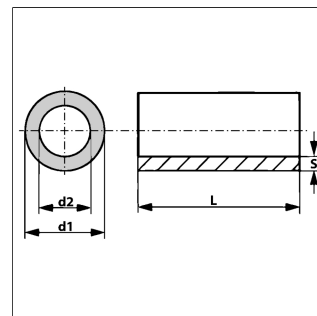
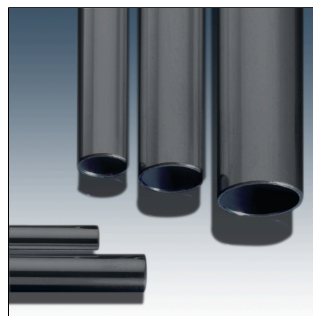


Características

Tipo	tubo de aço de precisão, sem costura (estirado a frio), métrico
Material	aço E235+N (1.0308)
Proteção de superfície	fosfatado e oleado
Comprimento do tubo	6 metros
Norma	DIN EN 10305-4
Customs tariff number	73043120



Indicação

Os dados de pressão indicados referem-se ao tubo reto.

Em caso de tubo curvo devem ser calculadas as respectivas espessuras de parede de forma análoga à norma DIN EN 13480-4.

Informações adicionais

Cálculo análogo à norma DIN 2413

Operação com carga I : Estática (até 120 °C)

Operação com carga III : Dinâmica (até 120 °C)

Amplitude de vibração = P bar

Valor característico de resistência: K 235 [N/mm²]

Coefficiente de segurança: S 1,5

Resistência à fadiga contínua: $\sigma_{Sch/D 225}$ [N/mm²]

Tolerâncias: DIN 10305-4

Artigo

Designação	$\varnothing d1$	S	Operação com carga I	Operação com carga III	$\varnothing d2$	Tolerância AD +/-	Tolerância di âmetro interno +/-
	(mm)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)
PR 04-0.5	4	0.5	210	189	3	0.08	0.15
PR 04-0.75	4	0.75	405	345	2.5	0.08	0.15
PR 04-1	4	1	602	484	2	0.08	0.15
PR 05-0.75	5	0.75	325	282	3.5	0.08	0.15
PR 05-1	5	1	482	400	3	0.08	0.15
PR 06-0.75	6	0.75	286	251	4.5	0.08	0.12
PR 06-1	6	1	416	352	4	0.08	0.12
PR 06-1.5	6	1.5	663	524	3	0.08	0.15
PR 06-2	6	2	924	683	2	0.08	0.15
PR 06-2.25	6	2.25	1053	755	1.5	0.08	0.15
PR 08-1	8	1	320	278	6	0.08	0.1
PR 08-1.5	8	1.5	516	424	5	0.08	0.1
PR 08-2	8	2	693	543	4	0.08	0.15
PR 08-2.5	8	2.5	888	663	3	0.08	0.15
PR 10-1	10	1	263	232	8	0.08	0.08
PR 10-1.5	10	1.5	407	345	7	0.08	0.12
PR 10-2	10	2	554	451	6	0.08	0.15
PR 10-2.5	10	2.5	711	555	5	0.08	0.15
PR 10-3	10	3	867	650	4	0.08	0.15
PR 10-4	10	4	1178	820	2	0.08	0.15
PR 12-1	12	1	219	196	10	0.08	0.08

Designação	Ø d1	S	Operação com carga I	Operação com carga III	Ø d2	Tolerância AD +/-	Tolerância diâmetro interno +/-
PR 12-1.5	12	1.5	344	297	9	0.08	0.1
PR 12-2	12	2	469	391	8	0.08	0.12
PR 12-2.5	12	2.5	592	477	7	0.08	0.15
PR 12-3	12	3	723	562	6	0.08	0.15
PR 12-4	12	4	984	717	4	0.08	0.15
PR 14-1	14	1	187	169	12	0.08	0.08
PR 14-1.5	14	1.5	299	262	11	0.08	0.08
PR 14-2	14	2	407	345	10	0.08	0.1
PR 14-2.5	14	2.5	514	423	9	0.08	0.12
PR 14-3	14	3	619	495	8	0.08	0.15
PR 14-3.5	14	3.5	731	568	7	0.08	0.15
PR 15-1	15	1	175	159	13	0.08	0.08
PR 15-1.5	15	1.5	279	246	12	0.08	0.08
PR 15-2	15	2	380	324	11	0.08	0.1
PR 15-2.5	15	2.5	480	398	10	0.08	0.12
PR 15-3	15	3	578	467	9	0.08	0.15
PR 16-1	16	1	164	149	14	0.08	0.08
PR 16-1.5	16	1.5	262	231	13	0.08	0.08
PR 16-2	16	2	346	298	12	0.08	0.15
PR 16-2.5	16	2.5	450	377	11	0.08	0.12
PR 16-3	16	3	542	442	10	0.08	0.15
PR 16-4	16	4	738	572	8	0.08	0.15
PR 17-2	17	2	325	281	13	0.08	0.15
PR 18-1	18	1	146	133	16	0.08	0.08
PR 18-1.5	18	1.5	233	207	15	0.08	0.08
PR 18-2	18	2	320	278	14	0.08	0.08
PR 18-2.5	18	2.5	395	335	13	0.08	0.15
PR 18-3	18	3	482	400	12	0.08	0.15
PR 18-4	18	4			10	0.08	0.15
PR 20-1.5	20	1.5	209	188	17	0.08	0.08
PR 20-2	20	2	288	252	16	0.08	0.08
PR 20-2.5	20	2.5	355	305	15	0.08	0.15
PR 20-3	20	3	433	364	14	0.08	0.15
PR 20-3.5	20	3.5	512	421	13	0.08	0.15
PR 20-4	20	4	590	475	12	0.08	0.15
PR 22-1	22	1	119	109	20	0.08	0.08
PR 22-1.5	22	1.5	190	172	19	0.08	0.08
PR 22-2	22	2	262	231	18	0.08	0.08
PR 22-2.5	22	2.5	333	288	17	0.08	0.08
PR 22-3	22	3	394	335	16	0.08	0.15
PR 25-1	25	1	105	97	23	0.08	0.08
PR 25-1.5	25	1.5	167	152	20	0.08	0.08
PR 25-2	25	2	230	205	21	0.08	0.08
PR 25-2.5	25	2.5	293	256	20	0.08	0.08
PR 25-3	25	3	347	299	19	0.08	0.15
PR 25-3.5	25	3.5	409	347	18	0.08	0.15
PR 25-4	25	4	472	393	17	0.08	0.15

Designação	Ø d1	S	Operação com carga I	Operação com carga III	Ø d2	Tolerância AD +/-	Tolerância di âmetro interno +/-
PR 25-4.5	25	4.5	535	437	16	0.08	0.15
PR 25-5	25	5	597	480	15	0.08	0.15
PR 28-1	28	1	93	87	26	0.08	0.08
PR 28-1.5	28	1.5	149	136	25	0.08	0.08
PR 28-2	28	2	205	184	24	0.08	0.08
PR 28-2.5	28	2.5	261	231	23	0.08	0.08
PR 28-3	28	3	309	270	22	0.08	0.15
PR 28-3.5	28	3.5			21		
PR 28-4	28	4	421	355	20	0.08	0.15
PR 28-4.5	28	4.5	477	396	19	0.08	0.15
PR 28-5	28	5	533	436	18	0.08	0.15
PR 30-1.5	30	1.5	139	128	27	0.08	0.08
PR 30-2	30	2	192	173	26	0.08	0.08
PR 30-2.5	30	2.5	244	217	25	0.08	0.08
PR 30-3	30	3	289	253	24	0.08	0.15
PR 30-4	30	4	393	334	20	0.08	0.15
PR 30-5	30	5	498	411	20	0.08	0.15
PR 30-6	30	6	595	478	18	0.15	0.15
PR 32-1.5	32	1.5	131	120	29	0.08	0.08
PR 32-2.5	32	2.5			27		
PR 32-4	32	4			24		
PR 35-2	35	2	152	138	31	0.15	0.15
PR 35-2.5	35	2.5	196	177	30	0.15	0.15
PR 35-3	35	3	241	214	29	0.15	0.15
PR 35-4	35	4	331	286	27	0.15	0.15
PR 35-5	35	5	420	355	25	0.15	0.15
PR 35-6	35	6	510	420	23	0.15	0.15
PR 38-2.5	38	2.5	181	163	33	0.15	0.15
PR 38-3	38	3	222	198	32	0.15	0.15
PR 38-4	38	4	305	266	30	0.15	0.15
PR 38-5	38	5	387	330	28	0.15	0.15
PR 38-6	38	6	469	391	26	0.15	0.15
PR 38-7	38	7	552	449	24	0.15	0.15
PR 40-6	40	6			28		
PR 42-2	42	2	119	109	38	0.2	0.2
PR 42-3	42	3	193	174	36	0.2	0.2
PR 42-4	42	4	268	236	34	0.2	0.2
PR 42-5	42	5	343	296	32	0.2	0.2
PR 45-5	45	5	320	278	35	0.2	0.2
PR 50-4	50	4	225	201	42	0.2	0.2
PR 50-5	50	5	288	252	40	0.2	0.2
PR 50-6	50	6	350	302	38	0.2	0.2
PR 60-3	60	3	130	119	54	0.25	0.25
PR 60-4	60	4	182	165	52	0.25	0.25
PR 60-6	60	6			48		
PR 60-10	60	10	496	410	40	0.25	0.25
PR 60-8	60	8			44		

PR (M)

Tubo de precisão em aço, métrico, EN 10305-4, E235+N

Designação	Ø d1	S	Operação com carga I	Operação com carga III	Ø d2	Tolerância AD +/-	Tolerância diâmetro interno +/-
PR 65-8	65	8	356	306	49	0.3	0.3
PR 80-10	82	10	364	312	60	0.35	0.35

Ø d2 = diâmetro externo do tubo