

Rechnerische Betriebsdrücke für Lötfittinge Art.-Nr.: 266-..., 268...

Anschluss- maß	Anschluss- maß	Mindest- Wanddicke Fitting ASME B16.22	Theor. Außendurch- messer Fitting	Maximaler Betriebsüberdruck bei Betriebstemperatur					
				≤ 120 °C	≤ 150 °C	≤ 120 °C	≤ 150 °C	≤ 120 °C	≤ 150 °C
				Zugfestigkeit R _m in N/mm ²					
				200	175	200	175	200	175
Inch	mm	mm	mm	bei Sicherheitsfaktor SF					
				4	4	3	3	2,5	2,5
1/4	6,4	0,5	7,3	70,0	61,2	93,3	81,6	112,0	98,0
3/8	9,6	0,6	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	43,9	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

- Statische Rechenwerte unter Berücksichtigung der Mindest-Wanddicken für Kupfer-Lötfittinge gemäß ASME B16.22-2001
- Zulässiger Betriebsdruck gemäß AD 2000-Merkblatt B0901
- Zugfestigkeit gemäß AD 2000-Merkblatt W 5/2 in Abhängigkeit von der max. Betriebstemperatur
- Sicherheitsfaktor für hartgelötete Behälter gemäß AD 2000-Merkblatt B 0 = 4
- Weitere Druck- und Temperatureoptionen bitte bei unserer technischen Beratung erfragen



Abweichend von obiger Tabelle beibehalten wir den Einsatz von >B<- Kupfer-Lötfittinge der Serie ACR in den Abmessungen von 1/4" bis 2 1/8" für Drücke von max. 40 bar bei Betriebstemperaturen von -200 bis 120° C. Die Verarbeitung hat hierbei entsprechend den einschlägigen regelwerkstechnischen Vorgaben, insbesondere unter Einhaltung der Normen der Reihen DIN EN 876 und DIN EN 14276 zu erfolgen.