

Anelli di Tenuta frontali V-Rings

	<p>VA</p> <p>V-ring standard con sezione proporzionale al diametro dell'albero.</p>
	<p>VL</p> <p>V-ring con sezione ridotta per permetterne l'utilizzo in spazi minimi.</p>
	<p>VE</p> <p>V-ring standard con profilo maggiorato per una perfetta aderenza sull'albero.</p>
	<p>VS</p> <p>V-ring con labbro di tenuta a profilo speciale per una maggiore elasticità. Sezione di dimensioni fisse.</p>

Descrizione dell'anello V-Ring

L'anello a V per tenuta frontale su alberi rotanti V-Ring è realizzato in elastomero e costituito da:

- il corpo principale calzato con interferenza e solidale con l'albero
- il colo che unisce il corpo dell'anello al labbro, dandogli la necessaria flessibilità
- il labbro flessibile precaricato elasticamente di forma conica.

Funzionamento

La tenuta dinamica è effettuata dal labbro di tenuta su di una superficie disposta perpendicolarmente all'asse dell'albero.

Vantaggi

Dispositivi di tenuta semplice
Attrito ridotto con limitato sviluppo di calore
Ingombro limitato
Esecuzione delle parti metalliche (tolleranze e finiture) non particolarmente curate
Una dimensione può essere utilizzata per diversi diametri d'albero

Settori principali d'applicazione

- Motori ed apparecchiature elettriche
- Macchine utensili
- Macchine agricole e movimento terra
- Industria automobilistica
- Elettrodomestici
- Pompe centrifughe
- Compressori

Materiali e condizioni d'impiego

Gli anelli V-Ring sono normalmente prodotti in elastomero nitrilico (NBR) che offre una particolare resistenza all'usura. E' adatto a resistere agli oli, grassi minerali, alcali, acidi a debole concentrazione e utilizzabile con temperature da -30 a +100 °C e velocità periferiche sul filo di tenuta del labbro fino a 12m/sec. Per impieghi più gravosi e/o a contatto con acidi aggressivi, è indispensabile l'impiego di elastomero fluorurato (FPM) resistente a temperature da -30 a +200 °C.

Tolleranze

L'anello V-Ring, con la sua forma a V e grazie alla sua elasticità, assicura una tenuta efficace anche con alberi ovali o eccentrici. Anche una superficie d'appoggio obliqua non pregiudica l'efficacia della tenuta.

Montaggio

Il montaggio è molto semplice.

L'anello deve essere allargato ed infilato sull'albero manualmente o mediante un attrezzo che assicuri una distanza uniforme dalla controfaccia e un adeguato precarico del labbro.

Elenco articoli

Tipo VA

Riferimento		C	d	D	H	d2	d1	H1
VA	3	2,7/3,5	2,5	5,5	3	C+1	C+4	2,5±0,3
VA	4	3,5/4,5	3,2	7,2	3,7	C+1	C+6	3±0,4
VA	5	4,5/5,5	4	8	3,7	C+1	C+6	3±0,4
VA	6	5,5/6,5	5	9	3,7	C+1	C+6	3±0,4
VA	7	6,5/8	6	10	3,7	C+1	C+6	3±0,4
VA	8	8/9,5	7	11	3,7	C+1	C+6	3±0,4
VA	10	9,5/11,5	9	15	5,5	C+2	C+9	4,5±0,6
VA	12	11,5/13,5	10,5	16,5	5,5	C+2	C+9	4,5±0,6
VA	14	13,5/15,5	12,5	18,5	5,5	C+2	C+9	4,5±0,6
VA	16	15,5/17,5	14	20	5,5	C+2	C+9	4,5±0,6
VA	18	17,5/19	16	22	5,5	C+2	C+9	4,5±0,6
VA	20	19/21	18	26	7,5	C+2	C+12	6±0,8
VA	22	21/24	20	28	7,5	C+2	C+12	6±0,8
VA	25	24/27	22	30	7,5	C+2	C+12	6±0,8
VA	28	27/29	25	33	7,5	C+3	C+12	6±0,8
VA	30	29/31	27	35	7,5	C+3	C+12	6±0,8
VA	32	31/33	29	37	7,5	C+3	C+12	6±0,8
VA	35	33/36	31	39	7,5	C+3	C+12	6±0,8
VA	38	36/38	34	42	7,5	C+3	C+12	6±0,8
VA	40	38/43	36	46	9	C+3	C+15	7±1
VA	45	43/48	40	50	9	C+3	C+15	7±1
VA	50	48/53	45	55	9	C+3	C+15	7±1
VA	55	53/58	49	59	9	C+3	C+15	7±1
VA	60	58/63	54	64	9	C+3	C+15	7±1
VA	65	63/68	58	68	9	C+3	C+15	7±1
VA	70	68/73	63	75	11	C+4	C+18	9±1,2
VA	75	73/78	67	79	11	C+4	C+18	9±1,2
VA	80	78/83	72	84	11	C+4	C+18	9±1,2
VA	85	83/88	76	88	11	C+4	C+18	9±1,2
VA	90	88/93	81	93	11	C+4	C+18	9±1,2
VA	95	93/98	85	97	11	C+4	C+18	9±1,2
VA	100	98/105	90	102	11	C+4	C+18	9±1,2
VA	110	105/115	99	113	12,8	C+4	C+21	10,5±1,5
VA	120	115/125	108	122	12,8	C+4	C+21	10,5±1,5
VA	130	125/135	117	131	12,8	C+4	C+21	10,5±1,5
VA	140	135/145	126	140	12,8	C+4	C+21	10,5±1,5
VA	150	145/155	135	149	12,8	C+4	C+21	10,5±1,5
VA	160	155/165	144	160	14,5	C+5	C+24	12±1,8
VA	170	165/175	153	169	14,5	C+5	C+24	12±1,8
VA	180	175/185	162	178	14,5	C+5	C+24	12±1,8
VA	190	185/195	171	187	14,5	C+5	C+24	12±1,8
VA	199	195/210	180	196	14,5	C+5	C+24	12±1,8
VA	200	190/210	190	210	25	C+10	C+45	20±4
VA	220	210/235	198	228	25	C+10	C+45	20±4
VA	250	235/265	225	255	25	C+10	C+45	20±4
VA	275	265/290	247	277	25	C+10	C+45	20±4
VA	300	290/310	270	300	25	C+10	C+45	20±4
VA	325	310/335	292	322	25	C+10	C+45	20±4
VA	350	335/365	315	345	25	C+10	C+45	20±4
VA	375	365/390	337	367	25	C+10	C+45	20±4
VA	400	390/430	360	390	25	C+10	C+45	20±4
VA	450	430/480	405	435	25	C+10	C+45	20±4
VA	500	480/530	450	480	25	C+10	C+45	20±4

Elenco articoli

Tipo VA

Riferimento		C	d	D	H	d2	d1	H1
VA	550	530/580	495	525	25	C+10	C+45	20±4
VA	600	580/630	540	570	25	C+10	C+45	20±4
VA	650	630/665	600	630	25	C+10	C+45	20±4
VA	700	665/705	630	660	25	C+10	C+45	20±4
VA	725	705/745	670	700	25	C+10	C+45	20±4
VA	750	745/785	705	735	25	C+10	C+45	20±4
VA	800	785/830	745	775	25	C+10	C+45	20±4
VA	850	830/875	785	815	25	C+10	C+45	20±4
VA	900	875/920	825	855	25	C+10	C+45	20±4
VA	950	920/965	865	895	25	C+10	C+45	20±4
VA	1000	965/1015	910	940	25	C+10	C+45	20±4
VA	1050	1015/1065	955	985	25	C+10	C+45	20±4
VA	1100	1065/1115	1000	1030	25	C+10	C+45	20±4
VA	1150	1115/1165	1045	1075	25	C+10	C+45	20±4
VA	1200	1165/1215	1090	1120	25	C+10	C+45	20±4
VA	1250	1215/1270	1135	1165	25	C+10	C+45	20±4
VA	1300	1270/1320	1180	1210	25	C+10	C+45	20±4
VA	1350	1320/1370	1225	1255	25	C+10	C+45	20±4
VA	1400	1370/1420	1270	1300	25	C+10	C+45	20±4
VA	1450	1420-1470	1315	1345	25	C+10	C+45	20±4
VA	1500	1470/1520	1360	1390	25	C+10	C+45	20±4
VA	1550	1520/1570	1405	1435	25	C+10	C+45	20±4
VA	1600	1570/1620	1450	1485	25	C+10	C+45	20±4
VA	1650	1620/1670	1495	1525	25	C+10	C+45	20±4
VA	1700	1670/1720	1540	1570	25	C+10	C+45	20±4
VA	1750	1720/1770	1585	1615	25	C+10	C+45	20±4
VA	1800	1770/1820	1630	1660	25	C+10	C+45	20±4
VA	1850	1820/1870	1675	1705	25	C+10	C+45	20±4
VA	1900	1870/1920	1720	1750	25	C+10	C+45	20±4
VA	1950	1920/1970/	1765	1795	25	C+10	C+45	20±4
VA	2000	1970/2020	1810	1840	25	C+10	C+45	20±4

Elenco articoli

Tipo VS

Riferimento	C	d	D	H	d2	d1	H1	
VS	5	4,5/5,5	4	8	5,2	C+1	C+6	4,5±0,4
VS	6	5,5/6,5	5	9	5,2	C+1	C+6	4,5±0,4
VS	7	6,5/8	6	10	5,2	C+1	C+6	4,5±0,4
VS	8	8/9,5	7	11	5,2	C+1	C+6	4,5±0,4
VS	10	9,5/11,5	9	15	7,7	C+2	C+9	6,7±0,6
VS	12	11,5/13,5	10,5	16,5	7,7	C+2	C+9	6,7±0,6
VS	14	13,5/15,5	12,5	18,5	7,7	C+2	C+9	6,7±0,6
VS	16	15,5/17,5	14	20	7,7	C+2	C+9	6,7±0,6
VS	18	17,5/19	16	22	7,7	C+2	C+9	6,7±0,6
VS	20	19/21	18	26	10,5	C+2	C+12	9±0,8
VS	22	21/24	20	28	10,5	C+2	C+12	9±0,8
VS	25	24/27	22	30	10,5	C+2	C+12	9±0,8
VS	28	27/29	25	33	10,5	C+3	C+12	9±0,8
VS	30	29/31	27	35	10,5	C+3	C+12	9±0,8
VS	32	31/33	29	37	10,5	C+3	C+12	9±0,8
VS	35	33/36	31	39	10,5	C+3	C+12	9±0,8
VS	38	36/38	34	42	10,5	C+3	C+12	9±0,8
VS	40	38/43	36	46	13	C+3	C+15	11±1
VS	45	43/48	40	50	13	C+3	C+15	11±1
VS	50	48/53	45	55	13	C+3	C+15	11±1
VS	55	53/58	49	59	13	C+3	C+15	11±1
VS	60	58/63	54	64	13	C+3	C+15	11±1
VS	65	63/68	58	68	13	C+3	C+15	11±1
VS	70	68/73	63	75	15,5	C+4	C+18	13,5±1,2
VS	75	73/78	67	79	15,5	C+4	C+18	13,5±1,2
VS	80	78/83	72	84	15,5	C+4	C+18	13,5±1,2
VS	85	83/88	76	88	15,5	C+4	C+18	13,5±1,2
VS	90	88/93	81	93	15,5	C+4	C+18	13,5±1,2
VS	95	93/98	85	97	15,5	C+4	C+18	13,5±1,2
VS	100	98/105	90	102	15,5	C+4	C+18	13,5±1,2
VS	110	105/115	99	113	18	C+4	C+21	15,5±1,5
VS	120	115/125	108	122	18	C+4	C+21	15,5±1,5
VS	130	125/135	117	131	18	C+4	C+21	15,5±1,5
VS	140	135/145	126	140	18	C+4	C+21	15,5±1,5
VS	150	145/155	135	149	18	C+4	C+21	15,5±1,5
VS	160	155/165	144	160	20,5	C+5	C+24	18±1,8
VS	170	165/175	153	169	20,5	C+5	C+24	18±1,8
VS	180	175/185	162	178	20,5	C+5	C+24	18±1,8
VS	190	185/195	171	187	20,5	C+5	C+24	18±1,8
VS	199	195/210	180	196	20,5	C+5	C24	18±1,8

Tipo VL

Riferimento		C	d	D	H	d 1	d 2	H 1
VL	120	115/125	108	121	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	130	125/135	117	130	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	140	135/145	126	139	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	150	145/155	135	148	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	160	155/165	144	157	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	170	165/175	153	166	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	180	175/185	162	175	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	190	185/195	171	184	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	200	195/210	182	195	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	220	210/233	198	211	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	250	233/260	225	238	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	275	260/285	247	260	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	300	285/310	270	283	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	325	310/335	292	305	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	350	335/365	315	328	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	375	365/385	337	350	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	400	385/410	360	373	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	450	440/475	405	418	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	500	475/510	450	463	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	550	540/575	495	508	10,5	C+20	C+5	8±1,5
VL	600	575/625	540	553	10,5	C+20	C+5	8±1,5

Elenco articoli

Tipo VE

	Riferimento	C	d	D	H	d 1	d 2
VE	220	217/220	214	274	65	C + 115	C + 24
VE	250	250/255	245	305	65	C + 115	C + 24
VE	265	265/270	259	319	65	C + 115	C + 24
VE	310	310/315	304	364	65	C + 115	C + 24
VE	315	315/320	309	369	65	C + 115	C + 24
VE	320	320/325	314	374	65	C + 115	C + 24
VE	360	360/365	352	412	65	C + 115	C + 24
VE	375	375/380	367	427	65	C + 115	C + 24
VE	390	390/395	381	441	65	C + 115	C + 24
VE	400	400/405	391	451	65	C + 115	C + 24
VE	430	430/435	420	480	65	C + 115	C + 24
VE	450	450/455	439	499	65	C + 115	C + 24
VE	460	460/465	448	508	65	C + 115	C + 24
VE	475	475/480	463	523	65	C + 115	C + 24
VE	480	480/485	468	528	65	C + 115	C + 24
VE	485	485/490	473	533	65	C + 115	C + 24
VE	490	490/495	478	538	65	C + 115	C + 24
VE	500	500/505	488	548	65	C + 115	C + 24
VE	505	505/510	493	553	65	C + 115	C + 24
VE	510	510/515	497	557	65	C + 115	C + 24
VE	515	515/520	502	562	65	C + 115	C + 24
VE	520	520/525	507	567	65	C + 115	C + 24
VE	530	530/535	517	577	65	C + 115	C + 24
VE	545	545/550	531	591	65	C + 115	C + 24
VE	550	550/555	536	596	65	C + 115	C + 24
VE	560	560/565	546	606	65	C + 115	C + 24
VE	580	580/585	565	625	65	C + 115	C + 24
VE	585	585/590	570	630	65	C + 115	C + 24
VE	600	600/610	582	642	65	C + 115	C + 24
VE	610	610/620	592	652	65	C + 115	C + 24
VE	620	620/630	602	662	65	C + 115	C + 24
VE	640	640/650	621	681	65	C + 115	C + 24
VE	650	650/660	631	691	65	C + 115	C + 24
VE	660	660/670	640	700	65	C + 115	C + 24
VE	690	690/700	670	730	65	C + 115	C + 24
VE	710	710/720	689	749	65	C + 115	C + 24
VE	740	740/750	718	778	65	C + 115	C + 24
VE	750	750/758	728	788	65	C + 115	C + 24
VE	760	758/766	735	795	65	C + 115	C + 24
VE	770	766/774	743	803	65	C + 115	C + 24
VE	800	792/801	768	828	65	C + 115	C + 24
VE	820	810/821	786	846	65	C + 115	C + 24
VE	850	841/851	814	874	65	C + 115	C + 24
VE	860	851/861	824	884	65	C + 115	C + 24
VE	900	892/912	871	931	65	C + 115	C + 24
VE	930	922/933	890	950	65	C + 115	C + 24
VE	970	966/977	932	992	65	C + 115	C + 24
VE	990	988/999	953	1013	65	C + 115	C + 24
VE	1000	999/1010	963	1023	65	C + 115	C + 24
VE	1020	1010/1025	973	1033	65	C + 115	C + 24
VE	1040	1025/1045	990	1050	65	C + 115	C + 24
VE	1060	1045/1065	1008	1068	65	C + 115	C + 24
VE	1100	1085/1105	1045	1105	65	C + 115	C + 24
VE	1120	1105/1125	1065	1125	65	C + 115	C + 24
VE	1260	1245/1270	1195	1255	65	C + 115	C + 24
VE	1500	1490/1515	1419	1479	65	C + 115	C + 24