

System EPS LITES, adaptér pro vzduchotechniku MHY 735

Pokyny pro projekci, montáž a obsluhu

1. POPIS A POUŽITÍ

Adaptér pro vzduchotechniku je umělohmotná krabice s víkem a se dvěma trubkami, kterými se do krabice přivádí vzduch.

Adaptér se používá v případě, kdy nelze hlásič použít přímo (například v potrubí vzduchotechnického zařízení, kde vzduch proudí vysokou rychlostí). V tomto případě se hlásič umístí do adaptéru, který se upevní na potrubí vzduchotechniky tak, aby trubky upevněné na adaptéru byly zasunuty do potrubí. Trubky se utěsní těsníci kroužky. Při proudění vzduchu v potrubí se vzduch nasaje i do adaptéru, kde je proudění vzduchu mnohem menší, takže pro funkci hlásiče jsou vytvořeny optimální podmínky.

Adaptér je určen pro montáž zásuvky MHY 734 (pro hlásiče v novém mechanickém provedení) nebo zásuvky MHY 717 (pro starou řadu hlásičů). Zásuvka není součástí výrobku, dodává se samostatně. Při montáži jedné ze zásuvek je nutné zaslepit přiloženými šrouby 2,9×9,5 zbývající dva otvory (hlava z vnější strany), aby byl adaptér utěsněn.

a) Zásuvka MHY 734

S touto zásuvkou je adaptér určen pro interaktivní hlásič ionizační MHG 161, optický MHG 261, multisenzorový MHG 861, adresovatelný hlásič optický MHG 243 a neadresovatelný hlásič optický MHG 231. Podle potřeby se použije typ MHY 734.029 nebo MHY 734.024 se zkratovací propojkou (viz návody k jednotlivým hlásičům). Zásuvka se do krabice upevní v takové poloze, aby drážka na obvodu zásuvky byla u nasávacího otvoru adaptéru.

a) Zásuvka MHY 717

S touto zásuvkou je adaptér určen pro adresovatelný hlásič kouře optický MHG 241 a ionizační MHG 141 a dále neadresovatelné hlásiče kouře optické MHG 220.032 a MHG 220.033 a ionizační MHG 123 a MHG 124 dodávané jako náhradní díly. Podle potřeby se použije typ MHY 717.011 (neadresovatelné hlásiče) nebo MHY 717.015 se zkratovací propojkou (adresovatelné hlásiče). Zásuvku je třeba upevnit do adaptéru tak, aby hlásič po zasunutí do zásuvky měl signalizační LED u vstupní trubky (naproti výstupní trubce); není-li tomu tak, je třeba zásuvku otočit.

2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Pracovní podmínky

Výrobek je určen pro prostředí chráněná proti povětrnostním vlivům s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60 721-3-3:

K: klimatické podmínky pro prostředí	3K5
-rozsah pracovních teplot	-5°C až +60°C
-bez kondenzace, námrazy a tvorby ledu	
Z: zvláštní podmínky	3Z1
	3Z8
B: biologické podmínky	3B1
C: chemicky aktivní látky	3C2
S: mechanicky aktivní látky	3S1
M: mechanické podmínky	3M2
Doba trvání významné vlhkosti (85% až 95%, max. 40°C)	100 hod./rok

Výrobek je nutné chránit před působením přímých slunečních paprsků. Výrobek není odolný proti působení benzínu, nafty, oleje a mazacích tuků, rovněž ne proti silným kyselinám.

Technické parametry

Rozměry krabice	(180 × 182 × 111) mm
Rozteč vstupní a výstupní trubky	218 mm
Hloubka zasunutí trubek do potrubí	170 mm
Hmotnost	200 g

System EPS LITES, adaptér pro vzduchotechniku MHY 735

Pokyny pro projekci, montáž a obsluhu

Šířka potrubí
Rychlost proudění v potrubí

(300 až 1500) mm
(1 až 20) m/s

3. PŘÍSLUŠENSTVÍ

S adaptérem je dodáváno toto příslušenství:

- 1 ks vstupní trubka s bočními otvory
- 1 ks výstupní trubka se šikmým koncem
- 2 ks kolínka pro upevnění trubek na adaptér
- 3 ks kabelové průchodky se zásepkami
- 2 ks těsnící kroužky pro utěsnění trubek na potrubí
- 4 ks samořezný šroub 4×16 (pro upevnění adaptéru)
- 2 ks podložky Ø 3,2 mm
- 4 ks samořezný šroub 2,9 × 9,5 (pro upevnění zásuvky)
- 1 ks návod k použití
- 1 ks sáček se šrouby

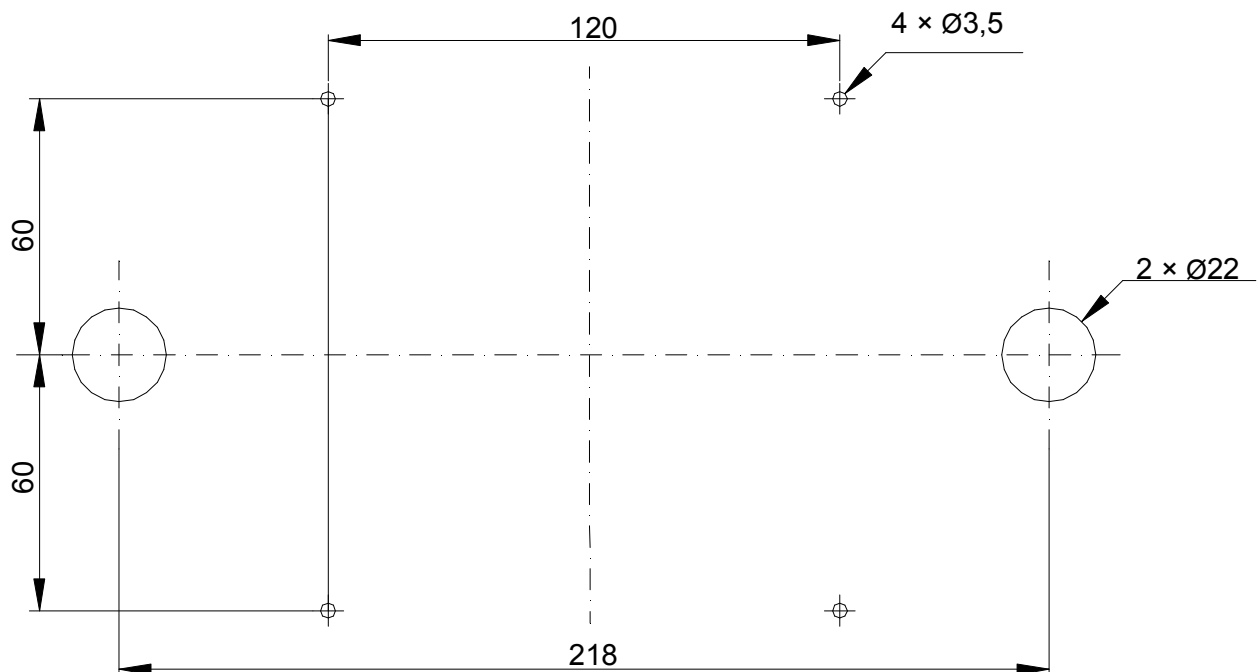
4. PROJEKCE, MONTÁŽ, REVIZE

Uvedené služby zajišťuje výrobce nebo organizace jím pověřená. Osoby musí mít pro tuto činnost potřebnou kvalifikaci a musí být proškoleny výrobcem nebo jím pověřenou organizací.

Adaptér (krabice) se umísťuje na rovné úseky vzduchotechnického potrubí, kde není turbulence. Vzdálenost od ohybů by měla být minimálně tři šířky potrubí. Doporučená poloha s ohledem na testování hlásiče je vodorovná, kdy adaptér je upevněn na spodní straně vzduchotechnického potrubí.

Při pomalých rychlostech proudění v potrubí (pod 2m/s) dochází u hlásičů kouře ke zmenšení citlivosti o jeden stupeň z důvodu pomalejšího vnikání media do labyrintu měrné komory. Změnu citlivosti lze korigovat na hlásiči.

Vlastní montáž

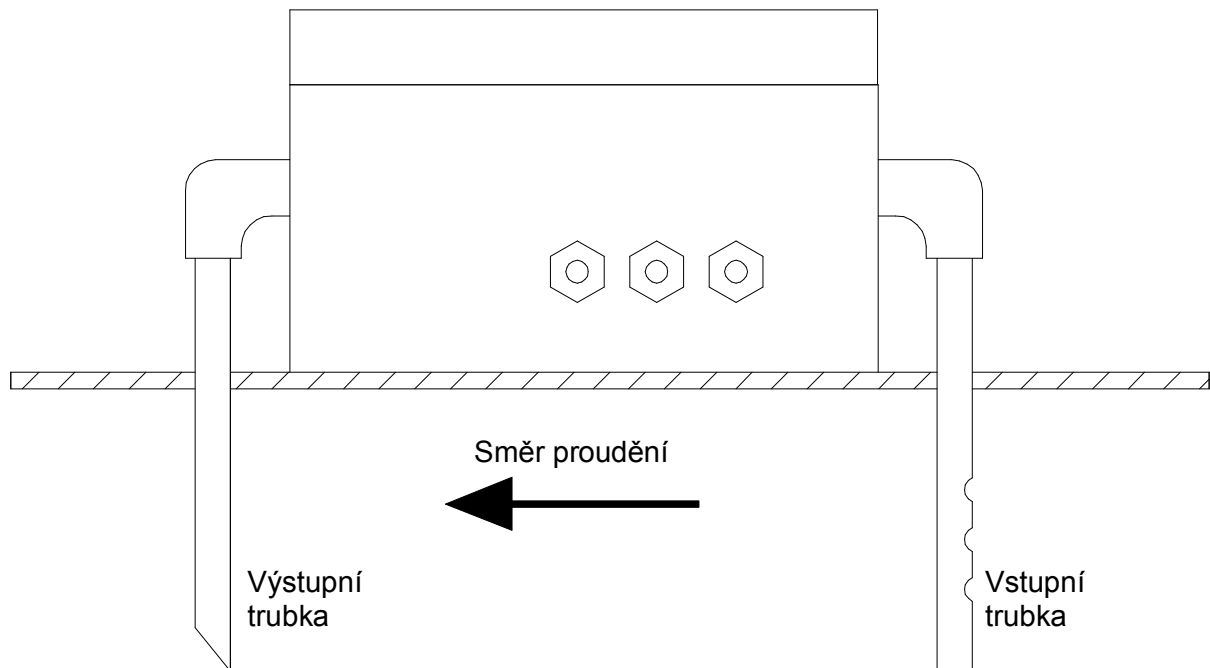


Systém EPS LITES, adaptér pro vzduchotechniku MHY 735

Pokyny pro projekci, montáž a obsluhu

Podle obrázku na předchozí straně se označí na potrubí otvory pro připevnění adaptéru a otvory pro vstupní a výstupní trubku. Otvory $\varnothing 22$ mm pro vstupní a výstupní trubku se vyvrtají. Podle vstupních otvorů pro kabely se určí poloha krabice adaptéru a do otvorů se našroubují kabelové průchodky.

Na adaptér se upevní kolínka pro vložení trubek a do kolínek se připevní trubky. Vstup vzduchu do adaptéru je trubkou s otvory, výstup vzduchu je trubkou se sešikmeným koncem. Ve směru proudění v potrubí je nejprve vstupní trubka a orientuje se bočními otvory proti směru proudění (viz obrázek níže). Označení trubky (1 \times zahloubení) je na straně s bočními otvory. Výstupní trubka se orientuje sešikmenou stranou ve směru proudění. Označení trubky (2 \times zahloubení) je na sešikmené straně. Správně umístěné trubky mají označení vždy na straně směrem od adaptéru.



Do krabice se upevní buď zásuvka MHY 734 tak, aby drážka byla u vstupní trubky, nebo zásuvka MHY 717 tak, aby signalizační LED hlásiče vloženého do zásuvky byla u vstupní trubky.

Poznámka: Do zásuvky MHY 717 se před montáží zhotoví dva odlehčovací otvory $\varnothing 4,3$ na rozteči 48 mm (na spojnicí upevňovacích oválných otvorů souměrně vůči středu zásuvky). Těmito otvory budou procházet dva utěšňovací šrouby $2,9 \times 9,5$ z vnější strany krabice tak, aby nenarážely do zásuvky při utěšňování krabice adaptéru.

Na trubky se nasadí těsnící kroužky, krabice se nasadí na potrubí a utěsní se dva otvory $\varnothing 2,5$ dvěma šrouby $2,9 \times 9,5$. Krabici se k potrubí přišroubuje, na šrouby se nasadí krytky a těsnící kroužky se přitlačí k potrubí.

Kabelovými průchodkami se přivedou kabely a zapojí se do zásuvky. Kabely je nutné natvarovat tak, aby měly co nejmenší vliv na proudění uvnitř adaptéru. Do zásuvky se zasune hlásič a na krabici se nasadí a přišroubuje víko.

5. KONTROLA

Při kontrolním testování hlásiče se odšroubuje víko krabice, odstraní se případné nečistoty a zkontroluje se průchodnost vstupní a výstupní trubky. Hlásiče kouře se kontrolují zkušební tyčí MHY 506 vhodným zkušebním médiem (dodává LITES FIRE) podle jeho návodu k použití.

Systém EPS LITES, adaptér pro vzduchotechniku MHY 735

Pokyny pro projekci, montáž a obsluhu

6. BALENÍ, PŘEPRAVA, SKLADOVÁNÍ

Balení

Adaptér se dodává v zabaleném stavu. Obal je opatřen typovým označením výrobku, označením výrobce, počtem kusů, kódem data výroby a značkami charakterizujícími způsob zacházení s výrobkem.

Přeprava

Adaptéry musí být přepravovány v krytých dopravních prostředcích bez přímého vlivu povětrnosti s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-2:

K: klimatické podmínky pro prostředí	2K2
- rozsah teplot	(-10 °C až +60) °C
- relativní vlhkost vzduchu	max. 85 % při 40 °C
B: biologické podmínky	2B1
C: chemicky aktivní látky	2C2
S: mechanicky aktivní látky	2S2
M: mechanické podmínky	2M2

Při přepravě nesmí docházet k hrubým otřesům a s výrobky musí být zacházeno ve smyslu značek na obalu.

Skladování

Výrobky musí být skladovány v krytých objektech, v prostředí bez agresivních par, plynů, prachu s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-1:

K: klimatické podmínky pro prostředí	1K2
- rozsah teplot	(-5 °C až +45) °C
B: biologické podmínky	1B1
C: chemicky aktivní látky	1C2
S: mechanicky aktivní látky	1S2
M: mechanické podmínky	1M1

Výrobky musí být skladovány v neporušeném obalu a při vybalování (zvláště v zimním období) musí být ponechány 5 hodin v obalu v pracovních podmínkách, aby nedošlo k jejich orosení.

7. ZÁRUKA

Výrobce ručí odběrateli za jakost výrobku podle kupní smlouvy, tj. po dobu 24 měsíců ode dne splnění dodávky.

Výrobce neručí za vady vzniklé hrubým nebo neodborným zacházením, popř. nesprávným skladováním.