

CANgas

Laborpalackok kisebb gázmennyiségekhez



A Messernek mint vezető gázgyártónak számos nagytisztaságú gáz és gázkeverék szerepel hagyományos palackos gáz kínálatában, általában 10–50 literes, nagy nyomású palackokban. Ezekben a gáztöltet normálállapotra átszámítva általában 1–10 m³. Sok kísérlethez és méréshez azonban csak kisebb mennyiségű gázra van szükség, és ilyenkor előfordulhat, hogy a palackban maradó mennyiség felhasználatlan marad.

Amennyiben speciális alkalmazásaihoz csupán kisebb mennyiség szükséges nagytisztaságú gázokból vagy gázkeverékekből, csak alkalmanként használ gázt, vagy különböző gázokkal kísérletezik, akkor a Messer Önnek fejlesztette ki egyszerű rendszerét – a CANgas-t! Számos feladathoz ugyanis nincs szükség egy nehéz acél gázpalackra: elég egy könnyű, kis töltőnyomású laborpalack is.

CANgas, a Messer laborpalackja – a megfelelő megoldás az Ön számára!

- A laborpalackok kisméretűek és könnyűek
- Szinte bárhol tárolhatóak
- Könnyen szállíthatóak
- Kezelésük igen egyszerű
- Csak akkora gázmennyiséget kell tartania a munkahelyiségben, amennyire valóban szüksége van

A laborpalackok (flakonok) alumíniumból készülnek. A próbanyomás 18 bar, így maximálisan 12 bar töltőnyomás megengedett. Egyszer használatos flakonként használat után a palack alumíniumhulladékként újra feldolgozható.



Teljesen automatizált töltéstechnológia

A laborpalack töltése precíziós munka

A laborpalackok feltöltését teljesen automatizált töltőberendezés végzi. Ehhez a gázkeverékeket egy szokásos nagynyomású palackban elkészítik és homogenizálják. Minden palackból, amelyből a flakonokba kerül a gáz, tisztasági, illetve összetételi analízis készül, ezenkívül a feltöltött flakonok szűrőpróbaszerű ellenőrzésével biztosítjuk, hogy minden egyes flakon kifogástalan minőségű és megfelelő összetételű gázt tartalmazzon.

Kisméretű, könnyű és rugalmas: Gázelvételi rendszer laborpalackokhoz

A rendszer alapelemei azok a szerelvények, amelyek közvetlenül a laborpalackra csatlakoztathatók. A gázelvételi módja a kevés alkatrésznek köszönhetően rugalmasan alakítható az adott alkalmazáshoz. A szerelvényeket speciálisan a laborpalack-programhoz fejlesztették ki, így azok az alumínium test miatt könnyűek, mégis stabilak. A szerelvények 12 bar belépő nyomásra vannak kialakítva. A kimeneti oldali NPT 1/8" belső menet sokféle csatlakozást tesz lehetővé a gázadagoláshoz.

Rendszerünkől Ön egyedi elvételi szerelvényét is össze tudja állítani. Ha nem talál az igényeinek megfelelő kombinációt, forduljon hozzánk bizalommal, örömmel segítünk!

| | 1 literes laborpalack |
|----------------------------------|-----------------------|
| Geometriai térfogat (űrtartalom) | 1.0 liter |
| Nettó tömeg | kb. 113 g |
| Magasság | 260 mm |
| Átmérő | 75 mm |
| Max. töltőnyomás | 12 bar |
| Gáztöltet | 12 l |

Nyomásszabályozó

A nyomásszabályozó lecsökkenti a kilépő nyomást 0,6 barra (gyárilag rögzített beállítás). A gázáramlási sebesség a beépített szabályozó szeleppel állítható be. A laborpalackban lévő nyomás bármikor leolvasható a manométerről.

Ez a szerelvény a következőket kínálja:

- pontos adagolás csökkentett munkanyomáson,
- gyakorlatilag állandó elvételi nyomás csökkenő flakonnyomás közben,
- a flakon után kapcsolt rendszerbe lépő nyomás korlátozása (pl. üvegkészülék, vagy mérőeszköz esetében)



Gázvételi lehetőségek

Adagolószelep

Adagolószelepet használhatunk, ha:

- nyomáscsökkentés nem szükséges,
- az adagolás csak rövid ideig tart (huzamosabb ideig tartó állandó elvétel a csökkenő belépő nyomás miatt csak újbóli manuális szabályozással lehetséges),
- a flakon után kapcsolt rendszer (pl. analitikai műszer) 12 bar nyomást tud fogadni.



Cikkszám: 71708636

TOP-szelep

A TOP-szelep különleges szerkezetének köszönhetően további lehetőséget kínál:

- a flakon teljes kiürítésére
- szennyeződésmentes adagolásra



Cikkszám: 1004526

Csatlakozás

A csatlakozási technológia lehetővé teszi, hogy mindig az egyedi alkalmazásnak megfelelő kimeneti csatlakozást választhassa:

- NPT 1/8" külső menetes műanyag tömlővég,
- Közdarab különböző szerelvények egymáshoz való csatlakoztatásához,
- Rozsdamentes roppantógyűrűs csatlakozó, rozsdamentes acélból, 3 mm, NPT 1/8" külső menettel



Cikkszám:
1004524



Cikkszám:
71708637



Cikkszám:
1004523

Kiegészítő tartozékok

- manométer a nyomáskijelzéshez,
- rotaméter az elvételi gázáramlás méréséhez (jelzés 10, 20 és 40 l/h értéknél)
- szeptum, mikrofecskendővel való gázmintavételhez, például a gázkromatográfba való beadagolás céljára,
- fali tartó a flakonok biztonságos tárolásához.



Cikkszám:
71708685



Cikkszám:
1004522



Cikkszám:
1007319

Példák a rendszerelemek kombinálására

Adagolás
nyomáscsökkentéssel



1. kombináció
Cikkszám: 1004519

TOP-szelep
nyomásszabályzóval



2. kombináció
Cikkszám: 1004521

Adagoló szelep
manométerrel



3. kombináció
Cikkszám: 71708594

Adagoló szelep
manométerrel
és rotaméterrel



4. kombináció
Cikkszám: 71708741

TOP-szelep
manométerrel



5. kombináció
Cikkszám: 1004527

Szállítási választék – Nagytisztaságú gázok és gázkeverékek laborpalackban

Alap kínálatunkban a következő tiszta gázok és gázkeverékek kaphatók 1 literes flakonban:

Tiszta gázok

| Rendelési szám | Termék neve | Töltet |
|----------------|---------------------|--------|
| 101040011 | Argon 5.0 | 12 l |
| 106910011 | Deutérium 2.7 | 12 l |
| 107010011 | Dinitrogén-oxid 2.0 | 21 g |
| 106640011 | Etán 3.5 | 12 l |
| 106670011 | Etilén 3.5 | 12 l |
| 102530011 | Hélium 5.0 | 12 l |
| 104030011 | Hidrogén 5.0 | 12 l |
| 108110011 | Kripton 4.0 | 12 l |
| 108330011 | Metán 4.5 | 12 l |
| 108210011 | Neon 5.0 | 12 l |
| 100540011 | Nitrogén 5.0 | 12 l |
| 100070011 | Oxigén 5.0 | 12 l |
| 104730011 | Propán 3.5 | 7 l |
| 104750011 | Propilén 2.5 | 8 l |
| 103040011 | Szén-dioxid 4.5 | 12 l |
| 100410011 | Szint. levegő 5.0 | 12 l |
| 108010011 | Xenon 4.0 | 12 l |

Ha a kívánt gázt vagy gázkeveréket nem találja kínálatunkban, kérjük, forduljon hozzánk bizalommal. Kollégáink készséggel válaszolnak felmerülő kérdéseire.

Vizsgálógázok

| Rendelési szám | Vivőgáz (alapgáz) | Komponens | Koncentráció |
|----------------|--------------------|----------------------------------|--------------|
| 110020011 | Szintetikus levegő | CH ₄ | 1000 ppm |
| 109580011 | | CH ₄ | 2% |
| 109460011 | | C ₂ H ₂ | 4600 ppm |
| 109480011 | | C ₃ H ₆ | 0.72% |
| 109500011 | | C ₃ H ₈ | 1000 ppm |
| 109540011 | | C ₃ H ₈ | 1% |
| 109830011 | | n-C ₅ H ₁₂ | 7500 ppm |
| 109800011 | | n-C ₄ H ₁₀ | 2800 ppm |
| 109410011 | | H ₂ | 100 ppm |
| 109740011 | | H ₂ | 2% |
| 109770011 | | i-C ₄ H ₁₀ | 0,6% |
| 109620011 | | CO | 30 ppm |
| 109660011 | | CO | 5000 ppm |
| 109710011 | | CO ₂ | 3% |
| 109330011 | Nitrogén | O ₂ | 5000 ppm |
| 109310011 | | O ₂ | 1% |
| 109360011 | | O ₂ | 18% |
| 109080011 | | C ₂ H ₂ | 1% |
| 109090011 | | C ₂ H ₄ | 1% |
| 110000011 | | C ₃ H ₆ | 1% |
| 109070011 | | C ₂ H ₆ | 4% |
| 110010011 | | C ₃ H ₈ | 1.50% |
| 109140011 | | CH ₄ | 1000 ppm |
| 110060011 | | CH ₄ | 5% |
| 110070011 | | CO | 200 ppm |
| 110090011 | | CO ₂ | 5000 ppm |
| 110120011 | | CO ₂ | 10% |
| 110130011 | | O ₂ | 10% |
| 109030011 | Argon | Neon | 25% |
| 109060011 | Hélium | CO ₂ | 20% |

Megjegyzés: A koncentrációk térfogatrészben értendők: %**(V/V)**, ill. **ppm(V/V)**

Információ, megrendelés:

Különleges Gáz Osztály
Tel.: 06 1 435 1250
E-mail: kulonlegesgaz@messer.hu



Messer Hungarogáz Kft.
1044 Budapest, Váci út 117.
Tel. 06 1 435 1100
Fax: 06 1 435 1101
info@messer.hu
www.messer.hu

Part of the Messer World