

STANDARD

UP 2.5

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 2.5

Objednávacie kód

344. 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	Z78t	1
	3x400 V AC s reverzačnou jednotkou	50 Hz	Z303m	2
	3x380 V AC	50 Hz	Z78t	M
	3x380 V AC s reverzačnou jednotkou	50 Hz	Z303m	N
	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

Pokračovanie
na ďalšej strane

Objednávaci kód

344. X - X X X X X / X X

Elektromotor 230 / 220 / 120 / 110 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		50 Hz	60 Hz	
	Režim prevádzky Otvor-Zatvor ³²⁾	Regulačná prevádzka ³³⁾		Režim prevádzky Otvor-Zatvor ³²⁾	Regulačná prevádzka ³³⁾			
-	-	-	1100 - 1800 Nm	1080 Nm	-	160 s/90°	135 s/90°	U
-	-	-	1000 - 1600 Nm	960 Nm	-	80 s/90°	66 s/90°	B
-	-	-	900 - 1400 Nm	840 Nm	-	40 s/90°	34 s/90°	G
800 - 1200 Nm	720 Nm	-	800 - 1200 Nm	720 Nm	480 Nm	160 s/90°	135 s/90°	C
		80 s/90°				66 s/90°	D	
400 - 600 Nm	360 Nm	240 Nm				40 s/90°	34 s/90°	E
-	-	-				20 s/90°	17 s/90°	H
250 - 400 Nm	240 Nm	160 Nm	400 - 600 Nm	360 Nm	240 Nm	20 s/90°	17 s/90°	F
500 - 800 Nm	480 Nm	320 Nm	500 - 800 Nm	480 Nm	320 Nm	160 s/90°	135 s/90°	L
						80 s/90°	66 s/90°	N
-	-	-				40 s/90°	34 s/90°	P
300 - 500 Nm	300 Nm	200 Nm	300-500 Nm	300 Nm	200 Nm	160 s/90°	135 s/90°	M
						80 s/90°	66 s/90°	O
-	-	-				40 s/90°	34 s/90°	R

Dorazy	Spínače	Pracovný uhol	Schéma zapojenia	
S pevnými dorazmi	S1/S2, S3/S4 DUO S5/S6	60°	Z403b Z626f	A
		90°		B
		120°		C
		160°		D
Bez dorazov	S1/S2, S3/S4 DUO S5/S6	60°	Z635f Z634h pre ES s miestnym ovládaním	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
Elektronický napätový ⁵¹⁾	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

344. X - X X X X X / X X

Mechanické pripojenie	Veľkosť príruby	Tvar pripojovacieho dielca		Rozmerový náčrt	
Príruba ISO 5211	F14 (F10) ⁶⁰⁾	D-36	36x36	P-2112 P-2114 ⁶⁵⁾	A
		L-36			B
		H-36	36x48		C
		V-48			D
		D-27	27x27		E
		L-27			F
		H-27	27x48 ⁶²⁾		G
		V-42			H
		D-22	22x22		P
		L-22			Q
		V-50	Ø50 ⁶²⁾		M
		V-60	Ø60 ⁶³⁾		V
		-	Ø10 ⁶⁴⁾		W
		H-22	22x32		N
		V-30	Ø30		5
		V-40	Ø40		7
	F12 ⁶¹⁾	V-60	Ø60 ⁶³⁾		8
	F12 ⁶¹⁾	H-22	22x32		T
Stojan + Voľný koniec hriadeľa s perom		SV-60	Ø60	P-2115 P-2117 ⁵⁵⁾	J
Stojan + Páka		-	-		K
Stojan + Páka + Ťahadlo TV 50-1/25		-	-		L

Rozšírené vybavenie		Schémy zapojenia		
	Bez doplnkovej výbavy; nastavený max. vypínací moment a pracovný uhol 90°.	-		
A	Nastavenie pracovného uhla na požadovanú hodnotu	-	0	1
B	Nastavenie vypínacieho momentu na požadovanú hodnotu	-	0	3
G	Miestne ovládanie (len do -40° C)	Z635f, Z634h	1	5
H	Pozlátané kontakty mikropsinačov typ D41 , 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°

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

60) Odporúčaný zaťažovací moment pre F10 - max. 500 Nm

61) Odporúčaný zaťažovací moment pre F12 - max. 1000 Nm

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

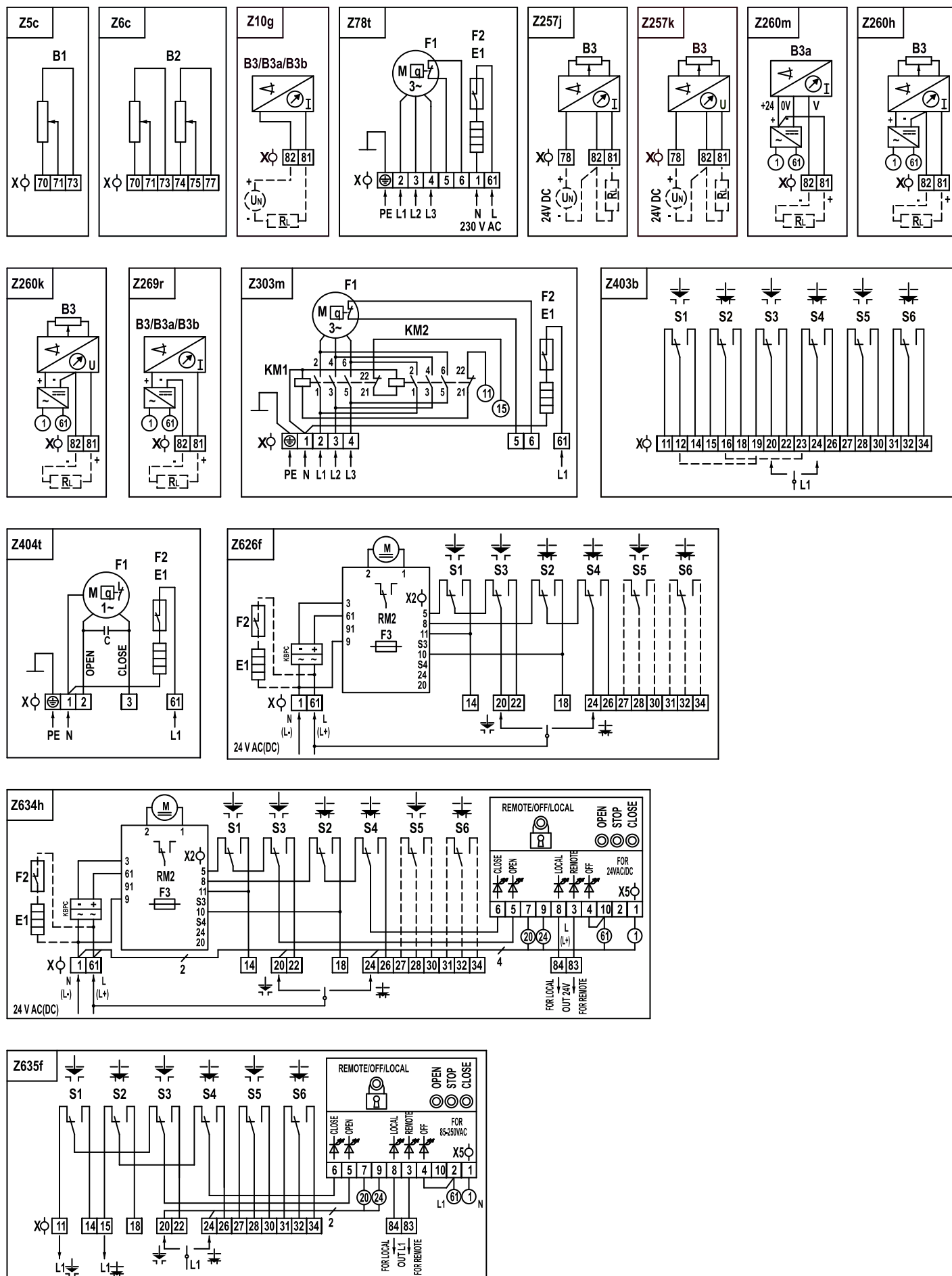
63) Otvor pre výmennú vložku

64) Výmenná vložka s otvorom Ø10 mm

65) Platí pre servopohon s miestnym ovládaním

Schémy zapojenia

Svorkovnicové pripojenie



Elektrické pripojenie:

na svorkovnicu 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:

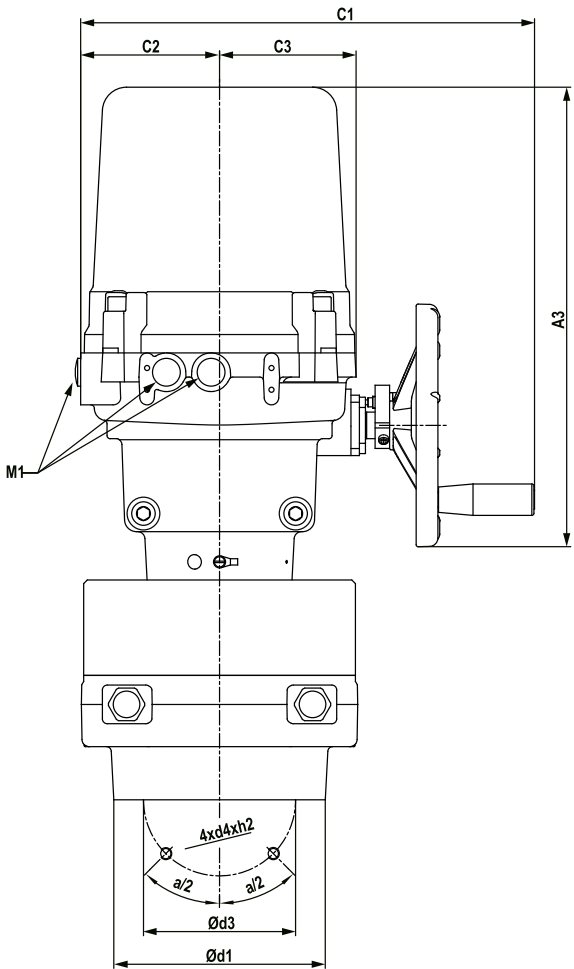
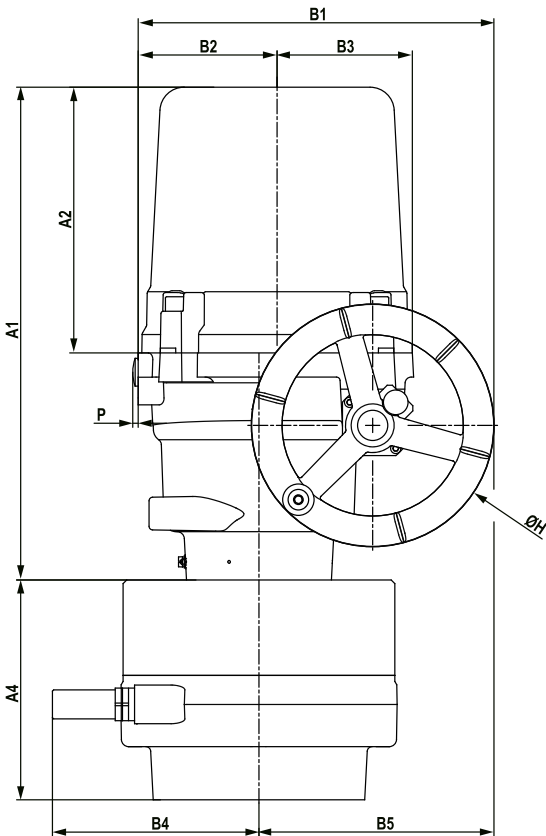
1. Tepelná ochrana jednofázového elektromotora (Z404t) je štandardne zabudovaná v elektromotore v nulovom vodiči. Na svorky 5 a 6 je vyvedená tepelná ochrana pre 3-fázové elektromotory (Z78t).
2. Momentové vypínanie nie je vybavené mechanickým blokovacím mechanizmom.

Legenda:

Z5c.....	zapojenie jednoduchého odporového vysielacza polohy
Z6c.....	zapojenie dvojitého odporového vysielacza polohy
Z10g.....	zapojenie polohového vysielacza prúdového; 2-vodič bez zdroja
Z78t.....	zapojenie 3-fázového elektromotora, tepelnej ochrany elektromotora a tepelného spínača vyhrievacieho odporu
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
Z303m.....	zapojenie 3-fázového elektromotora, reverzačných stykačov, tepelnej ochrany elektromotora a tepelného spínača vyhrievacieho odporu
Z403b.....	zapojenie momentových, polohových a prídavných polohových spínačov
Z404t.....	zapojenie 1-fázového elektromotora, tepelnej ochrany elektromotora a tepelného spínača vyhrievacieho odporu
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

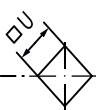
Legenda:

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
KM1, KM2.....	reverzačné stykače
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)

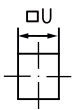


Tvar pripojovacieho dielca

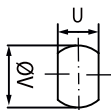
D-xx



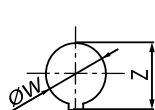
L-xx



H-xx



V-xx

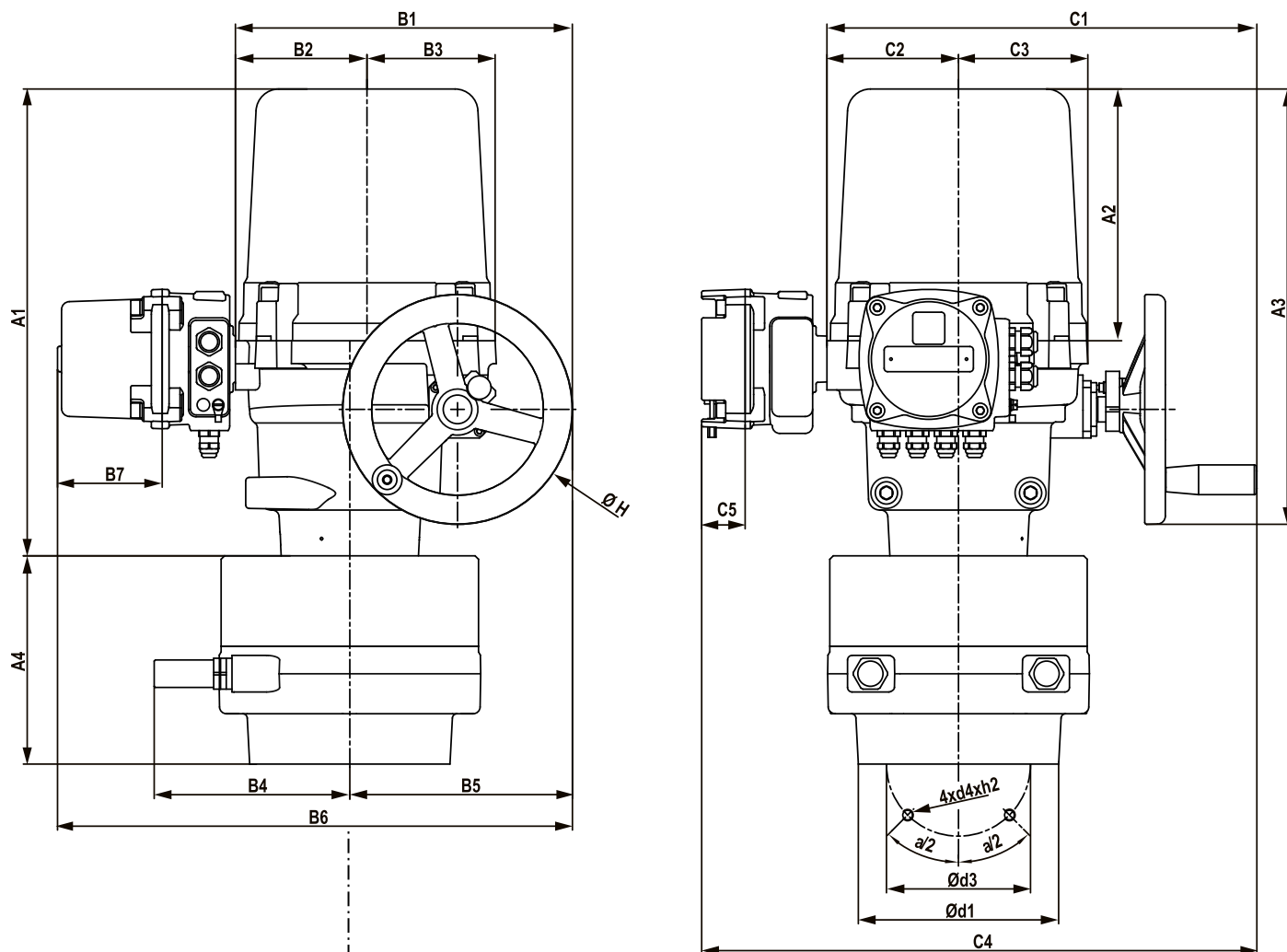


ISO	Rozmer	ISO	Rozmer	ISO	Rozmer	ISO	Rozmer
D-xx	U	L-xx	U	H-xx	U V	V-xx	W Z X
D-22	22	L-22	22	H-22	22 32	V-30	30 32.5 8
D-27	27	L-27	27	H-27	27 48	V-40	40 43.1 12
D-36	36	L-36	36	H-36	36 48	V-42	42.0 45.1 12
						V-48	48 51.5 14
						V-50	50 53.5 14
						V-60	60 64.4 18

Typ	Príruba	d1	d3	d4	h2	α/2	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	H	L5	P	M1
UP 2.5	F10/F14	175	102/140	M10/M16	25/35	45°	408	220	380	182	295	115	112	171	195	376	115	113	200	70	4.5	M20x1.5
	F12	175	125	M12	26	45°																

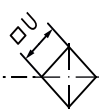
Rozmerové náčrty UP 2.5

Rozmerový náčrt UP 2.5 s miestnym ovládaním (a svorkovnicovou skrinkou)

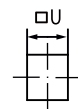


Tvar pripojovacieho dielca

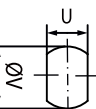
D-xx



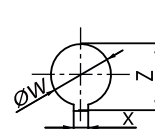
L-xx



H-xx

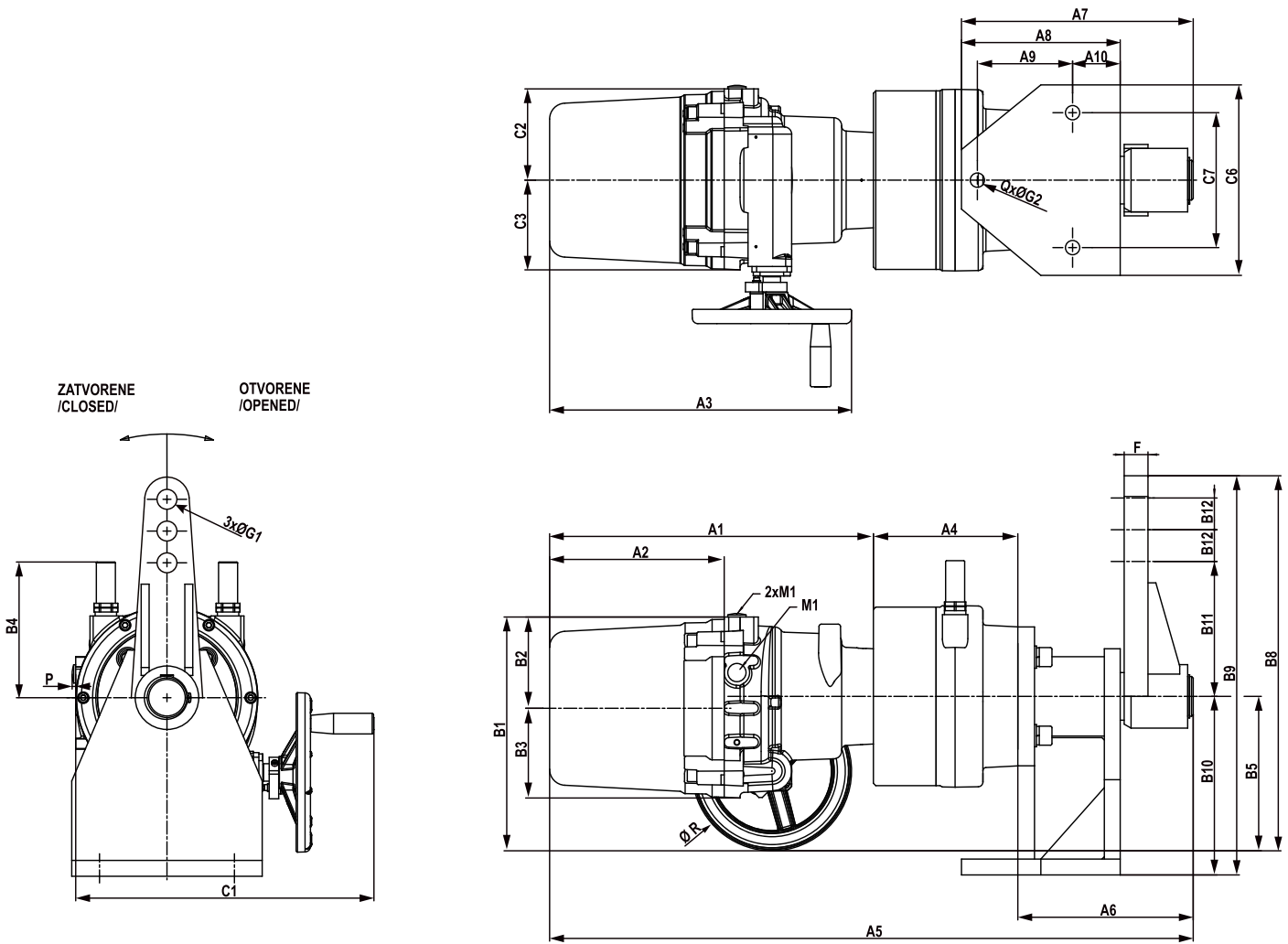


V-xx



ISO	Rozmer	ISO	Rozmer	ISO	Rozmer		ISO	Rozmer		
D-xx	U	L-xx	U	H-xx	U	V	V-xx	W	Z	X
D-22	22	L-22	22	H-22	22	32	V-30	30	32.5	8
D-27	27	L-27	27	H-27	27	48	V-40	40	43.1	12
D-36	36	L-36	36	H-36	36	48	V-42	42.0	45.1	12
							V-48	48	51.5	14
							V-50	50	53.5	14
							V-60	60	64.4	18

Typ	Príruba	d1	d3	d4	h2	α/2	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	C5	H	L5
UP 2.5	F10/F14	175	102/140	M10/M16	25/35	45°	408	220	380	182	295	115	112	171	195	450	92	376	115	113	485	38	200	70
	F12	175	125	M12	26	45°																		

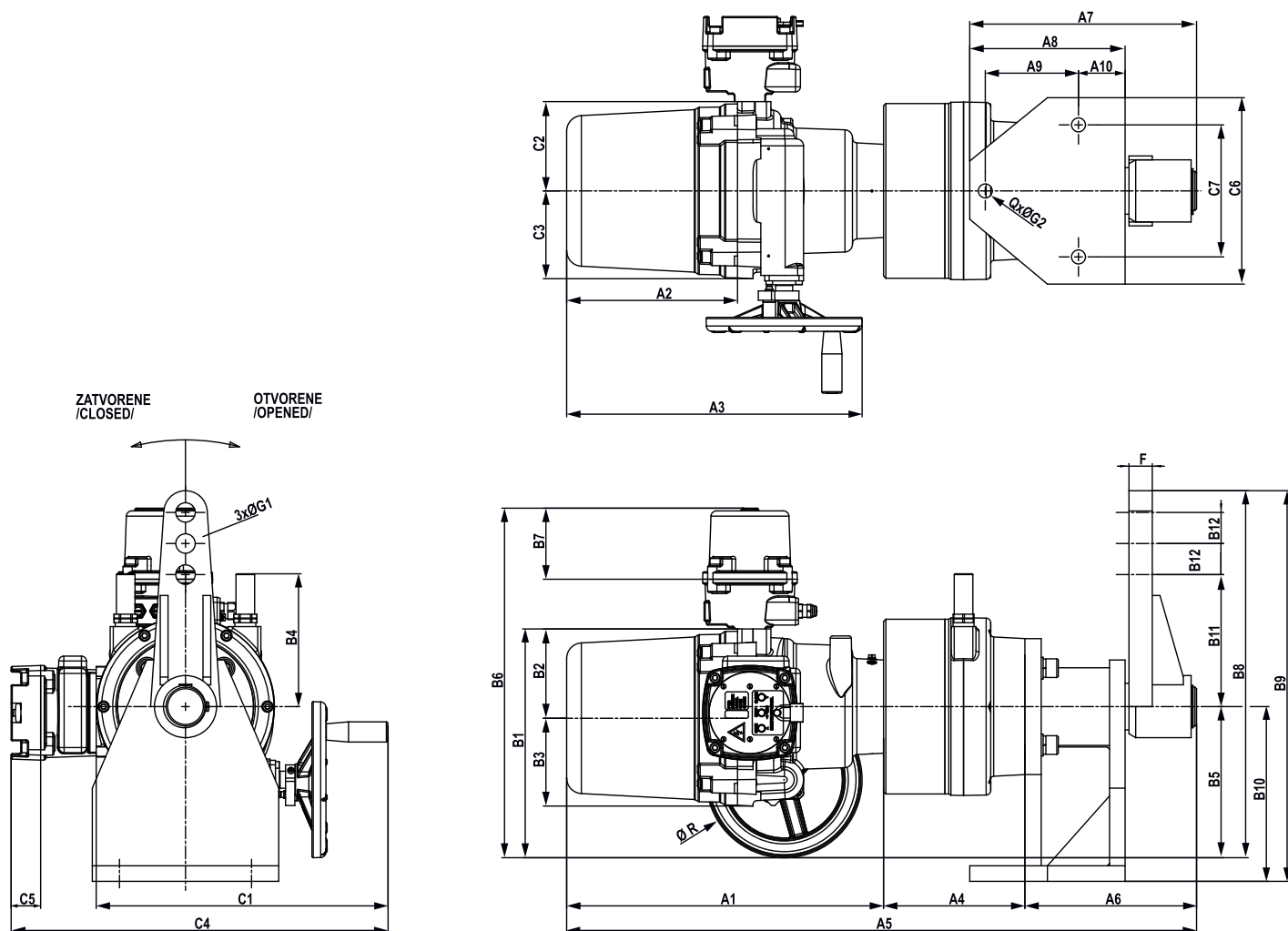


Typ	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	B1	B2	B3	B4	B5	B8	B9	B10	B11	B12	C1	C2	C3	C6	C7
UP 2.5	408	220	380	182	811	221	292	200	120	60	295	115	113	171	195	473	503	225	170	40	376	115	113	240	170

Typ	F	G1	G2	M1	P	Q	R
UP 2.5	30	25	18	M20x1.5	4.5	3	200

Rozmerové náčrty UP 2.5

Rozmerový náčrt UP 2.5 so stojanom a pákou s miestnym ovládaním (a svorkovnicovou skrinkou)



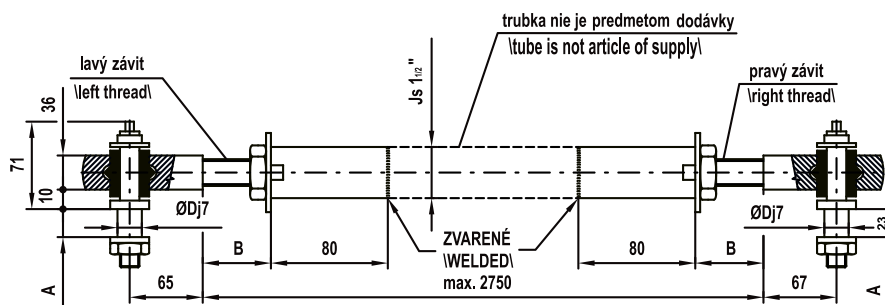
Typ	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	C1	C2
UP 2.5	408	220	380	182	811	221	292	200	120	60	295	115	113	171	195	450	92	473	503	225	170	40	376	115

Typ	C3	C4	C5	C6	C7	F	G1	G2	Q	R
UP 2.5	113	485	38	240	170	30	25	18	3	200

P-2117

Rozmerové náčrty UP 2.5

Ĥahadlo TV 50-1/25



Vyhotovienie	Typ ťahadla	A	B	D
P-1413/B	TV 50-1/25	28	Min.30 Max.50	25

P-1413/B

Stojan + Voľný koniec hriadeľa s perom

SV xx		Typ	H	S	U	V	Z	Y	Y1	Tvar pripojovacieho diela
		UP 2.5	64.4	60	18	84	70	4	7	SV-60

P-2118