

V-リング

V-リングの概要と機能について

● 概要

フォーシェダV-リングは回転軸用のユニークなゴムシールです。1960年代に開発されて以来、世界中であらゆる業界のOEMや補修市場において幅広く使われてきました。

V-リングはベアリング内のグリースを保持したまま塵や埃、水またはその混合物が侵入するのを防ぎます。V-リングの独創的なデザインと機能は様々なベアリングタイプに使用できます。また劣悪な環境において本来のシールがうまく機能しないような場合に、よくV-リングを併用して使われます。

● 機能

V-リングは本体部(a)と弾性のあるヒンジ部(c)でつながった柔軟な円錐状のシールリップ(b)からなっています。V-リングを引き伸ばして軸に直接取り付けますが、そこで本体部の固有の張力によってしっかりと軸に固定されます。そして軸と共に回転しながら固定のカウンターフェイスに対して軸方向にシールします。

カウンターフェイスとしてはベアリングの端面、ワッシャー、ベアリングのハウジングあるいはオイルシールのメタルケースでもかまいません。

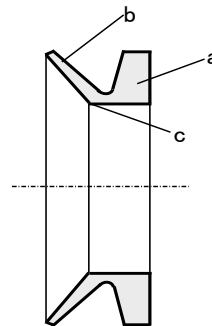
多くの場合にV-リングは、フランジやベアリングのハウジング越しに引き伸ばして装着できますので、装置を分解する必要はありません。

V-リングはシールされる媒体の中に置かれます。

シールリップは弾力性があり、カウンターフェイスに対してほんの少しの接圧で十分にシール機能を発揮します。接圧が低いのである程度の低速使用のドライ運転にも使用できます。接圧は取付け幅によって変わります。

弾性のあるリップとヒンジはある程度のエンドプレイや偏芯のある仕様の機械でも十分にシールする効果があります。

リップの接圧は遠心力のために回転速度の増加と共に減少します。これは摩擦が減少し摩擦熱の発生も最小限に抑えることを意味し、これによりリップの摩耗を減少させシール寿命を延ばすことができます。動力ロスが周速が約12m/sで最高に達し、その後は徐々に減少し約20m/sでゼロになります。V-リングは、クリアランスシールやデフレクターとしても機能します。



● 材質

V-リングの材質は使用環境条件とシール機能を考慮して選定します。要求される使用環境条件としては、

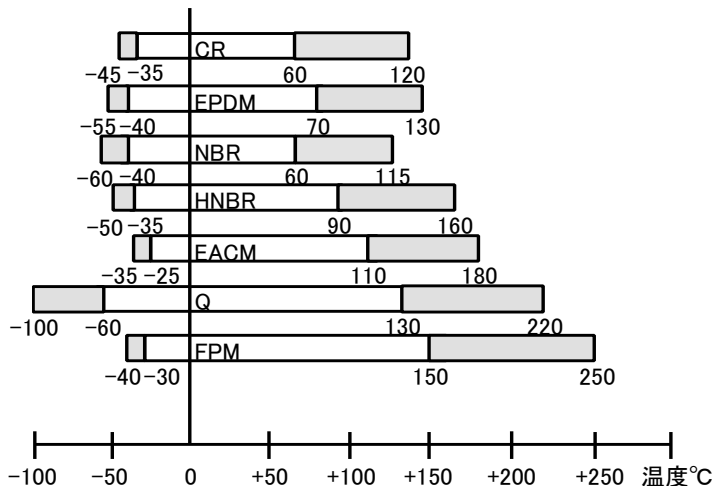
- ・耐薬品性
- ・耐熱、耐低温性
- ・耐オゾン性、耐候性

要求される機能としては、

- ・耐摩耗性
- ・低摩擦
- ・低圧縮永久歪み
- ・弾力性

加えて価格面を考えると加工性の容易さも望ましい条件です。

今日これらの要求を全て満足する材料はありません。それゆえ材質は常に、要求されるいくつかのファクターの優先順位から選定されます。しかしフォーシェダ社はこれらの要求をほぼ満足する卓越した性能を持つニトリルゴムを開発したため、この材質が最も一般に使われています。



● 材質の種類

次の材質が一般に使われます。

- ・ニトリルゴム (NBR)
- ・フッ素ゴム (FPM)
- ・クロロブレンゴム (CR)
- ・エチレンプロピレンゴム (EPDM)

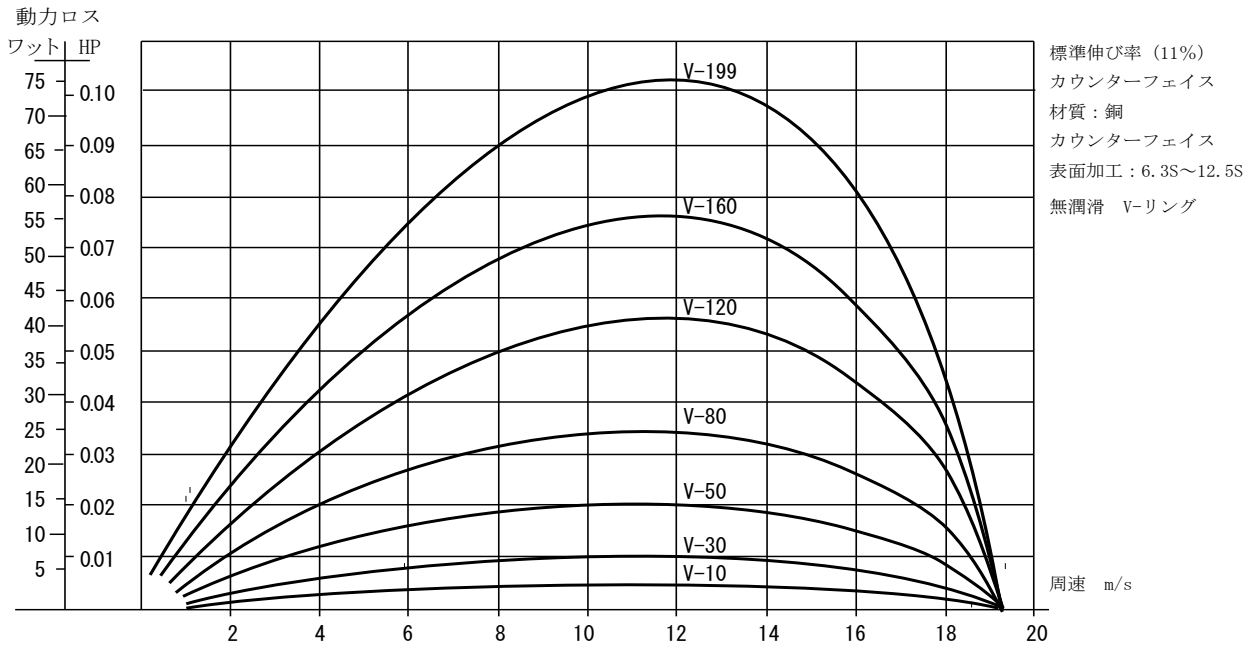
エチレンアクリリックゴム (EACM) やシリコンゴム (Q) 等の他の材質も、特殊仕様の要求に対して供給できます。新しく開発されたニトリルゴムにいわゆる水素化ニトリルゴム (HNBR) があります。この材質は特に耐熱、耐オゾン性により優れています。この材質はエチレンアクリリックゴムやある条件でフッ素ゴムを使っている場合でも置換できます。

● ゴム材質の選定ガイド

材質No.	ゴムタイプ	特徴
NBR510	ニトリル	一般使用
NBR550	ニトリル	低温仕様
NBR555	ニトリル	重荷重仕様、耐裂傷性、耐摩耗性
NBR562	ニトリル	低摩擦仕様
XNBR574	カルボキシルニトリル	AlやCuの延伸用エマルジョンに適
HNBR576	水素化ニトリル	NBRに比べ高速、耐裂傷性、耐オゾン性に優れる
CR415	クロロブレン	耐オゾン性
EPDM762	エチレンプロピレン	耐候性、耐オゾン性、アセトン他耐特殊薬品性
FPM900	フッ素 (V-20~用)	耐高温性、耐薬品性
FPM907	フッ素 (~V-18用)	耐高温性、耐薬品性
Q	シリコン	超低温での固定又は低速仕様

動力ロス及び摩擦熱が最小

リップの接圧による摩擦と摩擦熱がきわめて少なく、周速2m/s以上になるとさらに減少します。
次の図は、周速と動力ロスとの関係の実験値を示しています。



V-リングのサイズ・タイプ・形状

● 基本タイプ

フォーシェダV-リングは8種類の断面の異なったタイプがあり、それぞれ取付スペースや要求仕様に合わせて選定します。

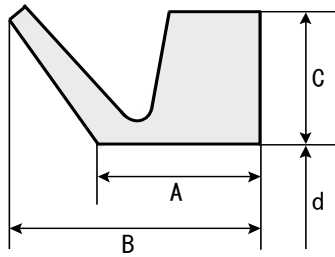
AタイプとSタイプは軸径により断面寸法が異なりますが、他のタイプは軸径にかかわらず同じです。

V-リングのサイズはmm単位の呼称軸径で示されます。またV-リングはゴム単体のシールですから適当に伸ばすことができますので、一つのサイズである範囲の軸径に使用できます。

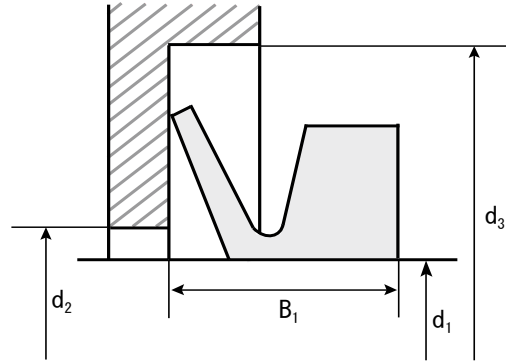
タイプ	A	S	L	E	RM	RME	AX	LX
最小サイズ	V-3A	V-5S	V-110L	V-300E	V-300RM	V-300RME	V-200AX	V-140LX
最大サイズ	∞	V-199S	∞	∞	∞	∞	∞	∞

V-リング A

d_1 寸法が2つのV-リングに属する場合は、大きいサイズをお選びください。単位はすべてmmです。



取付前の寸法

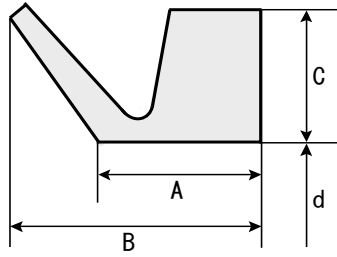


取付後の寸法

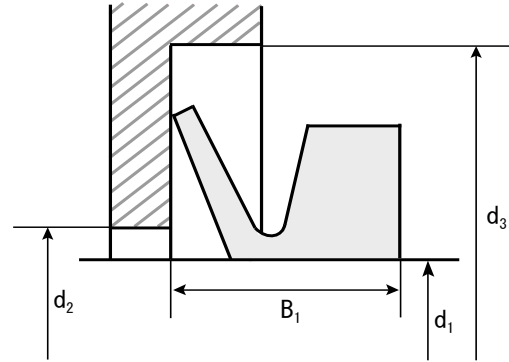
V-リング 呼称	軸径 d_1	取付前の 穴径 d	断面の 高さ C	底面の 巾 A	取付前の 巾 B	最大穴径 d_2	最小穴径 d_3	取付後の巾 B_1
V-3A	2.7 - 3.5	2.5	1.5	2.1	3.0	d_1+1	d_1+4	2.5 ± 0.3
V-4A	3.5 - 4.5	3.2	2	2.4	3.7	d_1+1	d_1+6	3.0 ± 0.4
V-5A	4.5 - 5.5	4						
V-6A	5.5 - 6.5	5						
V-7A	6.5 - 8	6						
V-8A	8 - 9.5	7						
V-10A	9.5 - 11.5	9	3	3.4	5.5	d_1+1	d_1+9	4.5 ± 0.6
V-12A	11.5 - 12.5	10.5						
V-13A	12.5 - 13.5	11.7						
V-14A	13.5 - 15.5	12.5						
V-16A	15.5 - 17	14						
V-18A	17.5 - 19	16						
V-20A	19 - 21	18	4	4.7	7.5	d_1+2	d_1+12	6.0 ± 0.8
V-22A	21 - 24	20						
V-25A	24 - 27	22						
V-28A	27 - 29	25						
V-30A	29 - 31	27						
V-32A	31 - 33	29						
V-35A	33 - 36	31						
V-38A	36 - 38	34	5	5.5	9.0	d_1+2	d_1+15	7.0 ± 1.0
V-40A	38 - 43	36						
V-45A	43 - 48	40						
V-50A	48 - 53	45						
V-55A	53 - 58	49						
V-60A	58 - 63	54						
V-65A	63 - 68	58						
V-70A	68 - 73	63						
V-75A	73 - 78	67						
V-80A	78 - 83	72						
V-85A	83 - 88	76						
V-90A	88 - 93	81						
V-95A	93 - 98	85						
V-100A	98 - 105	90	7	7.9	12.8	d_1+4	d_1+21	10.5 ± 1.5
V-110A	105 - 115	99						
V-120A	115 - 125	108						
V-130A	125 - 135	117						
V-140A	135 - 145	126						
V-150A	145 - 155	135	8	9.0	14.5	d_1+4	d_1+24	12.0 ± 1.8
V-160A	155 - 165	144						
V-170A	165 - 175	153						
V-180A	175 - 185	162						
V-190A	185 - 195	171						
V-199A	195 - 210	180						

V-リング A

d_1 寸法が2つのV-リングに属する場合は、大きいサイズをお選びください。単位はすべてmmです。



取付前の寸法



取付後の寸法

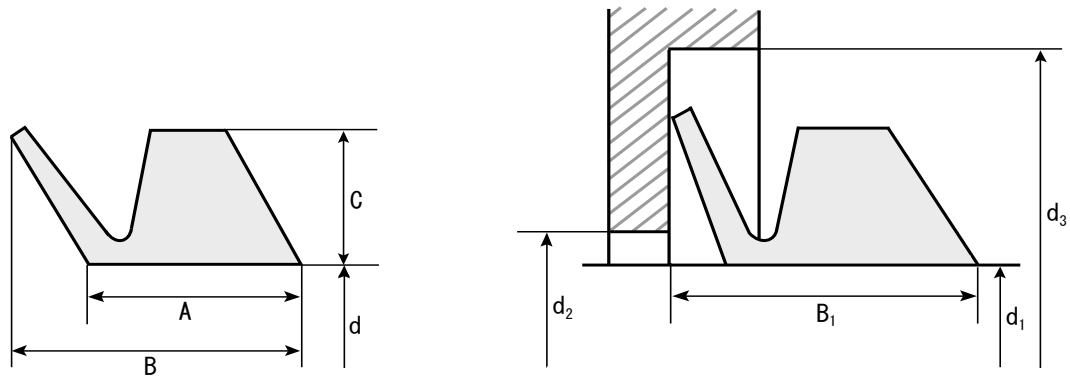
V-リング 呼称	軸径 d_1	取付前の 穴径 d	断面の 高さ C	底面の 巾 A	取付前の 巾 B	最大穴径 d_2	最小穴径 d_3	取付後の巾 B_1
V-200A	190 - 210	180	15	14.3	25.0	d_1+10	d_1+45	20.0 ± 4.0
V-220A	210 - 235	198						
V-250A	235 - 265	225						
V-275A	265 - 290	247						
V-300A	290 - 310	270						
V-325A	310 - 335	292						
V-350A	335 - 365	315						
V-375A	365 - 390	337						
V-400A	390 - 430	360						
V-450A	430 - 480	405						
V-500A	480 - 530	450						
V-550A	530 - 580	495						
V-600A	580 - 630	540						
V-650A	630 - 665	600						
V-700A	665 - 705	630						
V-725A	705 - 745	670						
V-750A	745 - 785	705						
V-800A	785 - 830	745						
V-850A	830 - 875	785						
V-900A	875 - 920	825						
V-950A	920 - 965	865						
V-1000A	965 - 1015	910						
V-1050A	1015 - 1065	955						
V-1100A	1065 - 1115	1000						
V-1150A	1115 - 1165	1045						
V-1200A	1165 - 1215	1090						
V-1250A	1215 - 1270	1135						
V-1300A	1270 - 1320	1180						
V-1350A	1320 - 1370	1225						
V-1400A	1370 - 1420	1270						
V-1450A	1420 - 1470	1315						
V-1500A	1470 - 1520	1360						
V-1550A	1520 - 1570	1405						
V-1600A	1570 - 1620	1450						
V-1650A	1620 - 1670	1495						
V-1700A	1670 - 1720	1540						
V-1750A	1720 - 1770	1585						
V-1800A	1770 - 1820	1630						
V-1850A	1820 - 1870	1675						
V-1900A	1870 - 1920	1720						
V-1950A	1920 - 1970	1765						
V-2000A	1970 - 2020	1810						

V-2000A以上は特注品になります。

断面及び軸方向の寸法はV-200A～V-2000Aまでの寸法と同じです。

V-リング S

d_1 寸法が2つのV-リングに属する場合は、大きいサイズをお選びください。単位はすべてmmです。



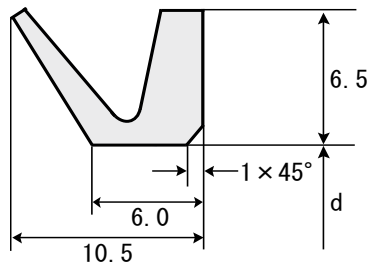
取付前の寸法

取付後の寸法

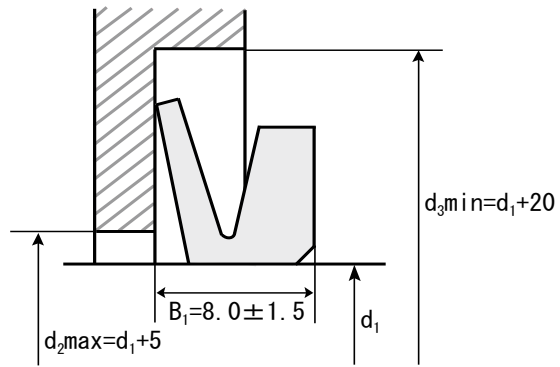
V-リング 呼称	軸径 d_1	取付前の 穴径 d	断面の 高さ C	底面の 巾 A	取付前の 巾 B	最大穴径 d_2	最小穴径 d_3	取付後の巾 B_1
V-5S	4.5 - 5.5	4	2	3.9	5.2	d_1+1	d_1+6	4.5 ± 0.4
V-6S	5.5 - 6.5	5						
V-7S	6.5 - 8	6						
V-8S	8 - 9.5	7						
V-10S	9.5 - 11.5	9	3	5.6	7.7	d_1+1	d_1+9	6.7 ± 0.6
V-12S	11.5 - 13.5	10.5						
V-14S	13.5 - 15.5	12.5						
V-16S	15.5 - 17.5	14						
V-18S	17.5 - 19	16						
V-20S	19 - 21	18						
V-22S	21 - 24	20	4	7.9	10.5	d_1+2	d_1+12	9.0 ± 0.8
V-25S	24 - 27	22						
V-28S	27 - 29	25						
V-30S	29 - 31	27						
V-32S	31 - 33	29						
V-35S	33 - 36	31						
V-38S	36 - 38	34						
V-40S	38 - 43	36						
V-45S	43 - 48	40	5	9.5	13.0	d_1+2	d_1+15	11.0 ± 1.0
V-50S	48 - 53	45						
V-55S	53 - 58	49						
V-60S	58 - 63	54						
V-65S	63 - 68	58						
V-70S	68 - 73	63						
V-75S	73 - 78	67	6	11.3	15.5	d_1+3	d_1+18	13.5 ± 1.2
V-80S	78 - 83	72						
V-85S	83 - 88	76						
V-90S	88 - 93	81						
V-95S	93 - 98	85						
V-100S	98 - 105	90						
V-110S	105 - 115	99	7	13.1	18.0	d_1+4	d_1+21	15.5 ± 1.5
V-120S	115 - 125	108						
V-130S	125 - 135	117						
V-140S	135 - 145	126						
V-150S	145 - 155	135						
V-160S	155 - 165	144						
V-170S	165 - 175	153	8	15.0	20.5	d_1+4	d_1+24	18.0 ± 1.8
V-180S	175 - 185	162						
V-190S	185 - 195	171						
V-199S	195 - 210	180						

V-リング L

d_1 寸法が2つのV-リングに属する場合は、大きいサイズをお選びください。単位はすべてmmです。



取付前の寸法



取付後の寸法

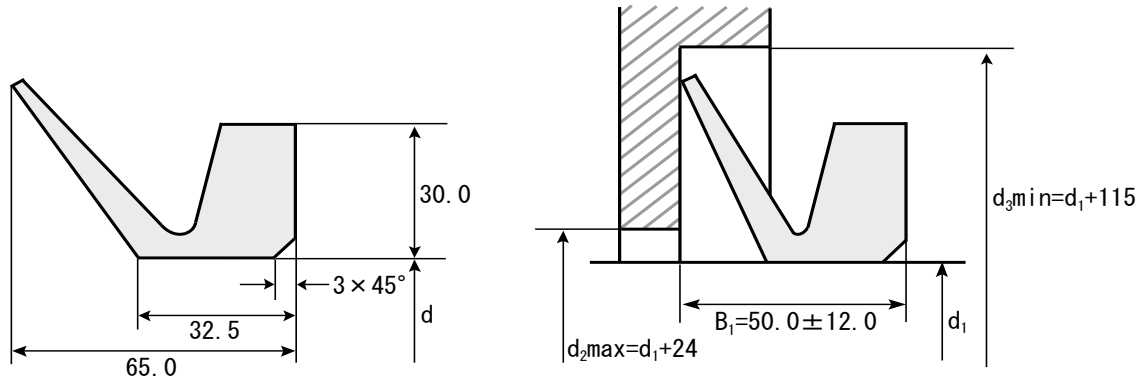
V-リング 呼称	軸径 d_1	取付前の穴径 d
V-110L	105 - 115	99
V-120L	115 - 125	108
V-130L	125 - 135	117
V-140L	135 - 145	126
V-150L	145 - 155	135
V-160L	155 - 165	144
V-170L	165 - 175	153
V-180L	175 - 185	162
V-190L	185 - 195	171
V-200L	195 - 210	182
V-220L	210 - 233	198
V-250L	233 - 260	225
V-275L	260 - 285	247
V-300L	285 - 310	270
V-325L	310 - 335	292
V-350L	335 - 365	315
V-375L	365 - 385	337
V-400L	385 - 410	360
V-425L	410 - 440	382
V-450L	440 - 475	405
V-500L	475 - 510	450
V-525L	510 - 540	472
V-550L	540 - 575	495
V-600L	575 - 625	540
V-650L	615 - 675	600
V-700L	675 - 710	630
V-725L	710 - 740	670

V-リング 呼称	軸径 d_1	取付前の穴径 d
V-750L	740 - 775	705
V-800L	775 - 825	745
V-850L	825 - 875	785
V-900L	875 - 925	825
V-950L	925 - 975	865
V-1000L	975 - 1025	910
V-1050L	1025 - 1075	955
V-1100L	1075 - 1125	1000
V-1150L	1125 - 1175	1045
V-1200L	1175 - 1225	1090
V-1250L	1225 - 1275	1135
V-1300L	1275 - 1325	1180
V-1350L	1325 - 1375	1225
V-1400L	1375 - 1425	1270
V-1450L	1425 - 1475	1315
V-1500L	1475 - 1525	1360
V-1550L	1525 - 1575	1405
V-1600L	1575 - 1625	1450
V-1650L	1625 - 1675	1495
V-1700L	1675 - 1725	1540
V-1750L	1725 - 1775	1585
V-1800L	1775 - 1825	1630
V-1850L	1825 - 1875	1675
V-1900L	1875 - 1925	1720
V-1950L	1925 - 1975	1765
V-2000L	1975 - 2025	1810

V-2000L以上は特注品になります。
断面及び軸方向の寸法はV-2000Lまでの寸法と同じです。

V-リング E

d_1 寸法が2つのV-リングに属する場合は、大きいサイズをお選びください。単位はすべてmmです。



取付前の寸法

取付後の寸法

V-リング 呼称	軸径 d_1	取付前の 穴径 d
V-300E	300 - 305	294
V-305E	305 - 310	299
V-310E	310 - 315	304
V-315E	315 - 320	309
V-320E	320 - 325	314
V-325E	325 - 330	319
V-330E	330 - 335	323
V-335E	335 - 340	328
V-340E	340 - 345	333
V-345E	345 - 350	338
V-350E	350 - 355	343
V-355E	355 - 360	347
V-360E	360 - 365	352
V-365E	365 - 370	357
V-370E	370 - 375	362
V-375E	375 - 380	367
V-380E	380 - 385	371
V-385E	385 - 390	376
V-390E	390 - 395	381
V-395E	395 - 400	386
V-400E	400 - 405	391
V-405E	405 - 410	396
V-410E	410 - 415	401
V-415E	415 - 420	405
V-420E	420 - 425	410
V-425E	425 - 430	415
V-430E	430 - 435	420
V-435E	435 - 440	425
V-440E	440 - 445	429
V-445E	445 - 450	434
V-450E	450 - 455	439
V-455E	455 - 460	444
V-460E	460 - 465	448
V-465E	465 - 470	453
V-470E	470 - 475	458
V-475E	475 - 480	463
V-480E	480 - 485	468
V-485E	485 - 490	473
V-490E	490 - 495	478
V-495E	495 - 500	483
V-500E	500 - 505	488
V-505E	505 - 510	493
V-510E	510 - 515	497
V-515E	515 - 520	502
V-520E	520 - 525	507

V-リング 呼称	軸径 d_1	取付前の 穴径 d
V-525E	525 - 530	512
V-530E	530 - 535	517
V-535E	535 - 540	521
V-540E	540 - 545	526
V-545E	545 - 550	531
V-550E	550 - 555	536
V-555E	555 - 560	541
V-560E	560 - 565	546
V-565E	565 - 570	550
V-570E	570 - 575	555
V-575E	575 - 580	560
V-580E	580 - 585	565
V-585E	585 - 590	570
V-590E	590 - 600	575
V-600E	600 - 610	582
V-610E	610 - 620	592
V-620E	620 - 630	602
V-630E	630 - 640	612
V-640E	640 - 650	621
V-650E	650 - 660	631
V-660E	660 - 670	640
V-670E	670 - 680	650
V-680E	680 - 690	660
V-690E	690 - 700	670
V-700E	700 - 710	680
V-710E	710 - 720	689
V-720E	720 - 730	699
V-730E	730 - 740	709
V-740E	740 - 750	718
V-750E	750 - 758	728
V-760E	758 - 766	735
V-770E	766 - 774	743
V-780E	774 - 783	751
V-790E	783 - 792	759
V-800E	792 - 801	768
V-810E	801 - 810	777
V-820E	810 - 821	786
V-830E	821 - 831	796
V-840E	831 - 841	805
V-850E	841 - 851	814
V-860E	851 - 861	824
V-870E	861 - 871	833
V-880E	871 - 882	843
V-890E	882 - 892	853
V-900E	892 - 912	871

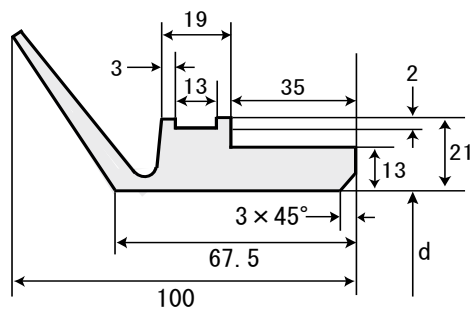
V-リング 呼称	軸径 d_1	取付前の 穴径 d
V-920E	912 - 922	880
V-930E	922 - 933	890
V-940E	933 - 944	900
V-950E	944 - 955	911
V-960E	955 - 966	921
V-970E	966 - 977	932
V-980E	977 - 988	942
V-990E	988 - 999	953
V-1000E	999 - 1010	963
V-1020E	1010 - 1025	973
V-1040E	1025 - 1045	990
V-1060E	1045 - 1065	1008
V-1080E	1065 - 1085	1027
V-1100E	1085 - 1105	1045
V-1120E	1105 - 1125	1065
V-1140E	1125 - 1145	1084
V-1160E	1145 - 1165	1103
V-1180E	1165 - 1185	1121
V-1200E	1185 - 1205	1139
V-1220E	1205 - 1225	1157
V-1240E	1225 - 1245	1176
V-1260E	1245 - 1270	1195
V-1280E	1270 - 1295	1218
V-1300E	1295 - 1315	1240
V-1325E	1315 - 1340	1259
V-1350E	1340 - 1365	1281
V-1375E	1365 - 1390	1305
V-1400E	1390 - 1415	1328
V-1425E	1415 - 1440	1350
V-1450E	1440 - 1465	1374
V-1475E	1465 - 1490	1397
V-1500E	1490 - 1515	1419
V-1525E	1515 - 1540	1443
V-1550E	1540 - 1570	1467
V-1575E	1570 - 1600	1495
V-1600E	1600 - 1640	1524
V-1650E	1640 - 1680	1559
V-1700E	1680 - 1720	1596
V-1750E	1720 - 1765	1632
V-1800E	1765 - 1810	1671
V-1850E	1810 - 1855	1714
V-1900E	1855 - 1905	1753
V-1950E	1905 - 1955	1794
V-2000E	1955 - 2010	1844

V-2000E以上は特注品になります。

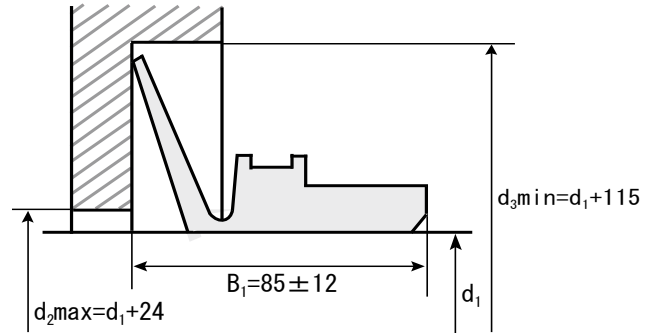
断面及び軸方向の寸法はV-2000Eまでの寸法と同じです。

V-リング RM

d_1 寸法が2つのV-リングに属する場合は、大きいサイズをお選びください。単位はすべてmmです。



取付前の寸法



取付後の寸法

V-リング 呼称	軸径 d_1	取付前の 穴径 d
V-300RM	300 - 305	294
V-305RM	305 - 310	299
V-310RM	310 - 315	304
V-315RM	315 - 320	309
V-320RM	320 - 325	314
V-325RM	325 - 330	319
V-330RM	330 - 335	323
V-335RM	335 - 340	328
V-340RM	340 - 345	333
V-345RM	345 - 350	338
V-350RM	350 - 355	343
V-355RM	355 - 360	347
V-360RM	360 - 365	352
V-365RM	365 - 370	357
V-370RM	370 - 375	362
V-375RM	375 - 380	367
V-380RM	380 - 385	371
V-385RM	385 - 390	376
V-390RM	390 - 395	381
V-395RM	395 - 400	386
V-400RM	400 - 405	391
V-405RM	405 - 410	396
V-410RM	410 - 415	401
V-415RM	415 - 420	405
V-420RM	420 - 425	410
V-425RM	425 - 430	415
V-430RM	430 - 435	420
V-435RM	435 - 440	425
V-440RM	440 - 445	429
V-445RM	445 - 450	434
V-450RM	450 - 455	439
V-455RM	455 - 460	444
V-460RM	460 - 465	448
V-465RM	465 - 470	453
V-470RM	470 - 475	458
V-475RM	475 - 480	463
V-480RM	480 - 485	468
V-485RM	485 - 490	473
V-490RM	490 - 495	478
V-495RM	495 - 500	483
V-500RM	500 - 505	488
V-505RM	505 - 510	493
V-510RM	510 - 515	497
V-515RM	515 - 520	502
V-520RM	520 - 525	507

V-リング 呼称	軸径 d_1	取付前の 穴径 d
V-525RM	525 - 530	512
V-530RM	530 - 535	517
V-535RM	535 - 540	521
V-540RM	540 - 545	526
V-545RM	545 - 550	531
V-550RM	550 - 555	536
V-555RM	555 - 560	541
V-560RM	560 - 565	546
V-565RM	565 - 570	550
V-570RM	570 - 575	555
V-575RM	575 - 580	560
V-580RM	580 - 585	565
V-585RM	585 - 590	570
V-590RM	590 - 600	575
V-600RM	600 - 610	582
V-610RM	610 - 620	592
V-620RM	620 - 630	602
V-630RM	630 - 640	612
V-640RM	640 - 650	621
V-650RM	650 - 660	631
V-660RM	660 - 670	640
V-670RM	670 - 680	650
V-680RM	680 - 690	660
V-690RM	690 - 700	670
V-700RM	700 - 710	680
V-710RM	710 - 720	689
V-720RM	720 - 730	699
V-730RM	730 - 740	709
V-740RM	740 - 750	718
V-750RM	750 - 758	728
V-760RM	758 - 766	735
V-770RM	766 - 774	743
V-780RM	774 - 783	751
V-790RM	783 - 792	759
V-800RM	792 - 801	768
V-810RM	801 - 810	777
V-820RM	810 - 821	786
V-830RM	821 - 831	796
V-840RM	831 - 841	805
V-850RM	841 - 851	814
V-860RM	851 - 861	824
V-870RM	861 - 871	833
V-880RM	871 - 882	843
V-890RM	882 - 892	853
V-900RM	892 - 912	871

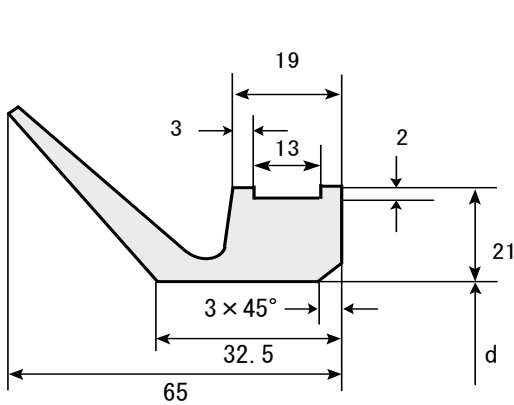
V-リング 呼称	軸径 d_1	取付前の 穴径 d
V-920RM	912 - 922	880
V-930RM	922 - 933	890
V-940RM	933 - 944	900
V-950RM	944 - 955	911
V-960RM	955 - 966	921
V-970RM	966 - 977	932
V-980RM	977 - 988	942
V-990RM	988 - 999	953
V-1000RM	999 - 1010	963
V-1020RM	1010 - 1025	973
V-1040RM	1025 - 1045	990
V-1060RM	1045 - 1065	1008
V-1080RM	1065 - 1085	1027
V-1100RM	1085 - 1105	1045
V-1120RM	1105 - 1125	1065
V-1140RM	1125 - 1145	1084
V-1160RM	1145 - 1165	1103
V-1180RM	1165 - 1185	1121
V-1200RM	1185 - 1205	1139
V-1220RM	1205 - 1225	1157
V-1240RM	1225 - 1245	1176
V-1260RM	1245 - 1270	1195
V-1280RM	1270 - 1295	1218
V-1300RM	1295 - 1315	1240
V-1325RM	1315 - 1340	1259
V-1350RM	1340 - 1365	1281
V-1375RM	1365 - 1390	1305
V-1400RM	1390 - 1415	1328
V-1425RM	1415 - 1440	1350
V-1450RM	1440 - 1465	1374
V-1475RM	1465 - 1490	1397
V-1500RM	1490 - 1515	1419
V-1525RM	1515 - 1540	1443
V-1550RM	1540 - 1570	1467
V-1575RM	1570 - 1600	1495
V-1600RM	1600 - 1640	1524
V-1650RM	1640 - 1680	1559
V-1700RM	1680 - 1720	1596
V-1750RM	1720 - 1765	1632
V-1800RM	1765 - 1810	1671
V-1850RM	1810 - 1855	1714
V-1900RM	1855 - 1905	1753
V-1950RM	1905 - 1955	1794
V-2000RM	1955 - 2010	1844

V-2000RM以上は特注品になります。

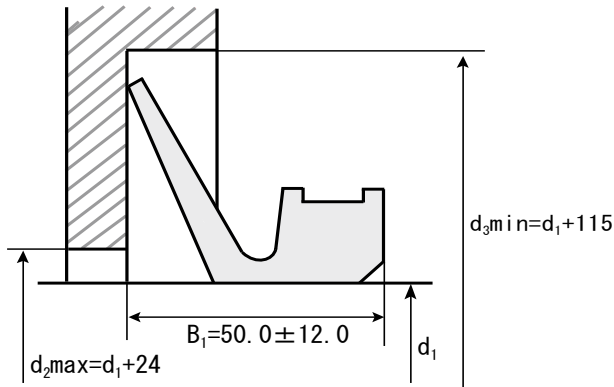
断面及び軸方向の寸法はV-2000RMまでの寸法と同じです。

V-リング RME

d₁寸法が2つのV-リングに属する場合は、大きいサイズをお選びください。単位はすべてmmです。



取付前の寸法



取付後の寸法

V-リング呼称	軸径 d ₁	取付前の穴径 d
V-300RME	300 - 305	294
V-305RME	305 - 310	299
V-310RME	310 - 315	304
V-315RME	315 - 320	309
V-320RME	320 - 325	314
V-325RME	325 - 330	319
V-330RME	330 - 335	323
V-335RME	335 - 340	328
V-340RME	340 - 345	333
V-345RME	345 - 350	338
V-350RME	350 - 355	343
V-355RME	355 - 360	347
V-360RME	360 - 365	352
V-365RME	365 - 370	357
V-370RME	370 - 375	362
V-375RME	375 - 380	367
V-380RME	380 - 385	371
V-385RME	385 - 390	376
V-390RME	390 - 395	381
V-395RME	395 - 400	386
V-400RME	400 - 405	391
V-405RME	405 - 410	396
V-410RME	410 - 415	401
V-415RME	415 - 420	405
V-420RME	420 - 425	410
V-425RME	425 - 430	415
V-430RME	430 - 435	420
V-435RME	435 - 440	425
V-440RME	440 - 445	429
V-445RME	445 - 450	434
V-450RME	450 - 455	439
V-455RME	455 - 460	444
V-460RME	460 - 465	448
V-465RME	465 - 470	453
V-470RME	470 - 475	458
V-475RME	475 - 480	463
V-480RME	480 - 485	468
V-485RME	485 - 490	473
V-490RME	490 - 495	478
V-495RME	495 - 500	483
V-500RME	500 - 505	488
V-505RME	505 - 510	493
V-510RME	510 - 515	497
V-515RME	515 - 520	502
V-520RME	520 - 525	507

V-リング呼称	軸径 d ₁	取付前の穴径 d
V-525RME	525 - 530	512
V-530RME	530 - 535	517
V-535RME	535 - 540	521
V-540RME	540 - 545	526
V-545RME	545 - 550	531
V-550RME	550 - 555	536
V-555RME	555 - 560	541
V-560RME	560 - 565	546
V-565RME	565 - 570	550
V-570RME	570 - 575	555
V-575RME	575 - 580	560
V-580RME	580 - 585	565
V-585RME	585 - 590	570
V-590RME	590 - 600	575
V-600RME	600 - 610	582
V-610RME	610 - 620	592
V-620RME	620 - 630	602
V-630RME	630 - 640	612
V-640RME	640 - 650	621
V-650RME	650 - 660	631
V-660RME	660 - 670	640
V-670RME	670 - 680	650
V-680RME	680 - 690	660
V-690RME	690 - 700	670
V-700RME	700 - 710	680
V-710RME	710 - 720	689
V-720RME	720 - 730	699
V-730RME	730 - 740	709
V-740RME	740 - 750	718
V-750RME	750 - 758	728
V-760RME	758 - 766	735
V-770RME	766 - 774	743
V-780RME	774 - 783	751
V-790RME	783 - 792	759
V-800RME	792 - 801	768
V-810RME	801 - 810	777
V-820RME	810 - 821	786
V-830RME	821 - 831	796
V-840RME	831 - 841	805
V-850RME	841 - 851	814
V-860RME	851 - 861	824
V-870RME	861 - 871	833
V-880RME	871 - 882	843
V-890RME	882 - 892	853
V-900RME	892 - 912	871

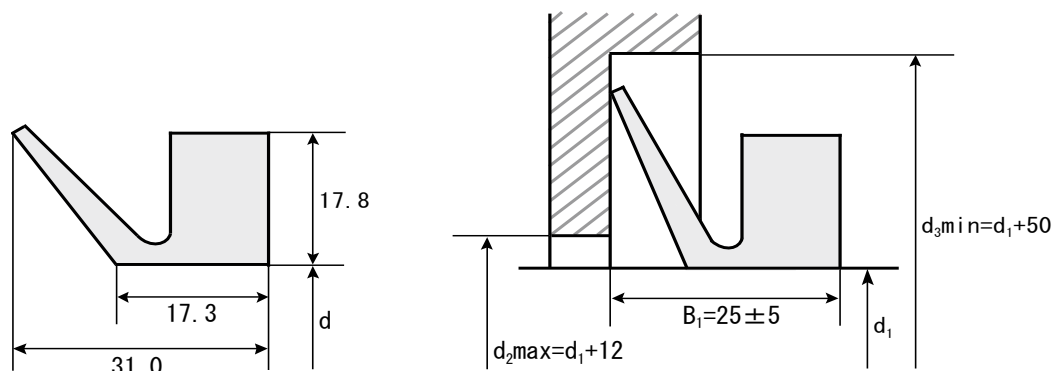
V-リング呼称	軸径 d ₁	取付前の穴径 d
V-920RME	912 - 922	880
V-930RME	922 - 933	890
V-940RME	933 - 944	900
V-950RME	944 - 955	911
V-960RME	955 - 966	921
V-970RME	966 - 977	932
V-980RME	977 - 988	942
V-990RME	988 - 999	953
V-1000RME	999 - 1010	963
V-1020RME	1010 - 1025	973
V-1040RME	1025 - 1045	990
V-1060RME	1045 - 1065	1008
V-1080RME	1065 - 1085	1027
V-1100RME	1085 - 1105	1045
V-1120RME	1105 - 1125	1065
V-1140RME	1125 - 1145	1084
V-1160RME	1145 - 1165	1103
V-1180RME	1165 - 1185	1121
V-1200RME	1185 - 1205	1139
V-1220RME	1205 - 1225	1157
V-1240RME	1225 - 1245	1176
V-1260RME	1245 - 1270	1195
V-1280RME	1270 - 1295	1218
V-1300RME	1295 - 1315	1240
V-1325RME	1315 - 1340	1259
V-1350RME	1340 - 1365	1281
V-1375RME	1365 - 1390	1305
V-1400RME	1390 - 1415	1328
V-1425RME	1415 - 1440	1350
V-1450RME	1440 - 1465	1374
V-1475RME	1465 - 1490	1397
V-1500RME	1490 - 1515	1419
V-1525RME	1515 - 1540	1443
V-1550RME	1540 - 1570	1467
V-1575RME	1570 - 1600	1495
V-1600RME	1600 - 1640	1524
V-1650RME	1640 - 1680	1559
V-1700RME	1680 - 1720	1596
V-1750RME	1720 - 1765	1632
V-1800RME	1765 - 1810	1671
V-1850RME	1810 - 1855	1714
V-1900RME	1855 - 1905	1753
V-1950RME	1905 - 1955	1794
V-2000RME	1955 - 2010	1844

V-2000RME以上は特注品になります。

断面及び軸方向の寸法はV-2000RMEまでの寸法と同じです。

V-リング AX

d_1 寸法が2つのV-リングに属する場合は、大きいサイズをお選びください。単位はすべてmmです。



取付前の寸法

取付後の寸法

V-リング 呼称	軸径 d_1	取付前の穴径 d
V-200AX	200 - 205	192
V-205AX	205 - 210	196
V-210AX	210 - 215	200
V-215AX	215 - 219	204
V-220AX	219 - 224	207
V-225AX	224 - 228	211
V-230AX	228 - 232	215
V-235AX	232 - 236	219
V-240AX	236 - 240	223
V-250AX	240 - 250	227
V-260AX	250 - 260	236
V-270AX	260 - 270	245
V-280AX	270 - 281	255
V-290AX	281 - 292	265
V-300AX	292 - 303	275
V-310AX	303 - 313	285
V-320AX	313 - 325	295
V-330AX	325 - 335	305
V-340AX	335 - 345	315
V-350AX	345 - 355	322
V-360AX	355 - 372	328
V-380AX	372 - 390	344
V-400AX	390 - 415	360
V-425AX	415 - 443	385
V-450AX	443 - 480	410
V-500AX	480 - 530	450
V-550AX	530 - 580	495
V-600AX	580 - 630	540
V-650AX	630 - 665	600

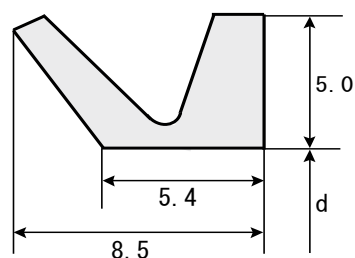
V-リング 呼称	軸径 d_1	取付前の穴径 d
V-700AX	665 - 705	630
V-725AX	705 - 745	670
V-750AX	745 - 785	705
V-800AX	785 - 830	745
V-850AX	830 - 875	785
V-900AX	875 - 920	825
V-950AX	920 - 965	865
V-1000AX	965 - 1015	910
V-1050AX	1015 - 1065	955
V-1100AX	1065 - 1115	1000
V-1150AX	1115 - 1165	1045
V-1200AX	1165 - 1215	1090
V-1250AX	1215 - 1270	1135
V-1300AX	1270 - 1320	1180
V-1350AX	1320 - 1370	1225
V-1400AX	1370 - 1420	1270
V-1450AX	1420 - 1470	1315
V-1500AX	1470 - 1520	1360
V-1550AX	1520 - 1570	1405
V-1600AX	1570 - 1620	1450
V-1650AX	1620 - 1670	1495
V-1700AX	1670 - 1720	1540
V-1750AX	1720 - 1770	1585
V-1800AX	1770 - 1820	1630
V-1850AX	1820 - 1870	1675
V-1900AX	1870 - 1920	1720
V-1950AX	1920 - 1970	1765
V-2000AX	1970 - 2020	1810

V-2000AX以上は特注品になります。

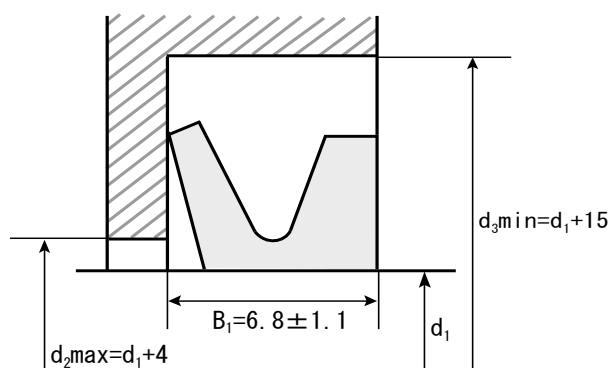
断面及び軸方向の寸法はV-2000AXまでの寸法と同じです。

V-リング LX

d_1 寸法が2つのV-リングに属する場合は、大きいサイズをお選びください。単位はすべてmmです。



取付前の寸法



取付後の寸法

V-リング 呼称	軸径 d_1	取付前の穴径 d
V-140LX	135 - 145	126
V-150LX	145 - 155	135
V-160LX	155 - 165	144
V-170LX	165 - 175	153
V-180LX	175 - 185	162
V-190LX	185 - 195	171
V-200LX	195 - 210	182
V-220LX	210 - 233	198
V-250LX	233 - 260	225
V-275LX	260 - 285	247
V-300LX	285 - 310	270
V-325LX	310 - 335	292
V-350LX	335 - 365	315
V-375LX	365 - 385	337
V-400LX	385 - 410	360
V-425LX	410 - 440	382
V-450LX	440 - 475	405
V-500LX	475 - 510	450
V-525LX	510 - 540	472
V-550LX	540 - 575	495
V-600LX	575 - 625	540
V-650LX	625 - 675	600
V-700LX	675 - 710	630
V-725LX	710 - 740	670
V-750LX	740 - 775	705

V-リング 呼称	軸径 d_1	取付前の穴径 d
V-800LX	775 - 825	745
V-850LX	825 - 875	785
V-900LX	875 - 925	825
V-950LX	925 - 975	865
V-1000LX	975 - 1025	910
V-1050LX	1025 - 1075	955
V-1100LX	1075 - 1125	1000
V-1150LX	1125 - 1175	1045
V-1200LX	1175 - 1225	1090
V-1250LX	1225 - 1275	1135
V-1300LX	1275 - 1325	1180
V-1350LX	1325 - 1375	1225
V-1400LX	1375 - 1425	1270
V-1450LX	1425 - 1475	1315
V-1500LX	1475 - 1525	1360
V-1550LX	1525 - 1575	1405
V-1600LX	1575 - 1625	1450
V-1650LX	1625 - 1675	1495
V-1700LX	1675 - 1725	1540
V-1750LX	1725 - 1775	1585
V-1800LX	1775 - 1825	1630
V-1850LX	1825 - 1875	1675
V-1900LX	1875 - 1925	1720
V-1950LX	1925 - 1975	1765
V-2000LX	1975 - 2025	1810

V-2000LX以上は特注品になります。

断面及び軸方向の寸法はV-2000LXまでの寸法と同じです。