



Besuchen Sie unseren Shop unter:
www.kull-laube.ch

24-Stunden-Notfallservice
unter Tel. 056 426 16 80

V-Ringe Gamma-Ringe Verschlusskappen

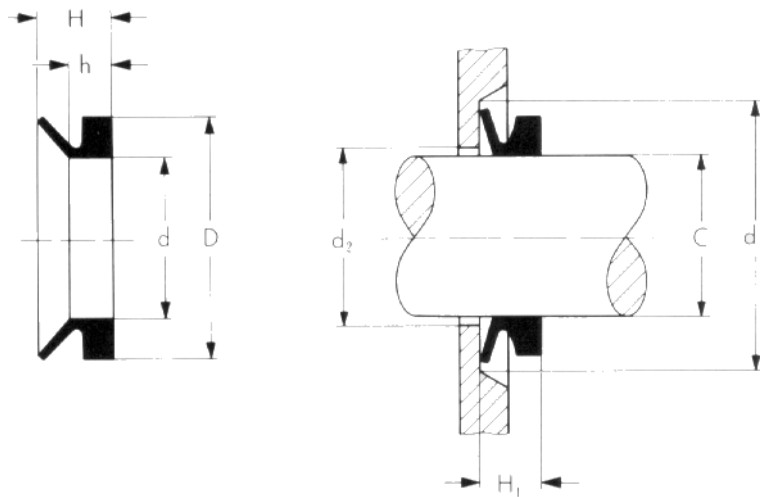
Ausführung: Februar 2024

Lager- und Preislisten

V-Ringe (4.1)
Gamma-Ringe (4.6)
Verschlusskappen (4.9)

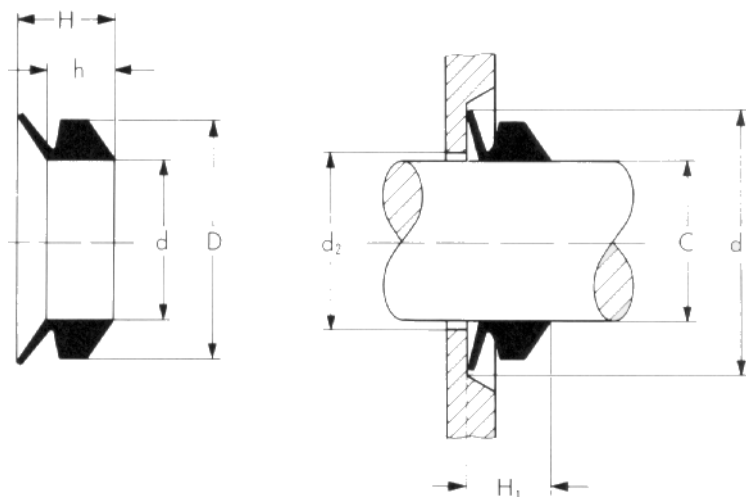
V-RINGE

Der V-Ring –eine Stirnflächendichtung- weist im Durchmesser Untermass auf und hält sich durch die daraus resultierende Eigenspannung auf der umlaufenden Welle fest. Die elastische Dichtlippe läuft gegen eine Stirnwand und dichtet zuverlässig gegen **Staub, Schmutz, Feuchtigkeit, Fett, Spritzwasser und andere Medien** ab. Er kann auch bei Trockenlauf oder Grenzschniervbereich mit gutem Erfolg eingesetzt werden. Der V-Ring ist eine reine Elastomerdichtung, ist demzufolge dehnbar und kann –wenn erforderlich- mühelos über Flansch und Gehäuseteil gezogen werden. Die hochelastische Dichtlippe, welche über ein federndes Gelenk mit dem V-Ring-Körper verbunden ist, verträgt Schiefstellung und Exzentrizität der Welle.



V .. A

Der V-Ring zeigt im Betrieb eine geringe Reibung und kann ohne Schwierigkeit für hohe Geschwindigkeit eingesetzt werden. Die Anpresskraft der Dichtlippe wird bei höheren Drehzahlen durch die an der Lippe angreifende Fliehkraft reduziert. Dadurch entsteht keine zusätzliche Reibungswärme und damit auch keine Verhärtung der Dichtlippe, was zu einer hohen Standzeit der Dichtung führt.



V .. S

V-RING AUSFÜHRUNG A / STANDARDMATERIAL NITRIL

<u>Artikel Nr.</u>	<u>Welle</u>	<u>Abmessung</u>					<u>1 – 4</u>	<u>5 – 19</u>	<u>20-49</u>	<u>50-99</u>	<u>ab 100</u>
		d	D	h	H	H1	Fr./Stk.	Netto,	abgestuft	nach	Stück
V 4 A	3.5-4.5	3.2	7.2	2.4	3.7	3.0 ±0.4	1.90	1.20	1.00	0.80	0.60
V 6 A	5.5-6.5	5.0	9.0	2.4	3.7	3.0 ±0.4	1.90	1.20	1.00	0.80	0.60
V 7 A	6.5-8.0	6.0	10.0	2.4	3.7	3.0 ±0.4	1.90	1.20	1.00	0.80	0.60
V 8 A	8.0-9.5	7.0	11.0	2.4	3.7	3.0 ±0.4	1.90	1.20	1.00	0.80	0.60
V 10 A	9.5-11.5	9.0	15.0	3.4	5.5	4.5 ±0.6	2.10	1.40	1.20	1.00	0.80
V 12 A	11.5-13.5	9.0	15.0	3.4	5.5	4.5 ±0.6	2.10	1.40	1.20	1.00	0.80
V 14 A	13.5-15.5	12.5	18.5	3.4	5.5	4.5 ±0.6	2.30	1.50	1.20	1.00	0.80
V 16 A	15.5-17.5	14.0	20.0	3.4	5.5	4.5 ±0.6	2.30	1.50	1.20	1.00	0.80
V 18 A	17.5-19.0	16.0	22.0	3.4	5.5	4.5 ±0.6	2.30	1.50	1.20	1.00	0.80
V 20 A	19.0-21.0	18.0	26.0	4.7	7.5	6.0 ±0.8	2.50	1.70	1.40	1.20	1.00
V 22 A	21.0-24.0	20.0	28.0	4.7	7.5	6.0 ±0.8	2.50	1.70	1.40	1.20	1.00
V 25 A	24.0-27.0	22.0	30.0	4.7	7.5	6.0 ±0.8	2.70	1.90	1.60	1.40	1.20
V 28 A	27.0-29.0	25.0	33.0	4.7	7.5	6.0 ±0.8	2.70	1.90	1.60	1.40	1.20
V 30 A	29.0-31.0	27.0	35.0	4.7	7.5	6.0 ±0.8	3.20	2.40	2.10	1.90	1.70
V 32 A	31.0-33.0	29.0	37.0	4.7	7.5	6.0 ±0.8	3.20	2.40	2.10	1.90	1.70
V 35 A	33.0-36.0	31.0	39.0	4.7	7.5	6.0 ±0.8	3.20	2.40	2.10	1.90	1.70
V 38 A	36.0-38.0	34.0	42.0	4.7	7.5	6.0 ±0.8	3.20	2.40	2.10	1.90	1.70
V 40 A	38.0-43.0	36.0	46.0	5.5	9.0	7.0 ±1.0	3.50	2.40	2.10	1.90	1.70
V 45 A	43.0-48.0	40.0	50.0	5.5	9.0	7.0 ±1.0	3.50	2.40	2.10	1.90	1.70
V 50 A	48.0-53.0	45.0	55.0	5.5	9.0	7.0 ±1.0	4.00	2.80	2.50	2.30	2.10
V 55 A	53.0-58.0	49.0	59.0	5.5	9.0	7.0 ±1.0	4.00	2.80	2.50	2.30	2.10
V 60 A	58.0-63.0	54.0	64.0	5.5	9.0	7.0 ±1.0	4.50	3.30	3.00	2.70	2.50
V 65 A	63.0-68.0	58.0	68.0	5.5	9.0	7.0 ±1.0	4.50	3.30	3.00	2.70	2.50
V 70 A	68.0-73.0	63.0	75.0	6.8	11.0	9.0 ±1.2	5.10	3.90	3.50	3.10	2.80
V 75 A	73.0-78.0	67.0	79.0	6.8	11.0	9.0 ±1.2	5.10	3.90	3.50	3.10	2.80
V 80 A	78.0-83.0	72.0	84.0	6.8	11.0	9.0 ±1.2	5.30	4.10	3.70	3.30	2.90
V 85 A	83.0-88.0	76.0	88.0	6.8	11.0	9.0 ±1.2	5.40	4.20	3.80	3.40	3.00
V 90 A	88.0-93.0	81.0	93.0	6.8	11.0	9.0 ±1.2	6.50	4.80	4.40	4.00	3.60
V 95 A	93.0-98.0	85.0	97.0	6.8	11.0	9.0 ±1.2	6.50	4.80	4.40	4.00	3.60
V 100 A	98.0-103.0	90.0	102.0	6.8	11.0	9.0 ±1.2	7.00	4.80	4.40	4.00	3.60
V 110 A	105.0-115.0	99.0	113.0	7.9	12.8	10.5 ±1.5	9.00	6.80	6.40	5.60	5.00
V 120 A	115.0-125.0	108.0	122.0	7.9	12.8	10.5 ±1.5	11.00	8.80	7.80	7.00	6.50
V 130 A	125.0-135.0	117.0	131.0	7.9	12.8	10.5 ±1.5	15.00	12.00	10.00	9.00	8.00
V 140 A	135.0-145.0	126.0	140.0	7.9	12.8	10.5 ±1.5	17.00	13.00	11.00	10.00	9.00
V 150 A	145.0-155.0	135.0	149.0	7.9	12.8	10.5 ±1.5	17.00	13.00	11.00	10.00	9.00
V 160 A	155.0-165.0	144.0	160.0	9.0	14.5	12.0 ±1.8	21.00	18.00	15.50	14.00	12.00
V 170 A	165.0-175.0	153.0	169.0	9.0	14.5	12.0 ±1.8	24.00	21.00	19.50	17.00	15.00
V 180 A	175.0-185.0	162.0	178.0	9.0	14.5	12.0 ±1.8	26.00	23.00	21.00	19.00	17.00
V 190 A	185.0-195.0	171.0	187.0	9.0	14.5	12.0 ±1.8	26.00	23.00	21.00	19.00	17.00
V 199 A	195.0-210.0	180.0	196.0	9.0	14.5	12.0 ±1.8	33.00	27.00	21.60	17.60	14.20
V 200 A	190.0-210.0	180.0	210.0	14.3	25.0	20.0 ±4.0	33.00	27.00	21.60	17.60	14.20
V 220 A	210.0-235.0	198.0	228.0	14.3	25.0	20.0 ±4.0	36.90	30.60	24.20	19.10	15.90
V 250 A	235.0-265.0	225.0	255.0	14.3	25.0	20.0 ±4.0	36.90	30.60	24.20	19.10	15.90
V 275 A	265.0-295.0	247.0	277.0	14.3	25.0	20.0 ±4.0	36.90	30.60	24.20	19.10	15.90
V 300 A	290.0-310.0	270.0	300.0	14.3	25.0	20.0 ±4.0	64.00	47.00	38.00	31.00	25.00
V 325 A	310.0-335.0	292.0	322.0	14.3	25.0	20.0 ±4.0	64.00	47.00	38.00	31.00	25.00
V 350 A	335.0-365.0	315.0	345.0	14.0	25.0	20.0 ±4.0	68.00	52.00	44.00	35.00	28.00
V 375 A	365.0-390.0	337.0	367.0	14.3	25.0	20.0 ±4.0	74.00	57.00	47.00	36.00	29.00
V 400 A	390.0-430.0	360.0	390.0	14.3	25.0	20.0 ±4.0	78.00	58.00	48.00	37.00	29.00

V-RING AUSFÜHRUNG A / STANDARD MATERIAL NITRIL

<u>Artikel Nr.</u>	<u>Welle</u>	<u>Abmessung</u>					1 – 4	5 – 19	20-49	50-99	ab 100
		d	D	h	H	H ₁	Fr./Stk.	Netto, abgestuft nach Stück			
V 500 A	480.0-530.0	450.0	480.0	14.3	25.0	20.0 ±4.0	81.00	62.00	51.00	39.00	31.00
V 800 A	785.0-830.0	745.0	775.0	14.3	25.0	20.0 ±4.0	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
V 900 A	875.0-920.0	825.0	855.0	14.3	25.0	20.0 ±4.0	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
V 1000 A	965.0-1015.0	910.0	940.0	14.3	25.0	20.0 ±4.0	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

V-RING AUSFÜHRUNG A / MATERIAL VITON

<u>Artikel Nr.</u>	<u>Welle</u>	<u>Abmessung</u>					1 – 4	5 – 19	20-49	50-99	ab 100
		d	D	h	H	H ₁	Fr./Stk.	Netto, abgestuft nach Stück			
V 5 A VI	4.5-5.5	4.0	8.0	2.4	3.7	3.0 ±0.4	8.50	7.20	6.00	4.10	3.20
V 16 A VI	15.5-17.5	14.0	20.0	3.4	5.5	4.5 ±0.6	11.10	8.30	7.20	6.10	4.90
V 18 A VI	17.5-19.0	16.0	22.0	3.4	5.5	4.5 ±0.6	11.10	8.30	7.20	6.10	4.90
V 20 A VI	19.0-21.0	18.0	26.0	4.7	7.5	6.0 ±0.8	12.50	9.50	6.90	5.60	4.80
V 22 A VI	21.0-24.0	20.0	28.0	4.7	7.5	6.0 ±0.8	12.50	9.50	6.90	5.60	4.80
V 25 A VI	24.0-27.0	22.0	30.0	4.7	7.5	6.0 ±0.8	12.50	9.50	6.90	5.60	4.80
V 28 A VI	27.0-29.0	25.0	33.0	4.7	7.5	6.0 ±0.8	12.50	9.50	6.90	5.60	4.80
V 30 A VI	29.0-31.0	27.0	35.0	4.7	7.5	6.0 ±0.8	13.50	10.50	7.90	6.60	5.80
V 32 A VI	31.0-33.0	29.0	37.0	4.7	7.5	6.0 ±0.8	14.50	11.50	8.90	7.60	6.80
V 35 A VI	33.0-36.0	31.0	39.0	4.7	7.5	6.0 ±0.8	14.50	11.50	8.90	7.60	6.80
V 38 A VI	36.0-38.0	34.0	42.0	4.7	7.5	6.0 ±0.8	14.50	11.50	8.90	7.60	6.80
V 40 A VI	38.0-43.0	36.0	46.0	5.5	9.0	7.0 ±1.0	16.50	13.50	10.50	8.50	6.80
V 45 A VI	43.0-48.0	40.0	50.0	5.5	9.0	7.0 ±1.0	17.50	14.00	10.20	8.30	7.60
V 50 A VI	48.0-53.0	45.0	55.0	5.5	9.0	7.0 ±1.0	18.50	14.50	11.10	9.20	7.50
V 55 A VI	53.0-58.0	49.0	59.0	5.5	9.0	7.0 ±1.0	23.10	18.80	14.50	11.10	9.20
V 60 A VI	58.0-63.0	54.0	64.0	5.5	9.0	7.0 ±1.0	23.10	18.80	14.50	11.10	9.20
V 65 A VI	63.0-68.0	58.0	68.0	5.5	9.0	7.0 ±1.0	23.10	18.80	14.50	11.10	9.20
V 70 A VI	68.0-73.0	63.0	75.0	6.8	11.0	9.0 ±1.2	23.10	18.20	14.50	11.10	9.20
V 80 A VI	78.0-83.0	72.0	84.0	6.8	11.0	9.0 ±1.2	29.70	25.30	21.50	18.30	a.A.
V 85 A VI	83.0-88.0	76.0	88.0	6.8	11.0	9.0 ±1.2	31.10	26.40	22.60	19.20	a.A.
V 95 A VI	93.0-98.0	85.0	97.0	6.8	11.0	9.0 ±1.2	38.20	32.50	27.60	23.40	a.A.
V 100 A VI	98.0-105.0	90.0	102.0	6.8	11.0	9.0 ±1.2	38.20	32.50	27.60	23.40	a.A.
V 110 A VI	105.0-115.0	99.0	113.0	7.9	12.8	10.5 ±1.5	42.80	36.40	30.90	26.20	a.A.
V 120 A VI	115.0-125.0	108.0	122.0	13.1	18.0	15.5 ±1.5	42.80	36.40	30.90	26.20	a.A.
V 140 A VI	135.0-145.0	126.0	140.0	7.9	12.8	10.5 ±1.5	45.10	38.30	32.60	27.70	a.A.
V 160 A VI	155.0-165.0	144.0	160.0	9.0	14.5	12.0 ±1.8	48.70	41.40	35.20	29.90	a.A.
V 170 A VI	165.0-175.0	153.0	169.0	9.0	14.5	12.0 ±1.8	63.70	54.20	46.10	39.20	a.A.
V 180 A VI	175.0-185.0	162.0	178.0	9.0	14.5	12.0 ±1.8	63.70	54.20	46.10	39.20	a.A.
V 220 A VI	210.0-235.0	198.0	228.0	14.3	25.0	20.0 ±4.0	162.00	131.00	107.00	a.A.	a.A.

AUSFÜHRUNG S / STANDARDMATERIAL NITRIL

<u>Artikel Nr.</u>	<u>Welle</u>	<u>Abmessung</u>					1 – 4	5 –	20-49	50-99	ab 100
		<u>d</u>	<u>D</u>	<u>h</u>	<u>H</u>	<u>H₁</u>	Fr./Stk.	19	Netto, abgestuft nach Stück		
V 6 S	5.5-6.5	5.0	9.0	3.9	5.2	4.5 ±0.4	1.90	1.20	1.00	0.80	0.60
V 7 S	6.5-8.0	6.0	10.0	3.9	5.2	4.5 ±0.4	1.90	1.20	1.00	0.80	0.60
V 8 S	8.0-9.5	7.0	11.0	3.9	5.2	4.5 ±0.4	1.90	1.20	1.00	0.80	0.60
V 10 S	9.5-11.5	9.0	15.0	5.6	7.7	6.7 ±0.6	2.10	1.40	1.20	1.00	0.80
V 12 S	11.5-13.5	10.5	16.5	5.6	7.7	6.7 ±0.6	2.10	1.40	1.20	1.00	0.80
V 14 S	13.5-15.5	12.5	18.5	5.6	7.7	6.7 ±0.6	2.30	1.50	1.20	1.00	0.80
V 16 S	15.5-17.5	14.0	20.0	5.6	7.7	6.7 ±0.6	2.30	1.50	1.20	1.00	0.80
V 18 S	17.5-19.0	16.0	22.0	5.6	7.7	6.7 ±0.6	2.30	1.50	1.20	1.00	0.80
V 20 S	19.0-21.0	18.0	26.0	7.9	10.5	9.0 ±0.8	2.50	1.70	1.40	1.20	1.00
V 22 S	21.0-24.0	20.0	28.0	7.9	10.5	9.0 ±0.8	2.50	1.70	1.40	1.20	1.00
V 25 S	24.0-27.0	22.0	30.0	7.9	10.5	9.0 ±0.8	2.70	1.90	1.60	1.40	1.20
V 28 S	27.0-29.0	25.0	33.0	7.9	10.5	9.0 ±0.8	2.70	1.90	1.60	1.40	1.20
V 30 S	29.0-31.0	27.0	35.0	7.9	10.5	9.0 ±0.8	3.20	2.40	2.10	1.90	1.70
V 32 S	31.0-33.0	29.0	37.0	7.9	10.5	9.0 ±0.8	3.20	2.40	2.10	1.90	1.70
V 35 S	33.0-36.0	31.0	39.0	7.9	10.5	9.0 ±0.8	3.20	2.40	2.10	1.90	1.70
V 38 S	36.0-38.0	34.0	42.0	7.9	10.5	9.0 ±0.8	3.20	2.40	2.10	1.90	1.70
V 40 S	38.0-43.0	36.0	46.0	9.5	13.0	11.0 ±1.0	3.50	2.40	2.10	1.90	1.70
V 45 S	43.0-48.0	40.0	50.0	9.5	13.0	11.0 ±1.0	3.50	2.40	2.10	1.90	1.70
V 50 S	48.0-53.0	45.0	55.0	9.5	13.0	11.0 ±1.0	4.00	2.80	2.50	2.30	2.10
V 55 S	53.0-58.0	49.0	59.0	9.5	13.0	11.0 ±1.0	4.00	2.80	2.50	2.30	2.10
V 60 S	58.0-63.0	54.0	64.0	9.5	13.0	11.0 ±1.0	4.50	3.30	3.00	2.70	2.50
V 65 S	63.0-68.0	58.0	68.0	9.5	13.0	11.0 ±1.0	4.50	3.30	3.00	2.70	2.50
V 70 S	68.0-73.0	63.0	75.0	11.3	15.5	13.5 ±1.2	5.10	3.90	3.50	3.10	2.80
V 75 S	73.0-78.0	67.0	79.0	11.3	15.5	13.5 ±1.2	5.10	3.90	3.50	3.10	2.80
V 80 S	78.0-83.0	72.0	84.0	11.3	15.5	13.5 ±1.2	5.30	4.10	3.70	3.30	2.90
V 85 S	83.0-88.0	76.0	88.0	11.3	15.5	13.5 ±1.2	5.40	4.20	3.80	3.40	3.00
V 90 S	88.0-93.0	81.0	93.0	11.3	15.5	13.5 ±1.2	6.50	4.80	4.40	4.00	3.60
V 95 S	93.0-98.0	85.0	97.0	11.3	15.5	13.5 ±1.2	6.50	4.80	4.40	4.00	3.60
V 100 S	98.0-105.0	90.0	102.0	11.3	15.5	13.5 ±1.2	7.00	4.80	4.40	4.00	3.60
V 110 S	105.0-115.0	99.0	113.0	13.1	18.0	15.5 ±1.5	9.00	6.90	6.40	5.60	5.00
V 120 S	115.0-125.0	108.0	122.0	13.1	18.0	15.5 ±1.5	11.00	8.80	7.80	7.00	6.50
V 130 S	125.0-135.0	117.0	131.0	13.1	18.0	15.5 ±1.5	15.00	12.00	10.00	9.00	8.00
V 140 S	135.0-145.0	126.0	140.0	13.1	18.0	15.5 ±1.5	17.00	13.00	11.00	10.00	9.00
V 150 S	145.0-155.0	135.0	149.0	13.1	18.0	15.5 ±1.5	17.00	13.00	11.00	10.00	9.00
V 160 S	155.0-165.0	144.0	160.0	15.0	20.5	18.0 ±1.8	21.00	18.00	15.50	14.00	12.00
V 170 S	165.0-175.0	153.0	169.0	15.0	20.5	18.0 ±1.8	24.00	21.00	19.50	17.00	15.00
V 180 S	175.0-185.0	162.0	178.0	15.0	20.5	18.0 ±1.8	26.00	23.00	21.00	19.00	17.00
V 190 S	185.0-195.0	171.0	187.0	15.0	20.5	18.0 ±1.8	26.00	23.00	21.00	19.00	17.00
V 199 S	195.0-210.0	180.0	196.0	15.0	20.5	18.0 ±1.8	33.50	27.50	22.00	18.10	14.90

AUSFÜHRUNG S / MATERIAL VITON

<u>Artikel Nr.</u>	<u>Welle</u>	<u>Abmessung</u>					<u>1 – 4</u> <u>Fr./Stk. Netto, abgestuft nach Stück</u>	<u>5 – 19</u>	<u>20-49</u>	<u>50-99</u>	<u>ab 100</u>
		<u>d</u>	<u>D</u>	<u>h</u>	<u>H</u>	<u>H₁</u>					
V 6 S VI	5.5-6.5	5.0	9.0	3.9	5.2	4.5 ±0.4	8.50	7.20	6.00	4.10	3.20
V 7 S VI	6.5-8.0	6.0	10.0	3.9	5.2	4.5 ±0.4	8.50	7.20	6.00	4.10	3.20
V 20 S VI	19.0-21.0	18.0	26.0	7.9	10.5	9.0 ±0.8	12.50	9.50	6.90	5.60	4.80
V 25 S VI	24.0-27.0	22.0	30.0	7.9	10.5	9.0 ±0.8	12.50	9.50	6.90	5.60	4.80
V 30 S VI	29.0-31.0	27.0	35.0	7.9	10.5	9.0 ±0.8	12.90	9.90	7.40	6.10	5.30
V 35 S VI	33.0-36.0	31.0	39.0	7.9	10.5	9.0 ±0.8	14.50	11.50	8.90	7.60	6.80
V 40 S VI	38.0-43.0	36.0	46.0	9.5	13.0	11.0 ±1.0	16.50	13.50	10.50	8.50	6.80
V 50 S VI	48.0-53.0	45.0	55.0	9.5	13.0	11.0 ±1.0	18.50	14.50	11.10	9.20	7.50
V 55 S VI	53.0-58.0	49.0	59.0	9.5	13.0	11.0 ±1.0	23.10	18.80	14.50	11.10	9.20
V 60 S VI	58.0-63.0	54.0	64.0	9.5	13.0	11.0 ±1.0	23.10	18.80	14.50	11.10	9.20
V 65 S VI	63.0-68.0	58.0	68.0	9.5	13.0	11.0 ±1.0	23.10	18.80	14.50	11.10	9.20
V 75 S VI	73.0-77.0	67.0	79.0	11.3	15.5	13.5 ±1.2	23.10	18.80	14.50	11.10	9.20
V 80 S VI	78.0-83.0	72.0	84.0	11.3	15.5	13.5 ±1.2	29.70	25.30	21.50	18.30	a.A.
V 90 S VI	88.0-93.0	81.0	93.0	11.3	15.5	13.5 ±1.2	38.20	32.50	27.60	23.40	a.A.
V 95 S VI	93.0-98.0	85.0	97.0	11.3	15.5	13.5 ±1.2	38.20	32.50	27.60	23.40	a.A.
V 100 S VI	98.0-105.0	90.0	102.0	11.3	15.5	13.5 ±1.2	38.20	32.50	27.60	23.40	a.A.
V 110 S VI	105.0-115.0	99.0	113.0	13.1	18.0	13.5 ±1.5	42.80	36.40	30.90	26.20	a.A.
V 120 S VI	115.0-125.0	108.0	122.0	13.1	18.0	15.5 ±1.5	42.80	36.40	30.90	26.20	a.A.
V 130 S VI	125.0-135.0	117.0	131.0	13.1	18.0	15.5 ±1.5	45.10	38.30	32.60	27.70	a.A.
V 140 S VI	135.0-145.0	126.0	140.0	13.1	18.0	15.5 ±1.5	45.10	38.30	32.60	27.70	a.A.
V 150 S VI	145.0-155.0	135.0	149.0	13.1	18.0	15.5 ±1.5	48.70	41.40	35.20	29.90	a.A.

AUSFÜHRUNG L / STANDADRD MATERIAL NITRIL

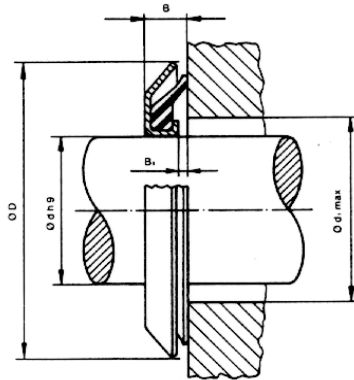
<u>Artikel Nr.</u>	<u>Welle</u>	<u>Abmessung</u> <u>d</u>	<u>1 – 4</u> <u>Fr./Stk.</u>	<u>5 – 19</u> <u>Fr./Stk.</u>	<u>20-49</u> <u>Fr./Stk.</u>	<u>50-99</u> <u>Fr./Stk.</u>	<u>ab 100</u> <u>Fr./Stk.</u>
V 150 L	145.0-155.0	135	17.00	13.00	11.00	9.70	7.80
V 160 L	155.0-165.0	144	21.00	17.00	15.00	13.20	11.10
V 170 L	165.0-175.0	153	22.00	18.50	16.20	14.80	12.60
V 180 L	175.0-185.0	162	24.00	20.50	18.20	16.80	14.60
V 190 L	185.0-195.0	171	26.00	23.00	21.00	19.00	17.00
V 200 L	190.0-210.0	182	41.00	33.50	27.20	21.10	18.20
V 220 L	210.0-230.0	198	46.00	38.50	30.30	24.20	19.10
V 250 L	235.0-265.0	225	46.40	38.90	30.70	24.80	19.40
V 275 L	260.0-285.0	245	54.00	39.00	30.80	24.90	19.50
V 300 L	290.0-310.0	270	64.00	47.00	38.00	31.00	25.00
V 350 L	335.0-365.0	315	68.00	48.00	39.00	31.80	25.40
V 375 L	365.0-385.0	337	74.00	57.00	47.00	36.00	29.00
V 400 L	385.0-410.0	360	68.00	48.00	39.00	31.80	25.40
V 425 L	410.0-440.0	382	73.00	53.00	44.00	32.00	26.00
V 450 L	440.0-480.0	405	78.00	58.00	49.00	38.00	31.00
V 525 L	500.0-550.0	472	93.60	84.30	a.A.	a.A.	a.A.
V 550 L	540.0-575.0	495	93.60	84.30	a.A.	a.A.	a.A.

AUSFÜHRUNG L / STANDADRD MATERIAL VITON

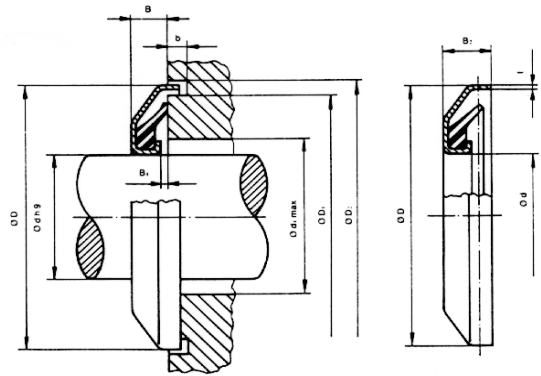
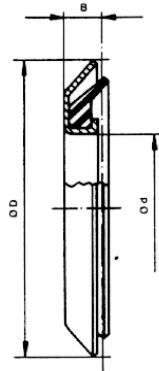
<u>Artikel Nr.</u>	<u>Welle</u>	<u>Abmessung</u> <u>d</u>	<u>1 – 4</u> <u>Fr./Stk.</u>	<u>5 – 19</u> <u>Fr./Stk.</u>	<u>20-49</u> <u>Fr./Stk.</u>	<u>50-99</u> <u>Fr./Stk.</u>	<u>ab 100</u> <u>Fr./Stk.</u>
V 170 L	165.0-175.0	153	63.70	54.20	46.10	39.20	a.A.

GAMMA - RINGE

Der Gamma-Ring ist ein Axialdichtring, der in erster Linie zum Abdichten gegen äussere Verunreinigungen, Flüssigkeitsspritzer, Fett u.s.w. vorgesehen ist. Er kann unter gewissen Voraussetzungen jedoch auch als Flüssigkeitsdichtung dienen.



GAMMA-Ring Typ RB



GAMMA-Ring Typ 9 RB

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Langjährige Erfahrung auf diesem Anwendungsgebiet haben zur Entwicklung der GAMMA-Ringe RB+9RB geführt. Die Gesamtaxialkraft der Dichtlippe ergibt sich aus der elastomeren Vorspannung und der durch die Lippenverformung erzeugten Kraft, welche von der Elastizität des Kautschukmaterials, der Dichtlippengeometrie und der Montage- richtung gegen die Lauffläche abhängt. Das Metallgehäuse verhindert das Eindringen von Schmutzpartikeln in die Dichtung, schützt durch seine Schleuderwirkung vor sonstigen Verunreinigungen und sorgt in flüssigen Medien für eine gute Drainage. Die Form des Metallgehäuses bei der Ausführung 9RB bietet einen zusätzlichen Schutz für das Labyrinth in der Gehäusenut, so dass diese Bauform besonders in Hochleistungsanwendungen sehr effektiv wirkt.

VORTEILE

- gutes dynamisches Dichtverhalten
- hervorragender Schutz vor Verschmutzung durch feste Partikel
- moderne Lippenausführung für geringe Axialkräfte (geringer Leistungsverlust)
- geringe Einbaubreite
- keine zusätzlichen Haltevorrichtungen erforderlich
- sehr wirkungsvolle zusätzliche Schutzfunktion durch das Labyrinth (Ausführung 9RB)

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Übertragungssysteme (z.B. Getriebe)
- Pumpen
- Elektromotoren - Mischer
- Industriemaschinen (z.B. Werkzeugmaschinen)
- Radnaben und Hochleistungsachsen

TECHNISCHE DATEN

Druck:	drucklos
Temperatur	-40°C bis +200°C (je nach Werkstoff)
Geschwindigkeit:	bis 20,0 m/s
Medien:	mineralische und synthetische Schmiermittel (CLP, HLP, APGL usw.)
Gehäuse :	Stahlblech – verzinkt oder chromiert

WICHTIGER HINWEIS:

Die oben angegebenen Werte sind Maximalwerte und dürfen nicht gleichzeitig angewandt werden. Die maximale Betriebsgeschwindigkeit z.B. ist abhängig vom Werkstoff sowie von Druck und Temperatur.

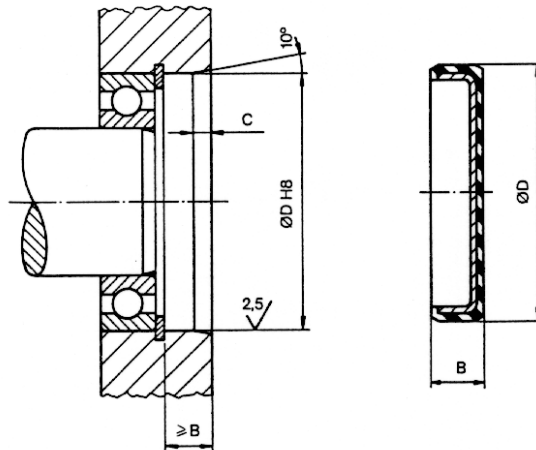
GAMMA-RINGE

<u>Artikel Nr.</u>		<u>Innen Ø</u>	<u>Aussen Ø</u>	<u>Breite</u>	<u>1 - 4</u> Fr./Stk.	<u>5 - 19</u> Fr./Stk.	<u>20 - 49</u> Fr./Stk.	<u>50 - 99</u> Fr./Stk.	<u>ab 100</u> Fr./Stk.
RB	10x24x3.5	10	24	3.5	6.27	5.61	5.06	4.51	4.07
RB	12x26x3.5	12	26	3.5	6.49	5.83	5.28	4.73	4.18
RB	14x26x3.5	14	26	3.5	6.49	5.83	5.28	4.73	4.18
RB	14x30x4.0	14	30	4.0	6.49	5.83	5.28	4.73	4.18
RB	15x30x4.0	15	30	4.0	6.49	5.83	5.28	4.73	4.18
9RB	15x32x4.0	15	32	4.0	7.92	7.15	6.27	5.72	a.A.
RB	16x32x4.0	16	32	4.0	7.37	6.71	5.72	5.17	4.29
RB	17x32x4.0	17	32	4.0	7.37	6.71	5.72	5.17	4.29
9RB	17x34x4.0	17	34	4.0	8.80	7.92	7.15	6.49	a.A.
RB	20x35x4.0	20	35	4.0	7.37	6.71	5.72	5.17	4.29
9RB	20x37x4.0	20	37	4.0	8.80	7.92	7.15	6.49	a.A.
RB	22x40x4.0	22	40	4.0	7.81	7.04	6.16	5.61	5.06
RB	25x40x4.0	25	40	4.0	7.81	7.04	6.16	5.61	5.06
9RB	25x42x4.0	25	42	4.0	9.24	8.36	7.81	7.26	a.A.
RB	28x43x4.0	28	43	4.0	7.81	7.04	6.16	5.61	5.06
RB	30x47x4.5	30	47	4.5	9.02	8.14	7.04	6.38	5.39
9RB	30x48x4.5	30	48	4.5	10.78	9.68	8.80	7.92	a.A.
RB	35x52x4.5	35	52	4.5	9.57	8.69	7.48	6.71	5.94
9RB	35x53x4.5	35	53	4.5	11.33	10.23	9.24	8.25	a.A.
RB	38x55x4.5	38	55	4.5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
RB	40x57x4.5	40	57	4.5	10.23	9.24	8.36	7.59	6.82
9RB	40x58x4.5	40	58	4.5	12.21	11.00	9.90	8.91	a.A.
RB	45x62x4.5	45	62	4.5	11.55	10.45	9.46	8.58	6.71
9RB	45x63x4.5	45	63	4.5	13.75	12.32	10.89	9.79	a.A.
RB	48x65x4.5	48	65	4.5	11.55	10.45	9.46	8.58	6.71
RB	50x70x5.5	50	70	5.5	12.65	11.44	10.23	9.24	7.92
9RB	50x72x5.5	50	72	5.5	14.52	13.09	10.67	9.79	a.A.
RB	52x72x5.5	52	72	5.5	13.09	11.77	10.23	9.24	7.92
RB	55x75x5.5	55	75	5.5	13.09	11.77	10.56	9.57	8.03
9RB	55x77x5.5	55	77	5.5	15.62	14.08	11.44	10.34	a.A.
RB	58x78x5.5	58	78	5.5	13.09	11.77	10.56	9.57	8.03
RB	60x80x5.5	60	80	5.5	14.41	12.98	10.89	9.79	8.14
9RB	60x82x5.5	60	82	5.5	17.27	14.41	12.32	11.00	a.A.
RB	62x82x5.5	62	82	5.5	15.95	14.30	12.87	11.55	9.02
RB	65x85x5.5	65	85	5.5	15.95	14.30	12.87	11.55	9.02
9RB	65x87x5.5	65	87	5.5	19.14	17.16	15.51	13.97	a.A.
RB	70x90x5.5	70	90	5.5	16.61	14.96	13.42	12.10	9.35
9RB	70x92x5.5	70	92	5.5	19.91	18.26	13.09	11.77	a.A.
RB	75x95x5.5	75	95	5.5	18.04	16.28	14.63	13.20	10.12
9RB	75x97x5.5	75	97	5.5	21.45	19.26	17.49	15.73	a.A.
RB	78x98x5.5	78	98	5.5	18.37	16.50	14.85	13.31	10.12
RB	80x100x5.5	80	100	5.5	18.37	16.50	14.52	13.31	10.12
9RB	80x102x5.5	80	102	5.5	21.89	19.69	17.93	16.17	a.A.
RB	85x105x5.5	85	105	5.5	18.81	16.94	15.29	13.75	10.34
9RB	85x107x5.5	85	107	5.5	22.55	20.35	18.37	16.50	a.A.
RB	90x110x5.5	90	110	5.5	19.47	17.60	15.84	14.19	10.56
9RB	90x112x5.5	90	112	5.5	22.99	20.68	18.59	16.72	a.A.
RB	95x115x5.5	95	115	5.5	20.46	18.37	16.50	14.85	11.22
9RB	95x117x5.5	95	117	5.5	24.53	21.78	19.58	17.60	a.A.

GAMMA-RINGE

<u>Artikel Nr.</u>		<u>Innen Ø</u>	<u>Aussen Ø</u>	<u>Breite</u>	1 - 4 <u>Fr./Stk.</u>	5 - 19 <u>Fr./Stk.</u>	20 - 49 <u>Fr./Stk.</u>	50 - 99 <u>Fr./Stk.</u>	ab 100 <u>Fr./Stk.</u>
RB	100x120x5.5	100	120	5.5	21.45	19.25	17.49	15.84	13.86
9RB	100x122x5.5	100	120	5.5	26.40	23.76	21.45	19.25	a.A.
RB	105x125x5.5	105	125	5.5	21.89	19.69	17.93	16.17	14.08
RB	125x148x6.5	125	148	6.5	34.21	31.35	26.51	24.09	20.02
RB	135x159x6.5	135	159	6.5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.

VERSCHLUSSKAPPEN



Verschlusskappen sind statische Lagerabdichtungen. Sie werden als Blindverschlüsse für kreisrunde Öffnungen verwendet.

Auch nicht verwendete Öffnungen für Wellen- oder Achsenein- und -ausgänge bearbeitete Kernlochbohrungen werden mit dem Einsatz der Verschlusskappe zuverlässig und dicht verschlossen.

Die Verschlusskappen sind so ausgelegt, dass eine einwandfreie Funktion in Bohrungen mit den auch für Wellendichtringe normalerweise verwendeten Toleranzen (H8) erreicht wird.

Die Verschlusskappen bestehen aus in Nitrilgummi einvulkanisierten Versteifungsringen aus kaltgewalztem Stahlblech.

VERSCHLUSSKAPPEN

<u>Artikel Nr.</u>	<u>Aussen (D)</u>	<u>Breite (B)</u>	<u>Dicke (C)</u>	<u>1 - 4 Fr./Stk.</u>	<u>5 - 49 Fr./Stk.</u>	<u>50 - 99 Fr./Stk.</u>	<u>100- 199 Fr./Stk.</u>	<u>ab 200 Fr./Stk.</u>
VK 19x 7.0	19	7.0	1.3	4.00	3.20	2.80	2.40	1.90
VK 20x 4.0	20	4.0	1.3	4.00	3.20	2.80	2.40	1.90
VK 22x 7.0	22	7.0	1.3	4.00	3.20	2.80	2.40	1.90
VK 24x 7.0	24	7.0	1.3	4.00	3.20	2.80	2.40	1.90
VK 25x 7.0	25	7.0	1.3	4.25	3.40	2.95	2.55	2.00
VK 26x 6.5	26	6.5	1.3	4.25	3.40	2.95	2.55	2.00
VK 28x 7.0	28	7.0	1.3	4.25	3.40	2.95	2.55	2.00
VK 30x 7.0	30	7.0	1.5	4.25	3.40	2.95	2.55	2.00
VK 32x 7.0	32	7.0	1.5	4.90	3.90	3.45	2.95	2.20
VK 35x 7.0	35	7.0	1.5	4.90	3.90	3.45	2.95	2.20
VK 35x 8.0	35	8.0	1.5	4.90	3.90	3.45	2.95	2.20
VK 37x 7.0	37	7.0	1.8	5.10	4.00	3.55	3.00	2.25
VK 37x10.0	37	10.0	1.8	5.10	4.00	3.55	3.00	2.25
VK 38x 7.0	38	7.0	1.8	5.10	4.00	3.55	3.00	2.25
VK 40x 7.0	40	7.0	1.3	5.10	4.00	3.55	3.00	2.25
VK 42x 7.0	42	7.0	1.5	5.40	4.30	3.80	3.25	2.40
VK 47x 7.0	47	6.5	1.8	5.75	4.60	4.00	3.45	2.60
VK 47x10.0	47	10.0	1.8	5.75	4.60	4.00	3.45	2.60
VK 50x10.0	50	10.0	1.8	6.20	4.90	4.35	3.70	2.90
VK 52x 7.0	52	6.5	1.8	6.20	4.90	4.35	3.70	2.90
VK 52x10.0	52	10.0	1.8	6.20	4.90	4.35	3.70	2.90
VK 55x10.0	55	10.0	1.8	6.20	4.90	4.35	3.70	2.90
VK 56x 7.0	56	7.0	1.8	6.20	4.90	4.35	3.70	2.90
VK 62x 7.0	62	7.0	1.5	7.60	6.10	5.30	4.60	3.40
VK 62x 8.0	62	8.0	1.5	7.60	6.10	5.30	4.60	3.40
VK 62x10.0	62	10.0	1.5	7.60	6.10	5.30	4.60	3.40
VK 65x 8.0	65	8.0	1.5	7.60	6.10	5.30	4.60	3.40
VK 65x10.0	65	10.0	1.5	7.60	6.10	5.30	4.60	3.40
VK 68x 8.0	68	8.0	1.5	8.10	6.50	5.65	4.90	3.60
VK 72x 9.0	72	9.0	1.5	8.40	6.70	5.90	5.05	3.90
VK 75x 7.0	75	7.0	2.0	8.40	6.70	5.90	5.05	3.90
VK 80x10.0	80	10.0	2.0	9.20	7.40	6.45	5.55	4.30
VK 80x12.0	80	12.0	2.0	9.20	7.40	6.45	5.55	4.30
VK 85x12.0	85	12.0	2.0	10.75	8.60	7.50	6.45	5.10
VK 90x 8.0	90	8.0	2.0	10.75	8.60	7.50	6.45	5.10
VK 90x12.0	90	12.0	2.0	10.75	8.60	7.50	6.45	5.10
VK 95x10.0	95	12.0	2.0	12.00	9.60	8.40	7.20	5.90
VK 100x10.0	100	10.0	2.0	12.00	9.60	8.40	7.20	6.30
VK 110x10.0	110	10.0	2.0	12.00	9.60	8.40	7.20	6.30
VK 110x12.0	110	12.0	2.0	12.70	10.10	8.90	7.60	6.50
VK 115x12.0	115	12.0	2.0	12.70	10.10	8.90	7.60	6.50
VK 120x12.0	120	12.0	2.0	14.00	11.20	9.80	8.40	7.10
VK 125x12.0	125	12.0	2.0	16.20	12.90	11.35	9.70	8.30
VK 130x12.0	130	12.0	2.0	16.20	12.90	11.35	9.70	8.30
VK 140x15.0	140	15.0	2.5	16.80	13.40	11.75	10.05	8.70
VK 145x12.0	145	12.0	2.5	22.50	18.00	15.75	13.50	11.80
VK 150x13.0	150	13.0	2.5	22.50	18.00	15.75	13.50	11.80
VK 150x15.0	150	15.0	2.5	22.50	18.00	15.75	13.50	11.80

<u>Artikel Nr.</u>	<u>Aussen</u> <u>(D)</u>	<u>Breite</u> <u>(B)</u>	<u>Dicke</u> <u>(C)</u>	<u>1 - 4</u> <u>Fr./Stk.</u>	<u>5 - 49</u> <u>Fr./Stk.</u>	<u>50 - 99</u> <u>Fr./Stk.</u>	<u>100- 199</u> <u>Fr./Stk.</u>	<u>ab 200</u> <u>Fr./Stk.</u>
VK 160x15.0	160	15.0	2.5	24.00	19.20	16.80	14.40	12.10
VK 170x15.0	170	15.0	2.5	25.40	20.30	17.80	15.25	12.80
VK 180x12.0	180	12.0	2.5	25.40	20.30	17.80	15.25	12.80
VK 190x12.0	190	12.0	2.5	25.40	20.30	17.80	15.25	12.80
VK 200x13	200	13.0		a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
VK 210x15	210	15.0		25.40	20.30	17.80	15.25	12.80