

Ekološka i ekonomična alternativa klasičnim rashladnim sredstvima:

R744 – Ugljični dioksid 4.5, GWP 1



Kako se krećemo po karti 2014-2030 koju
odredila Europska komisija kako bi se
ograničile emisije fluoriranih stakleničkih
plinova, postoji prirodna, sigurna i troškovna
učinkovita alternativa novim skupim sintetskim
zamjenama postojećih proizvoda.



U komercijalnom i industrijskom hlađenju, od automobila do hladnjača, R744 nudi neprikosnovene prednosti u ekološkom smislu cjenovnoj konkurentnosti nad svojim sintetskim konkurentima. Zbog svojih izuzetnih prednosti, R744 je postao izbor marki među rashladnim proizvodima:



Svojstva R744 - CO₂ 4.5

- Znatno veća toplinska vodljivost u usporedbi s klasičnim rashladnim sredstvima
- Minimalni potencijal za globalno zagrijavanje (GWP = 1)
- Najmanji mogući oštećeni ozon od ODP = 0
- Znatno niži troškovi od sintetičkih rashladnih sredstava
- Zaštita ulaganja zbog dugoročne dostupnosti, stabilnosti troškova i predvidljivosti • Nije zapaljivo
- Mogućnost povrata topline
- Drastično smanjenje ukupnih troškova

Zahtjevi sustava za R744 - CO₂ 4.5

- Sustavi rade pod visokim tlakom
- Namjenski dizajn sustava
- Obučeno tehničko osoblje
- Pouzdani i dokazani dobavljač
- Stroga kontrola kvalitete rashladnog sredstva.

Specifikacije za R744 - CO₂ 4.5

Za razliku od većine industrijskih zahtjeva za ugljični dioksid, gdje 99,9% čistoće osigurava tražene rezultate, odgovarajuća učinkovitost rashladnih sustava izravno ovisi o pouzdanoj kvaliteti rashladnog sredstva. Čak i malo povećan sadržaj vlage može uzrokovati koroziju sustava (stvaranjem ugljične kiseline) ili polaganjem kristala leda. Nekondenzirani plinovi (npr. Dušik, zrak) mogu uzrokovati porast tlaka u kondenzatoru.

Stoga je kvaliteta R744 izuzetno važna. Stroga kontrola kvalitete rashladnog sredstva te pouzdani, vjerodostojan dobavljač stoga su presudni.

Važno je napomenuti da ugljični dioksid za tehničku uporabu ne može zadovoljiti zahtjeve glede niskog sadržaja vlage i nekondenziranih plinova.

Kao odgovoran proizvođač R744 podupiremo neprekinutu dostupnost ovog prirodnog proizvoda diljem zemlje.

Proizvod bez kvota - Bez ograničenja proizvodnje ili uvoza

Ekološki pokreti širom svijeta podižu svijest, ali i zakonodavstvo koje regulira različite aspekte života. Stoga se maloprodajni prehrambeni lanci prebacuju na prirodna i sigurnost rješenja potaknuta promjenama percepcije kupaca o zaštiti ozonskog sloja, ali i ekonomskim pogodnostima:

- R744 oprema je doživotni proizvod
- Implementacija kaskadnih sustava u supermarketima smanjuje gubitak proizvoda zbog onečišćenja amonijakom u rashladnim sustavima • Troškovna učinkovitost tijekom razdoblja iskorištavanja

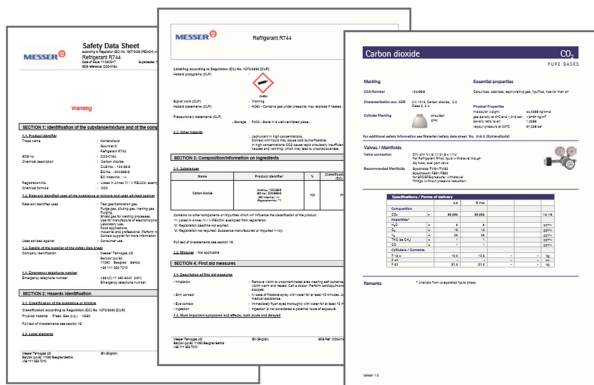
Kvaliteta

Tijekom proizvodnje i cijelog opskrbnog lanca posvećujemo najveću pozornost kvaliteti proizvoda. Svi su postupci u skladu s ISO 9001 standardima upravljanja kvalitetom, kao i internim propisima o kvaliteti i sigurnosti koji se primjenjuju za cijelu Messer grupu.

Budući da su izvori ugljičnog dioksida različiti, kao i njegove primjene, Messer vrši punjenje postrojenja i cilindara isključivo namijenjene za R744 ugljični dioksid 4.5.

Detaljne specifikacije proizvoda navedene su u Tehničkom listu. Sigurnosni list izrađen je u skladu s REACH i CLP / GHS i dostupni su na www.messer.rs

Isporuka se vrši u čeličnim cilindrima različitih veličina s do 50 litara geometrijskog volumena i neto sadržaja do



37,5 kg R744.

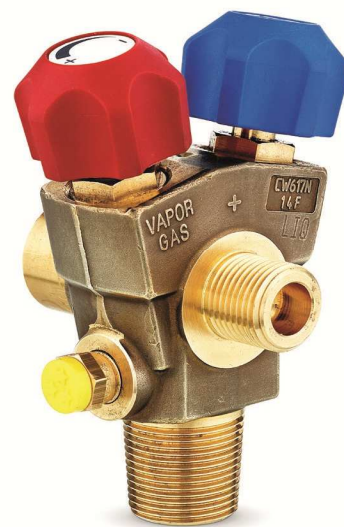
Specifikacije ugljičnog dioksida Messer R744:

Čistoća min. 99.995 %
Vlažnost maks. 5 ppm

Sigurnost

Bez obzira na primjenu, komprimirani i ukapljeni plinovi zahtijevaju veću pozornost u ime korisnika zbog klasifikacije rizika "H280 Sadrži plin pod pritiskom; može eksplodirati ako se zagrije" i "H281 Sadrži rashladni plin; može uzrokovati kriogene opekline ili ozljede".

Iako je ugljični dioksid klasificiran kao nezapaljiv i neotrovni plin, njegova prisutnost u većim koncentracijama predstavlja visoki zdravstveni rizik.



Dvosmjerni ventili

Messer cilindri opremljeni su dvosmjernim ventilima i cijevima za ispuhivanje, što pruža mogućnost izvlačenja tekućeg i plinovitog CO2 iz istog cilindra.

Dvije su ulaza označena različitim bojama:

- **Crveni** ventil za vađenje **tekućine**
- **Plavi** ventil za vađenje **plina**

Upotreba označavanja boja značajno smanjuje radne pogreške koje se često događaju pri korištenju cilindara s jednim tipom ekstrakcije ili dvostrukim ventilima s istim / promjenjivim čvorovima.

Ventili su kompaktni i dopuštaju upotrebu zaštitnih kapica, neophodnih za vrijeme transporta i skladištenja cilindara.

Ako trebate više informacija o korištenju dvosmjernih ventila, možete kontaktirati Vašeg predstavnika Messera.

Messer Grupa, osnovana 1898. godine, najveći je svjetski proizvođač industrijskih, medicinskih i specijalnih plinova. Pod brandom "Messer - plinovi za život", tvrtka je aktivna u 35 zemalja diljem Europe i Azije s ukupno više od 90 operativnih tvrtki. Ponosni smo na strast, motivaciju i znanje naših zaposlenika. U više od 120 godina postojanja, mi smo odabrani dobavljač za naše klijente i stekli smo njihovo povjerenje u našu pouzdanost te u pouzdanost naših proizvoda i usluga.



Messer Croatia Plin d.o.o.

Industrijska 1

10290 Zaprešić

Tel. +385 1 33 50 777

Faks +385 1 33 10 265

info.hr@messergroup.com


gasesforlife.de


gase.de


facebook.com


instagram.com


plus.google.com


twitter.com


xing.com

www.messer.rs
Part of the **Messer World** ■ ■