

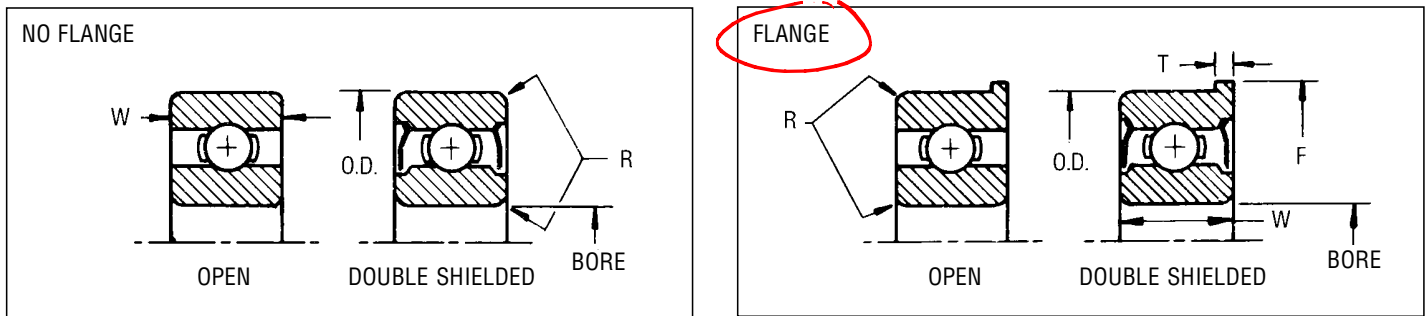
E4-5-3

E2-12

E2-14

PRECISION BALL BEARINGS

ABEC 1,3, And 7 Tolerances



Material: ABEC 3 & 7 440 Stainless Steel
ABEC 1 - 52100 Steel

Lubrication: Open - Oil per MIL-L-6085A
Double Shielded & Sealed: Grease per MIL-G-23827A

Standard Radial Play: .0002-.0005 (Inch)
0.005-0.013 (Millimeter)

Sealed: Buna N Rubber or Teflon at PIC Option

Bore	O.D.	W	F	T	R Radius	Shield Data	Load Rating (lbs.)		No Flange			Flanged		
							Dynamic	Static	ABEC 1 Part No.	ABEC 3 Part No.	ABEC 7 Part No.	ABEC 1 Part No.	ABEC 3 Part No.	ABEC 7 Part No.
.0469	.1562	.0625 .0937	.203	.013 .031	.005	Open Dbl. Shield	17	6		E3-11-3 E3-12-3	E3-11 E3-12		E4-11-3 E4-12-3	E4-11 E4-12
.0550	.1875	.0781 .1094	.234	.023 .031	.005	Open Dbl. Shield	26	9		E3-13-3 E3-14-3	E3-13 E3-14		E4-13-3 E4-14-3	E4-13 E4-14
.0781	.2500	.0937 .1406	.296	.023 .031	.006	Open Dbl. Shield	36	14		E3-1-3 E3-2-3	E3-1 E3-2		E4-1-3 E4-2-3	E4-1 E4-2
.0937	.1875	.0625 .0937	.234	.018 .031	.006	Open Dbl. Shield	14	6	E13-01 E13-S1	E13-03 E13-S3	E13-07 E13-S7	E13-01F E13-S1F	E13-03F E13-S3F	E13-07F E13-S7F
.0937	.3125	.1094 .1406	.359	.023 .031	.006	Open Dbl. Shield	59	24		E3-3-3 E3-4-3	E3-3 E3-4		E4-3-3 E4-4-3	E4-3 E4-4
.1250	.2500	.0937 .1094	.296	.023 .031	.005	Open Dbl. Shield	33	13		E3-5-3 E3-6-3	E3-5 E3-6		E4-5-3 E4-6-3	E4-5 E4-6
.1250	.3125	.1094 .1406	.359	.023 .031	.006	Open Dbl. Shield	60	24		E3-7-3 E3-8-3	E3-7 E3-8		E4-7-3 E4-8-3	E4-7 E4-8
.1250	.3750	.1562	.440	.030	.012	Open Dbl. Shield Dbl. Seal	60	24	E1-1-1 E6-2 E6-3	E1-1-3 E1-3-3	E1-1 E1-3	E2-1-1 E2-3-1	E2-1-3 E2-3-3	E2-1 E2-3
.1562	.3125	.1094 .1250	.359	.023 .036	.006	Open Dbl. Shield	33	14	E14-01 E14-S1	E14-03 E14-S3	E14-07 E14-S7	E14-01F E14-S1F	E14-03F E14-S3F	E14-07F E14-S7F
.1875	.3125	.1094 .1250	.359	.023 .036	.006	Open Dbl. Shield	33	14	E15-01 E15-S1	E15-03 E15-S3	E15-07 E15-S7	E15-01F E15-S1F	E15-03F E15-S3F	E15-07F E15-S7F
.1875	.3750	.1250	.422	.023 .031	.005	Open Dbl. Shield	76	33	E1-2-1 E1-5-1	E1-2-3 E1-5-3	E1-2 E1-5	E2-2-1 E2-5-1	E2-2-3 E2-5-3	E2-2 E2-5
.1875	.5000	.1562 .1960 .1960	.565	.042	.012	Open Open Dbl. Shield Dbl. Seal	148	64	E1-4-1 E6-5 E6-6	E1-4-3 E1-6-3	E1-4 E1-6	E2-4-1 E2-6-1	E2-4-3 E2-6-3	E2-4 E2-6
.2500	.3750	.1250	.422	.023 .036	.005	Open Dbl. Shield	37	17	E1-8-1 E1-11-1	E1-8-3 E1-11-3	E1-8 E1-11	E2-8-1 E2-11-1	E2-8-3 E2-11-3	E2-8 E2-11
.2500	.5000	.1250 .1875	.547	.023 .045	.005	Open Dbl. Shield	114	57	E1-12-1 E1-13-1	E1-12-3 E1-13-3	E1-12 E1-13	E2-12-1 E2-13-1	E2-12-3 E2-13-3	E2-12 E2-13
.2500	.6250	.1960	.690	.042	.012	Open Dbl. Shield Dbl. Seal	168	77	E1-7-1 E6-8 E6-9	E1-7-3 E1-9-3	E1-7 E1-9	E2-7-1 E2-9-1	E2-7-3 E2-9-3	E2-7 E2-9
.2500	.7500	.2188 .2812			.012	Open Dbl. Shield	405	198	E16-01 E16-S1	E16-03 E16-S3	E16-07 E16-S7			
.3125	.5000	.1562	.547	.031	.016	Open Dbl. Shield	56	31	E6-01 E6-S1	E6-03 E6-S3	E6-07 E6-S7	E6-01F E6-S1F	E6-03F E6-S3F	E6-07F E6-S7F
.3750	.8750	.2188 .2812 .2812	.969	.062	.016	Open Open Dbl. Shield Dbl. Seal	575	305	E1-14-1 E6-11 E6-12	E1-14-3 E1-15-3	E1-14 E1-15	E2-14-1 E2-15-1	E2-14-3 E2-15-3	E2-14 E2-15
.5000	1.125	.2500 .3125	1.225	.062	.016	Open Dbl. Shield	885	505	E7-01 E7-S1	E7-03 E7-S3	E7-07 E7-S7	E7-S1F E7-S3F	E7-S3F E7-S7F	E7-S7F
.6250	1.375	.2812 .3438			.031	Open Dbl. Shield	1040	650	E9-01 E9-S1	E9-03 E9-S3				
.7500	1.625	.3125 .4375			.031	Open Dbl. Shield	1620	1030	E10-01 E10-S1	E10-03 E10-S3				

Continued on page 6-5