

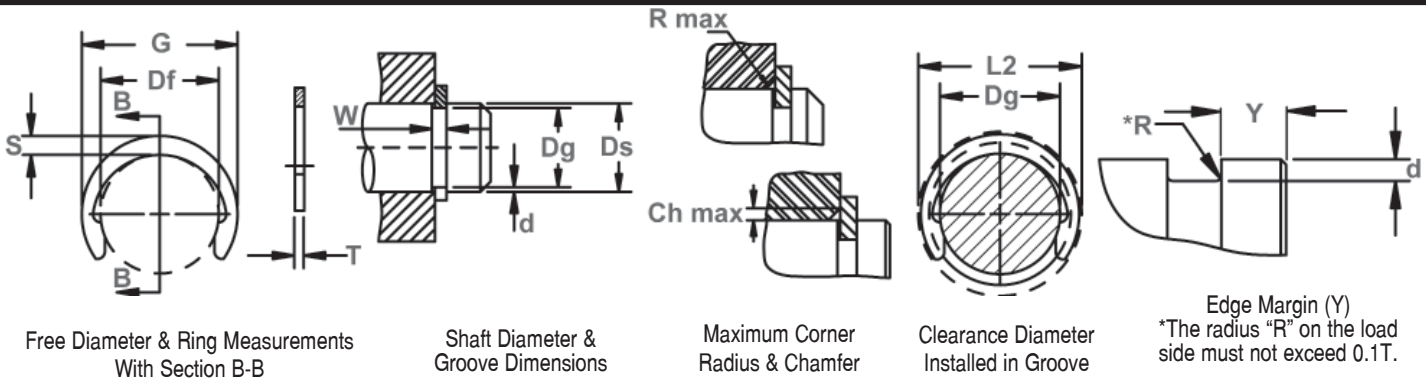


DC Shaft Rings

Reference Part # M1800

Radially Assembled, External Crescent, Metric

Ideal for low clearance applications where radial installation is preferred.

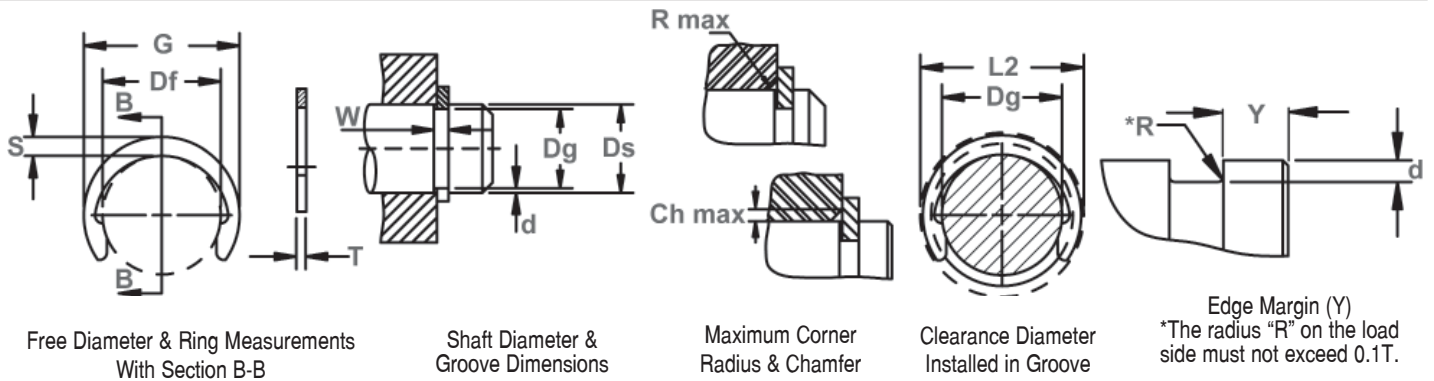


RING NO.	SHAFT DIA. (mm)	GROOVE SIZE			RING SIZE & WEIGHT				CLEARANCE				SUPPLEMENTARY DATA								
		DIAMETER		WIDTH	DEPTH		THICKNESS ***		FREE DIAMETER		MAX. SEC.	WGHT.	FREE O.D.	INSTALLED IN GROOVE		EDGE MARGIN	THRUST LOAD	THRUST LOAD	Allowable Rad/Cham	Max Load (lbs.)	RPM Limits
		Ds	Dg	Tol.	W Min.	d Ref.	T	Tol.	Df	Tol.	S max ref.	kg/1000	G Ref.	L2 Max.	Y Min.	Pr kN	Pg kN	R/Ch Max.	P'r kN		
DC-3	3	2,3		0,44	0,35	0,40		2,18	±0,06	0,90	0,02	3,98	4,1	1,0	0,50	0,24	0,40	0,40	95000		
DC-4	4	3,2	-0,07	0,44	0,40	0,40		3,00		1,00	0,04	5,00	5,2	1,2	0,50	0,37	0,40	0,40	90000		
DC-5	5	4,0		0,64	0,50	0,60	-0,05	3,80		1,20	0,08	6,20	6,4	1,5	1,10	0,58	0,60	0,70	88000		
DC-6	6	5,0		0,74	0,50	0,70		4,80	±0,08	1,30	0,11	7,40	7,6	1,5	1,65	0,72	0,70	1,10	80000		
DC-7	7	6,0		0,85	0,50	0,80		5,80		1,40	0,13	8,60	8,8	1,5	2,20	0,85	0,80	1,30	69000		
DC-8	8	7,0	-0,09	0,85	0,50	0,80		6,80		1,60	0,17	10,00	10,2	1,5	2,20	0,98	0,80	1,30	67000		
DC-9	9	8,0		1,10	0,50	1,00		7,80	±0,09	1,70	0,22	11,20	11,4	1,5	3,50	1,10	1,00	2,00	58000		
DC-10	10	9,0		1,10	0,50	1,00		8,75		1,70	0,26	12,15	12,4	1,5	3,70	1,24	1,00	2,00	50000		
DC-11	11	10,0		1,10	0,50	1,00		9,65		1,80	0,29	13,20	13,6	1,5	4,00	1,35	1,00	2,00	40000		
DC-12	12	10,9		1,10	0,55	1,00		10,55		1,90	0,32	14,35	14,7	1,7	4,20	1,65	1,00	2,00	35000		
DC-13	13	11,8		1,10	0,60	1,00		11,40		2,00	0,36	15,40	15,8	1,8	4,50	1,90	1,00	2,00	30000		
DC-14	14	12,7		1,10	0,65	1,00	-0,06	12,30		2,00	0,40	16,30	16,7	2,0	5,00	2,20	1,00	2,00	27000		
DC-15	15	13,6	-0,11	1,10	0,70	1,00		13,20	±0,18	2,10	0,46	17,40	17,8	2,1	5,50	2,60	1,00	2,00	25000		
DC-16	16	14,5		1,10	0,75	1,00		14,10		2,20	0,54	18,50	18,9	2,3	5,80	3,00	1,00	2,00	24000		
DC-17	17	15,4		1,10	0,80	1,00		14,90		2,25	0,64	19,40	19,9	2,4	6,00	3,40	1,00	2,00	23000		
DC-18	18	16,3		1,30	0,85	1,20		15,80		2,30	0,72	20,40	20,9	2,6	8,50	3,70	1,20	2,80	21000		
DC-19	19	17,2		1,30	0,90	1,20		16,70		2,40	0,80	21,50	22,0	2,7	9,00	4,30	1,20	2,80	21000		
DC-20	20	18,1	-0,21	1,30	0,95	1,20		17,55		2,55	0,87	22,65	23,2	2,9	9,40	4,70	1,20	3,00	20000		

ALL DIMENSIONS IN MILLIMETERS.

*The radius "R" on the load side must not exceed 0.1 T

*** FOR PLATED RINGS, ADD 0.05 TO THE LISTED MAXIMUM THICKNESS. MAXIMUM RING THICKNESS WILL BE A MINIMUM OF 0.005 LESS THAN THE LISTED GROOVE WIDTH (W) MIN.



RING NO.	SHAFT DIA. (mm)	GROOVE SIZE			RING SIZE & WEIGHT				CLEARANCE				SUPPLEMENTARY DATA							
		DIAMETER		WIDTH	DEPTH		THICKNESS ***		FREE DIAMETER		MAX. SEC.	WGHT.	FREE O.D.	INSTALLED IN GROOVE	EDGE MARGIN	THRUST LOAD	THRUST LOAD	Allowable Rad/Cham	Max Load (lbs.)	RPM Limits
		Ds	Dg	Tol.	W Min.	d Ref.	T	Tol.	Df	Tol.	S max ref.	kg/1000	G Ref.	L2 Max.	Y Min.	Pr kN	Pg kN	R/Ch Max.	P'r kN	
DC-22	22	19,9		1,30	1,05	1,20		19,40		2,80	1,10	25,00	25,5	3,2	10,00	5,70	1,20	3,00	17000	
DC-23	23	20,8		1,30	1,10	1,20		20,20		2,90	1,15	26,00	26,6	3,3	10,50	6,20	1,20	3,20	15000	
DC-24	24	21,7		1,30	1,15	1,20		21,10		3,00	1,52	27,10	27,7	3,5	11,00	6,80	1,20	3,20	15000	
DC-25	25	22,6	-0,21	1,30	1,20	1,20		22,00	±0,21	3,15	1,74	28,30	28,9	3,6	11,50	7,50	1,20	3,20	15000	
DC-26	26	23,5		1,30	1,25	1,20		22,90		3,25	1,88	29,40	30,0	3,8	12,00	8,00	1,20	3,20	15000	
DC-28	28	25,2		1,60	1,40	1,50		24,60		3,50	2,32	31,60	32,2	4,2	16,50	9,70	1,50	5,50	13000	
DC-30	30	27,0		1,60	1,50	1,50		26,30		3,70	2,43	33,70	34,4	4,5	17,00	11,00	1,50	5,60	13000	
DC-32	32	28,8		1,60	1,60	1,50	-0,06	28,10		4,00	3,02	36,10	36,8	4,6	18,00	12,50	1,50	5,80	13000	
DC-35	35	31,5		1,60	1,75	1,50		30,80		4,30	3,30	39,40	40,1	5,3	20,00	15,00	1,50	5,80	11000	
DC-36	36	32,4		1,85	1,80	1,75		31,70	±0,25	4,40	4,40	40,50	41,2	5,4	25,00	16,00	1,75	8,30	10000	
DC-38	38	34,2		1,85	1,90	1,75		33,40		4,60	4,62	42,60	43,4	5,7	26,00	17,50	1,75	8,50	10000	
DC-40	40	36,0		1,85	2,00	1,75		35,20		4,90	5,05	45,00	45,8	6,0	27,50	20,00	1,75	8,80	9000	
DC-42	42	37,8	-0,25	1,85	2,10	1,75		37,00		5,10	5,46	47,20	48,0	6,3	28,00	21,50	1,75	8,90	9000	
DC-45	45	40,5		1,85	2,25	1,75		39,60		5,50	5,98	50,60	51,5	6,8	30,00	25,00	1,75	9,00	8000	
DC-48	48	43,2		1,85	2,40	1,75		42,30	±0,39	5,90	7,82	54,10	55,0	7,2	32,00	28,00	1,75	9,00	8000	
DC-50	50	45,0		2,15	2,50	2,00		44,00		6,20	8,85	56,40	57,4	7,5	39,50	31,00	2,00	12,00	7000	
DC-52	52	47,0		2,15	2,50	2,00	-0,07	46,00		6,30	9,33	58,60	59,6	7,5	41,00	32,00	2,00	12,00	7000	
DC-55	55	50,0		2,15	2,50	2,00		48,50		6,50	10,40	61,50	63,0	7,5	43,00	34,00	2,00	12,00	7000	

ALL DIMENSIONS IN MILLIMETERS.

*The radius "R" on the load side must not exceed 0.1 T

*** FOR PLATED RINGS, ADD 0.05 TO THE LISTED MAXIMUM THICKNESS. MAXIMUM RING THICKNESS WILL BE A MINIMUM OF 0.005 LESS THAN THE LISTED GROOVE WIDTH (W) MIN.

HARDNESS RANGES: STAINLESS STEEL RINGS (PH 15-7MO)

RING TYPE	SIZE RANGE	HARDNESS		
		VICKERS	ROCKWELL	
			HRC	LOWER SCALE*
DC	3 & 4	435-530	44-51	82.5-86 HR15N**
	5-17	435-530	44-51	63-69.5 HR30N
	18-55	435-530	44-51	-

*WHERE APPLICABLE

**HARDNESS CAN NOT BE CHECKED WITH ANY DEGREE OF ACCURACY DIRECTLY ON THESE RINGS.

HARDNESS RANGES: CARBON STEEL RINGS (SAE 1060-1090)

RING TYPE	SIZE RANGE	HARDNESS		
		VICKERS	ROCKWELL	
			HRC	LOWER SCALE*
DC	3 & 4	485-545	48-52	84.5-86.5 HR15N**
	5-17	485-545	48-52	66.5-70.5 HR30N
	18-55	485-545	48-52	-

*WHERE APPLICABLE

**HARDNESS CAN NOT BE CHECKED WITH ANY DEGREE OF ACCURACY DIRECTLY ON THESE RINGS.

HARDNESS RANGES: STAINLESS STEEL RINGS (DIN 1.4122 X39CrMo17)

RING TYPE	SIZE RANGE	HARDNESS			
		HV	HRC	15N	30N
DC	ALL	470-580	47-54	84-87.5	66-72