



## Štandardné vybavenie:

- Napájacie napätie 230 V AC
- Svorkovnicové pripojenie
- 2 silové spínače
- 2 polohové spínače
- Mechanické pripojenie stĺpkové
- Miestny ukazovateľ polohy
- Ručné ovládanie
- Stupeň krytia IP 65

## Standard equipment:

- Voltage 230 V AC
- Terminal board connection
- 2 thrust switches
- 2 position switches
- Pillar mechanical connection
- Local position indicator
- Manual contro
- Protection code IP 65

## Špecifikačná tabuľka \ Specification table \ ST 2, STR 2

Objednávaci kód \ Order code 492. x - x x x x x / x x

Klimatická odolnosť \ Climate resistance \				Elektrický regulátor polohy \ Positioner \ - N	Schéma zapojenia \ Wiring diagram \				
Vyhotovenie \ Version \	štandard \ standard \	10)	-25°C + +55°C	IP 65	bez regulátora \ without positioner \	nasl. tab. \ next table \	0		
			IP 67	1					
	chladné \ cold \	11)	-40°C + +40°C	IP 67			3		
			tropické \ tropics \	12)			-25°C + +55°C	IP 67	6
	morské \ seal \	13)					-50°C + +55°C	IP 67	7
			univerzálny \ universal \	14)			-50°C + +40°C	IP 67	8
	štandard \ standard \	10)					-25°C + +55°C	IP 65	so spätnou väzbou odporovou \ with resistive feedback \
			IP 67						B
			IP 65	so spätnou väzbou prúdovou \ with current feedback \				Z241a, Z250a, Z375, Z377a	C
			IP 67						D
tropické \ tropics \	12)	-25°C + +55°C	IP 67	so spätnou väzbou odporovou \ with resistive feedback \	Z240a, Z251a, Z349b, Z376a	G			
			IP 67	so spätnou väzbou prúdovou \ with current feedback \	Z241a, Z250a, Z375, Z377a	J			

Elektrické pripojenie \ Electric connection \	Napájacie napätie \ Voltage \	Schéma zapojenia <sup>6)</sup> \ Wiring diagram \	
Na svorkovnicu \ To terminal board \	24 V DC	Z344	A
	230 V AC	Z1a + Z11a	0
	220 V AC		L
	24 V AC	Z348b	3
	3x400 V AC <sup>6)</sup>	Z78a + Z12a <sup>8)</sup>	9
	3x400 V AC <sup>28)</sup>	Z303 + Z12a <sup>8)</sup>	2
	3x380 V AC <sup>6)</sup>	Z78a + Z12a <sup>8)</sup>	M
	3x380 V AC <sup>28)</sup>	Z303 + Z12a <sup>8)</sup>	N
Na konektor <sup>21)</sup> \ To connector \	24 V DC	Z344	C
	230 V AC	Z1a + Z11a	5
	220 V AC		P
	24 V AC	Z348b	8
	3x400 V AC <sup>6)</sup>	Z78a + Z12a <sup>8)</sup>	7
	3x400 V AC <sup>28)</sup>	Z303 + Z12a <sup>8)</sup>	6
	3x380 V AC <sup>6)</sup>	Z78a + Z12a <sup>8)</sup>	R
	3x380 V AC <sup>28)</sup>	Z303 + Z12a <sup>8)</sup>	S

230 V, 220 V AC, 24 V AC/DC - 65 W			3x400 V AC			Rýchlosť prestavenia \ Operating speed \	
Max. zaťažov. sila \ Max. load thrust \	Vypínacia sila \ Switching-off thrust \	Elektromotor \ Electric motor \	Max. zaťažov. sila \ Max. load thrust \	Vypínacia sila \ Switching-off thrust \	Elektromotor \ Electric motor \		
21 500 N	19 000 - 25 000 N	20 W	-	-	-	10 mm/min	A
17 000 N	15 000 - 20 000 N						H
14 000 N	12 000 - 16 000 N						J
21 500 N	19 000 - 25 000 N	60 W	21 500 N	19 000 - 25 000 N	90 W	20 mm/min	B
17 000 N	15 000 - 20 000 N		17 000 N	15 000 - 20 000 N			K
14 000 N	12 000 - 16 000 N		14 000 N	12 000 - 16 000 N			L
21 500 N	19 000 - 25 000 N	60 W	21 500 N	19 000 - 25 000 N	90 W	32 mm/min	M
17 000 N	15 000 - 20 000 N		17 000 N	15 000 - 20 000 N			N
14 000 N	12 000 - 16 000 N		14 000 N	12 000 - 16 000 N			P
21 500 N	19 000 - 25 000 N	60 W	21 500 N	19 000 - 25 000 N	90 W	40 mm/min	C
17 000 N	15 000 - 20 000 N		17 000 N	15 000 - 20 000 N			Q
14 000 N	12 000 - 16 000 N		14 000 N	12 000 - 16 000 N			R
17 000 N	15 000 - 20 000 N	60 W	21 500 N	19 000 - 25 000 N	90 W	50 mm/min <sup>6)</sup>	S
14 000 N	12 000 - 16 000 N		17 000 N	15 000 - 20 000 N			T
-	-		14 000 N	12 000 - 16 000 N			U

Pokračovanie na ďalšej strane \ Next page \

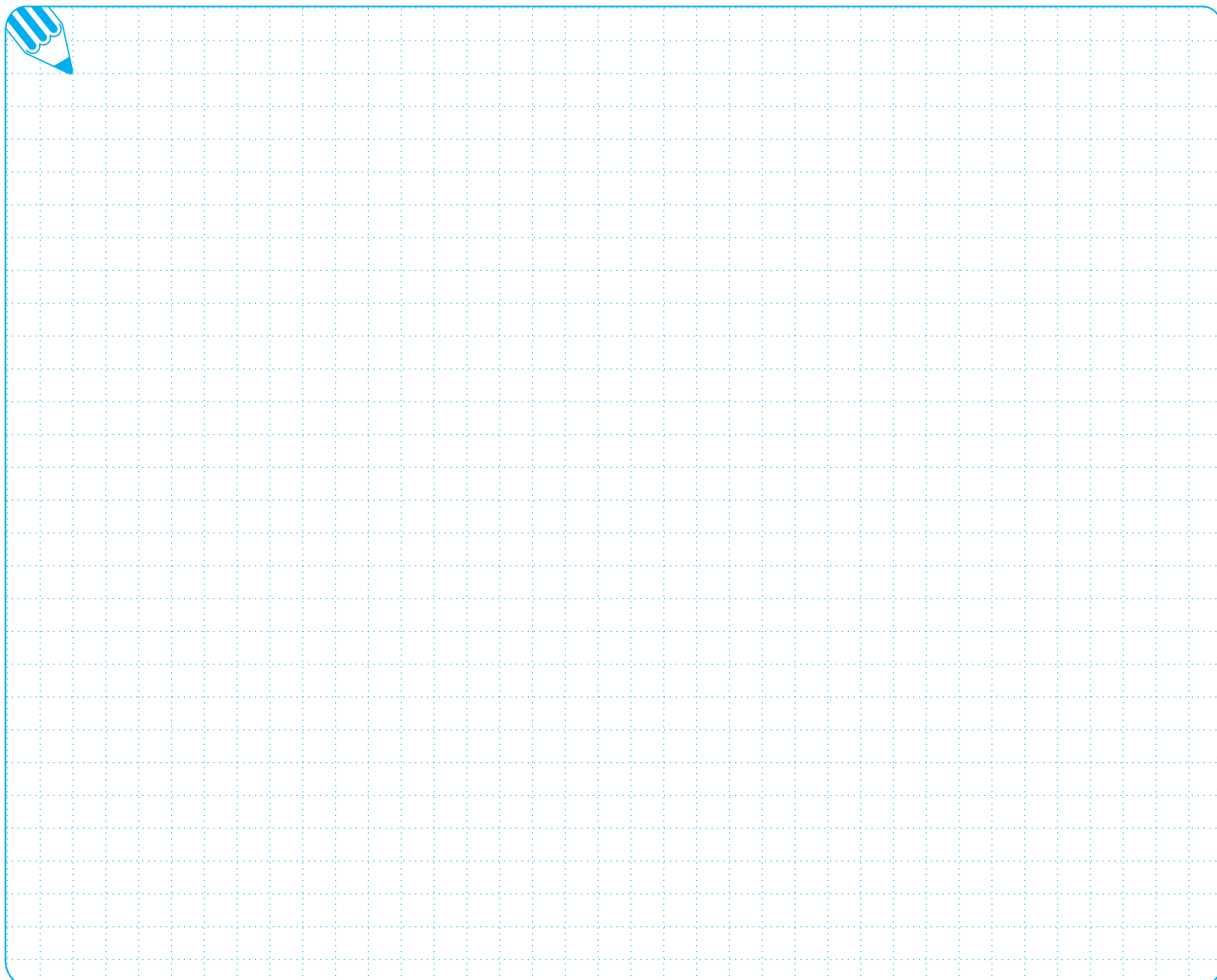
Objednávaci kód \Order code										492. x - x x x x / x x			
230 V, 220 V AC, 24 V AC			3x400 V AC			Rýchlosť prestavenia \Operating speed							
Max. zaťažov. sila \Max. load thrust	Vypínacia sila \Switching-off thrust	Elektromotor \Electric motor	Max. zaťažov. sila \Max. load thrust	Vypínacia sila \Switching-off thrust	Elektromotor \Electric motor								
17 000 N	15 000 - 20 000 N	60 W	21 500 N	19 000 - 25 000 N	90 W	60 mm/min <sup>6)</sup>							
14 000 N	12 000 - 16 000 N	65 W, DC	17 000 N	15 000 - 20 000 N									
-	-	-	14 000 N	12 000 - 16 000 N									
14 000 N	12 000 - 16 000 N	60 W, 65 W, DC	17 000 N	15 000 - 20 000 N	90 W	80 mm/min <sup>6)</sup>							
-	-	-	14 000 N	12 000 - 16 000 N									
-	-	-	17 000 N	15 000 - 20 000 N									
-	-	-	14 000 N	12 000 - 16 000 N	90 W	100 mm/min <sup>6)</sup>							
-	-	-	17 000 N	15 000 - 20 000 N									
-	-	-	10 500 N	9 000 - 12 500 N	90 W	120 mm/min <sup>6)</sup>							
Pracovný zdvih \Operating stroke													
bez vysieláča <sup>41)</sup> \without transmitter			s vysieláčom \with transmitter			združené zdvihy - len s odporovým vysieláčom \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				
Vysieláč polohy \Transmitter				Zapojenie \Connection		Výstup \Output		Schéma zapojenia \Wiring diagram					
Bez vysieláča \Without transmitter				-		-		-		A			
Odporový \Resistive	Jednoduchý \Single			-		1 x 100 Ω		Z5a		B			
						1 x 2 000 Ω				F			
	Dvojitý \Double <sup>6)</sup>			-		2 x 100 Ω		Z6a		K			
						2 x 2 000 Ω				P			
Elektronický - prúdový \Resistive with current converter	Bez zdroja \Without power supply			2-vodič \2-wire		4 - 20 mA		Z10a		S			
	So zdrojom \With power supply							Z269a		Q			
	Bez zdroja \Without power supply			3-vodič \3-wire <sup>6)</sup>		0 - 20 mA		Z257a		T			
	So zdrojom \With power supply							Z260a		U			
	Bez zdroja \Without power supply			3-vodič \3-wire <sup>6)</sup>		4 - 20 mA		Z257a		V			
	So zdrojom \With power supply							Z260a		W			
Kapacitný \Capacitive \CPT <sup>53)</sup>	Bez zdroja \Without power supply			2-vodič \2-wire <sup>6)</sup>		4 - 20 mA		Z10a		I			
	So zdrojom \With power supply							Z269a		J			
	So zdrojom \With power supply <sup>51)</sup>			2-vodič \2-wire		4 - 20 mA		Z241a		J			
Mechanické pripojenie \Mechanical connection		Pracovný zdvih \Operating stroke		Pripojovacia výška \Connection height		Závit ťahadla <sup>62)</sup> \Thread of stem		Rozmerový náčrt \Dimensional drawing					
Priame - prírubá \Flange \DIN 3358		40 mm		90 mm		M16x1.5-25		P-1245/A		A			
		60 mm		115 mm				P-1245/B		B			
Prírubá \Flange		80 mm		110 mm				P-1246/A		D			
				112 mm				P-1346/B		E			
Stĺpik \Pillars		80 mm		92 mm		M16x1.5-34		P-1247/A		J			
				30 mm		M20x1.5-34		P-1247/B		K			
				74 mm		M14x2-34		P-1247/C		L			
				126 mm				P-1247/D		M			
Rozšírené vybavenie \Additional equipment				Schémy zapojenia \Wiring diagrams									
				Vyhot. bez regulátora \Version without positioner				Vyhot. s regulátorom \Version with positioner					
				230 V AC	3x400 V AC	24 V AC	24 V DC	230 V AC	3x400 V AC	24 V AC	24 V DC		
A	2 prídavné polohové spínače \2 additional position switches			Z11a	Z12a	Z348b	Z344	Z21a	Z288a	Z21a	Z21a	0	0
E	Vyhrievací odpor s tepelným spínačom \Space heater with thermal switch			Z1a	Z78a	Z348b	Z344	Z41a	Z41a	Z349b	Z376a	0	2
C	Miestne ovládanie \Manula control			Z270	Z90a, Z304	Z270	Z270	Z232a	Z232a	Z232a	Z232a	0	7
D	Vyhrievací odpor \Space heater			Z1a	Z78a	Z348b	Z344	Z41a	Z41a	Z349b	Z376a	1	5
G	Nastavenie vypínacej sily na požadovanú hodnotu \Adjustment of switching-off thrust for required value			Z1a	Z78a	Z348b	Z344	Z41a	Z41a	Z349b	Z376a	2	5
Dovolené kombinácie a kódy pre vyhotovenie s regulátorom a bez regulátora \Allowed combination and code for version with positioner and without positioner: 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													

**Poznámky:**

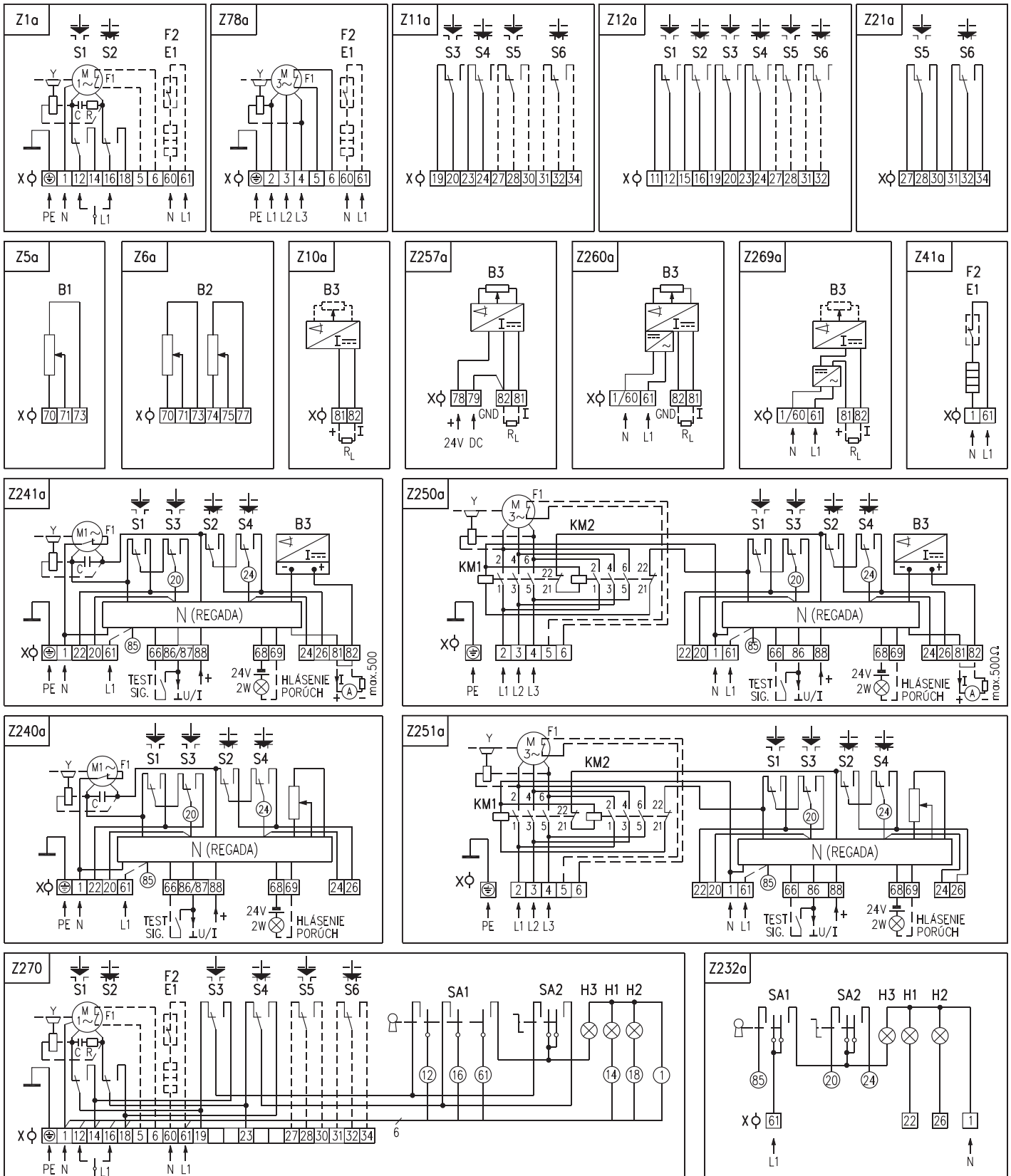
- 6) Platí len pre vyhotovenie bez regulátora.
- 8) Pre vyhotovenie s prídavnými polohovými spínačmi je možné špecifikovať dvojité vysielateľ len bez vyhrievacieho odporu.
- 10) Vyhotovenie „štandard“ pre skupinu klímy úzka (R) + vyhovuje pre typ klímy mierna (WT) a navyše teplá suchá (WDr), horúca suchá (MWDr) a veľmi horúca suchá (EWDr).
- 11) Vyhotovenie „chladné“ pre skupinu klímy stredná (M) vyhovuje pre typy klímy chladná (CT), mierna (WT), teplá suchá (WDr) a horúca suchá (MWDr).
- 12) Vyhotovenie „tropické“ vyhovuje pre suché a vlhké trópy, pre typy klímy mierna (WT), teplá suchá (WDr), horúca suchá (MWDr), veľmi horúca suchá (EWDr), horúca vlhká (WDa) a horúca vlhká vyrovnaná (WDaE).
- 13) Vyhotovenie „morské“ pre skupinu klímy svetová (WW) vyhovuje pre typy klímy studená (C), chladná (CT), mierna (WT), teplá suchá (WDr), horúca suchá (MWDr), veľmi horúca suchá (EWDr), horúca vlhká (WDa) a horúca vlhká vyrovnaná (WDaE), okrem typu klímy veľmi studená (EC).
- 14) Vyhotovenie „univerzál“ pre skupinu klímy široká (G) vyhovuje pre typy klímy studená (C), chladná (CT), mierna (WT), teplá suchá (WDr), horúca suchá (MWDr), horúca vlhká (WDa) a horúca vlhká vyrovnaná (WDaE).
- 16) Spätná väzba do regulátora je realizovaná odporovým vysielateľom (bez udania kódu pri výbere vysielateľa).
- 17) Spätná väzba do regulátora je realizovaná kapacitným vysielateľom (pri výbere vysielateľa sa udáva kód J).
- 21) Vyhotovenie s konektorom len do -40° C.
- 28) Vyhotovenie s reverzačnými stykačmi
- 32) Výpínaciu silu z uvedeného rozsahu uviesť v objednávke slovné. Pokiaľ sa neuvedie, nastavuje sa na maximálnu hodnotu uvedeného rozsahu
- 33) Touto silou je možné zaťažovať servopohon v režime S2-10 min, resp. S4-25%, 6 - 90 cyklov/hod.  
Pre regulačnú prevádzku s režimom S4-25%, 90 až 1200 cyklov/hod je táto sila rovná 0.8 násobku max. zaťažovacej sily..
- 34) Odchýlka doby prestavenia pre DC elektromotory je -50% až +30% v závislosti od záťaže. Pre iné napätia je ± 10%
- 41) Vo vyhotovení bez vysielateľa je možné nastaviť zdvih 0 mm až maximálny zdvih (10 mm, 32 mm, 80 mm).
- 51) Len pre vyhotovenie s regulátorom s prúdovou spätnou väzbou. V tomto vyhotovení nie je výstupný signál galvanicky oddelený od vstupného signálu.
- 53) Neplatí pre teplotný rozsah -50°C + +40°C.
- 62) Závit v spojke je potrebné v objednávke špecifikovať slovné.

**Notes:**

- 6) Valid for the version without any positioner.
- 8) For the EA version with additional position switches and double transmitter space heater cannot be specified.
- 10) Version "standard" for climate group narrow (R) + suitable for climate type mild (WT) and else warm dry (WDr), hot dry (MWDr) and very hot dry (EWDr).
- 11) Version "cold" for climate group medium (M) is suitable for climate type cold (CT), mild (WT), warm dry (WDr) and hot dry (MWDr).
- 12) Version „tropics“ for climate group dry and wet tropics, for climate types mild (WT), warm dry (WDr), hot dry (MWDr), very hot dry (EWDr), hot wet (WDa) and hot wet equal (WDaE).
- 13) Version "sea" for climate group world-wide (WW) is suitable for climate types cold (C), cool (CT), mild (WT), warm dry (WDr), hot dry (MWDr), very hot dry (EWDr), hot wet (WDa) and hot wet equal (WDaE), except climate type very cold (EC).
- 14) Version "universal" for climate group wide (G) is suitable for climate types cold (C), cool (CT), mild (WT), warm dry (WDr), hot dry (MWDr), hot wet (WDa) and hot wet equal (WDaE).
- 16) Feedback to positioner is realised by resistive transmitter (without selection of the order code for transmitter).
- 17) Feedback to positioner is realised by current transmitter (for selection of the transmitter the order code is J).
- 21) The version with connector in -40°C only.
- 28) Version with reverse contacts.
- 32) Switching thrust from the given range is needed to state by words in the order. If not specified it is adjusted to the maximum value from the given range
- 33) By this thrust is possible to load the actuator under duty cycle S2-10 min, or S4-25%, 6-90 cycles per hour.  
For duty cycle S4-25%, 90-1200 cycles per hour this thrust equals max. Load thrust multiplied by 0.8.
- 34) Deviation of operating time for the DC electric motor is from -50% up to +30% in dependence on load. For another voltage the deviation is ± 10%..
- 41) The version without any transmitter can have adjusted its stroke from 0 up to maximum stroke (10 mm, 32 mm, 80 mm).
- 51) For a version with a positioner with current feedback only. The output signal from the capacitive transmitter is not galvanically insulated from the input signal.
- 53) Not valid for temperature range -50°C + +40°C.
- 62) The thread in the coupling is to be specified in the order by words



Schémy zapojenia \ Wiring diagrams \ ST 2, STR 2

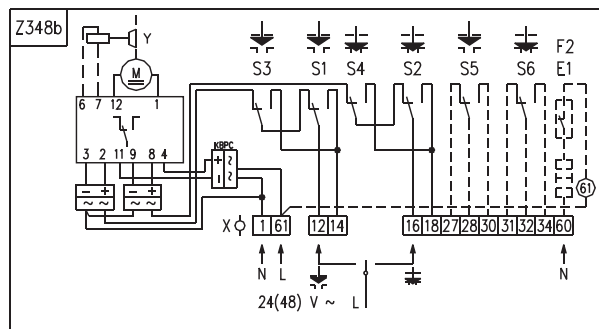
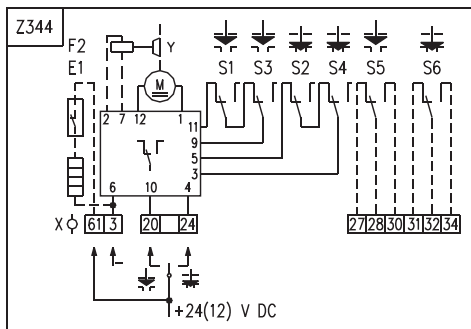
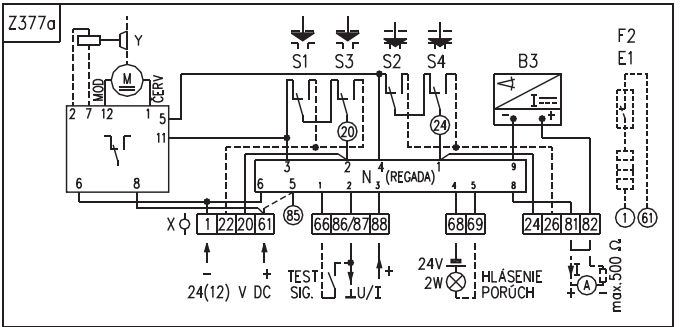
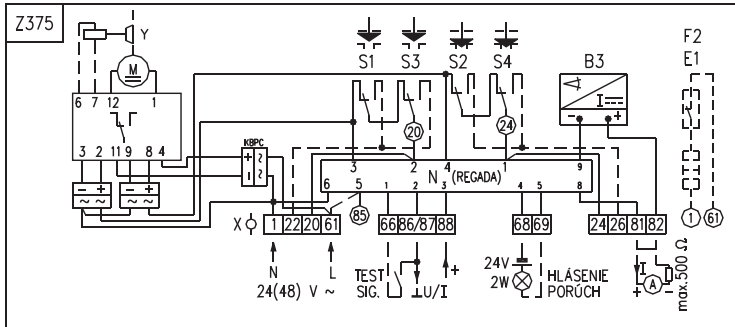
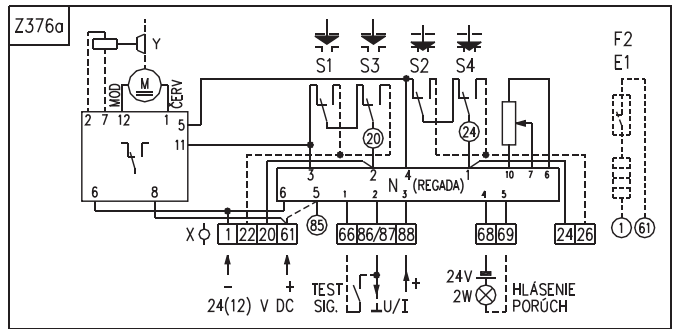
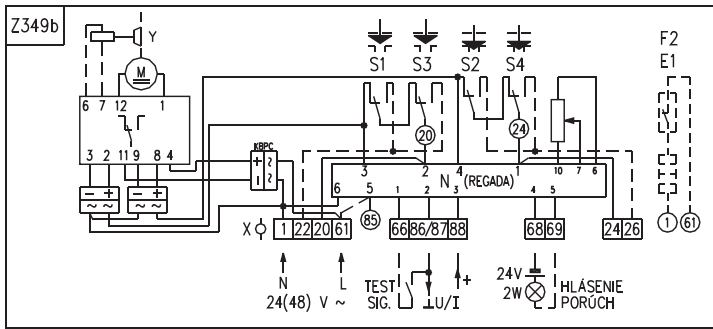
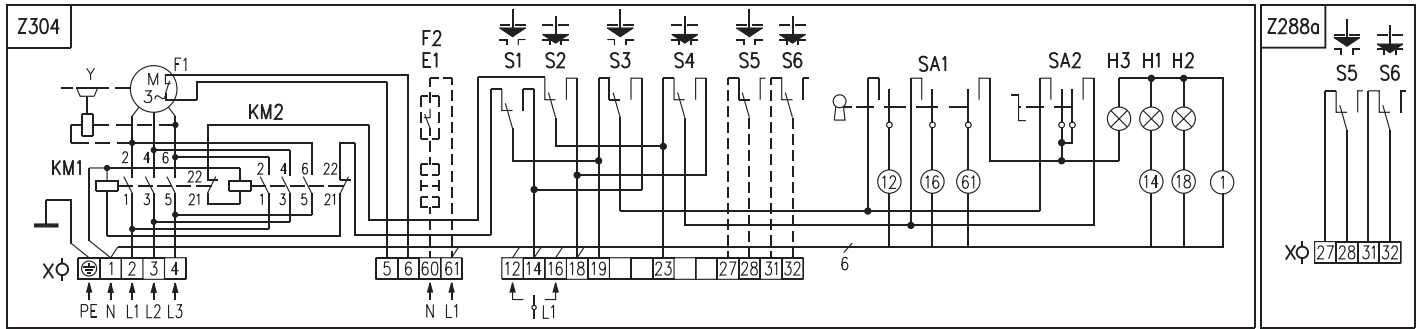
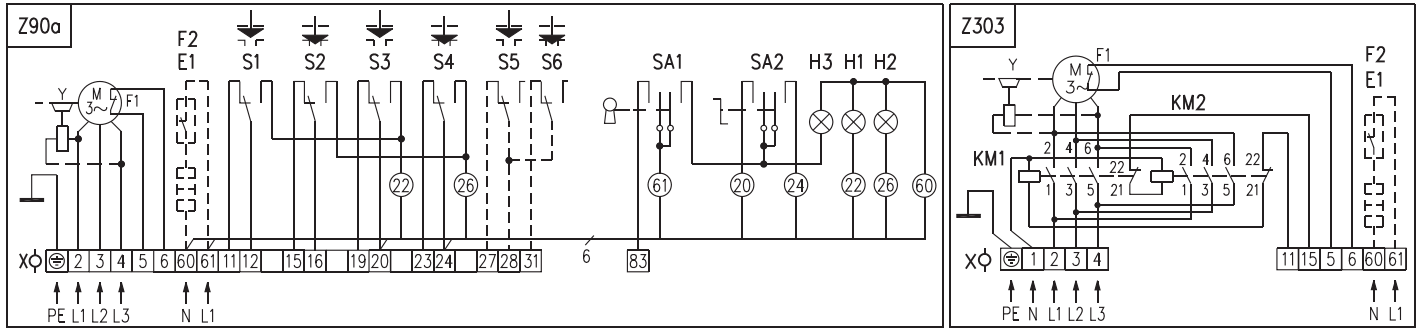


**Poznámky:**

1. V prípade, že výstupný signál z kapacitného vysielača (schéma zapojenia Z241a, Z250a) sa nevyužíva (neuzavretý obvod medzi svorkami 81 a 82), je nutné svorky 81 a 82 prepojiť prepinkou (prepinka je zapojená vo výrobnom závode len pre pripojenie na svorkovnicu). Pri využívaní výstupného prúdového signálu z kapacitného vysielača je potrebné prepinku odstrániť. Výstupný signál z kapacitného vysielača nie je galvanicky oddelený od vstupného signálu.
2. Vo vyhotovení ES s napájaním napätím 24 V AC nie je potrebné pripojiť zemiaci vodič PE.
3. Iné zapojenia servopohonov ako sú uvedené v katalogu sú možné po dohode s výrobcom.

**Notes:**

1. In case that the output signal of the capacitive transmitter (wiring diagram Z241a, Z250a) is not used (the loop between terminals 81 and 82 is open) the terminals 81 and 82 are to be connected with a jumper (the jumper is placed in the plant) If the output current signal is to be used, the jumper is required to be removed. The output signal from the capacitive transmitter is not galvanically insulated from the input signal.
2. For the EA version with supply voltage of 24V AC an earthing cable PE is no necessary to be connected.
3. Different wiring of actuators as showed in the catalogu are possible after agreement with producer.



**Legenda:**

Z1a	.....zapojenie 1-fázového elektromotora
Z5a	.....zapojenie jednoduchého odporového vysieláča polohy
Z6a	.....zapojenie dvojitého odporového vysieláča polohy
Z10a	.....zapojenie el. polohového vysieláča prúdového, resp. kapacitného vysieláča - 2-vodič bez zdroja
Z11a	.....zapojenie polohových spínačov pre 1-fázový elektromotor
Z12a	.....zapojenie polohových spínačov pre 3-fázový elektromotor
Z21a	.....zapojenie prídavných polohových spínačov pre ES STR 2
Z41a	.....zapojenie vyhrievacieho odporu a spínača vyhrievacieho odporu pre ES STR 2
Z78a	.....zapojenie 3-fázového elektromotora
Z90a	.....zapojenie 3-fázového elektromotora s miestnym ovládaním
Z288a	.....zapojenie prídavných polohových spínačov pre STR 2 s 3 -fázovým motorom
Z232a	.....zapojenie miestneho ovládania pre ES STR 2
Z240a	.....zapojenie ES STR 2 s regulátorom a s odporovou spätnou väzbou s 1-fázovým motorom
Z241a	.....zapojenie ES STR 2 s regulátorom a s prúdovou spätnou väzbou s 1 -fázovým motorom
Z250a	.....zapojenie ES STR 2 s regulátorom a s prúdovou spätnou väzbou s 3 -fázovým motorom
Z251a	.....zapojenie ES STR 2 s regulátorom a s odporovou spätnou väzbou s 3 -fázovým motorom
Z257a	.....zapojenie el. polohového vysieláča prúdového - 3-vodič bez zdroja
Z260a	.....zapojenie el. polohového vysieláča prúdového - 3-vodič so zdrojom
Z269a	.....zapojenie el. polohového vysieláča prúdového, resp. kapacitného vysieláča - 2-vodič so zdrojom
Z270	.....zapojenie 1 -fázového elektromotora s miestnym ovládaním
Z303	.....zapojenie 3 -fázového elektromotora s reverzačnými stykačmi
Z304	.....zapojenie 3 -fázového elektromotora s reverzačnými stykačmi a miestnym ovládaním
Z344	.....zapojenie ES s ektromotorom 24 V DC
Z348b	.....zapojenie ES s ektromotorom 24 V AC
Z349b	.....zapojenie ES STR 2 s regulátorom a s odporovou spätnou väzbou s ektromotorom 24 V AC
Z375	.....zapojenie ES STR 2 s regulátorom a s prúdovou spätnou väzbou s ektromotorom 24 V AC
Z376a	.....zapojenie ES STR 2 s regulátorom a s odporovou spätnou väzbou s ektromotorom 24 V DC
Z377a	.....zapojenie ES STR 2 s regulátorom a s prúdovou spätnou väzbou s ektromotorom 24 V DC

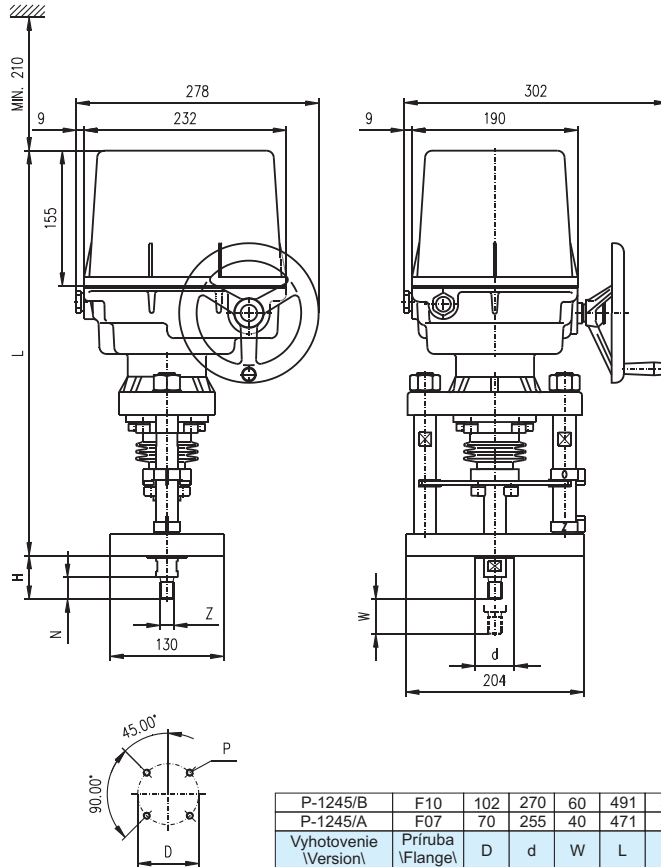
B1	.....odporový vysieláč jednoduchý
B2	.....odporový vysieláč dvojité
B3	.....kapacitný vysieláč, resp. elektronický polohový vysieláč
S1	.....momentový spínač „otvorené“
S2	.....momentový spínač „zatvorené“
S3	.....polohový spínač „otvorené“
S4	.....polohový spínač „zatvorené“
S5	.....prídavný polohový spínač „otvorené“
S6	.....prídavný polohový spínač „zatvorené“
M	.....elektromotor
C	.....kondenzátor
Y	.....brzda elektromotora
E1	.....vyhrievací odpor
F1	.....tepelná ochrana elektromotora
F2	.....tepelný spínač vyhrievacieho odporu
X	.....svorkovnica
N	.....regulátor polohy
I/U	.....vstupné (výst.) prúdové (napätové) signály
H1	.....indikácia koncovej polohy „otvorené“
H2	.....indikácia koncovej polohy „zatvorené“
H3	.....indikácia režimu „miestne ovládanie“
SA1	.....otočný prepínač s kľúčom „dialkové - 0 - miestne“ ovládanie
SA2	.....otočný prepínač „otvára - stop - zatvára“
R	.....zrážací odpor
R <sub>L</sub>	.....zaťažovací odpor
KM1, KM2	.....reverzný stykač

**Legend:**

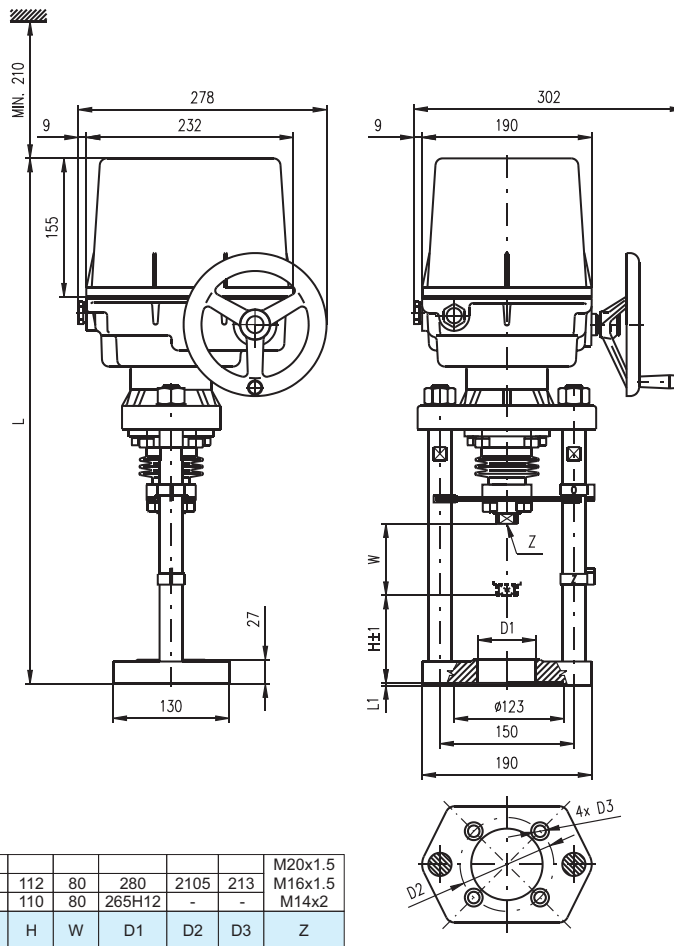
Z1a	.....connection of 1-phase electric motor
Z5a	.....connection of single resistive transmitter
Z6a	.....connection of double resistive transmitter
Z10a	.....connection of resistive with current converter or capacitive transmitter - 2-wire without supply
Z11a	.....connection of position switches for 1-phase electric motor
Z12a	.....connection of position switches for 3-phase electric motor
Z21a	.....connection of additional position switches for STR 2
Z41a	.....connect. of space heater and space heater's thermal switch for STR 2
Z78a	.....connection of 3-phase electric motor
Z90a	.....connection of 3-phase electric motor with electric manual control
Z288a	.....connection of additional position switches for STR 2 for 3 -phase electric motor
Z232a	.....connection of electric local control for STR 2
Z240a	.....connection of STR 2 with positioner with resistive feedback for 1-phase electric motor
Z241a	.....connection of STR 2 with positioner with current feedback for 1-phase electric motor
Z250a	.....connection of STR 2 with positioner with current feedback for 3 -phase electric motor
Z251a	.....connection of STR 2 with positioner with resistive feedback for 3 -phase electric motor
Z257a	.....connection of resistive transmitter with current converter - 3-wire without power supply
Z260a	.....connection of resistive transmitter with current converter - 3-wire with power supply
Z269a	.....connection of resistive transmitter with current converter or capacitive transmitter - 2-wire with power supply
Z270	.....connection of 1-phase electric motor with electric local control
Z303	.....connection of 3 -phase electric motor with reverse contactors
Z304	.....connection of 3 -phase electric motor with reverse contactors and with electric local control
Z344	.....connection of EA with electric motor 24 V DC
Z348b	.....connection of EA with electric motor 24 V AC
Z349b	.....connection of STR 2 with positioner and resistive feedback for electric motor 24 V AC
Z375	.....connection of STR 2 with positioner and current feedback for electric motor 24 V AC
Z376a	.....connection of STR 2 with positioner and resistive feedback for electric motor 24 V DC
Z377a	.....connection of STR 2 with positioner and current feedback for electric motor 24 V DC

B1	.....resistive transmitter (potentiometer) single
B2	.....resistive transmitter (potentiometer) double
B3	.....capacitive transmitter
S1	.....torque switch „open“
S2	.....torque 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
N	.....electronic positioner
I/U	.....input (output) current (voltage) signals
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 <sub>L</sub>	.....loading resistor
KM1, KM2	.....reverse contactor

Rozmerové náčrty \ Dimensional drawings \ ST 2, STR 2

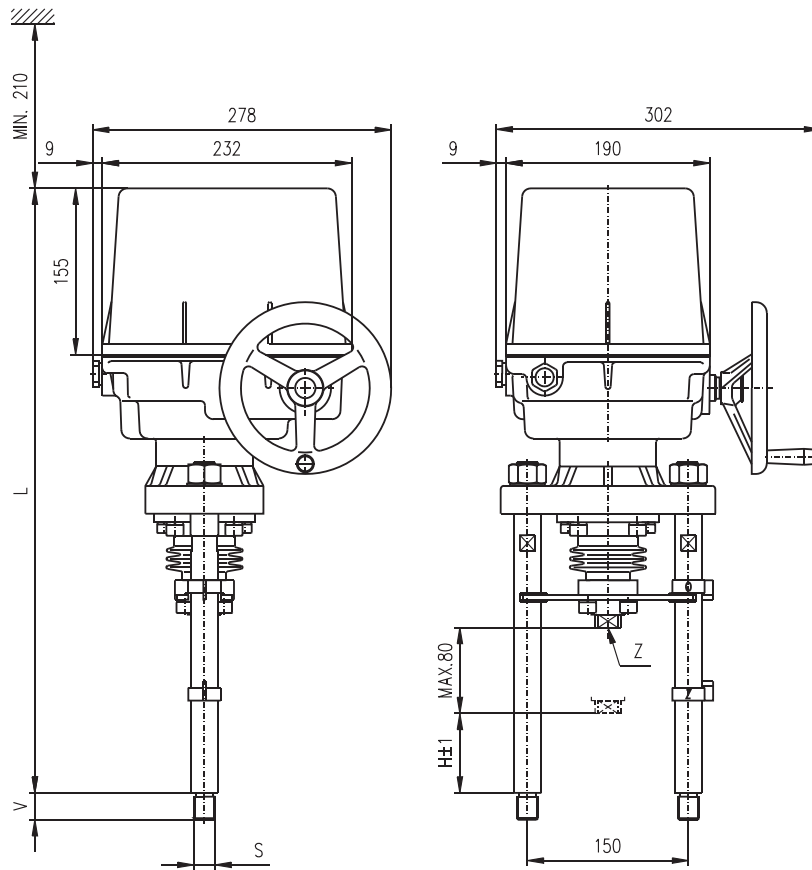


P-1245



P-1246





P-1247/D	126	622	M20	25	
P-1247/C	74	570	M20	25	M20x1.5
P-1247/B	30	526	M20	25	M16x1.5
P-1247/A	92	588	M16	40	
Vyhotovenie (Version)	H	L	S	V	Z

P-1247

