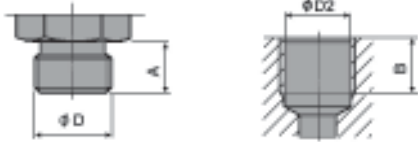


## Informações técnicas Tipos de roscas

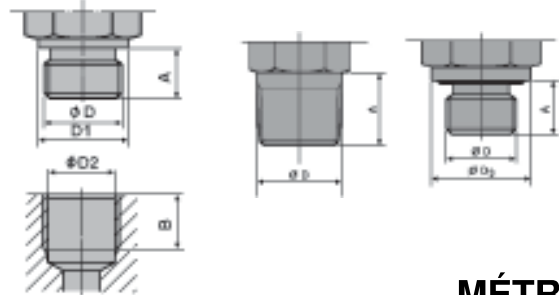
Medidas em milímetros



paralela

cônica

com vedação  
DIN 3869



### UNF paralela

UNF paralela	fios por polegada	A	B	D	D <sub>2</sub>
5/16 UNF (SAE2)	24	7,5	10	7,8	6,9
3/8 UNF (SAE3)	24	7,5	10	9,4	8,5
7/16 UNF (SAE4)	20	9,2	11,5	11,0	9,8
1/2 UNF (SAE5)	20	9,2	11,5	12,6	11,5
9/16 UNF (SAE6)	18	10	12,7	14,1	12,9
11/16 UNF (SAE)	16	11	15	17,5	16
3/4 UNF (SAE8)	16	11,1	14,2	18,9	17,5
13/16 UNF (SAE)	16	11	15	20,8	19
7/8 UNF (SAE10)	14	12,7	16,5	22,1	20,5
1 UNF (SAE)	14	13	17	25,4	23,6
1.1/16 UNF SAE12)	12	15	19	26,8	24,9
1.3/16 UNF (SAE14)	12	15	19	30	28
1.5/16 UNF (SAE16)	12	15	19	33,1	31,2
1.7/16 UNF (SAE)	12	15	19	36,6	34,5
1.5/8 UNF (SAE20)	12	15	19	41,1	39,2
1.11/16 UNF (SAE)	12	15	19	42,9	40,9
1.7/8 UNF (SAE24)	12	15	19	47,5	45,6
2 UNF	12	15	19	50,8	48,7

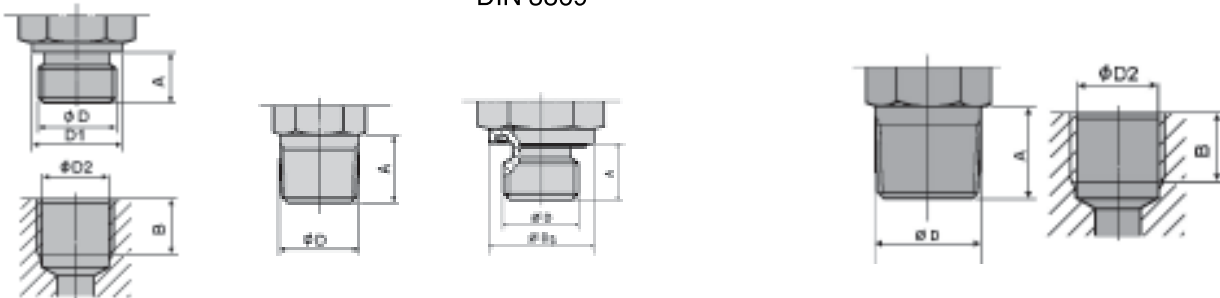
### MÉTRICA

MÉTRICA paralela	MÉTRICA cônica	MÉTRICA c/vedação	A	B	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>
M 8x1	MK 8x1	—	8	11	8	12	7	—
M 10x1	MK 10x1	M 10x1	8	11	10	14	9	13,9
M 12x1,5	MK 12x1,5	M 12x1,5	12	15	12	17	10,5	16,9
M 14x1,5	MK 14x1,5	M 14x1,5	12	15	14	19	12,5	18,9
M 16x1,5	MK 16x1,5	M 16x1,5	12	15	16	21	14,5	21,9
M 18x1,5	MK 18x1,5	M 18x1,5	12	16	18	23	16,5	23,9
M 20x1,5	—	—	14	17	20	25	18,5	25,9
M 22x1,5	MK 22x1,5	M 22x1,5	14	17	22	27	20,5	26,9
M 24x1,5	—	—	14	17	24	29	22,5	—
M 26x1,5	MK 26x1,5	—	16	19	26	31	24,5	31,9
M 27x2	—	M 27x2	16	19	27	32	25	31,9
M 33x2	—	M 33x2	18	21	33	39	31	39,9
M 42x2	—	M 42x2	20	23	42	49	40	49,9
M 48x2	—	M 48x2	22	25	48	55	46	54,9
M 52x2	—	—	22	25	52	55	50	—
M 60x2	—	—	24	26	60	68	58	—
M 75x2	—	—	26	28	75	84	73	—
M 88x2	—	—	28	30	88	98	86	—

paralela

cônica

com vedação  
DIN 3869



### BSP

BSP paralela	BSPT cônica	BSP c/ved.	fios por pol	A	A <sub>1</sub>	B	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>
1/8BSP	1/8BSPT	1/8BSP	28	8	8	10	9,6	14	8,8	13,9	10,1
1/4BSP	1/4BSPT	1/4BSP	19	12	12	13	13	18	11,8	18,9	13,7
3/8BSP	3/8BSPT	3/8BSP	19	12	12	15	16,5	22	15,3	21,9	17,2
1/2BSP	1/2BSPT	1/2BSP	14	14	14	16	20,8	26	19	26,9	21,6
3/4BSP	3/4BSPT	3/4BSP	14	16	16	17	26,3	32	24,5	31,9	27
1 BSP	1 BSPT	1 BSP	11	18	18	20	33	39	30,7	39,9	34,1
1.1/4BSP	1.1/4BSPT	1.1/4BSP	11	20	20	22	41,8	49	39,6	49,9	42,7
1.1/2BSP	1.1/2BSPT	1.1/2BSP	11	22	22	22	47,7	55	45,4	54,9	48,6
2 BSP	2 BSPT	—	11	24	24	24	59,5	68	57,2	—	60
2.1/2BSP	2.1/2BSPT	—	11	26	26	26	75	87	72,7	—	75,5
3 BSP	3 BSPT	—	11	28	28	28	87,7	103	85,5	—	89

### NPT cônica

NPT cônica	fios por polegada	A	B	D	D <sub>2</sub>
1/8 NPT	27	10	9	10,4	9
1/4 NPT	18	14,2	12,5	13,9	11,7
3/8 NPT	18	14,2	13,5	17,3	15,2
1/2 NPT	14	19	16,5	21,6	18,8
3/4 NPT	14	19	17,5	27	24
1 NPT	11,5	24	20,5	33,7	30
1.1/4 NPT	11,5	25	21	42,5	38,8
1.1/2 NPT	11,5	25,5	21	48,7	45
2 NPT	11,5	26	22	60,7	57
2.1/2 NPT	8	38,5	30	73,5	68
3 NPT	8	40	32	89,4	84