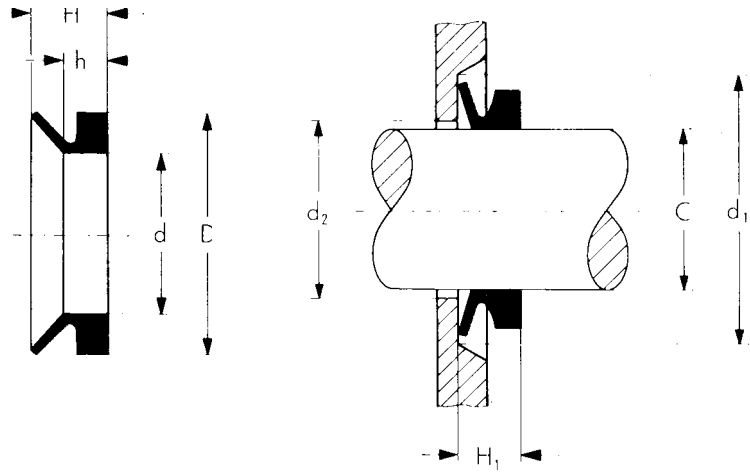
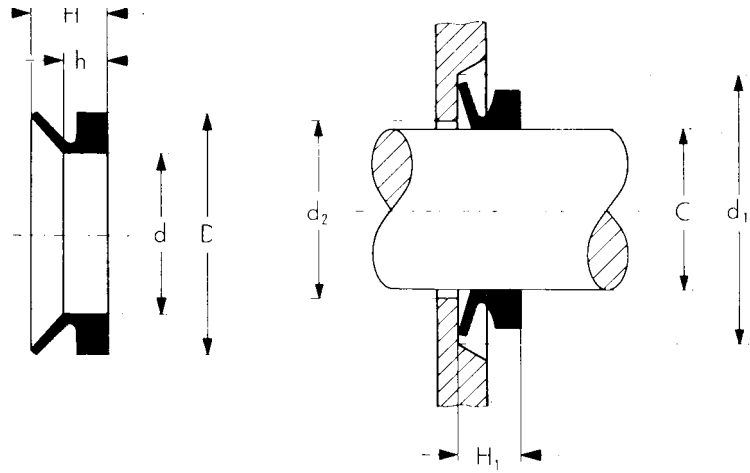


# 7 Standard size V-SEAL VA



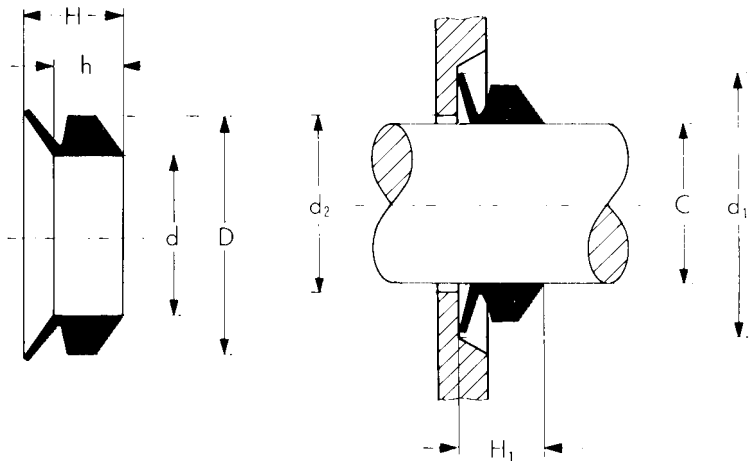
Ref.	Shaft diameter		Ring dimensions mm				Mounting dimensions mm		
	C		d	D	h	H	d <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>
VA 3	2,7 - 3,5		2,5	5,5	2,1	3	C + 1	C + 4	2,5 ± 0,3
VA 4	3,5 - 4,5		3,2	7,2	2,4	3,7	C + 1	C + 6	3 ± 0,4
VA 5	4,5 - 5,5		4	8	2,4	3,7	C + 1	C + 6	3 ± 0,4
VA 6	5,5 - 6,5		5	9	2,4	3,7	C + 1	C + 6	3 ± 0,4
VA 7	6,5 - 8		6	10	2,4	3,7	C + 1	C + 6	3 ± 0,4
VA 8	8 - 9,5		7	11	2,4	3,7	C + 1	C + 6	3 ± 0,4
VA 10	9,5 - 11,5		9	15	3,4	5,5	C + 2	C + 9	4,5 ± 0,6
VA 12	11,5 - 13,5		10,5	16,5	3,4	5,5	C + 2	C + 9	4,5 ± 0,6
VA 14	13,5 - 15,5		12,5	18,5	3,4	5,5	C + 2	C + 9	4,5 ± 0,6
VA 16	15,5 - 17,5		14	20	3,4	5,5	C + 2	C + 9	4,5 ± 0,6
VA 18	17,5 - 19		16	22	3,4	5,5	C + 2	C + 9	4,5 ± 0,6
VA 20	19 - 21		18	26	4,7	7,5	C + 2	C + 12	6 ± 0,8
VA 22	21 - 24		20	28	4,7	7,5	C + 2	C + 12	6 ± 0,8
VA 25	24 - 27		22	30	4,7	7,5	C + 2	C + 12	6 ± 0,8
VA 28	27 - 29		25	33	4,7	7,5	C + 3	C + 12	6 ± 0,8
VA 30	29 - 31		27	35	4,7	7,5	C + 3	C + 12	6 ± 0,8
VA 32	31 - 33		29	37	4,7	7,5	C + 3	C + 12	6 ± 0,8
VA 35	33 - 36		31	39	4,7	7,5	C + 3	C + 12	6 ± 0,8
VA 38	36 - 38		34	42	4,7	7,5	C + 3	C + 12	6 ± 0,8
VA 40	38 - 43		36	46	5,5	9	C + 3	C + 15	7 ± 1
VA 45	43 - 48		40	50	5,5	9	C + 3	C + 15	7 ± 1
VA 50	48 - 53		45	55	5,5	9	C + 3	C + 15	7 ± 1
VA 55	53 - 58		49	59	5,5	9	C + 3	C + 15	7 ± 1
VA 60	58 - 63		54	64	5,5	9	C + 3	C + 15	7 ± 1
VA 65	63 - 68		58	68	5,5	9	C + 3	C + 15	7 ± 1
VA 70	68 - 73		63	75	6,8	11	C + 4	C + 18	9 ± 1,2
VA 75	73 - 78		67	79	6,8	11	C + 4	C + 18	9 ± 1,2
VA 80	78 - 83		72	84	6,8	11	C + 4	C + 18	9 ± 1,2
VA 85	83 - 88		76	88	6,8	11	C + 4	C + 18	9 ± 1,2
VA 90	88 - 93		81	93	6,8	11	C + 4	C + 18	9 ± 1,2
VA 95	93 - 98		85	97	6,8	11	C + 4	C + 18	9 ± 1,2
VA 100	98 - 105		90	102	6,8	11	C + 4	C + 18	9 ± 1,2
VA 110	105 - 115		99	113	7,9	12,8	C + 4	C + 21	10,5 ± 1,5
VA 120	115 - 125		108	122	7,9	12,8	C + 4	C + 21	10,5 ± 1,5
VA 130	125 - 135		117	131	7,9	12,8	C + 4	C + 21	10,5 ± 1,5
VA 140	135 - 145		126	140	7,9	12,8	C + 4	C + 21	10,5 ± 1,5
VA 150	145 - 155		135	149	7,9	12,8	C + 4	C + 21	10,5 ± 1,5
VA 160	155 - 165		144	160	9	14,5	C + 5	C + 24	12 ± 1,8
VA 170	165 - 175		153	169	9	14,5	C + 5	C + 24	12 ± 1,8
VA 180	175 - 185		162	178	9	14,5	C + 5	C + 24	12 ± 1,8
VA 190	185 - 195		171	187	9	14,5	C + 5	C + 24	12 ± 1,8
VA 199	195 - 210		180	196	9	14,5	C + 5	C + 24	12 ± 1,8

# V-SEAL VA



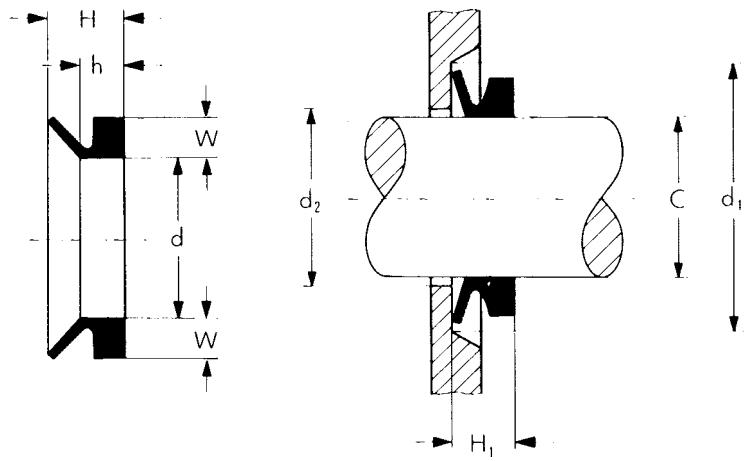
Ref.	Shaft diameter		Ring dimensions mm				Mounting dimensions mm		
	C		d	D	h	H	d <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>
VA 200	190	- 210	180	210	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 220	210	- 235	198	228	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 250	235	- 265	225	255	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 275	265	- 290	247	277	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 300	290	- 310	270	300	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 325	310	- 335	292	322	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 350	335	- 365	315	345	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 375	365	- 390	337	367	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 400	390	- 430	360	390	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 450	430	- 480	405	435	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 500	480	- 530	450	480	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 550	530	- 580	495	525	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 600	580	- 630	540	570	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 650	630	- 665	600	630	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 700	665	- 705	630	660	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 725	705	- 745	670	700	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 750	745	- 785	705	735	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 800	785	- 830	745	775	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 850	830	- 875	785	815	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 900	875	- 920	825	855	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 950	920	- 965	865	895	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 1000	965	- 1015	910	940	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 1050	1015	- 1065	955	985	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 1100	1065	- 1115	1000	1030	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 1150	1115	- 1165	1045	1075	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 1200	1165	- 1215	1090	1120	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 1250	1215	- 1270	1135	1165	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 1300	1270	- 1320	1180	1210	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 1350	1320	- 1370	1225	1255	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 1400	1370	- 1420	1270	1300	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 1450	1420	- 1470	1315	1345	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 1500	1470	- 1520	1360	1390	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 1550	1520	- 1570	1405	1435	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 1600	1570	- 1620	1450	1480	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 1650	1620	- 1670	1495	1525	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 1700	1670	- 1720	1540	1570	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 1750	1720	- 1770	1585	1615	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 1800	1770	- 1820	1630	1660	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 1850	1820	- 1870	1675	1705	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 1900	1870	- 1920	1720	1750	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 1950	1920	- 1970	1765	1795	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 2000	1970	- 2020	1810	1840	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4

# V-SEAL VS



Ref.	Shaft diameter		Ring dimensions mm				Mounting dimensions mm		
	C		d	D	h	H	d <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>
VS 5	4,5	5,5	4	8	3,9	5,2	C + 1	C + 6	4,5 ± 0,4
VS 6	5,5	6,5	5	9	3,9	5,2	C + 1	C + 6	4,5 ± 0,4
VS 7	6,5	8	6	10	3,9	5,2	C + 1	C + 6	4,5 ± 0,4
VS 8	8	9,5	7	11	3,9	5,2	C + 1	C + 6	4,5 ± 0,4
VS 10	9,5	11,5	9	15	5,6	7,7	C + 2	C + 9	6,7 ± 0,6
VS 12	11,5	13,5	10,5	16,5	5,6	7,7	C + 2	C + 9	6,7 ± 0,6
VS 14	13,5	15,5	12,5	18,5	5,6	7,7	C + 2	C + 9	6,7 ± 0,6
VS 16	15,5	17,5	14	20	5,6	7,7	C + 2	C + 9	6,7 ± 0,6
VS 18	17,5	19	16	22	5,6	7,7	C + 2	C + 9	6,7 ± 0,6
VS 20	19	21	18	26	7,9	10,5	C + 2	C + 12	9 ± 0,8
VS 22	21	24	20	28	7,9	10,5	C + 2	C + 12	9 ± 0,8
VS 25	24	27	22	30	7,9	10,5	C + 2	C + 12	9 ± 0,8
VS 28	27	29	25	33	7,9	10,5	C + 3	C + 12	9 ± 0,8
VS 30	29	31	27	35	7,9	10,5	C + 3	C + 12	9 ± 0,8
VS 32	31	33	29	37	7,9	10,5	C + 3	C + 12	9 ± 0,8
VS 35	33	36	31	39	7,9	10,5	C + 3	C + 12	9 ± 0,8
VS 38	36	38	34	42	7,9	10,5	C + 3	C + 12	9 ± 0,8
VS 40	38	43	36	46	9,5	13	C + 3	C + 15	11 ± 1
VS 45	43	48	40	50	9,5	13	C + 3	C + 15	11 ± 1
VS 50	48	53	45	55	9,5	13	C + 3	C + 15	11 ± 1
VS 55	53	58	49	59	9,5	13	C + 3	C + 15	11 ± 1
VS 60	58	63	54	64	9,5	13	C + 3	C + 15	11 ± 1
VS 65	63	68	58	68	9,5	13	C + 3	C + 15	11 ± 1
VS 70	68	73	63	75	11,3	15,5	C + 4	C + 18	13,5 ± 1,2
VS 75	73	78	67	79	11,3	15,5	C + 4	C + 18	13,5 ± 1,2
VS 80	78	83	72	84	11,3	15,5	C + 4	C + 18	13,5 ± 1,2
VS 85	83	88	76	88	11,3	15,5	C + 4	C + 18	13,5 ± 1,2
VS 90	88	93	81	93	11,3	15,5	C + 4	C + 18	13,5 ± 1,2
VS 95	93	98	85	97	11,3	15,5	C + 4	C + 18	13,5 ± 1,2
VS 100	98	105	90	102	11,3	15,5	C + 4	C + 18	13,5 ± 1,2
VS 110	105	115	99	113	13,1	18	C + 4	C + 21	15,5 ± 1,5
VS 120	115	125	108	122	13,1	18	C + 4	C + 21	15,5 ± 1,5
VS 130	125	135	117	131	13,1	18	C + 4	C + 21	15,5 ± 1,5
VS 140	135	145	126	140	13,1	18	C + 4	C + 21	15,5 ± 1,5
VS 150	145	155	135	149	13,1	18	C + 4	C + 21	15,5 ± 1,5
VS 160	155	165	144	160	15	20,5	C + 5	C + 24	18 ± 1,8
VS 170	165	175	153	169	15	20,5	C + 5	C + 24	18 ± 1,8
VS 180	175	185	162	178	15	20,5	C + 5	C + 24	18 ± 1,8
VS 190	185	195	171	187	15	20,5	C + 5	C + 24	18 ± 1,8
VS 199	195	210	180	196	15	20,5	C + 5	C + 24	18 ± 1,8

# V-SEAL VL



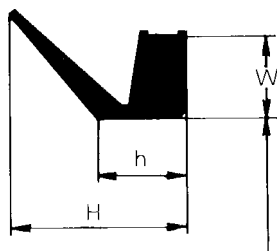
*Ring dimensions*  
 $H = 10,5$   
 $h = 6,0$   
 $W = 6,5$

*Assembling dimensions*  
 $H1 = 8 \pm 1,5$   
 $d2 \text{ max} = C + 5$   
 $d1 \text{ min} = C + 20$

Reference	Shaft diameter	d
VL 140	135 - 145	126
VL 150	145 - 155	135
VL 160	155 - 165	144
VL 170	165 - 175	153
VL 180	175 - 185	162
VL 190	185 - 195	171
VL 200	195 - 210	182
VL 220	210 - 233	198
VL 250	233 - 260	225
VL 275	260 - 285	247
VL 300	285 - 310	270
VL 325	310 - 335	292
VL 350	335 - 365	315
VL 375	365 - 385	337
VL 400	385 - 410	360
VL 425	410 - 440	382
VL 450	440 - 480	405
VL 500	480 - 530	450
VL 550	530 - 580	485
VL 600	580 - 630	540

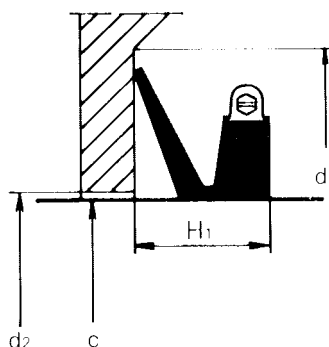
# V-SEAL VE

FRONTSEAL® VE can easily be fitted with a standard clamping band for axial fixation in high speed applications.



### Ring dimensions

H = 65  
h = 32  
W = 30



### Assembling dimensions

H1 = 50 ± 12  
d2 max = C + 24  
d1 min = C + 115

Reference	Shaft diameter	d
VE 450	450 - 455	439
VE 455	455 - 460	444
VE 460	460 - 465	448
VE 465	465 - 470	453
VE 470	470 - 475	458
VE 475	475 - 480	463
VE 480	480 - 485	468
VE 485	485 - 490	473
VE 490	490 - 495	478
VE 495	495 - 500	483
VE 500	500 - 505	488
VE 505	505 - 510	493
VE 510	510 - 515	497
VE 515	515 - 520	502
VE 520	520 - 525	507
VE 525	525 - 530	512
VE 530	530 - 535	517
VE 535	535 - 540	521
VE 540	540 - 545	526
VE 545	545 - 550	531
VE 550	550 - 555	536
VE 555	555 - 560	541
VE 560	560 - 565	546
VE 565	565 - 570	550
VE 570	570 - 575	555
VE 575	575 - 580	560
VE 580	580 - 585	565
VE 585	585 - 590	570
VE 590	590 - 600	575
VE 600	600 - 610	582
VE 610	610 - 620	592
VE 620	620 - 630	602
VE 630	630 - 640	612
VE 640	640 - 650	621
VE 650	650 - 660	631
VE 660	660 - 670	640
VE 670	670 - 680	650
VE 680	680 - 690	660
VE 690	690 - 700	670
VE 700	700 - 710	680
VE 710	710 - 720	689
VE 720	720 - 730	699
VE 730	730 - 740	709
VE 740	740 - 750	718
VE 750	750 - 758	728
VE 760	758 - 766	735
VE 770	766 - 774	743
VE 780	774 - 783	751
VE 790	783 - 792	759
VE 800	792 - 801	768
VE 810	801 - 810	777
VE 820	810 - 821	786

Reference	Shaft diameter	d
VE 830	821 - 831	796
VE 840	831 - 841	805
VE 850	841 - 851	814
VE 860	851 - 861	824
VE 870	861 - 871	833
VE 880	871 - 882	843
VE 890	882 - 892	853
VE 900	892 - 912	871
VE 920	912 - 922	880
VE 930	922 - 933	890
VE 940	933 - 944	900
VE 950	944 - 955	911
VE 960	955 - 966	921
VE 970	966 - 977	932
VE 980	977 - 988	942
VE 990	988 - 999	953
VE 1000	999 - 1010	963
VE 1020	1010 - 1025	973
VE 1040	1025 - 1045	990
VE 1060	1045 - 1065	1008
VE 1080	1065 - 1085	1027
VE 1100	1085 - 1105	1045
VE 1120	1105 - 1125	1065
VE 1140	1125 - 1145	1084
VE 1160	1145 - 1165	1103
VE 1180	1165 - 1185	1121
VE 1200	1185 - 1205	1139
VE 1220	1205 - 1225	1157
VE 1240	1225 - 1245	1176
VE 1260	1245 - 1270	1195
VE 1280	1270 - 1295	1218
VE 1300	1295 - 1315	1240
VE 1325	1315 - 1340	1259
VE 1350	1340 - 1365	1281
VE 1375	1365 - 1390	1305
VE 1400	1390 - 1415	1328
VE 1425	1415 - 1440	1350
VE 1450	1440 - 1465	1374
VE 1475	1465 - 1490	1397
VE 1500	1490 - 1515	1419
VE 1525	1515 - 1540	1443
VE 1550	1540 - 1570	1467
VE 1575	1570 - 1600	1495
VE 1600	1600 - 1640	1524
VE 1650	1640 - 1680	1559
VE 1700	1680 - 1720	1596
VE 1750	1720 - 1765	1632
VE 1800	1765 - 1810	1671
VE 1850	1810 - 1855	1714
VE 1900	1855 - 1905	1753
VE 1950	1905 - 1955	1794
VE 2000	1955 - 2010	1844