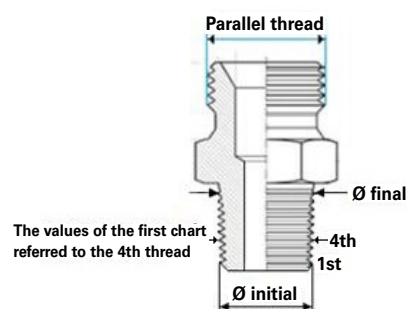
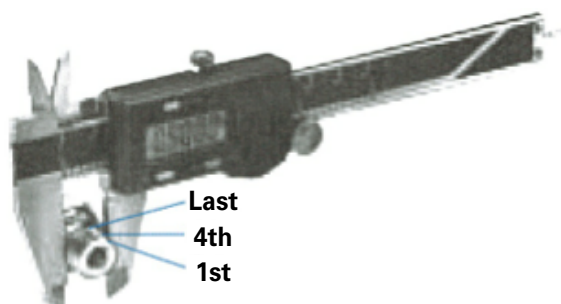


THREADS IDENTIFICATION CHARTS

As a first approach, it can be possible to identify the thread type by measuring the diameter over the crests (internal for the females and external for the males), and on the fourth thread for tapered.



The following charts show the diameter value for various threads.

Tapered threads identification through measurement of external/internal diameter (MALE / FEMALE)

mm	MALE O.D.	mm	FEMALE I.D.
7,72	1/16" - 28 BSPT	6,22	1/16" - 27 NPTF
7,84	1/16" - 27 NPTF	6,56	1/16" - 28 BSPT
9,73	1/8" - 28 BSPT	8,54	1/8" - 27 NPTF
10,18	1/8" - 27 NPTF	8,57	1/8" - 28 BSPT
13,16	1/4" - 19 BSPT	11,07	1/4" - 18 NPTF
13,54	1/4" - 18 NPTF	11,45	1/4" - 19 BSPT
16,86	3/8" - 19 BSPT	14,49	3/8" - 18 NPTF
16,98	3/8" - 18 NPTF	14,95	3/8" - 19 BSPT
20,96	1/2" - 14 BSPT	17,9	1/2" - 14 NPTF
21,14	1/2" - 14 NPTF	18,63	1/2" - 14 BSPT
26,44	3/4" - 14 BSPT	23,21	3/4" - 14 NPTF
26,49	3/4" - 14 NPTF	24,12	3/4" - 14 BSPT
33,14	1" - 11 NPTF	29,15	1" - 11,5 NPTF
33,25	1" - 11,5 BSPT	30,29	1" - 11 BSPT
41,91	1. 1/4" - 11 BSPT	37,87	1. 1/4" - 11,5 NPTF
41,90	1. 1/4" - 11,5 NPTF	38,95	1. 1/4" - 11 BSPT
47,80	1. 1/2" - 11 BSPT	43,49	1. 1/2" - 11,5 NPTF
47,97	1. 1/2" - 11,5 NPTF	44,85	1. 1/2" - 11 BSPT
59,61	2" - 11 BSPT	55,95	2" - 11,5 NPTF
60	2" - 11,5 NPTF	56,66	2" - 11 BSPT

Parallel threads identification through measurement of external diameter (MALE)

mm	MALE O.D.	mm	MALE O.D.	mm	MALE O.D.
7,6 - 7,9	5/16" - 24 UNF (JIC)	22	M 22x1,5	38	M 38x1,5
9,2 - 9,5	3/8" - 24 UNF (JIC)	22,9	5/8" - 14 BSPP	40,9 - 41,2	1. 5/8" - 12 UN (JIC)
9,7	1/8" - 28 BSPP	24	M 24x1,5	41,9	1. 1/4" - 11 BSPP
10	M 10x1	24,7 - 25,1	1. 1/16" - 12 UN (JIC)	42	M 42x2
10,8 - 11,1	7/16" - 20 UNF (JIC)	25,1 - 25,4	1" - 14 UNS (ORFS)	42,5 - 42,8	1. 11/16" - 12 UN (ORFS)
12	M 12x1,5	26	M 26x1,5	44,3	1. 3/8" - 11 BSPP
12,4 - 12,7	1/2" - 20 UNF (JIC)	26,4	3/4" - 14 BSPP	45	M 45x1,5 o M 45x2
13,2	1/4" - 19 BSPP	27	M 27x1,5	47,3 - 47,6	1. 7/8" - 12 UN (JIC)
14	M 14x1,5	27,9 - 28,3	1. 3/16" - 12 UN (JIC - ORFS)	47,8	1. 1/2" - 11 BSPP
13,9 - 14,3	9/16" - 18 UNF (JIC - ORFS)	30	M 30x2 o M 30x1,5	50,5 - 50,8	2" - 12 UN (ORFS)
15,5 - 15,8	5/8" - 18 UNF (SAE 45°)	30,2	7/8" - 14 BSPP	52	M 52x1,5 o M 52x2
16	M 16x1,5	31,3 - 31,7	1. 1/4" - 12 UNF (SAE 45°)	53,8	1. 3/4" - 11 BSPP
16,7	3/8" - 19 BSPP	33 - 33,3	1. 5/16" - 12 UN (JIC)	59,6	2" - 11 BSPP
17,2 - 17,4	11/16" - 16 UN (ORFS)	33,2	1" - 11 BSPP	63,2 - 63,5	2. 1/2" - 12 UN (JIC)
18	M 18x1,5	33	M 33x1,5	65,7	2. 1/4" - 11 BSPP
18,7 - 19	3/4" - 16 UNF (JIC)	34,5 - 34,9	1. 3/8" - 12 UN (SAE 45°)	69,4	2. 3/8" - 11 BSPP
20	M 20x1,5	36	M 36x2	75,2	2. 1/2" - 11 BSPP
20,4 - 20,6	13/16" - 16 UNF (ORFS)	36,2 - 36,5	1. 7/16" - 12 UN (ORFS)	81,5	2. 3/4" - 11 BSPP
21	1/2" - 14 BSPP	37,9	1. 1/8" - 11 BSPP	87,9	3" - 11 BSPP
21,8 - 22,2	7/8" - 14 UNF (JIC)				

Parallel threads identification through measurement of internal diameter (FEMALE)

mm	FEMALE I.D.	mm	FEMALE I.D.	mm	FEMALE I.D.
6,8 - 7	5/16" - 24 UNF (JIC)	20,3 - 20,7	7/8" - 14 UNF (JIC)	35	1. 1/8" - 11 BSPP
8,6	1/8" - 28 BSPP	20,5	M 22x1,5	37,5	M 39x1,5
8,4 - 8,6	3/8" - 24 UNF (JIC)	20,6	5/8" - 14 BSPP	39 - 39,4	1. 5/8" - 12 UN (JIC)
9,2	1/8" - 27 NPSM	22,5	M 24x1,5	39	1. 1/4" - 11 BSPP
9,7 - 10	7/16" - 20 UNF (JIC)	23,4 - 23,8	1" - 14 UNS (ORFS)	39,4	1. 11/4" - 11,5 NPSM
10,5	M 12x1,5	24,1	3/4" - 14 BSPP	39,9	M 42x2
11	M 12x1	24,6	3/4" - 14 NPSM	40,5	M 42x1,5
11,3 - 11,6	1/2" - 20 UNF (JIC)	24,7 - 25,1	1. 1/16" - 12 UNF (JIC)	40,6 - 41	1. 11/16" - 12 UN (ORFS)
11,5	1/4" - 19 BSPP	25,5	M 27x1,5	42,9	M 45x2
12,2	1/4" - 18 NPSM	27,9 - 28,3	1. 3/16" - 12 UN (JIC - ORFS)	43,5	M 45x1,5
12,5	M 14x1,5	27,9	7/8" - 14 BSPP	44,8	1. 1/2" - 11 BSPP
12,6 - 12,9	9/16" - 18 UNF (JIC - ORFS)	28	M 30x2	45,3 - 45,8	1. 7/8" - 12 UN (JIC)
14,4 - 14,7	5/8" - 18 UNF (SAE 45°)	28,5	M 30x1,5	45,5	1. 1/2" - 11,5 NPSM
14,5	M 16x1,5	29,45 - 29,92	1. 1/4" - 12 UN (SAE 45°)	48,5 - 49	2" - 12 UN (ORFS)
15	3/8" - 19 BSPP	30,3	1" - 11 BSPP	49,9	M 52x2
15,5	3/8" - 18 NPSM	30,7	1" - 11,5 NPSM	50,5	M 52x1,5
15,4 - 16,1	11/16" - 16 UNF (ORFS)	31 - 31,5	1. 5/16" - 12 UN (JIC)	50,8	1. 3/4" - 11 BSPP
16,5	M 18x1,5	31,5	M 33x1,5	55	M 58x2
17,3 - 17,7	3/4" - 16 UNF (JIC)	32,6 - 33,1	1. 3/8" - 12 UN (SAE 45°)	56,7	2" - 11 BSPP
18,4	M 20x1,5	34	M 36x2	61,2 - 61,7	2. 1/2" - 12 UN (JIC)
18,6	1/2" - 14 BSPP	34,2 - 34,7	1. 7/16" - 12 UN (ORFS)	72,6	2. 1/2" - 11 BSPP
18,9 - 19,3	13/16" - 16 UNF (ORFS)	34,5	M 36x1,5	85,4	3" - 11 BSPP
19,2	1/2" - 14 NPSM				