

STANDARD

UP 1

ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE

- Napájacie napätie 230 V AC
- Svorkovnicové pripojenie
- 2 momentové spínače
- 2 polohové spínače
- 2 prídavné polohové spínače
- Mechanické pripojenie prírubové podľa ISO 5211
- Vyhrievací odpor s tepelným spínačom
- Tepelná ochrana elektromotora
- Miestny ukazovateľ polohy
- Ručné ovládanie
- Stupeň krytia IP 66 / IP 68



Špecifikačná tabuľka UP 1

Objednávaci kód

341. X - X X X X X / X X

Typ klímy	Okolité teplota	Korózná kategória ¹⁰⁾	Krytie	
Mierná	-25°C ... +55°C	C3	IP 66 / IP 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

Objednávací kód

341. X - X X X X X / X X

Elektromotor 230/220 V AC; 110/120 V AC; 24 V AC/DC			Elektromotor 3x400 (380) V AC			Doba prestavenia		
Vypínací moment ³¹⁾	Max. zaťaž. moment		Vypínací moment ³¹⁾	Max. zaťaž. moment				
	Režim prevádzky Otvor-Zatvor ³²⁾	Regulačná prevádzka ³³⁾		Režim prevádzky Otvor-Zatvor ³²⁾	Regulačná prevádzka ³³⁾	50 Hz	60 Hz	
105-170 Nm	100 Nm	70 Nm	105-170 Nm	100 Nm	70 Nm	80 s/90°	66 s/90°	U
90-150 Nm	90 Nm	60 Nm	90-150 Nm	90 Nm	60 Nm	80 s/90°	66 s/90°	M
						40 s/90°	34 s/90°	P
72-120 Nm	72 Nm	48 Nm	90-150 Nm	90 Nm	60 Nm	20 s/90°	17 s/90°	S
50-100 Nm	60 Nm	40 Nm	50-100 Nm	60 Nm	40 Nm	80 s/90°	66 s/90°	A
						40 s/90°	34 s/90°	C
						20 s/90°	17 s/90°	D
45-90 Nm	54 Nm	36 Nm	50-100 Nm	60 Nm	40 Nm	10 s/90°	8 s/90°	E
25-50 Nm	30 Nm	20 Nm	25-50 Nm	30 Nm	20 Nm	80 s/90°	66 s/90°	J
						40 s/90°	34 s/90°	L
						20 s/90°	17 s/90°	N
						10 s/90°	8 s/90°	R
22-45 Nm	27 Nm	18 Nm	25-50 Nm	30 Nm	20 Nm	5 s/90°	4 s/90°	F

Dorazy	Spínače	Pracovný uhol	Schéma zapojenia	
S pevnými dorazmi	S1/S2, S3/S4 DUO S5/S6	60°	Z403b Z626f Z635f Z634h pre ES s miestnym ovládaním	A
		90°		B
		120°		C
		160°		D
Bez dorazov	S1/S2, S3/S4 DUO S5/S6	60°		K
		90°		L
		120°		M
		160°		N
		360°		P

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 ⁵¹⁾	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	Z269r	Q
		3-vodič	0 - 20 mA	Z260h	U
			4 - 20 mA		W
			0 - 5 mA		Z
	Bez zdroja	3-vodič	0 - 10 V	Z257k	D
	So zdrojom		0 - 10 V	Z260k	R
Prúdový ^{51) 52)} CPT	Bez zdroja	2-vodič	4 - 20 mA	Z10g	I
	So zdrojom	2-vodič	4 - 20 mA	Z269r	J
Prúdový ^{51) 52)} DCPT 3M	Bez zdroja	2-vodič	4 - 20 mA	Z10g	2
	So zdrojom		4 - 20 mA	Z269r	3

Pokračovanie
na ďalšej strane

Objednávacie kód

341. X - X X X X / X X

Mechanické pripojenie	Veľkosť príruby	Tvar pripojovacieho dielca		Rozmerový náčrt		
Príruba ISO 5211	F05/F07 ⁶⁶⁾	D-14	14x14	P-2111 P-2113 ⁶⁵⁾	A	
		L-14	14x14		B	
		H-14	14x22		C	
		V-20	Ø20		D	
		D-17	17x17		E	
		L-17	17x17		F	
		H-11	11x18		G	
		D-11	11x11		H	
		L-11	11x11		Q	
		H-8	8x13		N	
		D-9	9x9		M	
		D-12	12x12		1	
		V-17	Ø17 ⁶²⁾		P	
		L-9	9x9		2	
		L-12	12x12		3	
		D-16	16x16		R	
		L-16	16x16		S	
		H-10	10x16		T	
		H-13	13x19		4	
		V-18	Ø18 ⁶²⁾		U	
		V-30	Ø30 ⁶³⁾		V	
		-	Ø8 ⁶⁴⁾		W	
		H-17	17x25		Z	
Stojan + Voľný koniec hriadeľa s perom		SV-25	Ø25	P-2110 P-2116 ⁶⁵⁾	P-2118	J
Stojan + Páka		-	-		-	K
Stojan + Páka + Ťahadlo TV 40-1/20		-	-		P-0210	L

Rozšírené vybavenie		Schémy zapojenia		
A	Bez doplnkovej výbavy; nastavený max. vypínací moment a pracovný uhol 90°	-		
	Nastavenie pracovného uhla na požadovanú hodnotu	-	0	1
B	Nastavenie vypínacieho momentu na požadovanú hodnotu	-	0	3
G	Miestne ovládanie	Z635f, Z634h	1	5
H	Pozlátené kontakty mikrospínačov, 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 znížia 0,8 krát

31) Vypínací moment uveďte v objednávke slovné. Pokiaľ sa neuvedie, nastavuje sa na maximálnu hodnotu

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

33) Týmto momentom je možné zaťažovať servopohon v režime S4-25%, 90 - 1 200 cyklov/hod. Platí pre nominálne napätie, teplotu okolia +40°C a pri priemernom zaťažení 35% z maximálneho krútiaceho momentu

51) Neplatí pre teploty -60°C

52) CPT - kapacitný vysielateľ, DCPT 3M - elektronický bezkontaktný vysielateľ

62) Pripojovací otvor priamo vo výstupnom hriadeľi (bez výmennej vložky)

63) Otvor pre výmennú vložku

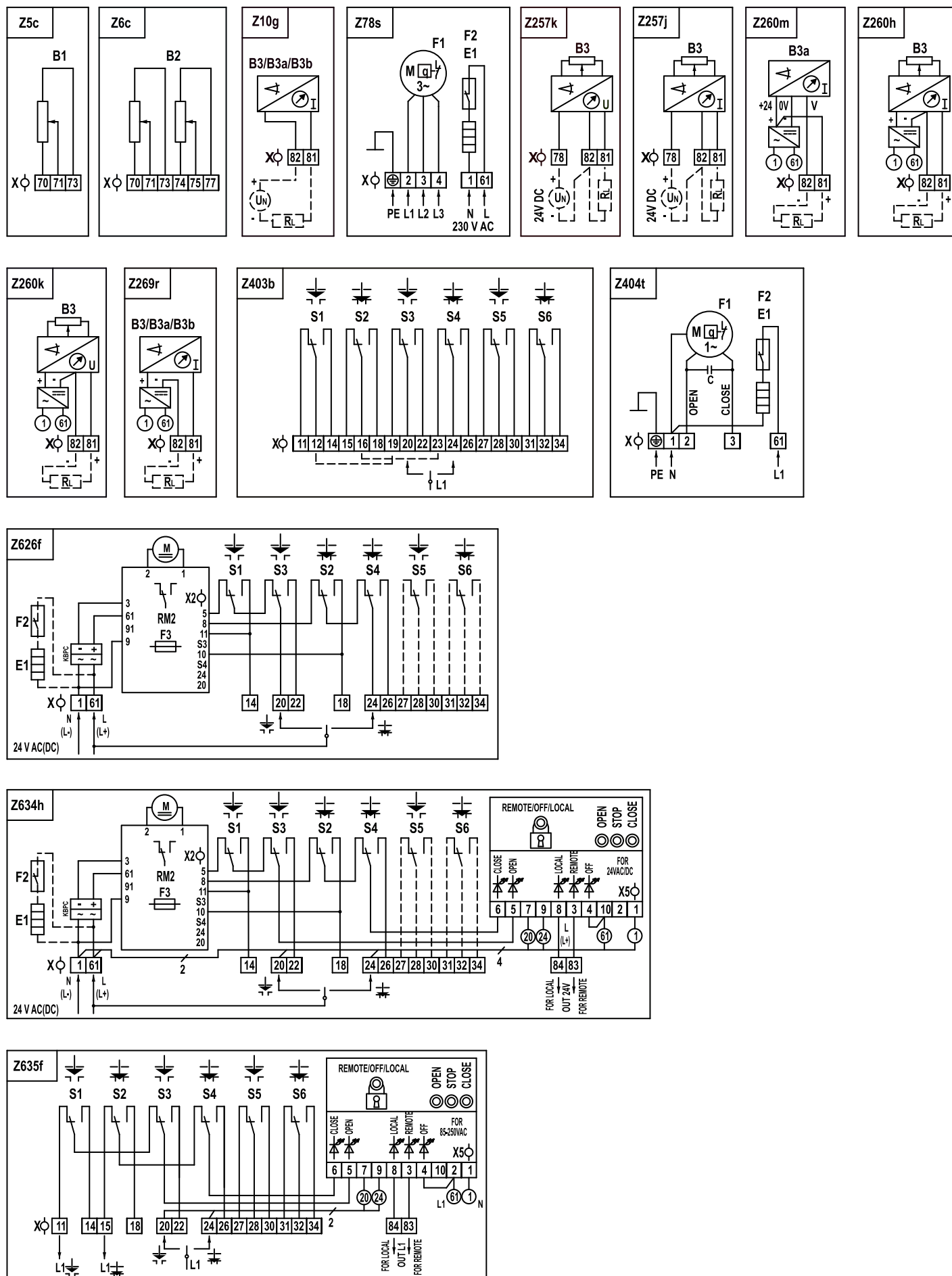
64) Výmenná vložka s otvorom Ø8 mm

65) Platí pre servopohon s miestnym ovládaním

66) Vyhotovenie F05 pomocou prídavnej príruby

Schémy zapojenia

Svorkovnicové pripojenie



Elektrické pripojenie:

Nasvorkovnicu s 32 svorkami s prierezom pripojovacích vodičov max. 2,5 mm². Servopohony bez miestneho ovládania môžu byť vybavené max. 3 vývodkami, servopohony s miestnym ovládaním max. 2 vývodkami.

Poznámky:

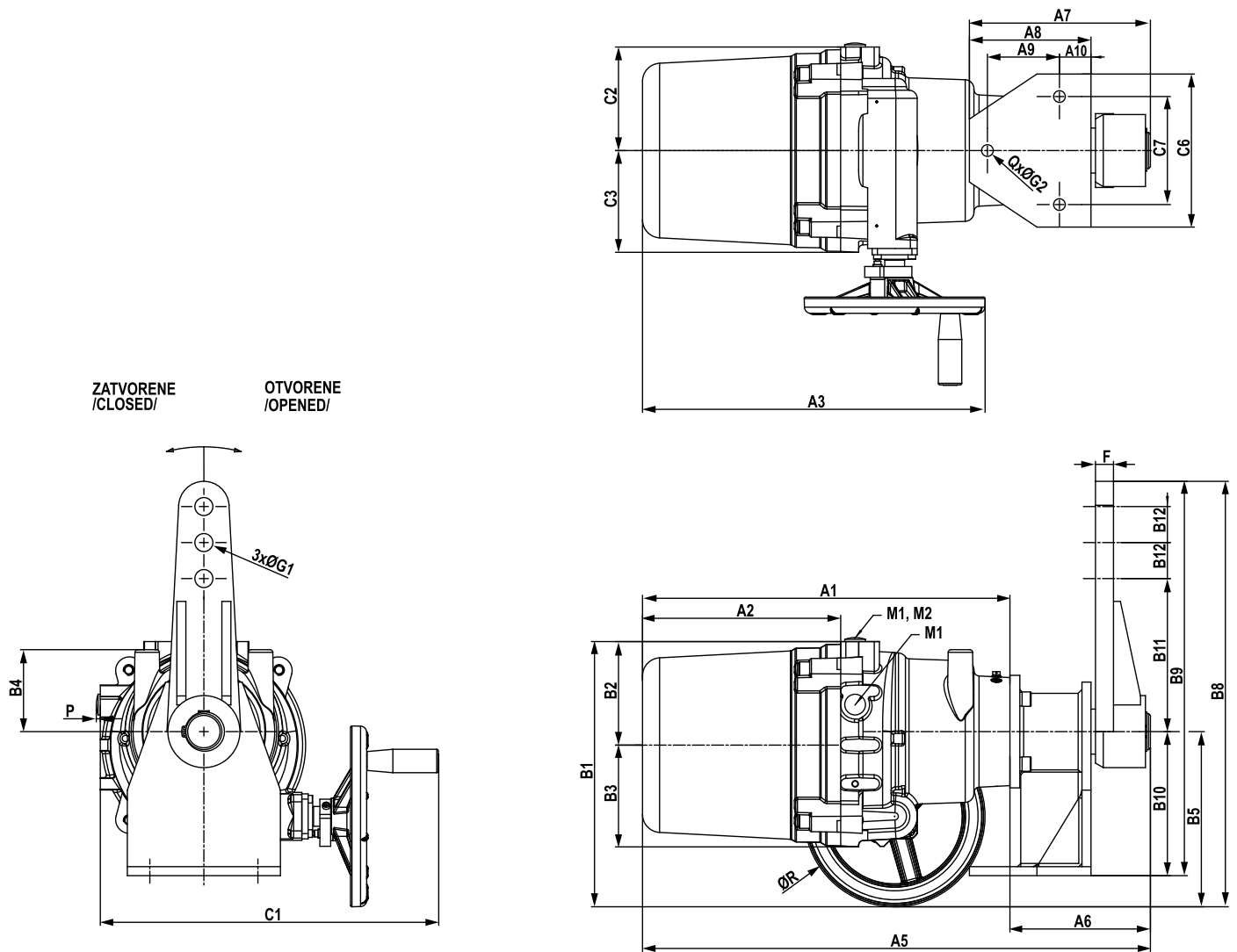
1. Tepelná ochrana elektromotorov F1 je štandardne zabudovaná vo vnútri elektromotorov. Viď schémy zapojenia Z404t a Z78s.
2. Momentové vypínanie nie je vybavené mechanickým blokovacím mechanizmom.

Legenda:

Z5c.....	zapojenie jednoduchého odporového vysielacza polohy
Z6c.....	zapojenie dvojitého odporového vysielacza polohy
Z10g.....	zapojenie polohového vysielacza prúdového; 2-vodič bez zdroja
Z78s.....	zapojenie 3-fázového elektromotora, vyhrievacieho odporu a vyvedenej tepelnej ochrany
Z257j.....	zapojenie elektronického polohového vysielacza prúdového; 3-vodič bez zdroja
Z257k.....	zapojenie elektronického polohového vysielacza napätového; 3-vodič bez zdroja
Z260h.....	zapojenie elektronického polohového vysielacza prúdového; 3-vodič so zdrojom
Z260m.....	zapojenie polohového vysielacza prúdového CPT; 3-vodič so zdrojom
Z260k.....	zapojenie elektronického polohového vysielacza napätového; 3-vodič so zdrojom
Z269r.....	zapojenie elektronického vysielacza prúdového, CPT, DCPT 3M; 2-vodič so zdrojom
Z403b.....	zapojenie momentových, polohových a prídavných polohových spínačov
Z404t.....	zapojenie 1-fázového elektromotora
Z626f.....	zapojenie reverzačnej dosky, momentových, polohových a prídavných polohových spínačov
Z635f.....	zapojenie momentových, polohových a prídavných polohových spínačov a miestneho ovládania
Z634h.....	zapojenie reverzačnej dosky, momentových, polohových, prídavných polohových spínačov a miestneho ovládania

Legenda:

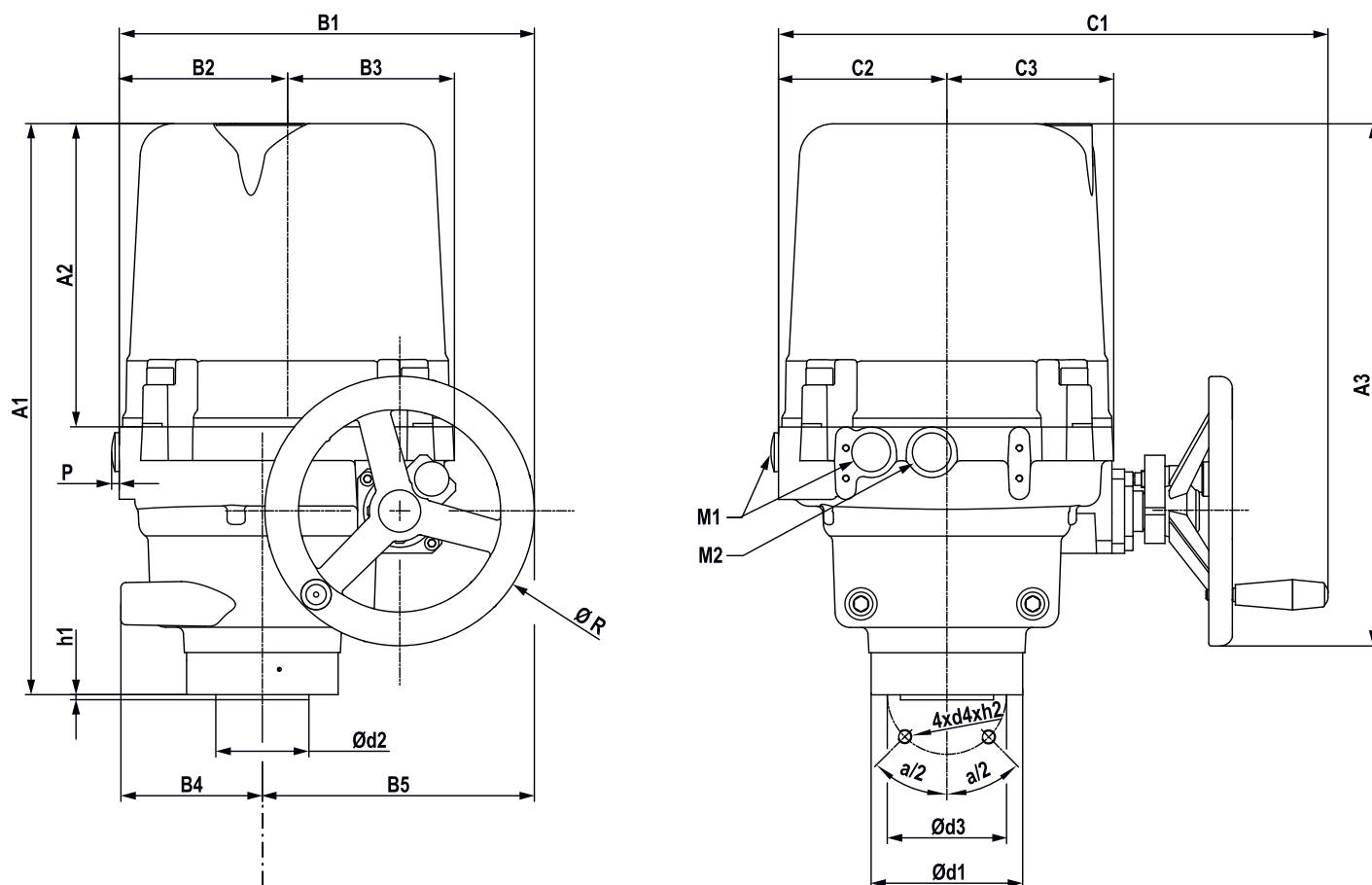
B1.....	odporový vysieláč jednoduchý
B2.....	odporový vysieláč dvojité
B3.....	elektronický vysieláč prúdový
B3a.....	kapacitný vysieláč prúdový (CPT)
B3b.....	DCPT vysieláč prúdový
E1.....	vyhrievací odpor
F1.....	tepelná ochrana elektromotora
F2.....	tepelný spínač vyhrievacieho odporu
F3.....	poistka reverzačnej dosky
I / U.....	výstupné signály prúdové / napätové
M.....	elektromotor
R _L	zaťažovací odpor
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“
X.....	svorkovnica
XC.....	svorkovnica konektora
X2.....	svorkovnica reverzačnej dosky
X5.....	svorkovnica miestneho ovládania
RM2.....	reverzačná doska 24 V
Un.....	napájacie napätie zdroja vysielacza
REMOTE/OFF/LOCAL.....	tlačidlo voľby režimov na miestnom ovládaní (Diaľkové/Vypnuté/Miestne)
OPEN/STOP/CLOSE.....	tlačidlá miestneho ovládania (Otvára/Stop/Zatvára)



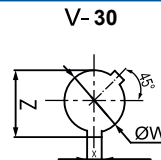
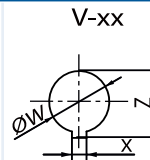
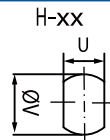
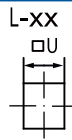
Typ	A1	A2	A3	A5	A6	A7	A8	A9	A10	B1	B2	B3	B4	B5	B8	B9	B10	B11	B12	C1	C2	C3	C6	C7
UP 1	339	180	310	404	65	95	58	-	28	247	100	99	84	162	337	375	200	120	20	326	100	99	160	90

Typ	F	G1	G2	M1	M2	P	Q	R
UP 1	14	13	12.6	M20x1.5	M20x1.5	4.5	2	160

Rozmerové náčrty UP 1



Tvar pripojovacieho dielca

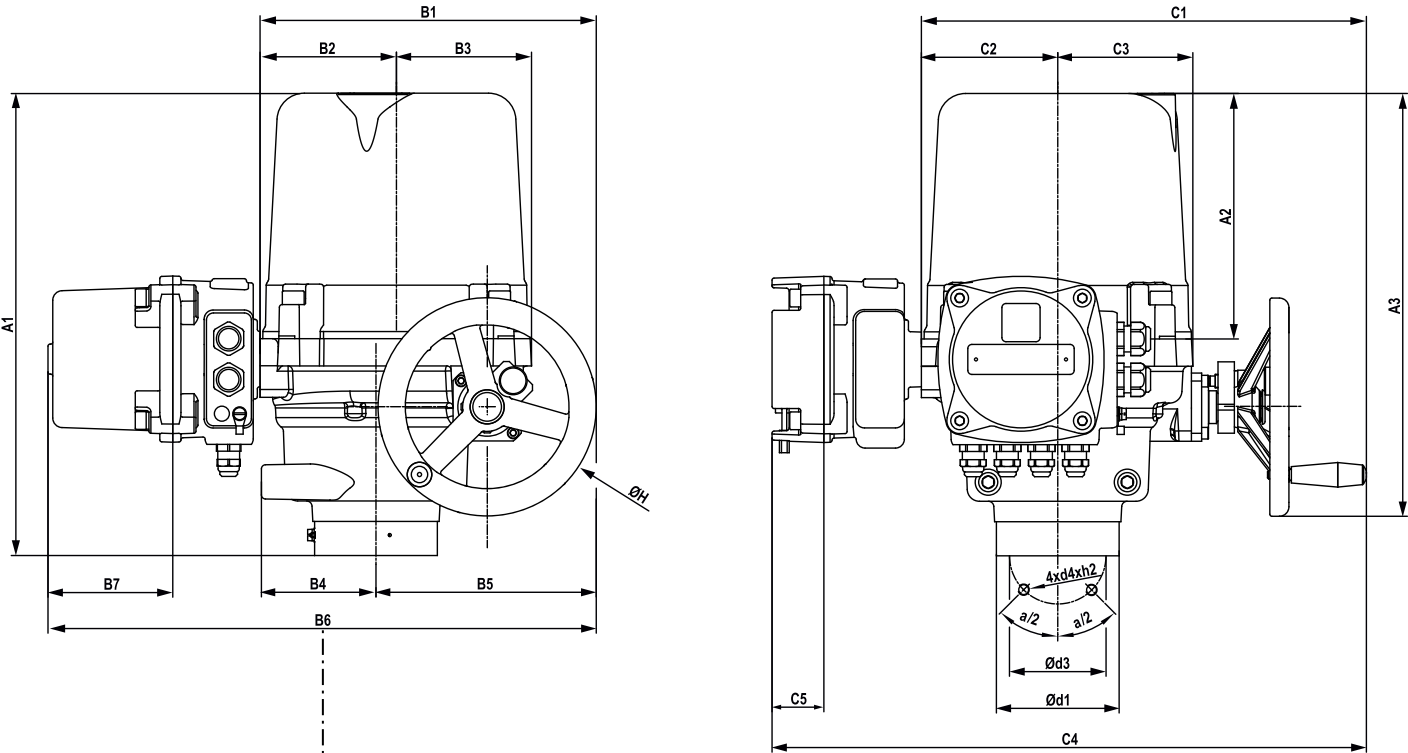


ISO	Rozmer	ISO	Rozmer	ISO	Rozmer		ISO	Rozmer			
D-xx	U	L-xx	U	H-xx	U	V	V-xx	W	Z	x	
D-17	17	L-17	17	H-17	17	25	V-30	30	32.5	8	
D-16	16	L-16	16	H-14	14	22	V-20	20	22.5	6	
D-14	14	L-14	14	H-13	13	19	V-18	18	20.5	6	
D-12	12	L-12	12	H-11	11	18	V-17	17	19.5	6	
D-11	11	L-11	11	H-10	10	16					
D-9	9	L-9	9	H-8	8	13					

Typ	Priruba	d1	d2	d3	d4	h1	h2	a/2	A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	L5	M1	M2	P	R
UP 1	F05	90	-	50	M6	-	20	45°	354	180	310	247	100	99	84	162	326	100	98	37	M20x1.5	M20x1.5	4.5	160
	F07	90	-	70	M8	-	16		339															

Rozmerové náčrty UP 1

Rozmerový náčrt UP 1 s miestnym ovládaním

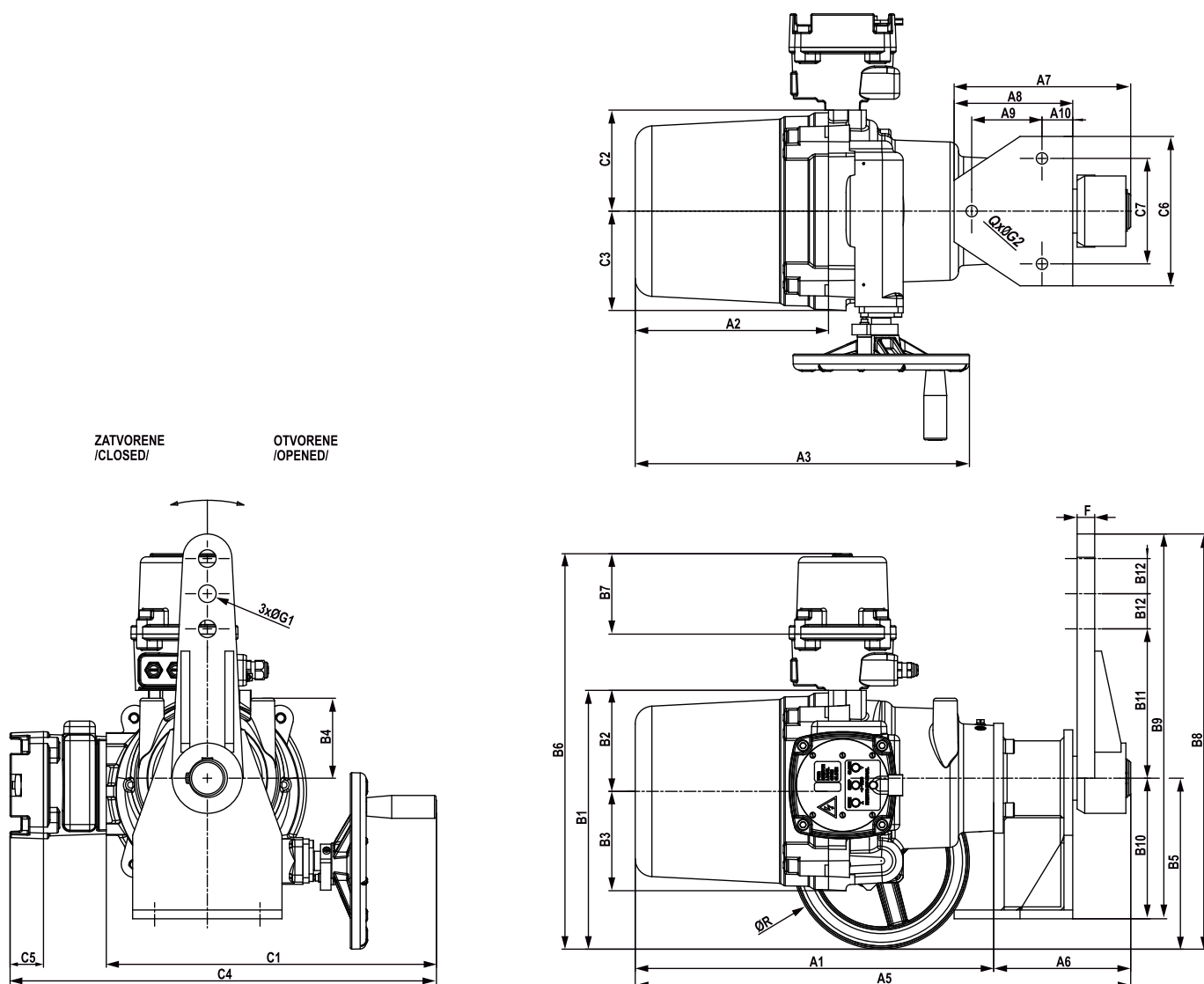


Tvar pripojovacieho dielca									
D-xx		L-xx		H-xx		V-xx			
ISO	Rozmer	ISO	Rozmer	ISO	Rozmer	ISO	Rozmer		
D-xx	U	L-xx	U	H-xx	U V	V-xx	W	Z	X
D-14	14	L-14	14	H-14	14 22	V-17	17	19.5	6
D-17	17	L-17	17	H-17	17 25	V-18	18	20.5	6
D-19	19	L-19	19	H-19	19 28	V-22	22	24.5	6
D-22	22	L-22	22	H-22	22 32	V-28	28	30.9	8
				H-13	13 19	V-36	36	39.3	10
						V-42	42.0	45.1	12

Typ	Príruba	d1	d2	d3	d4	h2	α/2	A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	C5	L5
UP 1	F05	90	-	50	M6	20	45°	354	180	310	247	100	99	84	162	402	92	326	100	98	436	38	37
	F07	90	-	70	M8	20		339															

Rozmerové náčrty UP 1

Rozmerový náčrt UP 1 so stojanom a pákou s miestnym ovládaním

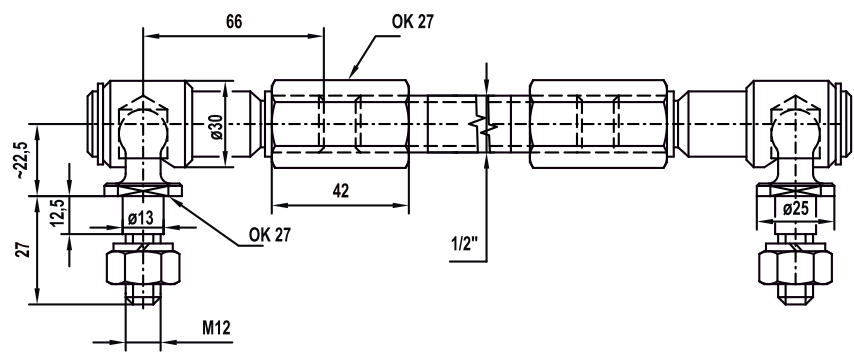


Typ	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	B1	B2	B3	B4	B5	B8	B9	B10	B11	B12	C1	C2	C3	C6	C7	F	G1	G2	Q	R
UP 1	339	180	310	404	65	95	58	-	-	28	247	100	99	84	162	337	375	200	120	20	326	100	99	160	90	14	13	12.6	2	160

P-2116

Rozmerové náčrty UP 1

Ťahadlo TV 360



P-0210

Stojan + Voľný koniec hriadeľa s perom

SV xx		Typ	H	S	U	V	Z	Y	Y1	Tvar pripojovacieho diela
		UP 1	27.9	25	8	35	28	2	2	SV-25

P-2118