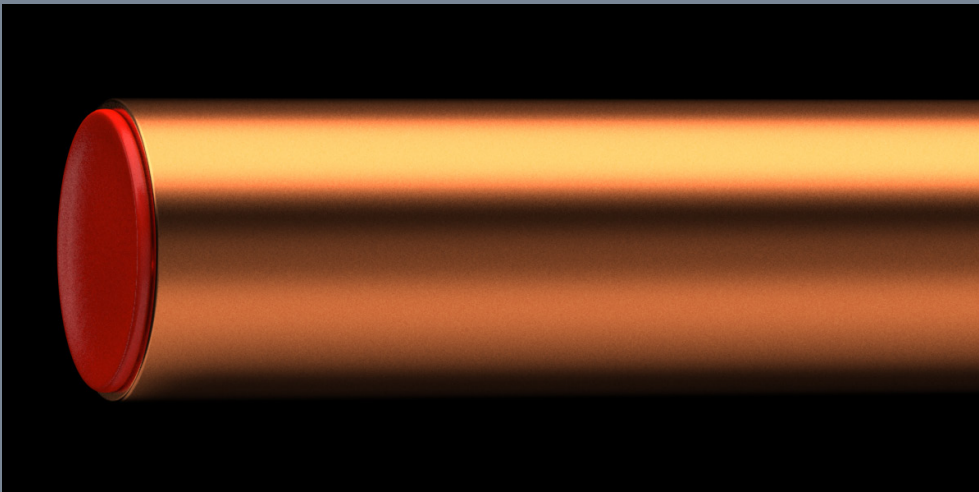


# TUOTEUUTUUS

## KORKEAMMAN PAINEEEN JL-KUPARIPUTKI CUPORI 220 REF

Cupori 200- sarjassa on nyt saatavissa korkeammille käyttöpainelle Cupori 220 Ref jäähdytyslaadun kupariputket. Nämä putket soveltuvat esimerkiksi CO<sub>2</sub>-laitteistojen kylmäasennusputkistöihin. Cupori 220 Ref putkien sisäpinta on kirkas, puhdas ja kuiva. Puhdistusprosessin jälkeen putkien päät tulpitetaan, jotta putkien sisäpinta säilyy puhtaana sekä kirkkaana kuljetuksen ja varastoinnin aikana.



# CUPORI®

# CUPORI 220 REF

Korkeamman paineen jäähdytyslaadun kupariputki

Cupori Oy, Kuparitie, PL 60  
28101 Pori, Puh. 02 511 4111  
Fax 02 511 4001

**cupori.com**

## TUOTETIEDOT JA EDUT

- valmistettu fosforilla deoksoidusta kuparista (Cu-DHP) standardin EN 12735-1 mukaan
- toimitustila: kova (R290)
- putken sisäpinta kirkas, puhdistettu ja kuivattu
- putkien päät tulpitettu
- korkeampi paineen kesto

## KÄYTTÖKOHTEET



Korkeamman paineen Cupori 220 Ref jäähdytyslaadun kupariputket soveltuvat erityisesti kylmäjärjestelmiin, joissa edellytetään tavanomaista korkeampaa paineenkestoa. Näitä ovat esimerkiksi hiilidioksidia kylmäaineena hyödyntävät järjestelmät.

## CUPORI 220 REF TUOTEVALIKOIMA JA PAKKAUSKOOT

### 5 M SUORAT

LVI-numero	Ulko-halkaisija, mm	Seinämä, mm	Sisä-halkaisija, mm	Paino, kg/m	Tilavuus dm <sup>3</sup> /m	Suurin sallittu käyttöpain <sup>*</sup> , bar	Nipussa		Nosturinippu (muovitettu)	
							kpl	m	nippuja	m
9148211	15	1,5	12	0,569	0,113	127	10	50	12	600
9148212	18	1,5	15	0,695	0,177	104	10	50	12	600
9148213	22	1,5	19	0,864	0,284	84	10	50	9	450
9148214	22	2,0	18	1,12	0,255	114	10	50	9	450
9148215	28	2,0	24	1,46	0,452	88	10	50	4	200
9148216	35	2,0	31	1,86	0,754	69	8	40	4	160
9148217	42	2,0	38	2,25	1,133	57	8	40	4	160

Tilaustuotteena saatavissa myös muita putkikokoja paksummalla seinämällä.

<sup>\*</sup>) Suurin sallittu putken sisäpuolinen käyttöpain on laskennallinen ja perustuu saksalaisten standardien mukaiseen laskentatapaan, jossa varmuuskerroin on 3,5 ja putkiston käyttölämpötila +20 °C. Laskennassa R<sub>m</sub> = 200 N/mm<sup>2</sup>, joka vastaa pehmeäksi hehkutetun putken tilaa. Ilmoitetut arvot koskevat ainoastaan putkea eivät liittimiä.

## CUPORI 210 REF TUOTEVALIKOIMA

Kaikkia Cupori 220 Ref -jäähdytyslaadun kupariputkia voidaan käyttää yhdessä Cupori 210 Ref -tuotevalikoiman kanssa yhdistelemällä eri putkikokoja kulloinkin kylmäjärjestelmässä vaadittavan paineluokan saavuttamiseksi.

### 5 M SUORAT LAATIKOISSA

LVI-numero	Ulko-halkaisija, mm	Seinämä, mm	Sisä-halkaisija, mm	Suurin sallittu käyttöpain <sup>*</sup> , bar
9148250	10	0,8	8,4	99
9148252	12	1,0	10,0	127
9148254	15	1,0	13,0	76
9148256	18	1,0	16,0	67
9148258	22	1,0	20,0	54
9148260	28	1,5	25,0	65
9148262	35	1,5	32,0	51
9148264	42	1,5	39,0	42
9148266	54	2,0	50,0	44

### 5 M SUORAT NIPUISSA

LVI-numero	Ulko-halkaisija, mm	Seinämä, mm	Sisä-halkaisija, mm	Suurin sallittu käyttöpain <sup>*</sup> , bar
9148270	64,0	2,0	60,0	37
9148273	76,1	2,0	72,1	31
9148276	88,9	2,0	84,9	26
9148279	108,0	2,5	103,0	27

### 15 M KIEPIT

LVI-numero	Ulko-halkaisija, tuuma	Ulko-halkaisija, mm	Seinämä, mm	Suurin sallittu käyttöpain <sup>*</sup> , bar
9148200	1/4"	6,35	0,8	164
9148202	5/16"	7,94	0,8	128
9148204	3/8"	9,52	0,8	104
9148206	1/2"	12,70	0,8	76
9148208	5/8"	15,87	1,0	76
9148210	3/4"	19,06	1,0	63

Katso tarkemmat tuotetiedot: [www.cupori.com](http://www.cupori.com)

## LIITTÄMINEN

Putkia voidaan liittää tavanomaisesti juottamalla ja niitä voidaan lämpökäsitellä kovuustilan alentamiseksi esim. taivuttamista varten. Putkien lämpökäsittely alentaa kovien (R290) suorien putkien murtolujuutta, mutta kaikki yllä olevissa taulukoissa esitetyt suurimmat sallitut käyttöpainat ovat voimassa, koska ne perustuvat hehkutetun (R220) kupariputken mukaisille lujuusarvoille.

**Myynti:** hyvin varustellut tukkuliikkeet

