

STANDARD

UM 1

ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE

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



Špecifikačná tabuľka UM 1

Objednávací kód

141. X - X X X X X / X X

Typ klímy	Okolité teplota	Korózna 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

Objednávaci kód

141. 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			Rýchlosť 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	
16 - 32 Nm	20 Nm	13 Nm	32 - 64 Nm	38 Nm	26 Nm	10 min ⁻¹	12 min ⁻¹	A
-	-	-	16 - 32 Nm	20 Nm	13 Nm	20 min ⁻¹	24 min ⁻¹	B
8 - 16 Nm	10 Nm	7 Nm	8 - 16 Nm	10 Nm	7 Nm	10 min ⁻¹	12 min ⁻¹	H
						20 min ⁻¹	24 min ⁻¹	J
-	-	-	4 - 8 Nm	5 Nm	3 Nm	40 min ⁻¹	48 min ⁻¹	C
4 - 8 Nm	5 Nm	3 Nm				10 min ⁻¹	12 min ⁻¹	M
						20 min ⁻¹	24 min ⁻¹	N
						40 min ⁻¹	48 min ⁻¹	P
-	-	-				80 min ⁻¹	96 min ⁻¹	D

Vyhodenie ovládacej dosky	Spínače	Pracovné otáčky ^{41) 45)}		Schéma zapojenia	
		Bez vyslača	S odporovým vyslačom		
Mechanická	S1/S2, S3/S4, S5/S6	3,125 ÷ 100	3,125; 6,25; <u>12,5</u> ; 25; 50; 100	Z403b, Z626f	A
		4 ÷ 128	4; 8; <u>16</u> ; 32; 64; 128		B
		5 ÷ 160	5; 10; <u>20</u> ; 40; 80; 160		C

Vyslač polohy		Zapojenie	Výstup	Schéma zapojenia	
Bez vyslača		-	-	-	A
Odporový	Jednoduchý	-	1 x 100 Ω	Z5c	B
			1 x 1000 Ω		E
			1 x 2 000 Ω		F
	Dvojité	-	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

141. X - X X X X / X X

Mechanické pripojenie	Príruba	Osadenie/priemer	Tvar pripojovacieho dielca		Rozmerový náčrt			
Príruba ISO 5210	F07	N	B3	Ø16	P-2113 ⁶³⁾	P-1497	A	
			B4	Ø25			B	
		Y/55	B1	Ø28		Z		
	F10	N	B3	Ø20		P-1497	C	
	F10	Y/70	C	14/Ø28/Ø42		P-1498	M	
	F07 ⁶¹⁾	Y/55	A	Max. TR26 ⁶⁶⁾		P-1500	D	
	F10	N						
Neštandardné	G0	Y/60 ⁶⁵⁾						
Neštandardné	G0	Y/60 ⁶⁵⁾	E	Ø20		P-1498	K	
			C	14/Ø28/Ø42			L	
	F07	N	-	Ø20		P-1497	N	
			-	Ø30			P	
			F10	-		Ø20	P-1498	Q
				-		Ø30		R
ГОСТ P 55510	64x30/4xM6	-	M4 (MČ)	11x11		P-1499	S	
		-	MK (MK)	35°/37°; Ø32/Ø25		P-1499 ⁶⁷⁾	T	
	Ø104/4xØ15	-	A4 (AČ)	19x19			U	
		-	AK (AK)	35°/37° Ø46/Ø28		⁶⁸⁾	V	
					⁶⁹⁾	W		

Rozšírené vybavenie		Schémy zapojenia			
	Bez doplnkovej výbavy; nastavený max. vypínací moment a pracovný uhol 90°		-	0	0
A	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 mikrosplínačov , 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 klimateckej 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.

41) Polohové spínače S3, S4 sú nastavené na vyššespecifikovaný pracovný zdvih. Pokiaľ zákazník neuvedie v objednávke, polohové spínače sú nastavené na 12,5; 16 alebo 20 otáčok zo zvoleného rozsahu. Pri nastavení otáčok mimo pevných zdvihov, sa pomerne zníži ohmická hodnota odporového vysielacza.

45) Pri režime Otvor - Zatvor je pri výbere počtu pracovných otáčok väčších ako 100 potrebné brať do úvahy správnu rýchlosť prestavenia, aby sa neprekročil režim S2 - 10 min.

51) Neplatí pre teploty -60°C.

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

61) Príruba F07-A do krútiaceho momentu 40 Nm

63) Platí pre vyhotovenia s miestnym ovládaním.

65) Priemer Ø60 sa dosiahne prevrátením strediaceho krúžku.

66) Otvor bez závit. Maximálny priemer závit pre stúpajúce vreteno je Ø26.

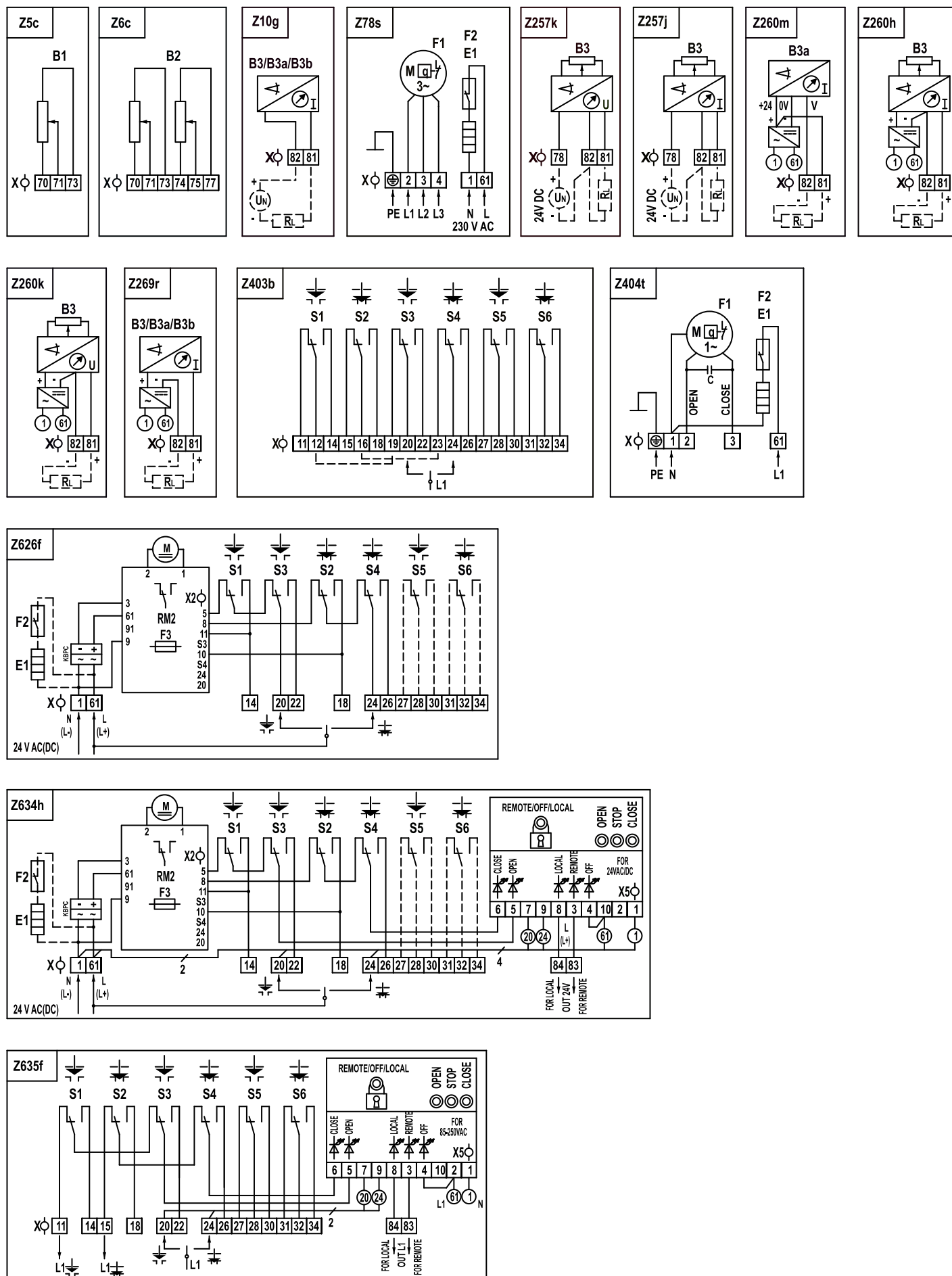
67) Max výška stúpajúceho vretena 50 mm.

68) Max výška stúpajúceho vretena 100 mm.

69) Max výška stúpajúceho vretena 150 mm.

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

Legenda:

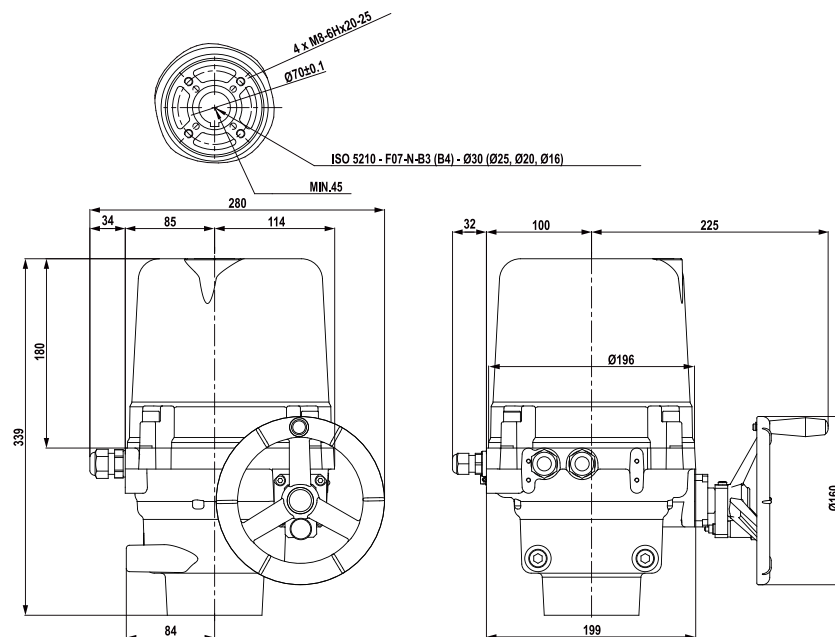
Z5c.....	zapojenie jednoduchého odporového vysielacza polohy
Z6c.....	zapojenie dvojitého odporového vysielacza polohy
Z10g.....	zapojenie polohového vysielacza prúdového; 2-vodič bez zdroja
Z78s.....	zapojenie 3-fázového elektromotora, vyhrievacieho odporu a vyvedenej tepelnej ochrany
Z257j.....	zapojenie 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
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
U _N	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)

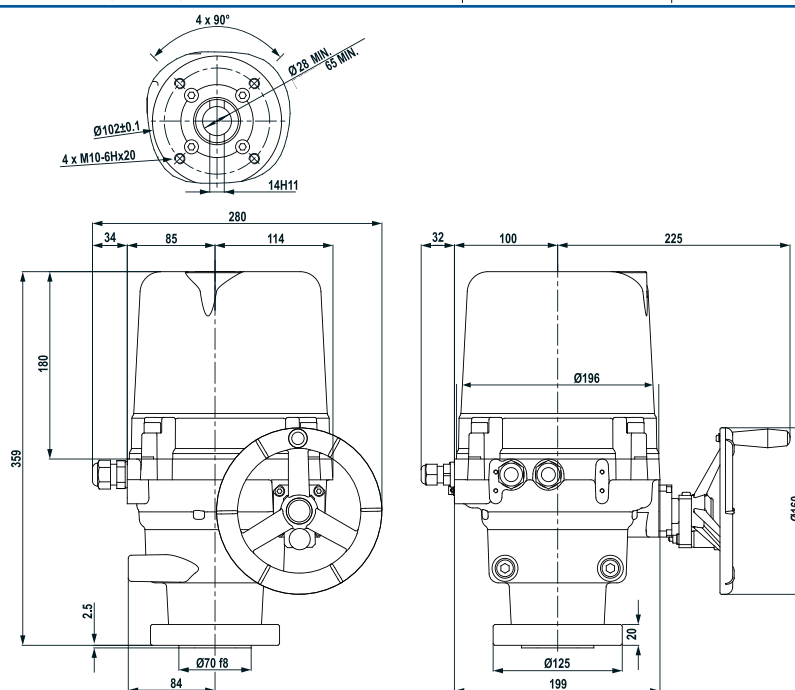
Rozmerové náčrty UM 1

ISO 5210, tvar B3, B4



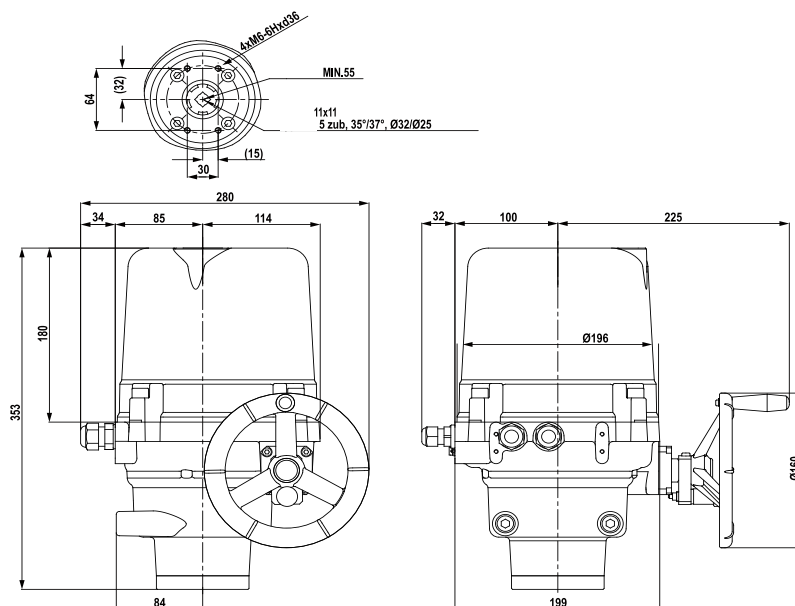
P-1497

ISO 5210, tvar C



P-1498

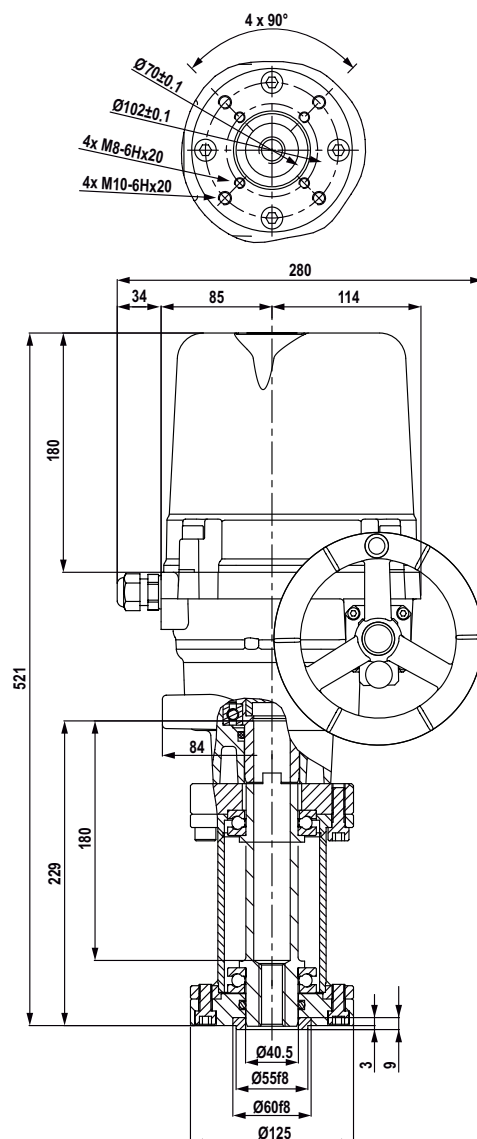
ГОСТ Р 55510 - МЧ и МК



P-1499

Rozmerové náčrty UM 1

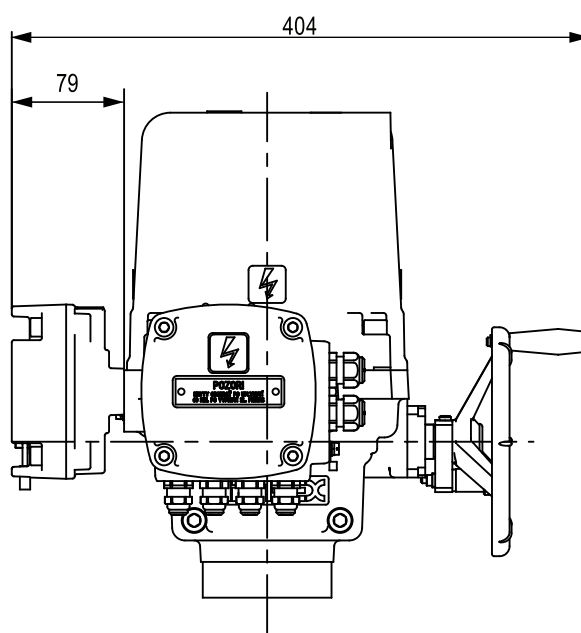
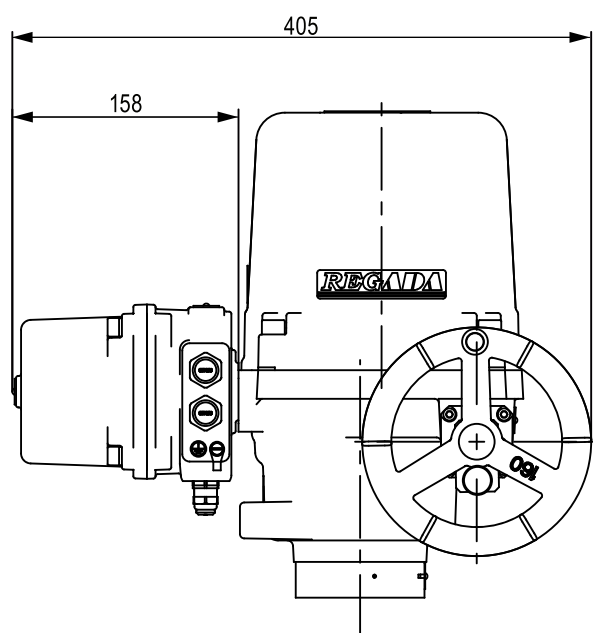
ISO 5210, tvar A



P-1500

Rozmerové náčrty UM 1

Rozmerový náčrt UM 1 s miestnym ovládaním.



P-2082