

[NL]
BE

Industriële buizen

■ **TECTUBE®_cips hp130**

Kwaliteits koperen buizen voor
milieuvriendelijke koeling
onder hoge druk



HME Copper Germany GmbH – Productinformatie



● TECTUBE®_cips hp130

Koperen buizen voor het transport van milieuvriendelijke koelmiddelen, die voor een optimaal gebruik in het koelcircuit een bedrijfsdruk tot 130 bar vereisen.

De legering CuFe2P (HME CL12) zorgt door zijn hoge sterkte voor absolute drukstabiliteit in deze toepassingen.

Afgezien van de grotere wanddikte nodig bij conventionele legeringen, biedt deze ook een optimale energiebesparing.



KOELING VANUIT MILIEUOOGPUNT

In veel toepassingsgebieden van de koeltechnologie is een nieuw tijdperk aangebroken.

In koelketens van supermarkten, koelsystemen voor dranken, farmaceutische koelsystemen en voor vele andere koelsystemen worden moderne milieucriteria steeds belangrijker. De twee belangrijkste criteria voor milieuvriendelijke koelmiddelen zijn de waarden voor GWP (Global Warming Potential) en ODP (Ozone Depleting Potential). Een aantal koelmiddelen die in het verleden op grote schaal gebruikt werden omwille van hun uitstekende technische eigenschappen, zijn inmiddels afgeschaft omdat ze niet meer aan de grenswaarden van deze twee criteria konden voldoen.

Van de weinige koelmiddelen die volgens beide criteria als milieuvriendelijk kunnen worden beschouwd, is kooldioxyde (CO₂) tegenwoordig de optimale oplossing. CO₂ (R744) is betrouwbaar, klimaatneutraal, energiezuinig, niet giftig, onbrandbaar, ecologisch onschadelijk en toekomstbestendig.



CO₂-KOELEN ONDER HOGE DRUK

Moderne, milieuvriendelijke koelmiddelen stellen geheel nieuwe eisen aan het ontwerp van de leidingen in koel -en airconditioningsystemen.

In vergelijking met andere gebruikte koelmiddelen kan CO₂ (R744) enkel onder hoge bedrijfsdruk gebruikt worden. Tot op heden waren drukken tot 45 bar voldoende voor de andere koelmiddelen, maar in de meeste toepassingen met CO₂ is een druk van 130 bar nodig voor een optimale werking van het koelsysteem.

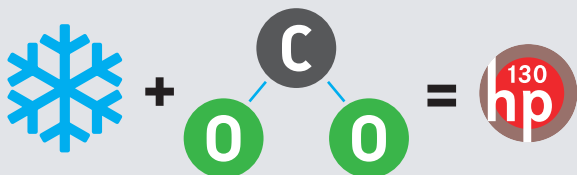


Door het gebruik van de koper-ijzerlegering HME CL12 zijn de buizen van de **TECTUBE®**_cips hp130-versie meer dan bestand tegen de belasting onder deze drukomstandigheden.

OPTIMAAL KOELMIDDEL, PERFEKTE BUISOPLOSSING

Bij de traditioneel gebruikte materialen zoals Cu-DHP, vereisen hogere bedrijfsdrukken eveneens een grotere wanddikte.

Het hogere materiaalverbruik leidt tot hogere productiekosten. Met de nieuwe, extreem sterke koperlegering HME CL12 kunnen de kosten voor de koelleidingen in het gehele koel -en airconditioningsysteem aanzienlijk worden verlaagd.



De oorzaak ligt voor de hand: met sterkere koperlegeringen wordt de vereiste drukstabiliteit ook bij kleinere wanddiktes bereikt. In vergelijking met Cu-DHP zorgt dit ervoor dat er minder materiaal per meter buis gebruikt wordt met als gevolg een aantrekkelijke kostenbesparing voor de gebruikers van de **TECTUBE®_cips hp130**.

AFMETINGEN

Afmetingen en verpakkingshoeveelheden kunt U terugvinden op onze homepage in het downloadcenter.

www.HMEmetal.com/services/downloadcenter



Legering	CuFe2P (HME CL 12)
Hardheid	R 300
Eigenschappen	EN 12735-1 VD-TÜV 567
Buislengte	5m rechte lengtes
Verpakking	Alle bundels in PE-folie
Uiteinden	Beide uiteinden afgesloten
Traceerbaarheid	Elke buis gemarkeerd met alle belangrijke informatie

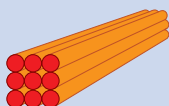
BESCHIKBAARHEID EN LEVERVORM

HME houdt de meest gevraagde afmetingen in de markt van de HME CL12-serie steeds op voorraad. Hiermee wordt de gespecialiseerde groothandel – bekend bij alle koel -en air-conditioningsinstallateurs - ondersteund.

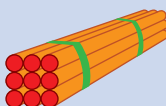
Voor een eenvoudige manipulatie bij de groothandel worden de **TECTUBE®_cips** hp130 buizen aangeleverd in grote bundels, bestaande uit kleinere bundels, met elk 2 tot 22 buizen afhankelijk van de diameter. Om de traceerbaarheid te garanderen volgens de EG-richtlijn drukapparatuur PED 2014/68/EU zijn de exacte fabricagedatum, de buisdiameter en andere informatie gegraveerd op elke buis, en voor een betere leesbaarheid ook vermeld als inktmarkering.

Voorbeeld van verpakkingshoeveelheid

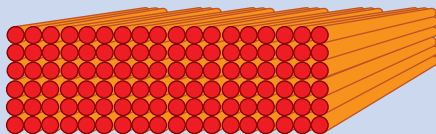
Afmeting 19,05 x 1,30



9 buizen

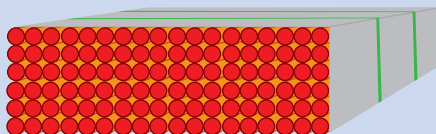


= 1 kleine bundel



12 kleine bundels

= 1 grote bundel





■ HME Copper Germany GmbH

P.O.B. 32 53

58690 Menden

GERMANY

Phone +49 2373 161-0

Fax +49 2373 161-249

info-industrial-tubes@HMEmetal.com

www.HMEmetal.com

Contactpersonen voor techniek en verkoop:

■ Techniek

Ulrich Naumann

Phone +49 2373 161-603

Ulrich.Naumann@HMEmetal.com

Barry Alcock

Phone +49 2373 161-482

Barry.Alcock@HMEmetal.com

■ Verkoop

HME Copper Germany GmbH

office Osnabrück

Rheiner Land-Str. 195a

49078 Osnabrück

GERMANY

Holger Wellmann

Phone +49 541 939 336-30

Holger.Wellmann@HMEmetal.com

België

Peter Job

Phone +32 473 968 830

Peter.Job@HMEmetal.com

© = geregistreerde handelsbenamingen

Deze informatie komt overeen met de kennis op het moment van neerschrijven. Wijzigingen van de afmetingen en technische eigenschappen in de zin van technische vooruitgang zijn voorbehouden.

Bovenstaande informatie kan niet als technisch advies beschouwd worden. De kleuren in deze brochure zijn typografisch gereproduceerd en moeten bij benadering beschouwd worden.

Stand januari 2020

