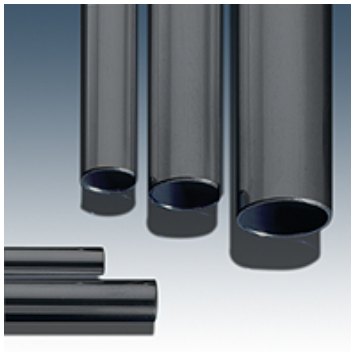
PR (M)

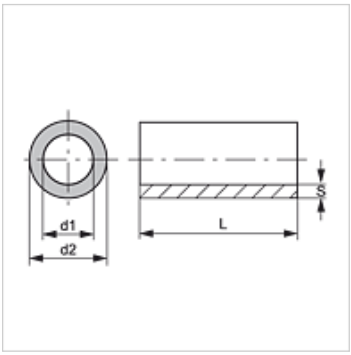
Tube de précision en acier, métrique, EN 10305-4, E235+N

HANSA-FLEX

Caractéristiques

Construction	Tube de précision en acier, métrique
Norme	DIN EN 10305-4
Matériau	Acier ST 37.4 NBK (1.0255)
Traitement de surface	phosphaté et huilé
Longueur de tube	6 mètres





Remarque

Les valeurs de pression indiquées se réfèrent à un tube droit.
Pour des tubes cintrés, il y a lieu de calculer des épaisseurs de paroi analogues à la norme DIN EN 13480-4.

Informations supplémentaires

Calcul analogue à la norme DIN 2413 (projet)
Cas de charge I : Statique (jusqu'à 100 °C)
Cas de charge III : Dynamique (jusqu'à 200 °C), plage de contrainte = P bar
Résistance caractéristique : K 235 [N/mm2]
Coefficient de sécurité : S 1,5
Limite de fatigue : σSch/D 225 [N/mm2]
Tolérances : DIN 10305-4

Article

Désignation	Ø d2 (mm)	Tolérance diamètre extérieur +/- (mm)	Ø d1 (mm)	Tolérance diamètre intérieur +/- (mm)	S (mm)	Cas de charge I (bar)	Cas de charge III (bar)
PR 60-8	60,0	-	44,0	-	8,00	-	-
PR 18-4	18,0	0,08	10,0	0,15	4,00	-	-
PR 04-0.5	4,0	0,08	3,0	0,15	0,50	210	189
PR 04-0.75	4,0	0,08	2,5	0,15	0,75	405	345
PR 04-1	4,0	0,08	2,0	0,15	1,00	602	484
PR 05-0.75	5,0	0,08	3,5	0,15	0,75	325	282
PR 05-1	5,0	0,08	3,0	0,15	1,00	482	400
PR 06-0.75	6,0	0,08	4,5	0,12	0,75	286	251
PR 06-1	6,0	0,08	4,0	0,12	1,00	416	352
PR 06-1.5	6,0	0,08	3,0	0,15	1,50	663	524
PR 06-2	6,0	0,08	2,0	0,15	2,00	924	683
PR 06-2.25	6,0	0,08	1,5	0,15	2,25	1053	755
PR 08-1	8,0	0,08	6,0	0,10	1,00	320	278
PR 08-1.5	8,0	0,08	5,0	0,10	1,50	516	424
PR 08-2	8,0	0,08	4,0	0,15	2,00	693	543
PR 08-2.5	8,0	0,08	3,0	0,15	2,50	888	663
PR 10-1	10,0	0,08	8,0	0,08	1,00	263	232
PR 10-1.5	10,0	0,08	7,0	0,12	1,50	407	345
PR 10-2	10,0	0,08	6,0	0,15	2,00	554	451
PR 10-2.5	10,0	0,08	5,0	0,15	2,50	711	555
PR 10-3	10,0	0,08	4,0	0,15	3,00	867	650
PR 10-4	10,0	0,08	2,0	0,15	4,00	1178	820
PR 12-1	12,0	0,08	10,0	0,08	1,00	219	196
PR 12-1.5	12,0	0,08	9,0	0,10	1,50	344	297
PR 12-2	12,0	0,08	8,0	0,12	2,00	469	391
PR 12-2.5	12,0	0,08	7,0	0,15	2,50	592	477
PR 12-3	12,0	0,08	6,0	0,15	3,00	723	562
PR 12-4	12,0	0,08	4,0	0,15	4,00	984	717
PR 14-1	14,0	0,08	12,0	0,08	1,00	187	169
PR 14-1.5	14,0	0,08	11,0	0,08	1,50	299	262
PR 14-2	14,0	0,08	10,0	0,10	2,00	407	345
PR 14-2.5	14,0	0,08	9,0	0,12	2,50	514	423
PR 14-3	14,0	0,08	8,0	0,15	3,00	619	495
PR 14-3.5	14,0	0,08	7,0	0,15	3,50	731	568
PR 15-1	15,0	0,08	13,0	0,08	1,00	175	159

En dépit du soin apporté aux vérifications, nous ne pouvons garantir une absence totale d'erreur et ne saurions être tenus responsables des indications contenues.

PR (M)

Tube de précision en acier, métrique, EN 10305-4, E235+N

HANSA-FLEX

Article							
Désignation	Ø d2 (mm)	Tolérance diamètre extérieur +/- (mm)	Ø d1 (mm)	Tolérance diamètre intérieur +/- (mm)	S (mm)	Cas de charge I (bar)	Cas de charge III (bar)
PR 15-1.5	15,0	0,08	12,0	0,08	1,50	279	246
PR 15-2	15,0	0,08	11,0	0,10	2,00	380	324
PR 15-2.5	15,0	0,08	10,0	0,12	2,50	480	398
PR 15-3	15,0	0,08	9,0	0,15	3,00	578	467
PR 16-1	16,0	0,08	14,0	0,08	1,00	164	149
PR 16-1.5	16,0	0,08	13,0	0,08	1,50	262	231
PR 16-2	16,0	0,08	12,0	0,15	2,00	346	298
PR 16-2.5	16,0	0,08	11,0	0,12	2,50	450	377
PR 16-3	16,0	0,08	10,0	0,15	3,00	542	442
PR 16-4	16,0	0,08	8,0	0,15	4,00	738	572
PR 17-2	17,0	0,08	13,0	0,15	2,00	325	281
PR 18-1	18,0	0,08	16,0	0,08	1,00	146	133
PR 18-1.5	18,0	0,08	15,0	0,08	1,50	233	207
PR 18-2	18,0	0,08	14,0	0,08	2,00	320	278
PR 18-2.5	18,0	0,08	13,0	0,15	2,50	395	335
PR 18-3	18,0	0,08	12,0	0,15	3,00	482	400
PR 20-1.5	20,0	0,08	17,0	0,08	1,50	209	188
PR 20-2	20,0	0,08	16,0	0,08	2,00	288	252
PR 20-2.5	20,0	0,08	15,0	0,15	2,50	355	305
PR 20-3	20,0	0,08	14,0	0,15	3,00	433	364
PR 20-3.5	20,0	0,08	13,0	0,15	3,50	512	421
PR 20-4	20,0	0,08	12,0	0,15	4,00	590	475
PR 22-1	22,0	0,08	20,0	0,08	1,00	119	109
PR 22-1.5	22,0	0,08	19,0	0,08	1,50	190	172
PR 22-2	22,0	0,08	18,0	0,08	2,00	262	231
PR 22-2.5	22,0	0,08	17,0	0,08	2,50	333	288
PR 22-3	22,0	0,08	16,0	0,15	3,00	394	335
PR 25-1	25,0	0,08	23,0	0,08	1,00	105	97
PR 25-1.5	25,0	0,08	20,0	0,08	1,50	167	152
PR 25-2	25,0	0,08	21,0	0,08	2,00	230	205
PR 25-2.5	25,0	0,08	20,0	0,08	2,50	293	256
PR 25-3	25,0	0,08	19,0	0,15	3,00	347	299
PR 25-3.5	25,0	0,08	18,0	0,15	3,50	409	347
PR 25-4	25,0	0,08	17,0	0,15	4,00	472	393
PR 25-4.5	25,0	0,08	16,0	0,15	4,50	535	437
PR 25-5	25,0	0,08	15,0	0,15	5,00	597	480
PR 28-1	28,0	0,08	26,0	0,08	1,00	93	87
PR 28-1.5	28,0	0,08	25,0	0,08	1,50	149	136
PR 28-2	28,0	0,08	24,0	0,08	2,00	205	184
PR 28-2.5	28,0	0,08	23,0	0,08	2,50	261	231
PR 28-3	28,0	0,08	20,0	0,15	3,00	309	270
PR 28-3.5	28,0	-	21,0	-	3,50	-	-
PR 28-4	28,0	0,08	20,0	0,15	4,00	421	355
PR 28-4.5	28,0	0,08	19,0	0,15	4,50	477	396
PR 28-5	28,0	0,08	18,0	0,15	5,00	533	436
PR 30-1.5	30,0	0,08	27,0	0,08	1,50	139	128
PR 30-2	30,0	0,08	26,0	0,08	2,00	192	173
PR 30-2.5	30,0	0,08	25,0	0,08	2,50	244	217
PR 30-3	30,0	0,08	24,0	0,15	3,00	289	253
PR 30-4	30,0	0,08	20,0	0,15	4,00	393	334
PR 30-5	30,0	0,08	20,0	0,15	5,00	498	411
PR 30-6	30,0	0,15	18,0	0,15	6,00	595	478
PR 32-1.5	32,0	0,08	29,0	0,08	1,50	131	120
PR 32-2.5	32,0	-	27,0	-	2,50	-	-
PR 32-4	32,0	-	24,0	-	4,00	-	-
PR 35-2	35,0	0,15	31,0	0,15	2,00	152	138
PR 35-2.5	35,0	0,15	30,0	0,15	2,50	196	177
PR 35-3	35,0	0,15	29,0	0,15	3,00	241	214
PR 35-4	35,0	0,15	27,0	0,15	4,00	331	286
PR 35-5	35,0	0,15	25,0	0,15	5,00	420	355
PR 35-6	35,0	0,15	23,0	0,15	6,00	510	420
PR 38-2.5	38,0	0,15	33,0	0,15	2,50	181	163
PR 38-3	38,0	0,15	32,0	0,15	3,00	222	198

En dépit du soin apporté aux vérifications, nous ne pouvons garantir une absence totale d'erreur et ne saurions être tenus responsables des indications contenues.

PR (M)

Tube de précision en acier, métrique, EN 10305-4, E235+N

HANSA-FLEX

Article

Désignation	Ø d2 (mm)	Tolérance diamètre extérieur +/- (mm)	Ø d1 (mm)	Tolérance diamètre intérieur +/- (mm)	S (mm)	Cas de charge I (bar)	Cas de charge III (bar)
PR 38-4	38,0	0,15	30,0	0,15	4,00	305	266
PR 38-5	38,0	0,15	28,0	0,15	5,00	387	330
PR 38-6	38,0	0,15	26,0	0,15	6,00	469	391
PR 38-7	38,0	0,15	24,0	0,15	7,00	552	449
PR 40-6	40,0	-	28,0	-	6,00	-	-
PR 42-2	42,0	0,20	38,0	0,20	2,00	119	109
PR 42-3	42,0	0,20	36,0	0,20	3,00	193	174
PR 42-4	42,0	0,20	34,0	0,20	4,00	268	236
PR 42-5	42,0	0,20	32,0	0,20	5,00	343	296
PR 45-5	45,0	0,20	35,0	0,20	5,00	320	278
PR 50-4	50,0	0,20	42,0	0,20	4,00	225	201
PR 50-5	50,0	0,20	40,0	0,20	5,00	288	252
PR 50-6	50,0	0,20	38,0	0,20	6,00	350	302
PR 60-3	60,0	0,25	54,0	0,25	3,00	130	119
PR 60-4	60,0	0,25	52,0	0,25	4,00	182	165
PR 60-6	60,0	-	48,0	-	6,00	-	-
PR 60-10	60,0	0,25	40,0	0,25	10,00	496	410
PR 65-8	65,0	0,30	49,0	0,30	8,00	356	306
PR 80-10	80,0	0,35	60,0	0,35	10,00	364	312

En dépit du soin apporté aux vérifications, nous ne pouvons garantir une absence totale d'erreur et ne saurions être tenus responsables des indications contenues.