



Membránové plynoměry G10 až G100

473-099-2802

AD

Návod k použití



CS

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ EU

Označení typu

Označení typu

Plynoměr: Membránový plynoměr

Název a adresa výrobce

Dresser Utility Solutions GmbH, Hardeckstraße 2, 76185 Karlsruhe, Německo

Toto prohlášení o shodě vydává výrobce na svou výhradní odpovědnost.

Předmět prohlášení

ACD G10, ACD G16
BGZ G25, BGZ G40, BGZ G65, BGZ G100

Předmět výše uvedeného prohlášení je v souladu s příslušnými právními předpisy Unie a odpovídajícími harmonizovanými normami

2014/32/EU (Měřidla)
- ČSN EN 1359:2017

OJ L 96, strana 149, 29. 3. 2014

2014/68/EU (Tlaková zařízení)
- ČSN EN 1359:2017

OJ L 189, strana 164, 27. 4. 2014

Použité kapaliny jsou zařazeny do skupiny 1 podle článku 13.

2014/34/EU (ATEX)
- ČSN EN ISO 80079-36:2016
- ČSN EN ISO 80079-37:2016

OJ L 96, strana 309, 29. 3. 2014

Pouze pokud je uvedeno na výrobním štítku

2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita)
- ČSN EN 61000-6-2:2019
- ČSN EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

OJ L 96, strana 79, 29. 3. 2014

Pouze v případě použití elektrických zařízení

2011/65/EU (RoHS)
2015/863/EU (RoHS)
- ČSN EN IEC 63000:2018

OJ L 174, strana 88, 1. 7. 2011
OJ L 137, strana 10, 4. 6. 2015

Certifikáty vydané oznámeným subjektem

Měřidla

Modul D
Modul B – schválení typu
Modul B – schválení typu
Modul D1
Založení schválení typu

Physikalisch-Technische Bundesanstalt (NB 0102) Bundesallee 100, D-38116 Braunschweig
Physikalisch-Technische Bundesanstalt Bundesallee 100, D-38116 Braunschweig
Physikalisch-Technische Bundesanstalt Bundesallee 100, D-38116 Braunschweig
TUV SÜD Industrie Service GmbH (NB 0036); Westendstr. 199, D-80686 München
CSA Group Netherlands B.V. Utrechtseweg 310, 6812AR Arnhem

ACD G10, ACD G16
BGZ G25...G100
II 2G Ex h IIC T5 Gb

DE-M-AQ-PTB009
DE-07-MI002-PTB013
DE-10-MI002-PTB004
DGR-0036-QS-1164-23
CSANe 22ATEX1143

Rev.: 6
Rev.: 5
Rev.: 4
Vydání č. 0

28. března 2023
8. února 2023
28. července 2023
24. února 2023
17. března 2023

Tlaková zařízení
ATEX

Místo a datum vydání

Karlsruhe, 27. 9. 2024

Jméno, funkce, podpis

S. Corbière
Manažer kontroly kvality

Tento návod uchovávejte vždy k dispozici všem uživatelům. Dodržujte prosím všechny vnitrostátní předpisy v oblasti instalace, provozování a servisu plynoměrů.

1. Důležité bezpečnostní pokyny

- Membránový plynoměr G10 až G100 je určen k měření plynů 1., 2. a 3. třídy podle normy EN437 a dále celé řady filtrovaných a nekorozivních plynů. Pokud se mají měřit agresivní plyny, kontaktujte prosím s žádostí o konkrétní radu nebo pro získání speciální verze plynoměru společnost Dresser Utility Solutions.
- Existuje-li nebezpečí vnitřní či vnější koroze, zařízení pravidelně kontrolujte. Je-li zařízení zřetelně zasaženo korozí, odstavte je z provozu.
- Před instalací je nutno zkontrolovat, zda během přepravy nedošlo k poškození plynoměru. Každé poškození musí být neprodleně oznámeno přepravci. Nikdy neprovádějte instalaci poškozeného plynoměru.
- Musí být dodržovány provozní podmínky uvedené na typovém štítku, zvláště tak maximální přípustný provozní tlak a průtok; případně zajistěte odpovídající bezpečnostní vybavu.
- Zařízení není konstruováno tak, aby odolalo zemětřesení či záplavám.
- Opravy zařízení mohou provádět pouze kvalifikovaní nebo řádně zaškolení pracovníci. Po opravách se musí provést zkouška těsnosti s 1,1 x PS. Záruka se vztahuje pouze na opravy provedené společností Dresser Utility Solutions.
- Maximální utahovací moment místa napojení tlaku je 4 Nm, nesmí překročit 1 Nm u teploměrné jímky (obě přípojky jsou k dispozici na vyžádání)
- Po připojení tlakového čidla zkontrolujte těsnost spoje.
- Před demontáží zařízení zcela vypustěte uvolněte vnitřní tlak. Zajistěte řádné větrání kvůli možným únikům zbytkového plynu. Vstupní/výstupní přípojky zakrytujte.
- Pouze verze se šroubovým pouzdem: Vnitřní objem (V) plynoměru v litrech činí:
ACD10/16: V = 21,7L (bez PED); G25; V = 36 L (PED); G40; V = 90 L

2. Elektrické příslušenství

Poznámky k použití plynoměru v potenciálně nebezpečných prostředích (ATEX):

- Pro montáž, demontáž či opravu v nebezpečném prostředí musí být používány nástroje certifikované značkou Ex.
- Plynoměr nesmí být vystaven působení otevřeného ohně, ionizujícího záření či ultrazvuku.
- Plynoměr musí být zohledněn v posouzení celého zařízení z hlediska bleskové ochrany.
- Vysílače impulzů musí být připojeny k jiskrovým bezpečnostním obvodům v souladu s normou ČSN EN 60079-11
- Další značení nebo certifikace podle ATEX se nevyžadují.

2.1. Nízkofrekvenční vysílač (standardní totalizátor)

- Jako snímače se používají Reedovy senzory (normálně otevřené). Tyto „pasivní prvky“ spolu s použitými kabely a kolíkovými spoji jsou jednoduchým elektrickým zařízením, které vyhovuje odstavci 5.7 normy ČSN EN 60079-11; vyhovují také normě ČSN EN 60079-0. Další technické údaje jsou uvedeny v brožurě a technickém listu.

2.2. Modul Cyble (volitelný totalizátor Cyble)

- Volitelně lze totalizátor osadit komunikačním modulem vybaveným technologií Cyble target.
- Další technické informace a postup instalace modulu jsou uvedeny v brožurě a v návodu k obsluze příslušných modulů Cyble.

3. Přeprava a skladování

- Při přepravě a instalaci vždy udržujte plynoměr ve svislé poloze. Dbejte, aby byl v nákladním automobilu dobře upevněn a aby při manipulaci nedošlo k pádu. Upozorňujeme, že obalový materiál plynoměru musí být recyklován.
- Při přepravě s plynoměrem zacházejte opatrně. Nesmí docházet k rázům. Po obdržení pečlivě zkontrolujte, zda nešlo k vnějšímu poškození přepravního obalu a samotného plynoměru. Veškeré viditelné poškození je třeba oznámit přepravci.
- Při skladování neodstraňujte z měřidla ochranné krytky.
- Neodstraňujte z měřidla žádná těsnění; dojde tím ke ztrátě záruky a k případnému porušení revizních podmínek měřidla.
- Rozmezí skladovacích teplot: -40° až +70° C.

4. Instalace

- Měřidlo se musí nacházet na snadno přístupném a suchém místě. Dbejte, aby nedocházelo k přímému kontaktu mezi pláštěm měřidla a zemí nebo betonovými stěnami.
- Zařízení by mělo být instalováno tak, aby se nenacházelo pod vlivem dalších součástí zařízení.
- Směr průtoku je vyznačen šipkou na tělese měřidla.
- Potrubí před měřidlem je třeba ofouknout suchým vzduchem. Nečistoty nebo jiná cizí tělesa mohou způsobit vážné poškození měřicí jednotky nebo jiných součástí, jako např. těsnění.
- Před instalací měřidla na potrubí zkontrolujte, zda nejsou závitě na vstupu a výstupu znečištěné a poškozené. Cizí tělesa na závitech mohou způsobit netěsnost nebo poškození přípojek měřidla.
- U přírubových spojů používejte šrouby, jejichž dřív přesahuje matici nejméně o jeden závit.
- Zkontrolujte slícování, rovnoběžnost, vzdálenost přírub nebo čepů. Nepoužívejte měřidlo k srovnání špatně nainstalovaného potrubí.
- Měřidlo musí být uzemněné.

- U spojovací matice na čepu **platí pro tvrdá těsnění tento maximální utahovací moment:**

		dvojitá trubka		jednoduchá trubka	
ACDG10/G16	Připojení	Závit G1 ¾" A (DN32)	Závit G 2" A (DN40)	Závit G 2 ¾" (DN40)	-
	Vzdálenost [mm]	250/280	250/280/290/300	-	-
	Utahovací moment	110 Nm	140 Nm	140 Nm	-
G25	Připojení	Příruba DN50	Závit G 2 ½" A	Příruba DN50	-
	Vzdálenost [mm]	335	335	-	-
	Utahovací moment	85 Nm	170 Nm	85 Nm	-
G40	Připojení	Příruba DN65 (M16)	Příruba DN80 (M16)	Příruba DN65 (M16)	Příruba DN80 (M16)
	Vzdálenost [mm]	430	430/500/510	-	-
	Utahovací moment	85 Nm	85 Nm	85 Nm	85 Nm
G65	Připojení	Příruba DN80	-	Příruba DN80	-
	Vzdálenost [mm]	500V/640V/680H	-	-	-
	Utahovací moment	85 Nm	-	85 Nm	-
G100	Připojení	Příruba DN100	-	Příruba DN100	-
	Vzdálenost [mm]	675V/710V	-	-	-
	Utahovací moment	85 Nm	-	85 Nm	-

U jiných typů těsnění prosím nahlédněte do příslušných norem. Šrouby přírubových spojů musí mít řádný rozměr a musí se dotahovat křížem.

5. Uvedení do provozu

- Při uvádění měřidla do provozu po instalaci dbejte opatrnosti. Maximální provozní tlak a maximální průtok jsou uvedeny na typovém štítku. Tyto hodnoty nikdy nepřekračujte.
- Zcela otevřete výstupní ventil (je-li osazen). Následně velmi pomalým otvíráním vstupního ventilu přiveďte do měřidla tlak a dbejte, aby nedocházelo k tlakovým pulzům. Ventil zcela otevřete.
- Zkontrolujte těsnost všech spojů.

- Upozorňujeme, že měřidlo musí být chráněno před neobvyklým mechanickým, tepelným a chemickým poškozením.

6. Údržba – Membránové plynoměry jsou bezúdržbové

- Je-li měřidlo řádně uvedeno do provozu a provozní podmínky zůstávají v normálu, není po dobu životnosti měřidla zapotřebí žádná další údržba.
- Nečistoty a prach je třeba odstraňovat přípravky neobsahujícími rozpouštědla a alkohol. Hlavu plynoměru čistěte pouze vlhkým hadrem.

1 Ukrajina

Dresser Utility Solutions GmbH
Hardeckstr. 2
76185 Karlsruhe
T: +49 (0)721 / 5981 - 100
info.karlsruhe@dresserutility.com

© 2024 Dresser Utility Solutions GmbH – Všechna práva vyhrazena. Společnost Dresser Utility Solutions si vyhrazuje právo provést změny ve specifikacích a vlastnostech uvedených v tomto dokumentu nebo ukončit výrobu popsaného produktu kdykoliv bez předchozího upozornění nebo závazku. Neaktuálnější informace získáte od zástupce společnosti Dresser Utility Solutions. Logo Dresser a všechny ochranné známky obsahující výraz „Dresser“ jsou vlastnictvím společnosti Dresser, LLC, dceřiné společnosti Baker Hughes. Actaris™ je ochranná známka ve vlastnictví společnosti Itron a používá se na základě licence.

473-099-2802 G10 to G100 Návod k použití DUS.AGM.CS.AD