

STANDARD

SP 0.1

ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE

- Napájacie napätie 230 V AC
- Svorkovnicové pripojenie
- 2 polohové spínače
- Mechanické pripojenie prírubové ISO 5211
- Miestny ukazovateľ polohy
- Stupeň krytia IP 65



Špecifikačná tabuľka SP 0.1

Objednávací kód

331. X - X X X X X / X X

Typ klímy	Okolité teplota	Korózna kategória ¹⁰⁾	Krytie	
Mierna	-25°C ... +55°C	C3	IP 65	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	Z19a	0
	220 V AC	50 Hz		L
	24 V AC	50 Hz		3
Na konektor	230 V AC	60 Hz	ZK19a	5
	220 V AC	60 Hz		P
	24 V AC	60 Hz		8

Max. zaťažovací moment ³³⁾	Doba prestavenia		Elektromotor	
16 Nm	10 s/90°	(10 Nm) ³⁰⁾	7.3 W	A
20 Nm			7.3 W	B
32 Nm	20 s/90°		7.3 W	C
	40 s/90°		4.7 W	D
	80 s/90°		2.75 W	F
50 Nm ³¹⁾	40 s/90°		7.3 W	J
	60 s/90°		4.7 W	K
	120 s/90°		2.75 W	M

Pracovný uhol ⁴¹⁾				
Bez dorazov	60°			A
	90°			B
	120°			C
	360°			D
S pevnými dorazmi ⁴²⁾	90°			F

Pokračovanie
na ďalšej strane

Objednávacia kód

331. X - X X X X X / X X

Vysielač polohy		Zapojenie	Výstup	Schéma zapojenia	
Bez vysielača		-	-	-	A
Odporový	Jednoduchý	-	1 x 100 Ω	Z5c / ZK5c	B
			1 x 1000 Ω		E
			1 x 2 000 Ω		F
	Dvojité	-	2 x 100 Ω	Z6c / ZK6c	K
			2 x 1000 Ω		N
			2 x 2 000 Ω		P
Elektronický prúdový ⁵¹⁾	Bez zdroja	2-vodič	4 - 20 mA	Z10g / ZK10g	S
		3-vodič	0 - 20 mA	Z257j / ZK257j	T
			4 - 20 mA		V
	So zdrojom	2-vodič	0 - 5 mA	Z269r / ZK269r	Y
			4 - 20 mA		Q
			0 - 20 mA	Z260h / ZK260h	U
		3-vodič	4 - 20 mA		W
			0 - 5 mA		Z
Elektronický napät'ový ⁵¹⁾	Bez zdroja	3-vodič	0 - 10 V	Z257k / ZK257k	D
	So zdrojom		0 - 10 V	Z260k / ZK260k	R
Prúdový ^{51) 52)} CPT	Bez zdroja	2-vodič	4 - 20 mA	Z10g / ZK10g	I
	So zdrojom	2-vodič	4 - 20 mA	Z269r / ZK269r	J
Prúdový ^{51) 52)} DCPT 3M	Bez zdroja	2-vodič	4 - 20 mA	Z10g / ZK10g	2
	So zdrojom		4 - 20 mA	Z269r / ZK269r	3

Mechanické pripojenie		Tvar pripoj. dielca		Rozmerový náčrt			
		ISO	Rozmer				
Príruba (ISO 5211)	F03 ⁶¹⁾	D-9	9x9	P-1234a	A		
		L-9	9x9		1		
		H-9	9x14		B		
		SL-11	11x11		C		
	F04	H-8	8x13		D		
		D-11	11x11		E		
		L-11	11x11		2		
		H-11	11x18		F		
		SL-11	11x11		G		
	F05	SV-22	Ø22		H		
		D-11	11x11		3		
		L-11	11x11		4		
		D-14	14x14		J		
		L-14	14x14		5		
		SL-11	11x11		K		
SV-22		Ø22	L				
Konzola (ISO 5211)	F07	H-14	14x18	N			
		V-12	Ø12	6			
		D-14	14x14	I			
		L-14	14x14	7			
		H-14	14x18	M			
		H-8	8x13	P			
		V-16	Ø16	8			
		V-20	Ø20	9			
		Stojan + Malá páka ⁶¹⁾		-	-	P-1235a/A	R
		Stojan + Malá páka + Ťahadlo TV 160 ⁶¹⁾		-	-	P-1235a/A, P-0100	S
		Stojan + Veľká páka		-	-	P-1235a/B	T
Stojan + Veľká páka + Ťahadlo TV 360		-	-	P-1235a/B, P-0210	U		
Stojan + Hriadeľ		SL-11	11x11	P-1235a/C	V		
Stojan, výstupný hriadeľ, pero		SV-22	Ø22		W		

Pokračovanie
na ďalšej strane

Objednávacie kód

331. X - X X X X X / X X

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	0	2
D	Vyhrievací odpor s tepelným spínačom	Z41a	0	3
E	Vyhrievací odpor bez tepelného spínača	Z41a	0	4
H	Pozlátené kontakty mikrosponačov, detaily po konzultácii s výrobcom	-	4	0
Dovolené kombinácie a kódy: A+C=10, A+D=11, B+C=12, B+D=13, A+C+D=14, B+C+D=15, C+D=16, A+E=17, B+E=18, A+C+E=19, B+C+E=20, C+E=21				

Poznámky:

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

11) IP 68-10 m / 48 hod.

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

31) Pre moment 50 Nm nie je možné špecifikovať mechanické pripojenie označené kódmi A, 1, B, C, R, S.

33) Týmto momentom 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 tento moment rovný 0.8 násobku max. zaťažovacieho momentu.

41) Vo vyhotovení bez vysielača je možné nastaviť pracovný uhol 0° až maximálny uhol.

42) Servopohon nemá momentové spínače, preto nesmie motoricky nabiehať na koncové dorazy.

51) Neplatí pre teploty -60°C.

52) CPT - kapacitný vysielač, DCPT 3M - elektronický bezkontaktný vysielač.

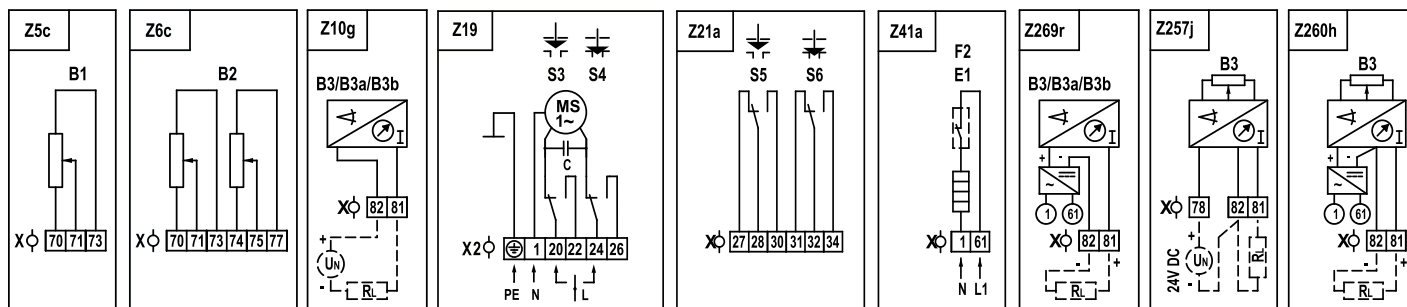
61) Možno špecifikovať len pre zaťažovací moment 32 Nm.

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

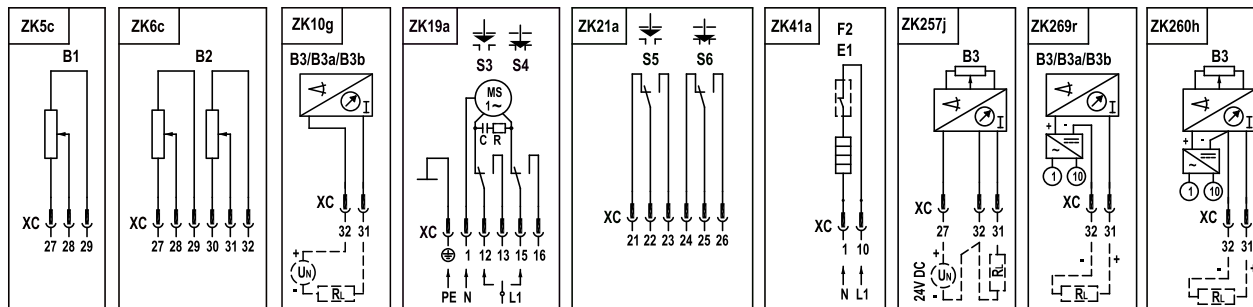
71) Servopohon sa po rozpojení prevodu ovláda ručne pomocou ručného kolesa miestneného na vrchnom kryte (rozpojenie prevodu sa pritom už nešpecifikuje)

Schémy zapojenia

Svorkovnicové pripojenie



Konektorové pripojenie



Elektrické pripojenie:

na svorkovnicu s 23 svorkami s prierezom pripojovacích vodičov max. 2,5 mm², cez 3 kábelové vývody: 2x M16x1,5 pre priemer kábla 6 až 10,5 mm a 1x M20x1,5 pre priemer kábla 8 až 14,5 mm.

Poznámky:

1. Zapojenie je limitované počtom svoriek 23 na svorkovnici servopohonu.
2. Iné zapojenia servopohonov ako sú uvedené v katalógu sú možné po dohode s výrobcom.

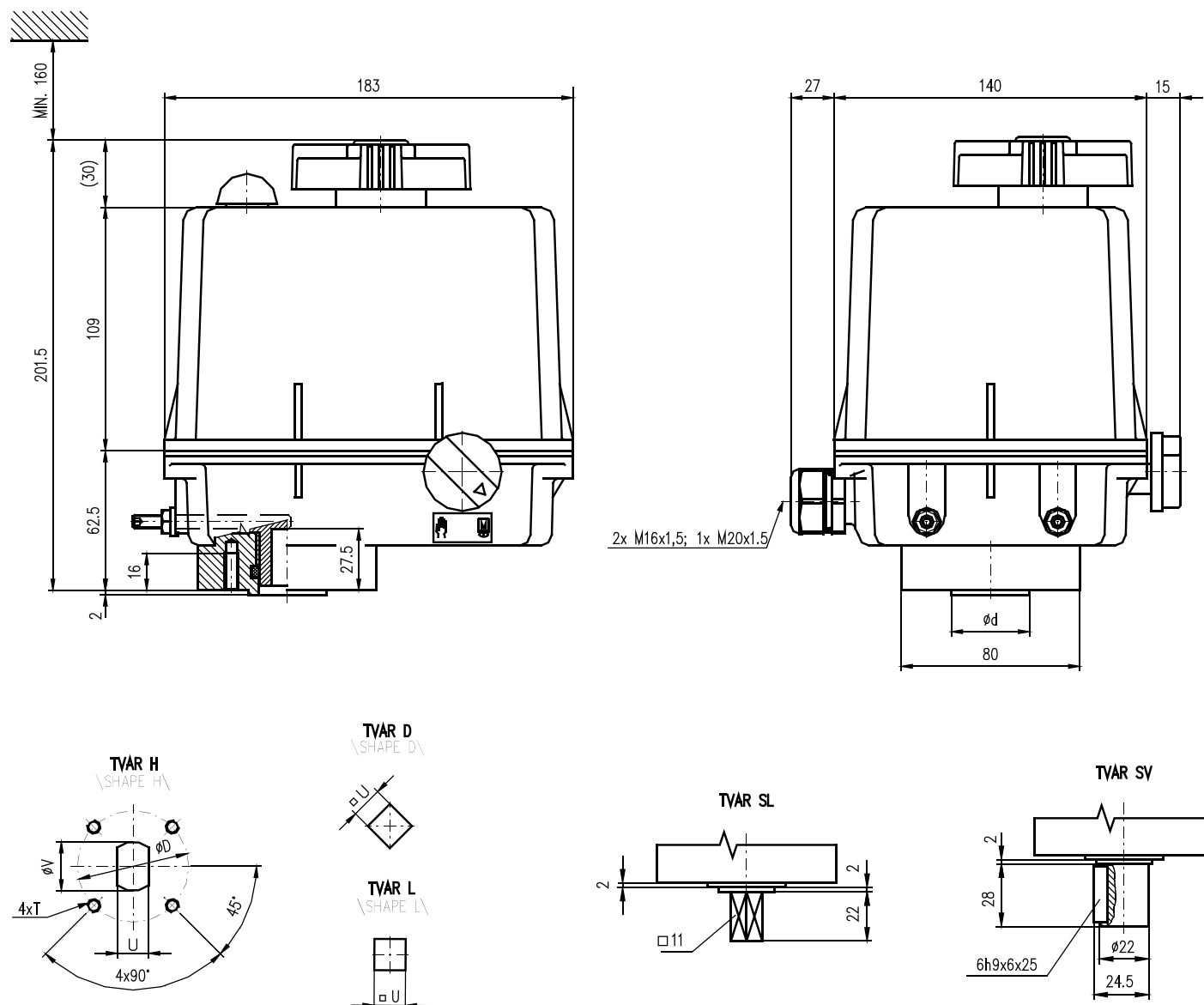
Legenda:

- Z5c/ZK5c.....zapojenie jednoduchého odporového vysielača polohy
 Z6c/ZK6c.....zapojenie dvojitého odporového vysielača polohy
 Z10g/ZK10g.....zapojenie polohového vysielača prúdového - 2-vodič bez zdroja
 Z21a/ZK21a.....zapojenie prídavných polohových spínačov
 Z41a/ZK41a.....zapojenie vyhrievacieho odporu a spínača vyhrievacieho odporu
 Z257j/ZK257j.....zapojenie el. polohového vysielača prúdového 3-vodič bez zdroja
 Z260h/ZK260h.....zapojenie el. polohového vysielača prúdového 3-vodič so zdrojom

Legenda:

Z269r/ZK269r.....zapojenie polohového vysielača prúdového - 2-vodič so zdrojom

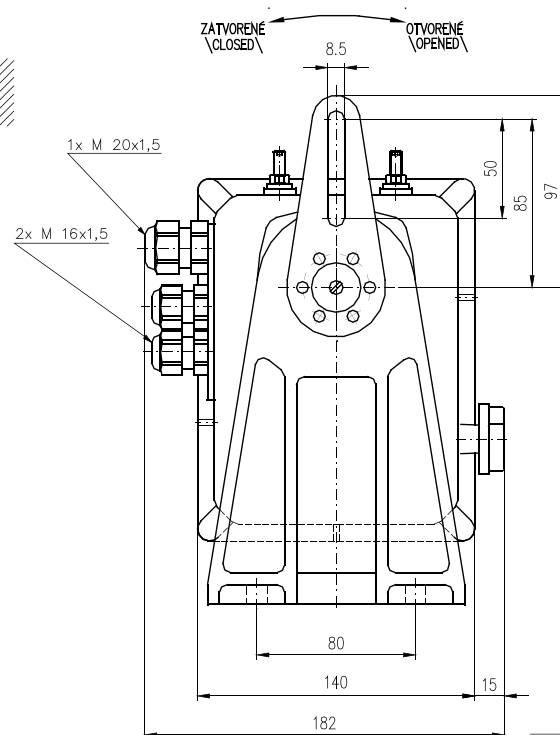
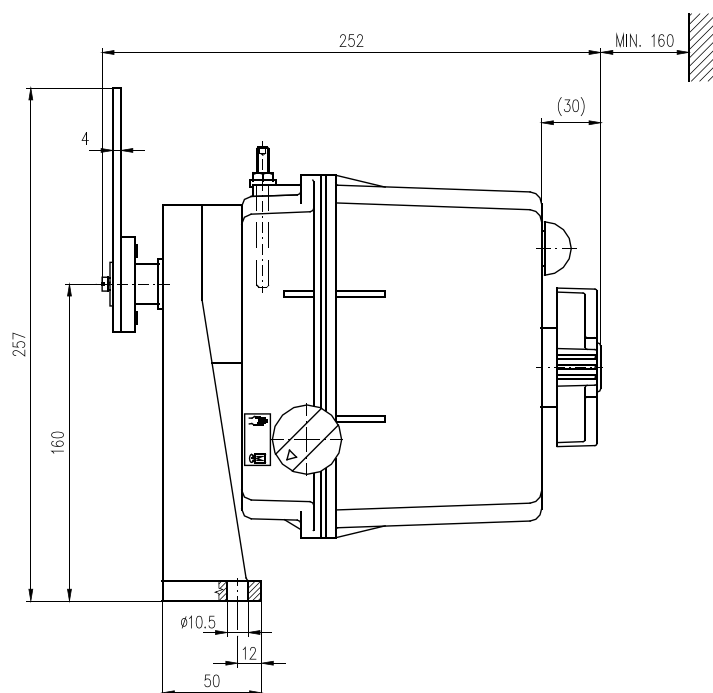
- B1.....odporový vysielač jednoduchý
 B2.....odporový vysielač dvojité
 B3.....elektronický polohový vysielač
 B3.....polohový vysielač prúdový
 B3a.....kapacitný vysielač prúdový (CPT)
 S3.....polohový spínač „otvorený“
 S4.....polohový spínač „zatvorený“
 S5.....prídavný polohový spínač „otvorený“
 S6.....prídavný polohový spínač „zatvorený“
 MS.....jednofázový elektromotor
 C.....kondenzátor
 E1.....vyhrievací odpor
 F2.....tepelný spínač vyhrievacieho odporu - neplatí pre tento typ ES
 I.....výstupný signál prúdový
 R.....zrážací odpor
 R_L.....zaťažovací odpor
 X, X2.....svorkovnica



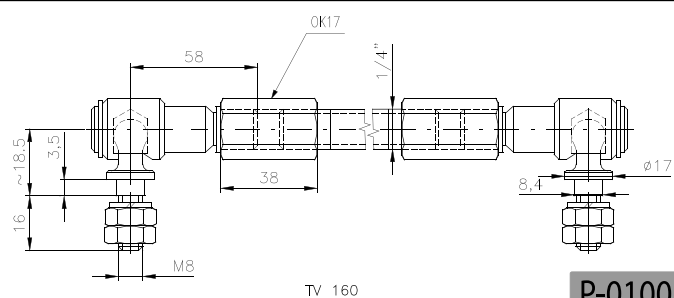
F05	50	35	M6	14	18	D, L, H, SV
F05	50	35	M6	11	-	D, L, SL
F04	42	30	M5	8	13	H
F04	42	30	M5	11	18	D, L, H, SL, SV
F03	36	25	M5	9	14	D, H, SL
Vel'kost' prírubby	ØD	Ød	T	U	ØV	Tvar výstupu

P- 1234a

Rozmerové náčrty SP 0.1

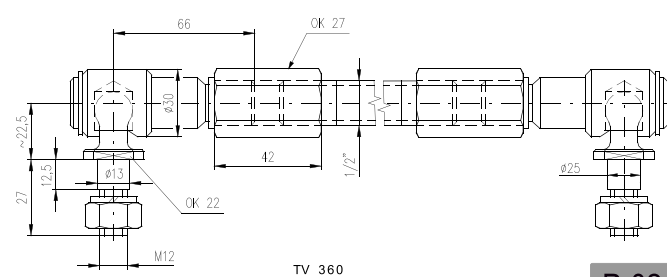


P-1235a/A



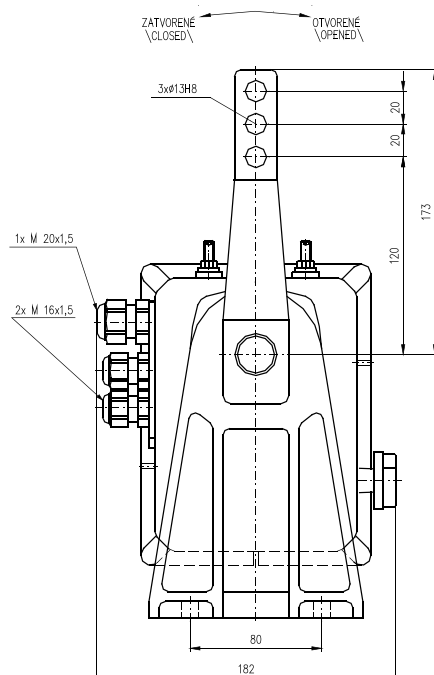
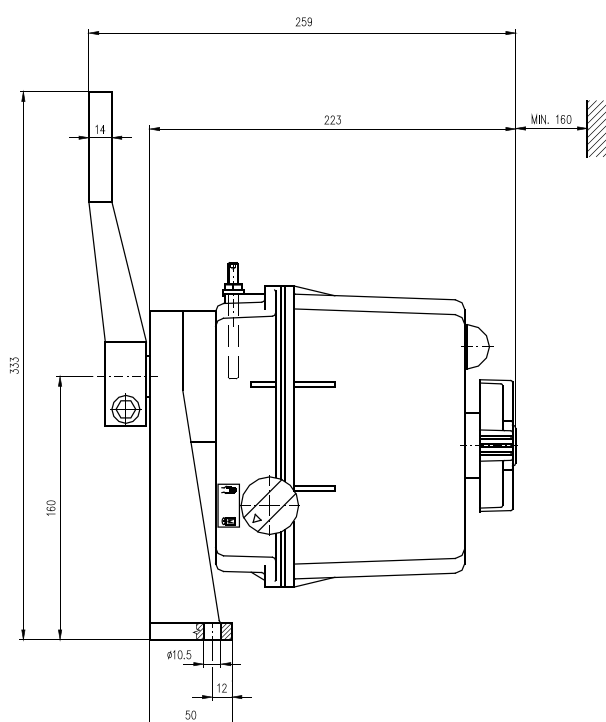
TV 160

P-0100

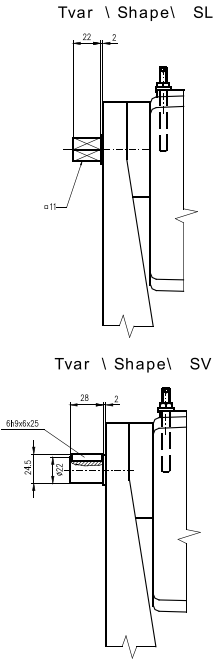
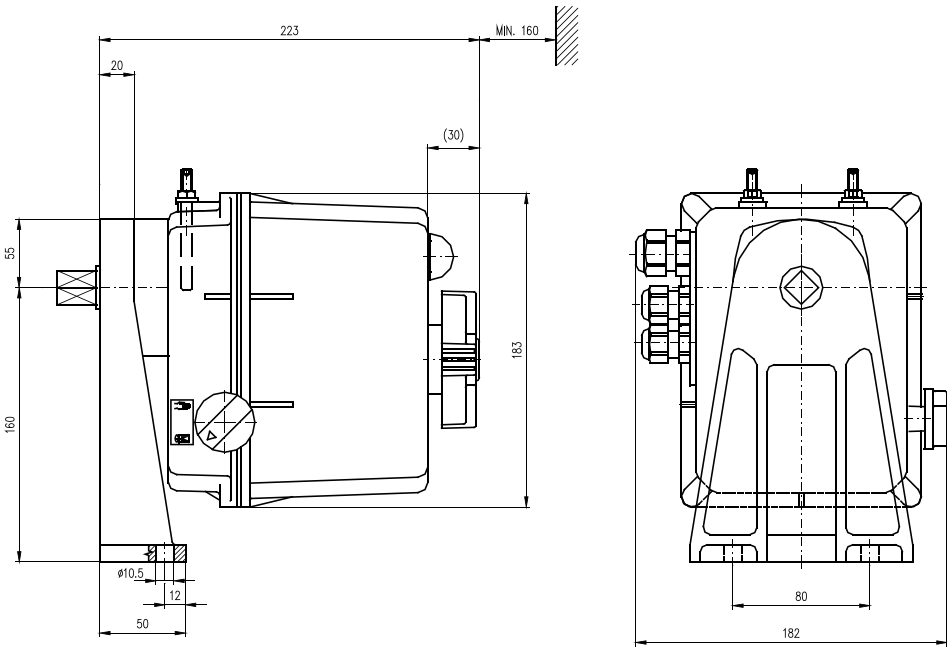


TV 360

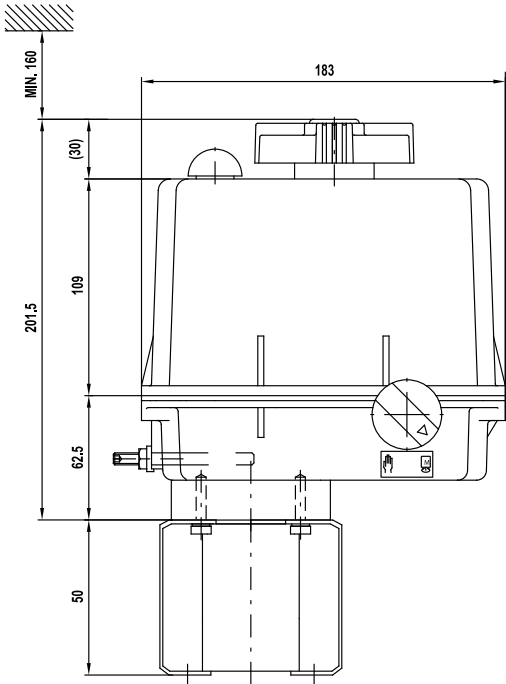
P-0210

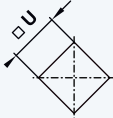
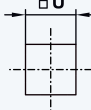
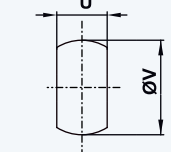
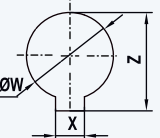


P-1235a/B



P- 1235a/C



Tvar pripojovacieho dielca										
D-xx		L-xx		H-xx			V-xx			
										
ISO	Rozmer	ISO	Rozmer	ISO	Rozmer		ISO	Rozmer		
D-xx	U	L-xx	U	H-xx	U	V	V-xx	W	Z	X
D-14	14	L-14	14	H-14	14	18	V-12	12	13.6	4.0
				H-8	8	13	V-16	16	18.1	5.0
							V-20	20	22.5	6.0

P- 1493