



Co-Joint

Joints V-Rings

2017

V-Ring

1. Définition et caractéristiques

Les joints V-Rings assurent une étanchéité axiale et sont fabriqués en élastomère. Ils sont composés d'une lèvre de fermeture ainsi que d'un corps unis par une membrane.

Le corps du joint tourne de manière interdépendante à l'arbre, et la fermeture s'effectue par l'appui de la lèvre contre une surface perpendiculaire à l'arbre.

Il existe 3 profils de V-Ring :

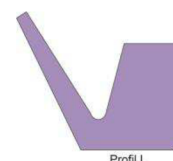
- VA : profil le plus standard et donc le plus couramment utilisé. Sa plage dimensionnelle inclut des arbres entre 9,5 et 2000 mm.



- VS : profil identique à celui du VA avec une prolongation par une diagonale sur la face arrière ce qui le rend plus robuste. Sa plage dimensionnelle inclut des arbres entre 9,5 et 210 mm.



- VL : profil beaucoup plus réduit de par sa taille que les deux autres ci-dessus, il est idéal pour les constructions qui ne disposent que de hauteurs de montages limitées (expl : labyrinthe). Sa plage dimensionnelle inclut des arbres entre 135 et 410 mm.



2. Applications

De manière générale, les V-Rings sont utilisés afin de créer une étanchéité contre la poussière, la graisse de lubrification, les saletés, l'huile, l'eau et bien d'autres...

Le V-Ring est parfaitement adapté pour les désalignements d'arbre, faux rond, ...

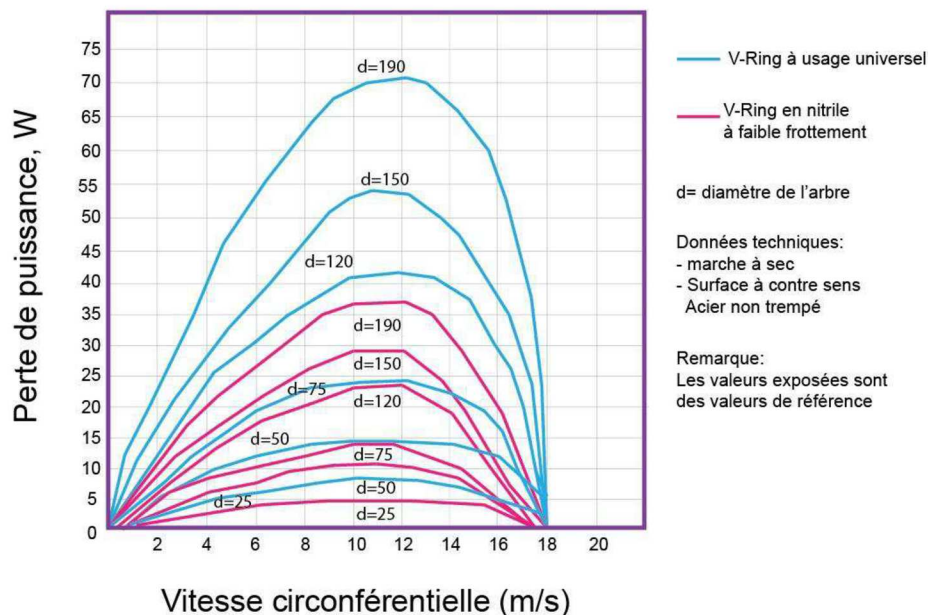
3. Matières

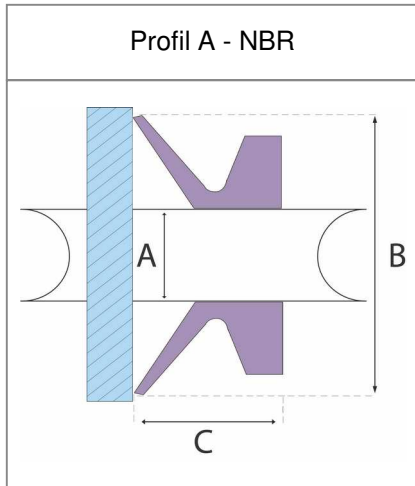
Matières	Spécificités
NBR (nitrile-butadiène)	Fluides : huiles minérales, air, eau, émulsions Températures : -40°C à +100°C Condition de travail : Opérationnel jusqu'à 8 m/s Au-delà de 8 m/s, un appui axial (ou anneau de fixation) est nécessaire afin de garantir le bon positionnement de la bague. À partir de 12 m/s, un appui radial est nécessaire pour fixer la lèvre afin d'assurer au mieux l'étanchéité.
FKM (élastomère fluoré)	Fluides : huiles et graisses minérales et synthétiques, acides, lessives Températures : -20°C à +180°C Condition de travail : Opérationnel jusqu'à 6,5 m/s. Au-delà de 6,5 m/s, un appui axial (ou anneau de fixation) est nécessaire afin de garantir le bon positionnement de la bague. À partir de 10 m/s, un appui radial est nécessaire pour fixer la lèvre afin d'assurer au mieux l'étanchéité.

Les joints V peuvent être fournis en d'autres matières sur demande, n'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations.

4. Vitesse de rotation

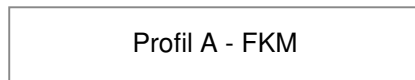
La vitesse de rotation est sûrement un des facteurs les plus significatifs pour le bon fonctionnement du V-Ring. L'effet de la vitesse sur le joint est directement lié à l'inertie du profil qui a tendance à ouvrir la lèvre lorsque la vitesse est plus élevée. La force de contact peut être fortement réduite voire annulée à une certaine vitesse et par conséquent laisser la fermeture ouverte. C'est pourquoi des limites opérationnelles sont conseillées pour les bagues.





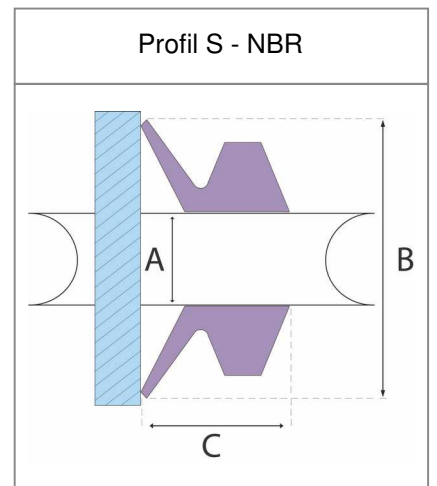
Réf. *	A	B	C	Arbre	N° article
V3A	2,5	5,5	3	(2,7-3,5)	1107324
V4A	3,2	7,2	3,7	(3,5-4,5)	1107325
V6A	5	9	3,7	(5,5-6,5)	1107326
V8A	7	11	3,7	(8-9,5)	1008180
V10A	9	15	5,5	(9,5-11,5)	1107327
V12A	10,5	16,5	5,5	(11,5-12,5)	1008189
V13A	11,7	17,7	5,5	(12,5-13,5)	1107328
V14A	12,5	18,5	5,5	(13,5-15,5)	1008130
V16A	14	20	5,5	(15,5-17,5)	1008100
V18A	16	22	5,5	(17,5x19)	1008156
V20A	18	26	7,5	(19-21)	1008131
V22A	20	28	7,5	(21-24)	1008128
V25A	22	30	7,5	(24-27)	1008132
V28A	25	33	7,5	(27-29)	1008133
V30A	27	35	7,5	(29-31)	1008127
V32A	29	37	7,5	(31-33)	1008154
V35A	31	39	7,5	(33-36)	1008134
V38A	34	42	7,5	(36-38)	1008135
V40A	36	46	9	(36-43)	1008144
V45A	40	50	9	(43-48)	1008141
V50A	45	55	9	(48-53)	1008150
V55A	49	59	9	(53-58)	1008136
V60A	54	64	9	(58-63)	1008101
V65A	58	68	9	(63-68)	1008137
V70A	63	75	11	(68-73)	1008149
V75A	67	79	11	(73-78)	1008161
V80A	72	84	11	(78-83)	1008124
V85A	76	88	11	(83-88)	1008151
V90A	81	93	11	(88-93)	1008152
V95A	85	97	11	(93-98)	1008102
V100A	90	102	11	(98-105)	1008103
V110A	99	113	12,8	(105-115)	1008145
V120A	108	122	12,8	(115-125)	1008148
V130A	117	131	12,8	(125-135)	1008165
V140A	126	140	12,8	(135-145)	1008147
V150A	135	149	12,8	(145-155)	1008153
V160A	144	160	14,5	(155-165)	1008143
V170A	153	169	14,5	(165-175)	1008155
V180A	162	178	14,5	(175-185)	1008172
V190A	171	187	14,5	(185-195)	1008160
V199A	180	196	14,5	(195-210)	1107330
V200A		210	25	(190-210)	1008146

Réf. *	A	B	C	Arbre	N° article
V220A	198	228	25	(210-235)	1107331
V250A	225	255	25	(235-265)	1008171
V275A	247	277	25	(265-290)	1008163
V300A	270	300	25	(290x310)	1008168
V325A	292	322	25	(310-335)	1008138
V350A	315	345	25	(335-365)	1008139
V375A	337	367	25	(365-390)	1008142
V400A	360	390	25	(390-430)	1008173
V450A	405	435	25	(430-480)	1008140
V500A	450	480	25	(480-530)	1008175
V550A	495	525	25	(530-580)	1008191
V600A	540	570	25	(580-630)	1008176
V650A	600	630	25	(630-665)	1008192
V700A	630	660	25	(665-705)	1106363
V725A	670	700	25	(705-745)	1107332
V750A	705	735	25	(745-785)	1107333
V850A	785	815	25	(830-875)	1107334
V900A	825	855	25	(875-920)	1107335
V1050A	955	985	25	(1015-1065)	1107336
V1150A	1045	1075	25	(1115-1165)	1105107



Réf. *	A	B	C	Arbre	N° article
V7A	6	10	3,7	(6,5-8)	1107337
V8A	7	11	3,7	(8-9,5)	1008178
V10A	9	15	5,5	(9,5-11,5)	1107338
V14A	12,5	18,5	5,5	(13,5-15,5)	1107339
V16A	14	20	5,5	(15,5-17,5)	1107340
V18A	16	22	5,5	(17,5-19)	1107341
V20A	18	26	7,5	(19-21)	1107342
V22A	20	28	7,5	(21-24)	1107343
V25A	22	30	7,5	(24-27)	1107344
V30A	27	35	7,5	(29-31)	1101198
V32A	29	37	7,5	(31-33)	1107345
V35A	31	39	7,5	(33-36)	1107346
V40A	36	46	9	(36-43)	1107347
V45A	40	50	9	(43-48)	1103458
V50A	45	55	9	(48-53)	1107348
V60A	54	64	9	(58-63)	1107349
V65A	58	68	9	(63-68)	1107350
V70A	63	75	11	(68-73)	1107351
V75A	67	79	11	(73-78)	1107352
V80A	72	84	11	(78-83)	1107353
V85A	76	88	11	(83-88)	1107354
V90A	81	93	11	(88-93)	1107355
V95A	85	97	11	(93-98)	1008193
V100A	90	102	11	(95-105)	1104243
V110A	99	113	12,8	(105-115)	1105791
V120A	108	122	12,8	(115-125)	1107356
V130A	117	131	12,8	(125-135)	1107357
V140A	126	140	12,8	(135-145)	1107358
V150A	135	149	12,8	(145-155)	1008177
V160A	144	160	14,5	(155-165)	1107359
V170A	153	169	14,5	(165-175)	1107360
V180A	162	178	14,5	(175-185)	1107361

Réf. *	A	B	C	Arbre	N° article
V190A	171	187	14,5	(185-195)	1107362
V199A	180	196	14,5	(195-210)	1107363
V200A		210	25	(190-210)	1107364
V220A	198	228	25	(210-235)	1107365
V250A	225	255	25	(235-265)	1107366
V275A	247	277	25	(265-290)	1107367
V300A	270	300	25	(290-310)	1107368
V325A	292	322	25	(310-335)	1107369
V350A	315	345	25	(335-365)	1107370
V400A	360	390	25	(390-430)	1107371
V450A	405	435	25	(430-480)	1107372
V600A	540	570	25	(580-630)	1107373
V900A	825	855	25	(875-920)	1107374

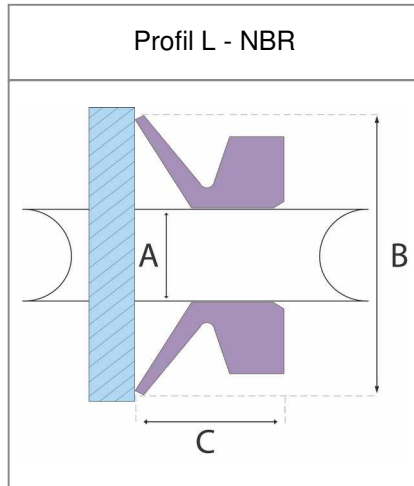


Réf. *	A	B	C	Arbre	N° article
V10S	3	14,2	7,7	(9,5-11,59)	1107398
V8S	7	11	5,2	(8-9,5)	1008181
V12S	10,5	21,7	7,7	(11,5-13,5)	1008190
V14S	12,5	13,7	7,7	(13,5-15,5)	1008166
V16S	14	25,2	7,7	(15,5x17,5)	1008157
V18S	16	22	7,7	(17,5-19)	1008104
V20S	18	26	10,5	(19-21)	1008129
V22S	20	28	10,5	(21-24)	1008105
V25S	22	30	10,5	(24-27)	1008126
V28S	25	33	10,5	(27-29)	1008106
V30S	27	35	10,5	(29-31)	1008107
V32S	29	37	10,5	(31-33)	1008164
V35S	31	39	10,5	(33-36)	1008108
V38S	34	42	10,5	(36-38)	1103497
V40S	36	46	13	(38-43)	1008123
V45S	40	50	13	(43-48)	1008109
V50S	45	55	13	(48-53)	1008110
V55S	49	59	13	(53-58)	1008111
V60S	54	64	13	(58-63)	1008112
V65S	58	68	13	(63-68)	1008113
V70S	63	75	15,5	(68-73)	1008114
V75S	67	79	15,5	(73-78)	1008115
V80S	72	84	15,5	(78-83)	1008159
V85S	76	88	15,5	(83-88)	1008121
V90S	85	97	15,5	(88-98)	1008116
V95S		97	15,5	(93-98)	1008167

Réf. *	A	B	C	Arbre	N° article
V100S	90	102	15,5	(98-105)	1008117
V110S	99	113	18	(105-115)	1008118
V120S	108	122	18	(115-125)	1008125
V130S	117	131	18	(125-135)	1008169
V140S	126	140	18	(135-145)	1008122
V150S	135	149	18	(145-155)	1008170
V160S	144	160	20,5	(155-165)	1008162
V170S	153	169	20,5	(165-175)	1008119
V180S	162	178	20,5	(175-185)	1008120
V190S	171	187	20,5	(185-195)	1008174
V199S	180	196	20,5	(195-210)	1008188

Profil S - FKM

Réf. *	A	B	C	Arbre	N° article
V10S	3	14,2	7,7	(9,5-11,59)	1107401
V7S	6	7,9	5,2	(6,5-8)	1107400
V6S	5	7,9	5,2	(5,5-6,5)	1107399
V8S	7	11	5,2	(8-9,5)	1008182
V16S	14	25,2	7,7	(15,5x17,5)	1107402
V18S	16	22	7,7	(17,5-19)	1107403
V22S	20	28	10,5	(21-24)	1107404
V25S	22	30	10,5	(24-27)	1107405
V28S	25	33	10,5	(27-29)	1107406
V30S	27	35	10,5	(29-31)	1107407
V35S	31	39	10,5	(33-36)	1008186
V40S	36	46	13	(38-43)	1107408
V45S	40	50	13	(43-48)	1107409
V50S	45	55	13	(48-53)	1107410
V55S	49	59	13	(53-58)	1107411
V60S	54	64	13	(58-63)	1107412
V65S	58	68	13	(63-68)	1107413
V75S	67	79	15,5	(73-78)	1107414
V80S	72	84	15,5	(78-83)	1107415
V85S	76	88	15,5	(83-88)	1008195
V95S	85	97	15,5	(93-98)	1107416
V90S		97	15,5	(88-98)	1008184
V100S	90	102	15,5	(98-105)	1008179
V110S	99	113	18	(105-115)	1008183
V120S	108	122	18	(115-125)	1107417
V130S	117	131	18	(125-135)	1107418
V140S	126	140	18	(135-145)	1008185
V150S	135	149	18	(145-155)	1107419
V160S	144	160	20,5	(155-165)	1107420
V170S	153	169	20,5	(165-175)	1107421
V180S	162	178	20,5	(175-185)	1107422
V199S	180	196	20,5	(195-210)	1008187



Réf. *	A	B	C	Arbre	N° article
V120L	108	121	10,5	(115-125)	1104755
V130L	117	130	10,5	(125-135)	1107375
V140L	126	139	10,5	(135-145)	1102531
V150L	135	148	10,5	(145-155)	1102040
V160L	144	157	10,5	(155-165)	1107376
V170L	153	166	10,5	(165-175)	1107377
V180L	162	175	10,5	(175-185)	1107378
V190L	171	184	10,5	(185-195)	1107379
V200L	182	195	10,5	(195-210)	1008194
V220L	198	211	10,5	(210-233)	1107380
V250L	225	238	10,5	(233-260)	1107381
V275L	247	260	10,5	(260-285)	1105613
V300L	270	283	10,5	(285-310)	1107382
V325L	292	305	10,5	(310-335)	1107383
V350L	315	328	10,5	(335-365)	1107384
V375L	337	350	10,5	(365-385)	1106390
V400L	360	373	10,5	(385-410)	1107387
V450L	405	418	10,5	(440-475)	1107388
V500L	450	463	10,5	(475-510)	1107389
V550L	495	508	10,5	(540-575)	1107390
V600L	540	553	10,5	(575-625)	1107391
V650L	600	613	10,5	(615-675)	1107392
V725L	670	683	10,5	(710-740)	1107393

Profil L - FKM

Réf. *	A	B	C	Arbre	N° article
V170L	153	166	10,5	(165-175)	1103351
V200L	182	195	10,5	(195-210)	1107394
V250L	225	238	10,5	(233-260)	1107395
V350L	315	328	10,5	(335-365)	1107577



Co-Joint s.a.
Rue Côte d'Or, 279
4000 Liège

Tél: 04/252.17.41
www.cojoint.com
info@cojoint.com