



ANELLI V-RING V-RING SEALS



**CATALOGO TECNICO GENERALE
GENERAL TECHNICAL CATALOGUE**

1.9.08





OIL SEALS



■ SEDE PRINCIPALE
HEAD OFFICE

■ MAGAZZINO
WAREHOUSE

■ UFFICIO COMMERCIALE
SALES DEPARTMENT



OT SEALS
TECHNICAL PRODUCTS



OT SEALS S.r.l. - Technical Products

- **Ufficio Commerciale Sales Dept.** - Via dell'Innovazione, 9
(Casella postale 70) - 20032 Cormano (MI) ITALIA
Tel. 0039 02 66301237/66305572 - Fax 0039 02 6150099

- **Magazzino Warehouse** - Via Pitagora, 3
42048 - Rubiera (Reggio Emilia) ITALIA
Tel. 0039 0522 622711 - Fax 0039 0522 622707
info@otseals.it - www.otseals.it



Guarnizioni HELICOFLEX
per alte pressioni
e alte temperature
HELICOFLEX seals
for high pressure
and high temperature



Guarnizioni PTFE
PTFE packings



CHEMRAZ® - FLUORAZ®
O-Ring per impieghi in
condizioni estreme
O-Ring for extreme
applications



Anelli in elastomero
incapsulati FEP
FEP encapsulated
elastomer O-rings

Programma Generale di Vendita - General Sales Program



Anelli di tenuta*
Anelli di tenuta
per bussole di
scorrimento*
Tappi di chiusura*
Shaft seals*
Seals for sliding
ball bushing*
End Covers*

DISTRIBUTORE EUROPEO - EUROPEAN DISTRIBUTOR



**Anelli di tenuta
speciali***
Special shaft seals*

DISTRIBUTORE EUROPEO - EUROPEAN DISTRIBUTOR



**Anelli raschiatori
per steli**
Wiper seals
for rods

DISTRIBUTORE EUROPEO - EUROPEAN DISTRIBUTOR



**Anelli V-ring
per alberi rotanti***
V-ring seals for
rotating shafts*

DISTRIBUTORE EUROPEO - EUROPEAN DISTRIBUTOR



**O-Rings per
impieghi in
condizioni
estreme***
O-Rings for extreme
applications*

DISTRIBUTORE AUTORIZZATO - AUTHORIZED DISTRIBUTOR



**Guarnizioni
HELICOFLEX per
alte pressioni e
alte temperature***
HELICOFLEX for
high pressure and
high temperature*

DISTRIBUTORE AUTORIZZATO - AUTHORIZED DISTRIBUTOR



**Guarnizioni PTFE
per alberi rotanti***
PTFE packings
for rotating
shafts*

DISTRIBUTORE AUTORIZZATO - AUTHORIZED DISTRIBUTOR



**Guarnizioni
PTFE con molla
energizzata per
alte pressioni***
PTFE energized
packings for high
pressure*

DISTRIBUTORE AUTORIZZATO - AUTHORIZED DISTRIBUTOR



**Guarnizioni PTFE
O-Rings
PTFE packings
O-Rings**

DISTRIBUTORE EUROPEO - EUROPEAN DISTRIBUTOR



**Guarnizioni
a labbro in
elastomero per
oleodinamica/
pneumatica**
Elastomer
u-packings
for hydraulic/
pneumatic

DISTRIBUTORE EUROPEO - EUROPEAN DISTRIBUTOR



**Guarnizioni in
poliuretano per
oleodinamica**
Polyurethane
packings for
hydraulic

DISTRIBUTORE EUROPEO - EUROPEAN DISTRIBUTOR



**Guarnizioni per
pneumatica***
Pneumatic
packings*

DISTRIBUTORE EUROPEO - EUROPEAN DISTRIBUTOR



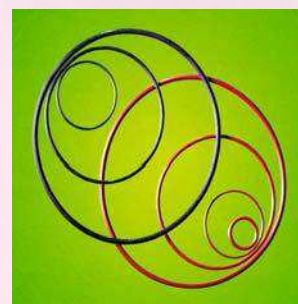
**O-Rings stampati/
giuntati a caldo**
Tondini per
applicazioni
statiche/
dinamiche*
Moulded/hot
vulcanized
o-rings
Cords for
static/dynamic
applications*

DISTRIBUTORE EUROPEO - EUROPEAN DISTRIBUTOR



**O-Rings metallici
e C-Rings***
Metal O-Rings
and C-Rings*

DISTRIBUTORE EUROPEO - EUROPEAN DISTRIBUTOR



**Anelli in
elastomero
incapsulati FEP***
FEP encapsulated
elastomer
O-Rings*

DISTRIBUTORE AUTORIZZATO - AUTHORIZED DISTRIBUTOR



**Tenute
meccaniche**
Mechanical
seals

DISTRIBUTORE EUROPEO - EUROPEAN DISTRIBUTOR



**Antivibranti
Particolari
gomma/metallo
per vibrazioni/
rumori**
Antivibrations
mounts
Rubber/metal parts
for vibrations/noise

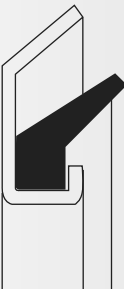
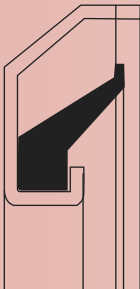
DISTRIBUTORE EUROPEO - EUROPEAN DISTRIBUTOR



**Guarnizioni
gonfiabili**
Inflatable packings

DISTRIBUTORE EUROPEO - EUROPEAN DISTRIBUTOR

INDICE INDEX

PROFILO PROFIL	TIPO TYPE	MATERIALE MATERIAL	TEMPERATURA °C TEMPERATURE °C	DIAMETRO ALBERO SHAFT DIAMETER	PAGINA PAGE
	VS	NBR FPM	-30 / +100 -30 / +200	4,5 - 210	3
	VA	NBR FPM	-30 / +100 -30 / +200	2,7 - 2020	4
	VL	NBR FPM	-30 / +100 -30 / +200	125 - 625	6
	R	NBR + METAL FPM + METAL	-30 / +100 -30 / +200	10 - 225	7
	9R	NBR + METAL FPM + METAL	-30 / +100 -30 / +200	15 - 110	8

1. GENERALITÀ

Il v-ring è un anello di tenuta completamente in gomma per alberi rotanti.

Il suo labbro flessibile, a forma conica, esercita una pressione sulla controfaccia fissa assicurando una tenuta dinamica frontale.

1. GENERAL

The v-ring is an all rubber seal all protected with metal ring for rotating shaft.

Its flexible conical shaped lip rotates with the shaft and seals axially against a stationary counterface.

2. VANTAGGI

- Montaggio semplice
- Basso attrito e perdite di carico molto basse
- Funzionamento anche con albero disassato ed obliquo
- Nessuna usura dell'albero
- Possibilità di funzionamento a secco a basse velocità
- Possibilità di usare una sola misura per diversi diametri di albero
- Ulteriore protezione da elementi esterni con anello metallico

2. ADVANTAGES

- *Easy to be fitted*
- *Low friction and very low power losses*
- *Can be used even with considerable end play and shaft misalignment*
- *No shaft wear*
- *Capability of running dry in low speed applications*
- *One size of v-ring can be used for many shaft sizes*
- *Further protection with metal ring*

3. PARTI METALLICHE

Il v-ring, grazie alla sua natura elastica, non richiede che le superfici di contatto abbiano particolari valori di rugosità, valori compresi tra $0,8 \div 1,6 \mu\text{m}$ sono di soddisfazione per ogni esigenza.

Per applicazioni ad alte velocità e/o con fluidi particolari, i valori debbono essere diminuiti.

Per l'albero, non è richiesto un valore particolare di tolleranza e di rugosità.

3. METAL PARTS

The v-ring, because of its elastic nature, does not need particular surface finish, medium value between $0,8 \div 1,6 \mu\text{m}$ can satisfy most of the applications.

For high speed applications or particular medium above values must be reduced.

For the shaft the requirements regarding tolerances and surface finish are moderate.

4. MONTAGGIO

Il montaggio del v-ring, è molto semplice, l'operazione può essere eseguita con o senza l'ausilio di un semplice attrezzo, allargando il diametro interno dell'anello per essere calzato sull'albero.

Assicurarsi il rispetto della quota di precarico assiale dell'anello.

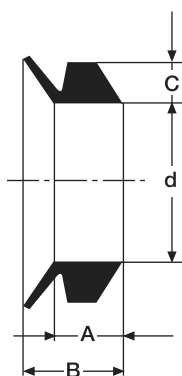
4. FITTING

Fitting the v-ring is very simple.

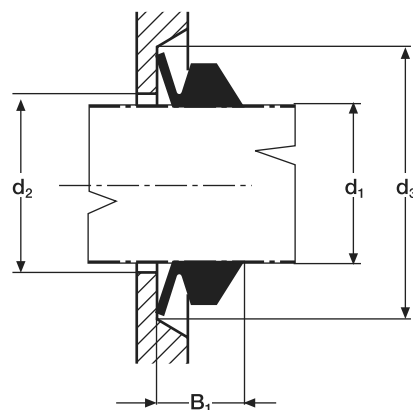
The operation can be made with, or without, axial support stretching and pushing it along the shaft.

Be sure of the pre-load.

VS

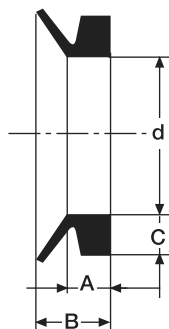


Dimensioni anello libero
Free seal dimensions

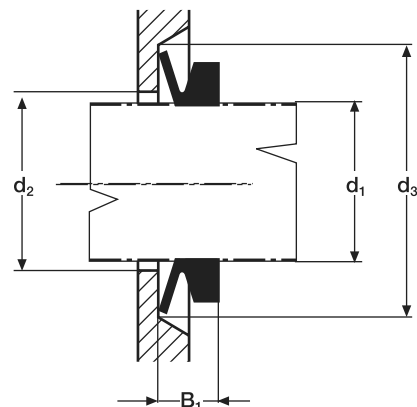


Quote di montaggio
Fitting dimensions

Sigla Designation	Ø albero Ø shaft d ₁	Dimensioni anello libero (mm) Free seal dimensions (mm)				Quote di montaggio (mm) Fitting dimensions (mm)		
		d	C	A	B	d ₂	d ₃	B ₁
VS 5	4,5 – 5,5	4	2	3,9	5,2	d ₁ + 1	d ₁ + 6	4,5 ± 0,4
VS 6	5,5 – 6,5	5	2	3,9	5,2	d ₁ + 1	d ₁ + 6	4,5 ± 0,4
VS 7	6,5 – 8	6	2	3,9	5,2	d ₁ + 1	d ₁ + 6	4,5 ± 0,4
VS 8	8 – 9,5	7	2	3,9	5,2	d ₁ + 1	d ₁ + 6	4,5 ± 0,4
VS 10	9,5 – 11,5	9	3	5,6	7,7	d ₁ + 2	d ₁ + 9	6,7 ± 0,6
VS 12	11,5 – 13,5	10,5	3	5,6	7,7	d ₁ + 2	d ₁ + 9	6,7 ± 0,6
VS 14	13,5 – 15,5	12,5	3	5,6	7,7	d ₁ + 2	d ₁ + 9	6,7 ± 0,6
VS 16	15,5 – 17,5	14	3	5,6	7,7	d ₁ + 2	d ₁ + 9	6,7 ± 0,6
VS 18	17,5 – 19	16	3	5,6	7,7	d ₁ + 2	d ₁ + 9	6,7 ± 0,6
VS 20	19 – 21	18	4	7,9	10,5	d ₁ + 2	d ₁ + 12	9 ± 0,8
VS 22	21 – 24	20	4	7,9	10,5	d ₁ + 2	d ₁ + 12	9 ± 0,8
VS 25	24 – 27	22	4	7,9	10,5	d ₁ + 2	d ₁ + 12	9 ± 0,8
VS 28	27 – 29	25	4	7,9	10,5	d ₁ + 3	d ₁ + 12	9 ± 0,8
VS 30	29 – 31	27	4	7,9	10,5	d ₁ + 3	d ₁ + 12	9 ± 0,8
VS 32	31 – 33	29	4	7,9	10,5	d ₁ + 3	d ₁ + 12	9 ± 0,8
VS 35	33 – 36	31	4	7,9	10,5	d ₁ + 3	d ₁ + 12	9 ± 0,8
VS 38	36 – 38	34	4	7,9	10,5	d ₁ + 3	d ₁ + 12	9 ± 0,8
VS 40	38 – 43	36	5	9,5	13	d ₁ + 3	d ₁ + 15	11 ± 1
VS 45	43 – 48	40	5	9,5	13	d ₁ + 3	d ₁ + 15	11 ± 1
VS 50	48 – 53	45	5	9,5	13	d ₁ + 3	d ₁ + 15	11 ± 1
VS 55	53 – 58	49	5	9,5	13	d ₁ + 3	d ₁ + 15	11 ± 1
VS 60	58 – 63	54	5	9,5	13	d ₁ + 3	d ₁ + 15	11 ± 1
VS 65	63 – 68	58	5	9,5	13	d ₁ + 3	d ₁ + 15	11 ± 1
VS 70	68 – 73	63	6	11,3	15,5	d ₁ + 4	d ₁ + 18	13,5 ± 1,2
VS 75	73 – 78	67	6	11,3	15,5	d ₁ + 4	d ₁ + 18	13,5 ± 1,2
VS 80	78 – 83	72	6	11,3	15,5	d ₁ + 4	d ₁ + 18	13,5 ± 1,2
VS 85	83 – 88	76	6	11,3	15,5	d ₁ + 4	d ₁ + 18	13,5 ± 1,2
VS 90	88 – 93	81	6	11,3	15,5	d ₁ + 4	d ₁ + 18	13,5 ± 1,2
VS 95	93 – 98	85	6	11,3	15,5	d ₁ + 4	d ₁ + 18	13,5 ± 1,2
VS 100	98 – 105	90	6	11,3	15,5	d ₁ + 4	d ₁ + 18	13,5 ± 1,2
VS 110	105 – 115	99	7	13,1	18	d ₁ + 4	d ₁ + 21	15,5 ± 1,5
VS 120	115 – 125	108	7	13,1	18	d ₁ + 4	d ₁ + 21	15,5 ± 1,5
VS 130	125 – 135	117	7	13,1	18	d ₁ + 4	d ₁ + 21	15,5 ± 1,5
VS 140	135 – 145	126	7	13,1	18	d ₁ + 4	d ₁ + 21	15,5 ± 1,5
VS 150	145 – 155	135	7	13,1	18	d ₁ + 4	d ₁ + 21	15,5 ± 1,5
VS 160	155 – 165	144	8	15	20,5	d ₁ + 5	d ₁ + 24	18 ± 1,8
VS 170	165 – 175	153	8	15	20,5	d ₁ + 5	d ₁ + 24	18 ± 1,8
VS 180	175 – 185	162	8	15	20,5	d ₁ + 5	d ₁ + 24	18 ± 1,8
VS 190	185 – 195	171	8	15	20,5	d ₁ + 5	d ₁ + 24	18 ± 1,8
VS 199	195 – 210	180	8	15	20,5	d ₁ + 5	d ₁ + 24	18 ± 1,8

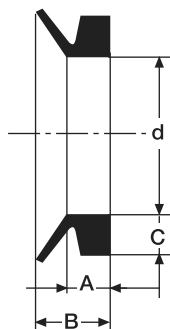


Dimensioni anello libero
Free seal dimensions

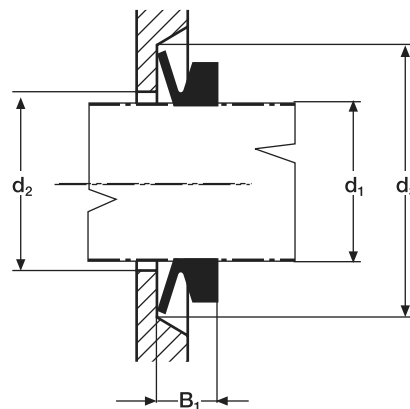


Quote di montaggio
Fitting dimensions

Sigla Designation	Ø albero Ø shaft d_1	Dimensioni anello libero (mm) Free seal dimensions (mm)				Quote di montaggio (mm) Fitting dimensions (mm)		
		d	C	A	B	d_2	d_3	B_1
VA 3	2,7 – 3,5	2,5	1,5	2,1	3	$d_1 + 1$	$d_1 + 4$	$2,5 \pm 0,3$
VA 4	3,5 – 4,5	3,2	2	2,4	3,7	$d_1 + 1$	$d_1 + 6$	$3 \pm 0,4$
VA 5	4,5 – 5,5	4	2	2,4	3,7	$d_1 + 1$	$d_1 + 6$	$3 \pm 0,4$
VA 6	5,5 – 6,5	5	2	2,4	3,7	$d_1 + 1$	$d_1 + 6$	$3 \pm 0,4$
VA 7	6,5 – 8	6	2	2,4	3,7	$d_1 + 1$	$d_1 + 6$	$3 \pm 0,4$
VA 8	8 – 9,5	7	2	2,4	3,7	$d_1 + 1$	$d_1 + 6$	$3 \pm 0,4$
VA 10	9,5 – 11,5	9	3	3,4	5,5	$d_1 + 2$	$d_1 + 9$	$4,5 \pm 0,6$
VA 12	11,5 – 13,5	10,5	3	3,4	5,5	$d_1 + 2$	$d_1 + 9$	$4,5 \pm 0,6$
VA 14	13,5 – 15,5	12,5	3	3,4	5,5	$d_1 + 2$	$d_1 + 9$	$4,5 \pm 0,6$
VA 16	15,5 – 17,5	14	3	3,4	5,5	$d_1 + 2$	$d_1 + 9$	$4,5 \pm 0,6$
VA 18	17,5 – 19	16	3	3,4	5,5	$d_1 + 2$	$d_1 + 9$	$4,5 \pm 0,6$
VA 20	19 – 21	18	4	4,7	7,5	$d_1 + 2$	$d_1 + 12$	$6 \pm 0,8$
VA 22	21 – 24	20	4	4,7	7,5	$d_1 + 2$	$d_1 + 12$	$6 \pm 0,8$
VA 25	24 – 27	22	4	4,7	7,5	$d_1 + 2$	$d_1 + 12$	$6 \pm 0,8$
VA 28	27 – 29	25	4	4,7	7,5	$d_1 + 3$	$d_1 + 12$	$6 \pm 0,8$
VA 30	29 – 31	27	4	4,7	7,5	$d_1 + 3$	$d_1 + 12$	$6 \pm 0,8$
VA 32	31 – 33	29	4	4,7	7,5	$d_1 + 3$	$d_1 + 12$	$6 \pm 0,8$
VA 35	33 – 36	31	4	4,7	7,5	$d_1 + 3$	$d_1 + 12$	$6 \pm 0,8$
VA 38	36 – 38	34	4	4,7	7,5	$d_1 + 3$	$d_1 + 12$	$6 \pm 0,8$
VA 40	38 – 43	36	5	5,5	9	$d_1 + 3$	$d_1 + 15$	7 ± 1
VA 45	43 – 48	40	5	5,5	9	$d_1 + 3$	$d_1 + 15$	7 ± 1
VA 50	48 – 53	45	5	5,5	9	$d_1 + 3$	$d_1 + 15$	7 ± 1
VA 55	53 – 58	49	5	5,5	9	$d_1 + 3$	$d_1 + 15$	7 ± 1
VA 60	58 – 63	54	5	5,5	9	$d_1 + 3$	$d_1 + 15$	7 ± 1
VA 65	63 – 68	58	5	5,5	9	$d_1 + 3$	$d_1 + 15$	7 ± 1
VA 70	68 – 73	63	6	6,8	11	$d_1 + 4$	$d_1 + 18$	$9 \pm 1,2$
VA 75	73 – 78	67	6	6,8	11	$d_1 + 4$	$d_1 + 18$	$9 \pm 1,2$
VA 80	78 – 83	72	6	6,8	11	$d_1 + 4$	$d_1 + 18$	$9 \pm 1,2$
VA 85	83 – 88	76	6	6,8	11	$d_1 + 4$	$d_1 + 18$	$9 \pm 1,2$
VA 90	88 – 93	81	6	6,8	11	$d_1 + 4$	$d_1 + 18$	$9 \pm 1,2$
VA 95	93 – 98	85	6	6,8	11	$d_1 + 4$	$d_1 + 18$	$9 \pm 1,2$
VA 100	98 – 105	90	6	6,8	11	$d_1 + 4$	$d_1 + 18$	$9 \pm 1,2$
VA 110	105 – 115	99	7	7,9	12,8	$d_1 + 4$	$d_1 + 21$	$10,5 \pm 1,5$
VA 120	115 – 125	108	7	7,9	12,8	$d_1 + 4$	$d_1 + 21$	$10,5 \pm 1,5$
VA 130	125 – 135	117	7	7,9	12,8	$d_1 + 4$	$d_1 + 21$	$10,5 \pm 1,5$
VA 140	135 – 145	126	7	7,9	12,8	$d_1 + 4$	$d_1 + 21$	$10,5 \pm 1,5$
VA 150	145 – 155	135	7	7,9	12,8	$d_1 + 4$	$d_1 + 21$	$10,5 \pm 1,5$
VA 160	155 – 165	144	8	9	14,5	$d_1 + 5$	$d_1 + 24$	$12 \pm 1,8$
VA 170	165 – 175	153	8	9	14,5	$d_1 + 5$	$d_1 + 24$	$12 \pm 1,8$
VA 180	175 – 185	162	8	9	14,5	$d_1 + 5$	$d_1 + 24$	$12 \pm 1,8$
VA 190	185 – 195	171	8	9	14,5	$d_1 + 5$	$d_1 + 24$	$12 \pm 1,8$
VA 199	195 – 210	180	8	9	14,5	$d_1 + 5$	$d_1 + 24$	$12 \pm 1,8$

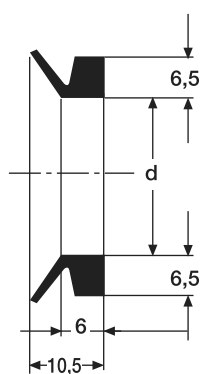


Dimensioni anello libero
Free seal dimensions

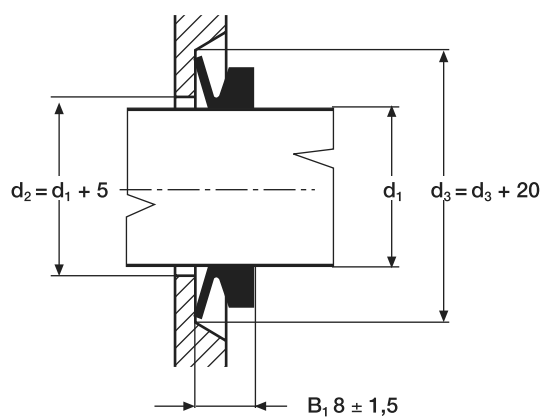


Quote di montaggio
Fitting dimensions

Sigla Designation	Ø albero Ø shaft d_1	Dimensioni anello libero (mm) Free seal dimensions (mm)				Quote di montaggio (mm) Fitting dimensions (mm)		
		d	C	A	B	d_2	d_3	B_1
VA 200	190 – 210	180	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 220	210 – 235	198	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 225	235 – 265	225	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 275	265 – 290	247	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 300	290 – 310	270	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 325	310 – 335	292	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 350	335 – 365	315	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 375	365 – 390	337	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 400	390 – 430	360	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 450	430 – 480	405	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 500	480 – 530	450	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 550	530 – 580	495	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 600	580 – 630	540	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 650	630 – 665	600	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 700	665 – 705	630	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 725	705 – 745	670	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 750	745 – 785	705	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 800	785 – 830	745	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 850	830 – 875	785	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 900	875 – 920	825	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 950	920 – 965	865	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 1000	965 – 1015	910	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 1050	1015 – 1065	955	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 1100	1065 – 1115	1000	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 1150	1115 – 1165	1045	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 1200	1165 – 1215	1090	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 1250	1215 – 1270	1135	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 1300	1270 – 1320	1180	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 1350	1320 – 1370	1225	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 1400	1370 – 1420	1270	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 1450	1420 – 1470	1315	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 1500	1470 – 1520	1360	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 1550	1520 – 1570	1405	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 1600	1570 – 1620	1450	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 1650	1620 – 1670	1495	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 1700	1670 – 1720	1540	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 1750	1720 – 1770	1585	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 1800	1770 – 1820	1630	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 1850	1820 – 1870	1675	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 1900	1870 – 1920	1720	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 1950	1920 – 1970	1765	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4
VA 2000	1970 – 2020	1810	15	14,3	25	$d_1 + 10$	$d_1 + 45$	20 ± 4

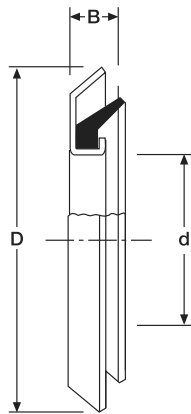


Dimensioni anello libero
Free seal dimensions

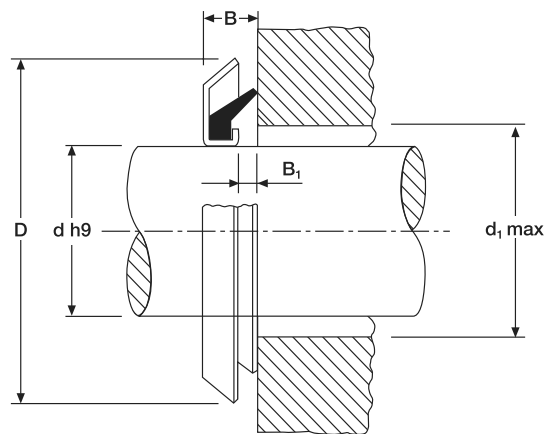


Quote di montaggio
Fitting dimensions

Sigla Designation	Ø albero Ø shaft d_1	Ø interno anello Ø inner ring
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	325 – 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 – 575	495
VL 600	575 – 625	540



Dimensioni anello libero
Free seal dimensions



Quote di montaggio
Fitting dimensions

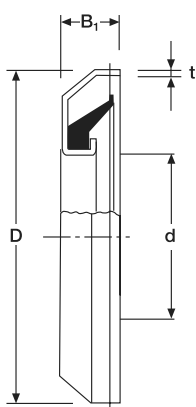
Dimensioni - Dimensions (mm)

d	D	B	B ₁	d ₁
10	24	3,5	1	15
11	26	3,5	1	17
12	26	3,5	1	17
14	30	4	1	21
15	30	4	1	21
16	32	4	1	23
17	32	4	1	23
18	33	4	1	24
20	35	4	1	26
22	40	4	1	31
24	40	4	1	31
25	40	4	1	31
26	40	4	1	31
28	43	4	1	34
30	47	4,5	1	37
32	49	4,5	1	39
35	52	4,5	1	42
38	55	4,5	1	45
40	57	4,5	1	47
41	57	4,5	1	48
42	59	4,5	1	49
45	62	4,5	1	52
48	65	4,5	1	55
50	70	5,5	1	58
52	72	5,5	1	60

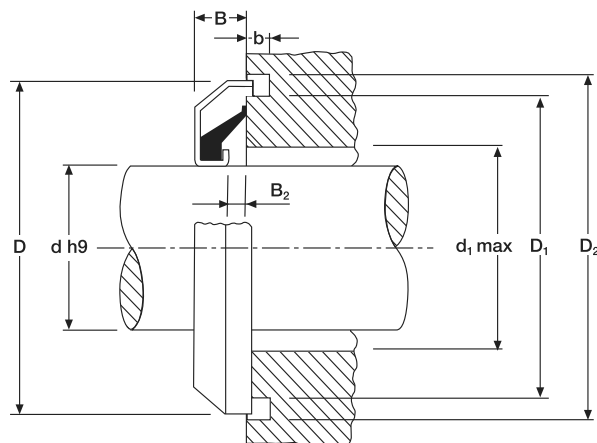
Dimensioni - Dimensions (mm)

d	D	B	B ₁	d ₁
54	76	5,5	1	62
55	75	5,5	1	63
58	78	5,5	1	66
60	80	5,5	1	68
62	82	5,5	1	70
65	85	5,5	1	73
68	88	5,5	1	76
70	90	5,5	1	78
72	92	5,5	1	80
75	95	5,5	1	83
75	96	5,5	1	83
78	98	5,5	1	86
80	100	5,5	1	88
85	105	5,5	1	93
90	110	5,5	1	98
95	115	5,5	1	103
100	120	5,5	1	108
105	125	5,5	1	113
135	159	6,5	1	145
225	250	7,5	1	235

9R



Dimensioni anello libero
Free seal dimensions



Quote di montaggio
Fitting dimensions

Dimensioni - Dimensions (mm)

d	D	B	B ₁	B ₂	b	d ₁	D ₁	D ₂	t
15	32	4	6	1	3	21	29	34	0,5
17	34	4	6	1	3	23	31	36	0,5
20	37	4	6	1	3	26	34	39	0,5
25	42	4	6	1	3	31	39	44	0,5
26	43	4	6	1	3	32	40	45	0,5
30	48	4,5	6,5	1	3	37	45	50	0,5
32	53	6,5	8,5	1	3	39	50	55	0,5
33,34	53,1	6,6	8,6	1	3	40,3	50	55	0,5
35	53	4,5	6,5	1	3	42	50	55	0,5
40	58	4,5	6,5	1	3	47	55	60	0,5
41,28	57,9	6,6	8,6	1	3	48,3	55	60	0,5
44,45	63	6,6	8,6	1	3	51,5	60	65	0,5
44,45	74	6,6	8,6	1	3	51,5	71,2	76,2	0,5
45	63	4,5	6,5	1	3	52	60	65	0,5
50	72	5,5	7,5	1	3	58	68,5	74	0,75
55	77	5,5	7,5	1	3	63	73,5	79	0,75
60	82	5,5	7,5	1	3	68	78,5	84	0,75
65	87	5,5	7,5	1	3	73	83,5	89	0,75
70	92	5,5	7,5	1	3	78	88,5	94	0,75
75	97	5,5	7,5	1	3	83	93,5	99	0,75
80	102	5,5	7,5	1	3	88	98,5	104	0,75
85	107	5,5	7,5	1	3	93	103,5	109	0,75
90	112	5,5	7,5	1	3	98	108,5	114	0,75
95	117	5,5	7,5	1	3	103	113,5	119	0,75
100	122	5,5	7,5	1	3	108	118,5	124	0,75
110	132,08	5,5	7,5	1	3	118	128,5	134	0,75

Notes

Notes



©Copyright 

È vietata la riproduzione anche parziale
del contenuto di questo Catalogo Tecnico.
Non si possono accettare responsabilità
per eventuali errori od omissioni.
Le misure non sono impegnative.

*The reproduction, even partial, of the
contained concerning this Technical
Catalogue, is forbidden. Liability for
possible errors and/or omissions are
not accepted. Sizes are not binding.*

