

Ekološka i isplativa alternativa klasičnim rashladnim sredstvima:

R744 – Ugljični dioksid 4.5, GWP 1



U skladu sa Mapom puta 2014-2030 koju je uspostavila Evropska komisija sa ciljem da ograniči emisiju fluoriranih stakleničkih plinova, u mogućnosti smo ponuditi prirodnu, sigurnu i isplativu alternativu novim, skupim, sintetskim zamjenama za postojeće proizvode.



U komercijalnim i industrijskim tehnikama hlađenja, od automobila do rashladnih skladišta, R744 nudi u poređenju sa svojim konkurentima nesumnjive prednosti po pitanju ekološke prihvatljivosti i konkurentne cijene. Zbog svojih izuzetnih prednosti, R744 postao je prvi izbor u industriji rashladne tehnologije.



Osobine R744 - CO₂ 4.5

- Znatno veća toplotna provodljivost u poređenju sa klasičnim rashladnim sredstvima
- Minimalan potencijal globalnog zatopljenja (*Global Warming Potential*) GWP=1
- Najniži mogući potencijal razgradnje ozona (*Ozone Depletion Potential*) ODP=0
- Znatno manji troškovi nego kod sintetskih rashladnih sredstava
- Zaštita investicije zbog dugoročne raspoloživosti, troškovne stabilnosti i predvidljivosti
- Nezapaljivost
- Mogućnost povrata toplote
- Drastično sveukupno smanjenje troškova

Zahtjevi sistema za R744 - CO₂ 4.5

- Sistemski radi pod visokim pritiskom
- Namjensko projektiranje sistema
- Educiran tehnički personal
- Pouzdan i provjeren dobavljač
- Stroga kontrola kvaliteta rashladnog sredstva

Specifikacije za R744 - CO₂ 4.5

Za razliku od većine industrijskih primjena ugljičnog dioksida, kod kojih čistoća od 99.9% osigurava potreban rezultat, u ovom slučaju odgovarajuća performansa rashladnog sistema direktno zavisi od pouzdanog kvaliteta rashladnog sredstva. Čak i neznatno povećan sadržaj vlage može prouzrokovati koroziju sistema (stvaranjem ugljične kiseline) ili taloženje kristala leda. Nekondenzacijski plinovi (npr. dušik, zrak) mogu dovesti do rasta pritiska u kondenzatoru

Posljedično, kvalitet R744 je izuzetno važan. Stroga kontrola kvaliteta rashladnog sredstva i pouzdan dobavljač od povjerenja od ključne su važnosti.

Važno je napomenuti da ugljični dioksid namijenjen za tehničku upotrebu ne može ispuniti zahtjeve vezano za nizak sadržaj vlage i nekondenzirajuće plinove.

Kao odgovoran proizvođač R744 garantujemo kontinuiranu raspoloživost ovog prirodnog proizvoda na području cijele države.

Proizvod bez kvote – Ne postoje ograničenja na proizvodnju i uvoz

Ekološki pokreti širom svijeta podižu nivo osviještenosti javnosti o raznim aspektima života, a isto tako utiču i na zakonodavstvo. Iz tog razloga prehrambeni maloprodajni lanci prelaze na prirodna i sigurna rješenja pokrenuta promjenama u načinu na koji kupci gledaju na zaštitu ozonskog omotača, ali i na ekonomske benefite:

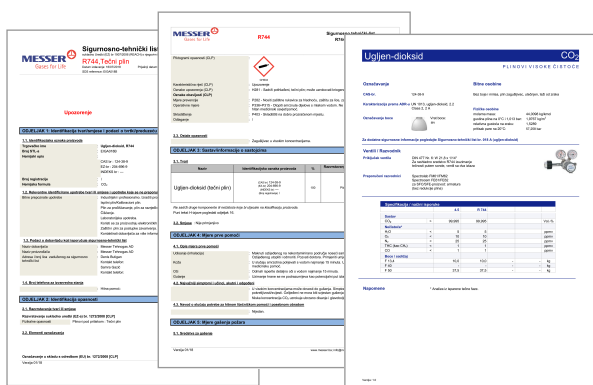
- Namjensko projektiranje sistema
- Educiran tehnički personal
- Pouzdan i provjeren dobavljač
- Stroga kontrola kvaliteta rashladnog sredstva

Kvalitet

Kvalitetu proizvoda posvećujemo maksimalnu pažnju u procesu proizvodnje i u lancu isporuke. Svi procesi su usklađeni sa i ispunjavaju standarde upravljanja kvalitetom ISO 9001 kao i interne propise o kvalitetu i sigurnosti koji vrijede u cijeloj Grupaciji Messer.

Pošto su izvori ugljičnog dioksida jednako raznovrsni kao i njegove primjene, Messer ima punionice i boce namijenjene isključivo za R744 CO₂ 4.5.

Detaljne specifikacije proizvoda se nalaze u sigurnosno-tehničkom listu. Sigurnosno-tehnički list izrađen je u skladu sa REACH i CLP/GHS i može se naći na www.messer.ba.



Proizvod se isporučuje u čeličnim bocama raznih veličina do 50 litara geometrijskog volumena i sa neto sadržajem R744 do 37,5 kg R744.

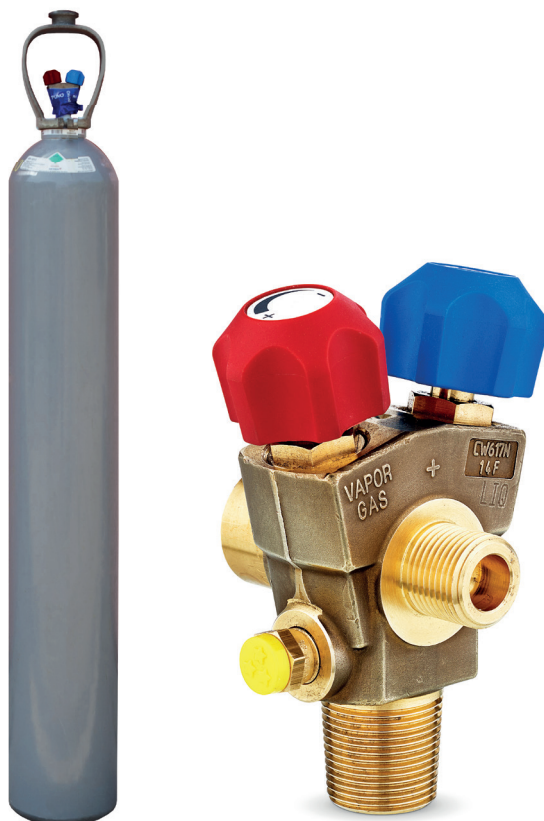
Specifikacije Messer R744 CO₂:

Čistoća min. 99.995 %
Vlažnost max. 5 ppm

Sigurnost

Bez obzira na primjenu, komprimirani i utečnjeni plinovi zahtijevaju povećanu pažnju od strane korisnika zbog klasifikacije rizika "H280 Sadrži plin pod pritiskom; može eksplodirati ako se zagrijava" i "H281 Sadrži rashlađeni plin; može uzrokovati kriogene opekotine ili povredu".

Iako se ugljični dioksid klasifikuje kao nezapaljiv i netoksičan plin, njegova prisutnost u većim koncentracijama predstavlja veliki rizik po zdravlje.



Ventil sa dva izlaza

Messerove boce opremljene su ventilima sa dva izlaza i sondom, što pruža mogućnost da se iz iste boce uzimaju i tečni i plinoviti CO₂.

Izlazi su obilježeni različitim bojama:

- **Crveni** ventil za izuzimanje **tečnosti**
- **Plavi** ventil za izuzimanje **plina**

Ovo razlikovanje po bojama znatno smanjuje greške do kojih dolazi kod krajnjih korisnika ovisno od toga da li koriste tečnu ili plinsku fazu.

Ventili su kompaktni i omogućavaju upotrebu zaštitnih kapa koje su obavezne u transportu i skladištenju boca.

Ako Vam je potrebno više informacija o korištenju ventila sa dva izlaza, na raspolaganju Vam je kontakt-osoba u lokalnom Messerovom društvu.

Grupacija Messer, osnovana 1898. godine, najveća je svjetska kompanija za industrijske, medicinske i specijalne plinove kojom upravlja vlasnik. Pod brandom 'Messer - Gases for Life' kompanija je aktivna u 35 država u Evropi i Aziji sa ukupno više od 90 operativnih kompanija.

Ponosni smo na posvećenost, motiviranost i znanje naših zaposlenika. U više od 120 godina postojanja bili smo odabrani dobavljač naših kupaca i zadobili smo njihovo povjerenje u našu pouzdanost i pouzdanost naših proizvoda i usluga.



MESSER 
Gases for Life

Messer Tehnoplina d.o.o.

Rajlovačka bb
71000 Sarajevo
Tel. +387 33 953 100
Fax +387 33 953 129
info@messer.ba
www.messer.ba

Messer BH Gas d.o.o.

Rajlovačka bb
71000 Sarajevo
Tel. +387 33 953 100
Fax +387 33 953 129
info@messer.ba
www.messer.ba

Messer Mostar Plin d.o.o.

Rodoč bb
88000 Mostar
Tel. +387 36 352 551
Fax +387 36 350 097
infomostar@messer.ba
www.messer.ba