



ASTM D2000 M2 BG714 A14 B14 EF11 EF21 EO14 EO34 F17

Metric EPDM 70 ShA O-Rings

EP / Ethylene Propylene Diene Monomer

O-rings manufactured from EPDM exhibit excellent resistance to weathering and ozone, water and steam. They are also resistant to silicone and glycol-based brake fluids (DOT 3, DOT 4, DOT 5). They may also be used with phosphate ester-based fluids such as Skydrol. Not recommended for use with mineral oil products.

Colour: Black

Operating temperature range: -30°C to 120°C

Physical Property	Test Method	Units	Typical Values
Hardness	ASTM D 2240	IRHD	71
Tensile Strength	ASTM D 412	Mpa	10.5
Elongation	ASTM D 412	%	255
Specific Gravity	ASTM D 297	g/cm ³	1.19 ±0.03
Compression Set 22h / 125°C	ASTM D 395 B	%	38
Tear Resistance	ASTM D 624 C	N/mm	49
Low Temperature Resistance	ASTM D 1329 - TR10	°C	-40

Aging Property	Test Method	Time (h)	Temperature (°C)	Hardness	Tensile Strength (%)	Ultimate Elongation (%)	Volume (%)
Air	ASTM D 573	70	125	4	-14	-24	
Water	ASTM D 471	70	100				2

RS Article Number	Millimetres (mm)				Inches (")				Standard Reference
	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	
100R2X1.5E70	2	0.13	1.5	0.08	0.078	0.005	0.059	0.003	
100R2.5X1.3E70	2.5	0.13	1.3	0.08	0.098	0.005	0.051	0.003	
100R3X1.5E70	3	0.14	1.5	0.08	0.118	0.005	0.059	0.003	
100R3X3E70	3	0.14	3	0.09	0.118	0.005	0.118	0.003	
100R3.5X1E70	3.5	0.14	1	0.08	0.137	0.005	0.039	0.003	
100R3.99X2.01E70	3.99	0.14	2.01	0.08	0.157	0.005	0.079	0.003	
100R4.1X1.6E70	4.1	0.14	1.6	0.08	0.161	0.005	0.062	0.003	BS 4518-0041-16 and SMS1588-S4.1x1.6
100R4.2X1.9E70	4.2	0.15	1.9	0.08	0.165	0.005	0.074	0.003	
100R5X2E70	5	0.15	2	0.08	0.196	0.005	0.078	0.003	
100R5X3E70	5	0.15	3	0.09	0.196	0.005	0.118	0.003	
100R6X1.8E70	6	0.16	1.8	0.08	0.236	0.006	0.07	0.003	ISO 3601-A0060 and NF T 47-501-A0060 and DIN 3771-6x1.8
100R6X2.65E70	6	0.16	2.65	0.09	0.236	0.006	0.104	0.003	ISO 3601-B0060
100R6.3X2.4E70	6.3	0.16	2.4	0.09	0.248	0.006	0.094	0.003	SMS1588-D6.3x2.4
100R6.5X2E70	6.5	0.16	2	0.08	0.255	0.006	0.078	0.003	
100R7X2E70	7	0.17	2	0.08	0.275	0.006	0.078	0.003	
100R7X3E70	7	0.17	3	0.09	0.275	0.006	0.118	0.003	
100R7X1E70	7	0.17	1	0.08	0.275	0.006	0.039	0.003	
100R7.1X1.6E70	7.1	0.17	1.6	0.08	0.279	0.006	0.062	0.003	BS 4518-0071-16 and SMS1588-S7.1x1.6
2580361	8	0.17	1.5	0.08	0.314	0.006	0.059	0.003	
2580363	8	0.17	1.75	0.08	0.314	0.006	0.068	0.003	
2580364	8	0.17	1.9	0.08	0.314	0.006	0.074	0.003	
100R8.04X1E70	8.04	0.18	1	0.08	0.316	0.007	0.039	0.003	
2580380	9	0.18	2	0.08	0.354	0.007	0.078	0.003	
2580379	9	0.18	2.5	0.09	0.354	0.007	0.098	0.003	
2580377	9	0.18	1	0.08	0.354	0.007	0.039	0.003	
2580365	9.5	0.19	2.5	0.09	0.374	0.007	0.098	0.003	
100R10X1.8E70	10	0.19	1.8	0.08	0.393	0.007	0.07	0.003	ISO 3601-A0100 and NF T 47-501-A0100 and DIN 3771-10x1.8

RS Article Number	Millimetres (mm)				Inches (")				Standard Reference
	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	
100R10X2.5E70	10	0.19	2.5	0.09	0.393	0.007	0.098	0.003	
100R11.5X2.5E70	11.5	0.2	2.5	0.09	0.452	0.007	0.098	0.003	
100R12.5X1.8E70	12.5	0.21	1.8	0.08	0.492	0.008	0.07	0.003	ISO 3601-A0125 and NF T 47- 501-A0125 and DIN 3771- 12.5x1.8
100R13X2E70	13	0.21	2	0.08	0.511	0.008	0.078	0.003	
100R13X1.6E70	13	0.21	1.6	0.08	0.511	0.008	0.062	0.003	
100R14X1E70	14	0.22	1	0.08	0.551	0.008	0.039	0.003	
100R14X1.25E70	14	0.22	1.25	0.08	0.551	0.008	0.049	0.003	
20R15X5E70	15	0.23	5	0.13	0.59	0.009	0.196	0.005	
100R16X1E70	16	0.24	1	0.08	0.629	0.009	0.039	0.003	
50R16.5X2.5E70	16.5	0.24	2.5	0.09	0.649	0.009	0.098	0.003	
50R17X2.65E70	17	0.24	2.65	0.09	0.669	0.009	0.104	0.003	ISO 3601-B0170 and NF T 47- 501-B0170 and DIN 3771- 17x2.65
100R17X1.5E70	17	0.24	1.5	0.08	0.669	0.009	0.059	0.003	
100R17X2E70	17	0.24	2	0.08	0.669	0.009	0.078	0.003	
50R17X3E70	17	0.24	3	0.09	0.669	0.009	0.118	0.003	
50R17.2X3E70	17.2	0.24	3	0.09	0.677	0.009	0.118	0.003	
100R17.2X1.5E70	17.2	0.24	1.5	0.08	0.677	0.009	0.059	0.003	
50R17.8X2.6E70	17.8	0.25	2.6	0.09	0.7	0.009	0.102	0.003	
50R17.96X2.64E70	17.96	0.25	2.64	0.09	0.707	0.009	0.103	0.003	
50R18X3.55E70	18	0.25	3.55	0.1	0.708	0.009	0.139	0.004	ISO 3601-C0180 and NF T 47- 501-C0180 and DIN 3771- 18x3.55
50R18X3.5E70	18	0.25	3.5	0.1	0.708	0.009	0.137	0.004	
50R18.1X2.02E70	18.1	0.25	2.02	0.08	0.712	0.009	0.079	0.003	
100R20X1E70	20	0.26	1	0.08	0.787	0.01	0.039	0.003	
25R20X4E70	20	0.26	4	0.1	0.787	0.01	0.157	0.004	
50R21X2E70	21	0.27	2	0.08	0.826	0.01	0.078	0.003	
50R21.5X2E70	21.5	0.28	2	0.08	0.846	0.011	0.078	0.003	
50R23X2.5E70	23	0.29	2.5	0.09	0.905	0.011	0.098	0.003	
50R24X3E70	24	0.29	3	0.09	0.944	0.011	0.118	0.003	

RS Article Number	Millimetres (mm)				Inches (")				Standard Reference
	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	
50R24.2X3E70	24.2	0.3	3	0.09	0.952	0.011	0.118	0.003	SMS1588-D24.2x3
50R24.5X3E70	24.5	0.3	3	0.09	0.964	0.011	0.118	0.003	BS 4518-0245-30
50R24.8X3E70	24.8	0.3	3	0.09	0.976	0.011	0.118	0.003	
50R25X3E70	25	0.3	3	0.09	0.984	0.011	0.118	0.003	
50R25X2.6E70	25	0.3	2.6	0.09	0.984	0.011	0.102	0.003	
25R25X3.5E70	25	0.3	3.5	0.1	0.984	0.011	0.137	0.004	
50R27X1.5E70	27	0.32	1.5	0.08	1.062	0.012	0.059	0.003	
50R27X2E70	27	0.32	2	0.08	1.062	0.012	0.078	0.003	
50R28X2E70	28	0.32	2	0.08	1.102	0.012	0.078	0.003	
25R28X3.5E70	28	0.32	3.5	0.1	1.102	0.012	0.137	0.004	
25R28.17X3.48E70	28.17	0.32	3.48	0.1	1.109	0.012	0.137	0.003	
50R28.5X1.8E70	28.5	0.33	1.8	0.08	1.122	0.012	0.07	0.003	
50R29.87X1.52E70	29.87	0.34	1.52	0.08	1.175	0.013	0.059	0.003	
50R29.97X1.78E70	29.97	0.34	1.78	0.08	1.179	0.013	0.07	0.003	
50R30X1.8E70	30	0.34	1.8	0.08	1.181	0.013	0.07	0.003	ISO 3601-A0300 and NF T 47-501-A0300
50R30X1.5E70	30	0.34	1.5	0.08	1.181	0.013	0.059	0.003	
50R30X2E70	30	0.34	2	0.08	1.181	0.013	0.078	0.003	
25R30X3E70	30	0.34	3	0.09	1.181	0.013	0.118	0.003	
20R31X4E70	31	0.34	4	0.1	1.22	0.013	0.157	0.004	
20R31.5X3.5E70	31.5	0.35	3.5	0.1	1.24	0.013	0.137	0.004	
20R31.57X3.56E70	31.57	0.35	3.56	0.1	1.242	0.013	0.14	0.004	
20R33X4E70	33	0.36	4	0.1	1.299	0.014	0.157	0.004	
20R33X3.5E70	33	0.36	3.5	0.1	1.299	0.014	0.137	0.004	
20R33.12X3.53E70	33.12	0.37	3.53	0.1	1.303	0.014	0.138	0.004	
25R34X2.5E70	34	0.37	2.5	0.09	1.338	0.014	0.098	0.003	
25R34X3E70	34	0.37	3	0.09	1.338	0.014	0.118	0.003	
20R34X4E70	34	0.37	4	0.1	1.338	0.014	0.157	0.004	
20R34.5X3.5E70	34.5	0.37	3.5	0.1	1.358	0.014	0.137	0.004	

RS Article Number	Millimetres (mm)				Inches (")				Standard Reference
	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	
25R35X2.5E70	35	0.37	2.5	0.09	1.377	0.014	0.098	0.003	
25R35X3E70	35	0.37	3	0.09	1.377	0.014	0.118	0.003	
20R35X4E70	35	0.37	4	0.1	1.377	0.014	0.157	0.004	
25R36X3E70	36	0.38	3	0.09	1.417	0.014	0.118	0.003	
20R36.2X3E70	36.2	0.38	3	0.09	1.425	0.014	0.118	0.003	SMS1588-D36.2x3
25R37X2E70	37	0.39	2	0.08	1.456	0.015	0.078	0.003	
20R37X3E70	37	0.39	3	0.09	1.456	0.015	0.118	0.003	
20R37.5X3.55E70	37.5	0.4	3.55	0.1	1.476	0.015	0.139	0.004	ISO 3601-CO375 and NF T 47-501-CO375 and DIN 3771-37.5x3.55
20R37.5X3.5E70	37.5	0.4	3.5	0.1	1.476	0.015	0.137	0.004	
25R37.6X2.62E70	37.6	0.39	2.62	0.09	1.48	0.015	0.103	0.003	
20R38X3E70	38	0.4	3	0.09	1.496	0.015	0.118	0.003	
20R38X4E70	38	0.4	4	0.1	1.496	0.015	0.157	0.004	
25R38X2.6E70	38	0.4	2.6	0.09	1.496	0.015	0.102	0.003	
5R39X5E70	39	0.4	5	0.13	1.535	0.015	0.196	0.005	
5R40X5E70	40	0.41	5	0.13	1.574	0.016	0.196	0.005	
25R41X2.5E70	41	0.42	2.5	0.09	1.614	0.016	0.098	0.003	
20R41X3.5E70	41	0.42	3.5	0.1	1.614	0.016	0.137	0.004	
25R42X2E70	42	0.42	2	0.08	1.653	0.016	0.078	0.003	
5R42X5E70	42	0.42	5	0.13	1.653	0.016	0.196	0.005	
25R44X2E70	44	0.44	2	0.08	1.732	0.017	0.078	0.003	
20R44X3E70	44	0.44	3	0.09	1.732	0.017	0.118	0.003	
20R44X2.6E70	44	0.44	2.6	0.09	1.732	0.017	0.102	0.003	
20R44X3.5E70	44	0.44	3.5	0.1	1.732	0.017	0.137	0.004	
20R45X2.5E70	45	0.44	2.5	0.09	1.771	0.017	0.098	0.003	
20R45X3E70	45	0.44	3	0.09	1.771	0.017	0.118	0.003	
5R46X5E70	46	0.45	5	0.13	1.811	0.017	0.196	0.005	
5R47X5.3E70	47	0.46	5.3	0.13	1.85	0.018	0.208	0.005	
25R47.6X1.78E70	47.6	0.46	1.78	0.08	1.874	0.018	0.07	0.003	
20R48X3E70	48	0.47	3	0.09	1.889	0.018	0.118	0.003	
5R48X4E70	48	0.47	4	0.1	1.889	0.018	0.157	0.004	
5R48X5E70	48	0.47	5	0.13	1.889	0.018	0.196	0.005	
5R49X5E70	49	0.47	5	0.13	1.929	0.018	0.196	0.005	

RS Article Number	Millimetres (mm)				Inches (")				Standard Reference
	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	
20R49.5X3E70	49.5	0.48	3	0.09	1.948	0.018	0.118	0.003	BS 4518-0495-30 and SMS1588-S49.5x3
20R50X3E70	50	0.48	3	0.09	1.968	0.018	0.118	0.003	
5R50X4E70	50	0.48	4	0.1	1.968	0.018	0.157	0.004	
5R50X5E70	50	0.48	5	0.13	1.968	0.018	0.196	0.005	
2R50X7E70	50	0.48	7	0.15	1.968	0.018	0.275	0.005	
5R52X4E70	52	0.49	4	0.1	2.047	0.019	0.157	0.004	
5R54X4E70	54	0.51	4	0.1	2.125	0.02	0.157	0.004	
5R59.2X5.7E70	59.2	0.54	5.7	0.13	2.33	0.021	0.224	0.005	SMS1588-D59.2x5.7
5R60X3.5E70	60	0.55	3.5	0.1	2.362	0.021	0.137	0.004	
2R60X8E70	60	0.55	8	0.15	2.362	0.021	0.314	0.005	
2R64.2X5.7E70	64.2	0.57	5.7	0.13	2.527	0.022	0.224	0.005	SMS1588-D64.2x5.7
5R65X5E70	65	0.58	5	0.13	2.559	0.022	0.196	0.005	
5R66X3.5E70	66	0.59	3.5	0.1	2.598	0.023	0.137	0.004	
5R66X5.3E70	66	0.59	5.3	0.13	2.598	0.023	0.208	0.005	
5R67X3E70	67	0.6	3	0.09	2.637	0.023	0.118	0.003	
5R68X3E70	68	0.61	3	0.09	2.677	0.024	0.118	0.003	
5R68X4E70	68	0.61	4	0.1	2.677	0.024	0.157	0.004	
5R69.5X3.5E70	69.5	0.62	3.5	0.1	2.736	0.024	0.137	0.004	
5R70X3E70	70	0.62	3	0.09	2.755	0.024	0.118	0.003	
2R70X6E70	70	0.62	6	0.13	2.755	0.024	0.236	0.005	
2R72.19X5.33E70	72.19	0.63	5.33	0.13	2.842	0.024	0.209	0.005	
2R72.62X5.33E70	72.62	0.64	5.33	0.13	2.859	0.025	0.209	0.005	
5R74X4E70	74	0.65	4	0.1	2.913	0.025	0.157	0.004	
5R75X2.5E70	75	0.65	2.5	0.09	2.952	0.025	0.098	0.003	
2R75X5E70	75	0.65	5	0.13	2.952	0.025	0.196	0.005	
5R79X3.5E70	79	0.68	3.5	0.1	3.11	0.026	0.137	0.004	
5R80X2E70	80	0.69	2	0.08	3.149	0.027	0.078	0.003	
5R80X2.5E70	80	0.69	2.5	0.09	3.149	0.027	0.098	0.003	
5R80X3E70	80	0.69	3	0.09	3.149	0.027	0.118	0.003	
2R82X5.33E70	82	0.7	5.33	0.13	3.228	0.027	0.209	0.005	
5R84X1.5E70	84	0.72	1.5	0.08	3.307	0.028	0.059	0.003	
5R84.5X3E70	84.5	0.72	3	0.09	3.326	0.028	0.118	0.003	BS 4518-0845-30 and SMS1588-S84.5x3

RS Article Number	Millimetres (mm)				Inches (")				Standard Reference
	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	
5R84.8X2.5E70	84.8	0.72	2.5	0.09	3.338	0.028	0.098	0.003	
5R85X3.55E70	85	0.72	3.55	0.1	3.346	0.028	0.139	0.004	ISO 3601-C0850 and NF T 47- 501-C0850 and DIN 3771- 85x3.55
2R85X5.3E70	85	0.72	5.3	0.13	3.346	0.028	0.208	0.005	ISO 3601-D0850 and NF T 47- 501-D0850 and DIN 3771- 85x5.3
5R85X2E70	85	0.72	2	0.08	3.346	0.028	0.078	0.003	
5R85X2.5E70	85	0.72	2.5	0.09	3.346	0.028	0.098	0.003	
5R85X3E70	85	0.72	3	0.09	3.346	0.028	0.118	0.003	
2R85X4E70	85	0.72	4	0.1	3.346	0.028	0.157	0.004	
5R85X3.5E70	85	0.72	3.5	0.1	3.346	0.028	0.137	0.004	
2R85X8E70	85	0.72	8	0.15	3.346	0.028	0.314	0.005	
5R85.5X3.5E70	85.5	0.73	3.5	0.1	3.366	0.028	0.137	0.004	
5R85.62X3.53E70	85.62	0.73	3.53	0.1	3.37	0.028	0.138	0.004	
5R88X3E70	88	0.74	3	0.09	3.464	0.029	0.118	0.003	
5R88.27X2.62E70	88.27	0.74	2.62	0.09	3.475	0.029	0.103	0.003	
2580360	89.66	0.75	3.53	0.1	3.529	0.029	0.138	0.004	
2580367	90	0.76	4	0.1	3.543	0.029	0.157	0.004	
2580368	90	0.76	5	0.13	3.543	0.029	0.196	0.005	
2580366	90	0.76	3.5	0.1	3.543	0.029	0.137	0.004	
2580369	92	0.77	3	0.09	3.622	0.03	0.118	0.003	
2580370	92	0.77	4	0.1	3.622	0.03	0.157	0.004	
2580372	95	0.79	2.65	0.09	3.74	0.031	0.104	0.003	ISO 3601-B0950 and NF T 47- 501-B0950
2580371	95	0.79	2.5	0.09	3.74	0.031	0.098	0.003	
2580374	95	0.79	4	0.1	3.74	0.031	0.157	0.004	
2580375	95	0.79	5	0.13	3.74	0.031	0.196	0.005	
2580373	95	0.79	3.5	0.1	3.74	0.031	0.137	0.004	
2580376	98	0.81	3	0.09	3.858	0.031	0.118	0.003	
2R100X4E70	100	0.82	4	0.1	3.937	0.032	0.157	0.004	
2R100X5E70	100	0.82	5	0.13	3.937	0.032	0.196	0.005	
2R102X4E70	102	0.84	4	0.1	4.015	0.033	0.157	0.004	
2R105X5E70	105	0.86	5	0.13	4.133	0.033	0.196	0.005	

RS Article Number	Millimetres (mm)				Inches (")				Standard Reference
	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	
5R109X3E70	109	0.89	3	0.09	4.291	0.035	0.118	0.003	
5R110X2E70	110	0.89	2	0.08	4.33	0.035	0.078	0.003	
5R110X3E70	110	0.89	3	0.09	4.33	0.035	0.118	0.003	
2R110X4E70	110	0.89	4	0.1	4.33	0.035	0.157	0.004	
2R110X5E70	110	0.89	5	0.13	4.33	0.035	0.196	0.005	
2R114X3E70	114	0.92	3	0.09	4.488	0.036	0.118	0.003	
2R114.3X5.7E70	114.3	0.92	5.7	0.13	4.5	0.036	0.224	0.005	BS 4518-1143-57 and SMS1588-D114.3x5.7
2R114.5X3E70	114.5	0.92	3	0.09	4.507	0.036	0.118	0.003	BS 4518-1145-30 and SMS1588-S114.5x3
2R114.5X4E70	114.5	0.92	4	0.1	4.507	0.036	0.157	0.004	
2R114.7X5.7E70	114.7	0.92	5.7	0.13	4.515	0.036	0.224	0.005	
2R115X3E70	115	0.93	3	0.09	4.527	0.036	0.118	0.003	
2R115X4E70	115	0.93	4	0.1	4.527	0.036	0.157	0.004	
2R115X5E70	115	0.93	5	0.13	4.527	0.036	0.196	0.005	
2R118X3E70	118	0.95	3	0.09	4.645	0.037	0.118	0.003	
2R120X3E70	120	0.96	3	0.09	4.724	0.037	0.118	0.003	
2R120X4E70	120	0.96	4	0.1	4.724	0.037	0.157	0.004	
5R120X1.8E70	120	0.96	1.8	0.08	4.724	0.037	0.07	0.003	
2R120X3.5E70	120	0.96	3.5	0.1	4.724	0.037	0.137	0.004	
2R130X3E70	130	1.03	3	0.09	5.118	0.04	0.118	0.003	
2R130X7E70	130	1.03	7	0.15	5.118	0.04	0.275	0.005	
2R136X7E70	136	1.07	7	0.15	5.354	0.042	0.275	0.005	ISO 3601-E1360 and NF T 47-501-E1360
2R139X3E70	139	1.09	3	0.09	5.472	0.042	0.118	0.003	
2R139X3.5E70	139	1.09	3.5	0.1	5.472	0.042	0.137	0.004	
2R139.5X3E70	139.5	1.09	3	0.09	5.492	0.042	0.118	0.003	BS 4518-1395-30 and SMS1588-S139.5x3
2R139.6X3.5E70	139.6	1.09	3.5	0.1	5.496	0.042	0.137	0.004	
2R140X3E70	140	1.09	3	0.09	5.511	0.042	0.118	0.003	
2R140X5E70	140	1.09	5	0.13	5.511	0.042	0.196	0.005	
2R145X4E70	145	1.13	4	0.1	5.708	0.044	0.157	0.004	
2R149X3E70	149	1.15	3	0.09	5.866	0.045	0.118	0.003	
2R152X7E70	152	1.17	7	0.15	5.984	0.046	0.275	0.005	

RS Article Number	Millimetres (mm)				Inches (")				Standard Reference
	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	Internal Diameter	ID ± Tolerance	Cross Section	CS ± Tolerance	
2R155X3E70	155	1.19	3	0.09	6.102	0.046	0.118	0.003	
2R165X4E70	165	1.26	4	0.1	6.496	0.049	0.157	0.004	
2R165.5X4E70	165.5	1.26	4	0.1	6.515	0.049	0.157	0.004	
2R177X2.62E70	177	1.34	2.62	0.09	6.968	0.052	0.103	0.003	
2R180X4E70	180	1.36	4	0.1	7.086	0.053	0.157	0.004	
2R184X3.5E70	184	1.39	3.5	0.1	7.244	0.054	0.137	0.004	
2R189.3X5.33E70	189.3	1.42	5.33	0.13	7.452	0.055	0.209	0.005	
2R190X2.6E70	190	1.43	2.6	0.09	7.48	0.056	0.102	0.003	
2R196X7E70	196	1.46	7	0.15	7.716	0.057	0.275	0.005	
2R197X7E70	197	1.47	7	0.15	7.755	0.057	0.275	0.005	
2R203X3.5E70	203	1.51	3.5	0.1	7.992	0.059	0.137	0.004	
2R210X3.5E70	210	1.56	3.5	0.1	8.267	0.061	0.137	0.004	
2R235X5.34E70	235	1.72	5.34	0.13	9.251	0.067	0.21	0.005	
2R240X4E70	240	1.75	4	0.1	9.448	0.068	0.157	0.004	