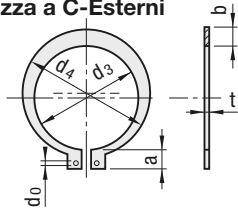


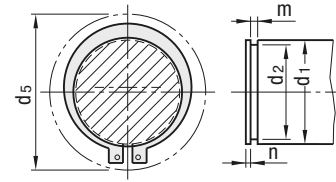
[Dati tecnici]

Anelli di sicurezza tipo C Estratti da JIS B 2804(2001)

1. Anelli di sicurezza a C-Esterni

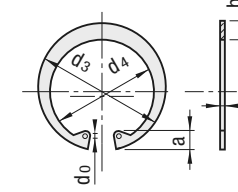


Il foro con diametro d0 deve essere posizionato in modo da sporgere dalla gola quando l'anello di sicurezza è inserito nell'albero.

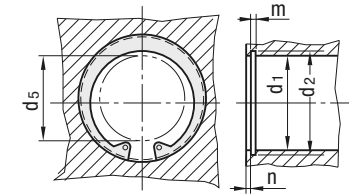


d5 è il diametro esterno max quando l'anello di sicurezza è montato sull'albero.

2. Anelli di sicurezza a C-Interni



Il foro con diametro d0 deve essere posizionato in modo da sporgere dalla gola quando l'anello di sicurezza è inserito nel foro.



d5 è il diametro minimo della circonferenza interna con anello di sicurezza montato.

Anelli di sicurezza a C-Esterni

Unità: mm

| Misura nom. (1) | Anelli di sicurezza | | | | | | Albero applicabile (riferimento) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|------------|-----------------------------|------------|--------------|--------------|----------------------------------|--------|------------|------------------------------|------------|-----------------------------|------------|---------|------------|------------|-----------|------------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|
| | Dimensione di riferimento d3 | Tolleranza | Dimensione di riferimento t | Tolleranza | b (Appross.) | a (Appross.) | d0 (Min) | d5 | d1 | Dimensione di riferimento d2 | Tolleranza | Dimensione di riferimento m | Tolleranza | n (Min) | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 9.3 | ±0.15 | 1 | ±0.05 | 1.6 | 3 | 1.2 | 17 | 10 | 9.6 | 0 -0.09 | 1.15 | 1.15 | 1.5 | | | | | | | | | | | | |
| (11) | 10.2 | | | | 1.8 | 3.1 | | 18 | 11 | 10.5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 11.1 | 1.8 | | | 3.2 | 19 | 12 | 11.5 | 0 -0.11 | 20 | 13 | | | | 12.4 | 1.35 | 1.5 | | | | | | | | | |
| (13) | 12 | 1.8 | | | 3.3 | 22 | 14 | 13.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 12.9 | ±0.18 | | | 1.2 | ±0.06 | 2 | 3.4 | 1.5 | 23 | 15 | | | | 14.3 | 0 -0.21 | 1.75 | +0.14 0 | 2 | | | | | | | |
| 15 | 13.8 | | | | | | 2.1 | 3.5 | | 24 | 16 | | | | 15.2 | | | | | | | | | | | |
| 16 | 14.7 | | | | | | 2.2 | 3.6 | 25 | 17 | 16.2 | | | | 0 -0.25 | 26 | | | | 18 | 17 | 1.95 | 2 | | | |
| 17 | 15.7 | | | | | | 2.2 | 3.7 | 27 | 19 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 16.5 | | | | | | ±0.2 | 1.6(2) | ±0.07 | 2.6 | 3.8 | | | | 1.7 | 28 | | | | 20 | 19 | 0 -0.3 | 2.2 | 2.7 | 2.5 | |
| (19) | 17.5 | | | | | | | | | 2.7 | 3.8 | | | | | 29 | | | | 21 | 20 | | | | | |
| 20 | 18.5 | | 2.7 | 3.9 | | | | | | 30 | 22 | 21 | 0 -0.3 | 31 | 23 | 22.9 | | | | 1.75 | 2 | | | | | |
| (21) | 19.5 | | 2.7 | 4 | | | | | | 32 | 24 | 23.9 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 20.5 | | ±0.25 | 1.8 | | | | | | ±0.07 | 2.7 | 4.1 | 1.7 | 33 | 25 | 24.9 | | | | 0 -0.3 | 2.7 | 2.5 | | | | 2.5 |
| (24) | 22.2 | | | | | | | | | | 3.1 | 4.2 | | 34 | 26 | 25.9 | | | | | | | | | | |
| 25 | 23.2 | 3.1 | | | 4.3 | 35 | | | | | 27 | 26.6 | 0 -0.3 | 38 | 28 | 26.6 | 1.75 | 2 | | | | | | | | |
| (26) | 24.2 | 3.1 | | | 4.4 | 39 | | | | | 29 | 27.6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 25.9 | ±0.4 | | | 2 | ±0.08 | | | | | 3.1 | 4.6 | 1.7 | 40 | 30 | 28.6 | 0 -0.3 | 2.7 | 2.5 | 2.5 | | | | | | |
| (29) | 26.9 | | | | | | | | | | 3.5 | 4.7 | | 43 | 32 | 30.3 | | | | | | | | | | |
| 30 | 27.9 | | | | | | 3.5 | 4.8 | 45 | | 34 | 32.3 | 0 -0.3 | 47 | 36 | 34 | 1.95 | | | | | | 2 | | | |
| 32 | 29.6 | | | | | | 4 | 5 | 46 | | 35 | 33 | | | | | | | | | | | | | | |
| (34) | 31.5 | | | | | | ±0.45 | 2.5 | ±0.08 | | 4 | 5.3 | 1.7 | 47 | 36 | 34 | 0 -0.3 | | | | | | 2.7 | 2.5 | 2.5 | |
| 35 | 32.2 | | | | | | | | | | 4 | 5.4 | | 48 | 37 | 35 | | | | | | | | | | |
| (36) | 33.2 | | 4.5 | 5.6 | | | | | | 50 | 38 | 36 | 0 -0.3 | 53 | 40 | 38 | 1.95 | | | | 2 | | | | | |
| (38) | 35.2 | | 4.5 | 5.8 | | | | | | 55 | 42 | 39.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 37 | | ±0.45 | 2 | | | | | | ±0.08 | 4.5 | 6.2 | 1.7 | 58 | 45 | 42.5 | 0 -0.3 | | | | 2.7 | 2.5 | | | | 2.5 |
| (42) | 38.5 | | | | | | | | | | 4.8 | 6.3 | | 62 | 48 | 45.5 | | | | | | | | | | |
| 45 | 41.5 | 4.8 | | | 6.5 | 64 | | | | | 50 | 47 | 0 -0.3 | 66 | 52 | 49 | 1.95 | 2 | | | | | | | | |
| (48) | 44.5 | 5 | | | 6.7 | 66 | | | | | 52 | 49 | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 45.8 | ±0.45 | | | 2 | ±0.08 | | | | | 5 | 6.8 | 1.7 | 70 | 55 | 52 | 0 -0.3 | 2.7 | 2.5 | 2.5 | | | | | | |
| (52) | 47.8 | | | | | | | | | | 5 | 7 | | 71 | 56 | 53 | | | | | | | | | | |
| 55 | 50.8 | | | | | | 5.5 | 7.1 | 73 | | 58 | 55 | 0 -0.3 | 75 | 60 | 57 | 1.95 | | | | | | 2 | | | |
| (56) | 51.8 | | | | | | 5.5 | 7.2 | 77 | | 62 | 59 | | | | | | | | | | | | | | |
| (58) | 53.8 | | | | | | ±0.45 | 2 | ±0.08 | | 5.5 | 7.2 | 1.7 | 78 | 63 | 60 | 0 -0.3 | | | | | | 2.7 | 2.5 | 2.5 | |
| 60 | 55.8 | | | | | | | | | | 5.5 | 7.3 | | 81 | 65 | 62 | | | | | | | | | | |
| (62) | 57.8 | | 5.5 | 7.2 | | | | | | 84 | 68 | 65 | 0 -0.3 | 88 | 72 | 69 | 1.95 | | | | 2 | | | | | |
| (63) | 58.8 | | 6.4 | 7.4 | | | | | | 86 | 70 | 67 | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 60.8 | | ±0.45 | 2.5 | | | | | | ±0.08 | 6.4 | 7.4 | 1.7 | 88 | 72 | 69 | 0 -0.3 | | | | 2.7 | 2.5 | | | | 2.5 |
| (68) | 63.5 | | | | | | | | | | 6.4 | 7.8 | | 92 | 75 | 72 | | | | | | | | | | |
| 70 | 65.5 | 6.4 | | | 7.8 | 95 | | | | | 78 | 75 | 0 -0.3 | 97 | 80 | 76.5 | 1.95 | 2 | | | | | | | | |
| (72) | 67.5 | 7 | | | 7.9 | 97 | | | | | 80 | 76.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 70.5 | ±0.45 | | | 2.5 | ±0.08 | | | | | 7 | 7.9 | 1.7 | 97 | 80 | 76.5 | 0 -0.3 | 2.7 | 2.5 | 2.5 | | | | | | |
| (78) | 73.5 | | | | | | | | | | 7.4 | 8.1 | | 97 | 80 | 76.5 | | | | | | | | | | |
| 80 | 74.5 | | | | | | 7.4 | 8.2 | 97 | | 80 | 76.5 | 0 -0.3 | 97 | 80 | 76.5 | 1.95 | | | | | | 2 | | | |

Nota (1): dare priorità ai valori non tra parentesi (). Se necessario, è possibile utilizzare un valore tra parentesi ().

Nota (2): per uno spessore (t) = 1.6mm, è possibile sostituire il valore di 1.5mm nella porzione destra della formula, per il momento. In tal caso, m deve essere 1.65mm.

Riferimento: 1. La larghezza minima dell'anello di sicurezza deve essere inferiore allo spessore della piastra t.

2. Le dimensioni consigliate dell'albero applicabile vengono qui fornite come riferimento.

3. d4 (mm) dovrebbe preferibilmente equivalere a d4=d3+(1.4~1.5)b.

Riferimento: lo spessore t è conforme allo standard JSMA (Japan Spring Manufacturers Association Standard) N. 6-1976 (nastro in acciaio per molle).

Anelli di sicurezza a C-Interni

Unità: mm

| Misura nom. (1) | Anelli di sicurezza | | | | | | Albero applicabile (riferimento) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|------------|-----------------------------|------------|--------------|--------------|----------------------------------|-------|--------|------------------------------|------------|-----------------------------|------------|---------|----|------------|------------|------|------------|-----|-----|------|-----------|-----|-----|-----|
| | Dimensione di riferimento d3 | Tolleranza | Dimensione di riferimento t | Tolleranza | b (Appross.) | a (Appross.) | d0 (Min) | d5 | d1 | Dimensione di riferimento d2 | Tolleranza | Dimensione di riferimento m | Tolleranza | n (Min) | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 10.7 | ±0.18 | 1 | ±0.05 | 1.8 | 3.1 | 1.2 | 3 | 10 | 10.4 | 0 +0.11 | 1.15 | 1.15 | 1.5 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 11.8 | | | | 1.8 | 3.2 | | 4 | 11 | 11.4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 13 | | | | 1.8 | 3.3 | 5 | 12 | 12.5 | 0 +0.21 | 6 | | | | 13 | 13.6 | 1.35 | 2 | | | | | | | | |
| (13) | 14.1 | | | | 1.8 | 3.5 | 7 | 14 | 14.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 15.1 | | | | ±0.2 | 1.2 | ±0.06 | 2 | 3.6 | 1.5 | 8 | | | | 15 | 15.7 | 0 +0.25 | 1.75 | +0.14 0 | 2 | | | | | | |
| 15 | 16.2 | | | | | | | 2 | 3.6 | | 9 | | | | 17 | 17.8 | | | | | | | | | | |
| 16 | 17.3 | | | | | | | 2 | 3.7 | 10 | 18 | | | | 19 | 0 +0.25 | 11 | | | | 19 | 20 | 1.35 | 2 | | |
| (17) | 18.3 | | | | | | | 2 | 3.8 | 12 | 20 | | | | 21 | | | | | | | | | | | |
| 18 | 19.5 | | | | | | | ±0.25 | 1.6(2) | ±0.07 | 2.5 | | | | 4 | 1.7 | 13 | | | | 22 | 23 | 0 +0.3 | 2.2 | 2.7 | 2.5 |
| 19 | 20.5 | | | | | | | | | | 2.5 | | | | 4 | | 15 | | | | 24 | 25.2 | | | | |
| 20 | 21.5 | 2.5 | 4 | 16 | | | | | | | 25 | 26.2 | 0 +0.3 | 16 | 26 | 27.2 | 1.75 | | | | 2 | | | | | |
| (21) | 22.5 | 2.5 | 4.1 | 18 | | | | | | | 28 | 29.4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 23.5 | ±0.4 | 1.8 | ±0.07 | | | | | | | 2.5 | 4.1 | 1.7 | 20 | 30 | 31.4 | 0 +0.35 | | | | 2.7 | 2.5 | 2.5 | | | |
| (24) | 25.9 | | | | | | | | | | 2.5 | 4.3 | | 21 | 32 | 33.7 | | | | | | | | | | |
| 25 | 26.9 | | | | 3 | 4.4 | 23 | | | | 34 | 35.7 | 0 +0.35 | 24 | 35 | 37 | 1.95 | 2 | | | | | | | | |
| (26) | 27.9 | | | | 3 | 4.6 | 25 | | | | 36 | 38 | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 30.1 | | | | ±0.45 | 2 | ±0.08 | | | | 3 | 4.6 | 1.7 | 26 | 37 | 39 | 0 +0.35 | 2.7 | 2.5 | 2.5 | | | | | | |
| 30 | 32.1 | | | | | | | | | | 3 | 4.7 | | 27 | 38 | 40 | | | | | | | | | | |
| 32 | 34.4 | | | | | | | 3.5 | 5.2 | 28 | 40 | 42.5 | 0 +0.35 | 28 | 42 | 44.5 | 1.95 | | | | | | | 2 | | |
| (34) | 36.5 | | | | | | | 3.5 | 5.2 | 30 | 42 | 44.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 37.8 | | | | | | | ±0.55 | 2.5 | ±0.08 | 3.5 | 5.2 | 1.7 | 33 | 45 | 47.5 | 0 +0.35 | | | | | | | 2.7 | 2.5 | 2.5 |
| (36) | 38.8 | | | | | | | | | | 3.5 | 5.2 | | 34 | 47 | 49.5 | | | | | | | | | | |
| 37 | 39.8 | 3.5 | 5.2 | 35 | | | | | | | 48 | 50.5 | 0 +0.35 | 33 | 45 | 47.5 | 1.95 | | | | 2 | | | | | |
| (38) | 40.8 | 4 | 5.3 | 34 | | | | | | | 47 | 49.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 43.5 | ±0.55 | 2 | ±0.08 | | | | | | | 4 | 5.7 | 1.7 | 37 | 49 | 51.5 | 0 +0.35 | | | | 2.7 | 2.5 | 2.5 | | | |
| 42 | 45.5 | | | | | | | | | | 4 | 5.8 | | 35 | 48 | 50.5 | | | | | | | | | | |
| 45 | 48.5 | | | | 4.5 | 5.9 | 37 | | | | 50 | 53 | 0 +0.35 | 35 | 48 | 50.5 | 1.95 | 2 | | | | | | | | |
| 47 | 50.5 | | | | 4.5 | 6.1 | 39 | | | | 52 | 55 | | | | | | | | | | | | | | |
| (48) | 51.5 | | | | ±0.55 | 2 | ±0.08 | | | | 4.5 | 6.2 | 1.7 | 42 | 56 | 59 | 0 +0.35 | 2.7 | 2.5 | 2.5 | | | | | | |
| 50 | 54.2 | | | | | | | | | | 4.5 | 6.5 | | 41 | 55 | 58 | | | | | | | | | | |
| 52 | 56.2 | | | | | | | 5.1 | 6.5 | 42 | 56 | 59 | 0 +0.35 | 44 | 58 | 61 | 1.95 | | | | | | | 2 | | |
| 55 | 59.2 | | | | | | | 5.1 | 6.5 | 44 | 58 | 61 | | | | | | | | | | | | | | |
| (56) | 60.2 | | | | | | | ±0.55 | 2 | ±0.08 | 5.1 | 6.6 | 1.7 | 46 | 60 | 63 | 0 +0.35 | | | | | | | 2.7 | 2.5 | 2.5 |
| (58) | 62.2 | | | | | | | | | | 5.1 | 6.8 | | 48 | 62 | 65 | | | | | | | | | | |
| 60 | 64.2 | 5.5 | 6.8 | 49 | | | | | | | 63 | 66 | 0 +0.35 | 46 | 60 | 63 | 1.95 | | | | 2 | | | | | |
| 62 | 66.2 | 5.5 | 6.9 | 48 | | | | | | | 62 | 65 | | | | | | | | | | | | | | |
| (63) | 67.2 | ±0.55 | 2 | ±0.08 | | | | | | | 5.5 | 6.9 | 1.7 | 50 | 65 | 68 | 0 +0.35 | | | | 2.7 | 2.5 | 2.5 | | | |
| (65) | 69.2 | | | | | | | | | | 5.5 | 7 | | 53 | 68 | 71 | | | | | | | | | | |
| 68 | 72.5 | | | | 6 | 7.4 | 55 | | | | 70 | 73 | 0 +0.35 | 50 | 65 | 68 | 1.95 | 2 | | | | | | | | |
| (70) | 74.5 | | | | 6 | 7.4 | 57 | | | | 72 | 75 | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | 76.5 | | | | ±0.55 | 2 | ±0.08 | | | | 6.6 | 7.4 | 1.7 | 60 | 75 | 78 | 0 +0.35 | 2.7 | 2.5 | 2.5 | | | | | | |
| 75 | 79.5 | | | | | | | | | | 6.6 | 7.8 | | 62 | 78 | 81 | | | | | | | | | | |
| (78) | 82.5 | | | | | | | 6.6 | 8 | 62 | 78 | 81 | 0 +0.35 | 62 | 78 | 81 | 1.95 | | | | | | | 2 | | |
| 80 | 85.5 | | | | | | | 7 | 8 | 64 | 80 | 83.5 | | | | | | | | | | | | | | |

Nota (1): dare priorità ai valori non tra parentesi (). Se necessario, è possibile utilizzare un valore tra parentesi ().

Nota (2): per uno spessore (t) = 1.6mm, è possibile sostituire il valore di 1.5mm nella porzione destra della formula, per il momento. In tal caso, m deve essere 1.65mm.

Riferimento: 1. La larghezza minima dell'anello di sicurezza deve essere inferiore allo spessore della piastra t.

2. Le dimensioni consigliate dell'albero applicabile vengono qui fornite come riferimento.

3. d4(mm) dovrebbe preferibilmente equivalere a d4=d3-(1.4~1.5)b.

Riferimento: lo spessore t è conforme allo standard JSMA (Japan Spring Manufacturers Association Standard) N. 6-1976 (nastro in acciaio per molle).