



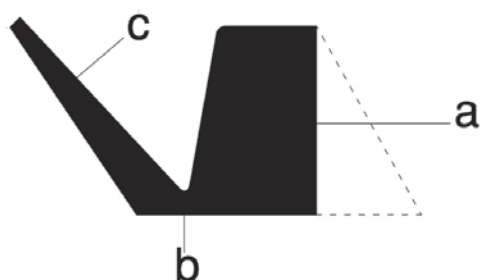
- VA
- VS
- VL
- VE
- VAX
- VLX

Descrizione

Il Frontseals® è una tenuta frontale per alberi rotanti e cuscinetti realizzata tutta in elastomero. Essa ruota con l'albero e realizza la tenuta assiale tramite il contatto del labbro di tenuta su di una superficie di appoggio perpendicolare all'albero. Questo tipo di tenuta si presta a diverse applicazioni e si dimostra efficace contro la polvere, lo sporco, gli schizzi di acqua o altri elementi.

L'anello è costruito come da disegno 15

Disegno 15



- a** corpo della tenuta, viene calzato con interferenza sull'albero con cui resta solidale
- b** collo della tenuta, unisce e supporta il labbro di tenuta conferendo la necessaria elasticità
- c** labbro di tenuta, precaricato elasticamente tramite la forma conica e la caratteristica elastica dell'elastomero. Il labbro, ruotando con l'albero, striscia sulla superficie di appoggio realizzando la tenuta

La superficie di appoggio può essere la spalla di un cuscinetto, la superficie di un carter o altro.

Caratteristiche generali tipi standard



VA

È il tipo più comune, ha la faccia posteriore perpendicolare per poterlo alloggiare contro uno spallamento. È disponibile per alberi da 3 a oltre 2.000mm di diametro.



VS

Il corpo è più robusto rispetto al VA e garantisce una maggiore forza radiale. Non necessita di spallamento. È disponibile per alberi da 5 a 199mm di diametro.



VL

Per applicazioni dove c'è poco spazio, ha il corpo di sezione ridotta che necessita di spallamento. È disponibile per alberi da 110 a oltre 1.200mm di diametro.



VLX

Questo tipo è più compatto del VL ed è comunemente usato in spazi ristretti. Misure disponibili su richiesta.



VE

È il tipo per impieghi pesanti, in particolare nelle acciaierie, cartiere, laminatoi. È disponibile per alberi da 300 a oltre 2.000mm di diametro, sul corpo è prevista la sede della fascetta di bloccaggio.



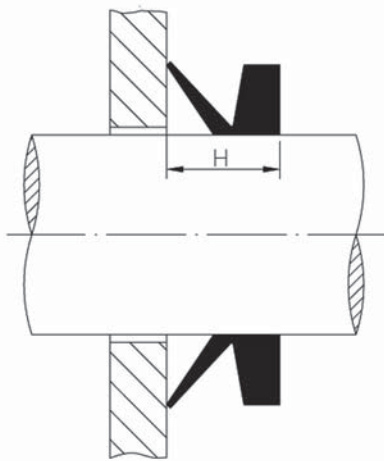
VAX

Versione più robusta del VA, è impiegato su grandi cuscinetti veloci, anche come ulteriore riparo in condizioni ambientali particolarmente pesanti. È disponibile per alberi da 200 a oltre 2.000mm di diametro.

Uso e montaggio

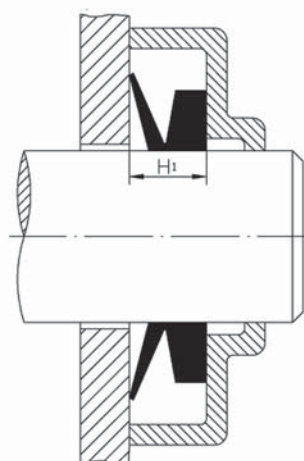
Montare i Frontseals® è davvero semplice. L'anello deve essere leggermente allargato per calzarlo sull'albero e fatto scorrere fino al punto desiderato. L'operazione può essere fatta agevolmente a mano sfruttando l'elasticità della mescola per allargare l'anello quanto basta. Per posizionare correttamente l'anello può essere utile l'uso di un semplice strumento che aiuta a precaricare correttamente il labbro di tenuta (vedi disegno 17) Il labbro dell'anello deve essere lubrificato con un velo di grasso o olio silconico, per ridurre ulteriormente l'attrito si può lubrificare anche la superficie di appoggio del labbro di tenuta nel punto di contatto tra i due. Comunque l'anello è costruito per lavorare a secco e senza olio o grasso.

Disegno 16



Frontseals® non precaricato

Disegno 17

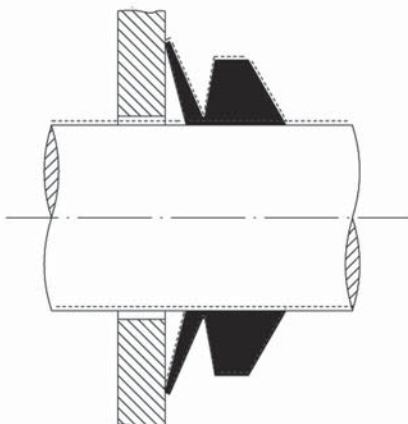


Frontseals® precaricato

H_1 è minore di H (vedi disegno 16 e disegno 17) per via della compressione che l'anello deve avere sulla superficie su cui fa tenuta. Per i dettagli consultare le pagine seguenti dove è indicato per ogni tipo di anello il corretto posizionamento H_1

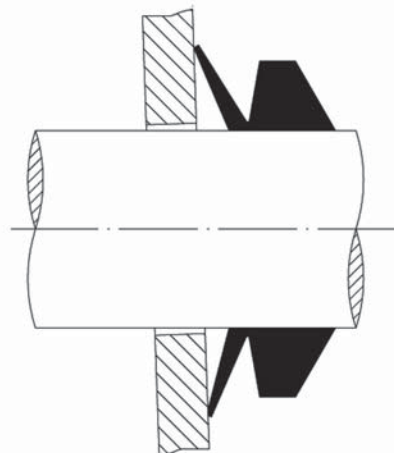
La forma stessa dell'anello V-Ring compensa molto bene disassamenti e posizioni non perfettamente ortogonali dell'albero e della superficie di lavoro del labbro di tenuta. Comunque anche questi anelli hanno un limite a ciò che possono compensare grazie all'elasticità della mescola e la forma dell'anello, è raccomandabile quindi non superare il limite di 0,4mm ogni 100mm di diametro (vedi disegni 18 e 19)

Disegno 18



Albero ovale e/o eccentrico

Disegno 19



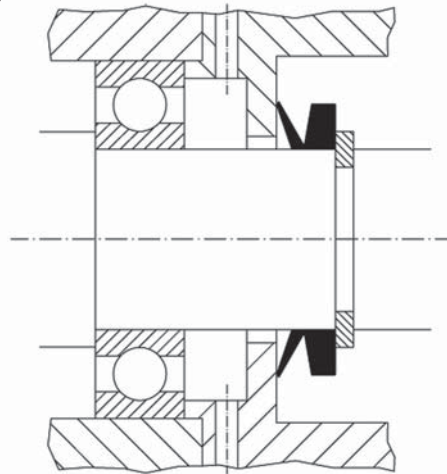
Superficie di appoggio non ortogonale



Uso e montaggio

Il tipo di superficie di appoggio del labbro di tenuta è molto importante al fine della prestazione e durata dell'anello. Questa deve essere liscia e priva di bave o crateri o deformazioni il più possibile. Il grado della finitura dipende dal fluido da contenere e dalla velocità di rotazione dell'albero (e quindi dell'anello). Normalmente una durezza superficiale di 125 HB (Brinell) è sufficiente, mentre al crescere della velocità e in presenza di materiali abrasivi da contenere la durezza deve aumentare. Vedi esempio di applicazione disegno 20.

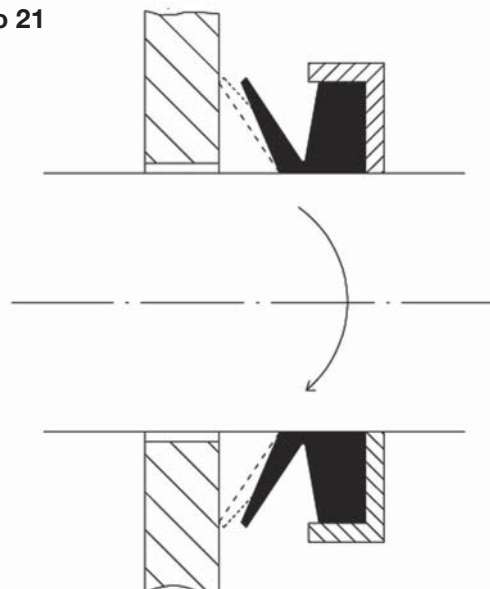
Disegno 20



Protezione di cuscinetto con spallamento del V-Ring

Per effetto della forza centrifuga, il contatto tra il labbro di tenuta e la superficie decresce all'aumentare dei giri dell'albero. Alla velocità periferica di 8 m/s si ha un ottimo contatto del labbro di tenuta sulla superficie. Superando questa velocità la forza di contatto decresce fino a diventare insufficiente oltre i 12 m/s. Per ovviare all'inconveniente si deve prevedere l'uso di un supporto del V-Ring che ne contenga l'allargamento radiale, o l'alloggiamento in una cava avente il medesimo scopo (vedi disegno 21).

Disegno 21



Esempio di supporto di contenimento del V-Ring

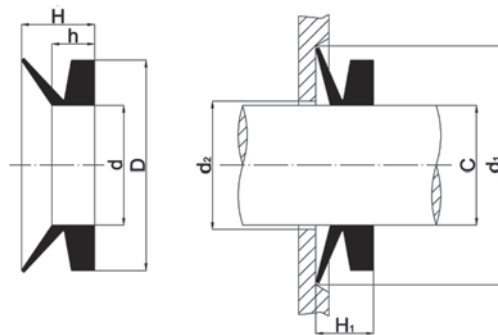
I controlli di qualità e le precauzioni per la conservazione a magazzino sono i medesimi già riportati per gli anelli in generale.

Nelle pagine a seguire sono riportate le misure standard in mescola NBR/FPM fornite da stock.

Possiamo fornire anche altre misure su richiesta realizzate con giunzione vulcanizzata a caldo o altre mescole (SILICONE, EPDM) nelle quantità desiderate.

Anelli V-Rings Frontseals® in mescola NBR/FPM disponibili da stock

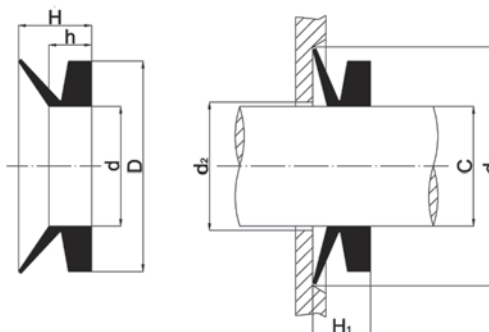
Tipo VA



Rif.	Diametro albero		Dimensioni anello mm				Misure operative mm		
	C		d	D	h	H	d ₂	d ₁	H ₁
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

Anelli V-Rings Frontseals® in mescola NBR/FPM disponibili da stock

Tipo VA

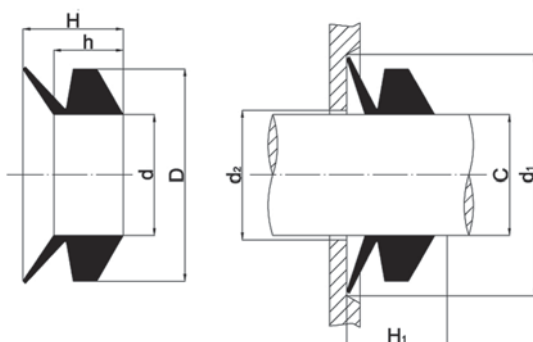


Rif.	Diametro albero		Dimensioni anello mm				Misure operative mm		
	C		d	D	h	H	d ₂	d ₁	H ₁
VA 200	190	- 210	180	210	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 220	210	- 235	198	228	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 250	235	- 265	225	255	14,3	25	C + 10	C + 45	20 ± 4
VA 275	265	- 290	247	277	14,3	25	C + 10	C + 45	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

Oltre i 2000 mm disponibili su richiesta.

Anelli V-Rings Frontseals® in mescola NBR/FPM disponibili da stock

Tipo VS

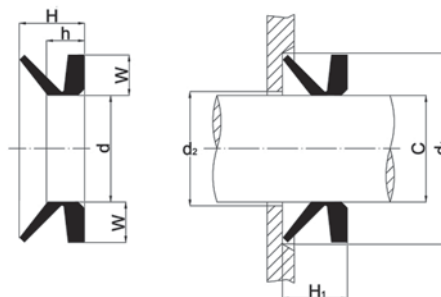


Rif.	Diametro albero		Dimensioni anello mm				Misure operative mm		
	C		d	D	h	H	d ₂	d ₁	H ₁
VS 5	4,5	- 5,5	4	8	3,9	5,2	C + 1	C + 6	4,5 ± 0,4
VS 6	5,5	- 6,5	5	9	3,9	5,2	C + 1	C + 6	4,5 ± 0,4
VS 7	6,5	- 8	6	10	3,9	5,2	C + 1	C + 6	4,5 ± 0,4
VS 8	8	- 9,5	7	11	3,9	5,2	C + 1	C + 6	4,5 ± 0,4
VS 10	9,5	- 11,5	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



Anelli V-Rings Frontseals® in mescola NBR/FPM disponibili da stock

Tipo VL



Dimensioni anello

$H = 10,5 \text{ mm}$

$h = 6,0 \text{ mm}$

$W = 6,5 \text{ mm}$

Dimensioni operative

$H_1 = 8 \pm 1,5$

$d_2 \text{ max} = C + 5$

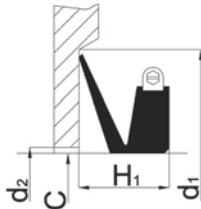
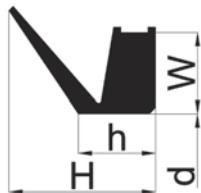
$d_1 \text{ min} = C + 20$

Rif.	Diametro albero		d
VL 110	105	- 115	99
VL 120	115	- 125	108
VL 130	125	- 135	117
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	- 475	405
VL 500	475	- 510	450
VL 525	510	- 540	472
VL 550	540	- 565	495
VL 575	565	- 585	517
VL 600	585	- 625	540
VL 650	625	- 675	600
VL 700	675	- 710	630
VL 725	710	- 740	670
VL 750	740	- 775	705
VL 800	775	- 825	745
VL 850	825	- 875	785
VL 900	875	- 925	825
VL 950	925	- 975	865
VL 1000	975	- 1025	910
VL 1050	1025	- 1075	955
VL 1100	1075	- 1125	1000
VL 1150	1125	- 1175	1045
VL 1200	1175	- 1225	1090

Oltre i 1200 mm disponibili su richiesta.

Anelli V-Rings Frontseals® in mescola NBR/FPM disponibili da stock

Tipo VE



Dimensioni anello

H = 65 mm

h = 32 mm

W = 30 mm

Dimensioni operative

H₁ = 50+/-12

d₂ max = C + 24

d₁ min = C + 115

Rif.	Diametro albero			d
VE 300	300	-	305	294
VE 305	305	-	310	299
VE 310	310	-	315	304
VE 315	315	-	320	309
VE 320	320	-	325	314
VE 325	325	-	330	319
VE 330	330	-	335	323
VE 335	335	-	340	328
VE 340	340	-	345	333
VE 345	345	-	350	338
VE 350	350	-	355	343
VE 355	355	-	360	347
VE 360	360	-	365	352
VE 365	365	-	370	357
VE 370	370	-	375	362
VE 375	375	-	380	367
VE 380	380	-	385	371
VE 385	385	-	390	376
VE 390	390	-	395	381
VE 395	395	-	400	386
VE 400	400	-	405	391
VE 405	405	-	410	396
VE 410	410	-	415	401
VE 415	415	-	420	405
VE 420	420	-	425	410
VE 425	425	-	430	415
VE 430	430	-	435	420
VE 435	435	-	440	425
VE 440	440	-	445	429
VE 445	445	-	450	434
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



Anelli V-Rings Frontseals® in mescola NBR/FPM disponibili da stock

Tipo VE

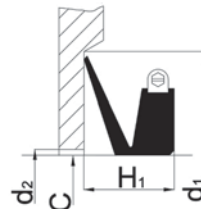


Dimensioni anello

H = 65 mm

h = 32 mm

W = 30 mm



Dimensioni operative

H₁ = 50+/-12

d₂ max = C + 24

d₁ min = C + 115

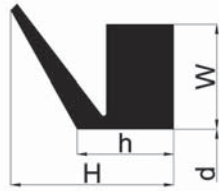
Rif.	Diametro albero		d
VE 575	575	- 580	560
VE 580	580	- 585	565
VE 585	585	- 590	570
VE 590	590	- 600	575
VE 600	600	- 610	582
VE 610	610	- 620	592
VE 620	620	- 630	602
VE 630	630	- 640	612
VE 640	640	- 650	621
VE 650	650	- 660	631
VE 660	660	- 670	640
VE 670	670	- 680	650
VE 680	680	- 690	660
VE 690	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
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

Rif.	Diametro albero		d
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

Oltre i 2000 mm disponibili su richiesta.

Anelli V-Rings Frontseals® in mescola NBR/FPM disponibili da stock

Tipo VAX

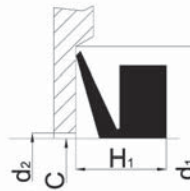


Dimensioni anello

$$H = 31 \text{ mm}$$

$$h = 17,3 \text{ mm}$$

$$W = 17,8 \text{ mm}$$



Dimensioni operative

$$H_1 = 25 \pm 5$$

$$d_2 \text{ max} = C + 12$$

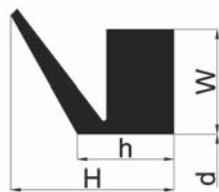
$$d_1 \text{ min} = C + 50$$

Rif.	Diametro albero			d
VAX 200	200	-	205	192
VAX 205	205	-	210	196
VAX 210	210	-	215	200
VAX 215	215	-	219	204
VAX 220	219	-	224	207
VAX 225	224	-	228	211
VAX 230	228	-	232	215
VAX 235	232	-	236	219
VAX 240	236	-	240	223
VAX 250	240	-	250	227
VAX 260	250	-	260	236
VAX 270	260	-	270	245
VAX 280	270	-	281	255
VAX 290	281	-	292	265
VAX 300	292	-	303	275
VAX 310	303	-	313	285
VAX 320	313	-	325	295
VAX 330	325	-	335	305
VAX 340	335	-	345	315
VAX 350	345	-	355	322
VAX 360	355	-	372	328
VAX 380	372	-	390	344
VAX 400	390	-	415	360
VAX 425	415	-	443	385
VAX 450	443	-	480	410
VAX 500	480	-	530	450
VAX 550	530	-	580	495
VAX 600	580	-	630	540
VAX 650	630	-	665	600
VAX 700	665	-	705	630
VAX 725	705	-	745	670
VAX 750	745	-	785	705
VAX 800	785	-	830	745
VAX 850	830	-	875	785
VAX 900	875	-	920	825
VAX 950	920	-	965	865
VAX 1000	965	-	1015	910
VAX 1050	1015	-	1065	955
VAX 1100	1065	-	1115	1000
VAX 1150	1115	-	1165	1045
VAX 1200	1165	-	1215	1090
VAX 1250	1215	-	1270	1135
VAX 1300	1270	-	1320	1180
VAX 1350	1320	-	1370	1225
VAX 1400	1370	-	1420	1270
VAX 1450	1420	-	1470	1315
VAX 1500	1470	-	1520	1360
VAX 1550	1520	-	1570	1405
VAX 1600	1570	-	1620	1450
VAX 1650	1620	-	1670	1495
VAX 1700	1670	-	1720	1540
VAX 1750	1720	-	1770	1585
VAX 1800	1770	-	1820	1630
VAX 1850	1820	-	1870	1675
VAX 1900	1870	-	1920	1720
VAX 1950	1920	-	1970	1765
VAX 2000	1970	-	2020	1810



Anelli V-Rings Frontseals® in mescola NBR/FPM disponibili da stock

Tipo VAX

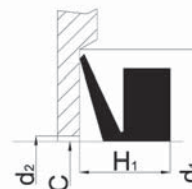


Dimensioni anello

$$H = 31 \text{ mm}$$

$$h = 17,3 \text{ mm}$$

$$W = 17,8 \text{ mm}$$



Dimensioni operative

$$H_1 = 25 \pm 5$$

$$d_2 \text{ max} = C + 12$$

$$d_1 \text{ min} = C + 50$$

Rif.	Diametro albero	d
VAX 2050	2020 - 2070	1855
VAX 2100	2070 - 2120	1900
VAX 2150	2120 - 2170	1945
VAX 2200	2170 - 2220	1990
VAX 2250	2220 - 2270	2035
VAX 2300	2270 - 2320	2080
VAX 2350	2320 - 2370	2125
VAX 2400	2370 - 2420	2170
VAX 2450	2420 - 2470	2215
VAX 2500	2470 - 2520	2260
VAX 2550	2520 - 2570	2305
VAX 2600	2570 - 2620	2350
VAX 2650	2620 - 2670	2395
VAX 2700	2670 - 2720	2440
VAX 2750	2720 - 2770	2485
VAX 2800	2770 - 2820	2530
VAX 2850	2820 - 2870	2575
VAX 2900	2870 - 2920	2620
VAX 2950	2920 - 2970	2665
VAX 3000	2970 - 3020	2710
VAX 3050	3020 - 3070	2755
VAX 3100	3070 - 3120	2800
VAX 3150	3120 - 3170	2845
VAX 3200	3170 - 3220	2890
VAX 3250	3220 - 3270	2935
VAX 3300	3270 - 3320	2980
VAX 3350	3320 - 3370	3025
VAX 3400	3370 - 3420	3070
VAX 3450	3420 - 3470	3115
VAX 3500	3470 - 3520	3160

Rif.	Diametro albero	d
VAX 3550	3520 - 3570	3205
VAX 3600	3570 - 3620	3250
VAX 3650	3620 - 3670	3295
VAX 3700	3670 - 3720	3340
VAX 3750	3720 - 3770	3385
VAX 3800	3770 - 3820	3430
VAX 3850	3820 - 3870	3475
VAX 3900	3870 - 3920	3520
VAX 3950	3920 - 3970	3565
VAX 4000	3970 - 4020	3610
VAX 4050	4020 - 4070	3645
VAX 4100	4070 - 4120	3690
VAX 4150	4120 - 4170	3735
VAX 4200	4170 - 4220	3780
VAX 4250	4220 - 4270	3825
VAX 4300	4270 - 4320	3870
VAX 4350	4320 - 4370	3915
VAX 4400	4370 - 4420	3960
VAX 4450	4420 - 4470	4005
VAX 4500	4470 - 4520	4050
VAX 4550	4520 - 4570	4095
VAX 4600	4570 - 4620	4140
VAX 4650	4620 - 4670	4185
VAX 4700	4670 - 4720	4230
VAX 4750	4720 - 4770	4275
VAX 4800	4770 - 4820	4320
VAX 4850	4820 - 4870	4365
VAX 4900	4870 - 4920	4410
VAX 4950	4920 - 4970	4455
VAX 5000	4970 - 5020	4500