



ExMax/RedMax/InMax – montážní návod ME



„ME“ – katalogový list obsahuje dodatečné informace pro pohony ExMax a RedMax konstrukční velikosti „M“, a to pro optimalizaci a zjednodušení projektování, instalace a uvedení do provozu. Znázorňují 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.

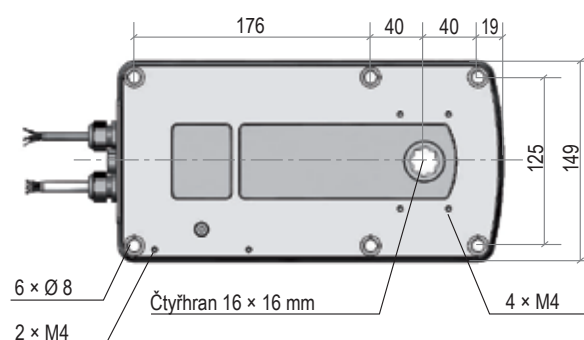
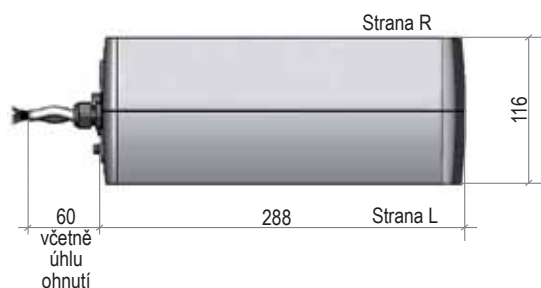
Další technická data viz „Elektrotechnický list EL“

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

Rozměry – výkres vrtání

Konstrukční rozměr M

rozměry v mm



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 lampy 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.

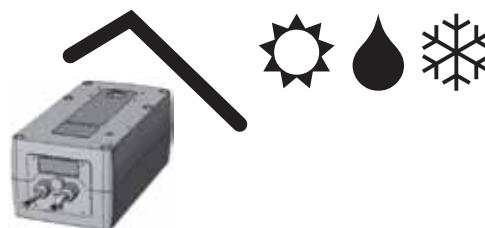
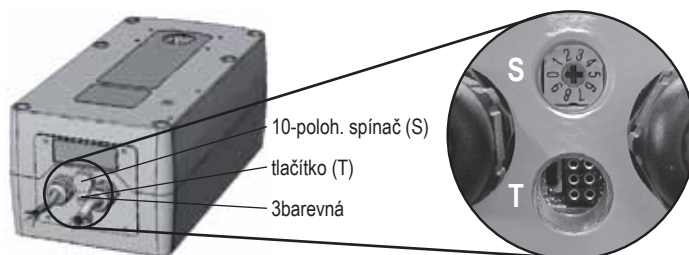
Montáž venku

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 vloženo napájecí napětí, aby se vestavěné topení udržovalo v provozně připraveném stavu.

Pohony chráněné proti výbuchu musí být vybaveny vestavěným 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.

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





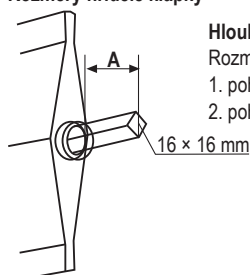
Montážní návod pro pohony ExMax a RedMax velikost M

Specification

Pohony velikosti M jsou vybaveny otvorem 16 × 16 mm (dvojitý čtyřhran) pro hřídel. Tvarovaný konec hřídele je nejbezpečnější spojení mezi hřídelí klapky a pohonem. Pohon je pevně spojen s klapkou pomocí čtyř šroubů M 8 × 140 (obsah dodávky).

Montáž s tvarovaným koncem pro 4hranné hřídele

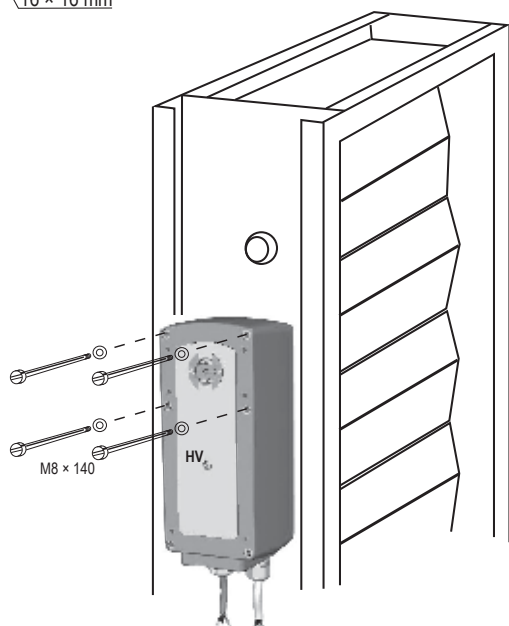
Rozměry hřídele klapky



Hloubka zapuštění A

Rozměr A v závislosti na namontovaném příslušenství

1. pohon bez ukazatele A = neomezená
2. pohon s ukazatelem, bez přísluř. A < 95 mm



4 šrouby M8 × 140, jakož i 6ti hranný klíč, jsou součástí obsahu dodávky ExMax/RedMax pohonů velikosti „M“.
Pro hřídele klapky 14 × 14 nebo 12 × 12 mm jsou k dispozici redukční sady jako opční příslušenství.



Montážní postup pro připojení hřídele s tvarovaným koncem

Je třeba respektovat, že pohony mají pro realizaci celkového 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. 6ti hranný klíč, který je součástí dodávky, slouží pro mechanické přestavení pomocí zdířky 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.

Montáž:

1. Vyvrtat otvory pro M8 (dle výkresu vrtání otvorů) na klapce nebo stavebně namontovat montážní konzoly.
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. 6tihranný klíč odstranit.
5. Našroubovat zbývající šrouby a všechny šrouby utáhnout.

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



Montážní návod pro pohony velikost M pro škrťací klapky a kulové kohouty

Specifikace

Servopohony ExMax a RedMax konstrukční velikosti M jsou standardně dodávány pro napojení tvarované hřídele 16 x 16 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 M pro požární klapky

Popis

Servopohony ExMax a RedMax konstrukční velikosti M jsou standardně dodávány pro napojení tvarované hřídele 16 x 16 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 M8 (dle výkresu vrtání otvorů) na klapce nebo na stavebně namontované montážní konzoli.
 2. Hřídel pohonu pomocí šestihraného 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 ExPro-TT
- 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-M“. Vnější silové působení na 4hranou hřídel pohonu může vést k mechanickému poškození pohonu!

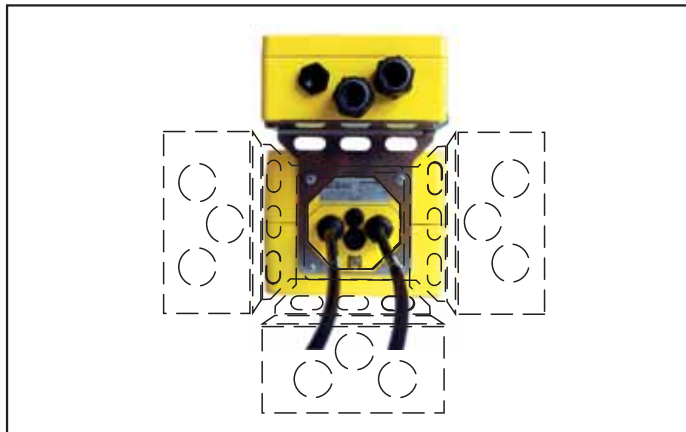
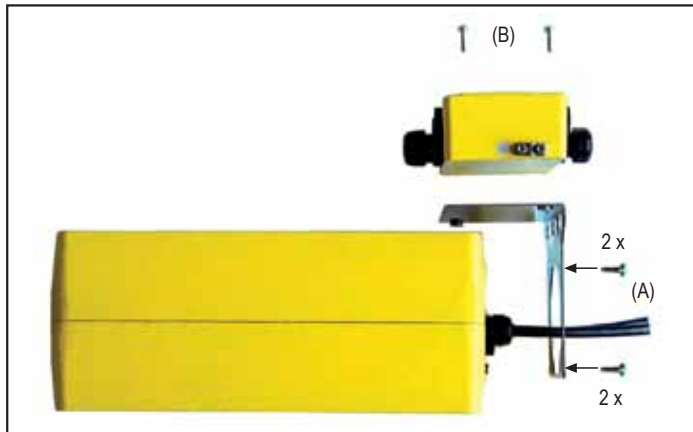


Montáž svorkovnic typ ExBox a (RedBox) pomocí konzoly MKK-M na pohon (volitelné příslušenství)

Specification

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. ExMax, RedMax, InMax s namontovaným ..Switch

