

Ny leverandør på Cu-fittings

Langhus, 13. desember 2021

Pegler har valgt å legge ned sin produksjon og distribusjon av fittings for det Europeiske markedet fra og med januar. Vår nye leverandør på fittings vil være IBP som leverer fittings under merkenavn Conex | Bänninger. Den nye fittingsen vil være i salg fra og med januar under samme varenummer som tidligere. I en periode kan det derfor være en kombinasjon av Pegler og IBP fittings.

IBP kan ikke levere dokumentasjon ut over det som deres standard dokumentasjon. Det innebærer noen endringer i tillatt trykk som man må være oppmerksomme på. I praksis medfører det at standard fittings kun kan selges med 65 bars tillatt trykk i dimensjoner opp til og med 1/2". Har du behov for større dimensjoner må det benyttes K65 fittings.

Tabellen på neste sider viser tillatt trykk for de forskjellige dimensjoner. I EU er det som normal praksis benyttet sikkerhetsfaktor 3 ved dimensjonering av rørsystemer i kuldeanlegg. Dette gjelder også for våre standard rør. Den kolonnen som er mest aktuell er derfor kolonnen i rød ramme. Den angir temperaturområdet 0-120 °C og sikkerhetsfaktor 3. Ved økende temperaturer endrer egenskapene til kobber seg raskt slik man må ta hensyn til det og benytte kolonnen opp til 150 °C. Ved temperaturer over dette må man ta særlige hensyn, men da snakker vi normalt ikke om standard applikasjoner i kjølesammenheng.

Arithmetical Working Pressure >B< ACR Copper Capillary Fittings (Series 9000 / ASME B16.22)

Max. working pressure in bar¹

Tube Size	Nominal diameter	Min. wall thickness ASME B16.22	Theoret. outer diameter	Max. working pressure in bar ¹					
				①	②	③	④	⑤	⑥
Inch	mm	mm	mm	Max. WP in bar ² at working temp ³ 0 - 120 °C tensile strength R _m ³ 200 N/mm ² safety factor S=4	Max. WP in bar ² at working temp ³ max. 150 °C tensile strength R _m ³ 175 N/mm ² safety factor S=4	Max. WP in bar ² at working temp ³ 0 - 120 °C tensile strength R _m ³ 200 N/mm ² safety factor S=3	Max. WP in bar ² at working temp ³ max. 150 °C tensile strength R _m ³ 175 N/mm ² safety factor S=3	Max. WP in bar ² at working temp ³ 0 - 120 °C tensile strength R _m ³ 200 N/mm ² safety factor S=2,5	Max. WP in bar ² at working temp ³ max. 150 °C tensile strength R _m ³ 175 N/mm ² safety factor S=2,5
1/4	6,4	0,5	7,3	70,0	61,2	93,3	81,6	112,0	98,0
3/8	9,8	0,8	10,7	57,3	50,1	76,3	66,8	91,6	80,2
1/2	12,7	0,7	14,1	49,3	43,1	65,7	57,5	78,9	69,0
5/8	15,9	0,7	17,4	44,5	38,9	59,3	51,9	71,2	62,3
3/4	19,1	0,8	20,7	39,8	34,8	53,0	46,4	63,6	55,7
7/8	22,3	0,8	23,9	36,4	31,8	48,5	42,4	58,2	50,9
1	25,4	0,9	27,3	35,3	30,9	47,0	41,1	56,4	49,4
1 1/8	28,6	1,0	30,7	34,4	30,1	45,9	40,1	55,0	48,2
1 3/8	35,0	1,1	37,2	31,0	27,2	41,4	36,2	49,7	43,4
1 5/8	41,3	1,3	43,8	30,5	26,7	40,7	35,6	48,8	42,7
2 1/8	54,0	1,5	57,0	27,0	23,6	36,0	31,5	43,2	37,8
2 5/8	66,7	1,7	70,1	24,8	21,7	33,1	29,0	39,7	34,8
3 1/8	79,4	1,9	83,3	23,5	20,5	31,3	27,4	37,6	32,9
3 5/8	92,1	2,2	96,5	23,1	20,2	30,8	27,0	37,0	32,4
4 1/8	104,8	2,4	109,7	22,7	19,9	30,3	26,5	36,4	31,8

Find more information about AD 2000 codes in English language here:

<http://www.ac-2000-online.de/>

¹ Static arithmetic value for the min. wall thickness of copper capillary fittings according to ASME B16.22

² Permitted working pressure according to AD 2000 working sheets B0/B1

³ Tensile strength according to AD 2000 working sheet W 6/2 as a function of max. working temperature