

STANDARD

ST 0

ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE

- Napájacie napätie 230 V AC
- Svorkovnicové pripojenie
- Varianty vo vyhotovení ovládania:
 - 1 silový spínač + 1 polohový spínač
 - 2 silové spínače
- Miestny ukazovateľ polohy
- Mechanické pripojenie stĺpikové
- Ručné ovládanie
- Stupeň krytia IP 54



Špecifikačná tabuľka ST 0

Objednávací kód

490. X - X X X X X / X X

Typ klímy	Okolité teplota	Korózna kategória ¹⁰⁾	Krytie	
Mierna	-25°C...+55°C	C3	IP 54	0
	-25°C...+55°C	C3	IP 67	1
	-25°C...+55°C	C3	IP 68 ¹¹⁾	5
Tropická vlhká + ČOV	-25°C...+55°C	C4	IP 67	2
Tropická suchá a suchá	-25°C...+55°C	C3	IP 67	6
Morská	-25°C...+55°C	C4	IP 67	7

Elektrické pripojenie	Napájacie napätie a frekvencia ²³⁾		Schéma zapojenia	
Na svorkovnicu	230 V AC	50 Hz	Z20	0
	220 V AC	50 Hz		L
	24 V AC	50 Hz		3
	120 V AC	60 Hz		T
	110 V AC	60 Hz		B

Pokračovanie
na ďalšej strane

Objednávaci kód

490. X - X X X X X / X X

Vypínacia sila	Max. zat'ažovacia sila ³²⁾	Max. zat'ažovacia sila ³³⁾	Rýchlosť prestavenia				
			50 Hz	60 Hz			
4 500 N	Režim prevádzky Otvor - Zatvor	4 000 N	Regulačná prevádzka	3 200 N	5 mm/min	6 mm/min	A
					10 mm/min	12 mm/min	N
3 800 N		3 200 N		2 500 N	5 mm/min	6 mm/min	B
					10 mm/min	12 mm/min	E
2 900 N		2 500 N		2 000 N	5 mm/min	6 mm/min	0
					16 mm/min	19 mm/min	P
1 900 N		1 600 N		1 280 N	5 mm/min	6 mm/min	C
					10 mm/min	12 mm/min	F
					16 mm/min	19 mm/min	Q
					20 mm/min	24 mm/min	H
1 440 N		1 250 N		1 000 N	5 mm/min	6 mm/min	1
					10 mm/min	12 mm/min	4
950 N		800 N		640 N	5 mm/min	6 mm/min	D
					10 mm/min	12 mm/min	G
					16 mm/min	19 mm/min	R
					20 mm/min	24 mm/min	J
725 N	630 N	500 N	40 mm/min	48 mm/min	K		
			5 mm/min	6 mm/min	2		
			10 mm/min	12 mm/min	5		
			16 mm/min	19 mm/min	7		
360 N	320 N	250 N	40 mm/min	48 mm/min	L		
			5 mm/min	6 mm/min	3		
			10 mm/min	12 mm/min	6		
			16 mm/min	19 mm/min	8		
			40 mm/min	48 mm/min	M		

Vypínanie	Pracovný zdvih		
	Max. bez vysieláča ⁴¹⁾	S vysieláčom	
Jednosilové Schéma zapojenia Z20	16mm	8 mm	A
		10 mm	B
		12.5 mm	C
		16 mm	D
	25mm	20 mm	E
		25 mm	F
	28mm	28 mm	G
Dvosilové Schéma zapojenia Z20	16 mm	40 mm ⁴⁷⁾	H
		-	
		8 mm	N
		10 mm	P
	25mm	12.5 mm	Q
		16 mm	R
		20 mm	S
		25 mm	T
	28mm	28 mm	J
	40 mm ⁴⁷⁾	-	V

Pokračovanie
na ďalšej strane

Objednávacie kód

490. X - X X X X X / X X

Vysielač polohy		Zapojenie	Výstup	Schéma zapojenia	
Bez vysielača		-	-	-	A
Odporový	Jednoduchý	-	1 x 100 Ω	Z5c	B
			1 x 1000 Ω		E
			1 x 2 000 Ω		F
	Dvojitý	-	2 x 100 Ω	Z6c	K
			2 x 1000 Ω		N
			2 x 2 000 Ω		P
Elektronický prúdový	Bez zdroja	2-vodič	4 - 20 mA	Z10g	S
		3-vodič	0 - 20 mA	Z257j	T
			4 - 20 mA		V
			0 - 5 mA		Y
	So zdrojom	2-vodič	4 - 20 mA	Z269t	Q
		3-vodič	0 - 20 mA	Z260j	U
			4 - 20 mA		W
			0 - 5 mA		Z
Elektronický napäťový	Bez zdroja	3-vodič	0 - 10 V	Z257k	D
	So zdrojom		0 - 10 V	Z260k	R
Prúdový CPT	Bez zdroja	2-vodič	4 - 20 mA	Z10g	I
	So zdrojom	2-vodič	4 - 20 mA	Z269t	J
Prúdový DCPT 3M	Bez zdroja	2-vodič	4 - 20 mA	Z10g	2
	So zdrojom		4 - 20 mA	Z269t	3

Mechanické pripojenie	Pripojovacia výška	Závit ťahadla ⁶²⁾	Rozmerový náčrt	
Priame - prírubá ISO 5210	45 mm	M12x1.25-20	P-1180	A
Stĺpiky	66 mm	M8x1-22 M10x1-22 M10x1.5-22 M12x1.25-22 M12-22 M14-22 M5-22 1/2-13 UN 3/8-16 UN 5/16-18 UN Bez otvoru	P-1181/A	B
	92.5 mm		P-1181/B	G
	85 mm		P-1185/A	U
	110 mm		P-1185/B	V
	57 mm		P-1309	Z
	70 mm		P-1309/A	7
Prírubá	110 mm		P-1182/A	L
	103 mm		P-1182/B	K
	110 mm		P-1182/D ⁴⁷⁾	p
	112 mm		P-1183	M
	102 mm		P-1184	S
	50 mm		P-1307	W
	62 mm		P-1375/A	Y
	66 mm		P-1375/B	C
	53 mm		P-1385/A	0
	86 mm		P-1385/C	1
	59 mm		P-1385/B	2
	94 mm		P-1182/E	3
	124 mm		P-1182/F ⁴⁷⁾	4
	59 mm		P-2076	5
Prírubá a 4 stĺpiky	103 mm		P-1467/A	R
	110 mm		P-1467/B	T
	66 mm		P-1469	D

	Rozšírené vybavenie	Schémy zapojenia		
A	2 prídavné polohové spínače	Z21a	0	0
H	Pozlátané kontakty mikrospínačov, detaily po konzultácii s výrobcou	-	4	0

Poznámky:

10) Kategória klimateckej odolnosti podľa ISO 9223 / EN ISO 12944-2.

11) IP 68-10 m / 48 hod. Rozmerové náčrty na vyžiadanie.

32) Režim prevádzky S2-10 min, resp. S4-25%, 6 -90 cyklov/hod.

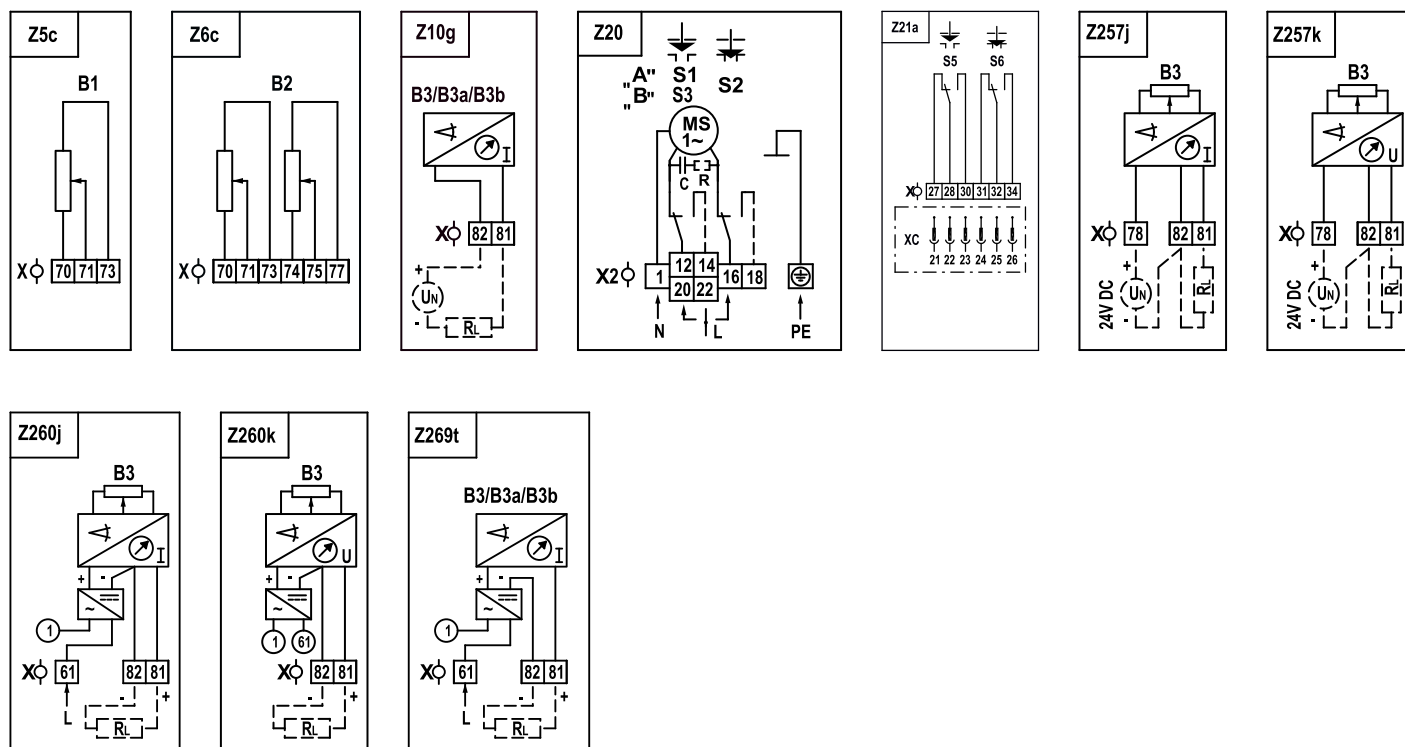
33) Režim prevádzky S4-25%, 90-1200 cyklov/hod.

41) Vo vyhotovení bez vysielača je možné nastaviť pracovný zdvih od 0 mm po max. zdvih (16 mm, 25 mm, 40 mm).

47) Platí len pre vyhotovenie bez vysielača a mechanické pripojenie P-1182/D, F.

62) Závit v spojke je potrebné v objednávke špecifikovať slovnou.

Schémy zapojenia



Elektrické pripojenie servopohonu na svorkovnicu:

na svorkovnicu s 12 svorkami s prierezom pripojovacích vodičov max. 1,5 mm², cez 3 káblové vývodky M16x1,5 pre priemer kábla 6 až 10,5 mm.

Poznámky:

1. Zapojenie je limitované počtom svoriek 12 na svorkovnici servopohonu.
2. Vo vyhotovení ES s prídavnými polohovými spínačmi (S5, S6) a súčasne s vyvedeným odporovým vysielateľom polohy (B1) nie sú kontakty spínačov kreslené bodkovanou čiarou (v schéme zapojenia Z20) vyvedené na svorky 14 a 18, resp. 22 a 18.
3. Vo vyhotovení ES s napájacím napätím 24 V AC nie je potrebné pripojiť zemiaci vodič PE.
4. Iné zapojenia servopohonov ako sú uvedené v katalógu sú možné po dohode s výrobcom.

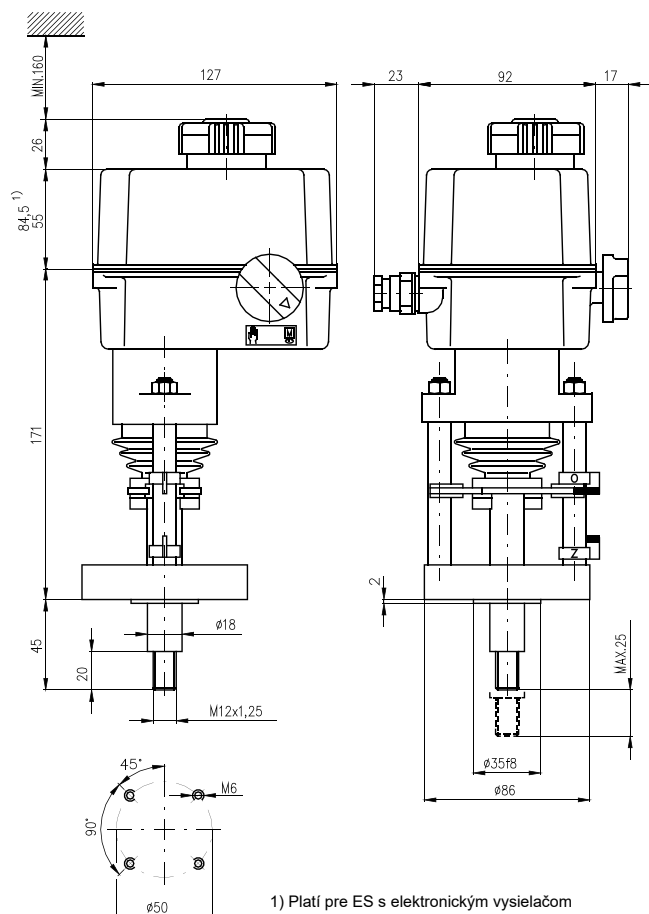
Legenda:

- Z5c.....zapojenie jednoduchého odporového vysielateľa polohy
 Z6c.....zapojenie dvojitého odporového vysielateľa polohy
 Z10g.....zapojenie polohového vysielateľa prúdového; 2-vodič bez zdroja
 Z20.....zapojenie elektromotora: "A" - s dvoma silovými spínačmi S1, S2; "B" - s jedným silovým S2 a jedným polohovým spínačom S3
 Z21a.....zapojenie prídavných polohových spínačov
 Z257j.....zapojenie elektronického polohového vysielateľa prúdového; 3-vodič bez zdroja
 Z257k.....elektronický vysielateľ napätový, 3-vodič, bez zdroja
 Z260k.....elektronický vysielateľ napätový, 3-vodič so zdrojom
 Z260j.....zapojenie el. polohového vysielateľa prúdového - 3-vodič so zdrojom
 Z269t.....zapojenie el. polohového vysielateľa prúdového - 2-vodič so zdrojom

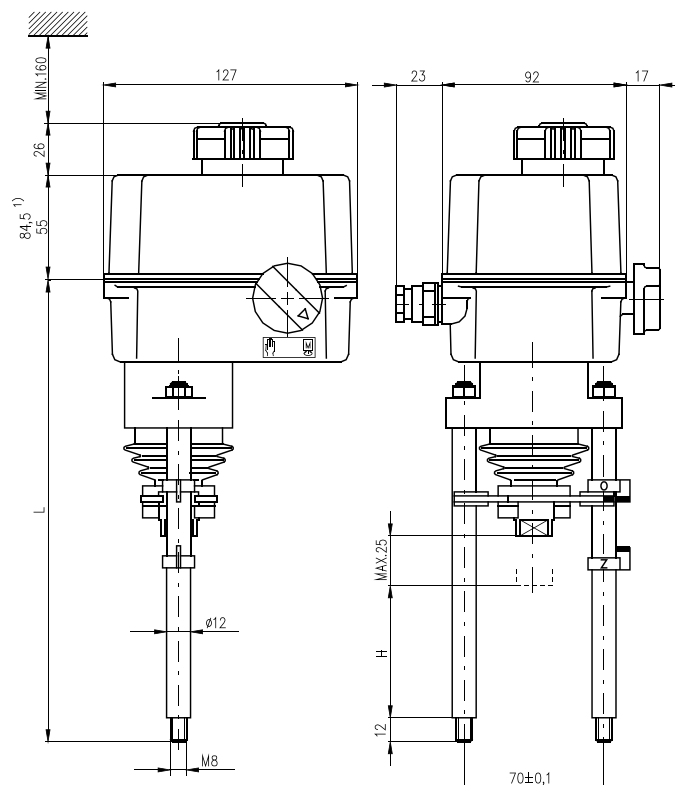
Legenda:

- B1.....odporový vysielateľ jednoduchý
 B2.....odporový vysielateľ dvojité
 B3.....polohový vysielateľ prúdový
 B3a.....kapacitný vysielateľ prúdový (CPT)
 B3b.....DCPT vysielateľ prúdový
 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
 E1.....vyhrievací odpor
 F1.....tepelná ochrana elektromotora
 F2.....tepelný spínač vyhrievacieho odporu
 F3.....poistka reverzačnej dosky
 X.....svorkovnica
 X2.....svorkovnica reverzačnej dosky
 X5.....svorkovnica miestneho ovládania
 R.....zrážací odpor
 R_L.....zaťažovací odpor
 I.....výstupné prúdové signály
 RM2.....reverzačná doska 24 V
 U_N.....napájacie napätie zdroja vysielateľa
 Y.....brzda elektromotora
 OPEN/STOP/CLOSE.....tlačidlá miestneho ovládania (Otvára/Stop/Zatvára)
 REMOTE/OFF/LOCAL.....tlačidlo voľby miestneho ovládania (Diaľkové/ Vypnuté/Miestne)

Rozmerové náčrty ST 0

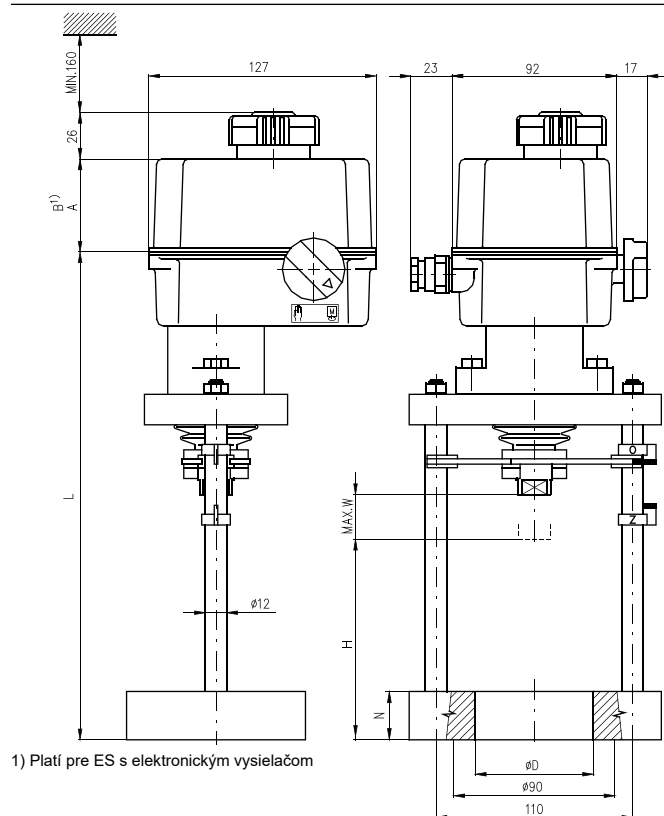


P-1180



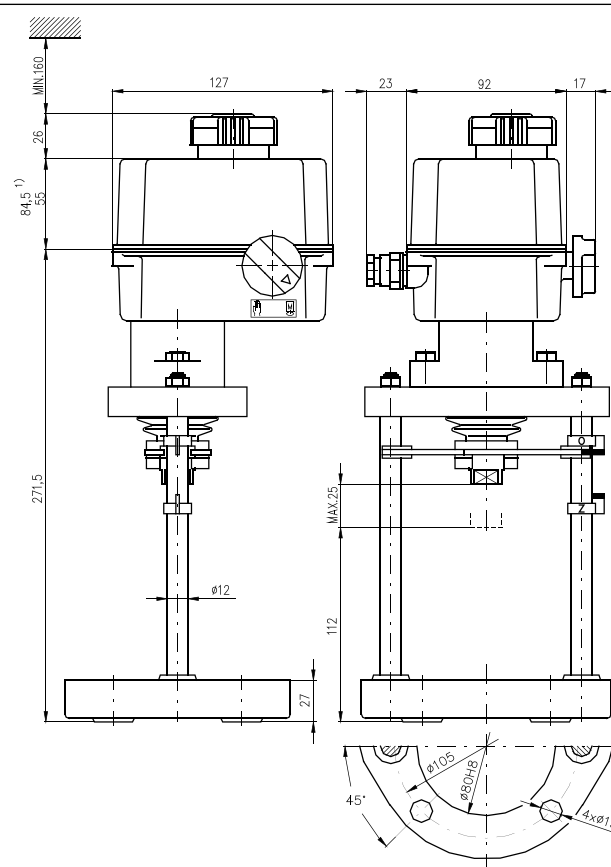
P-1181/B	92,5	264
P-1181/A	66	237,5
Vyhotovenie	L	M

P-1181



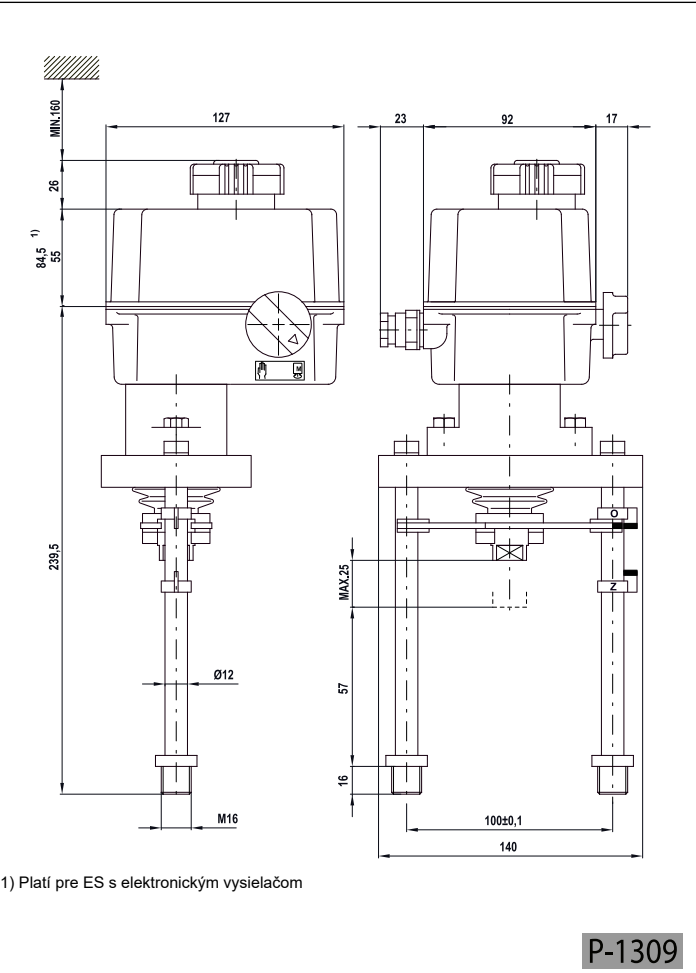
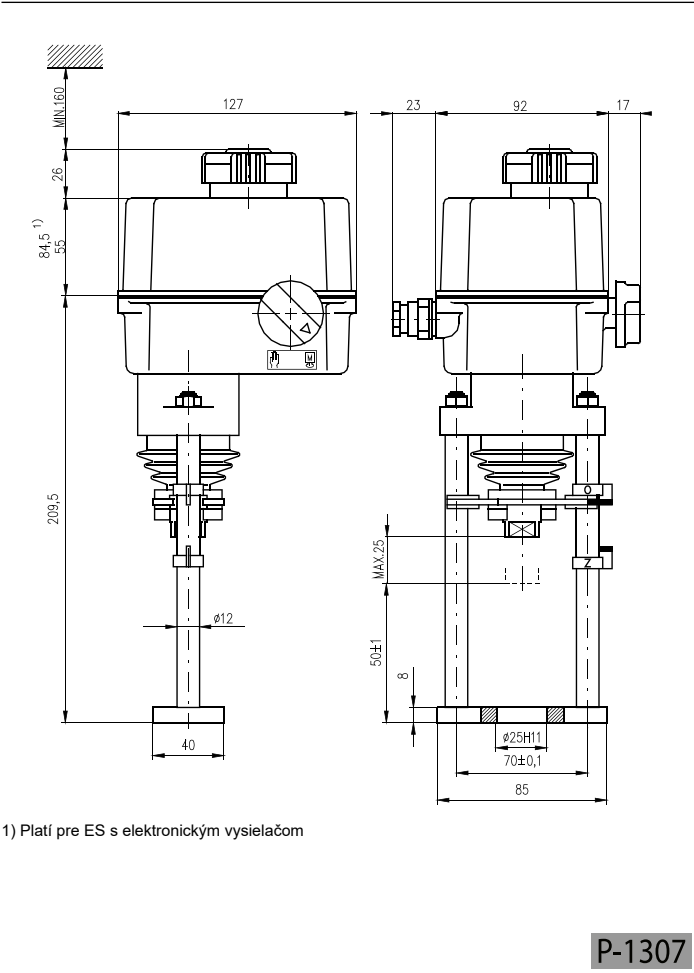
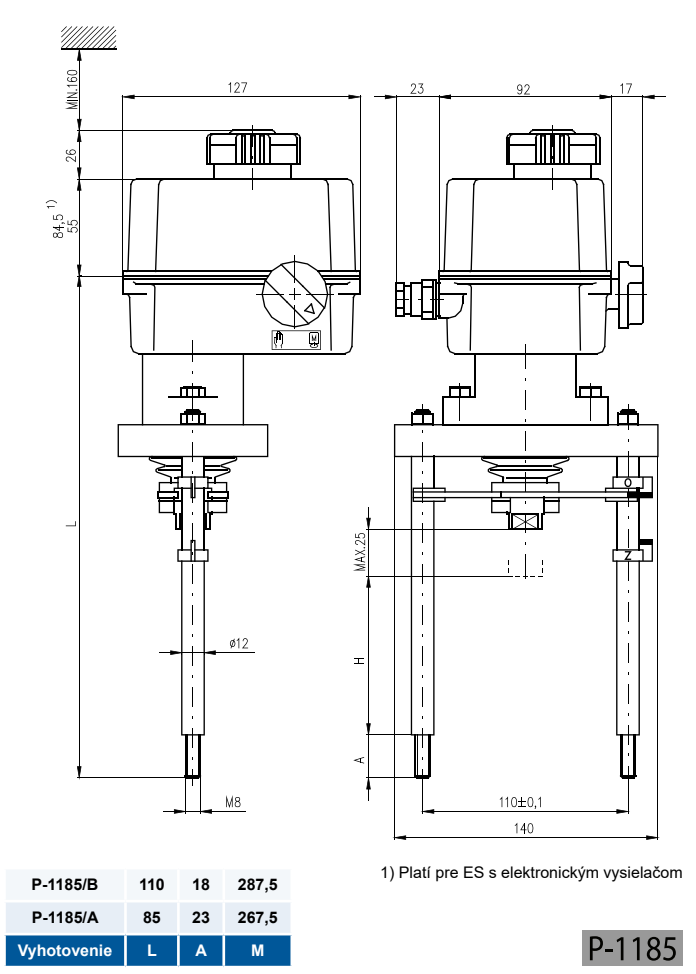
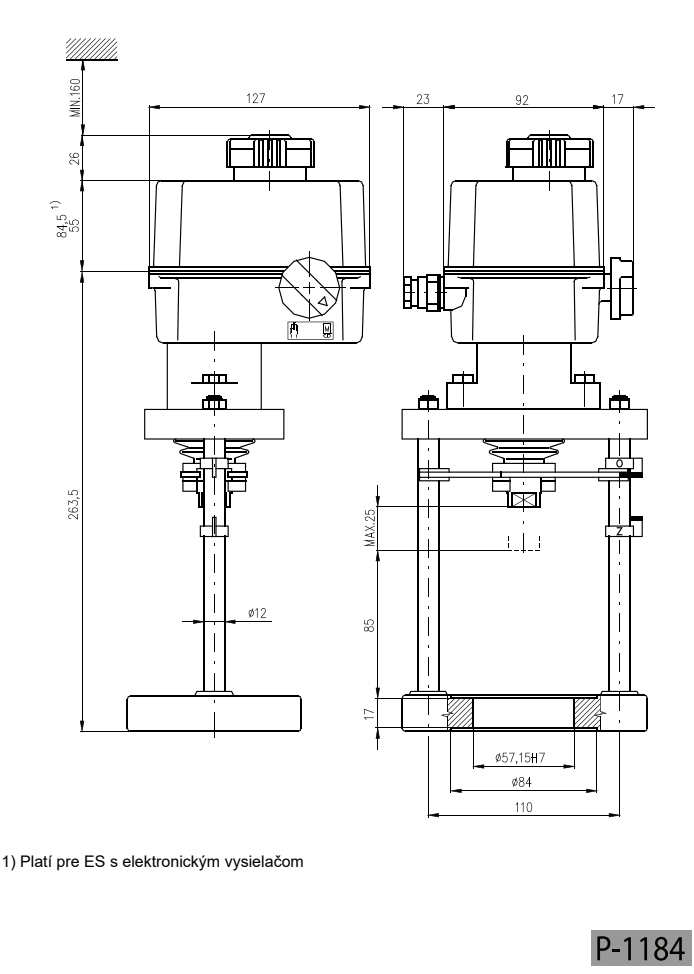
P-1182/E	94	28	258,5	84,5	84,5	18	58,1
P-1182/D	110	40	301,5	84,5	84,5		
P-1182/B	103	25	264,5	55	84,5	25	65,15H7
P-1182/A	110	25	271,5	55	84,5		
Vyhotovenie	L	Z	M	A	B	N	ØD

P-1182

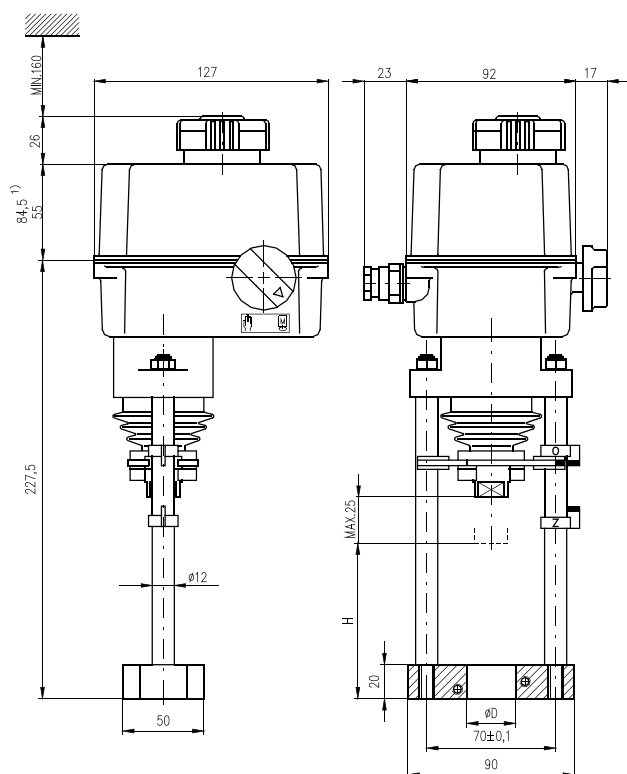


P-1183

Rozmerové náčrty ST 0



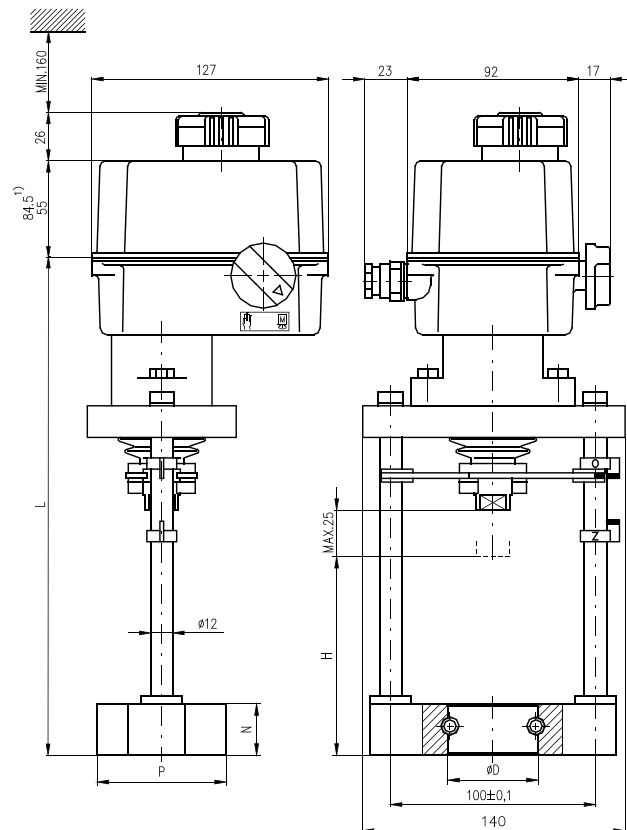
Rozmerové náčrty ST 0



1) Platí pre ES s elektronickým vysilačom

P-1185/B	66	Ø40H9
P-1185/A	62	Ø32H9
Výhotovenie	L	ØD

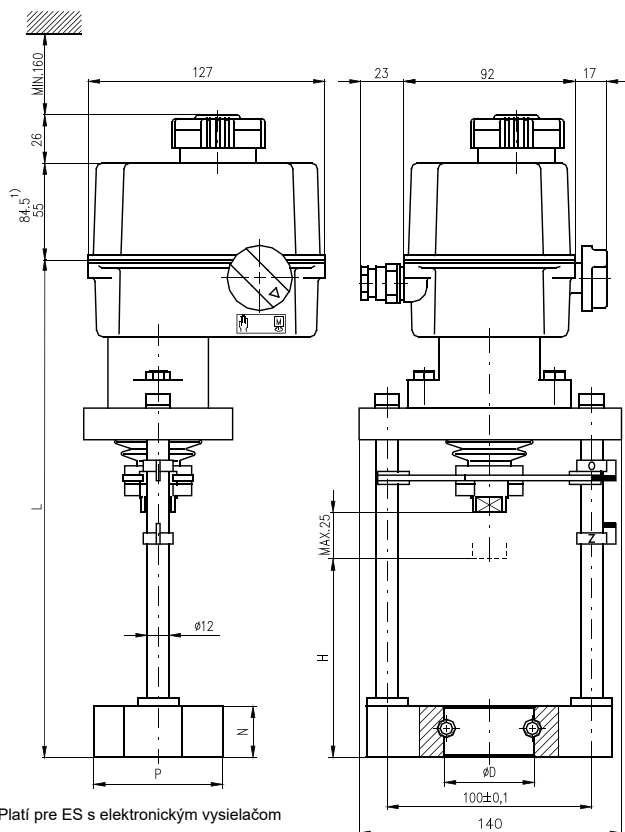
P-1375



1) Platí pre ES s elektronickým vysilačom

P-1385/C	86	60	249,5
P-1385/B	59	38	228,5
P-1385/A	53	44	216,5
Výhotovenie	L	ØD	M

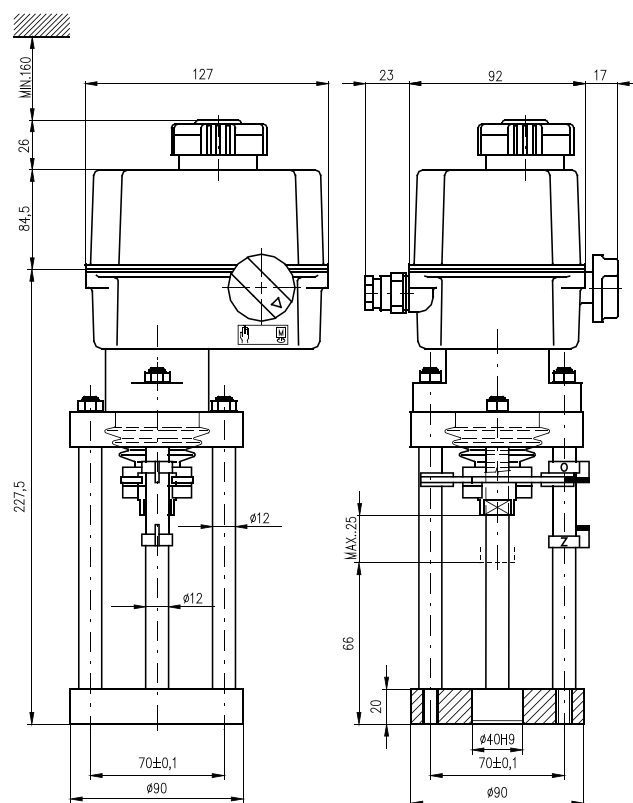
P-1385



1) Platí pre ES s elektronickým vysilačom

P-1467/B	110	25	271,5	55	84,5
P-1467/A	102	25	264,5	55	84,5
Výhotovenie	L	Z	M	A	B

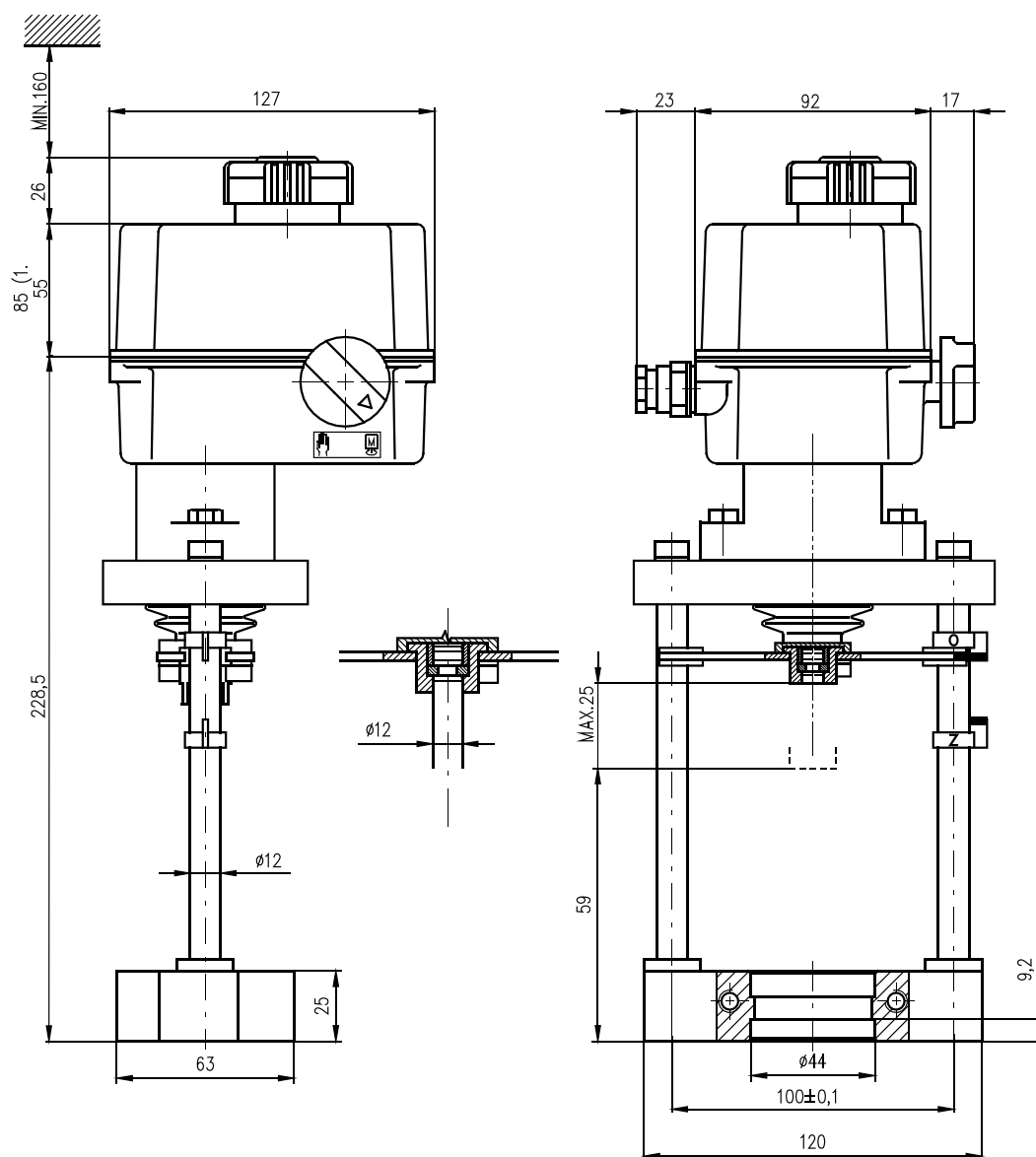
P-1467



P-1469

Rozmerové náčrty ST 0

Mechanické pripojenie na ventil RV 113M
D=12; pre DN= 15-80; zdvih= 20 mm



P-2076