

Aplikace



průtok vzduchu
klapka



regul. klapka
uzavírací klapka
odtah. klapka



VZT klapka pro
požární ochranu
a odkuřování



kulový kohout
směšovač
potrub. technika



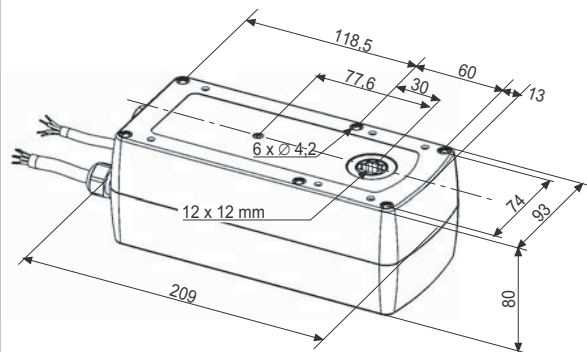
škrtkicí klapky
uzav. klapka



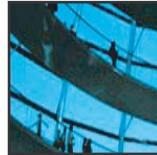
řídící ventil
regulační ventil
pojistný ventil

Rozměry

Stavební rozměry S



Možnosti použití



technické
zařízení budov



průmysl
cement
farmacie



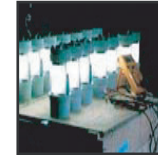
Offshore
Onshore
loďařství



lakování
vysoušení
síla



sklárky
čistírny odp.vod
bioplyn.zařízení



vodíkové
technologie

ExMax ^{Ex}

Nejkompaktnější pohony Ex

Elektrické pohony s ochranou proti výbuchu s a bez pružinového zpětného chodu 5 až 30 Nm, 500 až 2000 N, certifikováno dle ATEX pro zóny 1, 2, 21, 22.

Stavební rozměr S



BOLA spol. s r.o.
Charkovská 16
Tel.: 271741320

Krátký popis

Nová generace servopohonů ExMax je revolucí pro bezpečnostní a uzavírací klapky, regulátory průtoku vzduchu, kulové kohouty, škrtkové klapky, lineární ventily a jiné motorizované komponenty v technickém zařízení budov, v chemii, farmakologii, průmyslu a zařízení Offshore, pro použití v prostředí Ex zónách 1, 2, 21 a 22.

Nejvyšší třídy ochrany Ex a krytí IP 65, malé rozměry, hmotnost 3,5 kg, univerzální technické parametry, vestavěný topný článek a jako opce nerez pouzdro zaručují bezpečný provoz také za složitých podmínek prostředí. Použití komutativní motory jsou zárukou dlouhé životnosti.

Všechny pohony lze bez dalších přídavných elektronických pomůcek přímo na místě programovat a seřadit. 5 dob přestavení a 2 kroučící momenty, jakož i 2 doby zpětného chodu pružiny jsou v závislosti na typu volitelné přímo na místě. Univerzální síťový zdroj je samoadaptivní pro vstupní napájecí napětí 24... 230 VAC / DC.

Technická data, stavební rozměry

kroučící moment	2 kroučící momenty motoru volitelné na místě (podle typu)	●	●	●	●	●
univerz.síťový zdroj	24 V až 230 VAC / DC - samoadaptivní	●	●	●	●	●
přikony (3 sek.)	max. 50 W náběh, max. 30 W nominál., max. 5 W blokáda	●	●	●	●	●
doba přestavení motoru	5 dob přestavení 3 - 15 - 30 - 60 - 120 s/90° volitelné na místě	●	●	●	●	●
doba přestavení pružiny	2 doby přestavení 3 a 10 s/90° volitelné na místě	●	●	●	●	●
pracovní úhel	95° včetně 5° předpětí, bez koncových spínačů, vnitřní koncový doraz n x 360° dokola reverzibilní	●	●	●	●	●
ovládání	otevřeno-zavřeno a 3 bodové 0...10 VDC a 4...20 mA volitelné na místě	●	●	●	●	●
signál zpětné vazby	0...10 VDC a 4...20 mA současně k dispozici	●	●	●	●	●
jiskrově bezp. okruhy	pro pasivní tepelné omezení na požární klapce	●	●	●	●	●
integr. pom. kontakty	pevně nastavený 5° a 85° pracovního úhlu	●	●	●	●	●
výstup duté hřídele	dvojitý čtyřhran 12 x 12 mm, tvarovaný konec	●	●	●	●	●
výstup	100% odolnost proti zablokování a 100% samobrzdicí	●	●	●	●	●
elektrické připojení	kabel, cca 1 m, průřez 0,5 mm ²	●	●	●	●	●
topení	integrované, regulované topení do -40 °C	●	●	●	●	●
pouzdro	IP 65, hliníková tlaková litina, napalovaný lak	●	●	●	●	●
hmotnost	cca 3,5 kg (nerez ocel cca 7 kg)	●	●	●	●	●
teplota okolí	skladování -40...+70 °C, provoz -40...+40 °C (T6) ...+50 °C (T5)	●	●	●	●	●
druh provozu	3/15/30/60/120 s; při 3 s s redukováním ED	●	●	●	●	●

Ochrana proti výbuchu







schválení dle ATEX	PTB 04 ATEX 1028 X, směrnice 94/9/EG (ATEX)	●	●	●	●	●
certifikace pro plyny	II2G EEx dia IIC T6 (T5) pro plyny, dým, páry, zóny 1 a 2	●	●	●	●	●
certifikace pro prach	II2D IP66T80°C pro prach, zóny 21 a 22	●	●	●	●	●

Zvláštní provedení a příslušenství

ExMax-...-VA	pohony s krytem V4A pro agresivní prostředí	○	○	○	○	○
ExMax-...-S	pohony s integrovaným spínacím kontaktem spínajícím v 5° / 85°	○	○	○	○	○
přídavné prvky EEx	pomocný kontakt, svorkovnice, přípojovací svorky	○	○	○	○	○
adapty	lineární převod pro ventily a adaptér dle DIN ISO 5211	○	○	○	○	○
čidla	čidla jako teplotní omezení v proudových okruzích EEx-i	○	○	○	○	○

● sériové vybavení ○ příslušenství/zvláštní vybavení

ExMax pohony 5 ... 30 Nm (500 ... 2000 N pro ventily s linear. pohybem)

	ExMax- 5.10 5 Nm/10 Nm ExMax- 15.30 15 Nm/30 Nm	ExMax- 5.10-Y 5 Nm/10 Nm ExMax- 15.30-Y 15 Nm/30 Nm	ExMax- 5.10-F 5 Nm/10 Nm ExMax-15-F 15 Nm	ExMax-5.10-YF 5 Nm/10 Nm ExMax-15-YF 15 Nm	ExMax-5.10-BF 5 Nm/10 Nm ExMax-15-BF 15 Nm	ExMax- 5.10-R 5 Nm/10 Nm ExMax-15.30-R 15 Nm/30 Nm
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●

Technické změny vyhrazeny