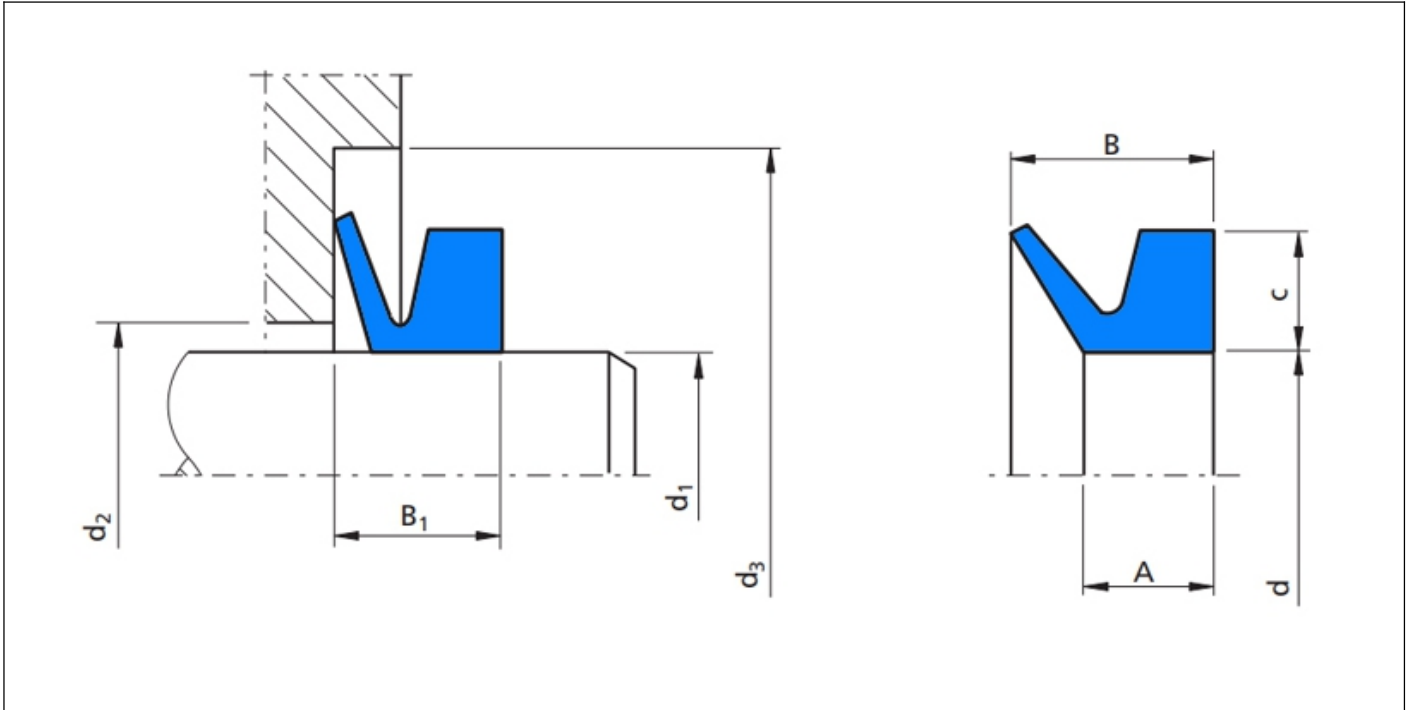


VA

1. Installation Recommendation



2. Application and properties

VA seal is a unique all-rubber seal for rotary shafts. It has been used successfully by OEMs and on the replacement market world wide in a broad range of applications. VA seal is the perfect seal to prevent the ingress of dirt, dust, water or combinations of these media while positively retaining grease. With its unique design and Performance, VA seal can be used with a wide range of bearing types. It can also be used as a secondary seal to protect primary seals that do not perform well in hostile environments.

3. Standard materials

NBR / FKM

4. Installation Dimensions

For shaft diameter d_1	Inside dia. d	Height of cross-section c	Dimension A	Free width B	Maximum d_2	Minimum d_3	Fitted width B_1	Order No.
2.7 - 3.5	2.5	1.5	2.1	3.0	$d_1 + 1$	$d_1 + 4$	2.5 ± 0.3	VA003
3.5 - 4.5	3.2	2	2.4	3.7	$d_1 + 1$	$d_1 + 6$	3.0 ± 0.4	VA004
4.5 - 5.5	4	2	2.4	3.7	$d_1 + 1$	$d_1 + 6$	3.0 ± 0.4	VA005
5.5 - 6.5	5	2	2.4	3.7	$d_1 + 1$	$d_1 + 6$	3.0 ± 0.4	VA006
6.5 - 8.0	6	2	2.4	3.7	$d_1 + 1$	$d_1 + 6$	3.0 ± 0.4	VA007
8.0 - 9.5	7	2	2.4	3.7	$d_1 + 1$	$d_1 + 6$	3.0 ± 0.4	VA008
9.5 - 11.5	9	3	3.4	5.5	$d_1 + 1$	$d_1 + 9$	4.5 ± 0.6	VA010
11.5 - 12.5	10.5	3	3.4	5.5	$d_1 + 1$	$d_1 + 9$	4.5 ± 0.6	VA012
12.5 - 13.5	11.7	3	3.4	5.5	$d_1 + 1$	$d_1 + 9$	4.5 ± 0.6	VA013
13.5 - 15.5	12.5	3	3.4	5.5	$d_1 + 1$	$d_1 + 9$	4.5 ± 0.6	VA014

VA

For shaft diameter d ₁	Inside dia. d	Height of cross-section c	Dimension A	Free width B	Maximum d ₂	Minimum d ₃	Fitted width B ₁	Order No.
15.5 - 17	14	3	3.4	5.5	d1 + 1	d1 + 9	4.5 ±0.6	VA016
17.5 - 19	16	3	3.4	5.5	d1 + 1	d1 + 9	4.5 ±0.6	VA018
19 - 21	18	4	4.7	7.5	d1 + 2	d1 + 12	6.0 ±0.8	VA020
21 - 24	20	4	4.7	7.5	d1 + 2	d1 + 12	6.0 ±0.8	VA022
24 - 27	22	4	4.7	7.5	d1 + 2	d1 + 12	6.0 ±0.8	VA025
27 - 29	25	4	4.7	7.5	d1 + 2	d1 + 12	6.0 ±0.8	VA028
29 - 31	27	4	4.7	7.5	d1 + 2	d1 + 12	6.0 ±0.8	VA030
31 - 33	29	4	4.7	7.5	d1 + 2	d1 + 12	6.0 ±0.8	VA032
33 - 36	31	4	4.7	7.5	d1 + 2	d1 + 12	6.0 ±0.8	VA035
36 - 38	34	4	4.7	7.5	d1 + 2	d1 + 12	6.0 ±0.8	VA038
38 - 43	36	5	5.5	9.0	d1 + 2	d1 + 15	7.0 ±1.0	VA040
43 - 48	40	5	5.5	9.0	d1 + 2	d1 + 15	7.0 ±1.0	VA045
48 - 53	45	5	5.5	9.0	d1 + 2	d1 + 15	7.0 ±1.0	VA050
53 - 58	49	5	5.5	9.0	d1 + 2	d1 + 15	7.0 ±1.0	VA055
58 - 63	54	5	5.5	9.0	d1 + 2	d1 + 15	7.0 ±1.0	VA060
63 - 68	58	5	5.5	9.0	d1 + 2	d1 + 15	7.0 ±1.0	VA065
68 - 73	63	6	6.8	11.0	d1 + 3	d1 + 18	9.0 ±1.2	VA070
73 - 78	67	6	6.8	11.0	d1 + 3	d1 + 18	9.0 ±1.2	VA075
78 - 83	72	6	6.8	11.0	d1 + 3	d1 + 18	9.0 ±1.2	VA080
83 - 88	76	6	6.8	11.0	d1 + 3	d1 + 18	9.0 ±1.2	VA085
88 - 93	81	6	6.8	11.0	d1 + 3	d1 + 18	9.0 ±1.2	VA090
93 - 98	85	6	6.8	11.0	d1 + 3	d1 + 18	9.0 ±1.2	VA095
98 - 105	90	6	6.8	11.0	d1 + 3	d1 + 18	9.0 ±1.2	VA100
105 - 115	99	7	7.9	12.8	d1 + 4	d1 + 21	10.5 ±1.5	VA110
115 - 125	108	7	7.9	12.8	d1 + 4	d1 + 21	10.5 ±1.5	VA120
125 - 135	117	7	7.9	12.8	d1 + 4	d1 + 21	10.5 ±1.5	VA130
135 - 145	126	7	7.9	12.8	d1 + 4	d1 + 21	10.5 ±1.5	VA140
145 - 155	135	7	7.9	12.8	d1 + 4	d1 + 21	10.5 ±1.5	VA150
155 - 165	144	8	9.0	14.5	d1 + 4	d1 + 24	12.0 ±1.8	VA160
165 - 175	153	8	9.0	14.5	d1 + 4	d1 + 24	12.0 ±1.8	VA170
175 - 185	162	8	9.0	14.5	d1 + 4	d1 + 24	12.0 ±1.8	VA180
185 - 195	171	8	9.0	14.5	d1 + 4	d1 + 24	12.0 ±1.8	VA190
195 - 210	180	8	9.0	14.5	d1 + 4	d1 + 24	12.0 ±1.8	VA199
190 - 210	180	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA200
210 - 235	198	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA220
235 - 265	225	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA250
265 - 290	247	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA275
290 - 310	270	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA300
310 - 335	292	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA325

VA

For shaft diameter d ₁	Inside dia. d	Height of cross-section c	Dimension A	Free width B	Maximum d ₂	Minimum d ₃	Fitted width B ₁	Order No.
335 - 365	315	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA350
365 - 390	337	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA375
390 - 430	360	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA400
430 - 480	405	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA450
480 - 530	450	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA500
530 - 580	495	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA550
580 - 630	540	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA600
630 - 665	600	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA650
665 - 705	630	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA700
705 - 745	670	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA725
745 - 785	705	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA750
785 - 830	745	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA800
830 - 875	785	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA850
875 - 920	825	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA900
920 - 965	865	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA950
965 - 1015	910	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA1000
1015 - 1065	955	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA1050
1065 - 1115	1000	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA1100
1115 - 1165	1045	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA1150
1165 - 1215	1090	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA1200
1215 - 1270	1135	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA1250
1270 - 1320	1180	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA1300
1320 - 1370	1225	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA1350
1370 - 1420	1270	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA1400
1420 - 1470	1315	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA1450
1470 - 1520	1360	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA1500
1520 - 1570	1405	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA1550
1570 - 1620	1450	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA1600
1620 - 1670	1495	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA1650
1670 - 1720	1540	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA1700
1720 - 1770	1585	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA1750
1770 - 1820	1630	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA1800
1820 - 1870	1675	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA1850
1870 - 1920	1720	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA1900
1920 - 1970	1765	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA1950
1970 - 2020	1810	15	14.3	25.0	d1 + 10	d1 + 45	20.0 ±4.0	VA2000