

Seamless cold drawn hydraulic steel tube acc. to EN 10305-4 (DIN 2445/2)
 PHOSPHATE - E235+N (St. 37.4 - NBK)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Material:	E235 (St. 37.4)
Condition:	+N (normalized) In- and outside phosphated inside oiled stamped ends capped EC-Tested
Working pressure:	Acc. to DIN 2413 safety factor 2 (S=2)
Tolerance:	Acc. to EN 10305-1
Length:	6000mm -0+50
Certificate:	EN 10204 / 3.1 EN 10204 / 3.2

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Yield	min. 235 N/mm²
Tensile	350 - 480 N/mm²
Elongation	min. 25%

other sizes on special request

OD mm	Wall mm	Kg/m	Max. working pressure in bar (S=2)
4	0,5	0,04	269
4	1	0,07	539
6	1	0,12	359
6	1,5	0,17	539
6	2	0,20	719
8	1	0,17	269
8	1,5	0,24	404
8	2	0,30	539
10	1	0,22	216
10	1,5	0,31	323
10	2	0,40	431

OD mm	Wall mm	Kg/m	Max. working pressure in bar (S=2)
12	1	0,27	180
12	1,5	0,39	269
12	2	0,49	359
12	3	0,67	539
14	1,5	0,46	231
14	2	0,59	308
14	2,5	0,71	305
15	1	0,35	144
15	1,5	0,50	216
15	2	0,64	287
15	2,5	0,77	359
16	1	0,37	135
16	1,5	0,54	202
16	2	0,69	269
16	2,5	0,83	337
16	3	0,96	404
18	1,5	0,61	172
18	2	0,79	229
18	2,5	0,96	299
18	3	1,11	344
20	1,5	0,68	155
20	2	0,89	206
20	2,5	1,08	258
20	3	1,26	310
20	4	1,58	413
22	1,5	0,76	141
22	2	0,99	188
22	2,5	1,20	235
22	3	1,41	281
25	2	1,13	165
25	2,5	1,39	206
25	3	1,63	248
25	3,5	1,86	302
25	4	2,07	330
28	1,5	0,98	111
28	2	1,28	147
28	2,5	1,57	184
28	3	1,85	221
28	4	2,38	308
30	2	1,38	138
30	2,5	1,70	172
30	3	2,00	206
30	4	2,57	275

OD mm	Wall mm	Kg/m	Max. working pressure in bar (S=2)
30	5	3,08	344
30	6	3,55	431
35	2	1,63	118
35	2,5	2,00	147
35	3	2,37	177
35	4	3,06	236
35	5	3,70	295
38	2,5	2,19	136
38	3	2,59	163
38	4	3,35	217
38	5	4,07	272
38	6	4,74	340
42	2	1,97	94
42	3	2,89	141
42	4	3,75	188
42	5	4,56	246
48	5	5,30	215
50	3	3,48	118
50	5	5,55	197
50	6	6,51	237
50	8	8,29	316
50	10	9,87	394
60	3	4,22	99
60	5	6,78	164
60	6	7,99	197
60	8	10,26	263
60	10	12,33	359
65	8	11,25	265
75	3	5,33	86
80	10	17,26	269
90	3,5	7,47	84
115	4	10,95	111

Seamless cold drawn hydraulic steel tube acc. to EN 10305-4 (DIN 2445/2)
CR 6 Free zinc plated - E235+N (St. 37.4 - NBK)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Material:	E235 (St. 37.4)
Condition:	+N (normalized) OD Cr6 free zinc plated inside oiled stamped ends capped EC-Tested
Working pressure:	Acc. to DIN 2413 safety factor 2 (S=2)
Tolerance:	Acc. to EN 10305-1
Length:	6000mm -0+50
Certificate:	EN 10204 / 3.1 EN 10204 / 3.2

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Yield	min. 235 N/mm²
Tensile	350 - 480 N/mm²
Elongation	min. 25%

other sizes on special request

Uitwendig mm	Wanddikte mm	Kg/m	Max. werkdruk in bar (S=2)
4	1	0,07	539
5	1	0,10	431
6	1	0,12	359
6	1,5	0,17	539
6	2	0,20	719
8	1	0,17	269
8	1,5	0,24	404
8	2	0,30	539
10	1	0,22	216
10	1,5	0,31	323
10	2	0,40	431

Uitwendig mm	Wanddikte mm	Kg/m	Max. werkdruk in bar (S=2)
12	1	0,27	180
12	1,5	0,39	269
12	2	0,49	359
12	2,5	0,59	449
14	1,5	0,46	231
14	2	0,59	308
15	1	0,35	144
15	1,5	0,50	216
15	2	0,64	287
16	1,5	0,54	202
16	2	0,69	269
16	2,5	0,83	337
16	3	0,96	404
18	1,5	0,61	172
18	2	0,79	229
18	3	1,11	344
20	1,5	0,68	155
20	2	0,89	206
20	2,5	1,08	258
20	3	1,26	310
22	1,5	0,76	141
22	2	0,99	188
22	2,5	1,20	245
22	3	1,41	294
25	1,5	0,87	124
25	2	1,13	165
25	2,5	1,39	206
25	3	1,63	248
25	4	2,07	330
28	1,5	0,98	111
28	2	1,28	147
28	2,5	1,57	184
28	3	1,85	231
30	2,5	1,70	172
30	3	2,00	206
30	4	2,57	275
35	2	1,63	118
35	3	2,37	177
38	3	2,59	163
38	4	3,35	217
38	5	4,07	272
42	2	1,97	94
42	3	2,89	141

Seamless cold drawn hydraulic steel tube acc. to EN 10305-4 (DIN 2445/2)
 PHOSPHATE - E355+N (St. 52.4 - NBK)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Material:	E355 (St. 52.4)
Condition:	+N (normalized) In- and outside phosphated inside oiled stamped ends capped Eddy Current - Tested
Working pressure:	Acc. to DIN 2413 safety factor 2 (S=2)
Tolerance:	Acc. to EN 10305-1
Length:	6000mm -0+50
Certificate:	EN 10204 / 3.1 EN 10204 / 3.2

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Yield	min. 355 N/mm²
Tensile	500 - 650 N/mm²
Elongation	min. 22%

other sizes on special request

OD mm	Wall mm	Kg/m	Max. working pressure in bar (S=2)
12	2	0,49	543
16	2	0,69	407
16	2,5	0,83	499
20	2	0,89	326
20	2,5	1,08	397
20	3	4,26	479
25	2	1,13	261
25	2,5	1,39	326
25	3	1,63	381
25	4	2,07	511

OD mm	Wall mm	Kg/m	Max. working pressure in bar (S=2)
30	2	1,38	217
30	3	2,00	317
30	4	2,57	422
38	3	2,59	257
38	4	3,35	333
38	5	4,07	420
42	3	2,89	233
48,3	5	5,34	331
48,3	2,6	2,93	175
48,3	6,3	6,53	425
50	5	5,55	317
50	6	6,51	391
50	8	8,29	521
60	5	6,78	271
60	6	7,99	317
60	8	10,26	434
60,3	2,9	4,10	157
60,3	6,3	8,39	340
60,3	8	10,30	432
60,3	10	12,40	540
65	8	11,24	378
66	8,5	12,05	419
73	7	11,39	312
76,1	2,9	5,24	122
76,1	7,1	12,10	295
76,1	8	13,44	336
76,1	10	16,30	428
80	10	17,26	407
88,9	3,2	6,76	117
88,9	8	16,00	285
88,9	10	19,46	366
88,9	11,1	21,30	407
97	12	25,15	403
100	10	22,19	326
114,3	3,6	9,83	103
115	15	36,99	425

Seamless cold drawn hydraulic steel tube acc. to EN 10305-4 (DIN 2445/2)
CR 6 Free zinc plated - E355+N (St. 52.4 - NBK)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Material:	E355 (St. 52.4)
Condition:	+N (normalized) OD Cr6 free zinc plated inside oiled stamped ends capped Eddy Current -Tested
Working pressure:	Acc. to DIN 2413 safety factor 2 (S=2)
Tolerance:	Acc. to EN 10305-1
Length:	6000mm -0+50
Certificate:	EN 10204 / 3.1 EN 10204 / 3.2

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Yield	min. 355 N/mm²
Tensile	500 - 650 N/mm²
Elongation	min. 22%

other sizes on special request

OD mm	Wall mm	Kg/m	Max. working pressure in bar (S=2)
12	1,5	0,39	407
12	2	0,49	543
16	2	0,69	407
16	2,5	0,83	509
18	2	0,79	362
20	2,5	1,08	407
22	2	0,99	296
25	3	1,63	391
28	2	1,28	233
30	3	2,00	326
38	3	2,59	257

OD mm	Wall mm	Kg/m	Max. working pressure in bar (S=2)
38	4	3,35	343
38	5	4,07	429
42	3	2,89	233