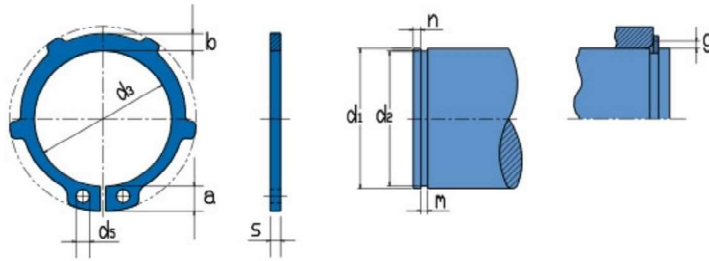


DIN 983

ANELLI ELASTICI PER ALBERI RETAINING RINGS FOR SHAFTS

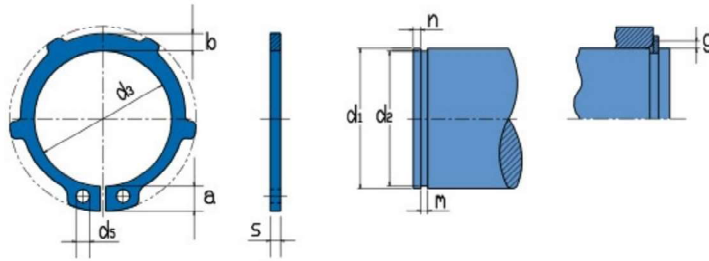


Dimensioni in mm / Dimensions in mm

SIZE		RING DIMENSIONS						GROOVE DIMENSIONS					SUPPLEMENTARY DATA						WEIGHT		PLIERS		
d1	s	tol	d3	tol	a max	b ≈	d5 min.	d2	tol	m H13	n min.	FN Kn	FR Kn	g	FRg kN	nabl min ⁻¹	lugs	Kg/1000	straight	bent			
16	1,00	0	-0,06	14,70	0,10	-0,36	3,50	2,300	1,70	15,20	0	-0,11	1,10	1,20	3,26	7,00	1,00	2,30	45.400	6	0,829	A1	A11
17	1,00	0	-0,06	15,70	0,10	-0,36	3,60	2,300	1,70	16,20	0	-0,11	1,10	1,20	3,46	8,00	1,00	2,40	40.900	6	0,930	A1	A11
18	1,20	0	-0,06	16,50	0,10	-0,36	3,70	2,400	2,00	17,00	0	-0,11	1,30	1,50	4,58	17,00	1,50	3,75	37.800	6	1,180	A1	A11
19	1,20	0	-0,06	17,50	0,10	-0,36	3,70	2,500	2,00	18,00	0	-0,11	1,30	1,50	4,84	17,00	1,50	3,80	33.400	6	1,350	A2	A21
20	1,20	0	-0,06	18,50	0,13	-0,42	3,80	2,600	2,00	19,00	0	-0,13	1,30	1,50	5,06	17,10	1,50	3,85	30.400	6	1,360	A2	A21
22	1,20	0	-0,06	20,50	0,13	-0,42	4,00	2,800	2,00	21,00	0	-0,13	1,30	1,50	5,65	16,90	1,50	3,80	25.700	6	1,601	A2	A21
23	1,20	0	-0,06	21,50	0,21	-0,42	4,10	2,900	2,00	22,00	0	-0,21	1,30	1,50	5,90	16,60	1,50	3,80	23.800	6	1,840	A2	A21
24	1,20	0	-0,06	22,20	0,21	-0,42	4,20	3,000	2,00	22,90	0	-0,21	1,30	1,70	6,75	16,10	1,50	3,65	25.100	6	1,980	A2	A21
25	1,20	0	-0,06	23,20	0,21	-0,42	4,30	3,000	2,00	23,90	0	-0,21	1,30	1,70	7,05	16,20	1,50	3,70	24.200	6	1,938	A2	A21
26	1,20	0	-0,06	24,20	0,21	-0,42	4,40	3,100	2,00	24,90	0	-0,21	1,30	1,70	7,34	16,10	1,50	3,70	22.400	6	2,159	A2	A21
28	1,50	0	-0,06	25,90	0,21	-0,42	4,50	3,200	2,00	26,60	0	-0,21	1,60	2,10	10,00	32,10	1,50	7,50	20.200	6	3,150	A2	A21
29	1,50	0	-0,06	26,90	0,21	-0,42	4,70	3,400	2,00	27,60	0	-0,21	1,60	2,10	10,30	31,80	1,50	7,40	19.000	6	3,350	A2	A21
30	1,50	0	-0,06	27,90	0,21	-0,42	4,70	3,500	2,00	28,60	0	-0,21	1,60	2,10	10,73	32,10	1,50	7,65	17.900	6	3,480	A2	A21
32	1,50	0	-0,06	29,60	0,21	-0,42	5,00	3,600	2,50	30,30	0	-0,25	1,60	2,60	13,85	31,20	2,00	5,55	15.500	6	4,000	A2	A21
34	1,50	0	-0,06	31,50	0,21	-0,42	5,10	3,800	2,50	32,30	0	-0,25	1,60	2,50	14,70	31,30	2,00	5,60	16.000	6	4,150	A2	A21
35	1,50	0	-0,06	32,20	0,25	-0,50	5,20	3,900	2,50	33,00	0	-0,25	1,60	3,00	17,80	30,80	2,00	5,55	14.800	6	4,539	A2	A21
37	1,75	0	-0,06	34,20	0,25	-0,50	5,40	4,000	2,50	35,00	0	-0,25	1,85	3,00	18,80	50,00	2,00	9,10	13.000	6	6,300	A2	A21
38	1,75	0	-0,06	35,20	0,25	-0,50	5,50	4,200	2,50	36,00	0	-0,25	1,85	3,00	19,30	49,50	2,00	9,10	12.900	6	6,099	A2	A21
40	1,75	0	-0,06	36,50	0,39	-0,90	7,20	4,400	2,50	37,50	0	-0,25	1,85	3,80	25,30	51,00	2,00	9,50	13.500	6	6,950	A3	A31
42	1,75	0	-0,06	38,50	0,39	-0,90	7,20	4,500	2,50	39,50	0	-0,25	1,85	3,80	26,70	50,00	2,00	9,45	12.600	6	7,820	A3	A31
45	1,75	0	-0,06	41,50	0,39	-0,90	7,20	4,700	2,50	42,50	0	-0,25	1,85	3,80	28,60	49,00	2,00	9,35	11.000	6	8,620	A3	A31
47	1,75	0	-0,06	43,50	0,39	-0,90	7,20	4,900	2,50	44,50	0	-0,25	1,85	3,80	30,00	49,50	2,00	9,55	10.000	6	8,700	A3	A31
48	1,75	0	-0,06	44,50	0,39	-0,90	7,20	5,000	2,50	45,50	0	-0,25	1,85	3,80	30,70	49,40	2,00	9,55	9.050	6	8,900	A3	A31
50	2,00	0	-0,07	45,80	0,39	-0,90	8,20	5,100	2,50	47,00	0	-0,25	2,15	4,50	38,00	73,30	2,00	14,40	10.000	6	11,870	A3	A31
52	2,00	0	-0,07	47,80	0,39	-0,90	8,20	5,350	2,50	49,00	0	-0,25	2,15	4,50	39,70	73,10	2,50	11,50	9.630	6	12,320	A3	A31
55	2,00	0	-0,07	50,80	0,46	-1,10	8,20	5,400	2,50	52,00	0	-0,30	2,15	4,50	42,00	71,40	2,50	11,40	8.460	6	13,390	A3	A31
57	2,00	0	-0,07	52,80	0,46	-1,10	8,20	5,500	2,50	54,00	0	-0,30	2,15	4,50	43,70	70,90	2,50	11,40	8.000	6	14,000	A3	A31
58	2,00	0	-0,07	53,80	0,46	-1,10	8,20	5,600	2,50	55,00	0	-0,30	2,15	4,50	44,30	71,10	2,50	11,50	7.750	6	14,300	A3	A31
60	2,00	0	-0,07	55,80	0,46	-1,10	8,20	5,800	2,50	57,00	0	-0,30	2,15	4,50	46,00	69,20	2,50	11,30	7.200	6	15,079	A3	A31
62	2,00	0	-0,07	57,80	0,46	-1,10	8,20	6,000	2,50	59,00	0	-0,30	2,15	4,50	47,50	69,30	2,50	11,45	6.800	6	15,966	A3	A31
65	2,50	0	-0,07	60,80	0,46	-1,10	10,20	6,300	3,00	62,00	0	-0,30	2,65	4,50	49,80	135,60	2,50	22,70	6.300	8	24,440	A3	A31
67	2,50	0	-0,07	62,50	0,46	-1,10	10,20	6,400	3,00	64,00	0	-0,30	2,65	4,50	51,30	136,10	2,50	23,00	6.800	8	22,600	A3	A31
68	2,50	0	-0,07	63,50	0,46	-1,10	10,20	6,500	3,00	65,00	0	-0,30	2,65	4,50	52,20	135,90	2,50	23,10	6.600	8	25,750	A3	A31
70	2,50	0	-0,07	65,50	0,46	-1,10	10,20	6,600	3,00	67,00	0	-0,30	2,65	4,50	53,80	134,20	2,50	23,00	6.200	8	26,020	A3	A31
75	2,50	0	-0,07	70,50	0,46	-1,10	10,20	7,000	3,00	72,00	0	-0,30	2,65	4,50	57,60	130,00	2,50	22,80	5.500	8	29,155	A3	A31
80	2,50	0	-0,07	74,50	0,46	-1,10	10,20	7,400	3,00	76,50	0	-0,30	2,65	5,30	71,60	128,40	3,00	19,50	5.800	8	30,500	A3	A31

DIN 983

ANELLI ELASTICI PER ALBERI RETAINING RINGS FOR SHAFTS



Dimensioni in mm / Dimensions in mm

SIZE			RING DIMENSIONS					GROOVE DIMENSIONS					SUPPLEMENTARY DATA					WEIGHT		PLIERS			
d1	s	tol	d3	tol	a max	b ≈	d5 min.	d2	tol	m H13	n min.	FN Kn	FR Kn	g	FRg kN	nabl min ⁻¹	lugs	Kg/1000	straight	bent			
85	3,00	0	-0,08	79,50	0,46	-1,10	10,20	7,800	3,50	81,50	0	-0,35	3,15	5,30	76,20	215,40	3,00	33,40	5.200	8	42,015	A4	A41
90	3,00	0	-0,08	84,50	0,54	-1,30	10,20	8,200	3,50	86,50	0	-0,35	3,15	5,30	80,80	217,20	3,00	34,40	4.750	8	47,700	A4	A41
95	3,00	0	-0,08	89,50	0,54	-1,30	10,20	8,600	3,50	91,50	0	-0,35	3,15	5,30	85,50	212,20	3,50	29,25	4.250	8	53,000	A4	A41
100	3,00	0	-0,08	94,50	0,54	-1,30	10,20	9,000	3,50	96,50	0	-0,35	3,15	5,30	90,00	206,40	3,50	29,00	4.000	8	56,600	A4	A41

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

DIN 983

INFORMAZIONI TECNICHE

DESCRIZIONE GAMMA	Gli anelli elastici DIN 983 sono elementi di sicurezza per alberi, dotati di alette distribuite in modo uniforme e con stessa ampiezza radiale sulla circonferenza. Sono ideali per il bloccaggio di parti meccaniche con ampi arrotondamenti o smussi.
MATERIALI	Acciaio per molle EN 10132 - 1/4 (DIN 17222) Ø da 16 a 26 mm: nastro C60S (C60) Ø da 28 a 100 mm: filo C75S (C75)
DUREZZA	Ø da 16 a 48 mm: HV 470 ÷ 580, HRC 47 ÷ 54 Ø da 50 a 100 mm: HV 435 ÷ 530, HRC 44 ÷ 51
FINITURE STANDARD	bruniti e oliati
CONFEZIONAMENTO	Ø da 16 a 35 mm: sciolti in scatola Ø da 37 a 62 mm: rollpack impilati - non allineati Ø da 65 a 100 mm: impilati in carta
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	Richieste speciali Per materiali o finiture superficiali differenti invia la tua richiesta di offerta. Prezzi e quantitativi minimi da concordare.

DIN 983

TECHNICAL INFORMATION



FEATURES	Retaining rings DIN 983 are safety elements for shafts. They are provided with lugs distributed uniformly and with the same radial width on the circumference. They are ideal to lock rounded or beveled mechanical parts.
MATERIALS	Spring steel EN 10132 - 1/4 (DIN 17222) Ø from 16 to 26 mm: strip C60S (C60) Ø from 28 to 100 mm: wire C75S (C75)
HARDNESS	Ø from 16 to 48 mm: HV 470 ÷ 580, HRC 47 ÷ 54 Ø from 50 to 100 mm: HV 435 ÷ 530, HRC 44 ÷ 51
STANDARD FINISHES	self-finished and oiled
PACKAGING	Ø from 16 to 35 mm: loose in boxes Ø from 37 to 62 mm: thermoplastic wrapped – non oriented Ø from 65 to 100 mm: rolled in paper wrappers
ADDITIONAL INFORMATION	Special requests For different materials or surface finishes, please send your request. Price and minimum quantity to be established.