

**NOMINAL PITCH DIAMETERS
(D₂ & d₂)
FOR METRIC THREADS
3 – 180 mm**

WWW.F-M-S.DK

D/d	P	D ₂ /d ₂
3	0,5	2,675
3,5	0,6	3,110
	0,5	3,175
4	0,7	3,545
	0,5	3,675
4,5	0,75	4,013
	0,5	4,175
5	0,8	4,480
	0,75	4,513
	0,5	4,675
5,5	0,75	5,013
	0,5	5,175
6	1	5,350
	0,75	5,513
	0,5	5,675
6,5	0,75	6,013
	0,5	6,175
7	1	6,350
	0,75	6,513
	0,5	6,675
7,5	1	6,850
	0,75	7,013
	0,5	7,175
8	1,25	7,188
	1	7,350
	0,75	7,513
	0,5	7,675
8,5	1	7,850
	0,75	8,013
	0,5	8,175
9	1,25	8,188
	1	8,350
	0,75	8,513
	0,5	8,675
9,5	1	8,850
	0,75	9,013
	0,5	9,175
10	1,5	9,026
	1,25	9,188
	1	9,350
	0,75	9,513
	0,5	9,675
10,5	1	9,850
	0,75	10,013
	0,5	10,175
11	1,5	10,026
	1	10,350
	0,75	10,513
	0,5	10,675
11,5	1	10,850
	0,75	11,013
	0,5	11,175
	1,75	10,863
12	1,5	11,026
	1,25	11,188
	1	11,350
	0,75	11,513
	0,5	11,675
12,5	1	11,850
	0,75	12,013
	0,5	12,175
13	1,5	12,026
	1	12,350
	0,75	12,513
	0,5	12,675

D/d	P	D ₂ /d ₂
13,5	1	12,850
	0,75	13,013
	0,5	13,175
14	2	12,701
	1,5	13,026
	1	13,188
	0,75	13,350
	0,5	13,675
14,5	1	13,850
	0,75	14,013
	0,5	14,175
15	1,5	14,026
	1	14,350
	0,75	14,513
	0,5	14,675
15,5	0,5	14,026
16	2	14,701
	1,5	15,026
	1	15,350
16,5	0,75	15,513
	0,5	15,675
	2	15,701
17	1,5	16,026
	1	16,350
	0,75	16,513
	0,5	16,675
	2,5	16,376
18	2	16,701
	1,5	17,026
	1	17,350
	0,75	17,513
	0,5	17,675
18,5	0,5	18,175
19	2	17,701
	1,5	18,026
	1	18,350
	0,75	18,513
	0,5	18,675
19,5	0,5	19,175
20	2,5	18,376
	2	18,701
	1,5	19,026
	1	19,350
	0,75	19,513
	0,5	19,675
20,5	0,5	20,175
21	2	19,701
	1,5	20,026
	1	20,350
	0,75	20,513
	0,5	20,675
	2,5	21,175
22	2,5	20,376
	2	20,701
	1,5	21,026
	1	21,350
	0,75	21,513
	0,5	21,675
22,5	0,5	22,175

D/d	P	D ₂ /d ₂
23	2	21,701
	1,5	22,026
	1	22,350
	0,75	22,513
23,5	0,5	22,675
	0,5	22,175
24	3	22,051
	2	22,701
	1,5	23,026
	1	23,350
	0,75	23,513
24,5	0,5	23,675
	0,5	24,175
	2	23,701
25	1,5	24,026
	1	24,350
	0,75	24,513
	0,5	24,675
25,5	0,5	25,175
26	2	24,701
	1,5	25,026
	1	25,350
	0,75	25,513
26,5	0,5	25,675
	0,5	26,175
27	3	25,051
	2	25,701
	1,5	26,026
	1	26,350
	0,75	26,513
	0,5	26,675
27,5	0,5	27,275
28	3	26,051
	2	26,701
	1,5	27,026
	1	27,350
	0,75	27,513
28,5	0,5	27,675
	0,5	28,175
	1,5	28,026
29	1	28,350
	0,75	28,513
	0,5	28,675
	0,5	29,175
30	3,5	27,727
	3	28,051
	2	28,701
	1,5	29,026
	1	29,350
	0,75	29,513
30,5	0,5	29,675
	0,5	30,175
	1,5	30,026
31	1	30,350
	0,75	30,513
	0,5	30,675
	0,5	31,175
32	3	30,051
	2	30,701
	1,5	31,026
	1	31,350
	0,75	31,513
32,5	0,5	31,675
	0,5	32,175

D/d	P	D ₂ /d ₂
33	3,5	30,727
	3	31,051
	2	31,701
	1,5	32,026
	1	32,350
	0,75	32,513
	0,5	32,675
33,5	0,5	33,175
34	3	32,051
	2	32,701
	1,5	33,026
	1	33,350
	0,75	33,513
	0,5	33,675
34,5	0,5	34,175
35	3	33,051
	2	33,701
	1,5	34,026
	1	34,350
	0,75	34,513
	0,5	34,675
35,5	0,5	35,175
36	4	33,402
	3	34,051
	2	34,701
	1,5	35,026
	1	35,350
	0,75	35,513
	0,5	35,675
36,5	0,5	36,175
37	1,5	36,026
	1	36,350
	0,75	36,513
	0,5	36,675
37,5	0,5	37,175
38	3	36,051
	2	36,701
	1,5	37,026
	1	37,350
	0,75	37,513
	0,5	37,675
38,5	0,5	38,175
39	4	36,402
	3	37,051
	2	37,701
	1,5	38,026
	1	38,350
	0,75	38,513
	0,5	38,675
39,5	0,5	39,175
40	4	37,402
	3	38,051
	2	38,701
	1,5	39,026
	1	39,350
	0,75	39,513
	0,5	39,675
40,5	0,5	40,175
41	0,75	40,513
	0,5	40,675
41,5	0,5	41,175
42	4,5	39,077
	4	39,402
	3	40,051
	2	40,701
	1,5	41,026
	1	41,350
	0,75	41,513
	0,5	41,675
42,5	0,5	42,175
43	0,75	42,513
	0,5	42,675
43,5	0,5	43,175

D/d	P	D ₂ /d ₂
44	1	43,350
	0,75	43,513
	0,5	43,675
44,5	0,5	44,175
45	4,5	42,077
	4	42,402
	3	43,051
	2	43,701
	1,5	44,026
	1	44,350
	0,75	44,513
	0,5	44,675
45,5	0,5	45,175
46	0,75	45,513
	0,5	45,675
46,5	0,5	46,175
47	0,75	46,513
	0,5	46,675
47,5	0,5	47,175
48	5	44,752
	4	45,402
	3	46,051
	2	46,701
	1,5	47,026
	1	47,350
	0,75	47,513
	0,5	47,675
48,5	0,5	48,175
49	0,75	48,513
	0,5	48,675
49,5	0,5	49,175
50	4	47,402
	3	48,051
	2	48,701
	1,5	49,026
	1	49,350
	0,75	49,513
	0,5	49,675
51	0,75	50,513
	0,5	50,675
52	4	49,402
	3	50,051
	2	50,701
	1,5	51,026
	1	51,350
	0,75	51,513
	0,5	51,675
53	0,75	52,513
	0,5	52,675
54	0,75	53,513
	0,5	53,675
55	4	52,402
	3	53,051
	2	53,701
	1,5	54,026
	1	54,350
	0,75	54,513
	0,5	54,675
56	5,5	52,428
	4	53,402
	3	54,051
	2	54,701
	1,5	55,026
	1	55,350
	0,75	55,513
	0,5	55,675
57	0,75	56,513
	0,5	56,675
58	4	55,402
	3	56,051
	2	56,701
	1,5	57,026
	1	57,350
	0,75	57,513
	0,5	57,675

D/d	P	D ₂ /d ₂
59	0,75	58,513
	0,5	58,675
60	5,5	56,428
	4	57,402
	3	58,051
	2	58,701
	1,5	59,026
	1	59,350
	0,75	59,513
	0,5	59,675
61	0,75	60,513
	0,5	60,675
62	4	59,402
	3	60,051
	2	60,701
	1,5	61,026
	1	61,350
	0,75	61,513
	0,5	61,675
63	0,75	62,513
	0,5	62,675
64	6	60,103
	4	61,402
	3	62,051
	2	62,701
	1,5	63,026
	1	63,350
	0,75	63,513
	0,5	63,675
65	4	62,402
	3	63,051
	2	63,701
	1,5	64,026
	1	64,350
	0,75	64,513
	0,5	64,675
66	0,75	62,513
67	0,75	66,513
68	6	64,103
	4	65,402
	3	66,051
	2	66,701
	1,5	67,026
	1	67,350
	0,75	67,513
	0,5	67,675
69	0,75	68,513
70	6	66,103
	4	67,402
	3	68,051
	2	68,701
	1,5	69,026
	1	69,350
	0,75	69,513
	0,5	69,675
72	6	68,103
	4	69,402
	3	70,051
	2	70,701
	1,5	71,026
	1	71,350
	0,75	71,513
	0,5	71,675
75	4	72,402
	3	73,051
	2	73,701
	1,5	74,026
	1	74,350
	0,75	74,513
	0,5	74,675
76	6	72,103
	4	73,402
	3	74,051
	2	74,701
	1,5	75,026
	1	75,350
	0,75	75,513

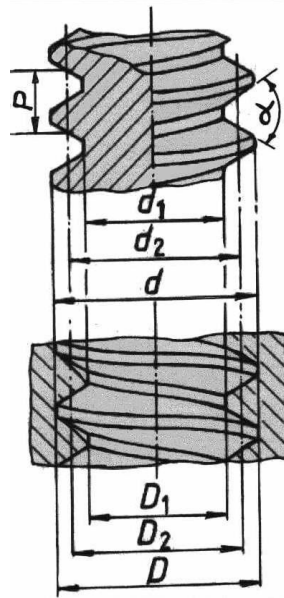
2.02 2011/1 3-4

D/d	P	D ₂ /d ₂	
78	4	75,402	
	3	76,051	
	2	76,701	
	1,5	77,026	
	1	77,350	
	0,75	77,513	
0,5	77,675		
80	6	76,103	
	4	77,402	
	3	78,051	
	2	78,701	
	1,5	79,026	
	1	79,350	
	0,75	79,513	
	0,5	79,675	
82	4	79,402	
	3	80,051	
	2	80,701	
	1,5	81,026	
	1	81,350	
	0,75	81,513	
0,5	81,675		
85	6	81,103	
	4	82,402	
	3	83,051	
	2	83,701	
	1,5	84,026	
	1	84,350	
	0,75	84,513	
0,5	84,675		
88	4	85,402	
	3	86,051	
	2	86,701	
	1,5	87,026	
	1	87,350	
	0,75	87,513	
	0,5	87,675	
90	6	86,103	
	4	87,402	
	3	88,051	
	2	88,701	
	1,5	89,026	
	1	89,350	
	0,75	89,513	
	0,5	89,675	
	92	4	89,402
3		90,051	
2		90,701	
1,5		91,026	
1		91,350	
0,75		91,513	
95	6	91,103	
	4	92,402	
	3	93,051	
	2	93,701	
	1,5	94,026	
	1	94,350	
	0,75	94,513	
98	4	95,402	
	3	96,051	
	2	96,701	
	1,5	97,026	
	1	97,350	
	0,75	97,513	
100	6	96,103	
	4	97,402	
	3	98,051	
	2	98,701	
	1,5	99,026	
	1	99,350	
	0,75	99,513	
	102	4	99,402
3		100,051	
2		100,701	
1,5		101,026	
1		101,350	
0,75		101,513	

D/d	P	D ₂ /d ₂	
105	6	101,103	
	4	102,402	
	3	103,051	
	2	103,701	
	1,5	104,026	
	1	104,350	
0,75	104,513		
108	4	105,402	
	3	106,051	
	2	106,701	
	1,5	107,026	
	1	107,350	
	0,75	107,513	
110	6	106,103	
	4	107,402	
	3	108,051	
	2	108,701	
	1,5	109,026	
	1	109,350	
0,75	109,513		
112	4	109,402	
	3	110,051	
	2	110,701	
	1,5	111,026	
	1	111,350	
115	6	111,103	
	4	112,402	
	3	113,051	
	2	113,701	
	1,5	114,026	
	1	114,350	
118	4	115,402	
	3	116,051	
	2	116,701	
	1,5	117,026	
	1	117,350	
120	6	116,103	
	4	117,402	
	3	118,051	
	2	118,701	
	1,5	119,026	
	1	119,350	
122	4	119,402	
	3	120,051	
	2	120,701	
	1,5	121,026	
	1	121,350	
125	6	121,103	
	4	122,402	
	3	123,051	
	2	123,701	
	1,5	124,026	
	1	124,350	
128	4	125,402	
	3	126,051	
	2	126,701	
	1,5	127,026	
	1	127,350	
	130	8	124,804
6		126,103	
4		127,402	
3		128,051	
2		128,701	
1,5		129,026	
1	129,350		
132	4	129,402	
	3	130,051	
	2	130,701	
	1,5	131,026	
	1	131,350	
135	6	131,103	
	4	132,402	
	3	133,051	
	2	133,701	
	1,5	134,026	
	1	134,350	

D/d	P	D ₂ /d ₂
138	4	135,402
	3	136,051
	2	136,701
	1,5	137,026
	1	137,350
140	8	134,804
	6	136,103
	4	137,402
	3	138,051
	2	138,701
	1,5	139,026
1	139,350	
142	4	139,402
	3	140,051
	2	140,701
	1,5	141,026
1	141,350	
145	6	141,103
	4	142,402
	3	143,051
	2	143,701
	1,5	144,026
1	144,350	
148	4	145,402
	3	146,051
	2	146,701
	1,5	147,026
1	147,350	
150	8	144,804
	6	146,103
	4	147,402
	3	148,051
	2	148,701
1,5	149,026	
1	149,350	
152	4	149,402
	3	150,051
	2	150,701
	1,5	151,026
1	151,350	
155	6	151,103
	4	152,402
	3	153,051
	2	153,701
	1,5	154,026
1	154,350	
158	4	155,402
	3	156,051
	2	156,701
	1,5	157,026
	1	157,350
160	8	154,804
	6	156,103
	4	157,402
	3	158,051
	2	158,701
	1,5	159,026
	1	159,350
162	4	159,402
	3	160,051
	2	160,701
	1,5	161,026
	1	161,350
165	6	161,103
	4	162,402
	3	163,051
	2	163,701
	1,5	164,026
1	164,350	
168	6	164,103
	4	165,402
	3	166,051
	2	166,701
	1,5	167,026
1	167,350	

D/d	P	D ₂ /d ₂
170	8	164,804
	6	166,103
	4	167,402
	3	168,051
	2	168,701
	1,5	169,026
172	4	169,402
	3	170,051
	2	170,701
	1,5	171,026
175	1	171,350
	6	171,103
	4	172,402
	3	173,051
	2	173,701
178	1,5	174,026
	1	174,350
	4	175,402
	3	176,051
	2	176,701
180	1,5	177,026
	1	177,350
	8	174,804
	6	176,103
	4	177,402
3	178,051	
2	178,701	
1,5	179,026	
1	179,350	



EXTERNAL THREAD

d = Major diameter
d₂ = Pitch diameter
d₁ = Minor diameter

INTERNAL THREAD

D = Major diameter
D₂ = Pitch diameter
D₁ = Minor diameter

P = Pitch
α = Flank angle 60°

Nominal pitch diameter (D₂/d₂) can be found by subtracting PD_N from the nominal major diameter (D/d)

Pitch P	PD _N
0.5	0.325
0.6	0.390
0.7	0.455
0.8	0.520
1	0.650
1.25	0.812
1.5	0.974
1.75	1.137
2	1.299
2.5	1.624
3	1.949
3.5	2.273
4	2.598
4.5	2.923
5	3.248
5.5	3.572
6	3.897
8	5.196

$PD_N \text{ value} = 0,6495P$

$D_2/d_2 = D/d - 0,6495P$

Ref. DS 680, DS 681,
DS 682, DS 683 & DS 684

See FMS information and tables in 2.1, 3.0, 3.1 and 3.2