

STANDARD

ST 0.1

ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE

- Napájacie napätie 230 V AC
- Svorkovnicové pripojenie
- 2 silové spínače
- 1 polohový spínač
- Mechanické pripojenie stĺpikové
- Miestny ukazovateľ polohy
- Ručné ovládanie s trvalou pohotovosťou
- Stupeň krytia IP 65
- Vyhrievací odpor s tepelným spínačom



Špecifikačná tabuľka ST 0.1

Objednávací kód

498. 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...+40d°C	C4	IP 67	7

Elektrické pripojenie	Napájacie napätie a frekvencia		Schéma zapojenia	
Na svorkovnicu	230 V AC	50 Hz	Z33	0
	220 V AC	50 Hz		L
	3x400 V AC	50 Hz	Z78v + Z245e ²²⁾	9
	3x380 V AC	50 Hz	Z78v + Z245e ²²⁾	M
	24 V AC	50 Hz	Z642e	A
	24 V DC	-		
	24 V AC	60 Hz		
Na konektor	230 V AC	50 Hz	ZK33	5
	220 V AC	50 Hz		P
	3x400 V AC	50 Hz	ZK78v+ZK245f ²²⁾	7
	3x380 V AC	50 Hz	ZK78v+ZK245f ²²⁾	R
	24 V AC	50 Hz	ZK642e	C
	24 V DC	-		
	24 V AC	60 Hz		

Pokračovanie
na ďalšej strane

Vypínacia sila	Max. zaťažovacia sila ³²⁾		Max. zaťažovacia sila ³³⁾		Rýchlosť prestavenia ³⁴⁾		
					50 Hz	60 Hz	
1 900 N	Režim prevádzky Otvor - Zatvor	1 600 N	Regulačná prevádzka	1 600 N	10 mm/min	12 mm/min	4
					16 mm/min	19 mm/min	5
					25 mm/min	30 mm/min	6
					32 mm/min	38 mm/min	8
					40 mm/min	48 mm/min	7
3 600 N		3 200 N		2 500 N	10 mm/min	12 mm/min	A
					16 mm/min	19 mm/min	B
					25 mm/min	30 mm/min	C
					32 mm/min	38 mm/min	D
					40 mm/min	48 mm/min	E
4 600 N		4 000 N		-	63 mm/min	75 mm/min	F
				3 200 N	10 mm/min	12 mm/min	G
					16 mm/min	19 mm/min	H
					25 mm/min	30 mm/min	I
					32 mm/min	38 mm/min	J
5 800 N		5 000 N			4 000 N	40 mm/min	48 mm/min
				10 mm/min		12 mm/min	M
				16 mm/min		19 mm/min	N
				25 mm/min		30 mm/min	P
				32 mm/min		38 mm/min	Q
7 200 N	6 300 N	5 000 N	40 mm/min	48 mm/min	R		
			10 mm/min	12 mm/min	T		
			16 mm/min	19 mm/min	U		
			25 mm/min	30 mm/min	V		
			32 mm/min	38 mm/min	W		
			40 mm/min	48 mm/min	Y		

Pracovný zdvih			
bez vysielacza ⁴¹⁾	s vysielacom	s vysielacom - združené zdvihy ^{41) 48)}	
0 - 10 mm	10 mm	-	B
0 - 12.5 mm	12.5 mm	-	C
0 - 16 mm	16 mm	-	D
0 - 20 mm	20 mm	-	E
0 - 25 mm	25 mm	-	F
0 - 28 mm	28 mm	-	J
0 - 32 mm	32 mm	-	G
0 - 40 mm	40 mm	-	H
0 - 50 mm	50 mm	-	I
	-	12 - 13 mm	K
		14 - 15 mm	L
		17 - 18 mm	M
		19 - 21 mm	N
		22 - 24 mm	P
		25 - 28 mm	Q
		29 - 32 mm	R
		40 - 44 mm	S

Poznámky:
10) Kategória klimatekovej odolnosti podľa ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
11) IP68 -10 m / 48 hod. Rozmerové náčrty na vyžiadanie.
22) Vyhotovenie 3x400 V (380 V) s prídavnými polohovými spínačmi a dvojitém vysielacom po dohode s výrobcom.

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

Objednávacie kód

498. 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
	Dvojitý	-	2 x 100 Ω	Z6c / ZK6c	K
			2 x 1000 Ω		N
			2 x 2 000 Ω		P
Elektronický prúdový	Bez zdroja	2-vodič	4 - 20 mA	Z10g / ZK10g	S
		3-vodič	0 - 20 mA	Z257j / ZK257j	T
			4 - 20 mA		V
			0 - 5 mA		Y
	So zdrojom	2-vodič	4 - 20 mA	Z269r / ZK269r	Q
		3-vodič	0 - 20 mA	Z260h / ZK260h	U
			4 - 20 mA		W
			0 - 5 mA		Z
	Bez zdroja	3-vodič	0 - 10 V	Z257k / ZK257k	D
	So zdrojom		0 - 10 V	Z260k / ZK260k	R
Prúdový ⁵²⁾ CPT	Bez zdroja	2-vodič	4 - 20 mA	Z10g / ZK10g	I
	So zdrojom	2-vodič	4 - 20 mA	Z269r / ZK269r	J
Prúdový ⁵²⁾ DCPT 3M	Bez zdroja	2-vodič	4 - 20 mA	Z10g / ZK10g	2
	So zdrojom		4 - 20 mA	Z269r / ZK269r	3

Mechanické pripojenie	Pripojovacia výška	Závit ťahadla ⁶²⁾	Rozmerový náčrt	
Priame - príruha ISO 5210 - F05	45 mm	M12x1.25-20	P-1201	A
Príruba	103 mm	M10x1-26 M10x1.5-26 M12-26 M12x1.5-26 M14-26 M16x1.5-26 UN 1/2-13 UN 3/8-16 UN 5/16-18 Bez otvoru	P-1202/A	B
	110 mm		P-1202/B	C
	112 mm		P-1202/C	D
	92 mm		P-1202/D	E
	102 mm		P-1202/E	F
	94 mm		P-1202/F	3
	124 mm		P-1202/G	4
	59 mm		P-1418/A	G
	86 mm		P-1418/B	H
	66 mm ⁶¹⁾		P-1472	V
	59 mm		P-2075	5
	127 mm		P-1203/A	J
Stípičky	42 mm		P-1203/B	K
	80 mm		P-1203/C	L
	27 mm		P-1203/D	M
	57 mm		P-1203/E	N
	110 mm		P-1203/F	P
	70 mm		P-1203/G	7
Príruba a 4-stípičky	103 mm		P-1468/A	R
	110 mm		P-1468/B	T
	66 mm		P-1470	U

Rozšírené vybavenie		Schéma zapojenia		
A	2 prídavné polohové spínače a vyhrievací odpor s tepelným spínačom ²²⁾	Z21a/ZK21a	0	0
B	Bez vyhrievacieho odporu	Z33/ZK33	0	1
C	Vyhrievací odpor bez tepelného spínača	Z78v/ZK78v, Z642e/Z642e	0	3
D	Ručné ovládanie bez trvalej pohotovosti ⁷⁷⁾	-	0	5
H	Pozlátané kontakty mikrospínačov. Detaily po konzultácii s výrobcou	-	4	0
Dovolené kombinácie a kód vyhotovenia: A+B=02, A+C=04, A+D=06, B+D=07, A+B+D=08, C+D=09, A+C+D=10				

Poznámky:

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

34) Odchýlka rýchlosti prestavenia pre napájacie napätie 24 AC/DC elektromotory je -50% až +30% v závislosti od záťaže. Pre iné napätia je ± 10%

41) Vo vyhotovení bez vysielača je možné nastaviť pracovný zdvih od 0 mm po max. zdvih (10 mm, ..., 50 mm). Pri vyhotovení s vysielačom a zdvihom, ktorý sa nenachádza v tabuľke, vyberá sa najbližší vyšší zdvih a jemu prislúchajúci kód.

48) Pri združených zdvihoch s odporovým vysielačom je v koncovej polohe "0" hodnota odporu v rozmedzí 85 - 100% max. hodnoty.

52) CPT - kapacitný vysielač.

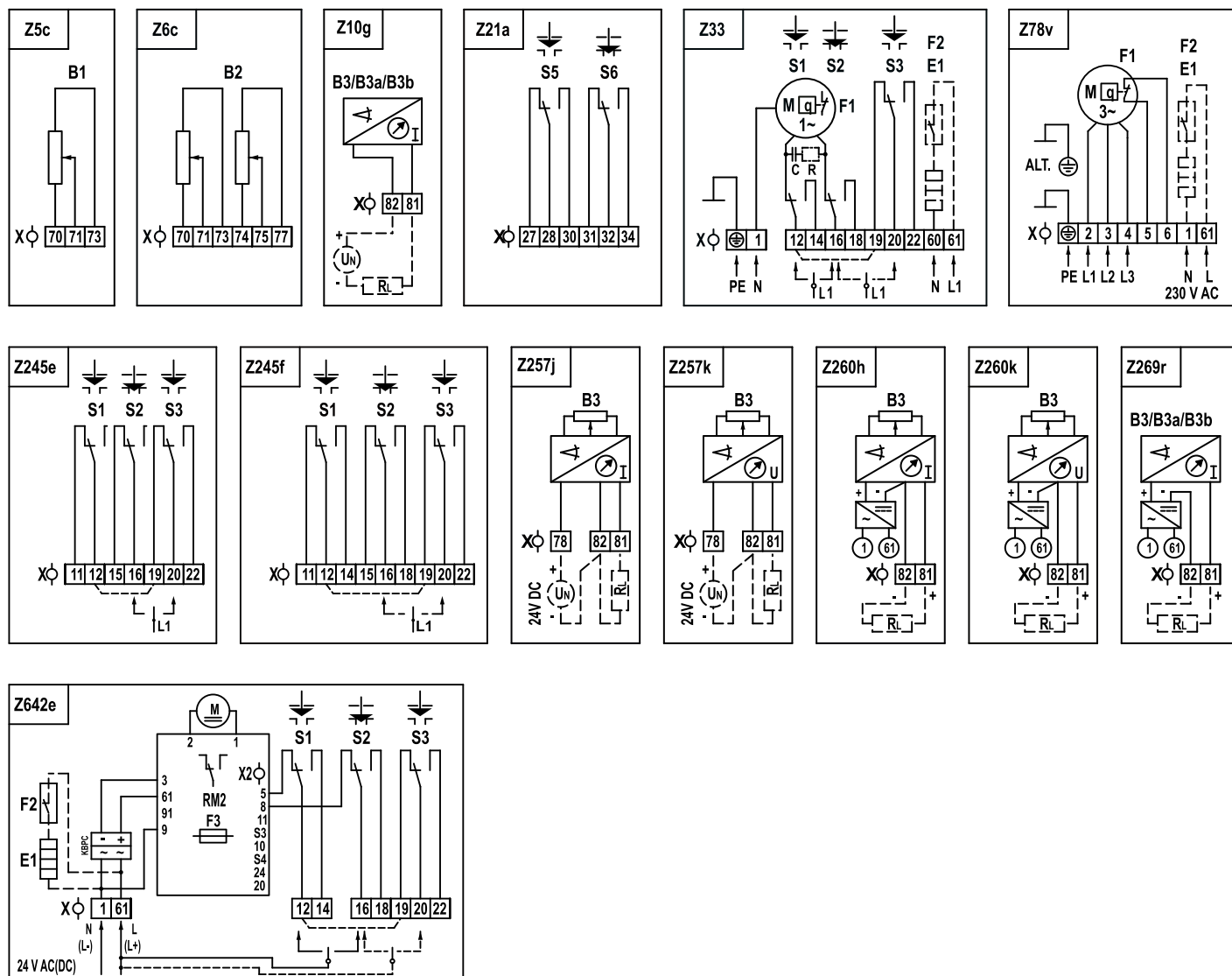
61) Len pre silu max. 3600 N.

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

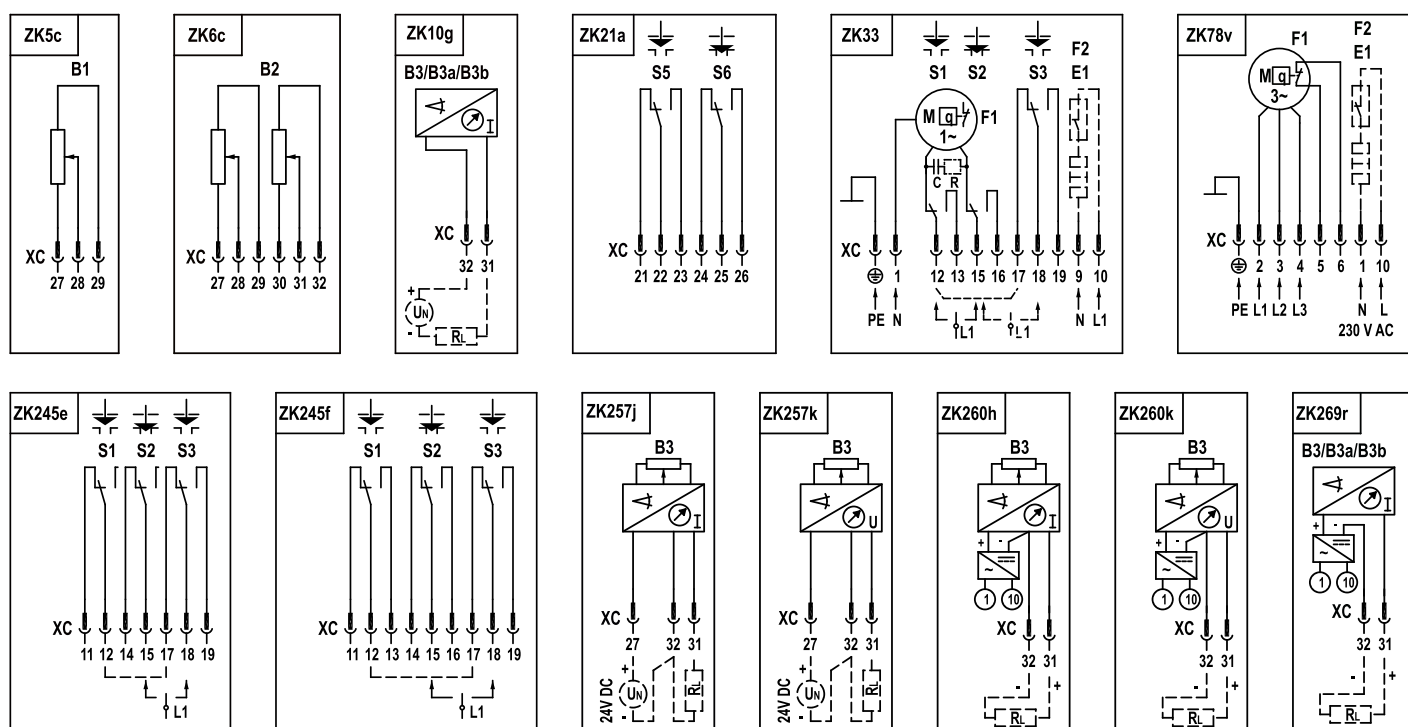
77) Servopohon sa ovláda servisnou kľučkou po otvorení krytky na vrchnom kryte. Kľučka je uložená v držiaku na spodnom kryte.

Schémy zapojenia

Svorkovnicové pripojenie

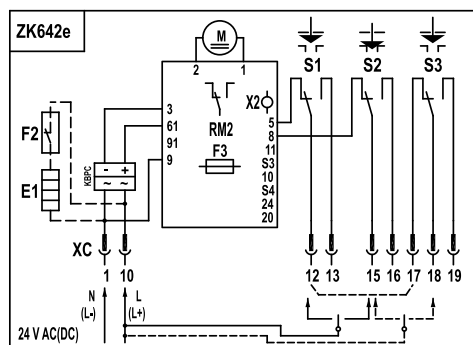


Konektorové pripojenie



Schémy zapojenia

Konektorové pripojenie



Elektrické pripojenie:

na svorkovnicu s 23 svorkami s prierezom pripojovacích vodičov
max. 1,5 mm², cez 3 káblové vývodky:

- 1x M20x1,5 pre priemer kábla 8 až 14,5 mm
- 2x M16x1,5 pre priemer kábla 6 až 10,5 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.

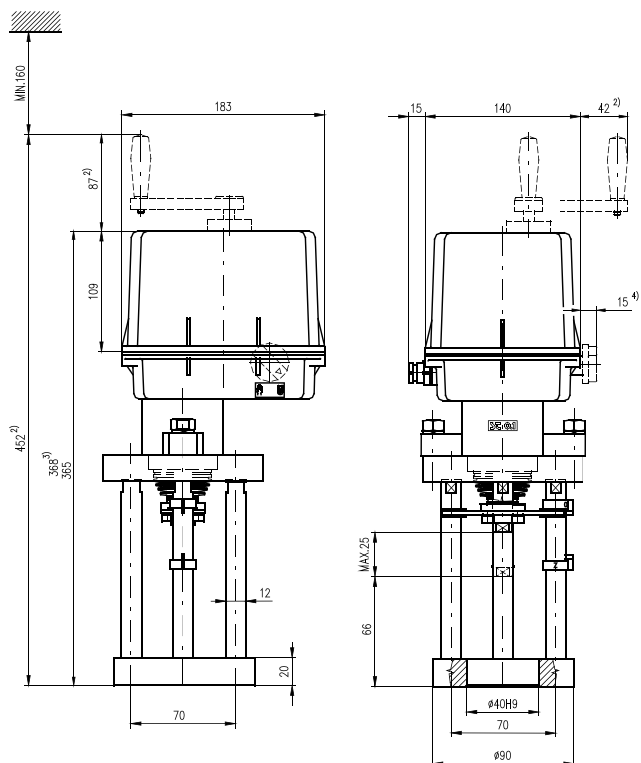
Legenda:

- Z5c/ZK5c.....zapojenie jednoduchého odporového vysielacza polohy
- Z6c/ZK6c.....zapojenie dvojitého odporového vysielacza polohy
- Z10g/ZK10g.....zapojenie polohového vysielacza prúdového - 2-vodič bez zdroja
- Z21a/ZK21a.....zapojenie prídavných polohových spínačov
- Z33/ZK33.....zapojenie elektromotora so silovými spínačmi a polohovým spínačom
- Z78v/ZK78v.....zapojenie trojfázového elektromotora s tepelnou ochranou a vyhrievacieho odporu s tepelným spínačom
- Z245e/ZK245e.....zapojenie silových spínačov a polohového spínača "otvorené"
- Z245f/ZK245f.....zapojenie silových spínačov a polohového spínača "otvorené"
- Z257j/ZK257j.....zapojenie el. polohového vysielacza prúdového - 3-vodič bez zdroja
- Z257k/ZK257k.....elektronický vysieláč napätový, 3-vodič, bez zdroja
- Z260k/ZK260k.....elektronický vysieláč napätový, 3-vodič so zdrojom
- Z260h/ZK260h.....zapojenie el. polohového vysielacza prúdového - 3-vodič so zdrojom
- Z269r/ZK269r.....zapojenie polohového vysielacza prúdového - 2-vodič so zdrojom
- Z642e/ZK642e.....zapojenie jednosmerného elektromotora, reverzačnej dosky 24 V, vyhrievacieho odporu s tepelným spínačom, silových spínačov a polohového spínača "otvorené"

Legenda:

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

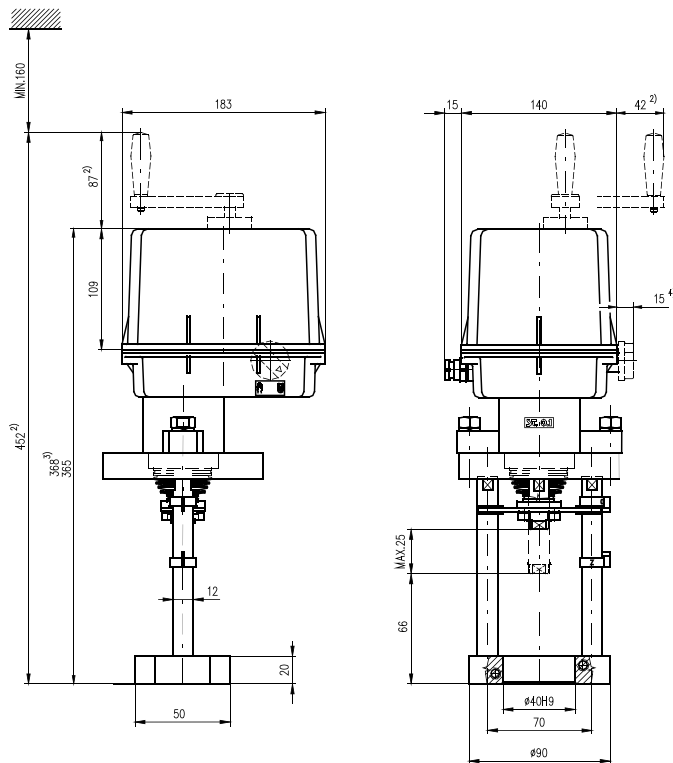
Rozmerové náčrty ST 0.1



Poznámky:

- 2) Platí pre ručné ovládanie s trvalou pohotovosťou
 3) Platí pre ručné ovládanie bez trvalej pohotovosti
 4) Platí pre ručné ovládanie

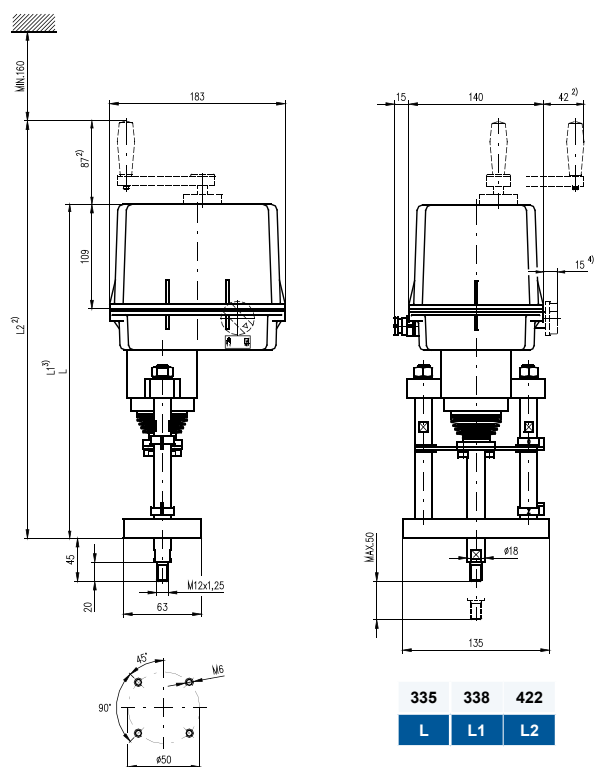
P-1470



Poznámky:

- 2) Platí pre ručné ovládanie s trvalou pohotovosťou
 3) Platí pre ručné ovládanie bez trvalej pohotovosti
 4) Platí pre ručné ovládanie

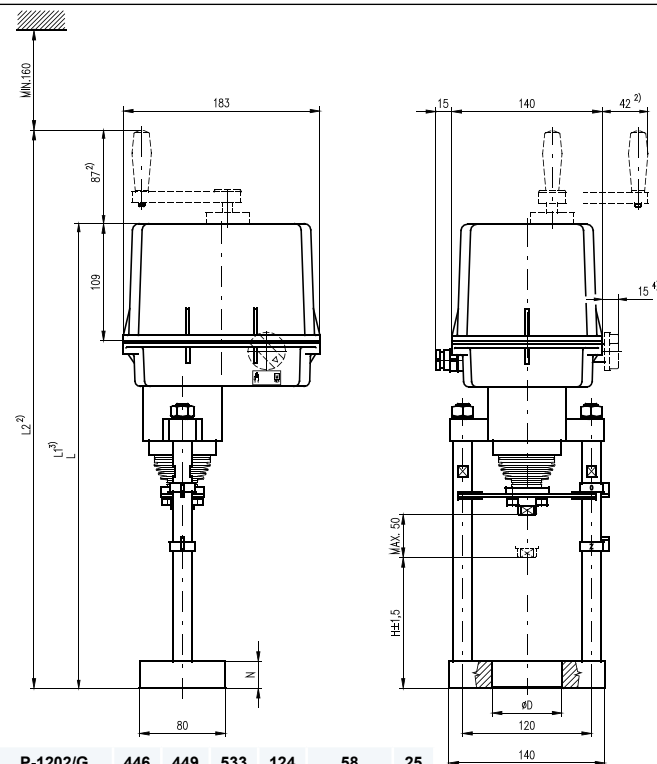
P-1472



Poznámky:

- 2) Platí pre ručné ovládanie s trvalou pohotovosťou
 3) Platí pre ručné ovládanie bez trvalej pohotovosti
 4) Platí pre ručné ovládanie

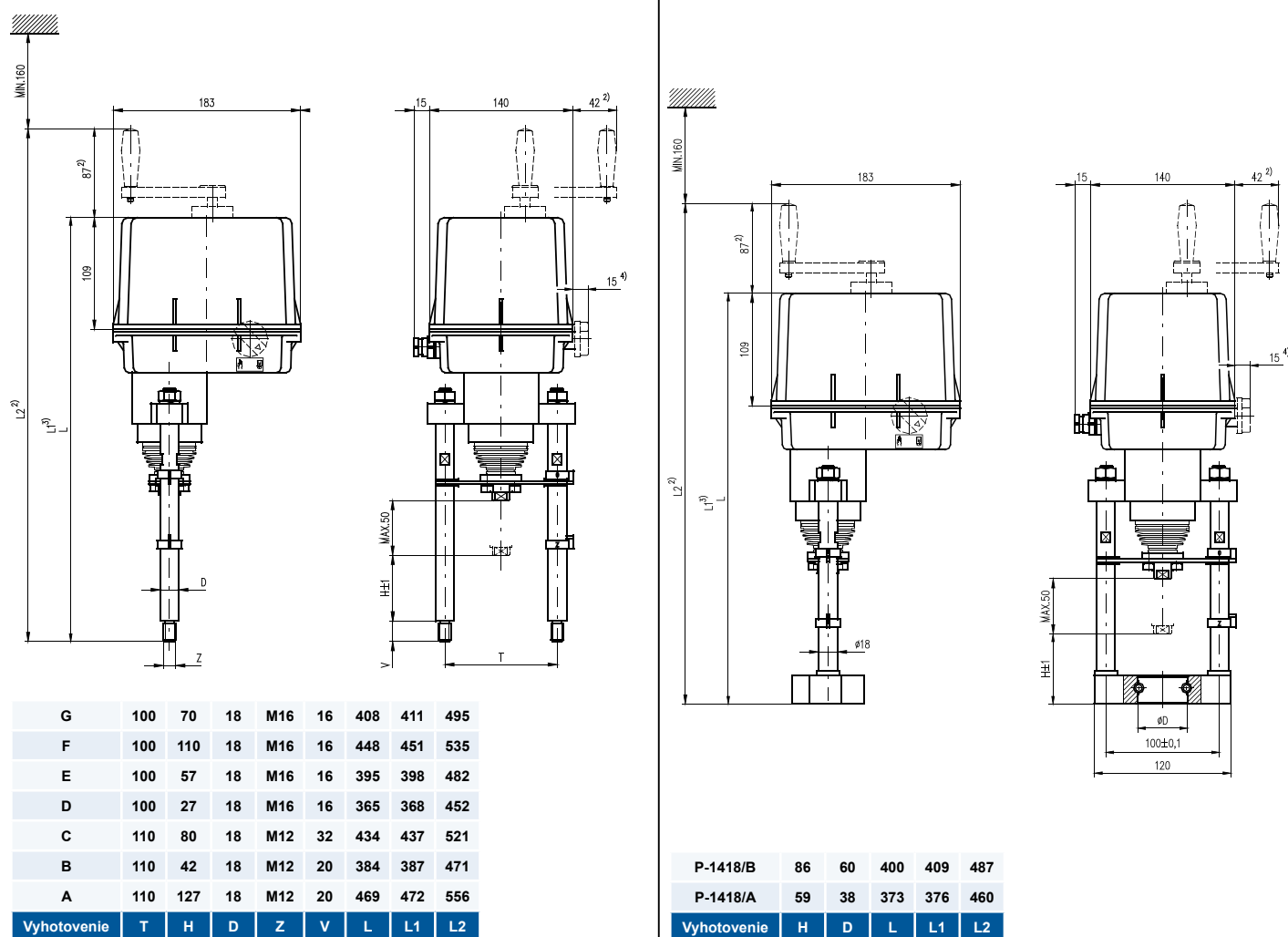
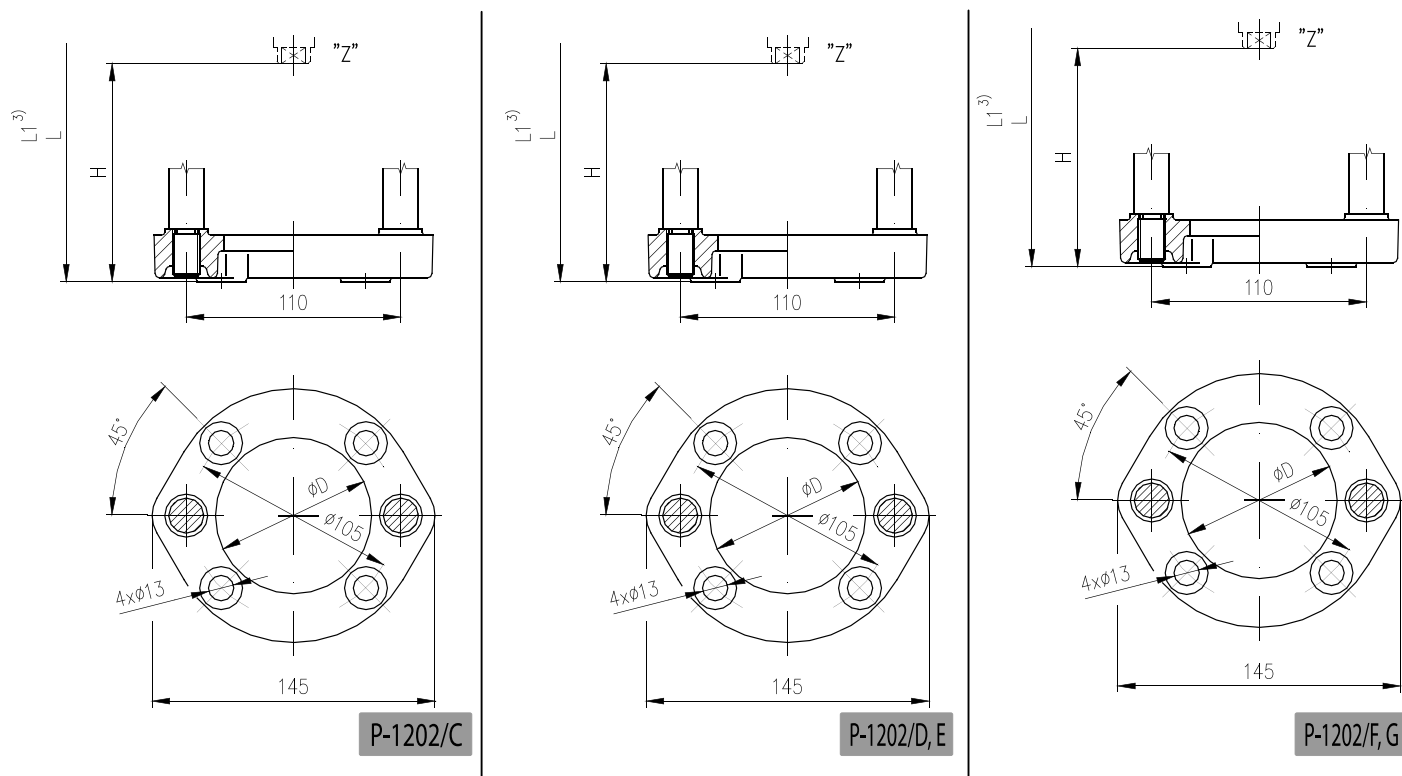
P-1201



P-1202/G	446	449	533	124	58	25
P-1202/F	416	419	503	94	58	20
P-1202/E	426	429	513	102	57.17 H8	17
P-1202/D	416	419	503	92	57.17 H8	17
P-1202/C	434	437	521	112	80 H8	-
P-1202/B	434	437	521	110	65 H12	25
P-1202/A	425	428	512	103	65 H12	25
Vyhodenie	L	L1	L2	H	ØD	N

P-1202/A, B

Rozmerové náčrty ST 0.1



Poznámky:

2) Platí pre ručné ovládanie s trvalou pohotovosťou

3) Platí pre ručné ovládanie bez trvalej pohotovosti

4) Platí pre ručné ovládanie

P-1203

Poznámky:

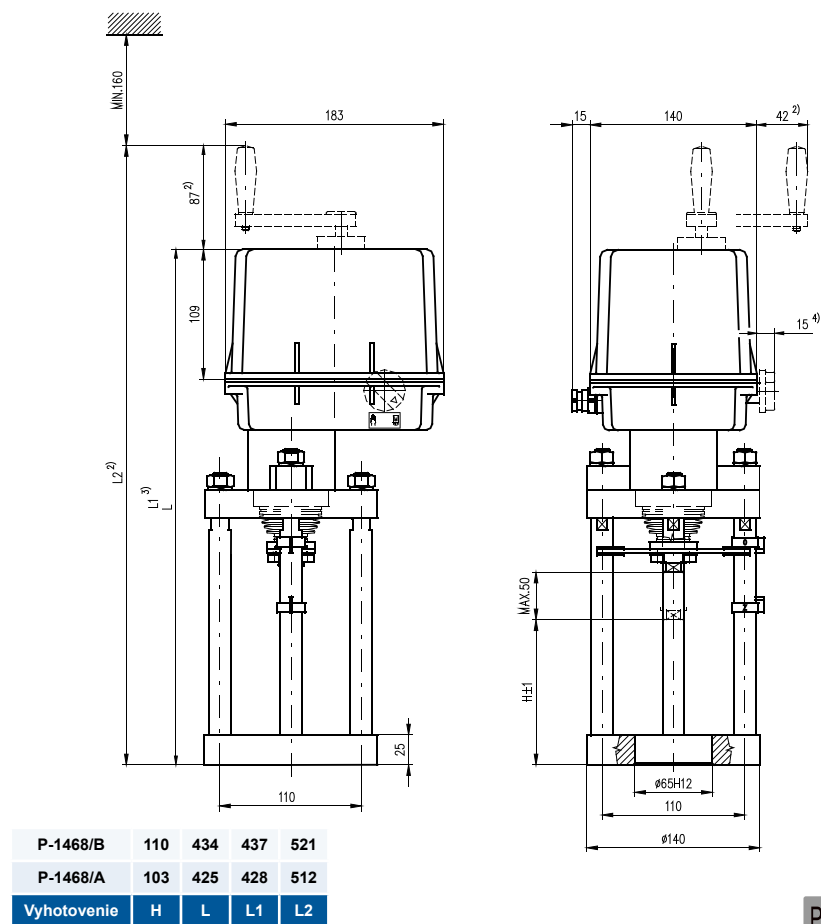
2) Platí pre ručné ovládanie s trvalou pohotovosťou

3) Platí pre ručné ovládanie bez trvalej pohotovosti

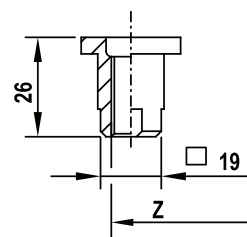
4) Platí pre ručné ovládanie

P-1418

Rozmerové náčrty ST 0.1



Rozmery spojky



M14	
M16x1.5-6H	W 1/2"
M12x1.25	W 3/8"
M12x1.5-6H	W 5/16"
M12-6H	1/2" - 13 UN
M10x1.5-6H	3/8" - 16 UN
M10x1-6H	5/16" - 18 UN
Z	

Mechanické pripojenie na ventil RV 113M

D=12; pre DN = 15-80; zdvih = 20 mm
 D=18; pre DN = 100-150; zdvih = 40 mm

