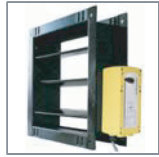


## Aplikace



průtok vzduchu  
kanál. klapka  
komínový tah



regul. klapka  
uzavírací klapka  
odtah. klapka



VZT klapka pro  
požární ochranu  
a odkuřování



kulový kohout  
směšovač  
potrub. technika



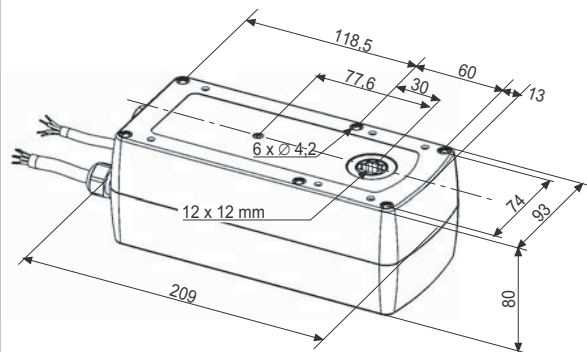
škrtkící klapky  
uzav. klapka



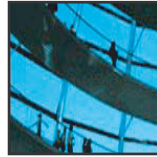
řídící ventil  
regulační ventil  
pojistný ventil

## Rozměry

### Stavební rozměry S



## Možnosti použití



technické  
zařízení budov



průmysl  
cemie  
farmacie



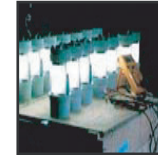
Offshore  
Onshore  
loďařství



lakování  
vypalování  
síla



sklárky  
čistírny odp.vod  
bioplyn.zařízení



vodíkové  
technologie

# RedMax <sup>Ex</sup>

## Nejkompaktnější pohony Ex pro zóny 2, 22 a průmyslová použití

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 2 a 22.

## Provedení 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, škrťací klapky, lineární ventily a jiné motorizované komponenty v technickém zařízení budov, v chemii, farmakologii, průmyslu a zařízení Offshore, pro použití v prostředí Ex zónách 2, 22 a pro průmyslové použití.

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. Použité 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

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

## Ochrana proti výbuchu







<b>schválení dle ATEX</b>	směrnice 94/9/EG (ATEX)
<b>certifikace pro plyny</b>	zóna 2
<b>certifikace pro prach</b>	zóna 22

## Zvláštní provedení a příslušenství

<b>ExMax-...-VA</b>	pohony s krytem V4A pro agresivní prostředí
<b>ExMax-...-S</b>	pohony s integrovaným spínacím kontaktem spínajícím v 5° / 85°
<b>přídavné prvky EEx</b>	pomocný kontakt, svorkovnice, přípojovací svorky
<b>adaptace</b>	lineární převod pro ventily a adaptér dle DIN ISO 5211
<b>čidla</b>	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