



Reference	Shaft C	d	D	h	H	d2	d1	H1
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
VA100	98 - 105	90	102	6.8	11	C + 4	C + 18	9 ± 1.2
VA110	105 - 115	99	113	7.9	12.8	C + 4	C + 21	10.5 ± 1.5
VA120	115 - 125	108	122	7.9	12.8	C + 4	C + 21	10.5 ± 1.5
VA130	125 - 135	117	131	7.9	12.8	C + 4	C + 21	10.5 ± 1.5

Tobar

Seal Type VA

Reference	Shaft C	d	D	h	H	d2	d1	H1
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
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