

# RS 2.0

# RST 2.0

Membrános gázmérő



Felülvizsgálat B – Kiadás 2022. október

**ÜZEMELTETÉSI KÉZIKÖNYV**





# 1 - BEVEZETÉS

## ELŐSZÓ

Minden jog fenntartva. Jelen dokumentum egyetlen része sem sokszorosítható, terjeszthető, fordítható le más nyelvekre vagy továbbítható bármilyen elektronikus vagy mechanikus eszközzel, beleértve a fénymásolást, felvételek készítését vagy bármely más tároló- és adatlekérdező rendszert, a vásárló személyes használatán kívül más célra, a gyártó kifejezett írásos engedélye nélkül.

A gyártó semmilyen módon nem vállal felelősséget a használati utasításban meghatározottaktól eltérő módon végrehajtott beavatkozások következményeiért.

## ÁLTALÁNOS

Az ebben a kézikönyvben leírt használati utasítások ajánlások

- a gép lehető legjobb teljesítményének eléréséhez;
- a berendezés hatékony állapotban tartásához.

Különösen fontos a készülékért felelős személyzet képzése

- a készülék megfelelő használatára és karbantartására;
- ajánlott utasítások és biztonsági eljárások alkalmazására.

Felülvizsgálat: B



## 1.1 - VÁLTOZÁSTÖRTÉNET

Felül- vizsgálati státusz	Dátum	Tartalom módosítása
<b>00</b>	2021. október	Első kiadás
<b>A</b>	08/2022	<ul style="list-style-type: none"><li>• Csőrajz hozzáadása</li><li>• Központozási javítások</li></ul>
<b>B</b>	2022. október	<ul style="list-style-type: none"><li>• Max. meghúzási nyomatékok (Gasfalit) aktualizálva a 4.9. táblázatban</li><li>• Min. meghúzási nyomatékok (Refalit) aktualizálva a 4.9. táblázatban</li><li>• Az üzemeltetési kézikönyv valamennyi fejezetének általános felülvizsgálata</li></ul>

1.1. táblázat.

## INDEX

<b>1 - BEVEZETÉS .....</b>	<b>3</b>
1.1 - VÁLTOZÁSTÖRTÉNET .....	5
<b>2 - ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK .....</b>	<b>9</b>
2.1 - A GYÁRTÓ ADATAI .....	9
2.2 - A TERMÉK ADATAI .....	9
2.3 - SZABÁLYOZÁSI KERETRENDSZER.....	9
2.4 - ÉRTÉKESÍTÉSI KAPCSOLATOK .....	9
2.5 - GARANCIA .....	10
2.6 - A KÉZIKÖNYV CÍMZETTJE, KÉZBESÍTÉSE ÉS TÁROLÁSA .....	10
2.7 - SZIMBÓLUMOK A KÉZIKÖNYVBEN .....	11
2.8 - SZAKKÉPZETT SZEMÉLYZET .....	11
<b>3 - BIZTONSÁG .....</b>	<b>13</b>
3.1 - ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK .....	13
3.2 - BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK .....	14
3.3 - BIZTONSÁGI PIKTOGRAMOK .....	14
<b>4 - LEÍRÁS ÉS FUNKCIÓ .....</b>	<b>15</b>
4.1 - TERMÉKLEÍRÁS .....	15
4.2 - MŰSZAKI ADATOK .....	16
4.3 - A GÁZMÉRŐ MÉRETEI ÉS SÚLYA .....	17
<b>5 - TELEPÍTÉS ÉS ÜZEMBE HELYEZÉS .....</b>	<b>19</b>
5.1 - ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK .....	19
5.2 - A TELEPÍTÉS ELŐFELTÉTELEI.....	19
5.2.1 - MEGENGEDETT KÖRNYEZETI FELTÉTELEK.....	19
5.3 - TELEPÍTÉS ELŐTTI VIZSGÁLATOK.....	19
5.4 - BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK A TELEPÍTÉSHEZ .....	20
5.5 - TELEPÍTÉSI FOLYAMAT .....	20
<b>6 - SZÉTSZERELÉS ÉS ÁRTALMATLANÍTÁS .....</b>	<b>21</b>
6.1 - ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK .....	21
6.2 - SZÉTSZERELÉS .....	21
6.3 - AZ ÖSSZESZERELÉSHEZ SZÜKSÉGES INFORMÁCIÓK.....	21
6.4 - INFORMÁCIÓK AZ ÁRTALMATLANÍTÁSHOZ .....	22







## 2 - ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK

### 2.1 - A GYÁRTÓ ADATAI

<b>Gyártó</b>	PIETRO FIORENTINI S.P.A.
<b>Cím:</b>	Via Enrico Fermi, 8/10 36057 Arcugnano (VI) - OLASZORSZÁG <b>Tel.: +39 0444 968511 Fax: +39 0444 960468</b> <b>www.fiorentini.com sales@fiorentini.com</b>

2.2. táblázat.

### 2.2 - A TERMÉK ADATAI

<b>Eszköz</b>	BALGENGASZÄHLER
<b>Sorozat</b>	RS 2.0 RST 2.0
<b>Lehetséges kivitelek</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G4</li> <li>• G6</li> </ul>

2.3. táblázat.

### 2.3 - SZABÁLYOZÁSI KERETRENDSZER

A PIETRO FIORENTINI S.P.A. – székhelye Arcugnano (Olaszország), Via E. Fermi 8/10 – kijelenti, hogy a jelen kézikönyvben szereplő RS 2.0 sorozatú készülékeket az alábbi irányelvek szerint tervezték, gyártották, tesztelték és ellenőrizték:

- a 2014/32/EU irányelvek követelményei
- az EN 1359/2017 szabvány követelményei

#### **MEGJEGYZÉS!**

**A megfelelőségi nyilatkozat eredeti változatát a készülékhez és szükség esetén a jelen kézikönyvhöz mellékeljük.**

### 2.4 - ÉRTÉKESÍTÉSI KAPCSOLATOK

<b>Cég</b>	Fiorentini Germany GmbH
<b>Cím:</b>	An der Kulturhalle 7 65529 Waldems-Steinfischbach <b>Tel.: +49 6087 9888 0 Fax: +49 6087 9888 29</b> <b>www.fiorentini-deutschland.com anfrage@fiorentini.com</b>

2.4. táblázat.

## 2.5 - GARANCIA

A PIETRO FIORENTINI S.P.A. garantálja, hogy a berendezés a legjobb anyagokból és minőségi kivitelezéssel készült, és megfelel a megrendelésben megadott minőségi követelményeknek, előírásoknak és teljesítménynek.

A garancia érvényét veszti, és a PIETRO FIORENTINI S.P.A. nem vállal felelősséget az alábbi károkért és/vagy meghibásodásokért:

- a vevő vagy a végfelhasználó, illetve annak fuvarozói, alkalmazottai, ügynökei vagy harmadik felek vagy szervezetek cselekedeteiért vagy mulasztásaiért;
- abban az esetben, ha a vásárló vagy egy harmadik fél a PIETRO FIORENTINI S.p.A. által szállított készüléken a PIETRO FIORENTINI S.p.A. előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül változtatásokat eszközöl;
- abban az esetben, ha a vásárló nem tartja be a jelen kézikönyvben foglalt, a PIETRO FIORENTINI S.p.A. által megadott utasításokat.

### MEGJEGYZÉS!

**A garanciális feltételeket a kereskedelmi szerződés tartalmazza.**

## 2.6 - A KÉZIKÖNYV CÍMZETTJE, KÉZBESÍTÉSE ÉS TÁROLÁSA

A kézikönyv a felelős, szakképzett gépkezelőknek szól, akik jogosultak a készülék használatára és kezelésére annak minden műszaki életszakaszában.




A jelen kézikönyv tartalmazza a készülék helyes használatához szükséges információkat annak érdekében, hogy a készülék funkcionális és minőségi jellemzői hosszú távon megmaradjanak, valamint tartalmazza a helyes és biztonságos használatra vonatkozó utasításokat.

### FIGYELMEZTETÉS!

**Tilos bármilyen változtatást eszközölni a jelen üzemeltetési utasításon.**

**A PIETRO FIORENTINI S.p.A. nem vállal felelősséget a jelen kézikönyvben leírt figyelmeztetések és használati utasítások figyelmen kívül hagyása miatt személyekben, állatokban és vagyontárgyakban bekövetkezett károkért.**

## 2.7 - SZIMBÓLUMOK A KÉZIKÖNYVBEN

Szimbólum	Megnevezés
	Ez a szimbólum a személyzetre és/vagy a készülékre vonatkozó fontos biztonsági utasításokat jelzi.
	Ez a szimbólum a személyzet biztonságával kapcsolatos fontos információkat, és a biztonságos használatra vonatkozó információkat jelzi.
	Ez a szimbólum azt jelzi, hogy üzemeltetési kézikönyvet el kell olvasni. A személyzetnek feltétlenül el kell olvasnia (és meg kell értenie) a készülékre vonatkozó használati utasításokat és útmutatásokat, mielőtt a készülékkel vagy a készüléken elkezdené dolgozni.

2.5. táblázat.

### **VESZÉLY!**

Ez a jelzőszó közvetlen veszélyt jelez. Ha nem kerül el, halál vagy a legsúlyosabb sérülés lehet a következménye.

### **FIGYELMEZTETÉS!**

Ez a jelzőszó egy esetlegesen fenyegető veszélyt jelez. Ha nem kerül el, halál vagy súlyos sérülés lehet a következménye.

### **FIGYELEM!**

Ez a jelzőszó egy esetlegesen fenyegető veszélyt jelez. Ha nem kerül el, kisebb vagy könnyebb sérülés lehet a következménye.

### **MEGJEGYZÉS!**

Ez a jelzőszó egy esetlegesen veszélyes helyzetet jelez. Ha nem kerül el, a berendezés vagy a közelében lévő más tárgy károsodhat.

## 2.8 - SZAKKÉPZETT SZEMÉLYZET

Minden elvégzendő munkát csak képzett szakemberek végezhetnek el.

A beszerelésre és üzemeltetésre vonatkozó nemzeti előírásokat és a gázoszolgáltató vállalat irányelveit be kell tartani. Németország esetében az érvényes G600 DVGW-munkalap (DVGW-TRGI) alkalmazandó.



## 3 - BIZTONSÁG

### 3.1 - ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

#### FIGYELMEZTETÉS!

A jelen üzemeltetési kézikönyvben leírt készülék

- nyomás alatt álló berendezésekben nyomás alatt álló készüléknek számít;
- általában olyan rendszerekbe kerül beszerelésre, amelyek éghető gázokat (pl.: földgáz) szállítanak.

#### FIGYELMEZTETÉS!

Ha a használt gáz gyúlékony gáz, a készülék telepítési területe „veszélyes területként” kerül meghatározásra, mivel fennáll a robbanásveszélyes légkör kialakulásának maradékkockázata.

A „veszélyes területen” és annak közvetlen közelében

- tilos hatékony gyújtóforrásoknak lenniük;
- a dohányzás tilos.

#### FIGYELEM!

A munkavégzésre felhatalmazott munkavállalók maguktól nem végezhetnek olyan tevékenységet, amely nem tartozik a hatáskörükbe.

Soha ne dolgozzon a készüléken

- élenkítő anyagok, például alkohol hatása alatt;
- olyan gyógyszerek hatása alatt, amelyek meghosszabbíthatják a reakcióidőt.

#### MEGJEGYZÉS!

A munkáltatónak oktatásban kell részesítenie és tájékoztatnia kell a munkavállalókat a munkavégzés során betartandó magatartásról és a használandó eszközökről.

A telepítés vagy üzembe helyezés előtt az arra felhatalmazott személyzetnek

- be kell tartania az üzemeltetési helyszínre vonatkozó biztonsági előírásokat;
- kérésre be kell szereznie a szükséges működési engedélyeket;
- gondoskodnia kell a szükséges egyéni védőeszközökről;
- meg kell győződnie arról, hogy a munkaterület rendelkezik-e a szükséges védőeszközökkel és a szükséges biztonsági utasításokkal.

### 3.2 - BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK

Az alábbiakban felsoroljuk a munkavállalók biztonsága érdekében betartandó kötelezettségeket és tilalmakat:

- Olvassa el körültekintően és figyelmesen az üzemeltetési kézikönyvet;
- Ellenőrizze, hogy a további készülékek megfelelően méretezettek-e a jelen készüléknek a tényleges használati körülmények között megkövetelt teljesítménye szerint;
- A készülék telepítése előtt feltétlenül olvassa el a típustáblákon és az üzemeltetési kézikönyvben található információkat;
- Kerülje az erős ütések és rezgések, amelyek károsíthatják a készüléket, és a nyomás alatt lévő folyadék kiáramlását okozhatják.

Tilos



- nyílt láng közelében dolgozni, vagy nyílt lángot a munkaterület közelébe vinni;
- dohányozni a készülék közelében vagy munka közben;
- a készülék használata a típustáblán feltüntetett paraméterektől eltérő paraméterekkel;
- a készülék használata a jelen kézikönyvben megadott üzemi hőmérsékleti tartományon kívül;
- a készüléket a jelen kézikönyvben megadottaktól eltérő környezetben telepíteni vagy használni.

#### FIGYELMEZTETÉS!

**Minden munkát csak erre engedélyezett szerződéses telepítő cég végezhet a G600 DVGW-munkalap (DVGW-TRGI) szerint. A készülék műszaki módosítása tilos.**

### 3.3 - BIZTONSÁGI PIKTOGRAMOK

A következő biztonsági piktogramok jelenhetnek meg a PIETRO FIORENTINI S.p.A. készülékein és/vagy csomagolásain:

Szimbólum	Megnevezés
	Ez a szimbólum ELEKTROMOS VESZÉLYT jelez.
	Ez a szimbólum ÁLTALÁNOS VESZÉLYT jelez.

3.6. táblázat.

#### VESZÉLY!

**Tilos eltávolítani a készülékre erősített biztonsági piktogramokat.**

**A felhasználó köteles kicserélni azokat a biztonsági piktogramokat, amelyek kopás, eltávolítás vagy egyéb beavatkozás miatt olvashatatlaná váltak.**

## 4 - LEÍRÁS ÉS FUNKCIÓ

### 4.1 - TERMÉKLEÍRÁS

Az RS 2.0 és RST 2.0 sorozatú membrános gázmérőket háztartási gázmérésre tervezték, és üzemi térfogat, ill. hőmérséklet-kompenzált gázmennyiség mérésére szolgálnak.

A gázmérő két kamrára osztott mérőegységből áll. A kamrák vízálló és rugalmas műanyag membránt tartalmaznak, amely a bemeneti és a kimeneti nyomás közötti nyomáskülönbség miatt átviteli mozgást végez.

A ház megteelik, és a gáz átáramlik a mérőegység első fedetlen terén, aminek következtében:

- a kamra feltöltésre kerül;
- az elosztószelep a következő pozícióba mozog.

A mozgás egy átviteli rendszeren keresztül kerül továbbításra kifelé. Ez a rendszer összeköti a mérőegységet a mechanikus számláló görgős számlálójával.

A mérőegység masszív, zárt fémházban van elhelyezve. A ház felének összeszerelése nem csavarozással, hanem ragasztással és illesztéssel történik.

RS 2.0	RST 2.0
A gáz térfogatának mérése környezeti feltételek mellett	Az átalakított gázmennyiség mérése alaphőmérsékleten

4.7. táblázat.

A gázmérők földgáz, levegő, propán, bután, nitrogén, földgáz-hidrogén keverékek, valamint valamennyi nem agresszív gáz (a DVGW G260 szerint) mérésére használhatók.

## 4.2 - MŰSZAKI ADATOK

	G4		G6	
Mérési térfogat	2,0 dm <sup>3</sup>			
Q <sub>max</sub>	6 m <sup>3</sup> /h		10 m <sup>3</sup> /h	
Q <sub>min</sub>	0,04 m <sup>3</sup> /h		0,06 m <sup>3</sup> /h	
Max. üzemi nyomás	0,5 bar			
Pontossági osztály	1,5			
Ellenálló képesség magas hőmérséklettel szemben	0,1 bar			
Gázhőmérséklet-tartomány	<b>RS 2.0</b> -25 ÷ +55 °C	<b>RST 2.0</b> -10 ÷ +40 °C	<b>RS 2.0</b> -25 ÷ +55 °C	<b>RST 2.0</b> -10 ÷ +40 °C
Környezeti hőmérséklet-tartomány	-25 ÷ +55 °C			

4.8. táblázat.

	Egycsonkos	Kétcsonkos	
Csatlakozók	2"	1" ¼	5/4"
DN menet	DN 25	DN 25	DN 32
A csatlakozók közötti távolság	-	250 mm	280 mm
<b>Más méretek kérésre</b>			
Max. meghúzási nyomaték (Gasfalit)	115 Nm	75 Nm	100 Nm
Min. meghúzási nyomaték (Gasfalit)	95 Nm	55 Nm	80 Nm
Max. meghúzási nyomaték (Refalit)	65 Nm	55 Nm	65 Nm
Min. meghúzási nyomaték (Refalit)	45 Nm	25 Nm	45 Nm

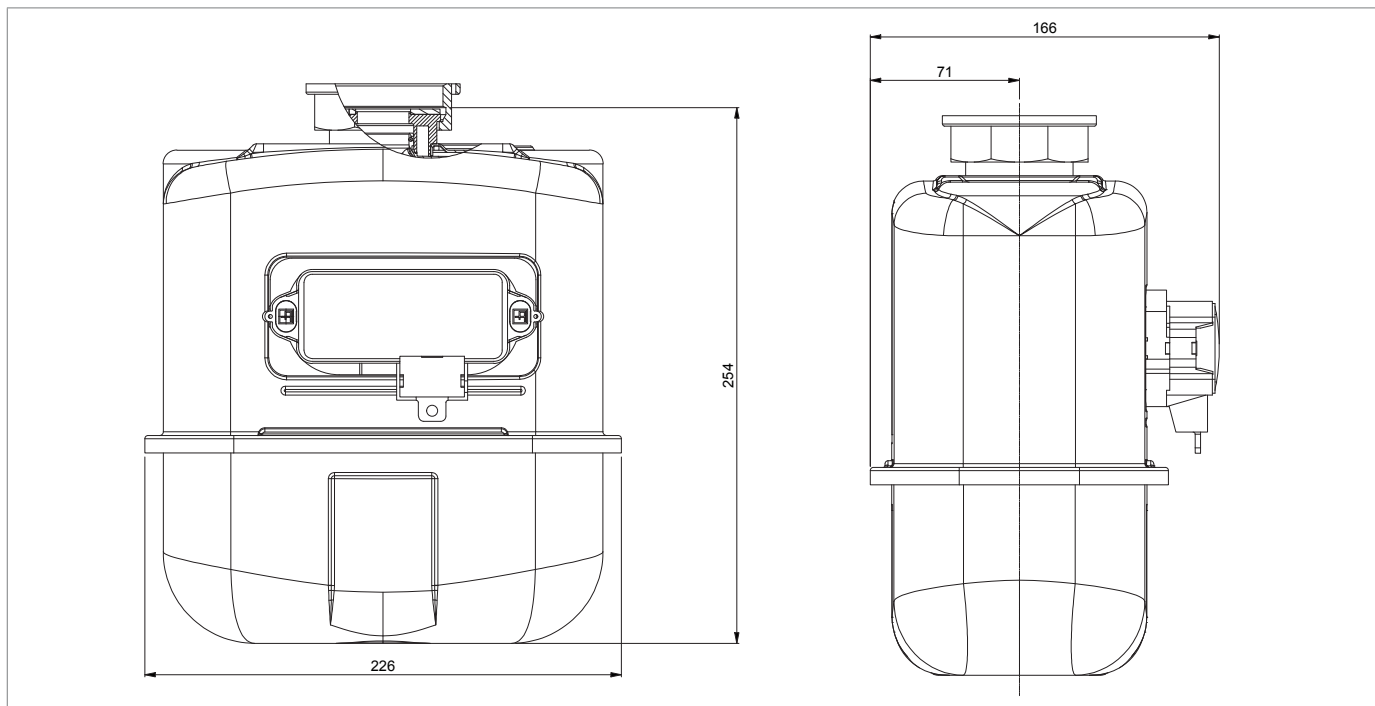
4.9. táblázat.

A táblázat a különböző tömítőanyagokon alapuló meghúzási nyomatékokat és csavarkötéseket mutatja.

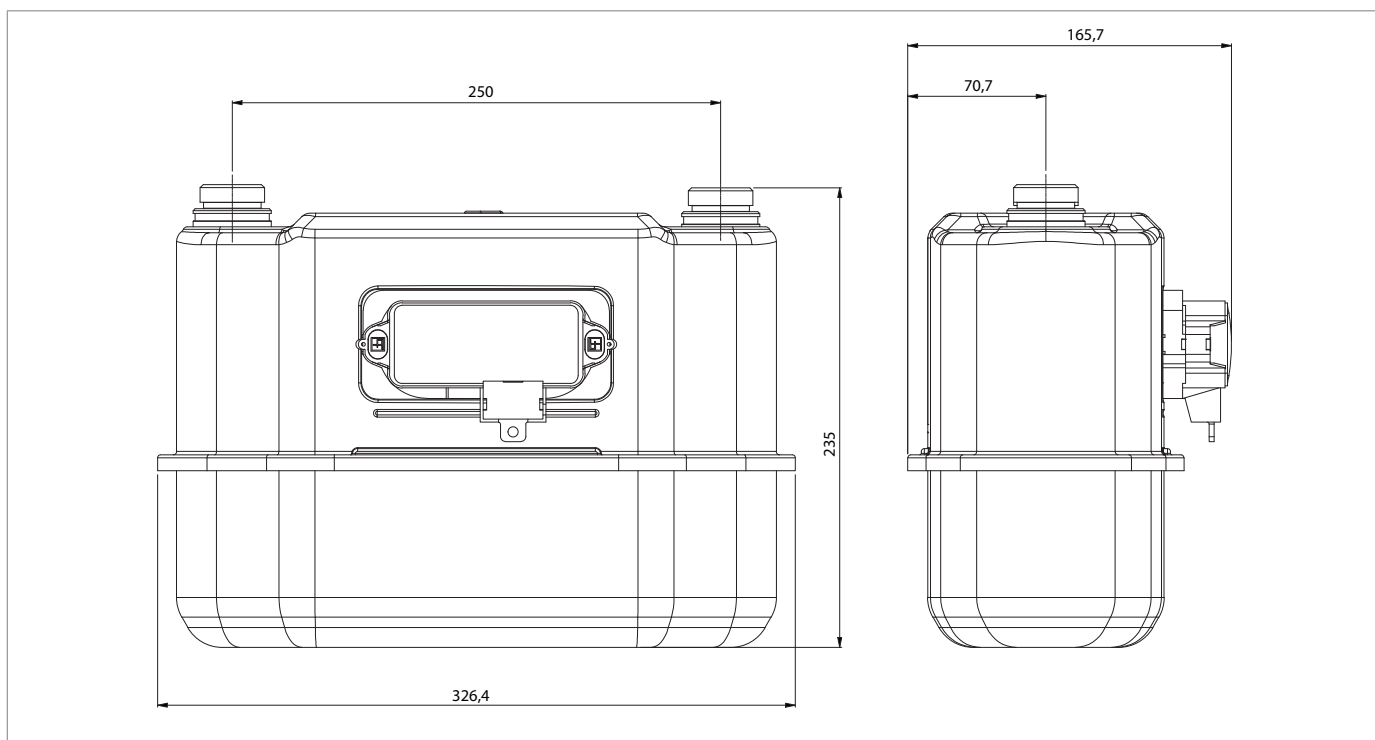
A tömítés meghúzása után ellenőrizze a csatlakozás tömítettségét/használatosságát. A torziós ellenállást (egycsonkos mérő) garantálni kell. A gázmérőket feszültségmentesen kell beszerezni.



### 4.3 - A GÁZMÉRŐ MÉRETEI ÉS SÚLYA



4.1. ábra Az egycsonkos kivitel méretei



4.2. ábra A kétcsonkos kivitel méretei 250 mm

Tömeg [kg]	
Egycsonkos	2,7
Kétcsonkos 250 mm	2,9

4.10. táblázat.



## 5 - TELEPÍTÉS ÉS ÜZEMBE HELYEZÉS

### 5.1 - ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK

#### FIGYELMEZTETÉS!

A telepítést a G600 DVGW-munkalapnak (DVGW-TRGI) megfelelően és a vonatkozó biztonsági előírások betartásával, erre engedélyezett szerződéses telepítő cégnek kell elvégeznie.

A készülék biztonságos használata érdekében figyelembe kell venni

- a megengedett környezeti feltételeket;
- a típustáblán feltüntetett adatokat.

Minden munkát csak szakképzett gázszerelő végezhet el. A készülék műszaki módosítása tilos.

A PIETRO FIORENTINI S.p.A. nem vállal felelősséget a készülék nem megfelelő telepítése és/vagy a jelen kézikönyvben foglaltaktól való eltérés miatt bekövetkezett károkért.

### 5.2 - A TELEPÍTÉS ELŐFELTÉTELEI

#### 5.2.1 - MEGENGEDETT KÖRNYEZETI FELTÉTELEK

A készüléket az alábbi követelményeknek megfelelően kell telepíteni:

#### Megengedett környezeti feltételek

Min. környezeti hőmérséklet telepítés során	-25°C
Max. környezeti hőmérséklet telepítés során	+55°C

5.11. táblázat.

#### FIGYELMEZTETÉS!

A PIETRO FIORENTINI S.p.A. nem vállal felelősséget a megengedettől eltérő környezetben történő telepítésből eredő károkért és/vagy meghibásodásokért.

### 5.3 - TELEPÍTÉS ELŐTTI VIZSGÁLATOK

A telepítési helynek alkalmasnak kell lennie a készülék biztonságos használatára.

A készülék telepítési helyének olyan megvilágítással kell rendelkeznie, amely biztosítja a szerelő számára a jó láthatóságot a telepítési fázisban.

A telepítés előtt ellenőrizze, hogy

- a telepítési hely megfelel-e az érvényben lévő biztonsági előírásoknak, és védve van-e az esetleges mechanikai sérülésektől, hőforrásoktól, illetve hogy távol van-e nyílt lángoktól, és hogy külső hatásoktól védett-e, valamint hogy száraz helyen található-e;
- a felfelé és lefelé vezető vezetékek azonos magasságban vannak-e, és elbírják-e a gázmérő súlyát;
- a készülék be- és kimeneti csatlakozói tiszták és sértetlenek-e;
- a szívócső belseje tiszta és mentes-e a munkálatok során keletkezett maradványoktól, például hegesztési maradványoktól, homoktól, festékmарadványoktól, víztől stb.

## 5.4 - BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK A TELEPÍTÉSHEZ

### FIGYELMEZTETÉS!

A telepítési fázis megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a vezetékbe telepített felfelé és lefelé irányuló gázvezető szelepek zárva legyenek.

A telepítés robbanásveszélyes környezetben is elvégezhető. Ehhez azonban minden szükséges megelőző és védőintézkedést meg kell tenni. Mindig tartsa be a telepítés helyén érvényes előírásokat!

A készülék közelében tilos a dohányzás.

A csatlakoztatás előtt győződjön meg arról, hogy a maximális rendszernyomás alacsonyabb legyen, mint a mérőeszköz által megengedett maximális üzemi nyomás (0,5 bar).

A gázmérőt vízszintes helyzetben, a falakkal közvetlenül nem érintkezve és a padló fölé szerelje fel.

A készülék telepítésekor

- nincs mechanikai terhelés a be- és kimeneti csatlakozókon;
- tegyen védőintézkedéseket az elektrosztatikus kisülések ellen.

## 5.5 - TELEPÍTÉSI FOLYAMAT

Munkalépés	Tartalom
1	Helyezze a készüléket az előkészített helyiségbe, a vezeték erre a célra használt szakaszára. <b>! MEGJEGYZÉS!</b> <b>A gázáramlás irányát egy nyíl jelzi a mérőházon.</b>
2	Helyezze a tömítéseket a vezeték csatlakozói és a készülék menetes csatlakozói közé.
3	Csatlakoztassa az egységhez a felfelé és lefelé vezető vezetékeket. <b>! MEGJEGYZÉS!</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Megfelelő csatlakozókat használjon (amennyiben szükséges);</b></li> <li>• <b>Húzza meg megfelelő kéziszerszámokkal a 4.11. táblázatban megadott értékeket meg nem haladó nyomatékkal.</b></li> </ul>
4	Nyissa ki kissé a vezeték felfelé vezető szelepét, hogy nyomást vezessen be a készülékbe, és ellenőrizze annak tömítettségét. <b>! MEGJEGYZÉS!</b> <b>Ne nyissa ki a szelepet túlságosan, valamint túl gyorsan! A készülék belső alkatrészei megsérülhetnek.</b>
5	A szivárgásvizsgálat után a készülék használatra kész.

5.12. táblázat.

## 6 - SZÉTSZERELÉS ÉS ÁRTALMATLANÍTÁS

### 6.1 - ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

#### VESZÉLY!

Biztosítsa, hogy a készülék szétszereléséhez és/vagy ártalmatlanításához kialakított munkaterületen ne legyen hatékony gyújtóforrás.

#### FIGYELMEZTETÉS!

A szétszerelés és az ártalmatlanítás előtt rögzítse a készüléket, és válassza le a tápellátásról.

### 6.2 - SZÉTSZERELÉS

#### FIGYELEM!

A készülék szétszerelése előtt teljesen ürítse le a redukciós vezetékben és a készülék belsejében lévő folyadékot.

#### MEGJEGYZÉS!

A készülék szétszerelési eljárását lásd a telepítési eljárásoknál (5. fejezet „Telepítés és üzembe helyezés”), és végezze el a folyamatot fordított sorrendben.

### 6.3 - AZ ÖSSZESZERELÉSHEZ SZÜKSÉGES INFORMÁCIÓK

#### MEGJEGYZÉS!

A szétszerelést követő összeszerelés esetén olvassa el az 5. fejezet „Telepítés és üzembe helyezés” című részét.

## 6.4 - INFORMÁCIÓK AZ ÁRTALMATLANÍTÁSHOZ

### ! MEGJEGYZÉS!

Tartsa be az üzembe helyezés helyén érvényes jogszabályokat.

Engedély nélküli vagy nem megfelelő ártalmatlanítás esetén a telepítés országában hatályos jogszabályok szerint kell eljárni.

**A megfelelő ártalmatlanítással elkerülhető az emberek és a környezet károsodása, és elősegíti az értékes nyersanyagok újrafelhasználását.**



Ha a készüléket eltávolítja, azt tilos a hagyományos hulladékkal együtt ártalmatlanítani. A készüléket a 2014. március 14-i 49. számú, „az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2012/19/EU irányelv végrehajtásáról” szóló törvényerejű rendelet rendelkezéseinek megfelelően kell ártalmatlanítani.

A készülék olyan anyagokból készül, amelyek erre szakosodott cégek által újrahasznosíthatók.

A készülék megfelelő ártalmatlanítására vonatkozóan lásd a 6.13. táblázatot:

Munka-lépés	Tartalom
1	Készítsen elő egy tágas és zavartalan munkaterületet, hogy a szétszerelési munkákat biztonságosan el tudja végezni.
2	A különböző alkatrészeket anyagtípusonként különítse el, hogy megkönnyítse az újrahasznosítást a szelektív gyűjtés során.
3	A 2. lépésben összegyűjtött anyagokat bízza egy újrahasznosításra szakosodott cégre.

6.13. táblázat.

A készülék minden lehetséges változatban a következő anyagokból készül:

Anyag	Ártalmatlanítási és újrahasznosítási utasítások
<b>Műanyag</b>	Távolítsa el, és külön ártalmatlanítsa. A megfelelő gyűjtőhelyeken újrahasznosítható.
<b>Kenőanyagok/olajok</b>	Gyűjtse össze, és adja át egy erre szakosodott és engedélyezett gyűjtő- és ártalmatlanító központoknak.
<b>Acél</b>	Távolítsa el, és külön ártalmatlanítsa. A megfelelő gyűjtőhelyeken újrahasznosítható.
<b>Rozsdamentes acél</b>	Távolítsa el, és külön ártalmatlanítsa. A megfelelő gyűjtőhelyeken újrahasznosítható.
<b>Alumínium</b>	Távolítsa el, és külön ártalmatlanítsa. A megfelelő gyűjtőhelyeken újrahasznosítható.
<b>Pneumatikus/elektromos alkatrészek</b>	Távolítsa el az újrafelhasználáshoz. Ha még jó állapotban vannak, vagy ha lehetséges, végezzen rajta karbantartást, és hasznosítsa újra.

6.14. táblázat.



TM0085HUN

