

STANDARD

SP 0

ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE

- Napájacie napätie 230 V AC
- Svorkovnicové pripojenie
- 2 polohové spínače
- Mechanické pripojenie prírubové ISO 5211
- Stupeň krytia IP 54



Špecifikačná tabuľka SP 0

Objednávacia kód

280. 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		Schéma zapojenia	
Na svorkovnicu	230 V AC	50 Hz	Z19, Z40	0
	220 V AC	50 Hz		L
	24 V AC	50 Hz		3
	24 V AC	60 Hz		J
	110 V AC	60 Hz		D
	120 V AC	60 Hz		Z
	24 V DC ²²⁾	-	Z216	A

Max. zaťažovací moment ³²⁾	Max. zaťažovací moment ³³⁾	Doba prestavenia s/90° ³⁴⁾		Elektromotor	
Režim prevádzky ON - OFF	Regulačná prevádzka	50 Hz	60 Hz		
4 Nm	3.2 Nm	20	17	1W	0
8 Nm	6.4 Nm	40	34	1W	1
16 Nm	12.5 Nm	80	66	1W	2
25 Nm	20 Nm	120	100	1W	3
32 Nm	25 Nm	160	132	1W	4
12 Nm (7 Nm) ³⁰⁾	9.5 Nm (7 Nm)	15	13	2.75W	6
25 Nm (15 Nm) ³⁰⁾	20 Nm (15 Nm)	30	26	2.75W	7
32 Nm	25 Nm	60	50	2.75W	8
40 Nm	32 Nm	100	85	2.75W	9
40 Nm	32 Nm	130	110	2.75W	5
25 Nm ²²⁾	20 Nm	20 ²²⁾	17	1.92W	Q

Pokračovanie
na ďalšej strane

Poznámky:

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

11) IP 68-10 m / 48 hod.

22) Platí iba pre 24 V DC; 25 Nm; 20 s/90°; < 90°. Objednávacia kód Q.

30) Servopohony sú samovzperné do hodnoty momentu uvedenej v zátvorkách.

32) Týmto momentom je možné zaťažovať servopohon v režime S2-10 min, resp. S4-25%, 6- 90 cyklov/hod

33) Pre regulačnú prevádzku s režimom S4-25%, 90 až 1200 cyklov/hod je tento moment rovný 0.8-násobku max. zaťažovacieho momentu

Objednávaci kód

280. X - X X X X X / X X

Pracovný uhol		
S pevnými dorazmi ⁴²⁾	90°	F
	120°	G
Bez dorazov	90°	B
	120°	C
	160°	D
	0° ≤ 270° (≤ 220°) ^{40) 41)}	Z

Vysielač polohy		Zapojenie	Výstup	Schéma zapojenia	
Bez vysielača		-	-	-	A
Odporový		Jednoduchý	1x100 Ω	Z5c	B
			1x2000 Ω		F
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 ⁵⁹⁾	2-vodič	4-20 mA	Z269t	Q
		3-vodič	0-20 mA	Z260j	U
			4-20 mA		W
			0-5 mA		Z
		3-vodič	0 - 10 V	Z257k	D
			0 - 10 V	Z260k	R

Mechanické pripojenie		Tvar pripoj. dielca		Rozmerový náčrt	
		ISO	Rozmer		
Príruba ISO 5211	F03	D-9	9x9	P-1172	B
		L-9	9x9		T
		SD-9	9x9	P-1173	D
		SL-9	9x9		V
	F04	D-11	11x11	P-1172	A
		L-11	11x11		S
		SD-11	11x11	P-1173	C
		SL-11	11x11		U
Konzola ISO 5211	F05	D-14	14x14	P-1451/A	N
		D-11	11x11	P-1451/B	P
		H-14	14x18	P-1451/C	R
	F07	D-14	14x14	P-1451/F	K
		H-14	14x18	P-1451/E	L
		H-8	8x13	P-1451/D	M
		V-12	Ø12	P-1451/G	6
Stojan	-	SL-11	11x11	P-1174 P-0100	E
Stojan + Páka ⁶¹⁾	-	-	-		F
Stojan + Páka + Ťahadlo TV 160 ⁶¹⁾	-	-	-		G
Pre zmiešavače KOMEX	-	-	-	P-1219	I
Pre zmiešavače ESBE	-	-	-	P-1221	J

Rozšírené vybavenie			Schéma zapojenia			
A	Rozpojenie prevodu bez ručného ovládania ⁷⁰⁾		-		0	0
B	Ručné ovládanie ⁷¹⁾		-		0	1
C	2 prídavné polohové spínače		Z21a (Z218, Z216)		0	2
D	Vyhrievací odpor ⁷³⁾		Z218, Z216		0	5
H	Pozlátené kontakty mikrosplínačov, details po konzultácii s výrobcom		-		4	0

Dovolené kombinácie a kódy: A+C=03, B+C=04, A+D=06, B+D=07, C+D=08, A+C+D=09, B+C+D=10

Poznámky:

34) Odchýlka doby prestavenia pre DC elektromotory je -50% až +30% v závislosti od záťaže. Pre iné napätia je ± 10%.

40) Pracovný uhol ≤ 220° platí pre vyhotovenie s prídavnými polohovými spínačmi.

41) Platí iba pre vyhotovenie bez vysielača.

42) Servopohon nemá momentové spínače, preto nesmie byť motoricky poháňaný až na koncové dorazy

59) Pre napájacie napätie 24 V AC/DC. Po dohode s výrobcom.

61) Možno špecifikovať len pre zaťažovací moment do 32 Nm.

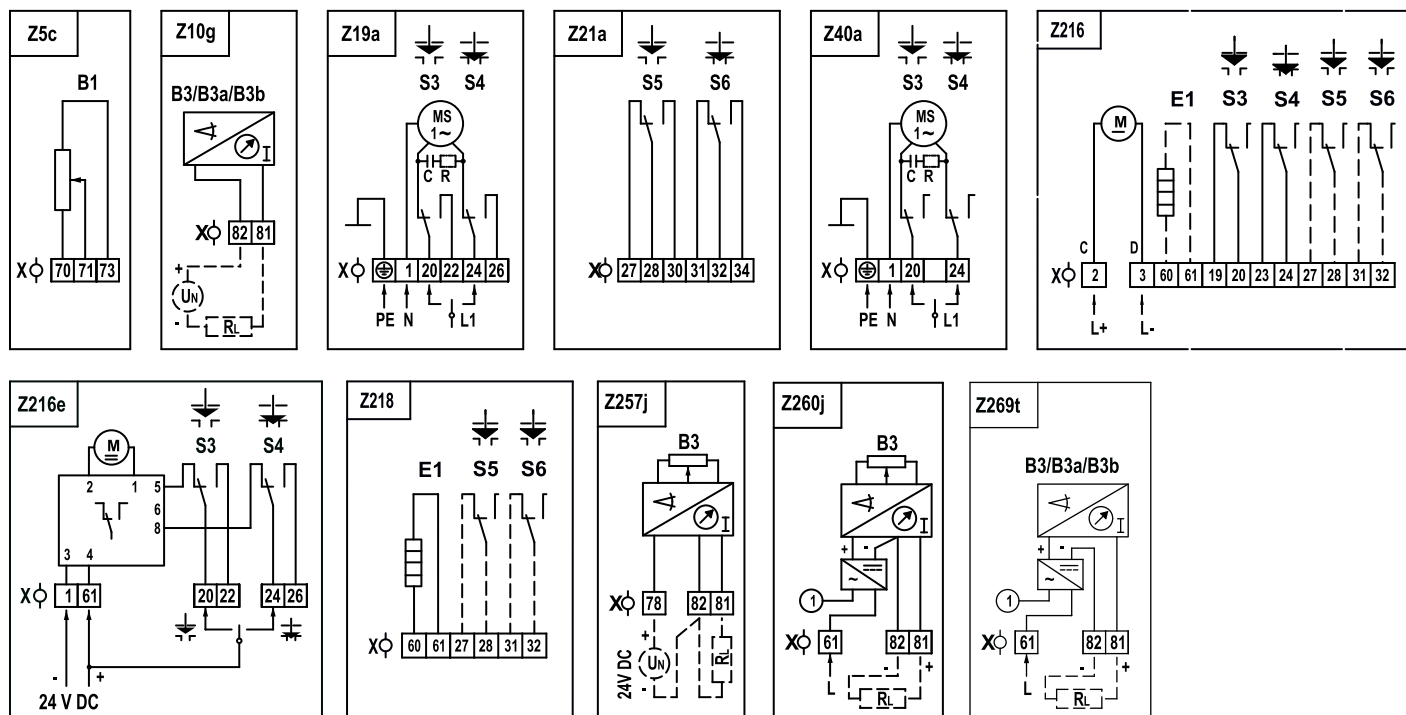
70) Po rozpojení prevodu pomocou gombíka (na boku) sa servopohon ovláda pomocou páky alebo ťahla (neobsahuje ručné koleso).

71) Servopohon sa po rozpojení prevodu ovláda ručne pomocou ručného kolesa umiestneného na vrchnom kryte (rozpojenie prevodu sa pritom už nešpecifikuje)

73) Vyhrievací odpor nie je možné špecifikovať spolu s elektronickým polohovým vysielačom.

Schémy zapojenia

Svorkovnicové pripojenie



Elektrické pripojenie:

na svorkovnicu s 12-timi svorkami s prierezom pripojovacích vodičov 1,5 mm², cez 3 kábelové vývody M16x1,5 pre priemer kábla 6 až 10,5 mm.

Poznámky:

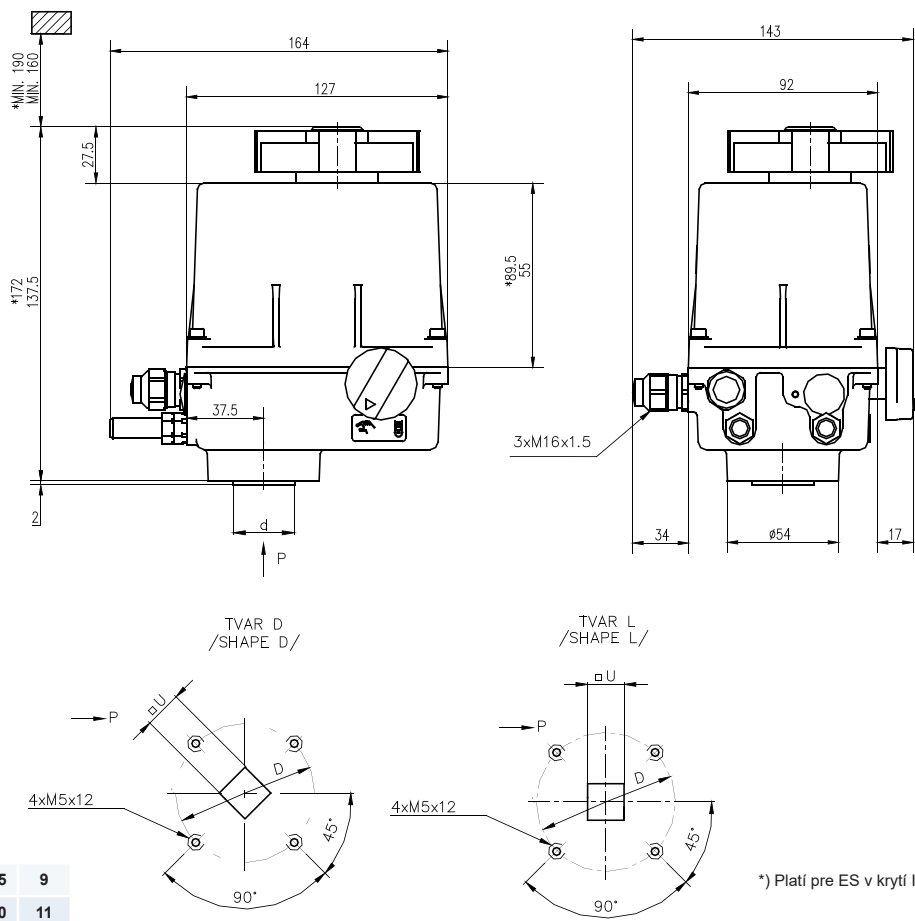
1. Zapojenie je limitované počtom svoriek 12 na svorkovnici servopohonu.
2. Vo vyhotovení ES s prídavnými polohovými spínačmi (S5, S6) a súčasne s vyvedeným odporovým vysielateľom (B1) platí schéma zapojenia Z40a+Z21a+Z5c, resp. Z40a+Z218+Z5c.
3. Vo vyhotovení ES s napájacím napätím 24 V~ nie je potrebné pripojiť zemiaci vodič PE.
4. Iné zapojenia servopohonov ako sú uvedené v katalógu - po dohode s výrobcom.

Legenda:

B1.....odporový vysielateľ jednoduchý
 B3.....elektronický polohový vysielateľ
 C.....kondenzátor
 E1.....vyhrievací odpor
 I.....výstupné prúdové signály
 M, MS.....jednofázový elektromotor
 R.....zrážací odpor
 R_L.....zaťažovací odpor
 S3.....polohový spínač „otvorené“
 S4.....polohový spínač „zatvorené“
 S5.....prídavný polohový spínač „otvorené“
 S6.....prídavný polohový spínač „zatvorené“
 X, X1, X2.....svorkovnica

Legenda:

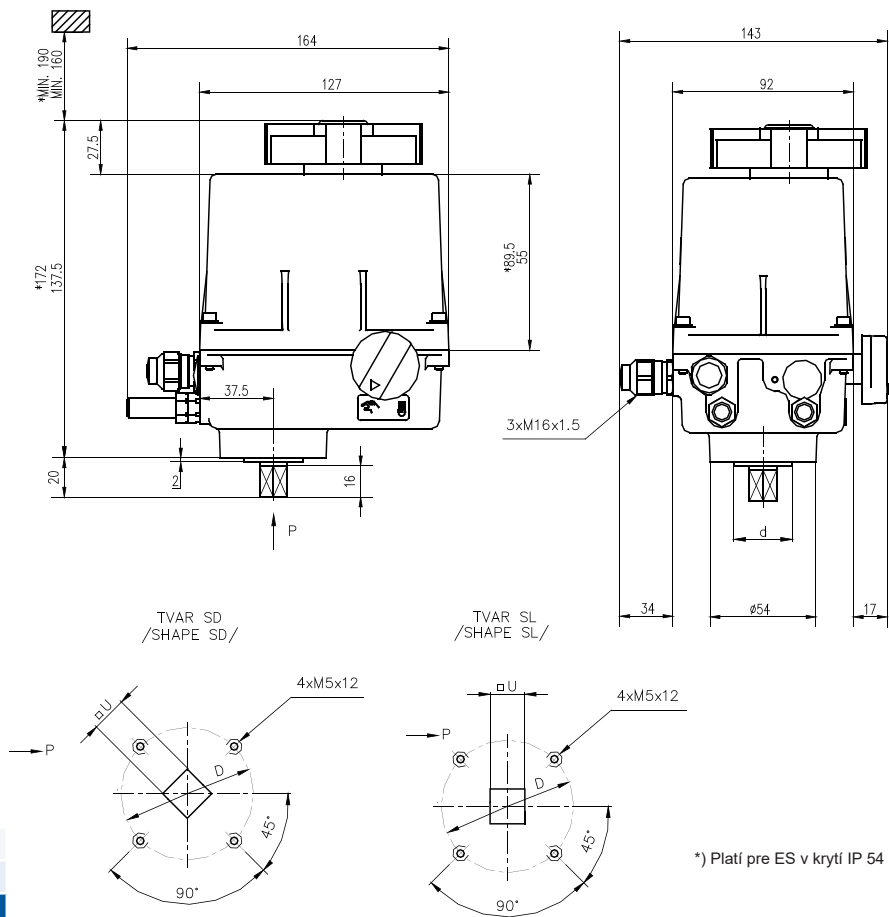
Z5c.....zapojenie jednoduchého odporového vysielateľa polohy
 Z19a.....zapojenie elektromotora s polohovými spínačmi
 Z21a.....zapojenie prídavných polohových spínačov
 Z23.....zapojenie elektronického polohového vysielateľa prúdového - 2-vodič bez zdroja
 Z40a.....zapojenie elektromotora s polohovými spínačmi pre vyhotovenie servopohonu s prídavnými polohovými spínačmi a odporovým vysielateľom (schéma zapojenia Z21 + Z22 resp. Z218+Z22)
 Z216.....zapojenie elektromotora 24 V DC, polohových a prídavných polohových spínačov
 Z216e.....zapojenie elektromotora 24 V DC s reverzačným modulom
 Z218.....zapojenie vyhrievacieho odporu s prídavnými polohovými spínačmi
 Z257j.....zapojenie el. polohového vysielateľa prúdového - 3-vodič bez zdroja
 Z260j.....zapojenie el. polohového vysielateľa prúdového - 3-vodič so zdrojom
 Z269t.....zapojenie el. polohového vysielateľa prúdového - 2-vodič so zdrojom



F03	Ø36	Ø25	9
F04	Ø42	Ø30	11
Príruba ISO 5211	D	d	U

*) Platí pre ES v krytí IP 54 bez elektronického vysielača

P-1172

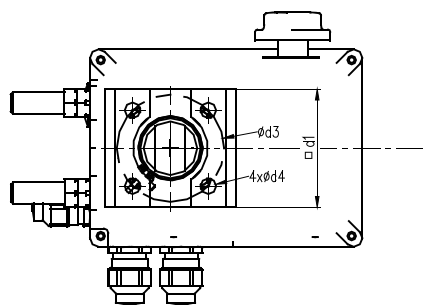


F03	Ø36	Ø25	9
F04	Ø42	Ø30	11
Príruba ISO 5211	D	d	U

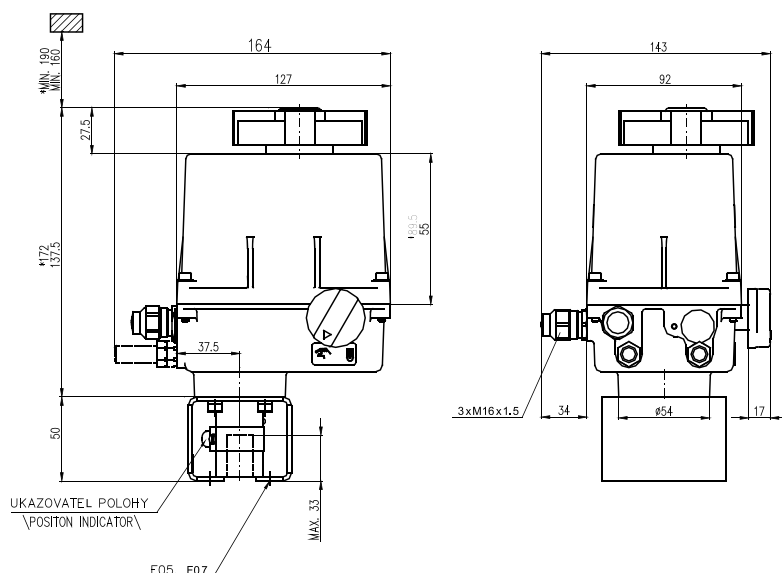
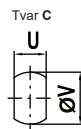
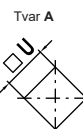
*) Platí pre ES v krytí IP 54 bez elektronického vysielača

P-1173

Rozmerové náčrty SP 0



Tvar pripojovacieho dielca

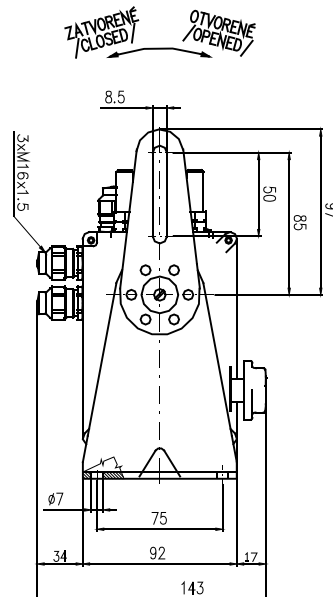
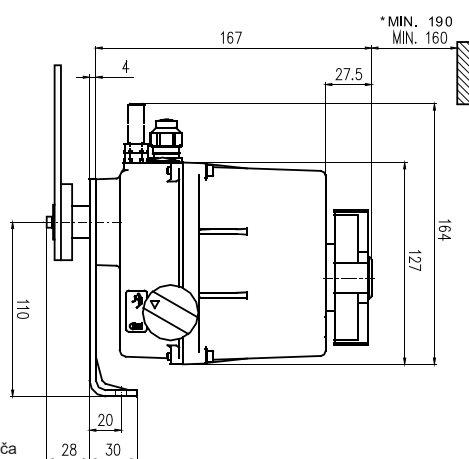
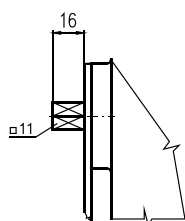


P-1451/G	F07	-	-	-	-	-	
P-1451/F		14	-	70	70	9	C
P-1451/E		14	18				A
P-1451/D		8	13	A			
P-1451/C	F05	14	18	55	50	7	C
P-1451/B		11	-				A
P-1451/A		14	-	A			
Vyhotovenie	Veľkosť priruby	U	ØV	d1	Ød3	Ød4	Tvar

*) Platí pre ES v krytí IP 54 bez elektronického vysielača

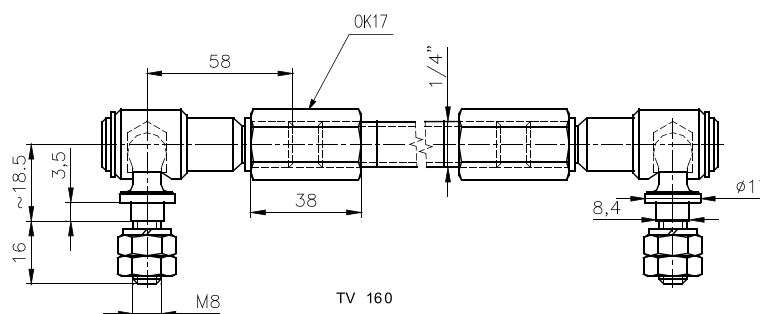
P-1451

Mechanické pripojenie SL-11 - kód E podľa špecifikačnej tabuľky

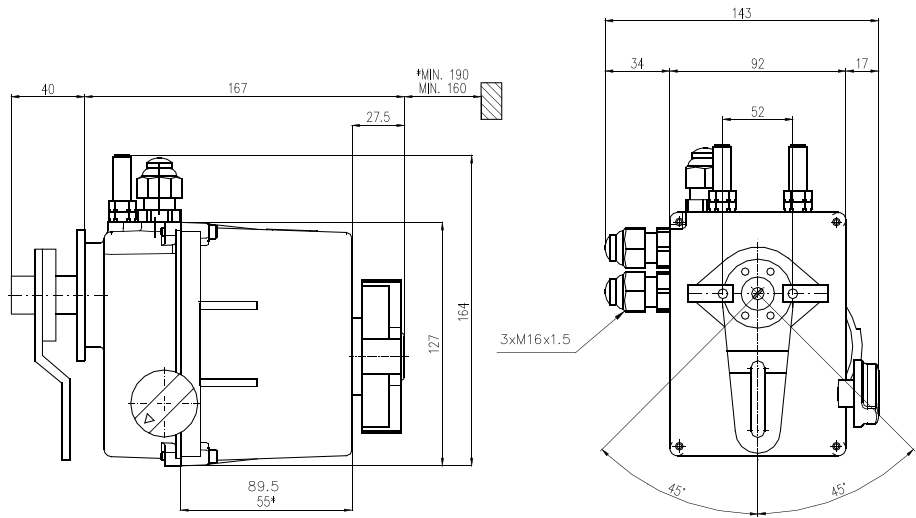


*) Platí pre ES v krytí IP 54 bez elektronického vysielača

P-1174

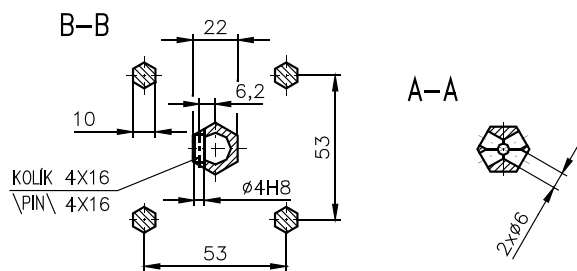
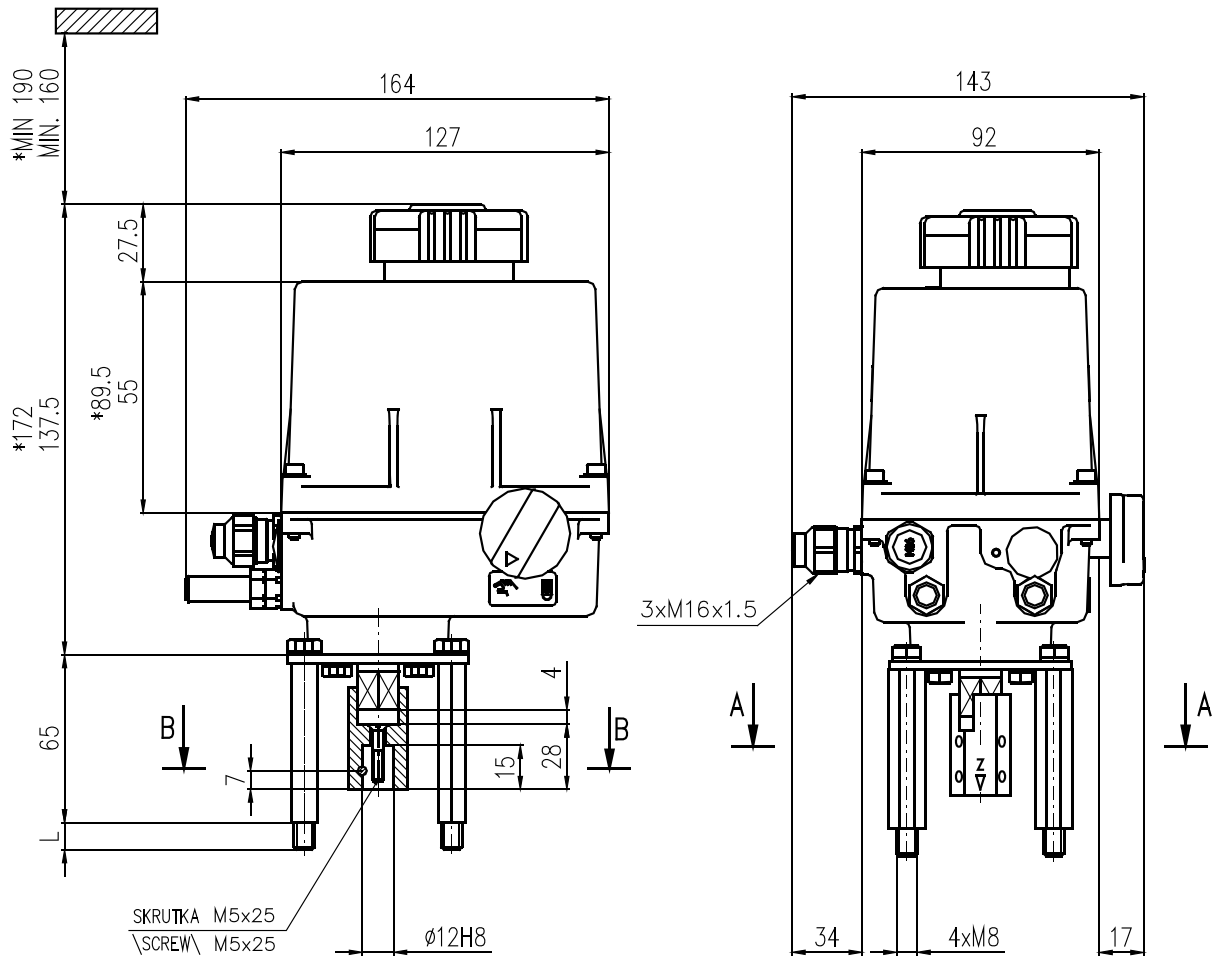


P-0100



*) Platí pre ES v krytí IP 54 bez elektronického vysieláča

P-1219



*) Platí pre ES v krytí IP 54 bez elektronického vysieláča

25	Pre DN 20, 25, 32, 40
9	Pre DN 50, 65, 80, 100, 125, 150
L	Poznámka

P-1221