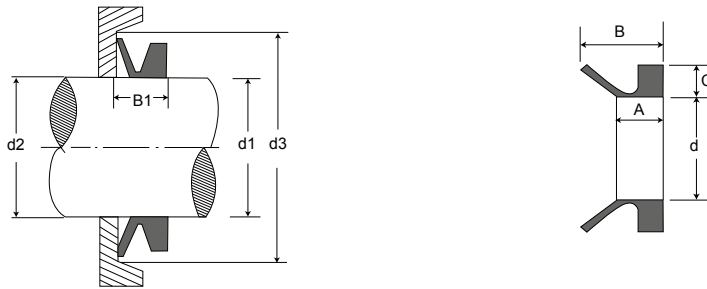


# V-Seal Standard Size

The V-Seal is an all-rubber seal that mounts directly on the shaft and seals axially against counterface, housing, seal case or similar surface. The long flexible lip is designed to act like a mechanical face seal. It can retain lubricants and exclude contaminants. V-Seal can be used as a primary seal or as a secondary back-up seal.



It performs well in dry applications and is capable of handling a greater amount of eccentricity and misalignment than most radial lip type seals.



**VA Standard Size-MEASUREMENTS IN MILLIMETERS**

SIZE NUMBERS	d1	d	c	A	B	d2	d3	B1
VA-003	2.7 - 3.5	2.5	1.5	2.0	3.0	d1+1	d1+4	2.5 ± 0.3
VA-004	3.5 - 4.5	3.2	2.0	2.4	3.7	d1+1	d1+6	3.0 ± 0.4
VA-005	4.5 - 5.5	4.0	2.0	2.4	3.7	d1+1	d1+6	3.0 ± 0.4
VA-006	5.5 - 6.5	5.0	2.0	2.4	3.7	d1+1	d1+6	3.0 ± 0.4
VA-007	6.5 - 8.0	6.0	2.0	2.4	3.7	d1+1	d1+6	3.0 ± 0.4
VA-008	8.0 - 9.5	7.0	2.0	2.4	3.7	d1+1	d1+6	3.0 ± 0.4
VA-010	9.5 - 11.5	9.0	3.0	3.4	5.5	d1+2	d1+9	4.5 ± 0.6
VA-0012	11.5 - 13.5	10.5	3.0	3.4	5.5	d1+2	d1+9	4.5 ± 0.6
VA-0013	13.5 - 15.5	11.7	3.0	3.4	5.5	d1+2	d1+9	4.5 ± 0.6
VA-0014	15.5 - 17.5	12.5	3.0	3.4	5.5	d1+2	d1+9	4.5 ± 0.6
VA-0016	15.5 - 17.5	14.0	3.0	3.4	5.5	d1+2	d1+9	4.5 ± 0.6
VA-0018	17.5 - 19.0	16.0	3.0	3.4	5.5	d1+2	d1+9	4.5 ± 0.6
VA-0020	19.0 - 21.0	18.0	4.0	4.7	7.5	d1+2	d1+12	6.0 ± 0.8
VA-0022	21.0 - 24.0	20.0	4.0	4.7	7.5	d1+2	d1+12	6.0 ± 0.8
VA-0025	24.0 - 27.0	22.0	4.0	4.7	7.5	d1+2	d1+12	6.0 ± 0.8
VA-0028	27.0 - 29.0	25.0	4.0	4.7	7.5	d1+3	d1+12	6.0 ± 0.8
VA-0030	29.0 - 31.0	27.0	4.0	4.7	7.5	d1+3	d1+12	6.0 ± 0.8
VA-0032	31.0 - 33.0	29.0	4.0	4.7	7.5	d1+3	d1+12	6.0 ± 0.8
VA-0035	33.0 - 36.0	31.0	4.0	4.7	7.5	d1+3	d1+12	6.0 ± 0.8
VA-0038	36.0 - 38.0	34.0	4.0	4.7	7.5	d1+3	d1+12	6.0 ± 0.8
VA-0040	38.0 - 43.0	36.0	5.5	5.5	9.0	d1+3	d1+15	7.0 ± 1.0
VA-0045	43.0 - 48.0	40.0	5.0	5.5	9.0	d1+3	d1+15	7.0 ± 1.0
VA-0050	48.0 - 53.0	45.0	5.0	5.5	9.0	d1+3	d1+15	7.0 ± 1.0
VA-0055	53.0 - 58.0	49.0	5.0	5.5	9.0	d1+3	d1+15	7.0 ± 1.0
VA-0060	58.0 - 63.0	54.0	5.0	5.5	9.0	d1+3	d1+15	7.0 ± 1.0
VA-0065	63.0 - 68.0	58.0	5.0	5.5	9.0	d1+3	d1+15	7.0 ± 1.0
VA-0070	68.0 - 73.0	63.0	6.0	6.8	11.0	d1+4	d1+18	9.0 ± 1.2
VA-0075	73.0 - 78.0	67.0	6.0	6.0	6.8	d1+4	d1+18	9.0 ± 1.2
VA-0080	78.0 - 83.0	72.0	6.0	6.8	11.0	d1+4	d1+18	9.0 ± 1.2
VA-0085	83.0 - 88.0	76.0	6.0	6.8	11.0	d1+4	d1+18	9.0 ± 1.2
VA-0090	88.0 - 93.0	81.0	6.0	6.8	11.0	d1+4	d1+18	9.0 ± 1.2
VA-0095	93.0 - 98.0	85.0	6.0	6.8	11.0	d1+4	d1+18	9.0 ± 1.2
VA-0100	98.0 - 105.0	90.0	6.0	6.8	11.0	d1+4	d1+18	9.0 ± 1.2
VA-0110	105.0 - 115.0	99.0	7.0	7.9	12.8	d1+4	d1+21	10.5 ± 1.5
VA-0120	115.0 - 125.0	108.0	7.0	7.9	12.8	d1+4	d1+21	10.5 ± 1.5
VA-0130	125.0 - 135.0	117.0	7.0	7.9	12.8	d1+4	d1+21	10.5 ± 1.5
VA-0140	135.0 - 145.0	126.0	7.0	7.9	12.8	d1+4	d1+21	10.5 ± 1.5
VA-0150	145.0 - 155.0	135.0	7.0	7.9	12.8	d1+4	d1+21	10.5 ± 1.5
VA-0160	155.0 - 165.0	144.0	8.0	9.0	14.5	d1+5	d1+24	12.0 ± 1.8
VA-0170	165.0 - 175.0	153.0	8.0	9.0	14.5	d1+5	d1+24	12.0 ± 1.8

## VA Standard Size-MEASUREMENTS IN MILLIMETERS

SIZE NUMBERS	d1	d	c	A	B	d2	d3	B1
VA-0180	175.0 - 185.0	162.0	8.0	9.0	14.5	d1+5	d1+24	12.0 ± 1.8
VA-0190	185.0 - 195.0	171.0	8.0	9.0	14.5	d1+5	d1+24	12.0 ± 1.8
VA-0199	195.0 - 210.0	180.0	8.0	9.0	14.5	d1+5	d1+24	12.0 ± 1.8
VA-0200	190.0 - 210.0	180.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0220	210.0 - 235.0	198.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0250	235.0 - 265.0	225.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0275	265.0 - 290.0	247.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0300	290.0 - 310.0	270.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0325	310.0 - 335.0	292.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0350	335.0 - 365.0	315.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0375	365.0 - 390.0	337.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0400	390.0 - 430.0	360.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0450	430.0 - 480.0	405.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0500	480.0 - 530.0	450.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0550	530.0 - 580.0	495.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0600	580.0 - 630.0	540.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0650	630.0 - 665.0	600.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0700	665.0 - 705.0	630.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0725	705.0 - 745.0	670.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0750	745.0 - 785.0	705.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0800	785.0 - 830.0	745.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0850	830.0 - 875.0	785.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0900	875.0 - 920.0	825.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-0950	920.0 - 965.0	865.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1000	965.0 - 1015.0	910.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1050	1015.0 - 1065.0	955.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1100	1065.0 - 1115.0	1000.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1150	1115.0 - 1165.0	1045.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1200	1165.0 - 1215.0	1090.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1250	1215.0 - 1270.0	1135.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1300	1270.0 - 1320.0	1180.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1350	1320.0 - 1370.0	1225.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1400	1370.0 - 1420.0	1270.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1450	1420.0 - 1470.0	1315.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1500	1470.0 - 1520.0	1360.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1550	1520.0 - 1570.0	1405.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1600	1570.0 - 1620.0	1450.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1650	1620.0 - 1670.0	1495.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1670	1670.0 - 1720.0	1540.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1750	1720.0 - 1770.0	1585.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1800	1770.0 - 1820.0	1630.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1850	1820.0 - 1870.0	1675.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1900	1870.0 - 1920.0	1720.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-1950	1920.0 - 1970.0	1765.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0
VA-2000	1970.0 - 2020.0	1810.0	15.0	14.0	25.0	d1+10	d1+45	20.0 ± 4.0

# V-Seal Standard Size

## VA Standard Size-MEASUREMENTS IN INCH

SIZE NUMBERS	d1	d	c	A	B	d2	d3	B1
VA-003	0.106-0.138	0.098	0.059	0.079	0.118	d1+0.039	d1+0.157	0.098±0.012
VA-004	0.138-0.177	0.126	0.079	0.094	0.146	d1+0.039	d1+0.236	0.118±0.016
VA-005	0.177-0.217	0.157	0.079	0.094	0.146	d1+0.039	d1+0.236	0.118±0.016
VA-006	0.217-0.256	0.197	0.079	0.094	0.146	d1+0.039	d1+0.236	0.118±0.016
VA-007	0.256-0.315	0.236	0.079	0.094	0.146	d1+0.039	d1+0.236	0.118±0.016
VA-008	0.315-0.374	0.276	0.079	0.094	0.146	d1+0.039	d1+0.236	0.118±0.016
VA-010	0.374-0.453	0.354	0.118	0.134	0.217	d1+0.079	d1+0.354	0.177±0.024
VA-0012	0.453-0.531	0.413	0.118	0.134	0.217	d1+0.079	d1+0.354	0.177±0.024
VA-0013	0.531-0.610	0.461	0.118	0.134	0.217	d1+0.079	d1+0.354	0.177±0.024
VA-0014	0.610-0.689	0.492	0.118	0.134	0.217	d1+0.079	d1+0.354	0.177±0.024
VA-0016	0.610-0.689	0.551	0.118	0.134	0.217	d1+0.079	d1+0.354	0.177±0.024
VA-0018	0.689-0.748	0.630	0.118	0.134	0.217	d1+0.079	d1+0.354	0.177±0.024
VA-0020	0.748-0.827	0.709	0.157	0.185	0.295	d1+0.079	d1+0.472	0.236±0.031
VA-0022	0.827-0.945	0.787	0.157	0.185	0.295	d1+0.079	d1+0.472	0.236±0.031
VA-0025	0.945-1.063	0.866	0.157	0.185	0.295	d1+0.079	d1+0.472	0.236±0.031
VA-0028	1.063-1.142	0.984	0.157	0.185	0.295	d1+0.118	d1+0.472	0.236±0.031
VA-0030	1.142-1.220	1.063	0.157	0.185	0.295	d1+0.118	d1+0.472	0.236±0.031
VA-0032	1.220-1.299	1.142	0.157	0.185	0.295	d1+0.118	d1+0.472	0.236±0.031
VA-0035	1.299-1.417	1.220	0.157	0.185	0.295	d1+0.118	d1+0.472	0.236±0.031
VA-0038	1.417-1.496	1.339	0.157	0.185	0.295	d1+0.118	d1+0.472	0.236±0.031
VA-0040	1.496-1.693	1.417	0.217	0.217	0.354	d1+0.118	d1+0.591	0.276±0.039
VA-0045	1.693-1.890	1.575	0.197	0.217	0.354	d1+0.118	d1+0.591	0.276±0.039
VA-0050	1.890-2.087	1.772	0.197	0.217	0.354	d1+0.118	d1+0.591	0.276±0.039
VA-0055	2.087-2.283	1.929	0.197	0.217	0.354	d1+0.118	d1+0.591	0.276±0.039
VA-0060	2.283-2.480	2.126	0.197	0.217	0.354	d1+0.118	d1+0.591	0.276±0.039
VA-0065	2.480-2.677	2.283	0.197	0.217	0.354	d1+0.118	d1+0.591	0.276±0.039
VA-0070	2.677-2.874	2.480	0.236	0.268	0.433	d1+0.157	d1+0.709	0.354±0.047
VA-0075	2.874-3.071	2.638	0.236	0.268	0.433	d1+0.157	d1+0.709	0.354±0.047
VA-0080	3.071-3.268	2.835	0.236	0.268	0.433	d1+0.157	d1+0.709	0.354±0.047
VA-0085	3.268-3.465	2.992	0.236	0.268	0.433	d1+0.157	d1+0.709	0.354±0.047
VA-0090	3.465-3.661	3.189	0.236	0.268	0.433	d1+0.157	d1+0.709	0.354±0.047
VA-0095	3.661-3.858	3.346	0.236	0.268	0.433	d1+0.157	d1+0.709	0.354±0.047
VA-0100	3.858-4.134	3.543	0.236	0.268	0.433	d1+0.157	d1+0.709	0.354±0.047
VA-0110	4.134-4.528	3.898	0.276	0.311	0.504	d1+0.157	d1+0.827	0.413±0.059
VA-0120	4.528-4.921	4.252	0.276	0.311	0.504	d1+0.157	d1+0.827	0.413±0.059
VA-0130	4.921-5.315	4.606	0.276	0.311	0.504	d1+0.157	d1+0.827	0.413±0.059
VA-0140	5.315-5.709	4.961	0.276	0.311	0.504	d1+0.157	d1+0.827	0.413±0.059
VA-0150	5.709-6.102	5.315	0.276	0.311	0.504	d1+0.157	d1+0.827	0.413±0.059
VA-0160	6.102-6.496	5.669	0.315	0.354	0.571	d1+0.197	d1+0.945	0.472±0.071
VA-0170	6.496-6.890	6.024	0.315	0.354	0.571	d1+0.197	d1+0.945	0.472±0.071
VA-0180	6.890-7.283	6.378	0.315	0.354	0.571	d1+0.197	d1+0.945	0.472±0.071
VA-0190	7.283-7.677	6.732	0.315	0.354	0.571	d1+0.197	d1+0.945	0.472±0.071
VA-0199	7.677-8.268	7.087	0.315	0.354	0.571	d1+0.197	d1+0.945	0.472±0.071
VA-0200	7.480-8.268	7.087	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-0220	8.268-9.252	7.795	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-0250	9.252-10.433	8.858	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-0275	10.433-11.417	9.724	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-0300	11.417-12.205	10.630	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-0325	12.205-13.189	11.496	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-0350	13.189-14.370	12.402	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-0375	14.370-15.354	13.268	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-0400	15.354-16.929	14.173	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-0450	16.929-18.898	15.945	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-0500	18.898-20.866	17.717	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-0550	20.866-22.835	19.488	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-0600	22.835-24.803	21.260	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-0650	24.803-26.181	23.622	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-0700	26.181-27.756	24.803	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-0725	27.756-29.331	26.378	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-0750	29.331-30.905	27.756	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157

## VA Standard Size-MEASUREMENTS IN INCH

SIZE NUMBERS	d1	d	c	A	B	d2	d3	B1
VA-0800	30.905-32.677	29.331	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-0850	32.677-34.449	30.905	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-0900	34.449-36.220	32.480	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-0950	36.220-37.992	34.055	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-1000	37.992-39.961	35.827	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-1050	39.961-41.929	37.598	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-1100	41.929-43.898	39.370	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-1150	43.898-45.866	41.142	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-1200	45.866-47.835	42.913	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-1250	47.835-50.000	44.685	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-1300	50.000-51.968	46.457	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-1350	51.968-53.937	48.228	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-1400	53.937-55.905	50.000	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-1450	55.905-57.874	51.772	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-1500	57.874-59.842	53.543	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-1550	59.842-61.811	55.315	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-1600	61.811-63.779	57.087	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-1650	63.779-65.748	58.858	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-1670	65.748-67.716	60.630	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-1750	67.716-69.685	62.401	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-1800	69.685-71.653	64.173	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-1850	71.653-73.622	65.945	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-1900	73.622-75.590	67.716	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-1950	75.590-77.559	69.488	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157
VA-2000	77.559-79.527	71.260	0.591	0.551	0.984	d1+0.394	d1+1.772	0.787±0.157