

Essen, 18/10/2024

Declaration of Suitability – Pressure Equipment Directive 2014/68/EU

Für **SANHA[®]-RefHP**

Wir erklären hiermit, dass **SANHA[®]-RefHP** Hochdruckfittings zum Hartlöten mit Kupferrohren aus CuFe2P folgende Voraussetzungen erfüllen:

We hereby declare that **SANHA[®]-RefHP** High Pressure Fittings for capillary brazing for piping made of CuFe2P fulfill the following prerequisites:

- Fittings werden aus Rohren des Werkstoffs CuFe2P CW107C nach EN 12449 hergestellt, die mit dem VdTÜV-Werkstoffblatt 567 übereinstimmen.
- Fittings are produced from pipes, material CuFe2P CW107C according to EN 12449 which comply to VdTÜV Material Data Sheet 567.
- Fittings werden nach AD 2000-Merkblatt W 6/2 hergestellt.
- Fittings are produced according to AD 2000-Merkblatt W 6/2.
- Rohre für die Produktion dieser Fittings werden mit einem Prüfzertifikat 3.1 nach EN 10204:2004 geliefert.
- Pipes for the production of these fittings are delivered with an Inspection Certificate 3.1 according to EN 10204:2004.
- Die Abmessungstoleranzen stimmen mit dem Referenzdesign überein, um die obenstehenden Voraussetzungen zu erfüllen. Die Fittings verfügen über Zollabmessungen (Durchmesser) nach ASTM B280.
- Dimensional tolerances comply with the reference design to meet above mentioned requirements. The fittings have inch dimensions (diameter) according to ASTM B280.
- Abmessungen und Toleranzen stimmen mit den Produktstandards EN 1254-1/ EN 1254-5 überein.
- Dimensions and tolerances comply with product standards EN 1254-1/EN 1254-5.

- Abmessungen und Toleranzen für Überlappungsverbindungen entsprechen der EN 14276-1, Annex B mit Rohren nach EN 378-2 und EN 14276-2.
- Dimensions and tolerances are appropriate for 'lap joints' manufactured according to EN 14276-1, Annex B with pipes according to EN 378-2 and EN 14276-2.

Anwendungsbereich

Rohrleitungen in Kältsystemen mit maximal 130 bar zulässigem Betriebsdruck (PS; weitere Druckstufen auf Anfrage), Tiefsttemperatur von -196 °C und Höchsttemperatur von 150 °C (TS) für Fluide der Gruppe 2 nach der europäischen Druckgeräterichtlinie (Richtlinie 2014/68/EU).

Areas of application

Piping in refrigeration systems with maximum allowable operating pressures (PS) of up to 130 bar and a maximum allowable temperature (TS) of up to 150 °C (other pressure levels on request) for fluids group 2 according to the European Pressure Equipment Directive (DIRECTIVE 2014/68/EU).

Qualitätsmanagement

SANHA GmbH & Co KG und verbundene Unternehmen werden durch ein Qualitätsmanagement-System nach ISO EN 9001:2015, Zertifikatsnummer Q-18-14925a, ausgestellt und periodisch auditiert durch die DQS GmbH, überwacht.

Quality Management

SANHA GmbH & Co KG and related companies are controlled by a Quality Management System compliant with ISO EN 9001:2015, certificate number Q-18-14925a, issued and periodically audited by DQS GmbH.

Verarbeitungshinweise

Fittings und Rohre müssen mit Silberhartlot mit mind. 2 % Ag nach EN ISO 17672 verbunden werden. Wir empfehlen die Verwendung des Flussmittels FH 10 (SANHA-Artikelnummer 84948) nach DIN EN 1045 für das Löten mit Kupferlegierungen nach prEN 1412 (außer Werkstoffnummern 000 und 400).

Die Verarbeitung der Fittings muss unter Beachtung aller relevanten Technischen Regeln und Vorschriften durchgeführt werden.

Processing and installation

Fittings and pipes have to be connected by using hard solder wire with at least 2 % Ag according to EN ISO 17672. We also recommend the use of hard soldering flux type FH 10 (SANHA article number 84948) for connections with materials as defined in prEN 1412 (except numbers 000 and 400).

The processing of the fittings must be carried out with respect to all relevant applicable technical rules and codes.

Markierung der Fittings

SANHA[®]-RefHP Hochdruckfittings sind mit der Gravur „SA CuFe“ sowie der Abmessung gekennzeichnet.

Marking of the fittings

SANHA[®]-RefHP High Pressure Fittings are engraved with „SA CuFe“ as well as the dimension.

Verantwortlicher der Kontrollinstanz / Reference of the supervisor: GvdA

SANHA GmbH & Co. KG

Technisches Marketing / [Technical Marketing](#)

Produktübersicht für den Geltungsbereich dieser Übereinstimmungserklärung

Product overview for which this DoC applies

Artikel-Nr.	Beschreibung	Dimension
Article-No.	Description	d
129002A38	SANHA RefHP Bogen 90°, 2M / SANHA RefHP Bend 90°, F/F	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
129002A258		2 5/8
129002AR7834		SANHA RefHP Bogen 90°, red., 2M / SANHA RefHP Bend 90°, red., F/F
129002AR11878	1 1/8 x 7/8	
129002AR138118	1 3/8 x 1 1/8	
129002AR158138	1 5/8 x 1 3/8	
129001A38	SANHA RefHP Bogen 90°, 1M / SANHA RefHP Bend 90°, F/M	3/8
129001A12		1/2
129001A58		5/8
129001A34		3/4
129001A78		7/8
129001A118		1 1/8
129001A138		1 3/8
12901A158		1 5/8
129001A218		2 1/8
129001A258		2 5/8

Artikel-Nr.	Beschreibung	Dimension
Article-No.	Description	d
12904138	SANHA RefHP Bogen 45°, 2M / SANHA RefHP Bend 45°, F/F	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
12904038		SANHA RefHP Bogen 45°, 1M / SANHA RefHP Bend 45°, F
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	
12913038	SANHA RefHP T-Stück, 3M / SANHA RefHP Tee, F/F/F	
12913012		1/2
12913058		5/8
12913034		3/4
12913078		7/8
129130118		1 1/8
129130138		1 3/8
129130158		1 5/8

Artikel-Nr.	Beschreibung	Dimension
Article-No.	Description	d
129130218	SANHA RefHP T-Stück, 3M / SANHA RefHP Tee, F/F/F	2 1/8
129130258		2 5/8
129130381238	SANHA RefHP T-Stück, red., 3M / SANHA RefHP Tee, red., F/F/F	3/8 x 1/2 x 3/8
129130123838		1/2 x 3/8 x 3/8
129130123812		1/2 x 3/8 x 1/2
129130121238		1/2 x 1/2 x 3/8
129130583858		5/8 x 3/8 x 5/8
129130581212		5/8 x 1/2 x 1/2
129130581258		5/8 x 1/2 x 5/8
129130585838		5/8 x 5/8 x 3/8
129130585812		5/8 x 5/8 x 1/2
129130341434		3/4 x 1/4 x 3/4
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
129130781478		7/8 x 1/4 x 7/8
129130781278		7/8 x 1/2 x 7/8
129130785878		7/8 x 5/8 x 7/8
129130783478		7/8 x 3/4 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
12913011814118		1 1/8 x 1/4 x 1 1/8
1291301181278		1 1/8 x 1/2 x 7/8
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

Artikel-Nr.	Beschreibung	Dimension
Article-No.	Description	d
12913011811834	SANHA RefHP T-Stück, red., 3M / SANHA RefHP Tee, red., F/F/F	1 1/8 x 1 1/8 x 3/4
12913011811878		1 1/8 x 1 1/8 x 7/8
12913013814138		1 3/8 x 1/4 x 1 3/8
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
12913015814158		1 5/8 x 1/4 x 1 5/8
12913015835158		1 5/8 x 3/4 x 1 5/8
12913015878158		1 5/8 x 7/8 x 1 5/8
129130158118158		1 5/8 x 1 1/8 x 1 5/8
129130158138158		1 5/8 x 1 3/8 x 1 5/8
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
12913021814218		2 1/8 x 1/4 x 2 1/8
129130218138218		2 1/8 x 1 3/8 x 2 3/8
129130218158218		2 1/8 x 1 5/8 x 2 1/8
1292401238	SANHA RefHP Red.-Muffe, 2M / SANHA RefHP Red.- Coupling, F/F	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

Artikel-Nr.	Beschreibung	Dimension
Article-No.	Description	d
12924013834	SANHA RefHP Red.-Muffe, 2M / SANHA RefHP Red.- Coupling, F/F	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
129240218158		2 1/8 x 1 5/8
1292431238		SANHA RefHP Absatznippel, 1M / SANHA RefHP Reduction, M/F
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	

Artikel-Nr.	Beschreibung	Dimension	
Article-No.	Description	d	
129243218158	SANHA RefHP Absatznippel, 1M / SANHA RefHP Reduction, M/F	2 1/8a x 1 5/8	
129243258218		2 5/8a x 2 1/8	
129243IM3810	SANHA RefHP Übergangsstück, inch/metrisch, 1M / SANHA RefHP Adaptor inch/metric, M/F	3/8a x 10 mm	
129243IM1212		1/2a x 12 mm	
129243IM5815		5/8a x 15 mm	
129243IM3418		3/4a x 18 mm	
129243IM7822		7/8a x 22 mm	
129243IM11828		1 1/8a x 28 mm	
129243IM13835		1 3/8a x 35 mm	
129243IM15842		1 5/8a x 42 mm	
12924534		SANHA RefHP Verlängerung, 1M / SANHA RefHP Lengthening piece, F/M	3/4
12924578			7/8
129245118	1 1/8		
129245138	1 3/8		
129245158	1 5/8		
12924218	2 1/8		

Artikel-Nr. Article-No	Beschreibung Description	Dimension d
12927038	SANHA RefHP Muffe, 2M / SANHA RefHP Coupling, F/F	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
129270258		2 5/8
12930138		SANHA RefHP Kappe, 1M / SANHA RefHP End cap, F
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	