

OIL SEALS . V-RINGS



Oil seals

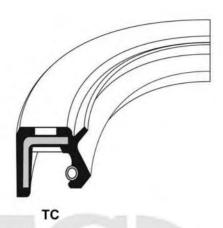
Design	Ref.	Material	Pressure (BAR)	Temp. (°C)	Dim. mm. Inch.
	тс	NBR-Metal	-	-35 +100	
	R	NBR-Metal	3	-35 +100	
C	FTC	FPM-Metal	2	-30 +200	
	GR	Viton®- Metal	-	-30 +200	• •
	GVP	Metal-NBR, Silicone, FPM, PTFE	-	Depend on material	• •
IC.	GVPST	Metal-NBR, Silicone, FPM, PTFE	-	Depend on material	
	vc	NBR-Metal	-	-35 +100	
	VB	Metal-NBR	-	-35 +100	
5	UN UN/SPLIT	NBR+Fabric	-	-35 +100	
	PS	Stainless Steel -PTFE	2	-60 +200	•
	BABSL GBP	NBR-Metal	10	-40 +100	•
	TCN	NBR-Metal	10	-35 +100	•
C	тсv	NBR-Metal	3	-35 -100	•
	SP-11-2510	PTFE-Stainless Spring	150	-100 +260	
	NCC	NBR -Carbon Steel	-	-40+120	•



Rotary Seal

TC

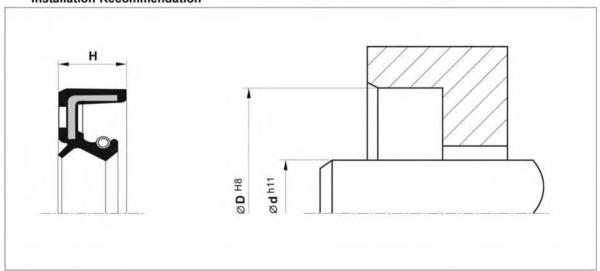




gs Specialist

Material	Pressure (Bar)	Temp. (°c)	Dime mm.	nsion Inch.
NBR - METAL	0.5	-35 +100		•

- Good static sealing.
- Effective protection against contaminants.
- · Higher surface roughness is allowed.
- · Installation in split housing.



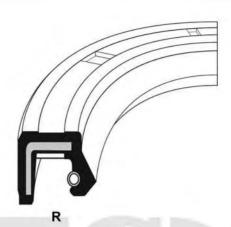
Surface roughness	Ra	Rt	
Sliding surface	≤ 0.3 μm	≤2 μm	
Surface of housing	≤ 1.8 µm	≤ 10 µm	
Sides of housing	≤ 3.0 µm	≤ 16 μm	

- ต้องการข้อมูล หรือรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อที่ โทร. 02-8810555
 - © 2006 Specseal Company Limited. All Rights Reserved.

Rotary Seal

R

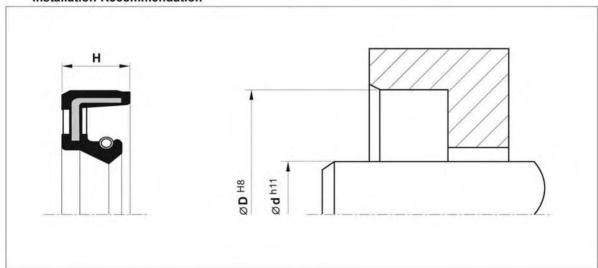




ngs Specialist

Material	Pressure (Bar)	Temp. (°c)	Dime mm.	nsion Inch.
NBR - METAL	0.5	-35 +100		•

- · Good static sealing.
- · Compensation of different thermal expasion.
- No risk of fretting corrosion.
- · Modern lip design.



Surface roughness	Ra	Rt	
Sliding surface	≤ 0.3 μm	≤ 2 µm	
Surface of housing	≤ 1.8 µm	≤ 10 μm	
Sides of housing	≤ 3.0 μm	≤ 16 μm	

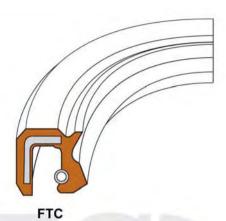
- ต้องการข้อมูล หรือรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อที่ โทร. 02-8810555
 - © 2006 Specseal Company Limited. All Rights Reserved.



Rotary Seal

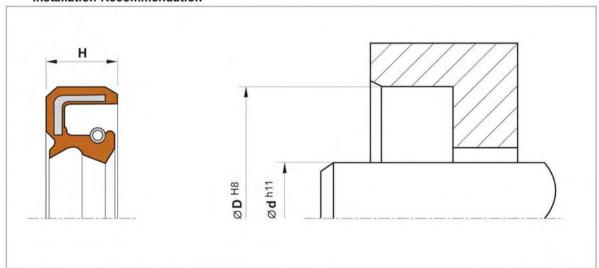
FTC





Material	Pressure (Bar)	Temp. (°c)	Dime mm.	nsion Inch.
FPM - METAL	0.5	-35 +200	•	•

- · Compensation of different thermal expansion.
- No risk of fretting corrosion.
- · Effective protection against outside contaminants.
- · Modern lip design.



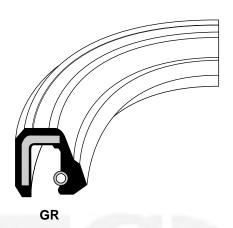
Surface roughness	Ra	Rt	
Sliding surface	≤ 0.3 µm	≤ 2 µm	
Surface of housing	≤ 1.8 μm	≤ 10 µm	
Sides of housing	≤ 3.0 μm	≤ 16 μm	

- ต้องการข้อมูล หรือรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อที่ โทร. 02-8810555
 - © 2006 Specseal Company Limited. All Rights Reserved.

Rotary Seal

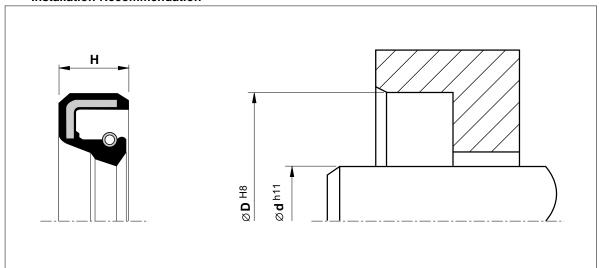
GR





Material	Pressure (Bar)	Temp. (°c)	Dime	nsion
iviatei iai	i ressure (Bai)	remp. (c)	mm.	Inch.
VITON® - METAL	0.5	-30 +200	•	•

- Made from original VITON® material from dupont.
- Compensation of different thermal expansion.
- No risk of fretting corrosion.
- Good chemical resistance.



Surface roughness	Ra	Rt	
Sliding surface	≤ 0.3 µm	≤ 2 µm	
Surface of housing	≤ 1.8 µm	≤ 10 µm	
Sides of housing	≤ 3.0 µm	≤ 16 µm	

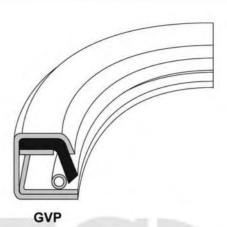
- ต้องการข้อมูล หรือรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อที่ โทร. 02-8810555
 - © 2006 Specseal Company Limited. All Rights Reserved.



Rotary Seal

GVP

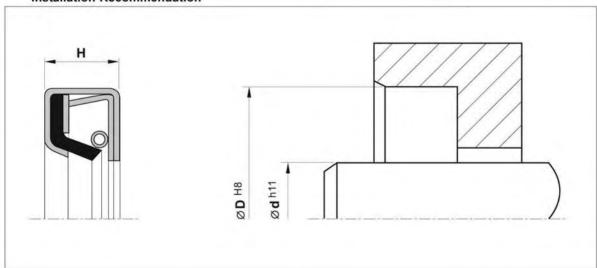




ings Specialist

Material	Pressure (Bar)	Temp. (°c)	Dime mm.	ension Inch.
FPM - METAL FPM - FPM	5	-40 + 100 -30 +200		•

- Good chemical resistance.
- · Possible for any size any quantity.
- · Good radial stiffness, especially for large diameters.
- · Long service life.



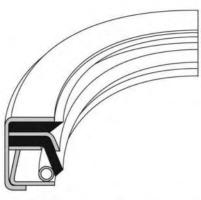
Rt	
≤ 2 μm	
≤ 10 μm	
≤ 16 μm	
	≤ 2 μm ≤ 10 μm

- ต้องการข้อมูล หรือรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อที่ โทร. 02-8810555
 - © 2006 Specseal Company Limited. All Rights Reserved.



Rotary Seal

GVPST



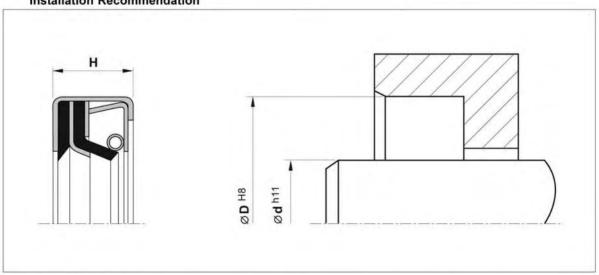
ngs Specialist

GVPST

Material	Pressure (Bar)	Temp. (°c)	Dime mm.	ension Inch.
FPM - METAL FPM - FPM	5	-40 + 100 -30 +200	-	•

- · Good chemical resistance.
- Possible for any size any quantity.
- · Good radial stiffness, especially for large diameters.
- · Long service life.

Installation Recommendation



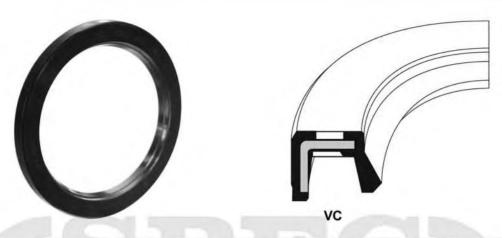
Ra	Rt	
≤ 0.3 μm	≤ 2 μm	
≤ 1.8 µm	≤ 10 μm	
≤ 3.0 µm	≤ 16 μm	
	≤ 0.3 μm ≤ 1.8 μm	≤ 0.3 μm ≤ 2 μm ≤ 1.8 μm ≤ 10 μm

• ต้องการข้อมูล หรือรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อที่ โทร. 02-8810555 •



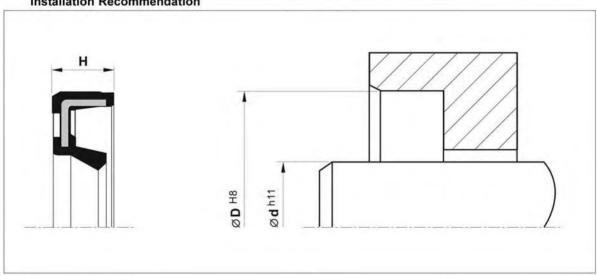
Rotary Seal

VC



Material	Temp. (°c)	Dime mm.	nsion Inch.
BR - METAL	-35 +100	•	•

- Good static sealing and thermal expansion compensation.
- Low friction and low heat generation.
- Compact design.
- Suitable for scraper application .



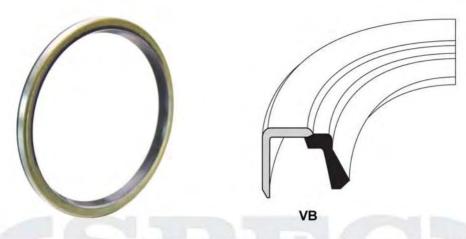
Surface roughness	Ra	Rt	
Sliding surface	≤ 0.3 µm	≤ 2 µm	
Surface of housing	≤ 1.8 µm	≤ 10 µm	
Sides of housing	≤ 3.0 μm	≤ 16 μm	

- ต้องการข้อมูล หรือรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อที่ โทร. 02-8810555
 - © 2006 Specseal Company Limited. All Rights Reserved.



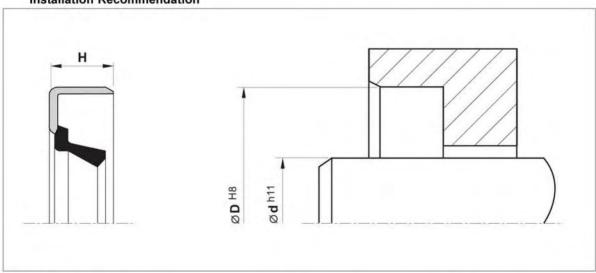
Rotary Seal

VB



Material	Temp. (⁰ c)	Dimension mm. Inch.
NBR - METAL	-35 +100	

- Good radial stiffness.
- · Good fitting stability.
- Low radial force provides & low break-out torque.
- · Suitable for scraper application .



Surface roughness	Ra	Rt	
Sliding surface	≤ 0.3 µm	≤ 2 µm	
Surface of housing	≤ 1.8 μm	≤ 10 μm	
Sides of housing	≤ 3.0 μm	≤ 16 μm	

- ต้องการข้อมูล หรือรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อที่ โทร. 02-8810555
 - © 2006 Specseal Company Limited. All Rights Reserved.

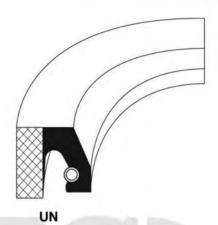


Large diameter Oil Seal

Rotary Seal

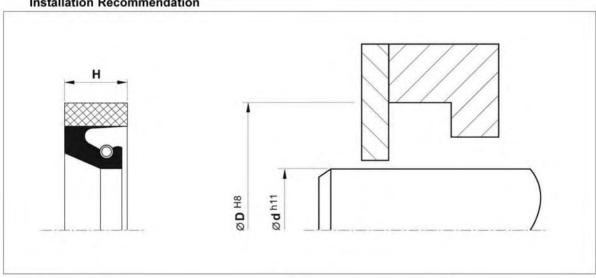
UN, UN / SF





Material	Pressure Bar	Temp. (°c)	Dime mm.	nsion Inch.
NBR + FABRIC	0.5	-35 +100	•	•

- Self lubricating rubber lip.
- Easy fitting and dismountings.
- Abrasion resistant.
- Supplied endless or split.



Surface roughness	Ra	Rt	
Sliding surface	≤ 0.3 μm	≤ 2 µm	
Surface of housing	≤ 1.8 µm	≤ 10 μm	
Sides of housing	≤ 3.0 µm	≤ 16 μm	

- ต้องการข้อมูล หรือรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อที่ โทร. 02-8810555
 - © 2006 Specseal Company Limited. All Rights Reserved.

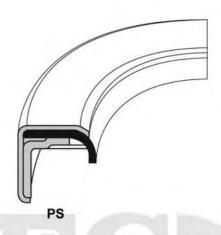


PTFE Lip Seal

Rotary Seal

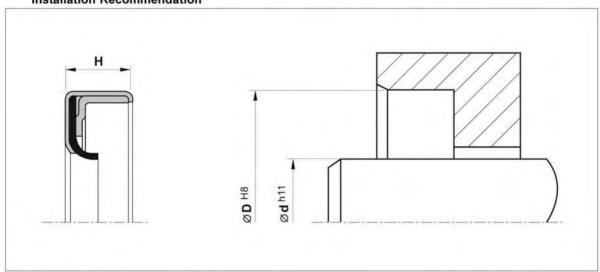
PS





Material	Pressure Bar	Temp. (°c)	Dime mm.	nsion Inch.
STAINLESS-PTFE	2	-60 +200	•	J W

- Low Friction seal material.
- · Stick slip free running.
- · low and high temperature range.
- · Wide media compatibility .



Surface roughness	Ra	Rt	
Sliding surface	≤ 0.3 μm	≤ 2 μm	
Surface of housing	≤ 1.8 μm	≤ 10 μm	
Sides of housing	≤ 3.0 μm	≤ 16 μm	
Surface of housing	≤ 1.8 μm	≤ 10 μm	

- ต้องการข้อมูล หรือรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อที่ โทร. 02-8810555
 - © 2006 Specseal Company Limited. All Rights Reserved.



High Pressure Oil Seal

Rotary Seal

BABSL, GBP



TYPE	External	Temp. (° c)	Dime mm.	nsion Inch.
BABSL, GBP	RUBBER COVERED	-30 +200	•	

- Good static sealing.
- Reduced risk of fretting corrosion.
- Up to 10 Bar pressure at moderate peripheral speed.
- Effective protection against contaminants.
- No need back-up ring.

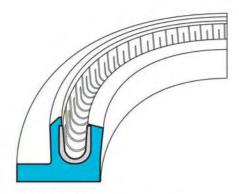


PTFE Rotary Seal

Rotary Seal

SP-11-2510

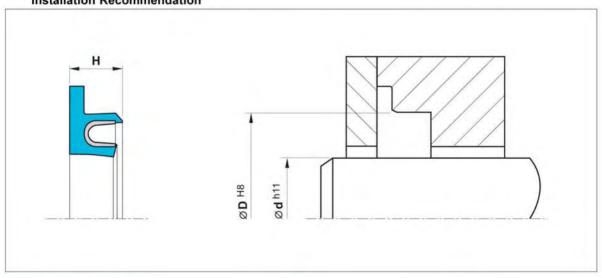




SP11-2510

Material	Pressure Bar	Temp. (°c)	Dime mm.	nsion Inch.
PTFE - STAINLESS SPRING	450	-100		
	150	+260		•

- Rotary, reciprocating, and static service.
- · Good scraping effect.
- · High abrasion resistance.
- · Long service life .



Surface roughness	Ra	Rt	
Sliding surface	≤ 0.3 μm	≤ 2 μm	
Surface of housing	≤ 1.8 µm	≤ 10 μm	
Sides of housing	≤ 3.0 µm	≤ 16 μm	

- ต้องการข้อมูล หรือรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อที่ โทร. 02-8810555
 - © 2006 Specseal Company Limited. All Rights Reserved.



End Cover

Rotary Seals

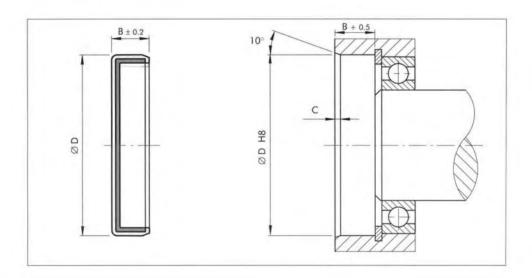
NCC (Metric Size)

General description

End covers are components to be fitted in the housing bores where no input/output shaft is located. Moreover they are used to plug and seal service bores.

Standard end covers are manufactured in accordance with bore tolerances

Two different types of end covers are available as described in the following chapters.



Advantages

- Good static sealing
- Compensation of different thermal expansion
- No risk of fretting corrosion
- Effective protection against air side contaminants
- Higher bore surface roughness is allowed
- Mounting in split-housings

Application examples

- Transmission systems (e.g. gearboxes)
- Machine tool



Seals & O-rings Specialist



V-Rings

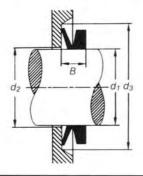
Design	Ref.	Material	Pressure (BAR)	Temp. (°C)	Dim. mm. inch
V	VA	NBR FPM	-	-60+115 -40+230	
VA	vs	NBR FPM	-	-60+115 -40+230	
V	VL	NBR FPM	-	-60+115 -40+230	• •
V	VE	NBR FPM	-	-60+115 -40+230	
V	LX	NBR FPM	2	-60+115 -40+230	
<u> </u>	RM	NBR FPM	-	-60+115 -40+230	
1	RME	NBR FPM	-	-60+115 -40+230	• •
V	AX	NBR FPM	-	-60+115 -40+230	

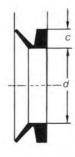
® Trade mark Dupont

	SLV	Stainless Steel AISI 302	-	-	
--	-----	-----------------------------	---	---	--



Standard range of V-Rings, Type A

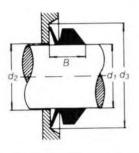


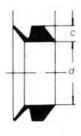


Order number	Shaft diameter d ₁	Profile width B (after installation) d, min - d, max	Internal ring diameter d	Profile height C	Max. hole diameter d ₂	Minimum housing diameter d ₃
V 3A	2, 7 - 3, 5	$2, 5 \pm 0, 3$ $3, 0 \pm 0, 4$	2, 5	1, 5	d ₁ + 1	d ₁ + 4
V 4A	3, 5 - 4, 5		3, 2	2	d ₁ + 1	d ₁ + 6
V 5A	4, 5 - 5, 5		4	2	d ₁ + 1	d ₁ + 6
V 6A	5, 5 - 6, 5		5	2	d ₁ + 1	d ₁ + 6
V 7A	6, 5 - 8, 0		6	2	d ₁ + 1	d ₁ + 6
V 8A V 10A V 12A V 13A V 14A	8, 0 - 9, 5 9, 5 - 11, 5 11, 5 - 12, 5 12, 5 - 13, 5 13, 5 - 15, 5	$3, 0 \pm 0, 4$ $4, 5 \pm 0, 6$	7 9 10, 5 11, 7 12, 5	2 3 3 3 3	$d_1 + 1$ $d_1 + 2$ $d_1 + 2$ $d_1 + 2$ $d_1 + 2$	d ₁ + 6 d ₁ + 9 d ₁ + 9 d ₁ + 9 d ₁ + 9
V 16A	15, 5 - 17, 5	$4, 5 \pm 0, 6$ $4, 5 \pm 0, 6$ $6, 0 \pm 0, 8$ $6, 0 \pm 0, 8$ $6, 0 \pm 0, 8$	14	3	d, +2	d, +9
V 18A	17, 5 - 19		16	3	d, +2	d, +9
V 20A	19 - 21		18	4	d, +2	d, +12
V 22A	21 - 24		20	4	d, +2	d, +12
V 25A	24 - 27		22	4	d, +2	d, +12
V 28A	27 - 29	$6, 0 \pm 0, 8$	25	4	d ₁ + 3	d ₁ + 12
V 30A	29 - 31		27	4	d ₁ + 3	d ₁ + 12
V 32A	31 - 33		29	4	d ₁ + 3	d ₁ + 12
V 35A	33 - 36		31	4	d ₁ + 3	d ₁ + 12
V 38A	36 - 38		34	4	d ₁ + 3	d ₁ + 12
V 40A	38 - 43	$7, 0 \pm 1, 0$	36	5	$d_1 + 3$	$d_1 + 15$
V 45A	43 - 48		40	5	$d_1 + 3$	$d_1 + 15$
V 50A	48 - 53		45	5	$d_1 + 3$	$d_1 + 15$
V 55A	53 - 58		49	5	$d_1 + 3$	$d_1 + 15$
V 60A	58 - 63		54	5	$d_1 + 3$	$d_1 + 15$



Standard range of V-Rings, Type S

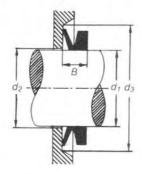


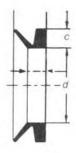


Order number	Shaft diameter d,	Profile width B (after installation) d, min - d, max	Internal ring diameter d	Profile height C	Max. hole diameter d ₂	Minimum housing diameter d ₃
V 5S	4, 5 - 5, 5	4, 5 ± 0, 4	4	2	d, + 1	d, + 6
V 6S	5, 5 - 6, 5	$4,5\pm0,4$	5	2	d, +1	d, + 6
V 7S	6, 5 - 8, 0	$4,5\pm0,4$	6	2	d, +1	d, + 6
V 8S	8, 0 - 9, 5	$4,5\pm0,4$	7	2	d, + 1	d, + 6
V 10S	9, 5 - 11, 5	6, 7 ± 0, 6	9	3	d, + 2	d, + 9
V 12S	11, 5 - 13, 5	6, 7 ± 0, 6	10, 5	3	d, +2	d, + 9
V 14S	13, 5 - 15, 5	$6,7\pm0,6$	12, 5	3	d, +2	d, + 9
V 16S	15, 5 - 17, 5	$6,7\pm0,6$	14	3	d, +2	d, + 9
V 18S	17, 5 - 19, 0	$6,7\pm0,6$	16	3	d, + 2	d, + 9
V 20S	19 – 21	$9, 0 \pm 0, 8$	18	4	d, + 2	d ₁ + 12
V 22S	21 - 24	$9, 0 \pm 0, 8$	20	4	d, +2	d, + 12
V 25S	24 - 27	$9, 0 \pm 0, 8$	22	4	d, + 2	d, + 12
V 28S	27 - 29	$9,0\pm0,8$	25	4	d, + 3	d, + 12
V 30S	29 - 31	$9,0\pm0,8$	27	4	d, + 3	d, + 12
V 32S	31 - 33	$9, 0 \pm 0, 8$	29	4	d, + 3	d, + 12
V 35S	33 - 36	9, 0 ± 0, 8	31	4	d, + 3	d, + 12
V 38S	36 - 38	$9, 0 \pm 0, 8$	34	4	d, + 3	d, + 12
V 40S	38 - 43	$11,0\pm 1,0$	36	5	d, + 3	d, + 15
V 45S	43 - 48	$11,0\pm 1,0$	40	5	d, + 3	d, + 15
V 50S	48 - 53	11,0±1,0	45	5	d, +3	d, + 15



Standard range of V-Rings, Type L

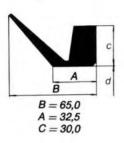


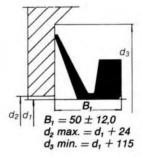


Order number	Shaft diameter d,	Profile width B (after installation) d, min - d, max	Internal ring diameter d	Profile height C	Max. hole diameter d ₂	Minimum housing diameter d
V 140L	135 - 145	8, 0 ± 1, 5	126	6, 5	d, +5	d, + 20
V 150L	145 - 155	8,0±1,5	135	6, 5	d, +5	d, + 20
V 160L	155 - 165	$8,0\pm 1,5$	144	6,5	d, +5	d, + 20
V 170L	165 - 175	$8,0\pm 1,5$	153	6, 5	d, +5	d, + 20
V 180L	175 - 185	8, 0 ± 1, 5	162	6, 5	d, +5	d, + 20
V 190L	185 - 195	8, 0 ± 1, 5	171	6, 5	d, +5	d, + 20
V 200L	195 - 210	8, 0 ± 1, 5	182	6, 5	d, +5	d, +20
V 220L	210 - 233	8, 0 ± 1, 5	198	6, 5	d, +5	d, + 20
V 250L	233 - 260	$8,0\pm 1,5$	225	6, 5	d, +5	d, + 20
V 275L	260 - 285	8, 0 ± 1, 5	247	6, 5	d, +5	d, + 20
V 300L	285 - 310	8, 0 ± 1, 5	270	6, 5	d, +5	d, + 20
V 325L	310 - 335	8, 0 ± 1, 5	292	6, 5	d, +5	d, +20
V 350L	335 - 365	$8,0\pm 1,5$	315	6, 5	d, +5	d, + 20
V 375L	365 - 385	$8,0\pm 1,5$	337	6, 5	d, +5	d, + 20
V 400L	385 - 410	8, 0 ± 1, 5	360	6, 5	d, +5	d, + 20
V 425L	410 - 440	8, 0 ± 1, 5	382	6, 5	d, +5	d, +20
V 450L	440 - 475	$8,0\pm 1,5$	405	6, 5	d, +5	d, + 20



Standard range of V-Rings, Type E





Order number	Shaft diameter d ₁	Internal ring diameter d
	d₁ min- d₁ max	
V 450 E	450 - 455	439
V 455 E	455 - 460	444
V 460 E	460 - 465	448
V 465 E	465 - 470	453
V 470 E	470 - 475	458
V 475 E	475 - 480	463
V 480 E	480 - 485	468
V 485 E	485 - 490	473
V 490 E	490 - 495	478
V 495 E	495 - 500	483
V 500 E	500 - 505	488
V 505 E	505 - 510	493
V 510 E	510 - 515	497
V 515 E	515 - 520	502
V 520 E	520 - 525	507
V 525 E	525 - 530	512
V 530 E	530 - 535	517
V 535 E	535 - 540	521
V 540 E	540 - 545	526
V 545 E	545 - 550	531
V 550 E	550 - 555	536
V 555 E	555 - 560	541
V 560 E	560 - 565	546
V 565 E	565 - 570	550
V 570 E	570 - 575	555

Order number	Shaft diameter d ₁ d ₁ min- d ₁ max	Internal ring diameter d
V 575 E	575 - 580	560
V 580 E	580 - 585	565
V 585 E	585 - 590	570
V 590 E	590 - 600	575
V 600 E	600 - 610	582
V 610 E	610 - 620	592
V 620 E	620 - 630	602
V 630 E	630 - 640	612
V 640 E	640 - 650	621
V 650 E	650 - 660	631
V 660 E	660 - 670	640
V 670 E	670 - 680	650
V 680 E	680 - 690	660
V 690 E	690 - 700	670
V 700 E	700 - 710	680
V 710 E	710 - 720	689
V 720 E	720 - 730	699
V 730 E	730 - 740	709
V 740 E	740 - 750	718
V 750 E	750 - 758	728
V 760 E	758 - 766	735
V 770 E	766 - 774	743
V 780 E	774 - 783	751
V 790 E	783 - 792	759
V 800 E	792 - 801	768



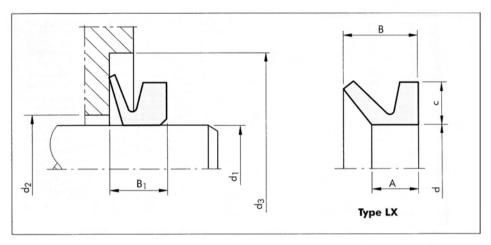
Standard range of V-Rings, $\ensuremath{\mathsf{Type}}\, E$

Order number	Shaft diameter d ₁	Internal ring diameter d
	d₁ max	
V 810 E	801 - 810	777
V 820 E	810 - 821	786
V 830 E	821 - 831	796
V 840 E	831 - 841	805
V 850 E	841 - 851	814
V 860 E	851 - 861	824
V 870 E	861 - 871	833
V 880 E	871 - 882	843
V 890 E	882 - 892	853
V 900 E	892 - 912	871
V 920 E	912 - 922	880
V 930 E	922 - 933	890
V 940 E	933 - 944	900
V 950 E	944 - 955	911
V 960 E	955 - 966	921
V 970 E	966 - 977	932
V 980 E	977 - 988	942
V 990 E	988 - 999	953
V 1000 E	999 - 1010	963
V 1020 E	1010 - 1025	973
V 1040 E	1025 - 1045	990
V 1060 E	1045 - 1065	1008
V 1080 E	1065 - 1085	1027
V 1100 E	1085 - 1105	1045
V 1120 E	1105 - 1125	1065
V 1140 E	1125 - 1145	1084
V 1160 E	1145 - 1165	1103
V 1180 E	1165 - 1185	1121
V 1200 E	1185 - 1205	1139
V 1220 E	1205 - 1225	1157

Order number	Shaft diameter d ₁	Internal ring diameter d
- 1	d₁ min– d₁ max	
V 1240 E	1225 - 1245	1176
V 1260 E	1245 - 1270	1195
V 1280 E	1270 - 1295	1218
V 1300 E	1295 - 1315	1240
V 1325 E	1315 - 1340	1259
V 1350 E	1340 - 1365	1281
V 1375 E	1365 - 1390	1305
V 1400 E	1390 - 1415	1328
V 1425 E	1415 - 1440	1350
V 1450 E	1440 - 1465	1374
V 1475 E	1465 - 1490	1397
V 1500 E	1490 - 1515	1419
V 1525 E	1515 - 1540	1443
V 1550 E	1540 - 1570	1467
V 1575 E	1570 - 1600	1495
V 1600 E	1600 - 1640	1524
V 1650 E	1640 - 1680	1559
V 1700 E	1680 - 1720	1596
V 1750 E	1720 - 1765	1632
V 1800 E	1765 - 1810	1671
V 1850 E	1810 - 1855	1714
V 1900 E	1855 - 1905	1753
V 1950 E	1905 - 1955	1794
V 2000 E	1955 - 2010	1844



■ Dimension table - V-Ring type L/LX



Installation drawing

When the dimension d_1 is on the boundary between two sizes of V-Ring, select the larger V-Ring.

All dimensions in mm.

Installation dimensions

Туре	c	Α	В	b	В1	d _{3 min}	d _{2 max}
L	6.5	6	10.5	1	8 ± 1.5	d ₁ + 20	d ₁ + 5
LX	5	5.4	8.5	0	6.8 ± 1.1	d ₁ + 15	d1 + 4

Profile dimensions - assembly dimensions

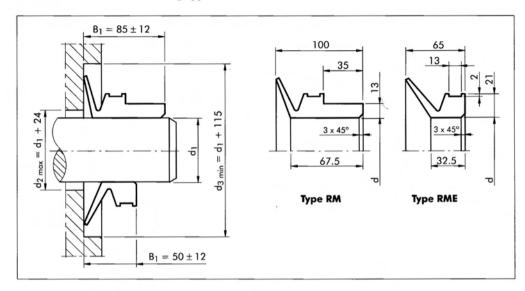
For shaft diameter d ₁	Inside diameter d	Order Number	Reference	Reference
105 – 115	99	V-110L	VL01100	
115 – 125	108	V-120L	VL01200	
125 – 135	117	V-130L	VL01300	
135 – 145	126	V-140L/LX	VL01400	LX01400
145 – 155	135	V-150L/LX	VL01500	LX01500
155 – 165	144	V-160L/LX	VL01600	LX01600
165 – 175	153	V-170L/LX	VL01700	LX01700
175 – 185	162	V-180L/LX	VL01800	LX01800
185 – 195	171	V-190L/LX	VL01900	LX01900
195 – 210	182	V-200L/LX	VL02000	LX02000
210 - 233	198	V-220L/LX	VL02200	LX02200

[•] ต้องการข้อมูล หรือรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อที่ โทร. 02-8810555 •

^{© 2012} Specseal Company Limited. All Rights Reserved.



■ Dimension table - V-Ring type RM/RME



Installation drawing

When the dimension d1 is on the boundary between two sizes of V-Ring, select the larger V-Ring. All dimensions in mm.

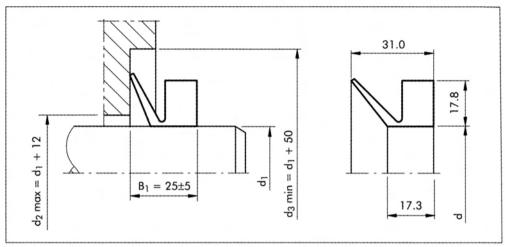
Profile dimensions - assembly dimensions

For shaft diameter	Inside diam.	Order Number	Reference TYPE RM
d ₁	d		ITPE RIVI
300 - 305	294	V-300RM/RME	RM03000
305 - 310	299	V-305RM/RME	RM03050
310 - 315	304	V-310RM/RME	RM03100
315 - 320	309	V-315RM/RME	RM03150
320 - 325	314	V-320RM/RME	RM03200
325 – 330	319	V-325RM/RME	RM03250
330 - 335	323	V-330RM/RME	RM03300
335 - 340	328	V-335RM/RME	RM03350
340 - 345	333	V-340RM/RME	RM03400
345 - 350	338	V-345RM/RME	RM03450
350 – 355	343	V-350RM/RME	RM03500
355 - 360	347	V-355RM/RME	RM03550
360 - 365	352	V-360RM/RME	RM03600
365 - 370	357	V-365RM/RME	RM03650
370 - 375	362	V-370RM/RME	RM03700

[•] ต้องการข้อมูล หรือรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อที่ โทร. 02-8810555 •



■ Dimension table - V-Ring type AX



Installation drawing

When the dimension d1 is on the boundary between two sizes of V-Ring, select the larger V-Ring. All dimensions in mm.

Profile dimensions - assembly dimensions

For shaft diameter d ₁	Inside diameter d	Order Number
200 – 205 192		V-200AX
205 – 210	196	V-205AX
210 – 215	200	V-210AX
215 – 219	204	V-215AX
219 - 224	207	V-220AX
224 - 228	211	V-225AX
228 – 232	215	V-230AX
232 – 236	219	V-235AX
236 – 240	223	V-240AX
240 – 250	227	V-250AX
250 – 260	236	V-260AX
260 – 270	245	V-270AX
270 – 281	255	V-280AX
281 – 292	265	V-290AX
292 - 303	275	V-300AX

[•] ต้องการข้อมูล หรือรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อที่ โทร. 02-8810555 •

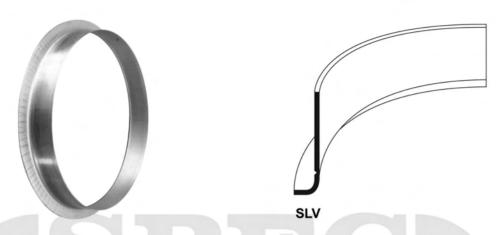
^{© 2012} Specseal Company Limited. All Rights Reserved.



Shaft Repair KIT

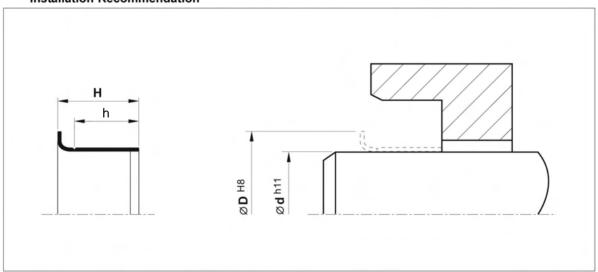
Rotary Seal

SLV



Material	Temp. (°c)	Dimension mm. Inch.
STAINLESS STEEL AISI 302	-	•

- Inexpensive replacement of worn shaft seal.
- Simple and quick installation.
- Wear resistant surface.
- · Secure seating due to force fit.



Surface roughness	Ra	Rt	
Sliding surface	≤ 0.3 μm	≤ 2 μm	
Surface of housing	≤ 1.8 μm	≤ 10 μm	
Sides of housing	≤ 3.0 μm	≤ 16 μm	

- ต้องการข้อมูล หรือรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อที่ โทร. 02-8810555
 - © 2006 Specseal Company Limited. All Rights Reserved.

Shaft Repair KIT



Rotary Seal

Metric Size

Notally Seal				Metric Siz			
Shaft diameter metric sizes		sizes flange ler	Overall length		Max. installation depth	Reference	
Nominel dia.	Ran		h	11.00		1	
d ₁	min.	max.	h ± 0.8	H ± 0.8	D ± 1.6	а	
12.0	11.93	12.07	6.0	8.4	20.0	12.0	99049
15.0	14.96	15.06	5.0	9.0	19.1	11.0	99059
17.0	16.94	17.04	8.0	11.0	22.2	51.0	99068
18.0	17.89	18.00	8.0	11.0	27.0	46.0	99082
20.0	19.94	20.04	8.0	11.0	23.6	51.0	99078
22.0	21.87	22.00	8.0	12.0	30.2	46.0	99085
25.0	24.94	25.04	8.0	11.0	33.0	51.0	99098
26.0	25.87	26.00	8.0	12.0	33.3	46.0	99103
28.0	27.94	28.04	9.5	12.7	34.9	71.0	99111
30.0	29.95	30.07	8.0	11.0	35.6	17.0	99114
32.0	31.93	32.08	8.0	11.1	38.0	18.0	99128
35.0	34.93	35.08	13.0	16.0	41.6	20.0	99139
36.0	35.84	36.00	13.0	17.0	42.9	25.0	99146
38.0	37.84	38.00	13.0	17.0	45.2	25.0	99147
40.0	39.93	40.08	13.0	16.0	47.0	26.0	99157
42.0	41.86	42.00	14.3	17.5	53.0	21.0	99169
45.0	44.93	45.09	14.0	17.0	53.0	21.0	99177
48.0	47.92	48.08	14.0	17.0	56.0	25.0	99189
50.0	49.91	50.06	14.0	17.0	57.0	25.0	99196
55.0	54.91	55.07	20.0	23.0	62.0	32.0	99215
60.0	59.92	60.07	20.0	23.0	70.7	35.0	99235
62.0	61.85	62.00	12.7	15.9	71.8	36.0	99242
65.0	64.92	65.07	20.0	23.0	72.4	35.0	99254
70.0	69.85	70.00	10.3	14.3	79.4	31.0	99272
70.0	69.93	70.08	20.0	24.0	79.4	32.0	99276
75.0	74.93	75.08	22.0	26.0	84.0	33.0	99294
80.0	79.81	80.01	19.1	22.5	89.9	35.0	99313
80.0	79.91	80.09	21.0	24.0	90.0	35.0	99315
85.0	84.78	85.00	21.0	25.0	94.0	35.0	99333
90.0	89.92	90.07	23.0	28.0	101.6	44.0	99354
95.0	94.92	95.07	21.0	24.0	102.2	44.0	99369
100.0	99.85	100.10	20.6	25.4	110.0	52.0	99393
105.0	104.90	105.11	20.0	23.0	113.5	35.0	99413
110.0	109.90	110.10	12.9	16.5	125.0	31.0	99435
115.0	114.88	115.09	20.6	23.8	127.0	32.0	99452
120.0	119.89	120.09	20.0	25.0	129.8	32.0	99473
125.0	124.89	125.10	26.0	32.0	137.2	37.0	99492
130.0	129.98	130.18	22.0	25.3	139.5	33.0	99491
135.0	134.79	135.00	20.5	25.4	149.2	32.0	99533
140.0	139.90	140.11	20.5	25.5	151.0	32.0	99552
150.0	149.75	150.00	26.0	30.0	159.0	34.0	99595
155.0	154.75	155.00	26.0	30.0	167.0	33.0	99606

[•] ต้องการข้อมูล หรือรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อที่ โทร. 02-8810555 •

^{© 2006} Specseal Company Limited. All Rights Reserved.

ขั้นตอนการประกอบและติดตั้ง อีซี่ สลีเป

- 1. ทำความสะอาดพื้นพิวของเพลาตรงบริเวณที่จะติดตั้ง **อีซี่ สลีฟ** ให้ทั่ว ใช้ตะไบขัดส่วนที่หยาบ ทรือขรขระให้เรียบ
- 2. กำหนดจุดที่จะใส่ อีซี่ สลีฟ ซึ่งจะเป็นตำแหน่งที่ปลอกจะครอบไปยังบริเวณเพลาที่ชำรุคเสียหาย ให้วัดตำแหน่งที่จะทำการติดตั้งและทำเครื่องหมายไว้บนเพลา
- 3. ถ้าเพลาสึกมากและมีรอยขูดเป็นร่องลึก ให้เติม epoxy filler แบบ Powdered metal ลงไปในร่องที่สึก ต้องติดตั้ง **อีซี่ สลีฟ** ก่อนที่ filler จะแข็งตัว
- 4. อีซี่ สลีฟ สามารถติดตั้งในความลึกเท่าใดก็ได้ ในกรณีที่เครื่องมือประกอบที่ให้มาสั้นเกินไป ไม่ครอบคลุมพื้นที่ที่สึกหรอ สามารถใช้ท่อช่วยในการดันปลอกเข้าไปให้ลึกมากขึ้น
- 5. ค่อยๆ ใช้ค้อนเคาะลงไปเบาๆ ด้วยความระมัดระวังบริเวณที่งกลางของเครื่องมือประกอบ จนถึงจดที่ได้กำหนดไว้
- 6. หากต้องการตัดปีกของ **อีซี่ สลีฟ** ออกหลังการติดตั้ง สามารถทำได้โดยให้ตัดปีก ของ อีซี่ สลีฟ ให้ขาด และลอกปีกออกตามรอยที่มีอยู่เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้ว
- 7. เมื่อประกอบ **อีซี่ สลีฟ** เรียบร้อยแล้วให้ทำการทดสอบเพลาอีกครั้ง ตรวจดูว่ามีพื้นพิวที่ขรุขระ ที่อาจทำให้ซีลเสียหายได้หรือไม่ หากไม่พบข้อพิดพลาดใดๆ ก็พร้อมสำหรับการติดตั้งซีล **ห**รือลูกปืนเป็นขั้นตอนต่อไป





คำแนะนำ การถอดเปลี่ยนปลอกซ่อมเพลาหมุน อีซี่ สลีฟ

- อีซี่ สลีฟ จะขยายและสามารถถอดออกได้โดยใช้ความร้อน
- ใช้มีด**ท**รือของมีคมตัด **อีซี่ สลีฟ** ออกจากตัวเพลา
- หากตัดปีกของ **อีซี่ สลีฟ** ออกแล้ว ให้ใช้ค้อนเคาะที่ตัวปลอก แมื่อช่วยให้ปลอกขยายตัว ทำให้กอดออกได้ง่ายขึ้น



บริษัท สเป็ดซีล จำกัด SPECSEAL COMPANY LIMITED

www.specseal.co.th

SPECSEAL Call Center 02-8811022

สำนักงานใหญ่ 268, 270, 272 กรุงธนเมืองแก้ว ก.สิรินธร

บางพลัด กรุงเทพฯ 10700

โทร. **02-8810555** แฟกซ์ 02-8810550

e-mail:info@specseal.co.th

สาขาบางนา

ໂກs. **02-1367999** ແຟດซ໌ 02-1369484 lns. **02-8810555** IIIIlor 02-8810550

สาขารังสิต

ໂກຣ. **02-1533311** ແຟດซ์ 02-1533300

สาขาอมตะนคร โทร. **(038) 453111** แฟกซ์ (038) 453122



บริษัท สเป็ดซีล จำกัด

แนล่ง ...รวมชีลมากชนิดที่สุดในประเทศ

ดุ้มด่า ดุ้มราดา ..



EASY SLEEVE o ಶಶ ಕನೆய

ปลอกซ่อมเพลาหมุน แก้ปัญหาเพลาที่สึกหรอ The best solution to worn shafts

- ติดตั้งง่าย ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย
- แข็งแรง ทนทาน ติดตั้งตรงตำแหน่งที่สึกหรอได้ทันที
- ไม่เสียเวลาในการซ่อมเพลา ไม่ต้องหยุดเครื่องจักรนาน

อีซี่ สลีฟ (EASY SLEEVE)

อีซี่ คลีเม คือปลอกซ่อมเพลาหมุน เป็นทางเลือกใหม่ในการซ่อมแซมเพลา ที่เสื่อมสภาพได้อย่างรวดเร็ว ประหยัด สามารถประกอบและติดตั้งเพื่อใช้งาน ได้อย่างง่ายดาย โดยการสวมครอบไปยังบริเวณเพื้นเพิ่วที่เสียหาย ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือเมิศษอื่นใดนอกจากอุปกรณ์ที่มีอยู่ในชุดที่ให้มาเท่านั้น

ปลอกซ่อมเพลา "อีซี่ คลีฟ" มีหลายขนาดให้เลือกใช้ตามความเหมาะสม ปกป้องพื้นพิวของเพลาเพื่อให้ซีลได้ทำหน้าที่ในการกันรั่วได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่จำเป็นต้องเสียเวลาและค่าใช้จ่ายในการรื้อเครื่องจักรเพื่อส่งเพลาไปซ่อม หรือเปลี่ยนเพลาใหม่



อีซี่ ลลีฟ คุ้มค่า คุ้มราคา ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานและฝ่ายจัดซื้อ เพราะไม่ต้องทยุคเครื่องจักรนานเพื่อช่อมผิวเพลาอีกต่อไป

ประโยชน์ของ อีซี่ สลีฟ



** อีซี่ สลีฟ

เมื่อประกอบเข้ากับเพลาพร้อมใช้งาน

- 1. เป็นทางเลือกที่คุ้มค่าไม่ต้องเสียเวลาและค่าใช้จ่ายสูง ในการซ่อมแซมทรือเปลี่ยนแมลาใหม่
- 2. สามารถประกอบใช้งานได้ง่ายและสะดวก ลดระยะเวลาในการหยุดการทำงานของเครื่องจักร เพื่อกอดเพลาไปซ่อม หรือเปลี่ยนเพลาใหม่
- 3. ใช้ชีลขนาคเดิมกับปลอก อีซี่ สลีฟ ที่ทุ้มเพลาเส้นเดิม ไม่จำเป็นต้องหาซีลขนาดใหม่
- 4. แข็งแรง ทนทาน ปลอกทำด้วยสเตนเลสสตีล ไม่กัดกร่อนพื้นพิวของเพลา
- 5. ประหยัด ช่วยยืดอายุการใช้งานของซีล

คำแนะนำ : สำหรับเพลาที่ยังไม่สึกหรอ สามารถใช้ **อีซี่ สลีฟ** เพื่อเป็นการป้องกันการสึกหรอของเพลาในอนาคต

การใช้งานที่หลากหลายของ อีซี่ สลีฟ

ยานยนต์ :

- 1. ด้านทน้าและหลังเพลาข้อเหวี่ยง
- 2. ระบบเกียร์ขับเคลื่อนล้อทน้าและขับเคลื่อนล้อทลัง
- 3. ระบบขับเคลื่อน 4 ล้อ
- 4. เปืองท้าย
- 5. เพลาลูกเบี้ยว
- 6. ล้อรถ
- 7. ส่วนบังคับเลี้ยว

อุตสาหกรรมการผลิต :

- 1. อุตสาหกรรมเกียร์รถยนต์และเพลาข้อเหวี่ยง
- 2. เครื่องยนต์อุตสาทกรรมสำหรับงานเกษตร และก่อสร้าง
- 3. ปั้มน้ำและอุตสาหกรรมหนักต่างๆ
- 4. เครื่องบีบอัด สายшาน มอเตอร์พัดลม และปั๊ม

EASY SLEEVE STANDARD

Properties Good chemical and corrosion resistance. Hardness Over 220HV (95 HRB)
Hardness Over 220HV (95 HRB)
Wall Thickness 0.28 mm 0/-0.05
Surface roughness Ra 0.20~0.50 um
Lead specification Zero +/-0.05 degree

EASY SLEEVE PREMIUM

Material	Stainless steel 304
Coating	"HEEF-25"#1 Hard Chrome-plated.
Properties	Extremely durable, corrosion free sealing surface.
Hardness	800~1100 HV (65~72 HRC)
Wall Thickness	0.28 mm 0/-0.05
Surface roughness	Ra 0.20~0.50 um
Lead specification	Zero +/-0.05 degree
Application	With seals made of Viton (FKM/FPM) & filled PTFE/heavy duty machines & equipments.
Note	The HEEF-25 process lays down smooth, bright, uniform chromium deposited on parts of all shapes and sizes.

EASY SLEEVE ULTIMATE

Stainless steel 304
Titanium-plated.
Effective in high dust and grit environments, good abrasion resistance.
80~85 HRC
0.28 mm 0/-0.05
Ra 0.20~0.50 um
Zero +/-0.05 degree
With seals made of Viton (FKM/FPM) & filled PTFE/heavy duty machines & equipments.





liability

All technical data and recommendations contained in this catalogue have been composed with utmost care to ease O-ring selection and serve as guide lines only. Since the conditions of use are beyond our control, we cannot accept responsibility for any imperfections or mistakes.

Specseal is continuously adding its range of products and reserves the right to withdraw or modify any item shown in this catalogue.