

## Arruelas Côncava e cônicas - QX – NBR - 13004

Tabela 13

Arruelas Autocompensadoras Côncavas e Cônicas  
Formas e Dimensões

NBR - 13004

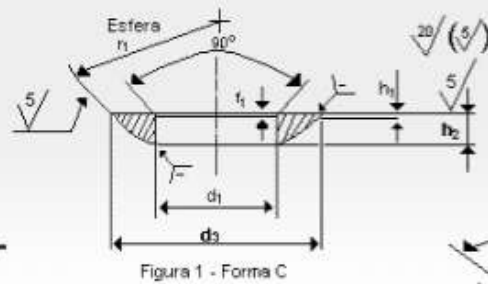


Figura 1 - Forma C

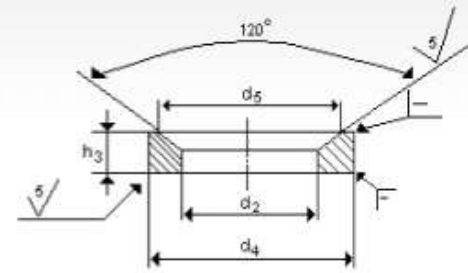


Figura 2 - Formas D e G

Tabela 1: Medidas de arruelas autocompensadoras, côncavas e cônicas

Código 13	d <sub>1</sub> H13 (mm)	d <sub>2</sub> H13 (mm)	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub> (mm)		d <sub>5</sub> (mm)	f <sub>1</sub> (aprox.) (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	h <sub>2</sub> (mm)	h <sub>3</sub> (mm)		r <sub>1</sub> (mm)	Massa aproximada (7,85 Kg/dm <sup>3</sup> ) kg por 100 peças			Para rosca externa d <sub>6</sub>
				Forma						Forma			Forma			
				D	G					D	G		C	D	G	
130600	6,4	7,1	12	12	17	11	0,3	0,7	2,3	2,8	4	9	0,09	0,14	0,56	M 6
130800	8,4	9,6	17	17	24	14,5	0,5	0,8	3,2	3,5	5	12	0,25	0,38	1,3	M 8
130010	10,5	12	21	21	30	18,5	0,5	0,8	4	4,2	5	15	0,47	0,85	1,88	M 10
130012	13	14,2	24	24	36	20	0,5	1,1	4,6	5	6	17	0,71	1,06	3,7	M 12
130014	16 <sup>(A)</sup>	18,5 <sup>(A)</sup>	28	28	40	24,8	0,5	1,2	5	5,8	6	22	1,00	1,80	4,8	M 14
130016	17	19	30	30	44	26	0,5	1,3	5,3	6,2	7	22	1,23	1,87	7,0	M 16
130020	21	23,2	36	36	50	31	0,5	2	6,3	7,5	8	27	2,08	3,2	9,4	M 20
130024	25	28	44	44	60	37	0,8	2,4	8,2	9,5	10	32	4,2	6,3	18,9	M 24
130030	31	35	56	56	88	49	0,8	3,6	11,2	12	12	41	6,7	13,3	23,8	M 30
130036	37	42	68	68	110	60	1	4,6	14	15	15	50	12,4	23,5	-	M 36
130042	43	49	78	78	110	70	1	6,5	17	18	18	58	20,7	36,5	-	M 42
130048	50	56	92	92	130	82	1	8	21	22	22	67	32,6	64,1	-	M 48

<sup>(A)</sup> Este tamanho é válido para rosca externa M14, NBR 9527.

Nota: As tolerâncias são de acordo com NBR 9970, grau de produto A.

Quinox