



ExMax/RedMax - montážní návod ME



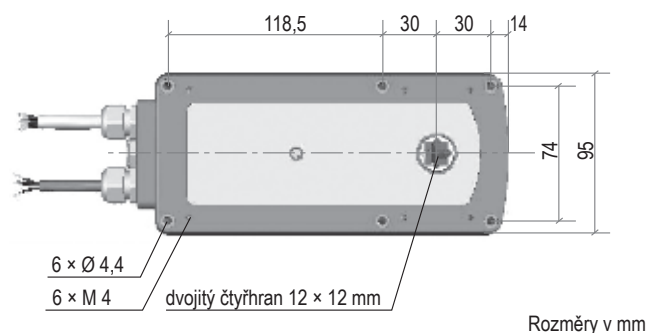
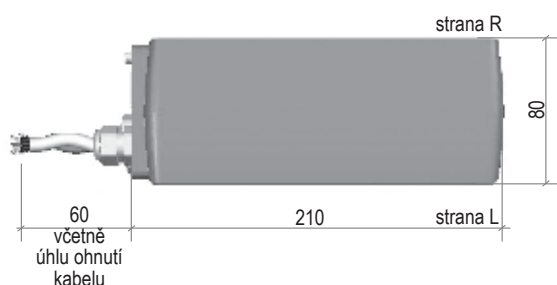
„ME“ – katalogový list obsahuje dodatečné informace pro pohony ExMax a RedMax konstrukční velikosti „S“, a to pro optimalizaci a zjednodušení projektování, instalace a uvedení do provozu. Znárodnují vliv externích podmínek na bezpečný provoz pohonů. Zejména je zobrazena montáž spolu s různými klapkami, požárními klapkami a armaturami. Navíc jsou zde popsána různá přídavná zařízení a jejich napojení na pohon.

- ▶ Rozměry, vrtání
- ▶ Ovládací prvky: spínač - tlačítko - LED
- ▶ Venkovní montáž
- ▶ Montáž na tvarované připojení hřídele (4hran)
- ▶ Montáž na tvarované připojení hřídele (kulatá)
- ▶ Montáž na škrtkové klapky a kulové kohouty
- ▶ Montáž na požární klapky
- ▶ ExBox(RedBox), ExSwitch(RedSwitch)

Další technická data viz „Elektrotechnický list EL“

Rozměry – výkres vrtání otvorů

Konstrukční rozměr S



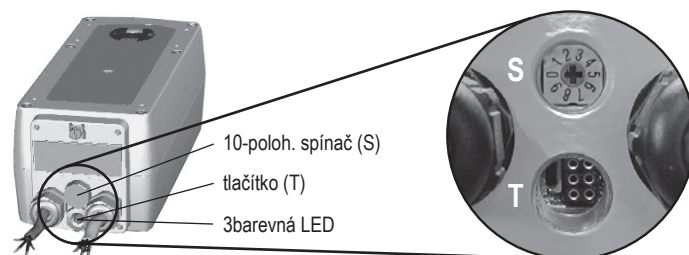
Ovládací prvky: Spínač - tlačítko - LED

Popis

Všechny pohony ExMax a RedMax jsou pro programování vybaveny 10ti místným spínačem, tlačítkem a jednou vícebarevnou kontrolkou LED. Tyto ovládací elementy se nacházejí na straně vstupu kabelu pod dvěma středovými, malými záslepkami. Pro ovládání je třeba tyto odstranit. Ovládání / programování může být prováděno i za přítomnosti napětí v pohonu – ochrana proti výbuchu tím není ovlivněna. Je třeba se však postarat o to, aby obě dvě odstraněné záslepky byly opět našroubovány, aby nedošlo ke ztrátě IP-krytí pohonu.

Ovládání spínače a tlačítka se provádí pomocí malého šroubováku. V každém případě je třeba zabránit násilí způsobenému silným tlakem a/nebo otáčením, protože jinak může být ovládací elektronika nenapravitelně poškozena. Při špatné viditelnosti je třeba použít kapesní svítilnu (v prostředí Ex lampu schválenou pro toto prostředí). Nastavení kroutícího momentu a doby přestavení může být provedeno i před zahájením montáže. Vyladění přestavného úhlu lze provádět pouze při vloženém napájecím napětí a správně provedené montáži.

Spínač - tlačítko - světlo pro programování, pod záslepkou (na straně kabelu)

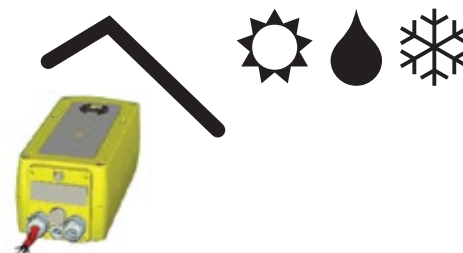


Montáž venku

Popis

Při montáži venku je třeba dbát na to, aby pohony byly ochrannou stříškou chráněny před přímým působením slunce (teplota a UV!), jakož i deště a sněhu. Okamžitě po montáži musí být vložen napájecí napětí, aby se vestavné topení udržovalo v provozně připraveném stavu.

Pohony chráněné proti výbuchu musí být vybaveny vestavným pojistným omezovačem teploty, a jak při skladování tak i provozu nesmějí být vystaveny příliš vysokým teplotám. Omezovač by se mohl totiž aktivovat a pohon nevratně vypnout.



Montážní návod pro pohony ExMax a RedMax velikost S

Popis

Servopohony ExMax a RedMax konstrukční velikosti S jsou standardně dodávány pro napojení tvarované hřídele 12 x 12 mm (dvojitý čtyřhran).

Tvarovaný konec hřídele je nejbezpečnější spojení mezi hřídelí klapky a pohonem, protože oproti spojení svěrným třmenem je vyloučeno případné vyklouznutí nebo proklouznutí.

Pohon je pevně spojen s klapkou pomocí čtyř šroubů M 4 x 100 (v rozsahu dodávky pohonu)

Pro připojení na hřídel klapky kruhového průřezu nebo čtvercového průřezu větších jak 12 x 12 mm je pro silovou montáž k dispozici jako opční příslušenství spoj svěrným třmenem s pojistkou proti přetočení (typ KB-S).

Montáž s tvarovaným koncem pro 4hranné hřídele

Rozměry hřídele klapky

Hloubka zapuštění A
Rozměr A v závislosti na namontovaném příslušenství

1. pohon bez ukazatele	A = neomezená
2. pohon s ukazatelem, bez přísluš.	A < 65 mm

4 šrouby M4 x 100, jakož i 6ti hraný klíč, jsou součástí obsahu dodávky ExMax a RedMax velikosti „S“. Pro hřídele klapky s čtyřhrannem 9 x 9, 10 x 10 nebo 11 x 11 jsou k dispozici redukční sady jako opční příslušenství.

Pevné spojení pomocí třmenů typ KB-S

<p>Rozměry 4hranné hřídele klapky</p> <p>hloubka zapuštění A > 25 mm</p>	<p>Rozměry kulaté hřídele klapky</p> <p>hloubka zapuštění A < 25 mm</p>
<p>1. předmontáž třmenů</p>	<p>2. třmen utáhnout</p>
<p>3. předmontáž pojistky proti přetočení</p>	<p>4. montáž na hřídel klapky</p>

Montážní postup pro připojení hřídele s tvarovaným koncem

Je třeba respektovat, že pohony mají pro realizaci celkového předpětí klapky celkový přestavní úhel cca 95°. Pohon tedy sedí na hřídeli klapky šikmo. Aby se tomuto zabránilo a aby vzniklo předpětí je třeba výstupní hřídel pohonu před nasunutím na hřídel klapky mechanicky upravit. 6ti hraný klíč, který je součástí dodávky, slouží pro mechanické přestavení pomocí zdičky ručního přestavení „HV“. Při montáži pohonu „na stranu R pravou“ se ruční přestavení provádí ve směru chodu hodinových ručiček, při montáži pohonu „na stranu L levou“ otáčením proti směru chodu hodinových ručiček. Pohony jsou vzhledem k ose konstruovány symetricky. V případě funkce zpětného pružinového chodu je třeba na místě ručním otáčením pohonu o 180° navolit havarijní polohu.

Postup:

1. Vyvrtat otvory pro M4 (dle výkresu vrtání otvorů) na klapce nebo stavebně namontovat montážní konzoly.
2. Hřídel pohonu pomocí šestihraného šroubu upravit tak, aby pohon před nasunutím na klapku stál vůči klapce kolmo nikoliv šikmo.
3. Pohon nasunout na hřídel klapky a diagonálně zafixovat pomocí 2 šroubů.
4. 6tihranný klíč odstranit.
5. Našroubovat zbývající šrouby a všechny šrouby utáhnout.

Pozor: Hřídel pohonu je samosvorná a může být mechanicky přestavena pouze přes HV-zdičku pomocí 6 hraného klíče, jež je součástí dodávky, nebo jako příslušenství dodávaného ručního přestavení typ „HV-S“. Vnější silové působení na 4ti hranou hřídel pohonu může vést k mechanickému poškození pohonu!

Montážní postup pro pevné spojení hřídele

Pohony jsou vzhledem k ose konstruovány symetricky. V případě funkce zpětného pružinového chodu je třeba na místě ručním otáčením pohonu o 180° navolit havarijní polohu.

Postup:

1. Nasunout svěrný třmen na hřídel pohonu a šestihraným klíčem z protilehlé strany zašroubovat.
2. Dva šrouby na pohonu zašroubovat jako doraz pro pojistku proti přetočení.
3. Namontovat pojistku proti přetočení na klapku.
4. Pohon nasunout na hřídel klapky, umístí ho do pojistky proti přetočení a svěrný třmen utáhnout šroubovákem. Pozor: Pohon musí být namontován tak, aby v pojistce proti přetočení mohl za účelem vyrovnání ne centrického spojení vykonávat lehce kývavý pohyb.

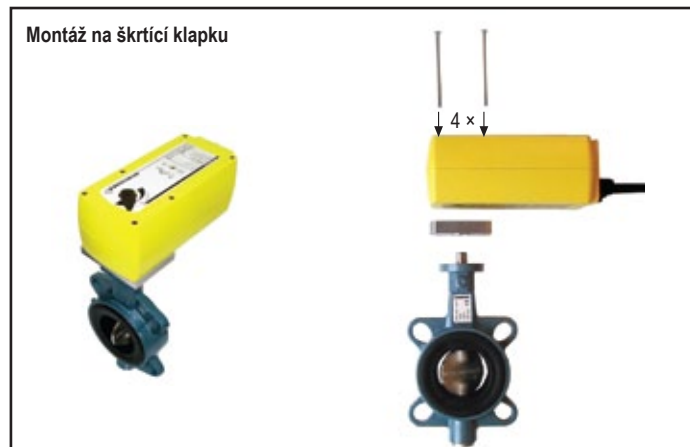
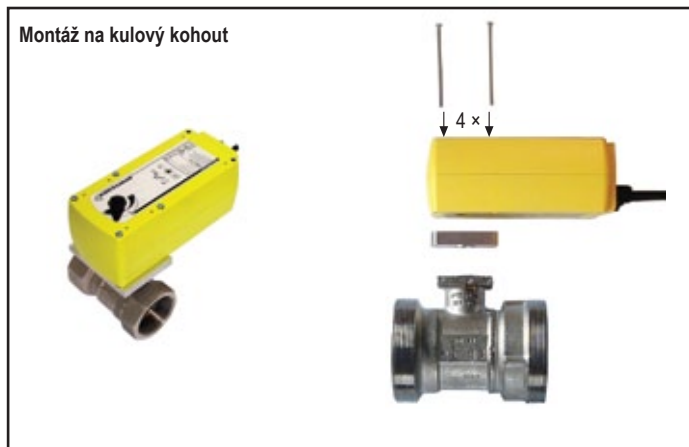
Pozor: Hřídel pohonu je samosvorná a může být mechanicky přestavena pouze přes HV-zdičku pomocí 6hranného klíče, jež je součástí dodávky, nebo jako příslušenství dodávaného ručního přestavení typ „HV-S“. Vnější silové působení na 4hranou hřídel pohonu může vést k mechanickému poškození pohonu!



Montážní návod pro pohony ExMax a RedMax velikost S pro škrťací klapky a kulové kohouty

Popis

Servopohony ExMax a RedMax konstrukční velikosti S jsou standardně dodávány pro napojení tvarované hřídele 12 x 12 mm (dvojitý čtyřhran). Pro montáž na škrťací klapku a kulový kohout jsou zapotřebí speciální adaptace dle DIN EN ISO 5211. Protože tato norma zadává pouze určité rámcové podmínky, mohou u různých armatur existovat podstatné geometrické rozdíly, které pak vyžadují adaptaci speciální.



Montážní návod pro pohony ExMax a RedMax velikost S pro požární klapky

Popis

Servopohony ExMax a RedMax konstrukční velikosti S jsou standardně dodávány pro napojení tvarované hřídele 12 x 12 mm (dvojitý čtyřhran). Tvarovaný konec hřídele je nejbezpečnější spojení mezi hřídelí klapky a pohonem. Pohon je šrouby přímo připojen na požární klapku, resp. na montážní konzoli. U pohonů ExMax-...-BF, resp. RedMax-...-BF je k dispozici jiskrově bezpečný proudový okruh pro napojení čidla ExPro-TT..., které přebírá funkci omezovače teploty.



Montáž

Je třeba respektovat, že pohony mají pro realizaci předpětí klapky celkový přestavný úhel cca 95°. Pohon tedy sedí na hřídeli klapky šikmo. Aby se tomuto zabránilo a aby vzniklo předpětí je třeba výstupní hřídel pohonu před nasunutím na hřídel klapky mechanicky upravit. 6hranný klíč, který je součástí dodávky, slouží pro mechanické přestavení pomocí zdičky ručního přestavení „HV“.

Při montáži pohonu „na stranu R pravou“ se ruční přestavení provádí ve směru chodu hodinových ručiček, při montáži pohonu „na stranu L levou“ otáčením proti směru chodu hodinových ručiček.

Pohony jsou vzhledem k ose konstruovány symetricky. V případě funkce zpětného pružinového chodu je třeba na místě ručním otáčením pohonu o 180° navolit havarijní polohu.

Postup:

1. Vyvrtat otvory pro M4 (dle výkresu vrtání otvorů) na klapce nebo na stavebně namontované montážní konzoli.
2. Hřídel pohonu pomocí šestihranného šroubu upravit tak, aby pohon před nasunutím na hřídel klapky stál vůči klapce kolmo nikoliv šikmo.
3. Pohon nasunout na hřídel klapky a diagonálně zafixovat pomocí 2 šroubů.
4. 6hranný klíč odstranit.
5. Našroubovat zbývající šrouby a všechny šrouby utáhnout.
6. Namontovat omezovač teploty typ FireSafe

Pozor: Hřídel pohonu je samosvorná a může být mechanicky přestavena pouze přes HV-zdičku pomocí 6 hranného klíče, jež je součástí dodávky, nebo jako příslušenství dodávaného ručního přestavení typ „HV-S“. Vnější silové působení na 4hranou hřídel pohonu může vést k mechanickému poškození pohonu!

Výhradní zastoupení v ČR

BOLA spol. s r.o.

Charkovská 16, 101 00 Praha 10
Provozovna: Severní 276, 252 25 Jinočany,
Tel: 257 310 358, Fax: 257 310 348, Email: bola@bola.cz

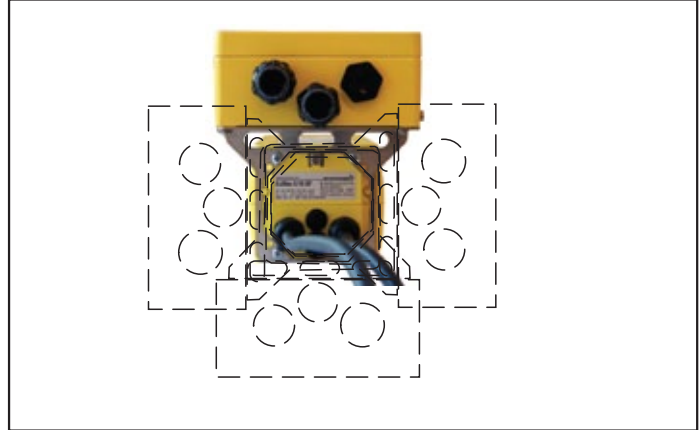
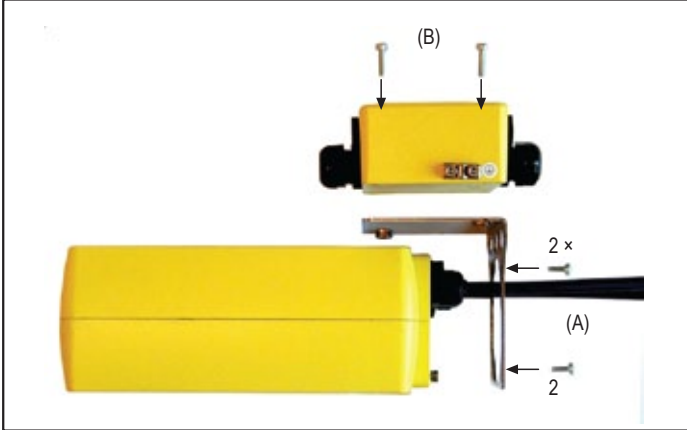


Montáž svorkovnic typ ExBox a (RedBox) pomocí konzoly typ MKK-S na pohon (volitelné příslušenství)

Popis

1. Příklad: Přišroubovat montážní konzolu na pohon (A), potom svorkovnici (B)

montážní konzolu lze namontovat natočenou po 90°



montáž svorkovnice na pohon

montáž svorkovnice vedle pohonu

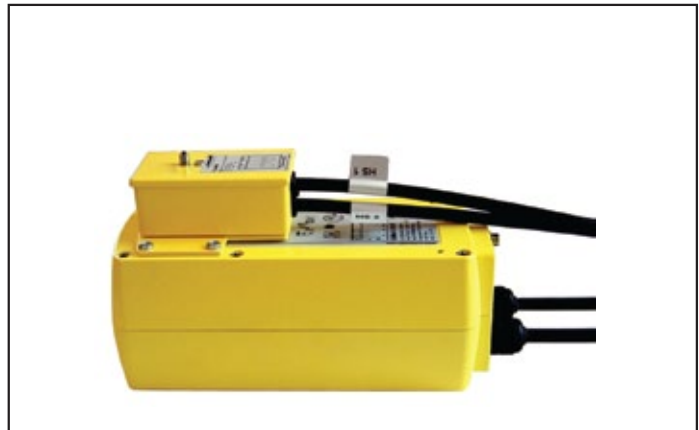
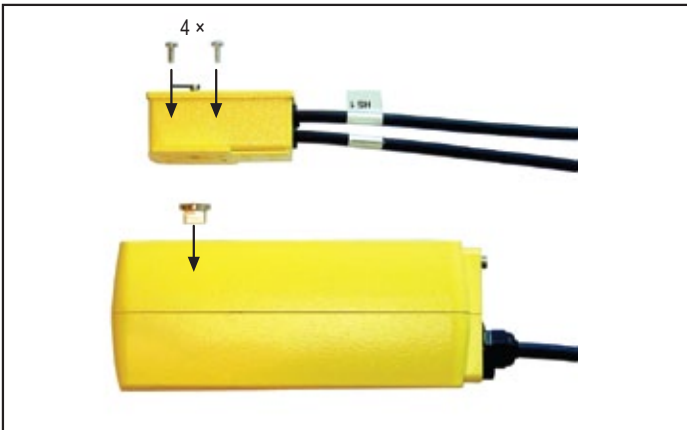


Montáž ExSwitch (RedSwitch) jako volitelné příslušenství na pohon

Popis

1. 4hrané propojení zastrčit do osy pohonu, nasadit ExSwitch a přišroubovat

2. Kompletní pohled - ExMax (RedMax) s namontovaným ExSwitch (RedSwitch)



M.MZ-01.01-S-cz-extra-info ME
03-červen-2011