HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

2M CO_2/ARG EGYFOKOZATÚ PALACKNYOMÁS-CSÖKKENTŐ

TECWELD Piotr Polak
41-909 Bytom, ul. Krzyżowa 1G
Tel. +48 32 386 94 28
e-mail: info@tecweld.pl www.tecweld.pl

A 2M CO_2/Arg egyfokozatú palacknyomás-csökkentő kar nélküli szerkezet, állítható kimeneti gázáramlással.	A palackból érkező gáz nyomását a kívánt kimeneti (üzemi) nyomásra csökkenti, és a bemeneti nyomás változásától függetlenül állandó gázáramlást biztosít.

Alkalmazás

Az egyfokozatú palacknyomás-csökkentők a közvetlenül palackokból vagy palackkötegekből érkező gáz nyomását a kívánt üzemi nyomásra csökkentik.	A CO_2/Arg nyomáscsökkentők a leggyakoribb hegesztési munkákhoz használhatók. Egyéb ipari célokra is alkalmazhatók, ha az üzemi követelmények megfelelnek a műszaki adatokban megadott értékeknek.

Műszaki adatok

Nyomás-csökkentő típusa	Gáz típusa Bemeneti menet	Névleges bemeneti nyomás	Kimeneti nyomás tartománya (bar)	Névleges gázáram l/min	Kimeneti anya menete Kimeneti csatlakozó	Cikkszám
2M CO2/Arg	Szén-dioxid Argon W 21.8x1/14	200 (bar)	0.5 – 10	20	G 1/8 6.3 (ø) mm	GNREDACM2

Cikkszámok és pótalkatrészek

Megnevezés	Cikkszám
2M CO2/ARG nyomáscsökkentő	GNREDACM2
315 bar nyomásmérő	31549
20l/min átfolyásjelző	2050

EGYFOKOZATÚ PALACKNYOMÁS-CSÖKKENTŐK KEZELÉSI UTASÍTÁSA IPARI GÁZOKHOZ

A nyomáscsökkentő előkészítése

- Gondosan ellenőrizze a nyomáscsökkentő állapotát, különösen a bemeneti csatlakozót, a hollandi anyát és a biztonsági szelepet. - Ellenőrizze a palackszelep állapotát, majd a kimeneti csatlakozó mellett, attól oldalra állva röviden nyissa ki a szelepet a szennyeződések kifúvatásához. - Ha a palackszelep vagy a nyomáscsökkentő szennyezett, alaposan tisztítsa meg az érintett részeket. A zsíros alkatrészeket, különösen az oxigén-nyomáscsökkentők alkatrészeit, megfelelő oldószerrel teljesen zsírtalanítani kell. A sérült tömítéseket cserélje újakra.	- A nyomáscsökkentőt teljesen kilazított állítócsavarral (legalsó helyzetben) csatlakoztassa a palackszelephez. Húzza a gumitömlőt a kimeneti csatlakozóra, és rögzítse tömlőbilinccsel. A felhelyezés megkönnyítéséhez a tömlő rövid időre forró vízbe meríthető, vagy a csatlakozó szappanos vízzel megnedvesíthető. A tömlő belső átmérője feleljen meg a nyomáscsökkentő műszaki adatainak, és viselje el a legnagyobb kimeneti nyomást. Az egyes gázokhoz különleges, ellenálló tömlők használhatók: oxigénhez kék, acetilénhez piros, propánhoz narancssárga. A tömlők legyenek jó állapotúak és szennyeződés-, különösen zsír- és olajmentesek. Az új tömlőket használat előtt fúvassa át.

Tömörségvizsgálat

- Miután a 4.4 pont szerint a palackszelephez csatlakoztatta a nyomáscsökkentőt, lassan nyissa ki a palackszelepet. Teljesen kilazított állítócsavarnál szappanos oldattal ellenőrizze a palackszelep és a nyomáscsökkentőhöz való csatlakozás tömörségét. - Zárt gázkimenet és teljesen kilazított állítócsavar mellett ellenőrizze a nyomáscsökkentő szelep tömörségét. A kimeneti nyomásmérő nem jelezhet nyomásnövekedést a kimeneti nyomáskamrában (p_2).	- Miután a tömlőt csatlakoztatta a nyomáscsökkentőhöz és az égőhöz, az égő elzárószelepének zárt állapotában az állítócsavarral állítsa be a nyomáscsökkentőhöz megadott legnagyobb nyomást. Ezután szappanos oldattal ellenőrizze a tömlő, valamint a nyomáscsökkentőhöz és az égőhöz való csatlakozások tömörségét. - A tömlő és az égő csatlakozása, illetve maga az égő vízbe merítéssel is ellenőrizhető. Ezután teljesen lazítsa ki az állítócsavart, és az égő elzárószelepét röviden kinyitva engedje ki a gázt a nyomáscsökkentőből. A nyomáscsökkentő készen áll a rendeltetésszerű használatra.

Kezelési és karbantartási utasítások

- Forgassa az állítócsavart az óramutató járásával megegyező irányba, amíg el nem éri az adott nyomáscsökkentő műszaki adataiban megadott kívánt kimeneti (üzemi) nyomást. - Az égő szelepének kinyitásakor, a gázáramlás megindulásával az üzemi nyomás kissé csökken. Ezért a nyomást az előírt gázmennyiség áramlása közben állítsa be (például működő égőnél). - Rövid, néhány perces gázvételezési szünetekben elegendő a felhasználási hely szelepét elzárni, a beállított üzemi nyomás módosítása nélkül. - Hosszabb szünetekben zárja el a palackszelepet, majd nyitott égőszelepnél engedje ki a gázt a nyomáscsökkentőből, a tömlőből és az égőből. Teljesen lazítsa ki a nyomáscsökkentő állítócsavarját, és zárja el az égő szelepét.	- Normál üzem során legalább havonta ellenőrizze szappanos oldattal a nyomáscsökkentő valamennyi csatlakozásának tömörségét. - Alacsony hőmérsékleten és nagy gázáramnál a nyomáscsökkentő belseje befagyhat. Ezt a gáz tágulásával járó hőmérséklet-csökkenés és a gázban lévő nedvesség megfagyása okozza. A jégkristályok lerakódhatnak az átömlőnyílások falán, és eltömíthetik azokat. A befagyott nyomáscsökkentőt forró vízzel vagy gőzzel kell kiolvasztani. Nyílt lánggal melegíteni szigorúan tilos. Másik megoldásként állandó elektromos vagy meleg vizes nyomáscsökkentő-fűtés szerelhető fel. - Ha normál üzem során a nyomáscsökkentő nem biztosítja a műszaki adatokban megadott átfolyást, javításra kell küldeni. Ennek oka a bemeneti szűrő vagy a nyomáscsökkentő szelep szűrőjének eltömődése lehet, amelyet a gáz által szállított szennyeződések okoznak. A szűrőket szén-tetrakloridos átmosással kell tisztítani.

Biztonsági utasítások

- Biztosítsa a nyomáscsökkentő valamennyi csatlakozásának teljes tömörségét. Ne feledje, hogy az éghető gáz levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet képez. A csatlakozások tömörségét soha ne vizsgálja nyílt lánggal. - Propánpalackok használatakor vegye figyelembe, hogy a propán nehezebb a levegőnél. Biztonsági okból nem tárolható a talajszint alatti helyeken, például pincékben, gödrökben, árkokban vagy hasonló zárt terekben. - A gázpalackokat óvja a túlzott felmelegedéstől és lehűléstől. A palackszelepet mindig lassan nyissa ki. A hirtelen nyitás károsíthatja a nyomáscsökkentőt, oxigénrendszereknél pedig annak öngyulladását okozhatja.	- Az oxigén-nyomáscsökkentőket óvja az olajtól, kenőzsírtól és más zsíros anyagoktól. A sűrített oxigén ezekkel érintkezve a nyomáscsökkentő öngyulladását okozhatja. Ha a nyomáscsökkentő meggyullad, azonnal zárja el a palackszelepet, és vízzel hűtse a nyomáscsökkentőt. - A nyomáscsökkentőt óvja a lángtól és a magas hőmérséklettől. - Szivárgás, sérülés vagy működési hiba esetén azonnal zárja el a gázellátást, helyezze üzemen kívül a nyomáscsökkentőt, és javíttassa meg. - Sérült nyomáscsökkentőt csak megfelelően képzett, hegesztőberendezések szervizelésére és javítására jogosult személy javíthat.