

**SANHA RefHP –  
Premium Rörssystem**

**SANHA**  
Passar alla...



**Premium högtrycksrördelar  
för kylindustrin**

**Tål det högsta trycket – Hög precision – Säker installation**

# Kvalitet som lönar sig - med premium rördelar från SANHA

Många moderna applikationer, från luftkonditionering till kommersiell och industriell kyla, övergår mer och mer till icke-fluorinerade gaser såsom CO<sub>2</sub> (R744) som köldmedia. CO<sub>2</sub> är ett högeffektivt och miljövänligt köldmedia som arbetar med betydligt högre arbetstryck, på ända upp till 130 bar vid 150 °C. Det är för högtrycksapplikationer som dessa som SANHA RefHp har utvecklats. Rördelarna är enkla att installera och är ett prisvärt alternativ till andra installationsmaterial och metoder. SANHA RefHP är den optimala lösningen för krävande kylinstallationer.

Det extremt höga arbetstrycket ställer extra höga krav på säkerhet för både människor och miljö. SANHA's högtrycksrördelar bygger på ett gediget know-how från över 50 års erfarenhet att tillverka kapillära löddelar. Produktionen sker till 100% i SANHA's egna produktionsanläggningar i Europa. Vilket borgar för högsta tänkbara kvalitet och högsta precision gällande tillverkningstoleranser.

## Generella fördelar med RefHp löd rördelar

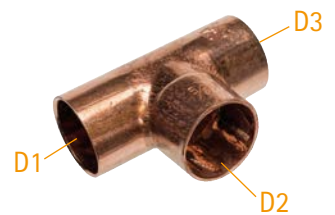
- Optimalt val i högtrycksapplikationer som kyl- och luftkonditioneringssystem, speciellt för transkritiska kylsystem med CO<sub>2</sub> som köldmedia.
- Tryckklass upp till 130 bar
- UL testad och certifierad upp till 130 bar
- RefHP rördelar är kompatibla med samtliga CuFe rörtyper som f.n. är tillgängliga på marknaden, vilket ger en hög grad av flexibilitet: KME – CL12 · HALCOR – TALOS XS · Wieland – K65
- SANHA har mer än 50 år av erfarenhet inom produktion av kapillära löddelar och upprätthåller mycket strikta tillverkningstoleranser.
- Mer prisvärda jämfört med K65
- Högsta Europeiska tillverkningskvalitet vid egen fabrik i Ternat, Belgien.
- Brett utbud av rördelar upp till 2 1/8".
- Optimalt rena rördelar med ett kolvärde på <0,5mg C/dm<sup>2</sup>. Detta är avgörande för kvaliteten på lödkopplingar för kolrester kan leda till korrosion vid högre lödningstemperaturer.

## Kopparjärnlegering

SANHA RefHP system är tillverkat av CuFe2P. Detta material är starkare än olegerad koppar och tål därför högre arbetstryck även efter hårdlödning. Materialet har en allmänt hög korrosionsbeständighet och är dessutom okänsligt mot spänningskorrosion.

I motsats till rostfritt stål ska SANHA RefHP rördelar och rör fogas med kapillärlödningsmetoden istället för svetsning. Detta gör dem enklare att installera utan att behöva anlita dyra svetsare, med snabbare och mer kostnadseffektiv installation till följd. SANHA RefHP system är därför särskilt väl lämpligt att använda i luftkonditioneringsringar, kommersiella och industriella kylsystem som använder CO<sub>2</sub> / R744 eller liknande köldmedier med arbetstryck på upp till 130 bar (för högre tryck eller mer information ber vi er vänligen kontakta vår Tekniska Support på [scandinavia@sanha.com](mailto:scandinavia@sanha.com) eller +46 8 777 76 40).

OBS: var uppmärksam på att T-rörens dimensioner är angivna i följande ordningsföljd D1xD2xD3.



- Enkel identifiering före och efter installation: rör och rördelar är synligt märkta så att alla komponenter kan identifieras. Materialet är dessutom lätt magnetiskt och kan lätt särskiljas från koppar med hjälp av neodymium magnet.
- Korrosionsfritt material.
- Högstabil material CuFe2P tillförsäkrar enkel och problemfri montering.
- Utmärkta bearbetningsegenskaper, inga giftiga kemiska ingredienser.
- Gör en märkbar utfördelning till energisnåla och miljövänliga kylningssystem.
  - Upp till 25% energi kan besparas vid användning av transkritiska CO<sub>2</sub> system i jämförelse med traditionella system!
  - Detta är speciellt viktigt för livsmedelsbutiker, där kylningssystemet är i drift 24/7.
- Passar för installationer under Europeiska Tryckkärlsdirektivet (PED):
- Övergångar till metriska storlekar finns tillgängliga.

## Fördelar jämfört med TIG svetsning av rostfritt stål

- Den lägre vikten jämfört med rostfritt stål reducerar monteringskostnaden, materialåtgången och förenklar hanteringen.
- Att hårdlöda en överlappsfog är jämfört med TIG svetsning både snabbare och enklare att utföra.

**29001a  
Böj 90° 1M**

Artikelnr.	Dimension
129001A38	3/8
129001A12	1/2
129001A58	5/8
129001A34	3/4
129001A78	7/8
129001A118	1 1/8
129001A138	1 3/8
129001A158	1 5/8
129001A218	2 1/8

**29002a  
Böj 90° 2M**

Artikelnr.	Dimension
129002A38	3/8
129002A12	1/2
129002A58	5/8
129002A34	3/4
129002A78	7/8
129002A118	1 1/8
129002A138	1 3/8
129002A158	1 5/8
129002A218	2 1/8

**29040  
Böj 45° 1M**

Artikelnr.	Dimension
12904038	3/8
12904012	1/2
12904058	5/8
12904034	3/4
12904078	7/8
129040118	1 1/8
129040138	1 3/8
129040158	1 5/8
129040218	2 1/8

**29041  
Böj 45° 2M**

Artikelnr.	Dimension
12904138	3/8
12904112	1/2
12904158	5/8
12904134	3/4
12904178	7/8
129041118	1 1/8
129041138	1 3/8
129041158	1 5/8
129041218	2 1/8

**29130  
T-rör**

Artikelnr.	Dimension
12913038	3/8
12913012	1/2
12913058	5/8
12913034	3/4
12913078	7/8
129130118	1 1/8
129130138	1 3/8
129130158	1 5/8
129130218	2 1/8
129130123838	1/2 x 3/8 x 3/8
129130121238	1/2 x 1/2 x 3/8
129130123812	1/2 x 3/8 x 1/2
129130581212	5/8 x 1/2 x 1/2
129130581258	5/8 x 1/2 x 5/8
129130583858	5/8 x 3/8 x 5/8
129130585838	5/8 x 5/8 x 3/8
129130585812	5/8 x 5/8 x 1/2
129130341234	3/4 x 1/2 x 3/4
129130345834	3/4 x 5/8 x 3/4
129130343412	3/4 x 3/4 x 1/2
129130343458	3/4 x 3/4 x 5/8
129130781278	7/8 x 1/2 x 7/8
129130783478	7/8 x 3/4 x 7/8
129130785878	7/8 x 5/8 x 7/8
129130787812	7/8 x 7/8 x 1/2
129130787858	7/8 x 7/8 x 5/8
129130787834	7/8 x 7/8 x 3/4
12913011834118	1 1/8 x 3/4 x 1 1/8
1291301187812	1 1/8 x 7/8 x 1/2
12913011878118	1 1/8 x 7/8 x 1 1/8
12913011811834	1 1/8 x 1 1/8 x 3/4
12913011811878	1 1/8 x 1 1/8 x 7/8
12913013834138	1 3/8 x 3/4 x 1 3/8
12913013878138	1 3/8 x 7/8 x 1 3/8
129130138118138	1 3/8 x 1 1/8 x 1 3/8
12913013813834	1 3/8 x 1 3/8 x 3/4
12913013813878	1 3/8 x 1 3/8 x 7/8
129130138138118	1 3/8 x 1 3/8 x 1 1/8
129130158118158	1 5/8 x 1 1/8 x 1 5/8
129130158138158	1 5/8 x 1 3/8 x 1 5/8
12913015815834	1 5/8 x 1 5/8 x 3/4
12913015815878	1 5/8 x 1 5/8 x 7/8
129130158158118	1 5/8 x 1 5/8 x 1 1/8
129130158158138	1 5/8 x 1 5/8 x 1 3/8
129130218158218	2 1/8 x 1 5/8 x 2 1/8
129130781478	7/8" x 1/4" x 7/8"
12913011814118	1 1/8" x 1/4" x 1 1/8"
12913013814138	1 3/8" x 1/4" x 1 3/8"
12913015814158	1 5/8" x 1/4" x 1 5/8"

**Tekniska data**

SANHA RefHP rördelar för kapillär hårdlödning. Tillverkade av CuFe2P för rör av kopparmaterial och är speciellt utvecklade för energieffektiva kylsystem. Dimensioner i tumstorlek (diameter) enligt ASTM B 280. Dimensioner och toleranser uppfyller EN 1254-1 och EN 1254-5. Lämpliga för överlappsfogar enligt EN 14276-1, Annex B i rör enligt EN 378-2 och EN 14276-2. För fogning med material enligt pr EN 1412 (utom nummer 000 och 400) Vi rekommenderar flux FH 10 (SANHA art.nr. 84948) i enlighet med EN 1045 samt hårdlod L-Ag5P med minst 5% silver (SANHA art.nr. 84953 / 84953.3).

**Driftsvillkor för  
SANHA RefHP rördelar  
av CuFe2P**

Rörytterdiameter	$d \leq 2 \frac{1}{8}"$
Arbetsstryck	130 bar
Arbets temperatur	-196 °C upp till
SANHA RefHP	+150 °C

### 29240 Reducering 2M



Artikelnr.	Dimension
1292401238	1/2 x 3/8
1292405812	5/8 x 1/2
1292403458	3/4 x 5/8
1292407834	7/8 x 3/4
12924011812	1 1/8 x 1/2
12924011878	1 1/8 x 7/8
12924013812	1 3/8 x 1/2
12924013858	1 3/8 x 5/8
12924013834	1 3/8 x 3/4
12924013878	1 3/8 x 7/8
129240138118	1 3/8 x 1 1/8
12924015834	1 5/8 x 3/4
12924015878	1 5/8 x 7/8
129240158118	1 5/8 x 1 1/8
129240158138	1 5/8 x 1 3/8

### 29243 Reducering 1M



Artikelnr.	Dimension
1292431238	1/2a x 3/8
1292435838	5/8a x 3/8
1292435812	5/8a x 1/2
1292433438	3/4a x 3/8
1292433412	3/4a x 1/2
1292433458	3/4a x 5/8
1292437838	7/8a x 3/8
1292437812	7/8a x 1/2
1292437858	7/8a x 5/8
1292437834	7/8a x 3/4
12924311812	1 1/8a x 1/2
12924311858	1 1/8a x 5/8
12924311834	1 1/8a x 3/4
12924311878	1 1/8a x 7/8
129243138118	1 3/8a x 1 1/8
12924315878	1 5/8a x 7/8
129243158138	1 5/8a x 1 3/8
129243218118	2 1/8a x 1 1/8
129243218158	2 1/8a x 1 5/8

### 29301 Huv



Artikelnr.	Dimension
12930138	3/8
12930112	1/2
12930158	5/8
12930134	3/4
12930178	7/8
129301118	1 1/8
129301138	1 3/8
129301158	1 5/8
129301218	2 1/8

### 29270 Skarvmuff

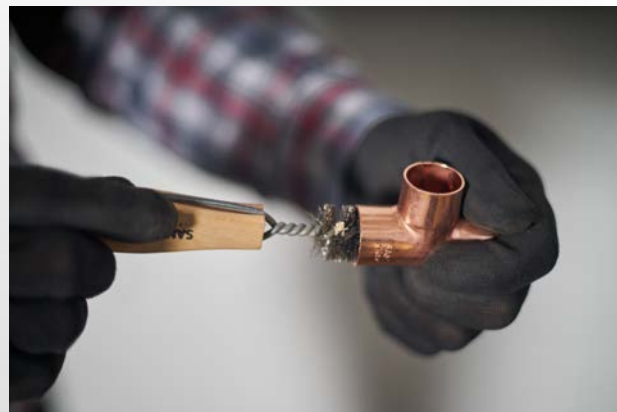


Artikelnr.	Dimension
12927038	3/8
12927012	1/2
12927058	5/8
12927034	3/4
12927078	7/8
129270118	1 1/8
129270138	1 3/8
129270158	1 5/8
129270218	2 1/8

### 29243IM Övergångsadapter tum/metrisk



Artikelnr.	Dimension
129243IM1212	1/2 x 12
129243IM5815	5/8 x 15
129243IM3418	3/4 x 18
129243IM7822	7/8 x 22
129243IM11828	1 1/8 x 28
129243IM13835	1 3/8 x 35
129243IM15842	1 5/8 x 42





## Med säkerheten på din sida

### SANHA erbjuder äkta fördelar

SANHA har alltsedan företaget grundades 1964 arbetat efter den enkla principen att varje rör och rördelskomponent ska ge kunden mervärde i form av säkerhet och praktisk nytta till ett ärligt pris. Detta är vår mission och på samma gång: den bästa rekommendation vi kan få är från våra nöjda kunder.

Som specialist på rörssystem erbjuder SANHA ett unikt brett och omfångsrikt sortiment av produkter till VVS-branschen och industrin från en och samma källa. Traditionella och beprövade installationstekniker är lika stor del av vårt produktprogram som praktiskt orienterade innovationer.

**Och detta är varför: SANHA, passar alla...**

#### Dina fördelar:

- 1 Alltid perfekt passning**  
Våra kunder står alltid i centrum för våra aktiviteter. Vi sätter ett högt värde på ett aktivt nära och långsiktigt samarbete med alla våra partners: från konstruktörer, montörer och entreprenörer till handelskunder. Våra erfarna och kompetenta tekniker på vår Tekniska Support har under mer än 50 års tid bistått både inhemska och internationella kunder med avancerad teknisk problemlösning.
- 2 Stor sortimentsbredd**  
SANHA erbjuder ett brett material-, produkt- och dimensionssortiment, flera förbindningsmetoder, med gedigen expertkunskap och erfarenhet – allt från en och samma källa. SANHA – specialisten på rörssystem.
- 3 Garanterad säkerhet**  
SANHA tillhandahåller alla viktiga godkännanden, certifieringar och garantier som behövs för att du som kund alltid ska vara på den säkra sidan.
- 4 Teknisk support**  
SANHA erbjuder en bred palett av servicetjänster såsom teknisk träning, seminarier, konstruktionsråd, objektsspecifikationer och på platsen hjälp om och när detta krävs.