

STANDARD

UL 1

ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE

- Napájacie napätie 230 V AC
- Svorkovnicové pripojenie
- 2 silové spínače
- 2 polohové spínače
- 2 prídavné polohové spínače
- Mechanické pripojenie - stĺpikové
- Ručné ovládanie
- Miestny ukazovateľ polohy
- Vyhrievací odpor s tepelným spínačom
- Stupeň krytia IP 66 / IP 68



Špecifikačná tabuľka UL 1

Objednávací kód

541. X - X X X X X / X X

Typ klímy	Okolité teplota	Korózna kategória ¹⁰⁾	Krytie	
Mierná	-25°C...+55°C	C3	IP 66/68 ¹¹⁾	1
Tropická vlhká + ČOV	-25°C...+55°C	C4		2
Chladná	-50°C...+40°C	C3		3
Tropická suchá a suchá	-25°C... +55°C	C3		6
Morská	-50°C...+40°C	C4		7
Arktická	-60°C...+40°C	C3		8

Elektrické pripojenie	Napájacie napätie a frekvencia		Schéma zapojenia	
Na svorkovnicu	230 V AC	50 Hz	Z404t	0
	220 V AC	50 Hz	Z404t	L
	3x400 V AC	50 Hz	Z78s	1
	3x380 V AC	50 Hz	Z78s	M
	24 V AC	50 Hz	Z626f, Z634h	A
	24 V DC	-		
	24 V AC	60 Hz ²⁴⁾		
	110 V AC	60 Hz ²⁴⁾	Z404t	B
	120 V AC	60 Hz ²⁴⁾	Z404t	T
	240 V AC	60 Hz ²⁴⁾	Z404t	V

Pokračovanie
na ďalšej strane

Objednávaci kód

541. X - X X X X X / X X

Vypínacia sila ³¹⁾	Max. zat'ážovacia sila ³²⁾		Max. zat'ážovacia sila ³³⁾		Rýchlosť' prestavenia		
					50 Hz	60 Hz	
7 500 - 12 500 N	Režim prevádzky Otvor-Zatvor	10 000 N	5 000 N	10 mm/min	12 mm/min	A	
				20 mm/min	24 mm/min	B	
6 300 - 10 000 N		8 000 N	4 000 N	10 mm/min	12 mm/min	H	
				20 mm/min	24 mm/min	J	
				40 mm/min	48 mm/min	C	
4 800 - 8 000 N		6 300 N	3 200 N	10 mm/min	12 mm/min	M	
				20 mm/min	24 mm/min	R	
				40 mm/min	48 mm/min	P	
				80 mm/min	96 mm/min	D	
2 800 - 4 800 N		4 000 N	2 000 N	10 mm/min	12 mm/min	K	
				20 mm/min	24 mm/min	F	
				40 mm/min	48 mm/min	G	
				80 mm/min	96 mm/min	Q	
1 400 - 2 100 N		1 700 N	800 N	10 mm/min	12 mm/min	L	
				20 mm/min	24 mm/min	N	
				40 mm/min	48 mm/min	S	
	80 mm/min			96 mm/min	E		

Vyhodenie ovládacej dosky	Spínače	Pracovný zdvih ⁴¹⁾		Schéma zapojenia	
		Bez vysieláča	S odporovým vysieláčom		
Mechanická	S1/S2, S3/S4, S5/S6	10 ÷ 80	10; 20; 40; <u>80</u>	Z403b, Z626f	A
		12 ÷ 48	12; 24; <u>48</u>		B
		15 ÷ 60	15; 30; <u>60</u>		C
		12,5 ÷ 50	12,5; 25; <u>50</u>		E
		16 ÷ 64	16; 32; <u>64</u>		F

Vysieláč polohy		Zapojenie	Výstup	Schéma zapojenia	
Bez vysieláča		-	-	-	A
Odporový	Jednoduchý	-	1 x 100 Ω	Z5c	B
			1 x 2 000 Ω		F
	Dvojité	-	2 x 100 Ω	Z6c	K
			2 x 2 000 Ω		P
Elektronický prúdový ⁵¹⁾	Bez zdroja	2-vodič	4 - 20 mA	Z10g	S
			0 - 20 mA	Z257j	T
		3-vodič	4 - 20 mA		V
			0 - 5 mA	Z269r	Y
	So zdrojom	2-vodič	4 - 20 mA		Q
			0 - 20 mA	Z260h	U
		3-vodič	4 - 20 mA		W
			0 - 5 mA		Z
Elektronický napätový ⁵¹⁾	Bez zdroja	3-vodič	0 - 10 V	Z257k	D
	So zdrojom		0 - 10 V	Z260k	R
Prúdový CPT ^{51) 52)}	Bez zdroja	2-vodič	4 - 20 mA	Z10g	I
	So zdrojom			Z269r	J
Prúdový DCPT 3M ^{51) 52)}	Bez zdroja	2-vodič	4 - 20 mA	Z10g	2
	So zdrojom			Z269r	3

Pokračovanie
na ďalšej strane

Objednávacie kód

541. X - X X X X / X X

Mechanické pripojenie		Tvar príruby	Pracovný zdvih	Pripojovacia výška	Závit ťahadla ⁶²⁾	Rozmerový náčrt	
Priame - prírubu	ISO 5210	F07 (Y/55) ⁶¹⁾	40 mm	50 mm	M16x1.5-25	P-2055/A	A
		F10 (Y/70) ⁶¹⁾	60 mm	55 mm	M20x1.5-30	P-2055/B	B
Prírubu + 2 stípičky			80 mm	103/65H12		P-2054/J	H
				110/65H12		P-2054/F	4
				112/80H8		P-2054/K	Q
				92/57,15H8		P-2054/G	G
				102/57,15H		P-2054/H	Z
				94/58,1H8		P-2054/L	Y
				50/45H12		P-2054/D	F
				75/45H12		P-2054/C	E
				90/45H12		P-2054/A	C
				100/45H12		P-2054/B	D
				85/65H12		P-2054/E	3
		Stípičky		A		127/110	M10x1-28 M12x1,25-20 M12-28 M16X1,5-28 UN 7/8"-9
B	42/110		P-2053/B	L			
C	80/110		P-2053/C	M			
D	27/100		P-2053/D	N			
E	57/100		P-2053/E	P			
F	110/100		P-2053/F	R			
Prírubu + 4 stípičky			103/65H12		P-2057/J	J	
			110/65H12		P-2057/F	1	
			112/80H8		P-2057/K	2	
			92/57,15H8		P-2057/G	6	
			102/57,15H		P-2057/H	7	
			94/58,1H8		P-2057/L	8	
			50/45H12		P-2057/D	9	
			75/45H12		P-2057/C	X	
			90/45H12		P-2057/A	5	
			100/45H12		P-2057/B	V	
			85/65H12		P-2057/E	X	
			127/110		P-2056/A	T	
			42/110		P-2056/B	U	
			80/110		P-2056/C	S	
			27/100		P-2056/D	W	
			57/100		P-2056/E	X	
			110/100		P-2056/F	X	

Rozšírené vybavenie		Schémy zapojenia	
	Bez doplnkovej výbavy; Nastavená maximálna vypínacia sila. Pracovný zdvih nastavený na max. hodnotu rozsahu	-	
A	Nastavenie pracovného zdvihu na požadovanú hodnotu	-	0 1
B	Nastavenie vypínacej sily na požadovanú hodnotu.	-	0 3
G	Miestne ovládanie (len do - 60 °C)	Z635f, Z634h,	1 5
H	Pozlátené kontakty mikropsínačov, detaily po konzultácii s výrobcom		4 0

Dovolené kombinácie a kód vyhotovenia: A+B=04; A+G=17; A+H=41; B+G=16; B+H=42; A+B+G=19; A+B+H=44; A+G+H=47; B+G+H=48;

Poznámky:

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

11) IP 68-10 m/96 hod.

24) Pri frekvencii 60 Hz sa uvedené momenty znižia 0,8 krát.

31) Vypínaciu silu z uvedeného rozsahu uviesť v objednávke slovne. Pokiaľ sa neuvedie, nastavuje sa na maximálnu hodnotu uvedeného rozsahu

32) Táto sila je prípustná pre zaťaženie pri režime v režime S2-10 min, resp. S4-25%, 6-90 cyklov/hod.

33) Touto silou je možné zaťažovať servopohon v režime S4-25%, 90 až 1200 cyklov/hod.

41) Polohové spínače S3, S4 sú nastavené na vyššie špecifikovaný pracovný zdvih. Pokiaľ ho zákazník neuvedie v objednávke, polohové spínače budú nastavené na max. zdvih zvoleného rozsahu. Pri nastavení zdvihu mimo pevných zdvihov, sa pomerne zníži ohmická hodnota odporového vysieláča.

51) Neplatí pre teploty -60 °C.

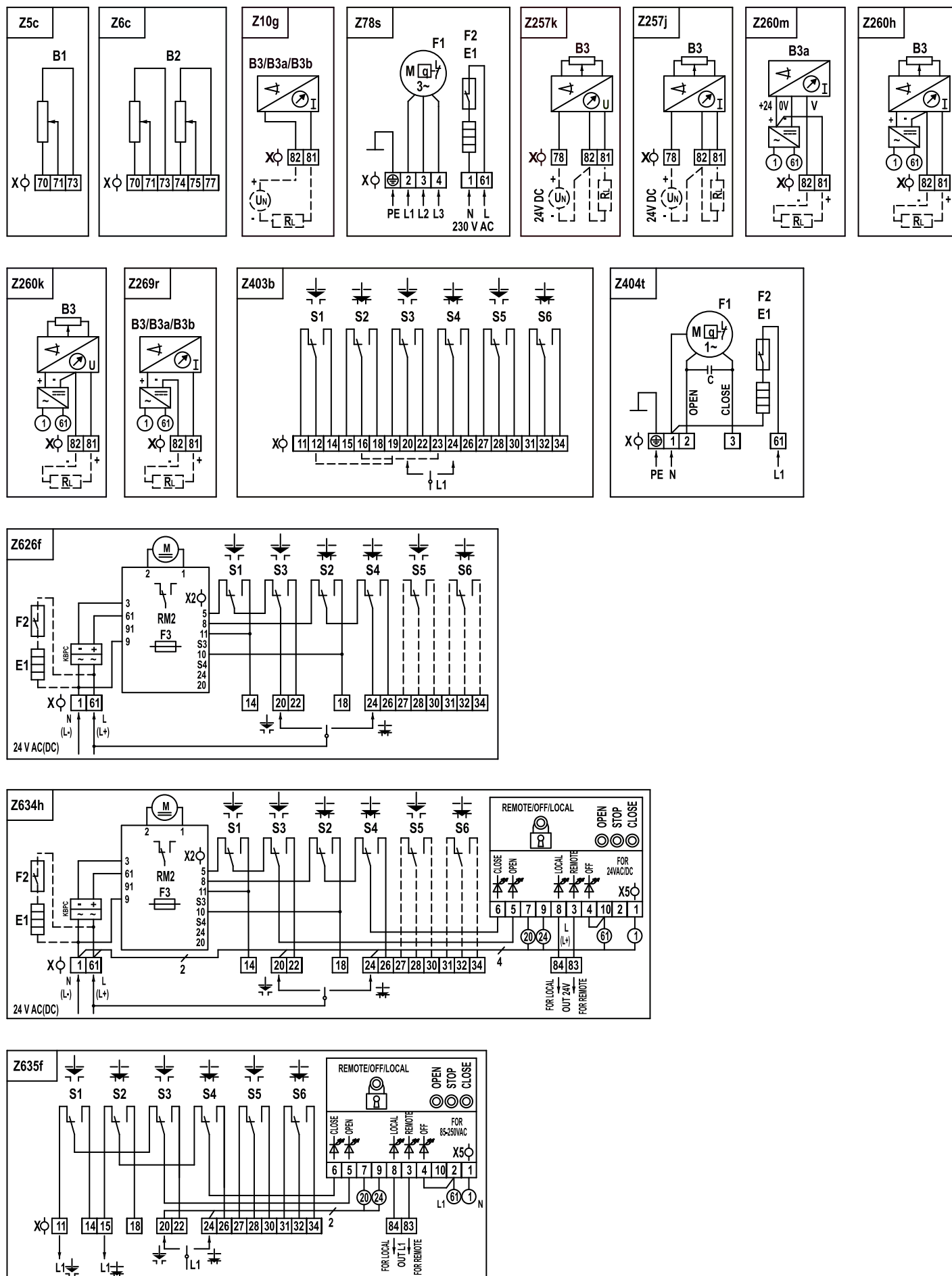
52) CPT - kapacitný vysieláč, DCPT 3M - elektronický bezkontaktný vysieláč.

61) Y/55, Y/70 - centrovacie osadenie do armatúry.

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

Schémy zapojenia

Svorkovnicové pripojenie



Elektrické pripojenie:

na svorkovnicu s 32 svorkami s prierezom pripojovacích vodičov max. 2,5 mm².

Poznámky:

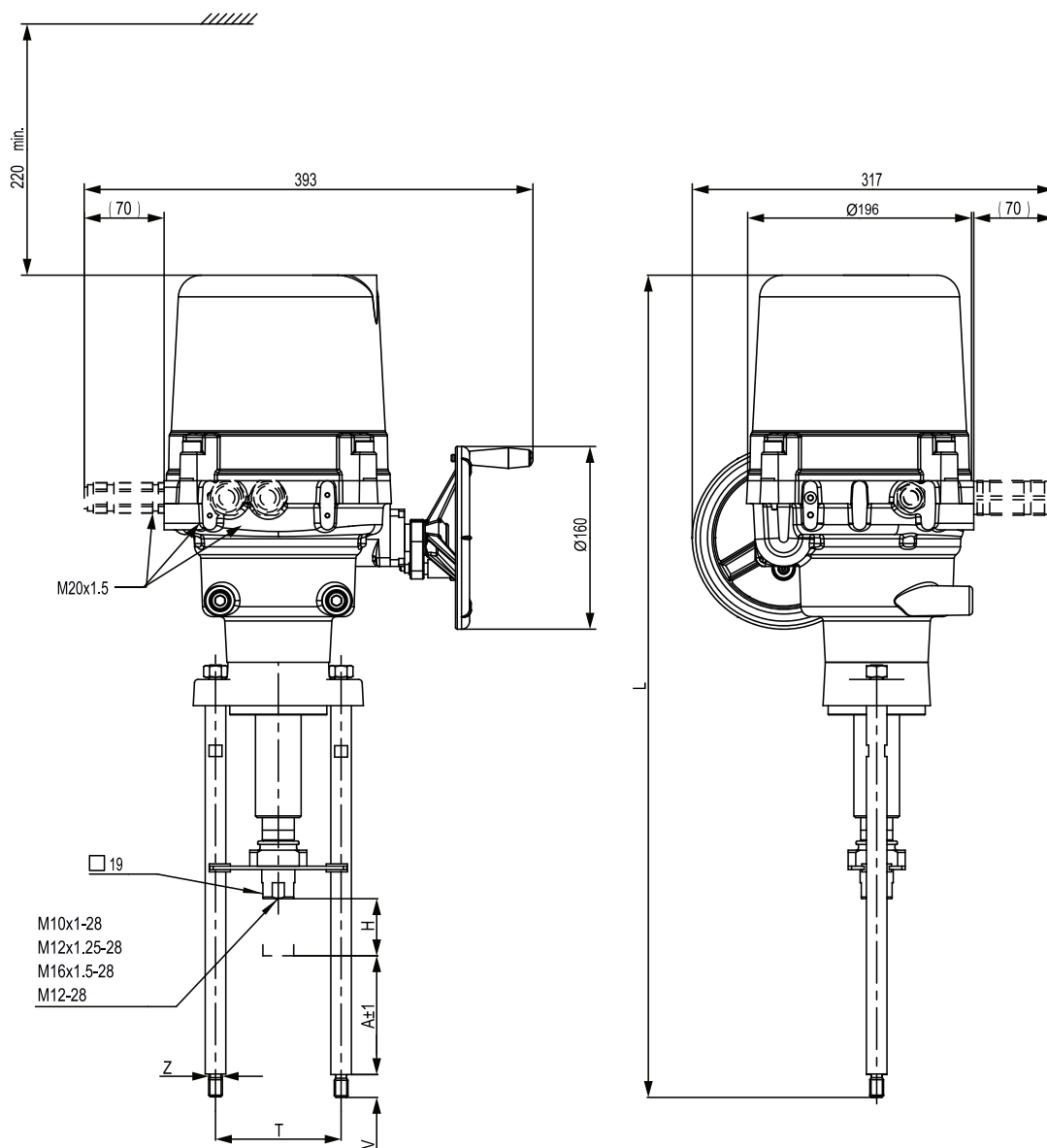
1. Tepelná ochrana elektromotorov F1 je štandardne zabudovaná vo vnútri elektromotorov. Pozri schémy zapojenia Z404t a Z78s.
2. Momentové vypínanie nie je vybavené mechanickým blokovacím mechanizmom.

Legenda:

Z5c.....	zapojenie jednoduchého odporového vysielачa polohy
Z6c.....	dvojité odporový vysielач polohy
Z10g.....	elektronický vysielач prúdový, CPT, DCPT 3M - 2-vodič, bez zdroja
Z78s.....	zapojenie 3-fázového elektromotora, vyhrievacieho odporu a vyvedenej tepelnej ochrany
Z257j.....	elektronický vysielач prúdový, 3-vodič, bez zdroja
Z257k.....	elektronický vysielач napätový, 3-vodič, bez zdroja
Z260h.....	elektronický vysielач prúdový, 3-vodič so zdrojom
Z260m.....	polohový vysielач prúdový CPT, 3-vodič, so zdrojom
Z260k.....	elektronický vysielач napätový, 3-vodič so zdrojom
Z269r.....	elektronický vysielач prúdový, CPT, DCPT 3M - 2-vodič, so zdrojom
Z403b.....	zapojenie momentových a polohových spínačov
Z404t.....	zapojenie 1-fázového elektromotora
Z626f.....	zapojenie reverzačnej dosky a momentových a polohových spínačov
Z635f.....	zapojenie momentových a polohových spínačov a miestneho ovládania
Z634h.....	zapojenie reverzačnej dosky, momentových a polohových spínačov a miestneho ovládania

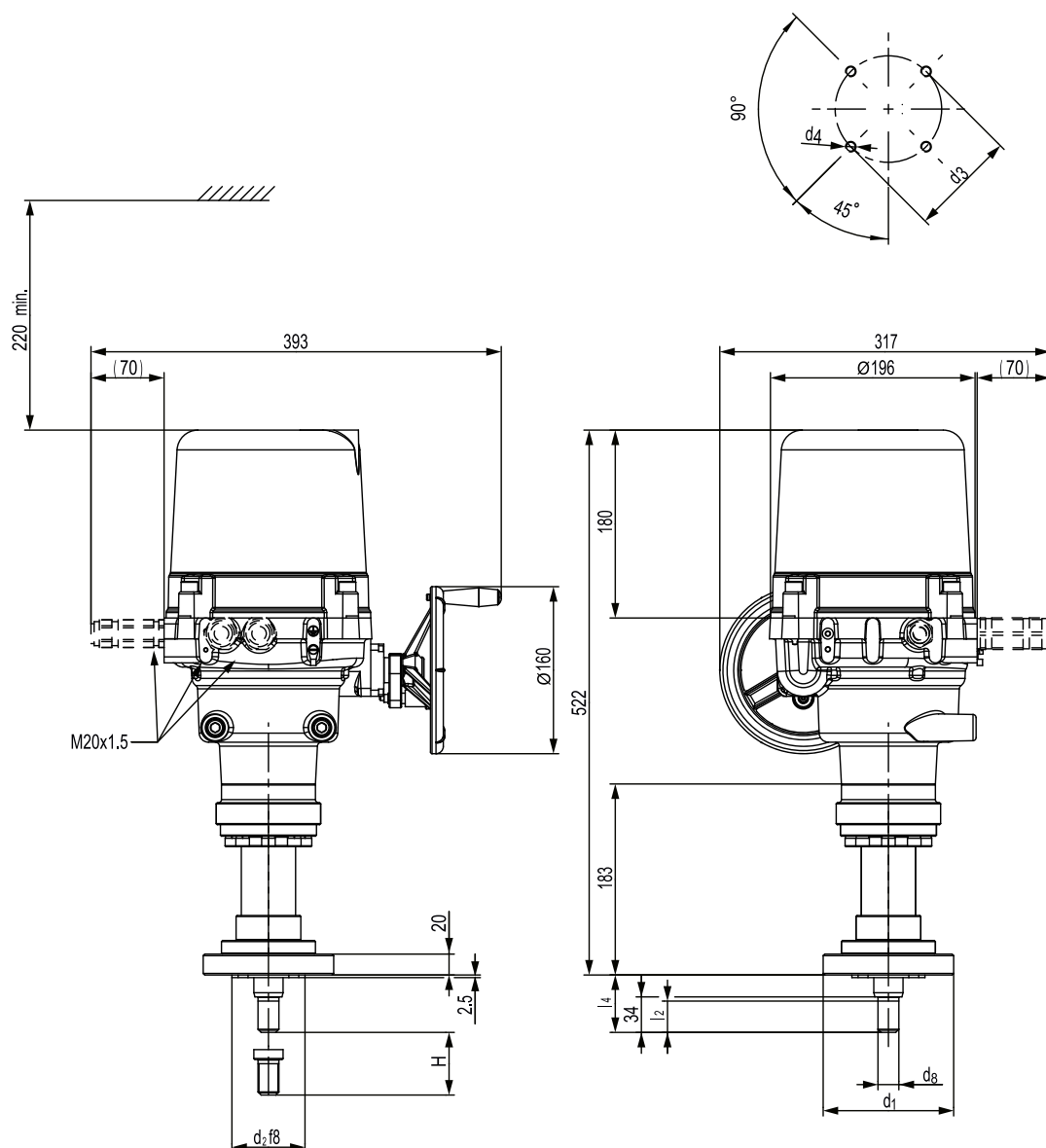
Legenda:

B1.....	odporový vysielач jednoduchý
B2.....	odporový vysielач dvojité
B3.....	elektronický vysielач prúdový
B3a.....	kapacitný vysielач prúdový (CPT)
B3b.....	DCPT vysielач prúdový
E1.....	vyhrievací odpor
F1.....	tepelná ochrana elektromotora
F2.....	tepelný spínač vyhrievacieho odporu
I / U.....	výstupné signály prúdové / napätové
M.....	elektromotor
R _L	zaťažovací odpor
S1.....	silový spínač „otvorené“
S2.....	silový spínač „zatvorené“
S3.....	polohový spínač „otvorené“
S4.....	polohový spínač „zatvorené“
S5.....	prídavný polohový spínač „otvorené“
S6.....	prídavný polohový spínač „zatvorené“
X.....	svorkovnica
X2.....	svorkovnica reverzačnej dosky
X5.....	svorkovnica miestneho ovládania
RM2.....	reverzačná doska 24 V
F3.....	poistka reverzačnej dosky
U _N	napájacie napätie zdroja vysielачa
OPEN/STOP/CLOSE.....	tlačidlá miestneho ovládania (Otvára/Stop/Zatvára)
REMOTE/OFF/LOCAL.....	tlačidlo voľby miestneho ovládania (Diaľkové/ Vypnuté/Miestne)



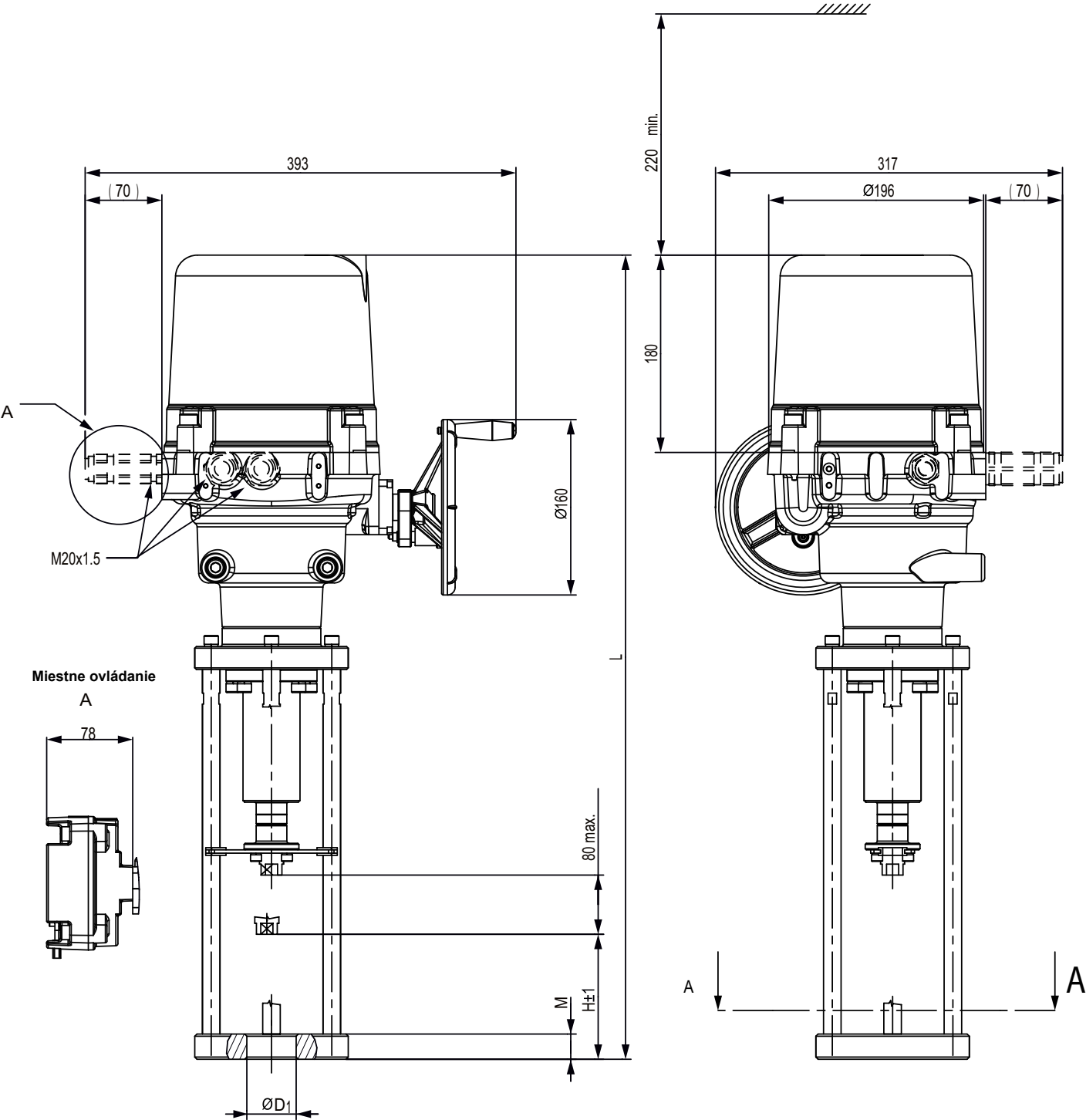
P-2053/A	127	max. 50 (80)	110	M12	20	743
P-2053/B	42		110	M12	20	658
P-2053/C	80		110	M12	32	696
P-2053/D	27		100	M16	16	643
P-2053/E	57		100	M16	16	673
P-2053/F	110		100	M16	16	726
Vyhotovenie	A	H	T	Z	V	L

Rozmerové náčrty UL 1



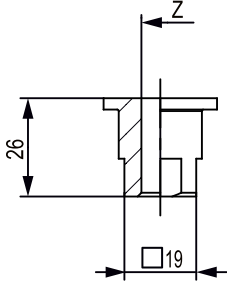
P-2055/A	F07	90	55	70	M8	25	50	M15x1,5	40
P-2055/B	F10	125	70	102	M10	30	55	M20x1,5	60
Vyhotovenie	Príruba	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₂	l ₄	d ₅	H

P-2055



Rozmery spojky

P-2057/A	45 H12	90	736	23	G
P-2057/B	45 H12	100	746	23	
P-2057/C	45 H12	75	721	17	
P-2057/D	45 H12	50	696	17	
P-2057/E	65.15 H7	85	731	23	D
P-2057/F	65.15 H7	110	756	30	
P-2057/G	57.15 H7	92	738	30	E
P-2057/H	57.15 H7	102	748	30	
Vyhotovenie	D ₁	H	L	M	



M8-6H
M10x1-28
M10x1.5-28
M12-28
M12x1,25
M12x1.5-6H
M14-28
M16x1.5-28
7/8"-9UN
z

A-A

