



Berechnungsdruck-Tabelle Pression théorique - tableau

Wir empfehlen die Verwendung von nahtlosem Präzisionsstahlrohr mit den Massen nach DIN 2391-1-C (1994-09), Werkstoff St 37.4 und St 52.4 gemäß DIN 1630 (1984-10), Ausführung NBK-3.1 B. Rohre aus nicht rostendem Stahl (z.B. 1.4571), Kurzname X6CrNiMoTi 17122, müssen nahtlos kaltgezogen, zunderfrei wärmebehandelt, Ausführungsart m nach DIN 17458 sein und Toleranzen nach DIN 2391-1 (1994-09) aufweisen.

Nous préconisons l'emploi de tubes de précision en acier sans soudure, aux dimensions suivant DIN 2391-1-C (1994-09), matériau St 37.4 et St 52.4 suivant DIN 1630 (1984-10), exécution NBK-3.1 B. Les tubes en acier inox (p. ex. 1.4571), désignation abrégée X6CrNiMoTi 17122, doivent être étirés à froid sans soudure, avec traitement thermique exempt de pailles, exécution m suivant DIN 17458, et avoir des tolérances suivant DIN 2391-1 (1994-09).

Ø Aussen Ø Ext. mm	Toleranz Tolérance mm	Wandstärke Epaisseur de paroi mm	Stahl Acier St 37.4		Nicht rostender Stahl Acier inox 1.4571	
			Berechnungsdruck I Pression théorique I bar	Berechnungsdruck III Pression théorique III bar	Berechnungsdruck I Pression théorique I bar	Berechnungsdruck III Pression théorique III bar
6	±0.08	1.0	409	391	426	330
		1.5	576	551	600	465
8		1.0	353	303	368	256
		1.5	452	433	472	366
		2.0	576	551	600	465
10		1.0	282	248	294	209
		1.5	373	357	389	301
		2.0	478	458	498	386
		2.5	576	551	600	465
		3.0	666	638	694	539
12		1.0	235	209	245	177
		1.5	353	303	368	256
		2.0	409	391	426	330
		2.5	495	474	516	400
		3.0	576	551	600	465
15		3.5	651	624	679	527
		1.5	282	248	294	209
		2.0	336	321	350	271
		2.5	409	391	426	320
		3.0	478	458	498	366
16	2.0	353	303	368	256	
	2.5	386	370	403	312	
	3.0	452	433	472	366	
	3.5	515	493	537	417	
18	4.0	576	551	600	465	
	1.5	235	209	245	177	
	2.0	313	273	327	230	
	2.5	348	333	363	281	
20	3.0	409	391	426	330	
	2.0	282	248	294	209	
	2.5	353	303	368	256	
	3.0	373	357	389	301	
	3.5	426	408	444	345	
22	4.0	478	458	498	386	
	1.5	192	173	200	146	
	2.0	256	227	267	192	
	2.5	320	278	334	235	
	3.0	343	328	357	277	
		3.5	392	376	409	317

Berechnungsdruck I = ruhende Belastung / Pression théorique I = charge statique

Berechnungsdruck III = schwellende Belastung / Pression théorique III = charge pulsatoire



Berechnungsdruck-Tabelle Pression théorique - tableau

Ø Aussen Ø Ext. mm	Toleranz Tolérance mm	Wandstärke Epaisseur de paroi mm	Stahl Acier St 37.4		Nicht rostender Stahl Acier inox 1.4571	
			Berechnungsdruck I Pression théorique I bar	Berechnungsdruck III Pression théorique III bar	Berechnungsdruck I Pression théorique I bar	Berechnungsdruck III Pression théorique III bar
25	±0.08	2.0	226	201	235	170
		2.5	282	248	294	209
		3.0	338	292	353	247
		4.0	394	378	411	319
		4.5	437	418	455	353
		5.0	478	458	498	386
28	±0.08	2.0	201	181	210	153
		2.5	252	223	263	188
		3.0	302	264	315	223
		3.5	353	303	368	256
		4.0	357	342	372	289
30	±0.08	5.0	434	415	452	351
		2.0	188	170	196	143
		2.5	235	209	245	177
		3.0	282	248	294	209
		3.5	329	285	343	241
		4.0	336	321	350	271
35	±0.15	5.0	409	391	426	330
		6.0	478	458	498	386
		2.0	161	147	168	124
		2.5	201	181	210	153
		3.0	242	215	252	181
		3.5	282	248	294	209
38	±0.15	4.0	322	280	336	236
		5.0	357	242	372	289
		6.0	419	401	437	339
		2.5	186	168	193	142
		3.0	223	199	232	168
		3.5	260	230	271	194
42	±0.15	4.0	297	260	309	219
		5.0	332	318	346	268
		6.0	390	373	406	315
		7.0	446	427	465	360
		2.0	134	123	140	104
42	±0.15	2.5	168	153	175	129
		3.0	201	181	210	153
		3.5	235	209	245	177
		4.0	269	237	280	200

Berechnungsdruck I = ruhende Belastung / Pression théorique I = charge statique

Berechnungsdruck III = schwellende Belastung / Pression théorique III = charge pulsatoire