

Hlídač tlaku plynu DG..H, DG..N

Hlídač podtlaku plynu DG..I

NÁVOD K PROVOZU

Cert. Version 08.19 · Edition 06.22 · CS ·



OBSAH

| | |
|---------------------|---|
| 1 Bezpečnost | 1 |
| 2 Kontrola použití | 2 |
| 3 Zabudování | 2 |
| 4 Elektroinstalace | 4 |
| 5 Nastavení | 4 |
| 6 Kontrola těsnosti | 5 |
| 7 Údržba | 5 |
| 8 Příslušenství | 5 |
| 9 Technické údaje | 8 |
| 10 Životnost | 8 |
| 11 Certifikace | 9 |
| 12 Logistika | 9 |
| 13 Likvidace | 9 |

1 BEZPEČNOST

1.1 Pročíst a dobře odložit



Pročtěte si tento návod pečlivě před montáží a spuštěním do provozu. Po montáži předejte tento návod provozovateli. Tento přístroj musí být instalován a spuštěn do provozu podle platných předpisů a norem. Tento návod naleznete na internetové stránce www.docuthek.com.

1.2 Vysvětlení značek

1, 2, 3, a, b, c = pracovní krok

→ = upozornění

1.3 Ručení

Za škody vzniklé nedodržáním návodu nebo účelu neodpovídajícím použitím neprobíráme žádné ručení.

1.4 Bezpečnostní upozornění

Relevantní bezpečnostní informace jsou v návodu označeny následovně:

⚠ NEBEZPEČÍ

Upozorňuje na životu nebezpečné situace.

⚠ VÝSTRAHA

Upozorňuje na možné ohrožení života nebo zranění.

⚠ POZOR

Upozorňuje na možné věcné škody.

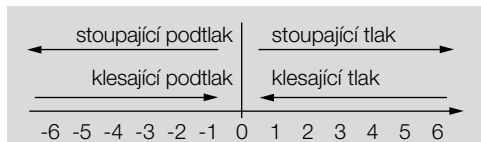
Všechny práce smí provést jen odborný a kvalifikovaný personál pro plyn. Práce na elektrických zařízeních smí provést jen kvalifikovaný elektroinstalatér.

1.5 Přestavba, náhradní díly

Jakékoliv technické změny jsou zakázány. Používejte jen originální náhradní díly.

2 KONTROLA POUŽITÍ

Ke hlídání stoupajícího a klesajícího tlaku plynu nebo vzduchu.



| | přetlak | podtlak |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| DG..H, DG..N | plyn, vzduch, spaliny | vzduch, spaliny |
| DG..I | vzduch, spaliny | plyn, vzduch, spaliny |

DG..H spíná a zablokuje se při stoupajícím tlaku, DG..N spíná a zablokuje se při klesajícím tlaku.

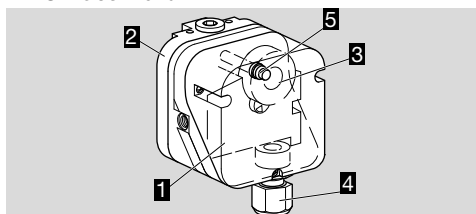
Blokování se uvolní manuálně.

Funkce je zaručena jen v udaných mezích, viz stranu 8 (9 Technické údaje). Jakékoliv jiné použití neplatí jako použití odpovídající účelu.

2.1 Typový klíč

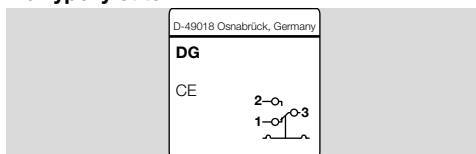
| | |
|------------|--|
| DG | hlídač tlaku plynu |
| 1,5 | oblast nastavení podtlaku |
| 10 | oblast nastavení 1–10 mbar |
| 12 | oblast nastavení podtlaku -12 – -1/+1 – +7 mbar |
| 18 | oblast nastavení podtlaku -2 – -18 mbar |
| 50 | oblast nastavení 2,5–50 mbar |
| 120 | oblast nastavení podtlaku -10 – -120 mbar |
| 150 | oblast nastavení 30–150 mbar |
| 450 | oblast nastavení podtlaku -80 – -450 mbar |
| 500 | oblast nastavení 100–500 mbar |
| H | spíná a zablokuje se při stoupajícím tlaku |
| N | spíná a zablokuje se při klesajícím tlaku |
| I | podtlak pro plyn |
| G | s pozlacenými kontakty |
| -3 | el. přípojka se šroubovacími svorkami |
| -4 | el. přípojka se šroubovacími svorkami, IP 65 |
| -5 | el. přípojka s 4-pólovou zástrčkou, bez zásuvky, IP 54 |
| -6 | el. přípojka s 4-pólovou zástrčkou, se zásuvkou, IP 54 |
| -9 | el. přípojka s 4-pólovou zástrčkou, se zásuvkou, IP 65 |
| K2 | červená / zelená LED kontrolka pro 24 V=/~ |
| T | modrá kontrolka pro 230 V~ |
| T2 | červená / zelená LED kontrolka pro 110–230 V~ |
| N | modrá kontrolka pro 120 V~ |
| A | vnější přestavení |

2.2 Označení dílů



- 1 vrchní část tělesa s víkem
- 2 spodní část tělesa
- 3 ruční kolečko
- 4 M16 šroubení
- 5 DG..H, DG..N s manuálním odblokováním

2.3 Typový štítek



Max. vstupní tlak = stabilně udržovaný tlak, síťové napětí, teplota okolí, ochranná třída: viz typový štítek.

3 ZABUDOVÁNÍ

⚠ POZOR

Aby se přístroj nepoškodil při montáži a v provozu, musí se dbát na následující:

- Upadnutí přístroje může vést k jeho zničení. V takovém případě nahradit před použitím celý přístroj s příčnými moduly.
- Používat jen přípuštěné těsnicí materiály.
- Zohlednit max. teplotu okolí, viz stranu 8 (9.1 Okolní podmínky).
- Silikonové výpary můžou rušit sepnutí kontaktů. Při nasazení silikonových hadic použít dostatečně temperované silikonové hadice.
- Kondenzát se nesmí dostat do přístroje. Dle možnosti dbát na stoupající vedení / trubková vedení. Jinak existuje nebezpečí zamrznutí při teplotách pod nulou, přesunutí spínacího bodu nebo koroze vevnitř přístroje, což může vést k jeho nesprávné funkci.
- Při vnější instalaci chránit hlídač tlaku stříškou a proti přímému slunečnímu záření (i u IP 65). K vyvarování se zarosení a kondenzátu se dá vsadit víko s elementem vyrovnávání tlaku. Viz Příslušenství, Element vyrovnávání tlaku.
- Chraňte přístroj proti silným impulzům.
- U silně kolísajících tlaků zabudovat tlumící trysku / předřazenou škrtící klapku.

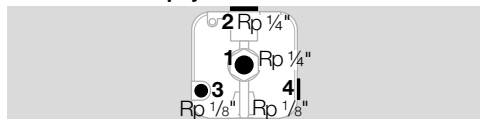
- DG se nesmí dotýkat zdi. Nejmenší odstup 20 mm.
- Zohlednit dostatečný prostor k montáži.
- Zabezpečit volný pohled na ruční kolečko.

3.1 Poloha zabudování

Montážní poloha svislá, vodorovná nebo v závislosti na montážních podmínkách nad hlavou, přednostně se svisle stojící membránou. Při svislé poloze zabudování odpovídá spínací bod p_S hodnotě stupnice SK na ručním kolečku. Při jiné poloze zabudování se změní spínací bod p_S a neodpovídá více nastavené hodnotě stupnice SK. Spínací bod p_S musí zkontrolovat.

| | | |
|--------------------------|--|---|
| | Všechny DG (kromě DG..I) | |
| $p_S = SK$ | $p_S = SK + 0,18 \text{ mbar}$ (0,8 "WC) | $p_S = SK - 0,18 \text{ mbar}$ (0,8 "WC) |
| DG 1,5I | | |
| $p_S = SK$ | $p_S = SK + 0,4 \text{ mbar}$ např. SK = 1,2: $p_S = 1,2 + 0,4 = 1,6 \text{ mbar}$ např. SK = -1,2: $p_S = -1,2 + 0,4 = -0,8 \text{ mbar}$ | |
| DG 12I | | |
| $p_S = SK$ | $p_S = SK + 0,5 \text{ mbar}$ např. SK = 5: $p_S = 5 + 0,5 = 5,5 \text{ mbar}$ např. SK = -10: $p_S = -10 + 0,5 = -9,5 \text{ mbar}$ | |
| DG 18I, DG 120I, DG 450I | | |
| $p_S = SK$ | DG 18I: $p_S = SK + 0,5 \text{ mbar}$ např. SK = -10: $p_S = -10 + 0,5 = -9,5 \text{ mbar}$ DG 120I, DG 450I: $p_S = SK + 0,2 \text{ mbar}$ | |

3.2 Možnosti napojení



- Přípojky 1 a 2: plyn, vzduch, spaliny.
- Přípojky 3 a 4: nepřipojujte k plynovým potrubím! Jen pro vzduch a spaliny.
- Mohou-li být elektrické kontakty v řídicí tlaku znečišťovány částicemi špíny z okolního vzduchu / média, pak použít filtrační vložku (obj. č.: 74916199) na přípojkách 3 a 4. U IP 65 je filtrační vložka standardem, viz typový štítek.

3.3 Zabudování

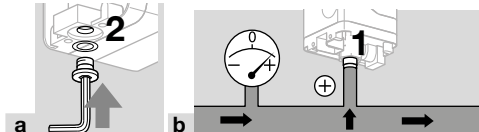
- 1 Zařízení odpojit od sítě.
- 2 Zavřít přívod plynu.
- 3 Dbát na čistá trubkové vedení.
- 4 Profouknout trubkové vedení.

DG..H, DG..N – přetlak, podtlak

→ Doporučujeme nechat otevřenou tu přípojku, která je nejlépe chráněná před vodou a nečistotami.

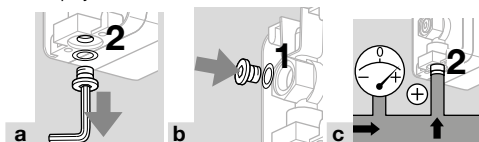
Měření přetlaku na přípojce 1

→ Přípojku 2 utěsnit.



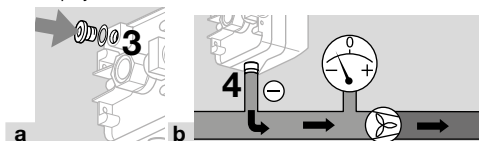
Měření přetlaku na přípojce 2

→ Přípojku 1 utěsnit.



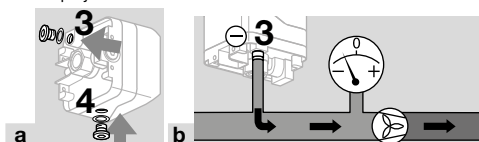
Měření podtlaku na přípojce 4

→ Přípojku 3 utěsnit.



Měření podtlaku na přípojce 3

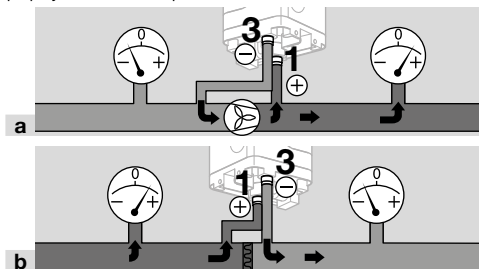
→ Přípojku 4 utěsnit.



DG..H, DG..N – diferenční tlak

→ Nepoužité přípojky utěsnit.

Přípojka 1 nebo 2 pro vyšší absolutní tlak, přípojka 3 nebo 4 pro nižší absolutní tlak.

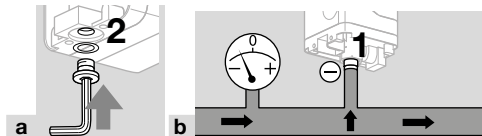


DG..I – podtlak

→ Doporučujeme nechat otevřenou tu přípojku, která je nejlépe chráněná před vodou a nečistotami.

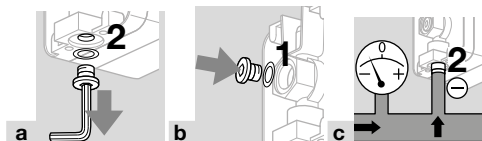
Měření podtlaku na přípojce 1

→ Přípojku 2 utěsnit.



Měření podtlaku na přípojce 2

→ Přípojku 1 utěsnit.



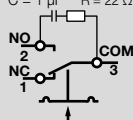
4 ELEKTROINSTALACE

Hlídač tlaku DG..H, DG..N, DG..I se může nasadit v oblastech ohrožených explozí zóny 1 (21) a 2 (22), bude-li v bezpečné oblasti předřazen reléový zesilovač jako Ex-i provozní prostředek podle EN 60079-11 (VDE 0170-7):2012.

DG..H, DG..N, DG..I jako „jednoduchý elektrický provozní prostředek“ podle EN 60079-11:2012 odpovídá teplotní třídě T6, skupiny II. Interní induktivita / kapacita činí $Li = 0,2 \mu\text{H}/Ci = 8 \text{ pF}$.

U malých spínacích výkonů, např. 24 V, 8 mA, ve vzduchu obsahujícím silikonové výpary nebo olej, doporučujeme nasazení RC článku (22Ω , $1 \mu\text{F}$).

$$C = 1 \mu\text{F} \quad R = 22 \Omega$$

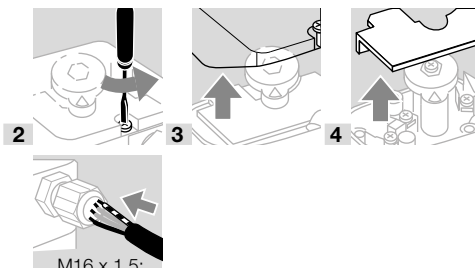


→ Když hlídač tlaku spojí napětí $> 24 \text{ V}$ ($> 30 \text{ V}$) a proud $> 0,1 \text{ A}$ při $\cos \varphi = 1$ nebo $> 0,05 \text{ A}$ při $\cos \varphi = 0,6$, pak se spálí zlatá vrstva na kontaktech. Pak se může provozovat jen s tímto, nebo vyšším výkonem.

⚠ POZOR

– Aby se DG..H, DG..N, DG..I nepoškodil v provozu, zohlednit spínací výkon, viz stranu 8 (9 Technické údaje).

1 Odpojit zařízení od zásobování napětím.

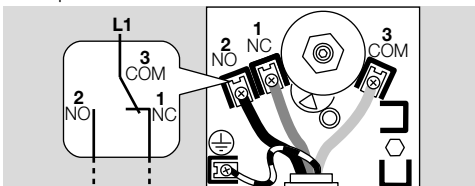


5 M16 x 1,5:
ø 4–10 mm

6 Elektroinstalace podle schématu zapojení.

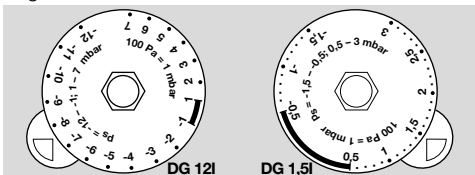
7 Pevně utáhnout M16 šroubení(1/2" NPT Conduit).

→ Kontakty 3 a 2 se spojí při stoupajícím tlaku. Kontakty 1 a 3 se spojí při klesajícím tlaku. U spínače odpadá NC kontakt.

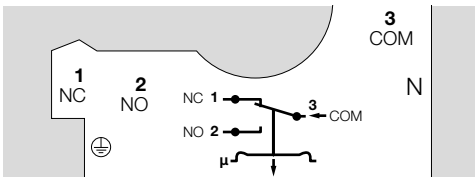


4.1 Schéma zapojení

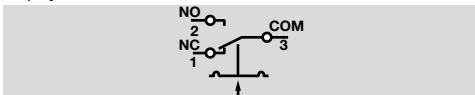
Přípojka DG 1,5I, DG 12I je závislá od pozitivní nebo negativní oblasti nastavení.



V negativní oblasti nastavení popisuje přípojku v přístroji ležící šablona.



V pozitivní oblasti nastavení odstranit v přístroji ležící šablona a provést elektroinstalaci podle vyrytého plánu napojení.



5 NASTAVENÍ

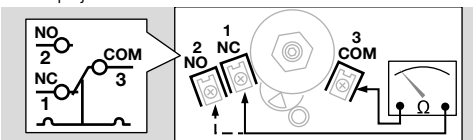
→ Spínací bod se dá nastavit ručním kolečkem.

1 Zařízení odpojit od sítě.

2 Odšroubovat víko tělesa.

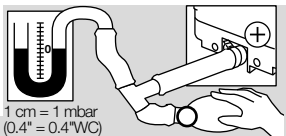
→ Po úspěšném nastavení znovu nasadit víko tělesa. Zohlednit utahovací momenty, viz stranu 8 (9 Technické údaje).

3 Napojit ohmmetr.



4 Nastavit spínací bod ručním kolečkem.

5 Napojit tlakoměr.



7 Natlakovat. Přitom pozorovat spínací bod na ohmmetru a tlakoměru.

8 Nezareaguje-li DG..H, DG..N, DG..I u žádaného spínacího bodu, pak korigovat oblast nastavení ručním kolečkem. Vypustit tlak a průběh zopakovat.

5.1 Oblast nastavení

| typ | oblast nastave- ní ¹⁾ [mbar] | tlak odbloko- vání ²⁾ [mbar] | max. vstupní tlak p_{max} . |
|---------------------|---|--|-------------------------------------|
| DG 10H, DG 10N | 1–10 | 0,4–1 | 600 |
| DG 50H, DG 50N | 2,5–50 | 1–2 | 600 |
| DG 150H, DG 150N | 30–150 | 5–15 | 600 |
| DG 500H, DG 500N | 100–500 | 15–25 | 600 |

| typ | oblast nastavení ¹⁾ [mbar] | odchylka spínání ³⁾ [mbar] | max. vstupní tlak p_{max} . |
|---------|---|---|-------------------------------------|
| DG 1,5l | -1,5 až -0,5 a +0,5 až +3 | 0,2–0,5 | ± 100 |
| DG 12l | -12 až -0,5 a +1 až +7 | 0,5–1 | ± 100 |
| DG 18l | -2 až -18 | 0,5–1,5 | ± 100 |
| DG 120l | -10 až -120 | 4–11 | ± 600 |
| DG 450l | -80 až -450 | 10–30 | ± 600 |

1) Tolerance nastavení = ±15 % hodnoty stupnice.

2) Rozdíl mezi spínacím tlakem a možným odblokováním.

3) Střední odchylka spínání u min. a max. nastavení.

| typ | odchylka spínacího bodu u zkoušky hlídače tlaku vzduchu podle EN 1854 |
|-----------------|---|
| DG..H, ..N, ..I | ± 15 % |
| DG 1,5l | ± 15 % nebo ± 0,4 mbar |
| DG 12l | ± 15 % nebo ± 0,5 mbar |
| DG 18l | ± 15 % nebo ± 0,5 mbar |

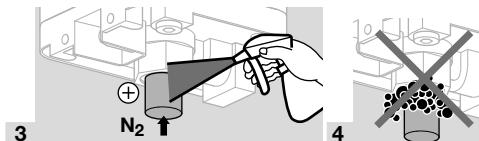
6 KONTROLA TĚSNOSTI

Všechny použité plynové přípojky zkontrolovat na těsnost.

1 Uzavřít plynové vedení krátce za ventilem.

2 Otevřít ventil a přívod plynu.

→ N_2 = 900 mbar, max. 2 bar (13 psi, max. 29 psi) < 15 minut



7 ÚDRŽBA

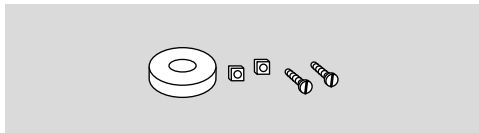
Kvůli zaručení bezporuchového provozu: zkontrolovat ročně těsnost a funkci hlídače tlaku, u provozu s bioplymem půlročně.

→ Test funkce u klesajícího tlaku se dá provést např. s PIA.

→ Po provedení údržbářských prací zkontrolovat těsnost, viz stranu 5 (6 Kontrola těsnosti).

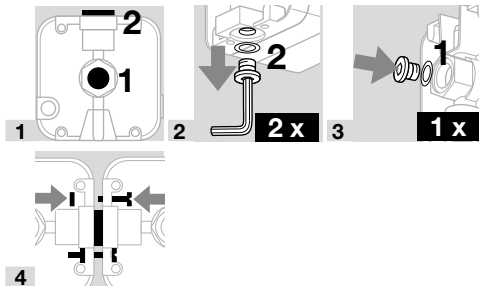
8 PŘÍSLUŠENSTVÍ

8.1 Spojovací sada



K hlídání minimálního a maximálního vstupního tlaku se dvěma za sebou zabudovanými hlídači tlaku.

Obj. č.: 74912250

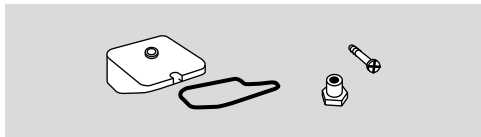


8.2 Sada filtračních vložek

Kvůli ochraně elektrických kontaktů v DG..H, DG..N, DG..I proti nečistotě z okolního vzduchu nebo média, použít filtrační vložku na přípojce podtlaku 1/8". Standard u IP 65.

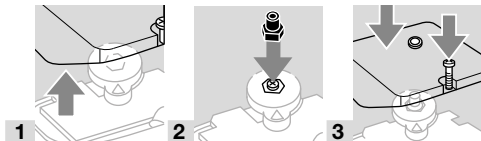
Sada filtračních vložek s 5ti kusy, obj. č.: 74916199

8.3 Vnější přestavení

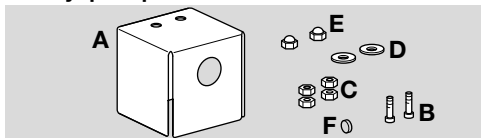


Kvůli přestavení spínacího tlaku se dá pro DG..I do-
datečně zabudovat víko pro vnější přestavení (6 mm
inbusový klíč).

Obj. č.: 74916155



8.4 Kryt proti povětrnostním vlivům



Při montáži venku představuje kryt proti povětrnostním
vlivům trvalou ochranu, aby bylo zabráněno tvoření
kondenzované vody a poškození dílů tělesa.

Kryt proti povětrnostním vlivům je vyroben z nerezové
oceli 1 mm.

Přiložená filtrační vložka má chránit otevřenou přípoj-
ku 1/8" proti pronikající nečistotě a hmyzu.

Objem dodání:

A 2 x kryt, 100 x 100 x 100 mm

B 2 x šroub M4 x 16

C 4 x matice

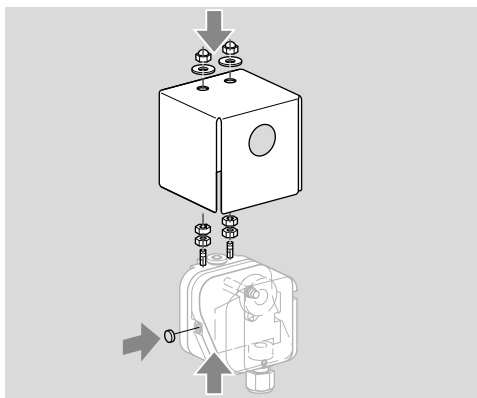
D 2 x podložka

E 2 x uzavřená matice

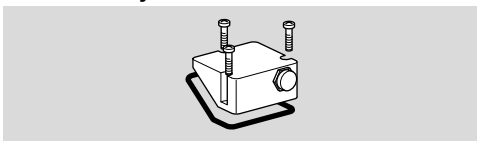
F 1 x filtrační vložka (přípojka 1/8")

Obj. č.: 74924909

Einbaulage: senkrecht, Kabelverschraubung zeigt
nach unten.



8.5 Element vyrovnávání tlaku

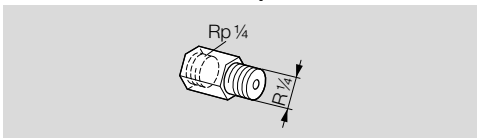


Pro hlídač tlaku s certifikací CE.

Aby se předešlo zarosení, může se nasadit víko s ele-
mentem vyrovnávání tlaku. Membrána v šroubení
slouží k větrání víka bez toho, aby tam mohla vniknout
voda.

Obj. č.: 74923391

8.6 Předřazená škrťací klapka



Pro hlídač tlaku s certifikací CE.

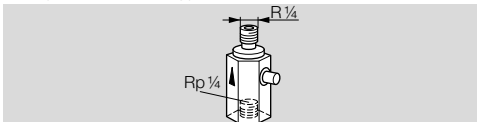
U silně kolísajících tlaků zabudovat předřazenou škrťací
klapku (obsahuje barevné kovy).

Ø vývrtnu 0,2 mm, obj. č.: 75456321

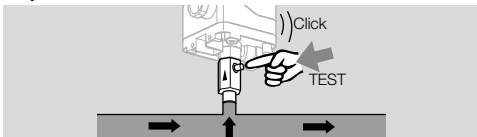
Ø vývrtnu 0,3 mm, obj. č.: 75441317

8.7 Kontrolní tlačítko PIA

K testování hlídače minimálního tlaku se dá DG..H,
DG..N, DG..I odzdušnit kontrolním tlačítkem PIA (ob-
sahuje barevné kovy).

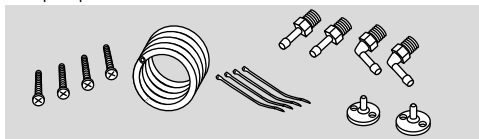


Obj. č.: 74329466



8.8 Sada pro hadici

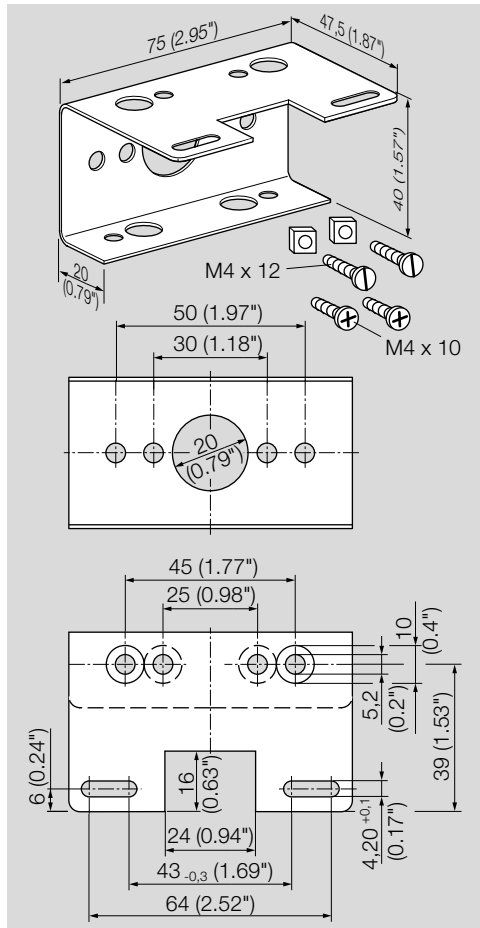
Jen pro použití se vzduchem.



Sada pro hadici s 2 m hadici z PVC, 2 kanálové připojovací přírby se šrouby, připojovací šroubení R1/4 a R 1/8.

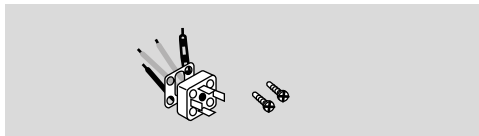
Obj. č.: 74912952.

8.9 Upevňovací sada se šrouby, U-forma



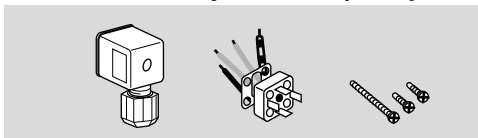
Obj. č.: 74915387

8.10 Normovaná zástrčka přístroje

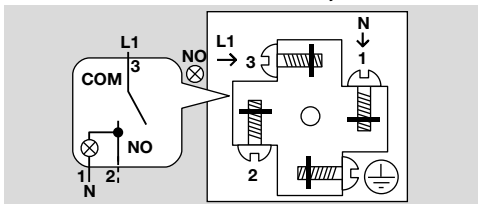


Obj. č.: 74920412

8.11 Sada normovaných zástrček přístroje



Pro hliďače tlaku s certifikací CE, obj. č.: 74915388



8.12 kontrolka, červená / modrá

kontrolka, červená

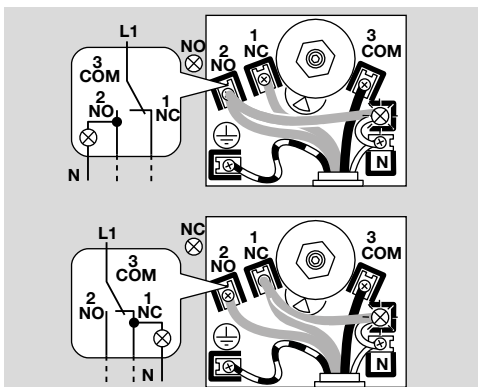
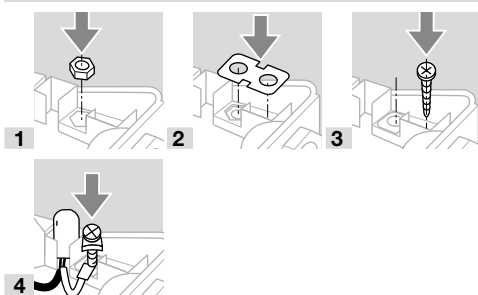
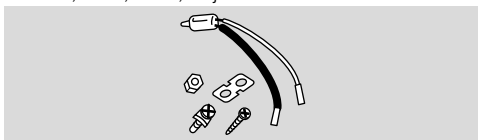
110/120 V~, I = 1,2 mA, obj. č.: 74920430.

230 V~, I = 0,6 mA, obj. č.: 74920429.

kontrolka, modrá

110/120 V~, I = 1,2 mA, obj. č.: 74916121.

230 V~, I = 0,6 mA, obj. č.: 74916122.



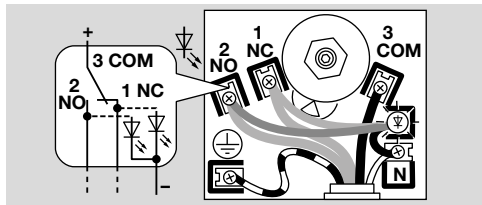
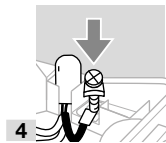
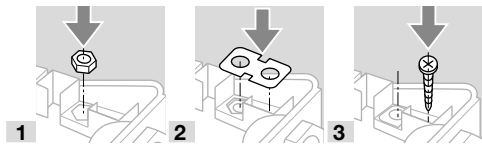
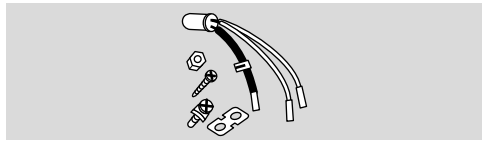
8.13 LED kontrolka, červená / zelená pro

24 V~/~ nebo pro 110 V~ až 230 V~

24 V~, I = 16 mA; 24 V~, I = 8 mA, obj. č.:

74921089.

110 V~ až 230 V~, obj. č.: 74923275.



9 TECHNICKÉ ÚDAJE

9.1 Okolní podmínky

Maximální teplota medií a okolí:

DG..H, DG..N: -15 až +60 °C (5 až +140 °F),

DG..I: -20 až +80 °C (-4 až +176 °F).

Teplota pro skladování a přepravu: -20 až +40 °C (-4 až +104 °F).

Námraza, zarosení a kondenzace v přístroji a na něm nejsou přípustné.

Ochranná třída: IP 54 nebo IP 65. Bezpečnostní třída: 1.

Přístroj není určen k čištění vysokotlakým čističem a / nebo čisticími prostředky.

9.1.1 Hlídač tlaku s membránou NBR

Stálé nasazení ve vyšších oblastech okolní teploty urychluje stárnutí elastomerů a snižuje životnost přístroje (kontaktujte prosím výrobce).

Stálý provoz s plyny s více než 0,1 vol.-% H₂S nebo zatížení ozónem nad 200 µg/³ urychluje stárnutí elastomerů a snižují životnost přístroje.

9.2 Mechanické údaje

Druhy plynů: zemní plyn, svítiplyn, tekutý plyn (v plynovém stavu), spaliny, bioplyn (max. 0,1 vol.-% H₂S) a vzduch.

Max. vstupní tlak p_{max} = stabilně udržovaný tlak, viz stranu 5 (5.1 Oblast nastavení).

Max. zkušební tlak pro testování celého zařízení:

krátkodobě < 15 minut 2 bar.

Membránový hlídač tlaku, neobsahuje silikon.

Těleso: umělá hmota PBT, zpevněná skelným vláknem, ze slabým vytvářením plynů.

Spodní část tělesa: AISi 12.

Hmotnost: 270 až 320 g, podle vybavení.

9.2.1 Doporučený utahovací moment

| konstrukční díl | utahovací moment [Ncm] |
|--|------------------------|
| šrouby víka | 65 |
| kabelové šroubení M16 x 1,5 | 50 |
| 1/2" NPT Conduit | 170 (15 lb") |
| trubková přípojka Rp 1/8 hliníková spodní část | 250 |
| přípojka Rp 1/4 (1/4" NPT) hliníková spodní část | 1300 |
| přípojka Rp 1/8 vrchní část tělesa | 250 |
| šrouby uchycení | 80 |
| šroub měřičiho hrdla T15 | 150 |

9.3 Elektrické údaje

Spínací výkon:

| | U | I (cos φ = 1) | I (cos φ = 0,6) |
|-------|-----------|------------------|--------------------|
| DG | 24–250 V~ | 0,05–5 A | 0,05–1 A |
| DG..G | 5–250 V~ | 0,01–5 A | 0,01–1 A |
| DG..G | 5–48 V= | 0,01–1 A | 0,01–1 A |

Průměr vedení: 0,5 až 1,8 mm (AWG 24 až

AWG 13).

Zavedení kabelů: M16 x 1,5, oblast svorkovnice 4 až 10 mm.

Druh přípojky: šroubovací svorky.

10 ŽIVOTNOST

Tento údaj životnosti se zakládá na používání výrobku podle tohoto provozního návodu. Existuje nutnost výměny bezpečnostně relevantních výrobků po dosažení jejich životnosti.

Životnost (ve vztahu k datu výroby) podle EN 13611, EN 1854 pro DG..H, DG..N, DG..I:

| médiu | životnost | |
|--------|---------------|-------------|
| | spínací cykly | doba (roky) |
| plyn | 50.000 | 10 |
| vzduch | 250.000 | 10 |

Další vysvětlení naleznete v platných příručkách a na internetovém portálu od afecor (www.afecor.org).

Tento postup platí pro vytápěcí zařízení. Pro termoprocesní zařízení dodržovat místní předpisy.

11 CERTIFIKACE

Prohlášení o shodě



Prohlašujeme jako výrobce, že výrobky DG..H, DG..N, DG..I z identifikačním číslem výrobku CE- -0085AP0467 splňují požadavky uvedených směrnic a norem.

Směrnice:

- 2014/35/EU – LVD
- 2014/30/EU – EMC
- 2011/65/EU – RoHS II
- 2015/863/EU – RoHS III

Narižení:

- (EU) 2016/426 – GAR

Normy:

- EN 1854:2010,

Odpovídající výrobek souhlasí s přezkoušeným vzor-
kem typu.

Výroba podléhá dozorní metodě podle nařízení (EU)
2016/426 Annex III paragraph 3.

Elster GmbH

Oskenované prohlášení o shodě (D, GB) – viz www.docuthek.com

11.1 UKCA certifikace



Gas Appliances (Product Safety and Metrology etc.
(Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019)

BS EN 1854:2010

11.2 SIL, PL



Specifické bezpečnostní charakteristiky, viz Safety
manual / Technické informace DG (D, GB, F) – www.docuthek.com.

11.3 Schválení AGA, Evrasijská celní unie, RoHS konformní



11.4 Nařízení REACH

Přístroj obsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy,
které jsou kandidáty pro zařazení na seznam evrop-
ského nařízení REACH č. 1907/2006. Viz Reach list
HTS na www.docuthek.com.

11.5 Směrnice RoHS pro Čínu

Směrnice o omezení používání nebezpečných látek
(RoHS) v Číně. Scan tabulky použitých látek (Dis-
closure Table China RoHS2) – viz certifikáty na www.docuthek.com.

12 LOGISTIKA

Přeprava

Chraňte přístroj vůči vnějším negativním vlivům (nárazy,
úderu, vibrace).

Teplota při přepravě: viz stranu 8 (9 Technické
údaje).

Při přepravě musí být dodrženy popisované okolní
podmínky.

Neprodleně oznamte poškození přístroje nebo obalu
při přepravě.

Zkontrolujte objem dodání.

Skladování

Teplota skladování: viz stranu 8 (9 Technické údaje).

Při skladování musí být dodrženy popisované okolní
podmínky.

Doba skladování: 6 měsíců před prvním nasazením
v originálním balení. Bude-li doba skladování delší, pak
se zkracuje celková životnost výrobku o tuto hodnotu.

13 LIKVIDACE

Přístroje s elektronickými komponenty:

OEEZ směrnice 2012/19/EU – směrnice o od- padních elektrických a elektronických zařízeních



— Odevzdejte výrobek a jeho balení po ukon-
čení životnosti (četnost spínání) do odpovídají-
cího sběrného dvoru. Přístroj nelikvidujte s nor-
málním domovním odpadem. Výrobek nespalte.
Na přání budou staré přístroje v rámci právních před-
pisů o odpadech při dodání nových přístrojů odeslané
zpět výrobci na náklady odesílatele.

DALŠÍ INFORMACE

Nabídka produktů Honeywell Thermal Solutions zahrnuje Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder a Maxon. Chcete-li se dozvědět více o našich produktech, navštivte stránku ThermalSolutions.honeywell.com nebo se obraťte na prodejního technika Honeywell.

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte
tel. +49 541 1214-0
hts.lotte@honeywell.com
www.kromschroeder.com

Řízení centrálních služeb po celém světě:
tek. +49 541 1214-365 nebo -555
hts.service.germany@honeywell.com

Překlad z němčiny
© 2022 Elster GmbH

Honeywell
krom
schroder