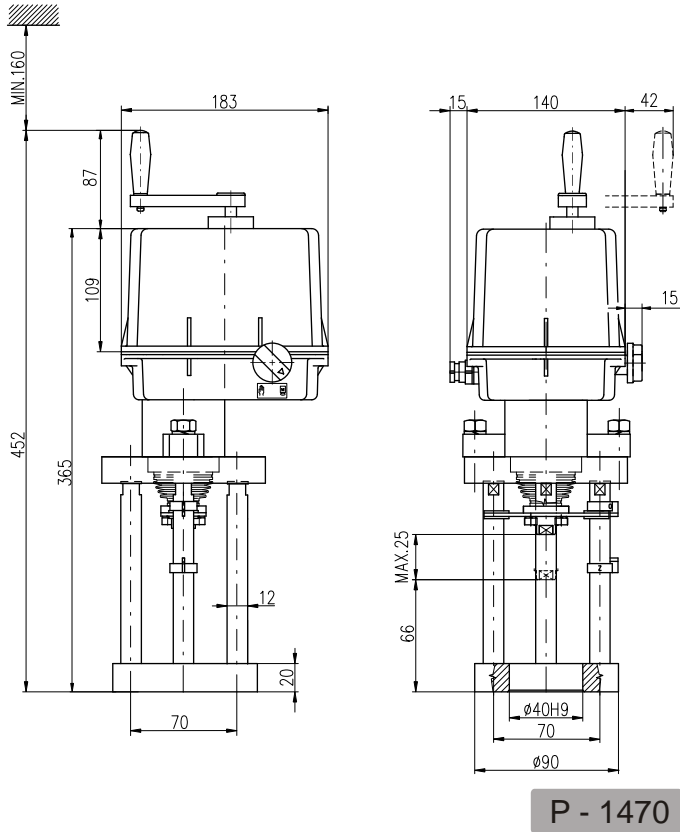
**Program possibilities for inputs I1:** DISABLED, ESD (Emergency shut down - If the Input I1 is active, the actuator will be reset to the programmed position as function "FAILURE REACTION"), DBL (local releasing, remote releasing), STOP.

**Program possibilities for inputs I2:** DISABLED, ESD (Emergency shut down - If the Input I2 is active, the actuator will be reset to the programmed position as function "FAILURE REACTION"), DBL (local releasing, remote releasing), STOP 2P (when controller is switch on (for control programme option 3P/2P I2) allows control using the binary 24V DC inputs with I2 input activated).

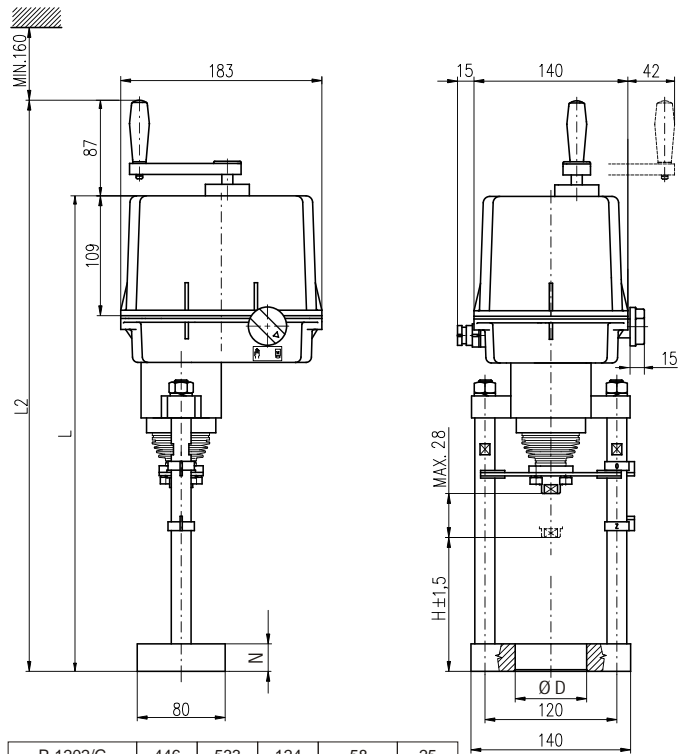
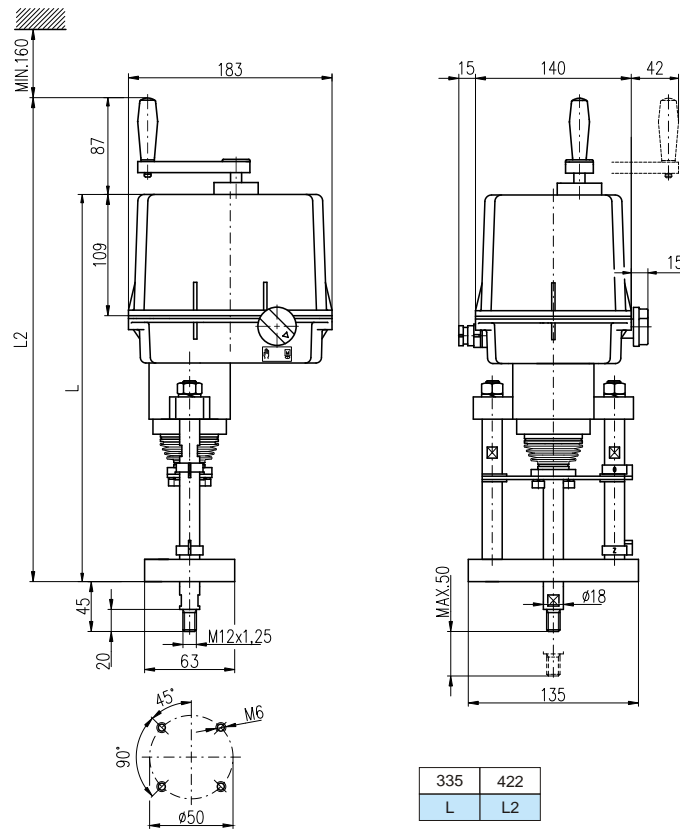
**Program possibilities of FAILURE REACTION:** Position-OPEN, Position-CLOSE, STOP, SAFE POSITION.

The identical functions cannot be set on I1 & I2 inputs in addition to the disabled state (e.g., if the ESD function is set on I1 input, it is not possible to select the (ESD) function on I2 input at the same time

Rozmerové ná rty \Dimensional drawings\ STR 0.1PA



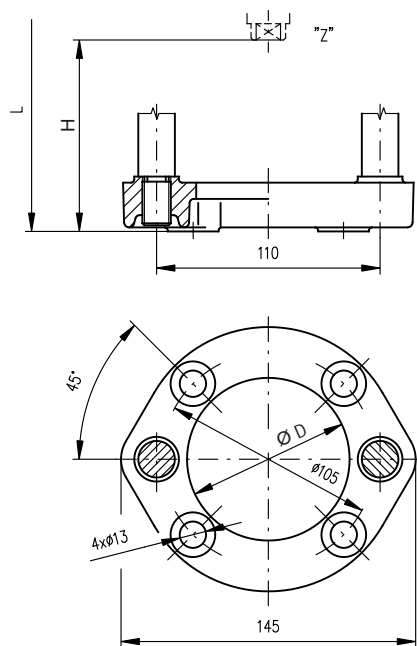
Vyhotovenie s miestnym ovládaním s ovládacou doskou DMS3 pod a P-2045 \Dimensions of version with local control with control board DMS3 according to P-2045\



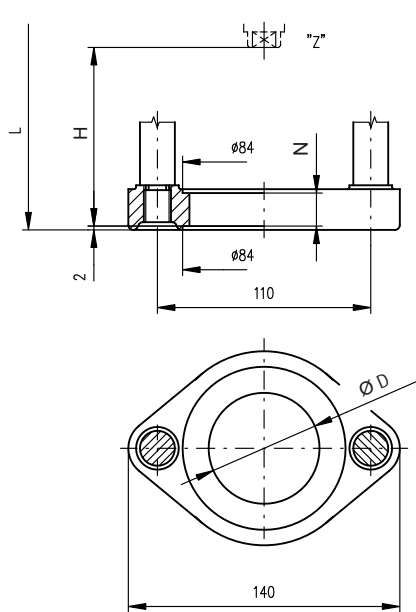
P-1202/G	446	533	124	58	25
P-1202/F	416	503	94	58	20
P-1202/E	426	513	102	57.15 H8	17
P-1202/D	416	503	92	57.15 H8	17
P-1202/C	434	521	112	80 H8	-
P-1202/B	434	521	110	65 H12	25
P-1202/A	425	512	103	65 H12	25
Vyhotovenie (Version)	L	L2	H	D	N

**P - 1202/A, B**

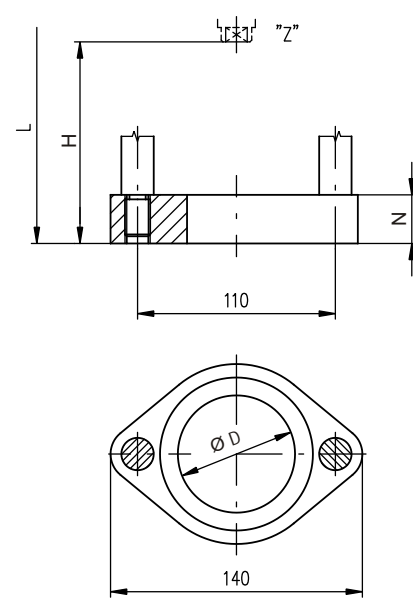
Vyhotovenie s miestnym ovládaním s ovládacou doskou DMS3 pod a P-2045 \Dimensions of version with local control with control board DMS3 according to P-2045\



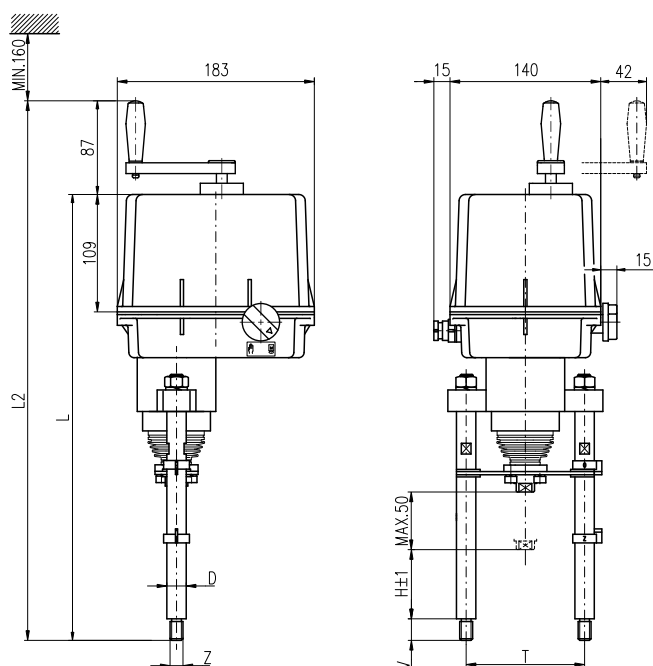
P - 1202/C



P - 1202/D, E

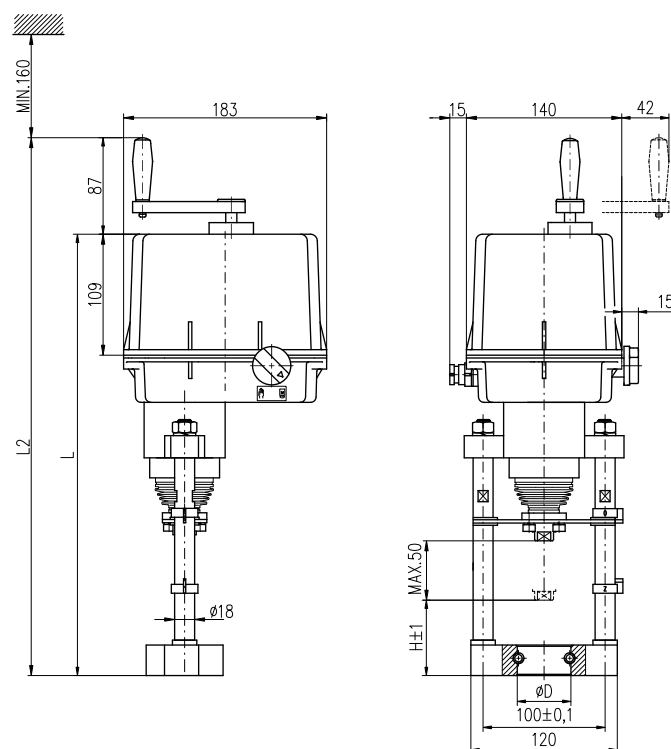


P - 1202/F, G



G	100	70	18	M16	16	408	495	
F	100	110	18	M16	16	448	535	
E	100	57	18	M16	16	395	482	
D	100	27	18	M16	16	365	452	
C	110	80	18	M12	32	434	521	S maticami \With nuts\
B	110	42	18	M12	20	384	471	
A	110	127	18	M12	20	469	556	
Vyhotovenie \Version\	T	H	D	Z	V	L	L2	Poznámka \Note\

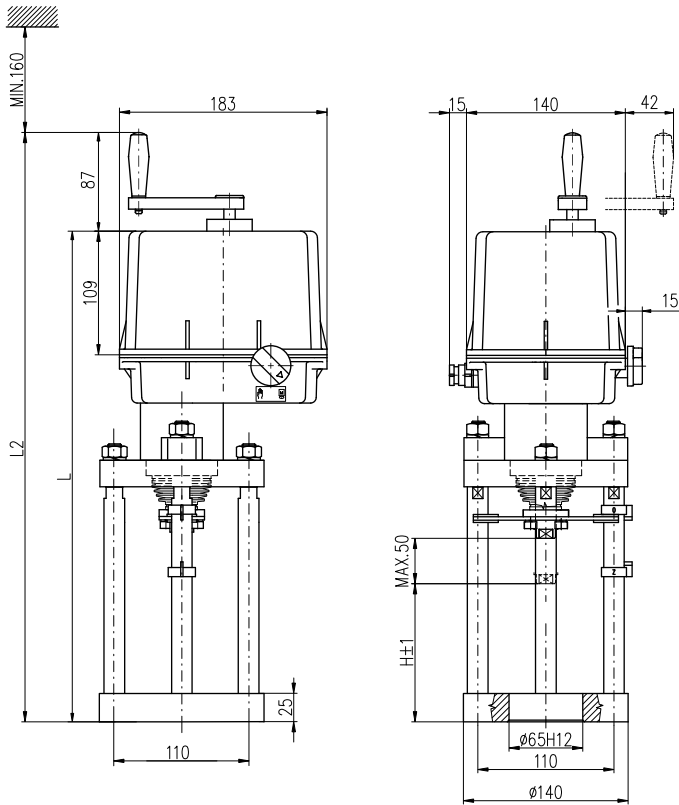
P - 1203



P-1418/B	86	60	400	487
P-1418/A	59	38	373	460
Vyhotovenie \Version\	H	D	L	L2

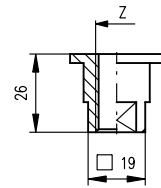
P - 1418

Vyhotovenie s miestnym ovládaním s ovládacou doskou DMS3 pod a P-2045  
 \Dimensions of version with local control with control board DMS3 according to P-2045\



P-1468/B	110	434	521
P-1468/A	103	425	512
Vyhotovenie \Version\	H	L	L2

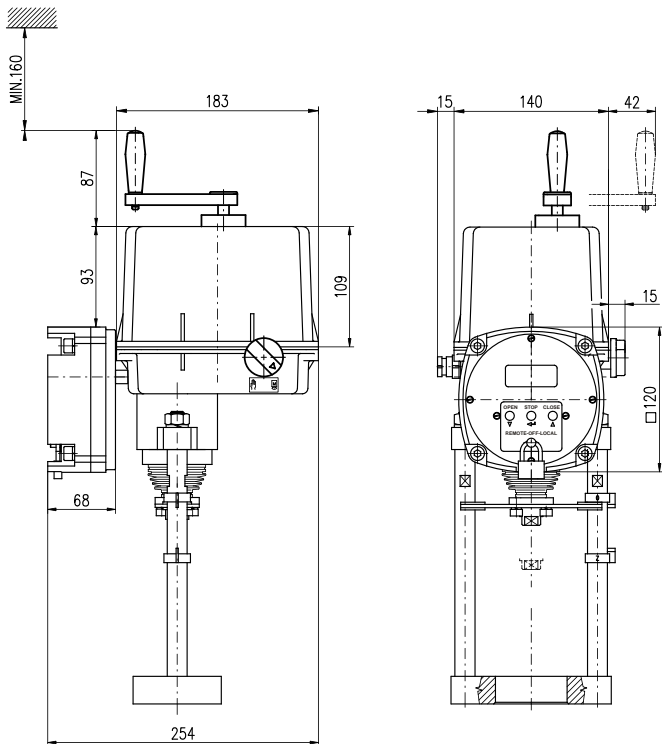
Rozmery spojky \Coupling dimensions\



M14	
M12x1.25	
W1/2"	
W3/8"	
W5/16"	
M16x1.5-6H	
M12x1.5-6H	
M12-6H	1/2" - 13 UN
M10x1.5-6H	3/8" - 16 UN
M10x1-6H	5/16" - 18 UN
Z	

Vyhotovenie s miestnym ovládaním s ovládacou doskou DMS3 pod a P-2045  
 \Dimensions of version with local control with control board DMS3 according to P-2045\

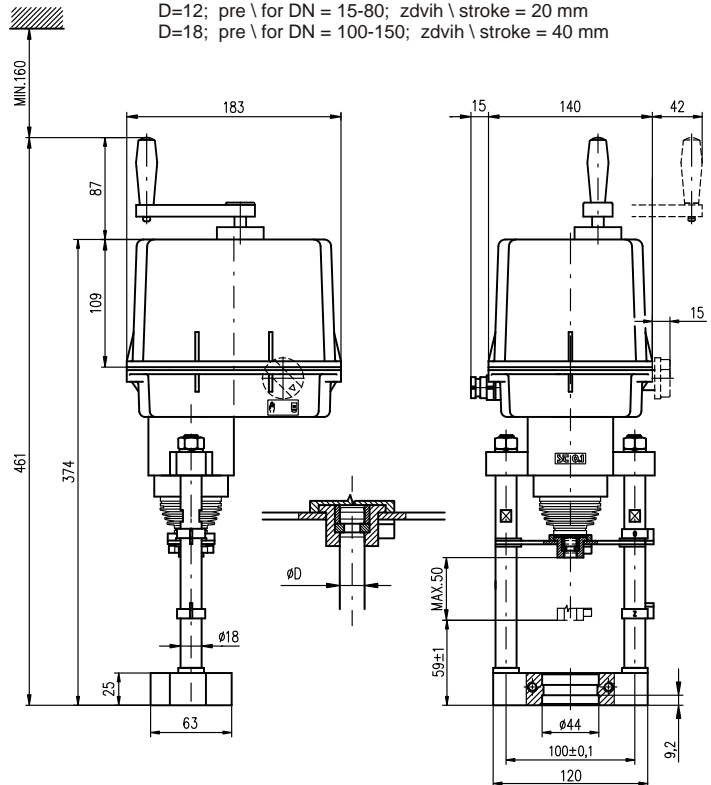
P - 1468/A,B



P - 2045

Mechanické pripojenie na ventil RV 113M  
 \Mechanical connection to control valve RV 113M\

D=12; pre \ for DN = 15-80; zdvih \ stroke = 20 mm  
 D=18; pre \ for DN = 100-150; zdvih \ stroke = 40 mm



P - 2075