

Návod k provozu
Tlakoměr KFM, RFM
Tlačítkový kohout DH
Uzavírací ventil tlakoměru MH 15
Bezpečnostní zařízení proti přetlaku UDS
**Obsah**

Tlakoměr KFM, RFM	
Tlačítkový kohout DH	
Uzavírací ventil tlakoměru MH 15	
Bezpečnostní zařízení proti přetlaku UDS	1
Obsah	1
Bezpečnost	1
Kontrola použití	2
Účel použití	2
Zabudování	3
Nastavení uzavíracího tlaku na UDS	3
Odvzdušnění na MH	3
Odvzdušnění na RFM..100	3
Korektura nulového bodu	3
Kontrola těsnosti	4
Údržba	4
Príslušenství	4
Technické údaje	4
KFM, RFM	4
DH, MH 15	4
UDS	5
Životnost	5
Logistika	5
Certifikace	5
Prohlášení o shodě	5
Evrazijská celní unie	5
Kontakt	6

Bezpečnost**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 i na internetové stránce www.docuthek.com.

Vysvětlení značek

•, **1**, **2**, **3**... = pracovní krok
 > = upozornění

Ručení

Za škody vzniklé nedodržením návodu nebo účelu neopovídajícím použitím neprobíráme žádné ručení.

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.

Přestavba, náhradní díly

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

Změny k edici 04.17

Změněny byly následující kapitoly:

- Zabudování
- Certifikace

Kontrola použití

Účel použití

KFM, RFM

Krabicový tlakoměr KFM podle EN 837 část 3 a trubkový pružinový tlakoměr RFM podle EN 837 část 1 k ukazování statických tlaků plynu a vzduchu. Trubkový pružinový tlakoměr RFM..100 (průměr stupnice 100 mm) podle 837 část 2 s odlehčovacím otvorem na zadní straně přístroje. Tlakoměry smí být nasazeny jen jako vizuální pomůcky a ne jako část bezpečnostního zařízení k ochraně proti překročení přípustných mezí (vybavení s bezpečnostní funkcí).

DH, MH 15

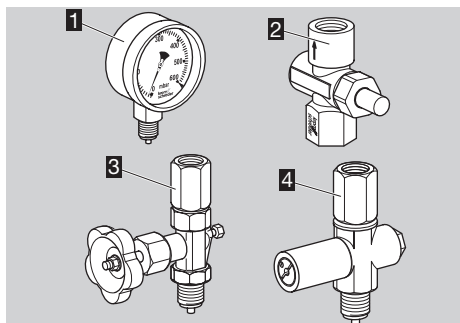
Pokud zůstanou tlačítkový kohout DH a uzavírací ventil tlakoměru MH uzavřeny, bude chráněn tlakoměr proti kolísání tlaku.

UDS

Jakmile překročí přetlaky nastavený uzavírací tlak na UDS, uzavře se bezpečnostní zařízení proti přetlaku UDS a zabezpečí tím tlakoměr před zničením. Funkce je zaručena jen v udaných mezích, viz stranu 4 (Technické údaje). Jakékoliv jiné použití nepatří jako použití odpovídající účelu.

kód	popis
KFM	krabicový tlakoměr
RFM	trubkový pružinový tlakoměr
	měrná oblast KFM:
20	-20 až +20 barů
25	0 až 25 mbarů
40	0 až 40 mbarů
60	0 až 60 mbarů
100	0 až 100 mbarů
160	0 až 160 mbarů
250	0 až 250 mbarů
400	0 až 400 mbarů
2500	0 až 2500 Pa
	měrná oblast RFM:
0,6	0 až 0,6 baru
1,6	0 až 1,6 baru
4	0 až 4 bary
6	0 až 6 barů
10	0 až 10 barů
16	0 až 16 barů
	měrná oblast KFM [psi]:
P0,6	0 až 0,6 psi
P1,0	0 až 1,0 psi
P1,6	0 až 1,6 psi
P2,5	0 až 2,5 psi
P4,0	0 až 4,0 psi
P5,0	0 až 5,0 psi
	měrná oblast RFM [psi]:
P10	0 až 10 psi
P23	0 až 23 psi
P60	0 až 60 psi
P150	0 až 150 psi
P230	0 až 230 psi
T	T výrobek
R	čep napojení s válcovým trubkovým závitem
N	NPT vnější závit
B	přetlak
U	přetlak a podtlak
63	63 mm viditelný průměr stupnice
100	100 mm viditelný průměr stupnice

Označení dílů



- 1** KFM, RFM
- 2** tlačítkový kohout DH
- 3** uzavírací ventil tlakoměru MH 15
- 4** bezpečnostní zařízení proti přetlaku UDS

Zabudování

! POZOR

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

- Tlakoměr upevnit tak, aby nebyl vystaven otřesům a dal se dobře odečíst. Při odečtení se vyvarovat se dvojvidění.
- Používat jen přípustný těsnicí materiál.
- Těsnicí materiál a nečistoty, např. třísky, se nesmí dostat do tělesa přístroje.
- Tlakoměr nepoužít při zabudování a vybudování jako páku – použít odpovídající klíče.
- Upadnutí přístroje může vést k jeho zničení. V takovém případě nahradit před použitím celý přístroj s patřičnými moduly.

- ▷ Poloha zabudování: svisle.



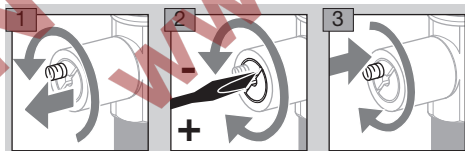
- ▷ Zohlednit odstup od zdi a poloměr otáčení – nejméně 60 mm (2,36").
- ▷ Zohlednit směr průtoku na tlačítkovém kohoutu DH a bezpečnostním zařízení proti přetlaku UDS.



- ▷ Vsadit měděné těsnění mezi tlakoměr a tlačítkový kohout nebo uzavírací ventil tlakoměru, viz stranu 4 (Příslušenství).

Nastavení uzavíracího tlaku na UDS

- ▷ Ve výrobě bylo bezpečnostní zařízení proti přetlaku UDS nastaveno na střední hodnotu oblasti nastavení.



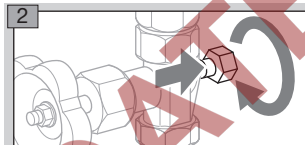
Odvzdušnění na MH

⚠ VÝSTRAHA

Při odbourávání tlaku zabezpečte, aby nemohla být ohrožena žádná osoba vypouštěným médiem.

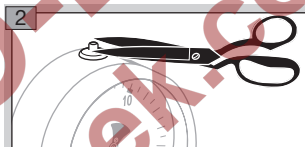
Při nastavování nulového bodu na tlakoměru musí být napřed vypuštěn existující tlak mezi ventilem a tlakoměrem přes odvzdušňovací šroub.

- 1 Před otevřením odvzdušňovacího šroubu uzavřít ventil.



Odvzdušnění na RFM..100

- ▷ K vyvarování se vytvoření tlaku mimo oblasti trubkové pružiny, uříznout vsuvku na zátkce plnění.



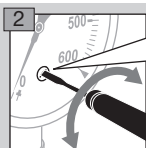
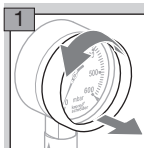
Korektura nulového bodu

⚠ VÝSTRAHA

Měřicí přístroje pomalu natlakovat. Předřazený uzavírací ventil pomalu otevřít. Vyvarovat se tlakovým nárazům a výkyvům teploty.

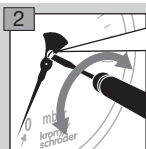
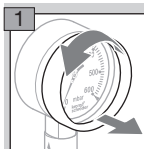
- ▷ Dá-li se bajonetový prstenec jen těžce odšroubovat z tělesa – použít pásový klíč.

KFM



Ve směru hodinových ručiček: ukazatel nahoru. Proti směru hodinových ručiček: ukazatel dolů.

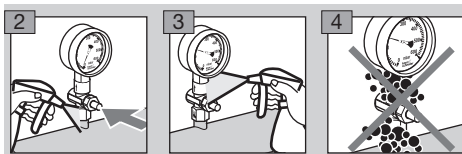
RFM



Ve směru hodinových ručiček: ukazatel nahoru. Proti směru hodinových ručiček: ukazatel dolů.

Kontrola těsnosti

- Kontrolní tlak nesmí překročit stupnici hodnot tlakoměru.
- 1** Opatrně natlakovat tlakoměr.
- DH: stisknout tlačítko.
- MH, UDS: pomalu točit ruční kolečko směrem doleva.



Údržba

- Tlakoměr, tlačítkový kohout, uzavírací ventil tlakoměru a bezpečnostní zařízení proti přetlaku nevyžadují žádnou údržbu.
- Doporučuje se roční kontrola funkce s kontrolou ukazovaného tlaku.
- Opravy smí provádět jen výrobce.
- Před vybudováním tlakoměru vypustit tlak.

Příslušenství

Těsnění tlakoměru

Mezi tlakoměr a tlačítkový kohout DH nebo uzavírací ventil tlakoměru MH se musí vsadit těsnění. Přípojka 1/4", Cu: obj. č. 03110617, přípojka 1/2", Cu: obj. č. 03110615, bioplyn, přípojka 1/2", PTFE: obj. č. 03110711.

Technické údaje

KFM, RFM

Pro zemní plyn, svítiplyn, tekutý plyn (v plynovém stavu) a vzduch.

Teplota okolí:

-20 až +60 °C (-4 až +140 °F).

Měrná oblast: viz tlakoměr.

IP 54: KFM..100, RFM..100,

IP 32: KFM..63, RFM..63.

Závítová přípojka:

typ	mosazná přípojka	EN 837	velikost klíče
KFM..100	G 1/2 B	část 3	velikost klíče 22
KFM..63	G 1/4 B	část 3	velikost klíče 14
RFM..100	G 1/2 B	část 1	velikost klíče 22
RFM..63	G 1/4 B	část 1	velikost klíče 14

Oblast nasazení podle EN 837 část 2:

Měřený tlak media smí překročit nejvyšší hodnotu stupnice tlakoměru jen krátkodobými tlakovými nárazy.

typ	klidový režim	druh zatížení výměna	krátkodobě
KFM, RFM	0,75 x nejvyšší hodnota stupnice	0,67 x nejvyšší hodnota stupnice	1,3 x nejvyšší hodnota stupnice

Přesnost ukazatele:

typ	třída	odchylka ukazatele (normální teplota + 20 °C (68 °F))
KFM	1,6	Každých 10 °C (50 °F) teplotní výkyvy ± 0,6 % od nejvyšší hodnoty stupnice
RFM	1,0	Každých 10 °C (50 °F) teplotní výkyvy ± 0,4 % od nejvyšší hodnoty stupnice

DH, MH 15

Pro zemní plyn, svítiplyn, tekutý plyn (v plynovém stavu) a vzduch.

MH..M: bioplyn.

Teplota okolí:

DH: -20 až +60 °C (-4 až +140 °F),

MH: -10 až +70 °C (50 až 158 °F).

Max. vstupní tlak p_{U1} :

DH: 5 barů (72,5 psi),

MH: 100 barů (1450 psi).

Přípojka:

DH 8R50: Rp 1/4,

DH 15R50: Rp 1/2,

MH 15: G 1/2, DIN ISO 228 část 1.

DH 8R50, Rp 1/4: obj. č. 03152141,

DH 15R50, Rp 1/2: obj. č. 03152149.

MH 15, G 1/2: obj. č. 03150191,

MH 15M, G 1/2, pro agresivní media:

obj. č. 03150192.

UDS

Pro zemní plyn, svítiplyn, tekutý plyn (v plynovém stavu) a vzduch.

UDS..M: bioplyn.

Teplota okolí:

UDS: -10 až +60 °C (50 až 140 °F).

Přípojka: G ½, DIN ISO 228 část 1.

max. vstupní tlak p_u	oblast nastavení
2,5 baru (36,3 psi)	0,4–2,5 baru (5,8–36,3 psi)
6 barů (87 psi)	2–6 barů (29–87 psi)
25 barů (363 psi)	5–25 barů (72,5–363 psi)

UDS 2,5: obj. č. 03150621,

UDS 6,0: obj. č. 03150623,

UDS 25: obj. č. 03150625.

Pro agresivní media:

UDS 2,5M: obj. č. 03150622,

UDS 6,0M: obj. č. 03150624,

UDS 25M: obj. č. 03150626.

Ve výrobě bylo UDS nastaveno na střední hodnotu oblasti nastavení.

Teplota skladování (pro všechny):

-20 až +40 °C (-4 až +104 °F).

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): 10 let.

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

Tento postup platí pro vytápěcí zařízení. Pro termo-procesní zařízení dodržovat místní předpisy.

Logistika

Přeprava

Chránit přístroj vůči vnějším negativním vlivům (nárazy, údery, vibrace). Po obdržení výrobku zkontrolujte objem dodání, viz stranu 2 (Označení dílů). Poškození při přepravě okamžitě nahlásit.

Skladování

Výrobek skladujte v suchu a v čistých prostorech.

Teplota skladování: viz stranu 4 (Technické údaje).

Doba skladování: 6 měsíců před prvním nasazením.

Bude-li doba skladování delší, pak se zkracuje celková životnost výrobku o tuto hodnotu.

Balení

Balící materiál likvidovat podle místních předpisů.

Likvidace

Konstrukční díly likvidovat podle jakosti podle místních předpisů.

Certifikace

Prohlášení o shodě

DH



Prohlašujeme jako výrobce, že výrobek DH s identifikačním číslem výrobku GE-0085AR0464, splňuje požadavky uvedených právních předpisů a norem.

Nařízení:

– (EU) 2016/426 – GAR

Norma:

– DVGW VP 308:2004

Odpovídající výrobek souhlasí s přezkoušeným vzorkem typu.

Výroba podlehá dozorů metodě podle nařízení (EU) 2016/426 Annex III, Module C2.
Elster GmbH

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

Evrasijská celní unie



Výrobky DH, MH 15 a UDS odpovídají technickým zadáním evrasijské celní unie.

Výrobky KFM a RFM mají metrologický certifikát podle ruského standardu.

Výrobek KFM má metrologický certifikát podle běloruského standardu.

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Kontakt

Honeywell

**krom/
schroder**

Při technických dotazech se obraťte prosím na odpovídající pobočku / zastoupení. Adresu se dozvíte z internetu nebo od Elster GmbH.

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren)
tel. +49 541 1214-0
fax +49 541 1214-370

Technické změny sloužící vývoji jsou vyhrazeny.

hts.lotte@honeywell.com, www.kromschroeder.com