

Použití

- Servomotory jsou určeny k přestavování ovládacích orgánů (např. ventilů), pro které jsou svými vlastnostmi vhodné.
- Servomotory lze použít jako vybrané zařízení bezpečnostní třídy 2 a 3 ve smyslu vyhlášky č. 132/2008 Sb. o systému jakosti při provádění a zajišťování činností souvisejících s využíváním jaderné energie a radiačních činností a o zabezpečování jakosti vybraných zařízení s ohledem na jejich zařazení do bezpečnostních tříd.

Výhody

- možnost výběru zavírací síly
- možnost různých rychlostí přestavení výstupního táhla
- řízení třibodové, ovladač polohy, signál 0 - 1 V, 0 - 10 V, 0 - 20 mA nebo 4 - 20 mA
- výstup odporový signál, s převodníkem 4 - 20 mA do smyčky, kapacitní vysílač
- signalizace
- ruční ovládání
- topný odpor a tepelná pojistka
- možnost připojení pro různé armatury

Technické parametry

Teplota okolního prostředí	-25 až 55°C
Jmenovitá síla [kN]	4 až 10
Zdvih	12 až 50 mm
Přestavná doba	6,3 až 50 mm/min.
Druh napájecí sítě	1/N/PE AC 230 V popř. AC 24 V / 48...52 Hz
Příkon [VA]	max. 38,5
Příkon topného odporu [W]	15
Krytí	IP 65
Hmotnost	cca 11 kg

Odporový vysílač

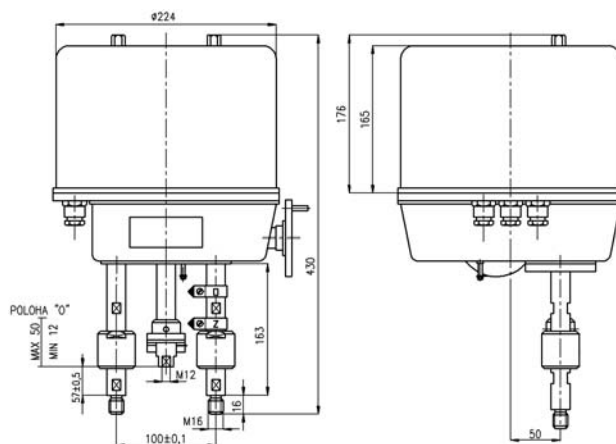
Celkový odpor 100 Ω, nebo dvojitý 2× 100 Ω

Odporový vysílač s převodníkem

Výstupní signál 4 až 20 mA nebo 20 až 4 mA
Napájení DC 12 až 45 V z bezpečného zdroje SELV nebo PELV

Kapacitní vysílač s převodníkem

Výstupní signál 4 až 20 mA nebo 20 až 4 mA
Napájení DC 15 až 28 V



připojení P2 - rozteč 100, M16, spojka M12

Zatěžovací odpor 500 Ω

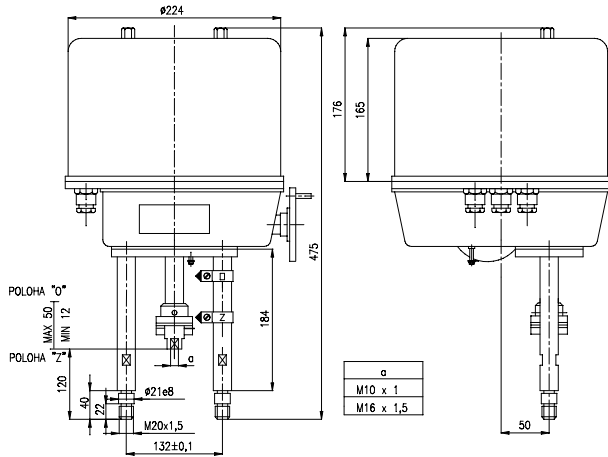
Ovladač polohy

Výstupní signál 0 až 1 V/10 kΩ 0 až 10 V/100 kΩ
0 až 20 mA/100 Ω 4 až 20 mA/100 Ω

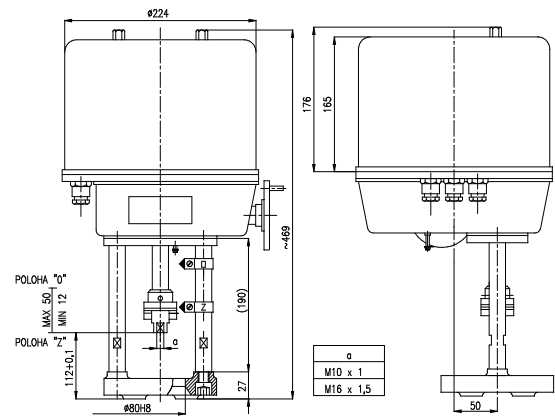
Napájení AC 230 V nebo AC 24 V

Certifikace

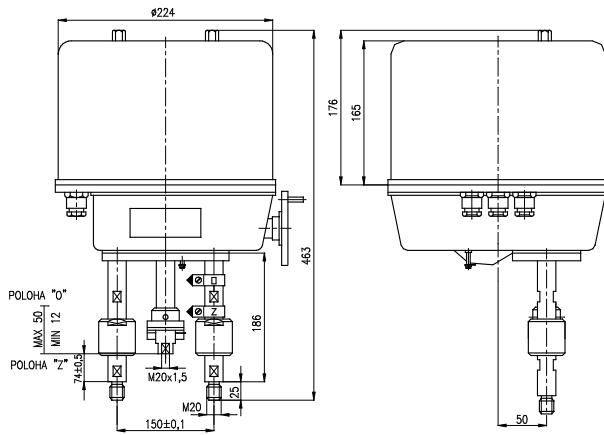
- prohlášení o shodě č.: ES-670000



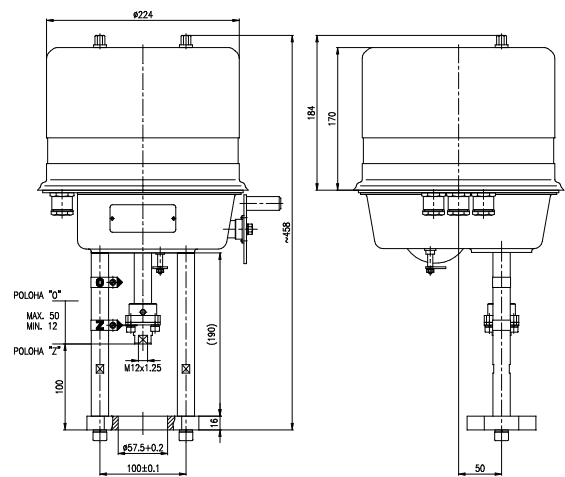
přípojení P3 - rozteč 132, M20, spojka M10x1 / M16x1,5



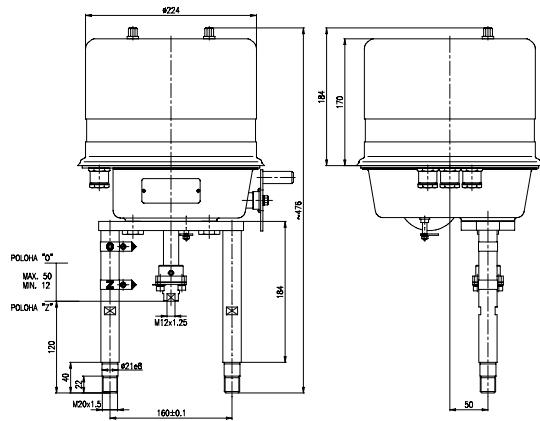
přípojení P4 - příruba \varnothing 80, M10x1 / M16x1,5



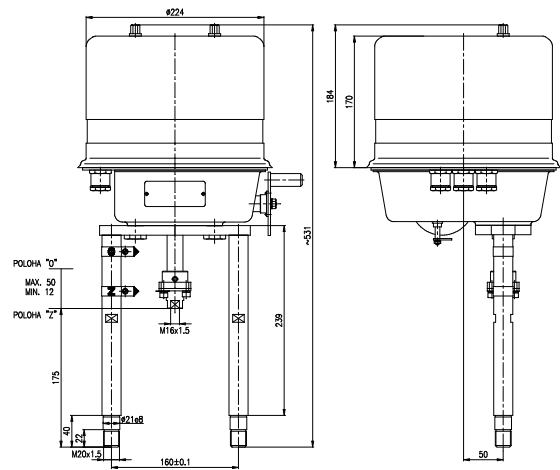
přípojení P5 - rozteč 150, M20, spojka M20x1,5



přípojení P8 - příruba \varnothing 57,5, spojka M12x1,25, ventil BR12

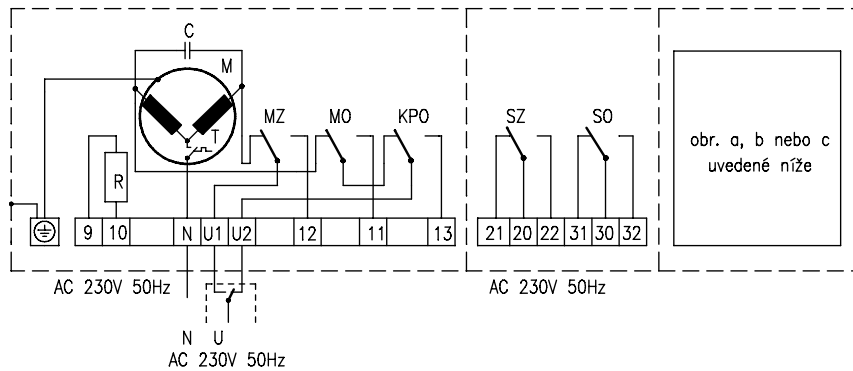


připojení P9 - sloupky rozteč 160, M12x1,25, ventil BR11

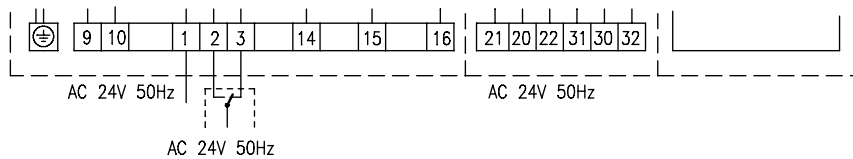


připojení P10 - sloupky rozteč 160, M16x1,25, ventil BR11

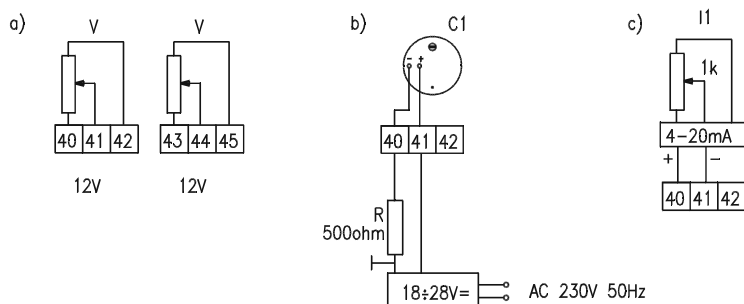
Schéma připojení



schema zapojení - 230 V, 50 Hz



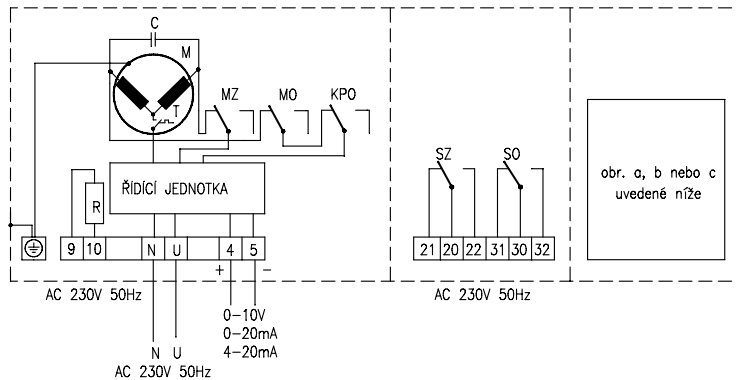
zapojení svorkovnice - 24 V, 50 Hz



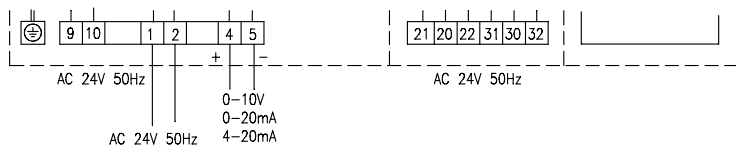
a) provedení s odporovým vysílačem b) provedení s kapac. vysílačem polohy c) provedení s převodníkem 4 - 20 mA

- KPO koncový polohový vypínač pro polohu servomotoru O
- MO vypínač síly pro polohu servomotoru O
- MZ vypínač síly pro polohu servomotoru Z
- SZ signalizační vypínač pro polohu servomotoru Z
- SO signalizační vypínač pro polohu servomotoru O
- V vysílač - 100 Ω
- R topný odpor
- M motorek
- C kondenzátor
- I1 převodník 4 - 20 mA pro dvou vodičové zapojení do měřicí smyčky
(napájení přímo z měřeného signálu)
- C1 kapacitní vysílač s převodníkem 4 - 20 mA

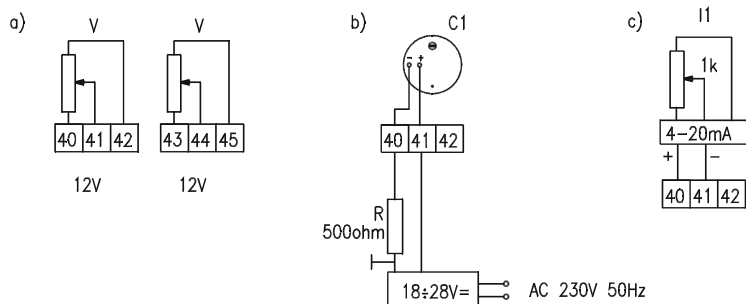
Schéma připojení



řízení (0 až 1) V, (0 až 10) V, (0 až 20) mA, (4 až 20) mA - 230 V, 50 Hz



řízení (0 až 1) V, (0 až 10) V, (0 až 20) mA, (4 až 20) mA - 24 V, 50 Hz



a) provedení s odporovým vysílačem

b) provedení s kapac. vysílačem polohy

c) provedení s převodníkem 4 - 20 mA

- KPO koncový polohový vypínač pro polohu servomotoru O
- MO vypínač síly pro polohu servomotoru O
- MZ vypínač síly pro polohu servomotoru Z
- SZ signalizační vypínač pro polohu servomotoru Z
- SO signalizační vypínač pro polohu servomotoru O
- V vysílač - 100 Ω
- R topný odpor
- M motorek
- C kondenzátor
- I1 převodník 4 - 20 mA pro dvouvodičové zapojení do měřicí smyčky (napájení přímo z měřeného signálu)
- C1 kapacitní vysílač s převodníkem 4 - 20 mA

Objednávání

6 7 0	1	Napájecí napětí AC
		1 230 V / 50 Hz 2 24 V / 50 Hz
	2	Jmenovitá síla [kN]
		1 4 2 6,3 3 8 4 10
	3	Rychlost přestavení výstupní části [mm/min]
		1 6,3 2 16 3 25 4 32 5 50 (pouze pro jmenovitou sílu 4 kN)
	kód	Doplňkové vybavení
		OP1 ovládání polohy (0 - 1 V, 0 - 10 V, 0(4) - 20 mA) - bez R2 ANP1 adaptér s nastavovacím programem pro servomotory s OP1 S1 signalizační spínače SO a SZ R1 1 odporový vysílač 100 Ω R2 2 odporové vysílače 100 Ω - bez OP1, I1 a C1 R3 1 odporový vysílač 1000 Ω I1 převodník 4 - 20 mA - bez R2 a C1 C1 kapacitní vysílač CTP1 - bez R2, I1 T1 topný odpor P2 sloupky rozteč 100, M16, spojka M12 P3 sloupky rozteč 132, M20, M10x1 / M16x1,5 P4 příruba ∅ 80, M10x1 / M16x1,5 P5 sloupky rozteč 150, M20, spojka M20x1,5 P8 příruba ∅ 57,5, spojka M12x1,25, ventil BR12 P9 sloupky rozteč 160, spojka M12x1,25, ventil BR11 P10 sloupky rozteč 160, spojka M16x1,25, ventil BR11 ZDxx zdvih pro ventil - xx = 12, 16, 20, 25, 32, 40, 52 mm
		Základní provedení: třibodové ovládání polohy, ruční ovládání, momentové spínače pro polohu O a Z a koncový polohy spínač, bez vysílače a připojovacích elementů
6 7 0	1 2 3 / kód	

Př. objednávky 6 7 0 1 2 3 / OP1 S1 R1 ZD40