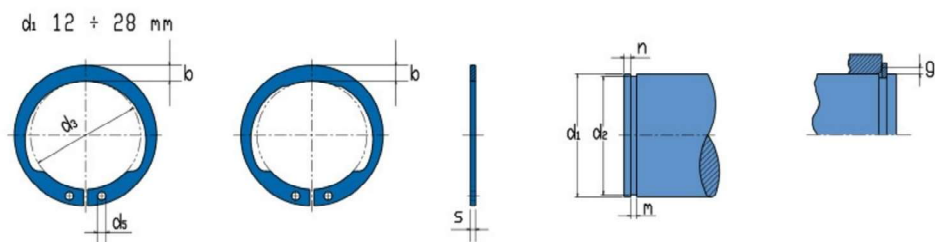


AV

ANELLI ELASTICI PER ALBERI RETAINING RINGS FOR SHAFTS



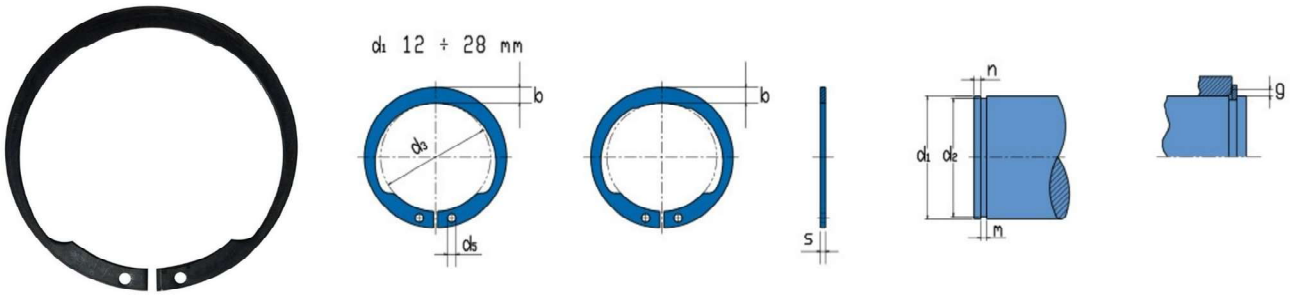
Dimensioni in mm / Dimensions in mm

* Misura non standard a richiesta / Non standard size on request

SIZE	RING DIMENSIONS									GROOVE DIMENSIONS				SUPPLEMENTARY DATA					WEIGHT Kg/1000	PLIERS			
	d1	s	tol	d3	tol	b	tol	d5 min.	d2	tol	m H13	n min.	FN Kn	FR Kn	g	FRg kN	nab1 min ⁻¹	straight		bent			
12	1,00	0	-0,06	11,00	0,10	-0,36	2,10	0,10	-0,10	1,30	11,50	0	-0,11	1,10	0,70	0,70	4,50	1,00	2,40	79.000	0,491	A0	A01
13	1,00	0	-0,06	11,90	0,10	-0,36	2,10	0,10	-0,10	1,30	12,40	0	-0,11	1,10	0,90	0,90	5,50	1,00	2,40	64.000	0,550	A0	A01
14	1,00	0	-0,06	12,90	0,10	-0,36	2,10	0,10	-0,10	1,30	13,40	0	-0,11	1,10	0,90	0,97	6,00	1,00	2,40	56.000	0,581	A0	A01
15	1,00	0	-0,06	13,80	0,10	-0,36	2,20	0,10	-0,10	1,30	14,30	0	-0,11	1,10	1,00	1,22	6,50	1,00	2,40	50.000	0,659	A0	A01
16	1,00	0	-0,06	14,70	0,10	-0,36	2,30	0,10	-0,10	1,30	15,20	0	-0,11	1,10	1,20	1,48	7,00	1,00	2,50	45.000	0,721	A0	A01
17	1,00	0	-0,06	15,70	0,10	-0,36	2,40	0,10	-0,10	1,30	16,20	0	-0,11	1,10	1,20	1,57	8,10	1,00	2,60	41.000	0,810	A0	A01
18	1,20	0	-0,06	16,50	0,10	-0,36	2,60	0,10	-0,10	1,50	17,00	0	-0,11	1,30	1,50	2,07	14,80	1,50	3,20	39.000	1,089	A1	A11
20	1,20	0	-0,06	18,50	0,13	-0,42	2,80	0,10	-0,10	1,50	19,00	0	-0,15	1,30	1,50	2,30	14,60	1,50	3,10	32.000	1,290	A1	A11
21*	1,20	0	-0,06	19,35	0,13	-0,42	2,80	0,10	-0,10	1,50	20,00	0	-0,15	1,30	1,50	2,42	14,40	1,50	3,10	29.000	1,530	A1	A11
22	1,20	0	-0,06	20,50	0,13	-0,42	3,00	0,10	-0,10	1,50	21,00	0	-0,15	1,30	1,50	2,53	14,20	1,50	3,10	27.000	1,550	A1	A11
23	1,20	0	-0,06	21,50	0,13	-0,42	3,10	0,10	-0,10	1,50	22,00	0	-0,15	1,30	1,50	2,66	14,00	1,50	3,10	25.000	1,720	A1	A11
24	1,20	0	-0,06	22,20	0,21	-0,42	3,20	0,10	-0,10	1,50	22,90	0	-0,21	1,30	1,60	3,03	14,00	1,50	3,10	27.000	1,819	A1	A11
25	1,20	0	-0,06	23,20	0,21	-0,42	3,40	0,10	-0,10	1,50	23,90	0	-0,21	1,30	1,60	3,18	14,10	1,50	3,20	25.000	2,037	A1	A11
26*	1,20	0	-0,06	24,20	0,21	-0,42	3,50	0,10	-0,10	1,50	24,90	0	-0,21	1,30	1,60	3,30	14,10	1,50	3,20	25.000	2,180	A1	A11
28	1,50	0	-0,06	25,90	0,21	-0,42	3,80	0,10	-0,10	2,00	26,60	0	-0,21	1,60	2,10	4,50	28,00	1,50	6,40	22.000	3,120	A2	A21
30	1,50	0	-0,06	27,90	0,21	-0,42	3,90	0,10	-0,10	2,00	28,60	0	-0,21	1,60	2,10	4,86	27,50	1,50	6,30	19.000	3,366	A2	A21
32	1,50	0	-0,06	29,60	0,21	-0,42	4,00	0,10	-0,10	2,00	30,30	0	-0,25	1,60	2,50	6,25	27,00	2,00	4,70	17.000	3,675	A2	A21
34	1,50	0	-0,06	31,50	0,25	-0,50	3,50	0,10	-0,10	2,00	32,30	0	-0,25	1,60	2,50	6,67	26,60	2,00	4,60	15.000	3,459	A2	A21
35	1,50	0	-0,06	32,20	0,25	-0,50	4,20	0,10	-0,10	2,00	33,00	0	-0,25	1,60	2,50	8,00	26,60	2,00	4,60	16.000	4,158	A2	A21
38*	1,75	0	-0,06	34,50	0,25	-0,50	4,50	0,10	-0,10	2,00	35,80	0	-0,25	1,85	3,30	10,60	42,00	2,00	7,80	15.000	5,500	A2	A21
40	1,75	0	-0,06	36,50	0,39	-0,90	4,70	0,20	-0,20	2,00	37,50	0	-0,25	1,85	3,80	12,60	42,00	2,00	7,80	15.000	6,222	A2	A21
42	1,75	0	-0,06	38,50	0,39	-0,90	4,70	0,20	-0,20	2,00	39,50	0	-0,25	1,85	3,80	13,30	42,00	2,00	7,80	13.000	6,530	A2	A21
45	1,75	0	-0,06	41,50	0,39	-0,90	4,70	0,20	-0,20	2,00	42,50	0	-0,25	1,85	3,80	14,30	41,50	2,00	7,80	11.000	7,140	A2	A21
47*	1,75	0	-0,06	43,50	0,39	-0,90	5,00	0,20	-0,20	2,00	44,50	0	-0,25	1,85	3,80	15,00	41,00	2,00	7,80	10.000	8,090	A2	A21
48	1,75	0	-0,06	44,50	0,39	-0,90	5,20	0,20	-0,20	2,00	45,50	0	-0,25	1,85	3,80	15,80	41,00	2,00	7,80	10.000	8,710	A2	A21
50	2,00	0	-0,07	45,80	0,39	-0,90	5,20	0,20	-0,20	2,50	47,00	0	-0,25	2,15	4,50	19,20	58,00	2,00	11,60	10.000	9,840	A3	A31
55	2,00	0	-0,07	50,80	0,46	-1,10	5,80	0,20	-0,20	2,50	52,00	0	-0,30	2,15	4,50	21,00	58,00	2,50	9,30	9.000	12,140	A3	A31
58	2,00	0	-0,07	53,80	0,46	-1,10	5,80	0,20	-0,20	2,50	55,00	0	-0,30	2,15	4,50	22,20	56,00	2,50	9,20	8.000	13,049	A3	A31
60	2,00	0	-0,07	55,80	0,46	-1,10	5,80	0,20	-0,20	2,50	57,00	0	-0,30	2,15	4,50	23,00	55,50	2,50	9,10	7.000	13,777	A3	A31
65	2,50	0	-0,07	60,80	0,46	-1,10	6,00	0,30	-0,30	2,50	62,00	0	-0,30	2,65	4,50	24,80	104,00	2,50	17,60	6.000	18,290	A3	A31
70	2,50	0	-0,07	65,50	0,46	-1,10	6,50	0,30	-0,30	2,50	67,00	0	-0,30	2,65	4,50	27,00	103,00	2,50	17,60	6.000	20,375	A3	A31
72*	2,50	0	-0,07	67,50	0,46	-1,10	6,50	0,30	-0,30	2,50	69,00	0	-0,30	2,65	4,50	27,70	104,00	2,50	18,00	6.000	24,700	A3	A31
75	2,50	0	-0,07	70,50	0,46	-1,10	6,50	0,30	-0,30	2,50	72,00	0	-0,30	2,65	4,50	29,20	100,00	2,50	17,70	5.000	22,820	A3	A31
80*	2,50	0	-0,07	74,50	0,46	-1,10	7,00	0,30	-0,30	2,50	76,50	0	-0,30	2,65	5,30	36,60	96,00	3,00	14,60	6.000	28,900	A3	A31
82*	2,50	0	-0,07	76,50	0,46	-1,10	7,00	0,30	-0,30	2,50	78,50	0	-0,35	2,65	5,30	37,40	100,00	3,00	15,40	5.000	29,650	A3	A31

AV

ANELLI ELASTICI PER ALBERI RETAINING RINGS FOR SHAFTS



Dimensioni in mm / Dimensions in mm

* Misura non standard a richiesta / Non standard size on request

SIZE	RING DIMENSIONS									GROOVE DIMENSIONS				SUPPLEMENTARY DATA					WEIGHT	PLIERS			
	d1	s	tol	d3	tol	b	tol	d5 min.	d2	tol	m H13	n min.	FN Kn	FR Kn	g	FRg kN	nabl min ⁻¹	Kg/1000		straight	bent		
85	3,00	0	-0,08	79,50	0,46	-1,10	7,40	0,30	-0,30	3,00	81,50	0	-0,35	3,15	5,30	38,30	167,00	3,00	25,60	5.000	36,730	A3	A31
87*	3,00	0	-0,08	81,50	0,54	-1,30	7,40	0,30	-0,30	3,00	83,50	0	-0,35	3,15	5,30	39,20	164,00	3,00	25,50	5.000	40,000	A3	A31
90*	3,00	0	-0,08	84,50	0,54	-1,30	7,40	0,30	-0,30	3,00	86,50	0	-0,35	3,15	5,30	41,70	157,00	3,00	24,80	4.000	41,920	A3	A31
95*	3,00	0	-0,08	89,50	0,54	-1,30	8,00	0,30	-0,30	3,00	91,50	0	-0,35	3,15	5,30	42,70	152,00	3,50	21,00	4.000	47,700	A3	A31
100*	3,00	0	-0,08	94,50	0,54	-1,30	8,00	0,30	-0,30	3,00	96,50	0	-0,35	3,15	5,30	45,80	144,00	3,50	20,50	4.000	49,920	A3	A31

SIMBOLI - SYMBOLS

FN	capacità di carico della cava / load bearing capacity of the groove
FR	capacità di carico dell'anello montato con appoggio a spigolo vivo / load bearing capacity of the mounted ring with sharp-cornered abutment
FRg	capacità di carico dell'anello montato con appoggio a smusso o arrotondamento di "g" mm load bearing capacity of the mounted ring with chamfered abutment or corner radius of "g" mm
g	smusso o arrotondamento dell'elemento contrastante l'anello / chamfering or rounding of the element opposite the ring
nabl	velocità di rotazione massima dell'albero ammessa / maximum acceptable speed rotation of the shaft

DESCRIZIONE GAMMA	<p>Gli anelli elastici AV sono elementi di sicurezza per alberi. Rispetto ai corrispondenti DIN 471:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hanno larghezza radiale inferiore; - garantiscono un appoggio uniforme e concentrico rispetto all'asse dell'albero; - prevedono una riduzione dei carichi ammissibili, data la particolare forma geometrica con la parte tranciata in appoggio nella sede.
MATERIALI	<p>Acciaio per molle EN 10132 - 1/4 (DIN 17222) Ø da 12 a 28 mm: nastro C60S (C60) Ø da 30 a 100 mm: filo C75S (C75)</p>
DUREZZA	<p>Ø da 12 a 48 mm: HV 470 ÷ 580, HRC 47 ÷ 54 Ø da 50 a 100 mm: HV 435 ÷ 530, HRC 44 ÷ 51</p>
FINITURE STANDARD	<p>Ø da 12 a 100 mm: bruniti e oliati o fosfatati e oliati * * <i>fosfatati e oliati fino ad esaurimento scorte</i></p>
CONFEZIONAMENTO	<p>Ø da 12 a 35 mm: sciolti in scatola Ø da 38 a 60 mm: rollpack impilati - non allineati Ø da 65 a 100 mm: impilati in carta</p>
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	<p>Richieste speciali Per materiali o finiture superficiali differenti invia la tua richiesta di offerta. Prezzi e quantitativi minimi da concordare.</p>



FEATURES	<p>Retaining rings AV are safety elements for shafts. Compared to the corresponding DIN 471:</p> <ul style="list-style-type: none"> - they have smaller radial width; - they guarantee uniform and concentric support with respect to the axis of the shaft; - they can transmit lower axial loads because of their particular geometric shape, with the blanked side in the housing.
MATERIALS	<p>Spring steel EN 10132 - 1/4 (DIN 17222) Ø from 12 to 28 mm: strip C60S (C60) Ø from 30 to 100 mm: wire C75S (C75)</p>
HARDNESS	<p>Ø from 12 to 48 mm: HV 470 ÷ 580, HRC 47 ÷ 54 Ø from 50 to 100 mm: HV 435 ÷ 530, HRC 44 ÷ 51</p>
STANDARD FINISHES	<p>Ø from 12 to 100 mm: self-finished and oiled or phosphated and oiled * * <i>phosphated and oiled while stocks last</i></p>
PACKAGING	<p>Ø from 12 to 35 mm: loose in boxes Ø from 38 to 60 mm: thermoplastic wrapped – non oriented Ø from 65 to 100 mm: rolled in paper wrappers</p>
ADDITIONAL INFORMATION	<p>Special requests For different materials or surface finishes, please send your request. Price and minimum quantity to be established.</p>