

ExMax/RedMax/InMax – montážní návod ME-M



ME– montážní návod obsahuje informace pro ExMax/RedMax/InMax servopohony velikosti M, pro optimalizaci a zjednodušení při projektování, montáži a uvedení do provozu. Podává informace o externích faktorech, které mají vliv na chod motoru. Zejména je zobrazena montáž spolu s různými klapkami, požárními a armaturami. Navíc jsou zde popsána různá přídatná zařízení a jejich napojení na pohon.

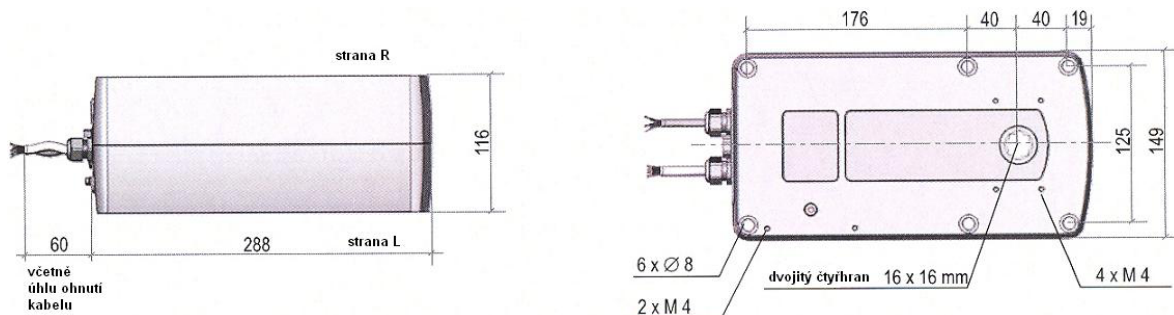
- Rozměry, vrtání
- Ovládací prvky: spínač – tlačítko - LED
- Venkovní montáž
- Montáž na tvarované hřídele
- Montáž na škrtkové klapky a kul. kohouty
- Montáž na požární klapky
- Montáž ..Box.. a ..Switch.. příslušenství

! Pro další informace si přečtěte i „doplňkový elektro. EL-S list“ !

Rozměry – výkres vrtání otvorů

Konstrukční rozměr M

Rozměry v mm

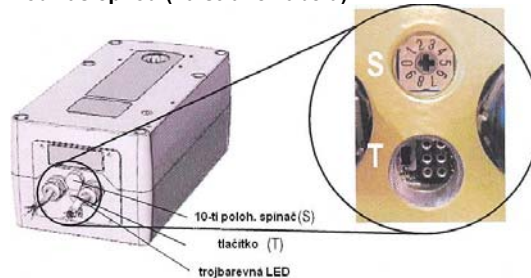


Ovládací prvky: spínač – tlačítko - LED

Popis

Všechny pohony ExMax/RedMax/InMax jsou pro programování vybaveny 10-ti místným spínačem, tlačítkem a jednou vícebarevnou kontrolkou LED. Tyto ovládací prvky se nacházejí na straně vstupu kabelu pod dvěma středovými, malými zásepky. 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 zásepky 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.

Spínač – tlačítko – LED pro programování, Pod zásepkou (na straně kabelu)



Montáž venku

Popis

Při montáži venku je třeba dbát nato, aby pohony byly ochrannou stříškou chráněny před přímým působením slunce (teplota a UV záření!), 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 se by mohl totiž aktivovat a pohon nevratně vypnout.

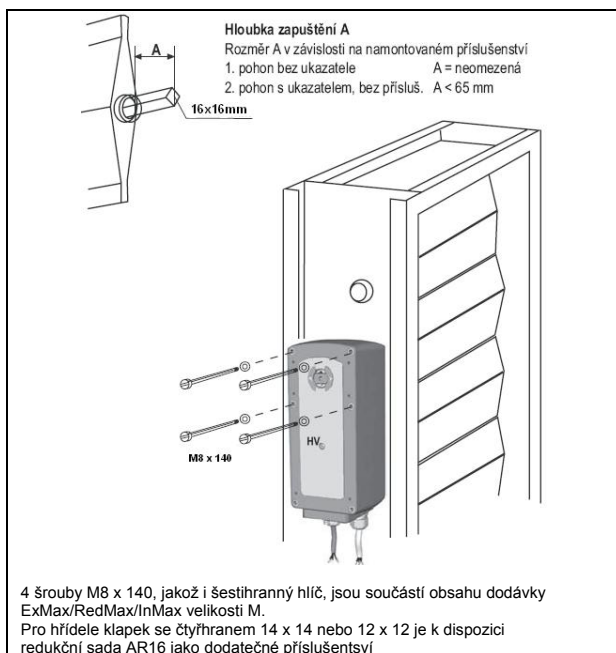


Montážní návod pro pohony ExMax/RedMax/InMax velikosti M na vzd. klapky

Popis

ExMax/RedMax/InMax servopohony 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, protože oproti spojení svěrným třmenem je vyloučeno případné vyklouznutí nebo proklouznutí. Pohon je pevně spojen s klapkou pomocí čtyř šroubů M8 x 140 (součástí dodávky).

Montáž s tvarovaným koncem pro 4-hranné hřídele



Montážní instrukce pro připojení hřídele s tvarovaným koncem

Je třeba respektovat, že pohony mají pro realizaci celkového předpětí 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. 6-ti hranný klíč, který je součástí dodávky, slouží pro mechanické přestavění pomocí zdítky ručního přestavění „HV“.
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.

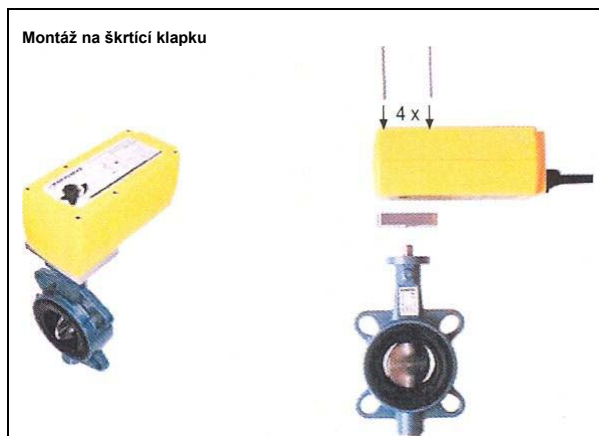
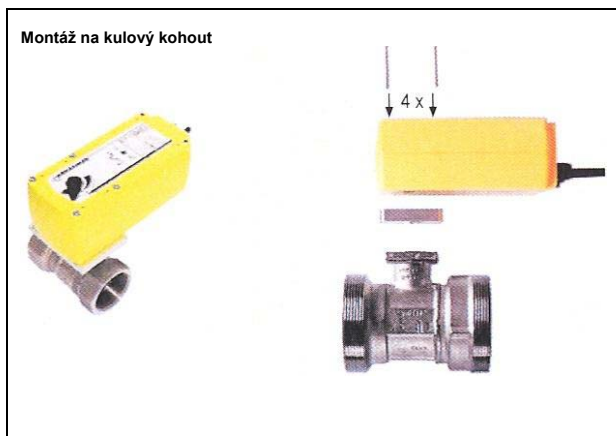
Montáž:

1. Vyvrtat otvory pro M8 (dle výkresu vrtání otvorů) na klapce nebo stavebně namontovat montážní konzoli.
2. Hřídel klapky pomocí šestihranného šroubu upravit tak, aby pohon před nasunutím na hřídel klapky stál vůči klapce ve svislé poloze.
3. Pohon nasunout na hřídel klapky a diagonálně zafixovat pomocí dvou šroubů.
4. 6-ti hranný klíč odstranit.
5. Našroubovat zbývající šrouby a všechny šrouby utáhnout.

Montážní návod pro pohony ExMax/RedMax/InMax velikosti M pro škrťací klapky a kulové kohouty

Popis

Servopohony ExMax/RedMax/InMax konstrukční velikosti M jsou standardně dodávány pro napojení tvarovaného 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 na míru.



Montážní návod pro ExMax/RedMax/InMax velikost M pro požární klapky

Popis

Servopohony ExMax/RedMax/InMax konstrukční velikosti M jsou standardně dodávány pro napojení tvarovaného 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, jež je stavební dodávkou. U pohonů ExMax-...-BF, RedMax-...-BF a InMax-...-BF je k dispozici jiskrově bezpečný proudový okruh pro napojení čidla FireSafe, která přebírá funkci omezovače teploty.

Sestavení:

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. 6-ti hranný klíč, který je součástí dodávky, slouží pro mechanické přestavení pomocí zdíčky ručního přestavení „HV“. 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 na stavebně namontované montážní konzoli.
2. Hřídel klapky pomocí šestihranného šroubu upravit tak, aby pohon před nasunutím na hřídel klapky stál vůči klapce ve svislé poloze.
3. Pohon nasunout na hřídel klapky a diagonálně zafixovat pomocí dvou šroubů
4. 6-ti hranný klíč odstranit
5. Našroubovat zbývající šrouby a všechny šrouby utáhnout.
6. Namontovat omezovač teploty FireSafe
7. Namontovat svorkovnici (typ ExBox/RedBox/InBox)
8. Pohon propojit s čidlem

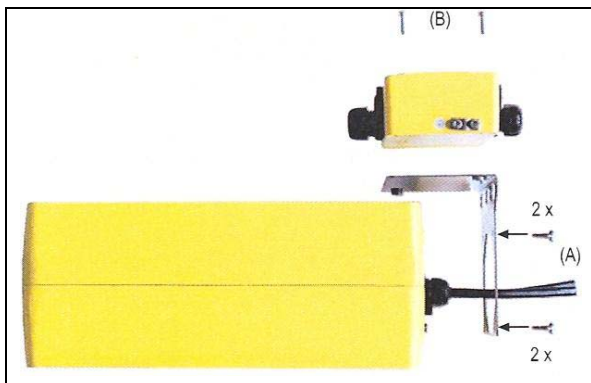
Pozor: Hřídel pohonu je samosvorná a může být mechanicky přestavena pouze přes HV-zdíčku pomocí šestihranného klíče, jež je součástí dodávky, nebo jako příslušenství dodávaného ručního přestavení typ „HV-M“. Vnější silové působení na čtyřhrannou hřídel pohonu může vést k mechanickému poškození pohonu!

Montáž svorkovnic typ ExBox/RedBox/InBox pomocí konzole typ MKK-M na pohon (příslušenství)

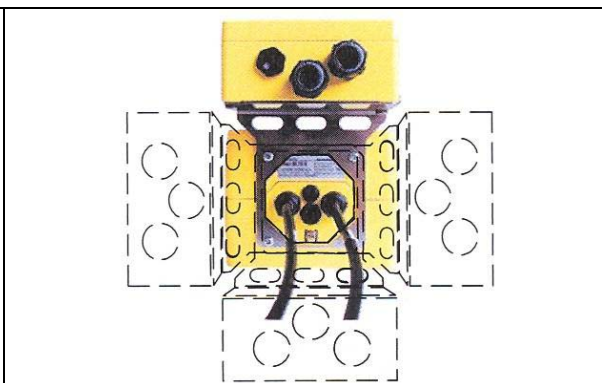
Popis

1. Přešroubovat montážní konzoli MKK-M na pohon (A) a poté svorkovnici (B)

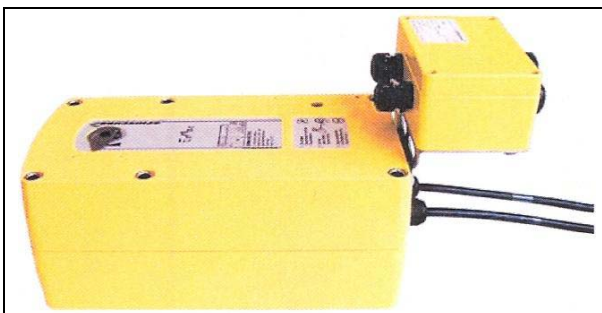
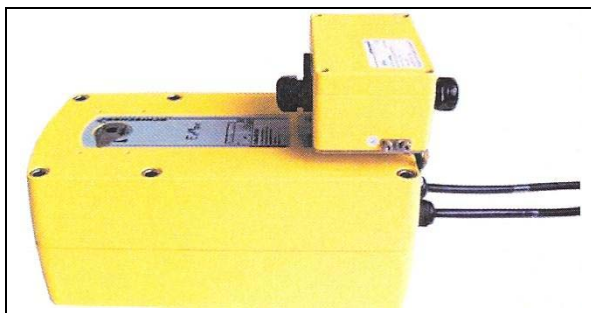
Montážní konzoli lze namontovat natočenou po 90°



Montáž svorkovnice na pohon



Montáž svorkovnice vedle pohonu



Montáž ExSwitch/RedSwitch/InSwitch jako volitelné příslušenství

Popis

1. 4-hranné propojení zastrčit do osy pohonu, nasadit ExSwitch a přešroubovat

2. Kompletní pohled – ExMax/RedMax/InMax s namontovaným ExSwitch/RedSwitch/InSwitch

