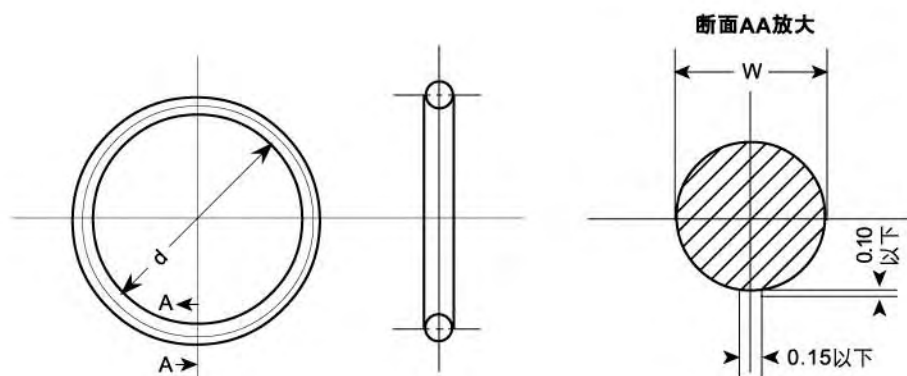


JIS B2401系列O形圈规格



订货举例:

精密O形圈

内径: 24.40mm

断面: 3.10mm

材料: N1499-70(丁腈橡胶, 邵氏A70°)

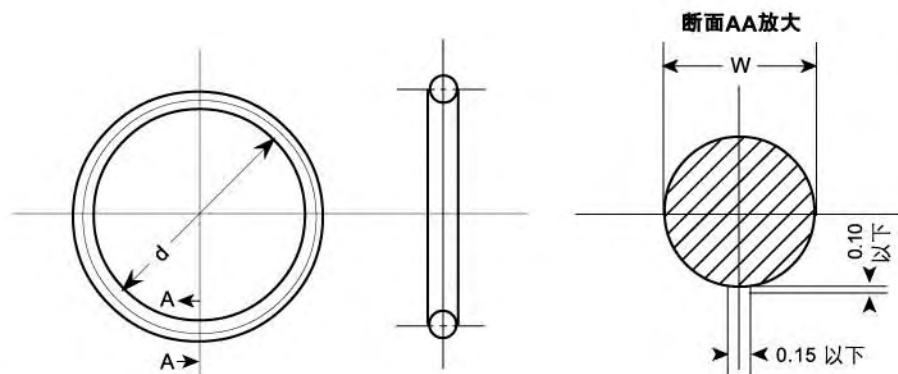
O-RING, 24.40×3.10, 9-5501, N1499-70

订货号: 0905501N1499

单位: mm

编号	断面尺寸 W		内径 d		相关尺寸(参考)		产品编号
	基本尺寸	公差	基本尺寸	公差	轴径	孔径	
G25	3.1	±0.10	24.4	±0.25	25	30	9-5501
G30			29.4	±0.29	30	35	9-5502
G35			34.4	±0.33	35	40	9-5503
G40			39.4	±0.37	40	45	9-5504
G45			44.4	±0.41	45	50	9-5505
G50			49.4	±0.45	50	55	9-5506
G55			54.4	±0.49	55	60	9-5507
G60			59.4	±0.53	60	65	9-5508
G65			64.4	±0.57	65	70	9-5509
G70			69.4	±0.61	70	75	9-5510
G75			74.4	±0.65	75	80	9-5511
G80			79.4	±0.69	80	85	9-5512
G85			84.4	±0.73	85	90	9-5513
G90			89.4	±0.77	90	95	9-5514
G95			94.4	±0.81	95	100	9-5515
G100			99.4	±0.81	100	105	9-5516
G105			104.4	±0.87	105	110	9-5517
G110			109.4	±0.91	110	115	9-5518
G115			114.4	±0.94	115	120	9-5519
G120			119.4	±0.98	120	125	9-5520
G125			124.4	±1.01	125	130	9-5521
G130			129.4	±1.05	130	135	9-5522
G135			134.4	±1.08	135	140	9-5523
G140			139.3	±1.12	140	145	9-5524
G145			144.4	±1.16	145	150	9-5525

JIS B2401系列O形圈规格



订货举例:

精密O形圈

内径: 149.30mm

断面: 5.70mm

材料: N1499-70(丁腈橡胶, 邵氏A70°)

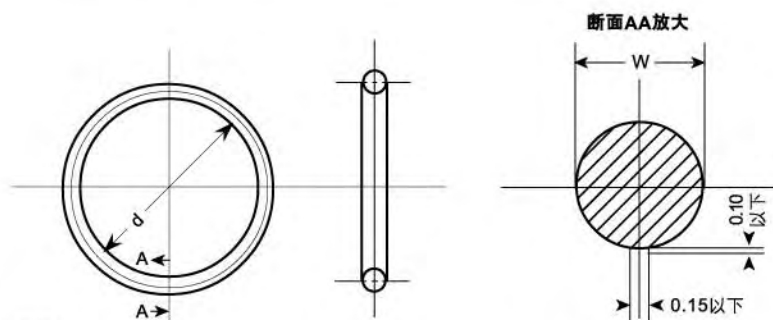
O-RING, 149.30×5.70, 9-5526, N1499-70

订货号: 0905526N1499

单位: mm

JIS编号	断面尺寸 W		内径 d		相关尺寸(参考)		产品编号
	基本尺寸	公差	基本尺寸	公差	轴径	孔径	
G150	5.7	±0.15	149.3	±1.19	150	160	9-5526
G155			154.3	±1.23	155	165	9-5527
G160			159.3	±1.26	160	170	9-5528
G165			164.3	±1.30	165	175	9-5529
G170			169.3	±1.33	170	180	9-5530
G175			174.4	±1.37	175	185	9-5531
G180			179.3	±1.40	180	190	9-5532
G185			184.3	±1.44	185	195	9-5533
G190			189.3	±1.47	190	200	9-5534
G195			194.3	±1.51	195	205	9-5535
G200			199.3	±1.55	200	210	9-5536
G210			209.3	±1.61	210	220	9-5537
G220			219.3	±1.68	220	230	9-5538
G230			229.3	±1.73	230	240	9-5539
G240			239.3	±1.81	240	250	9-5540
G250			249.3	±1.88	250	260	9-5541
G260			259.3	±1.94	260	270	9-5542
G270			269.3	±2.01	270	280	9-5543
G280			279.3	±2.07	280	290	9-5544
G290			289.3	±2.14	290	300	9-5545
G300			299.3	±2.20	300	310	9-5546

JIS B2401系列O形圈规格



订货举例:

精密O形圈

内径: 2.80mm

断面: 1.90mm

材料: N1499-70(丁腈橡胶, 邵氏A70°)

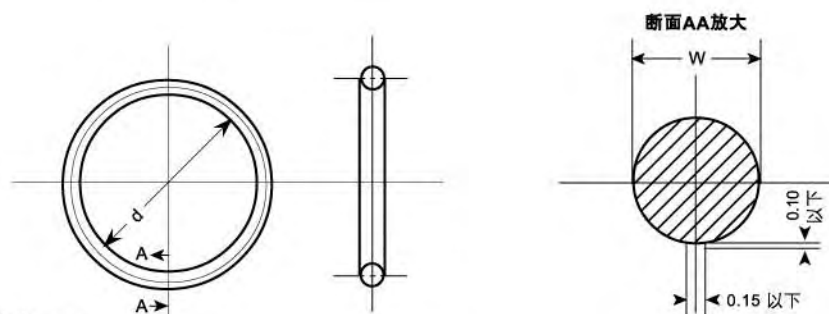
O-RING, 2.80×1.90, 9-5001, N1499-70

订货号: 0905001N1499

单位: mm

JIS编号	断面尺寸 W		内径 d		相关尺寸(参考)		产品编号
	基本尺寸	公差	基本尺寸	公差	轴径	孔径	
P3	1.9	±0.07	2.8	±0.14	3	6	9-5001
P4			3.8		4	7	9-5002
P5			4.8	±0.15	5	8	9-5003
P6			5.8		6	9	9-5004
P7			6.8	±0.16	7	10	9-5005
P8			7.8		8	11	9-5006
P9			8.8	±0.17	9	12	9-5007
P10			9.8		10	13	9-5008
P10A	2.4		9.8		10	14	9-5009
P11			10.8	±0.18	11	15	9-5010
P11.2			11.0		11.2	15.2	9-5011
P12			11.8	±0.19	12	16	9-5012
P12.5			12.3		12.5	16.5	9-5013
P14			13.8		14	18	9-5014
P15			14.8	±0.20	15	19	9-5015
P16			15.8		16	20	9-5016
P18	17.8		±0.21	18	22	9-5017	
P20			19.8	±0.22	20	24	9-5018
P21			20.8	±0.23	21	25	9-5019
P22			21.8		22	26	9-5020
P22A	3.5	±0.10	21.7	±0.24	22	28	9-5021
P22.4			22.1		22.4	28.4	9-5022
P24			23.7	24	30	9-5023	
P25			24.7	±0.25	25	31	9-5024
P25.5			25.2		25.5	31.5	9-5025
P26			25.7	±0.26	26	32	9-5026
P28			27.7	±0.28	28	34	9-5027
P29			28.7	±0.29	29	35	9-5028
P29.5			29.2		29.5	35.5	9-5029
P30			29.7	±0.30	30	36	9-5030
P31			30.7		31	37	9-5031
P31.5			31.2	±0.31	31.5	37.5	9-5032
P32			31.7		32	38	9-5033
P34			33.7	±0.33	34	40	9-5034
P35			34.7	±0.34	35	41	9-5035
P35.5			35.2		35.5	41.5	9-5036
P36			35.7		36	42	9-5037
P38			37.7	±0.37	38	44	9-5038
P39			38.7		39	45	9-5039
P40			39.7		40	46	9-5040
P41				40.7	±0.38	41	47
P42			41.7	±0.39	42	48	9-5042
P44			43.7	±0.41	44	50	9-5043
P45			44.7		45	51	9-5044
P46			45.7	±0.42	46	52	9-5045
P48			47.7	±0.44	48	54	9-5046
P49			48.7	±0.45	49	55	9-5047
P50			49.7		50	56	9-5048
P48A	5.7	±0.15	47.6	±0.44	48	58	9-5049
P50A			49.6	±0.45	50	60	9-5050
P52			51.6	±0.47	52	62	9-5051
P53			52.6	±0.48	53	63	9-5052
P55			54.6	±0.49	55	65	9-5053
P56			55.6	±0.50	56	66	9-5054
P58			57.6	±0.52	58	68	9-5055
P60			59.6	±0.53	60	70	9-5056
P62			61.6	±0.55	62	72	9-5057
P63			62.6	±0.56	63	73	9-5058
P65	64.6		±0.57	65	75	9-5059	
P67			66.6	±0.59	67	77	9-5060
P70			69.6	±0.61	70	80	9-5061

JIS B2401系列O形圈规格



订货举例:

精密O形圈

内径: 70.60mm

断面: 5.70mm

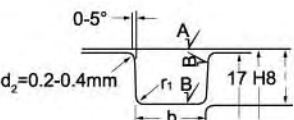
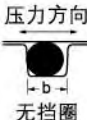
材料: N1499-70(丁腈橡胶, 邵氏A70°)

O-RING, 70.60×5.70, 9-5001, N1499-70

订货号: 0905026N1499

单位: mm

JIS编号	断面尺寸 W		内径 d		相关尺寸(参考)		产品编号
	基本尺寸	公差	基本尺寸	公差	轴径	孔径	
P71	±5.7	±0.15	70.6	±0.45	71	81	9-5001
P75			74.6	±0.44	75	85	9-5002
P80			79.6	±0.45	80	90	9-5003
P85			84.6	±0.47	85	95	9-5062
P90			89.6	±0.48	90	100	9-5063
P95			94.6	±0.62	95	102	9-5064
P100			99.6	±0.65	100	105	9-5065
P102			101.6	±0.69	102	110	9-5066
P105			104.6	±0.73	105	112	9-5067
P110			109.6	±0.77	110	115	9-5068
P112			111.6	±0.81	112	120	9-5069
P115			114.6	±0.84	115	125	9-5070
P120			119.6	±0.85	120	130	9-5071
P125			124.6	±0.87	125	132	9-5072
P130			129.6	±0.91	130	135	9-5073
P132			131.6	±0.92	132	140	9-5074
P135			134.6	±0.94	135	142	9-5075
P140			139.6	±0.98	140	145	9-5076
P142			144.6	±1.01	142	150	9-5077
P145			149.6	±1.05	145	150	9-5078
P150			149.5	±1.06	150	155	9-5079
P150A	±8.4	±0.15	154.5	±1.09	150A	160	9-5080
P155			159.5	±1.12	155	165	9-5081
P160			164.5	±1.16	160	170	9-5082
P165			169.5	±1.19	165	175	9-5084
P170			174.5	±1.23	170	180	9-5085
P175			179.5	±1.26	175	185	9-5086
P180			184.5	±1.30	180	190	9-5087
P185			189.5	±1.33	185	195	9-5088
P190			194.5	±1.37	190	200	9-5089
P195			199.5	±1.40	195	205	9-5090
P200			204.5	±1.44	200	209	9-5091
P205			208.5	±1.48	205	210	9-5092
P209			209.5	±1.51	209	215	9-5093
P210			214.5	±1.55	210	220	9-5094
P215			219.5	±1.58	215	225	9-5095
P220			224.5	±1.61	220	230	9-5096
P225			229.5	±1.62	225	235	9-5097
P230			234.5	±1.65	230	240	9-5098
P235			239.5	±1.68	235	245	9-5099
P240			244.5	±1.71	240	250	9-5100
P245			249.5	±1.75	245	255	9-5101
P250			254.5	±1.78	250	260	9-5102
P255			259.5	±1.81	255	265	9-5103
P260			264.5	±1.88	260	270	9-5104
P265			269.5	±1.94	265	275	9-5105
P270			274.5	±1.97	270	280	9-5106
P275			279.5	±2.01	275	285	9-5107
P280			284.5	±2.04	280	290	9-5108
P285			289.5	±2.10	285	295	9-5109
P290			294.5	±2.14	290	300	9-5110
P295			299.5	±2.17	295	305	9-5112
P300			314.5	±2.20	300	310	9-5113
P315			319.5	±2.30	315	315	9-5114
P320			334.5	±2.33	320	330	9-5115
P335			339.5	±2.42	335	335	9-5116
P340			354.5	±2.45	340	350	9-5117
P355			359.5	±2.54	355	355	9-5118
P360			374.5	±2.57	360	375	9-5119
P375			384.5	±2.67	375	395	9-5120
P385			399.5	±2.73	385	400	9-5121
P400				±2.82	400	415	9-5122

O形圈沟槽尺寸									
   									
断面 d_2	沟槽宽度					沟槽宽度 单位mm ($^{+0.2}_0$)			半径 r_1 mm
mm	静态		动态	液压	气动	b 无挡圈	b_1 1个挡圈	b_2 2个挡圈	
1.00	0.65	±0.05	0.75	±0.02	0.80	1.4	2.4	3.4	0.2-0.4
1.50	1.05		1.20		1.25	2.0	3.0	4.0	0.2-0.4
1.80	1.30		1.45		1.55	2.4	3.4	4.4	0.2-0.4
2.00	1.50		1.65		1.75	2.7	3.7	4.7	0.2-0.4
2.50	1.95		2.10		2.20	3.4	4.9	6.4	0.2-0.4
2.65	2.05		2.25		2.35	3.6	5.1	6.6	0.2-0.4
3.00	2.40	±0.07	2.55	±0.05	2.70	4.2	5.7	7.2	0.2-0.4
3.50	2.80		3.05		3.20	4.8	6.3	7.8	0.3-0.6
3.55	2.85		3.10		3.25	4.8	6.3	7.8	0.3-0.6
4.00	3.25		3.50		3.65	5.4	6.9	8.4	0.3-0.6
5.00	4.15	±0.10	4.45	±0.05	4.65	6.8	8.8	10.8	0.3-0.6
5.30	4.40		4.70		4.90	7.2	9.2	11.2	0.6-1.0
7.00	5.85		6.25		6.55	9.6	12.1	14.6	0.6-1.0

A面	静态	$R_a=1.6\mu\text{m}$ and $R_{\text{max}}=6.3\mu\text{m}$		动态	$R_a=0.4\mu\text{m}$ and $R_{\text{max}}=1.6\mu\text{m}$	
	承载面积	$t_p > 50\%$		承载面积	$t_p > 50\%$	
B面	静态	$R_a=3.2\mu\text{m}$ and $R_{\text{max}}=12.5\mu\text{m}$		动态	$R_a=1.6\mu\text{m}$ and $R_{\text{max}}=6.3\mu\text{m}$	
	承载面积	$t_p > 50\%$		承载面积	$t_p > 50\%$	

公差

O形圈有精确的制造公差，允许公差已按DIN3771和ISO3601/1(断面直径至7mm，内径至670mm)予以标准化，相应公差如下表所示。

断面公差								
断面(mm)	1.80	2.65	3.55	5.30	7.00	8.00	10.00	12.00
允许公差(mm)	±0.08	±0.09	±0.10	±0.13	±0.15	±0.16	±0.21	±0.25

内径公差										
断面(mm)	1.80 to 6.30	6.70 to 11.20	11.8 to 21.2	22.4 to 40.0	41.2 to 80.0	82.5 to 160	165 to 300	300 to 650	670 to 910	910 to 1180
允许公差(mm)	±0.13mm	±1.16mm	±1.19mm	±0.95%	±0.86%	±0.78%	±0.74%	±0.67%	±0.60%	±0.55%
相应内径百分比										

表中列出的公差是对硬度为70°国际橡胶硬度(IRHD)的丁腈橡胶O形圈而言的。对于其他材料，材料的收缩因素将引起公差和设计结构的不同。如果材料和硬度发生变化，性能随之变化，就应制造相应的模具以保持在公差带范围之内。

表面缺陷

允许表面缺陷已按DIN3771和ISO3601予以标准化。

静密封推荐设计

静密封运用

活塞密封—径向变形

O形圈安装在内部元件

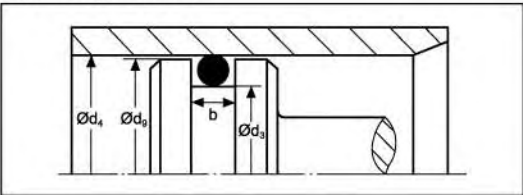


图1

法兰密封—径向变形

压力从内侧：O形圈外径压缩

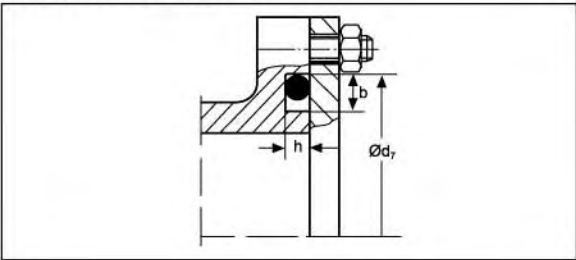


图3

杆密封—径向变形

O形圈安装在外部元件

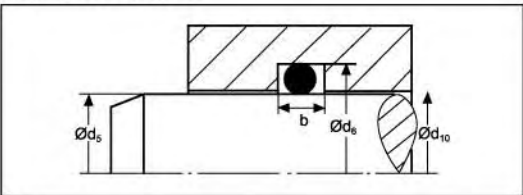


图2

压力从外侧：O形圈内径压缩

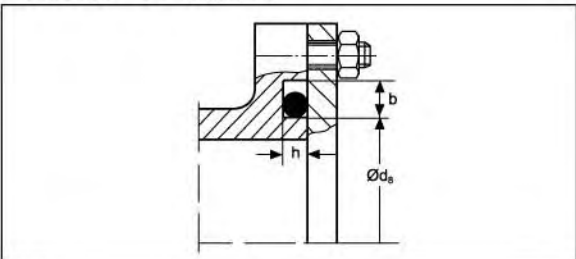
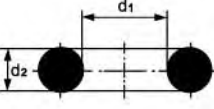
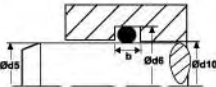
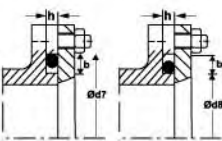


图4

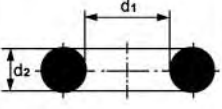
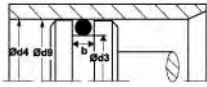
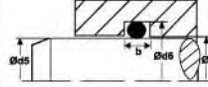
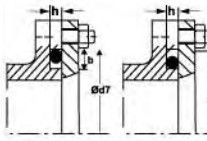
表1 O形圈设计尺寸—静密封

		压力方向 		压力方向 		压力方向 	
		无挡圈		1个挡圈		2个挡圈	
断面直径 d_2 (mm)	1.80 ±0.08	2.65 ±0.09	3.55 ±0.10	5.30 ±0.13	7.00 ±0.15		
沟槽深度 t (mm)	1.40	2.20	2.90	4.5	5.9		
变形(mm)	0.26 to 0.58	0.26 to 0.64	0.4 to 0.85	0.57 to 1.08	0.80 to 1.35		
变形比例(%)	15 to 31	10 to 23	11 to 23	11 to 20	11to19		
沟槽宽度(mm)	2.4 to 2.6	3.6 to 3.8	4.8 to 5.0	7.2 to 7.4	9.6 to 9.8		
b_1 1个挡圈(mm)	3.5 to 3.7	4.7 to 4.9	5.8 to 6.0	8.7 to 8.9	12.0 to 12.2		
b_2 2个挡圈(mm)	4.6 to 4.8	5.8 to 6.0	6.8 to 7.0	10.2 to 10.4	14.4 to 14.6		
半径 r_1 (mm)	0.2 to 0.4	0.2 to 0.4	0.4 to 0.8	0.4 to 0.8	0.4 to 0.8		

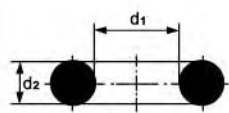
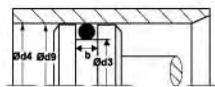
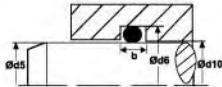
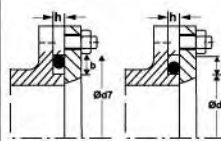
O形圈静密封设计推荐

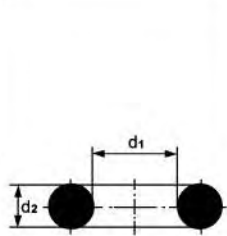
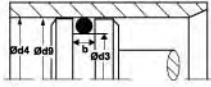
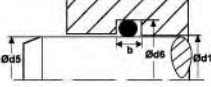
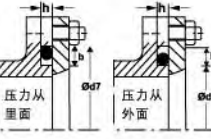
			无挡圈  1个挡圈  2个挡圈 			活塞密封 			杆密封 轴式安装 			端面密封 		
编号	d ₁	d ₂	b + 0.2 0	b ₁ + 0.2 0	b ₂ + 0.2 0	d ₃ H9	d ₄ H8	d ₅ f7	d ₆ f7	d ₇ H9	d ₈ H8	d ₉ H11	d ₁₀ h11	h + 0.1 0
2-006	2.90	1.78	2.4	3.5	4.6	2.9	5.5	5.5	3	5.6	3	6.3	3.0	1.3
5-190	3.35	1.78	2.4	3.5	4.6	3.4	6	6	3.5	6.1	3.5	6.7	3.4	1.3
2-007	3.68	1.78	2.4	3.5	4.6	3.9	6.5	6.5	4	6.6	4	7.1	3.8	1.3
2-008	4.47	1.78	2.4	3.5	4.6	4.4	7	7	4.5	7.1	4.5	7.8	4.5	1.3
5-581	4.90	1.90	2.4	3.5	4.6	5.2	7.8	7.8	5	7.6	5	8.3	5.0	1.3
2-009	5.28	1.78	2.4	3.5	4.6	5.4	8	8	5.5	8.1	5.5	8.7	5.4	1.3
5-582	5.70	1.90	2.4	3.5	4.6	5.9	8.5	8.5	6	8.6	6	9.1	5.8	1.3
2-010	6.07	1.78	2.4	3.5	4.6	6.4	9	9	6.2	8.8	6.2	9.4	6.2	1.3
5-052	6.86	1.78	2.4	3.5	4.6	7.4	10	10	7	9.6	7	10.2	7.0	1.3
2-011	7.65	1.78	2.4	3.5	4.6	8.4	11	11	8	10.6	8	11	7.8	1.3
5-612	8.74	1.78	2.4	3.5	4.6	8.9	11.5	11.5	9	11.6	9	12.1	8.9	1.3
2-012	9.25	1.78	2.4	3.5	4.6	9.4	12	12	9.5	12.1	9.5	12.6	9.4	1.3
5-212	9.75	1.78	2.4	3.5	4.6	10.4	13	13	10	12.6	10	13.1	9.8	1.3
2-013	10.82	1.78	2.4	3.5	4.6	10.9	13.5	13.5	11	13.6	11	14.1	11	1.3
5-613	11.10	1.78	2.4	3.5	4.6	11.4	14	14	12	14.6	12	14.4	11.2	1.3
2-014	12.42	1.78	2.4	3.5	4.6	12.4	15	15	13	15.6	13	15.7	12.5	1.3
6-129	13.29	1.78	2.4	3.5	4.6	13.4	16	16	14	16.6	14	16.5	14	1.3
2-016	15.60	1.78	2.4	3.5	4.6	15.4	18	18	16	18.6	16	19	15.6	1.3
2-017	17.17	1.78	2.4	3.5	4.6	17.4	20	20	18	20.6	18	20.5	17.5	1.3
2-018	18.77	1.78	2.4	3.5	4.6	18.4	21	21	19	21.6	19	22	19	1.3
2-019	20.35	1.78	2.4	3.5	4.6	20.4	23	23	21	23.6	21	23.5	21	1.3
2-020	21.95	1.78	2.4	3.5	4.6	22.4	25	25	22	24.6	22	25	22	1.3
2-021	23.52	1.78	2.4	2.4	4.6	23.4	26	26	24	26.6	24	27	24	1.3
2-022	25.12	1.78	2.4	3.5	4.6	25.4	28	28	25	27.6	25	28.5	26	1.3
2-023	26.70	1.78	2.4	3.5	4.6	27.4	30	30	28	30.6	28	30	27	1.3
2-024	28.30	1.78	2.4	3.5	4.6	29.4	32	32	29	31.6	29	31	29	1.3
2-025	29.87	1.78	2.4	3.5	4.6	30.4	33	33	30	32.6	30	33	30	1.3
2-026	31.47	1.78	2.4	3.5	4.6	32.4	35	35	32	34.6	32	35	32	1.3
2-027	33.05	1.78	2.4	3.5	4.6	33.4	36	36	34	36.6	34	36	34	1.3
2-028	34.65	1.78	2.4	3.5	4.6	35.4	38	38	35	37.6	35	38	35	1.3
6-154	36.30	1.78	2.4	3.5	4.6	37.4	40	40	38	40.6	38	39	38	1.3
2-030	41.00	1.78	2.4	3.5	4.6	42.4	45	45	42	44.6	42	44	41	1.3
2-031	44.17	1.78	2.4	3.5	4.6	45.4	48	48	45	47.6	45	47	45	1.3
2-032	47.35	1.78	2.4	3.5	4.6	47.4	50	50	48	50.6	48	50	48	1.3
2-033	50.52	1.78	2.4	3.5	4.6	52.4	55	55	52	54.6	52	54	51	1.3
2-034	53.70	1.78	2.4	3.5	4.6	55.4	58	58	55	57.6	55	57	54	1.3
2-035	56.87	1.78	2.4	3.5	4.6	57.4	60	60	58	60.6	58	60	57	1.3
2-036	60.08	1.78	2.4	3.5	4.6	60.4	63	63	60	62.6	60	63	61	1.3
2-037	63.22	1.78	2.4	3.5	4.6	65.4	68	68	65	67.6	65	66	64	1.3
2-038	66.40	1.78	2.4	3.5	4.6	67.4	70	70	68	70.6	68	69	67	1.3
2-039	69.57	1.78	2.4	3.5	4.6	69.4	72	72	70	72.6	70	73	70	1.3
2-040	72.75	1.78	2.4	3.5	4.6	75.4	78	78	75	77.6	75	76	73	1.3
2-041	75.92	1.78	2.4	3.5	4.6	77.4	80	80	78	80.6	78	79	76	1.3
2-042	82.27	1.78	2.4	3.5	4.6	82.4	85	85	85	87.6	85	85	83	1.3
2-043	88.62	1.78	2.4	3.5	4.6	89.4	92	92	90	92.6	90	92	89	1.3
2-044	94.97	1.78	2.4	3.5	4.6	97.4	100	100	95	97.6	95	98	95	1.3
2-045	101.32	1.78	2.4	3.5	4.6	102.4	105	105	100	102.6	100	104	102	1.3
O-RING	106.00	1.80	2.4	3.5	4.6	107.4	110	110	110	112.6	110	111	108	1.3
2-047	114.02	1.78	2.4	3.5	4.6	117.4	120	120	115	117.6	115	117	115	1.3
2-048	120.37	1.78	2.4	3.5	4.6	122.4	125	125	120	122.6	120	123	121	1.3
2-049	126.72	1.78	2.4	3.5	4.6	127.4	130	130	125	127.6	125	130	127	1.3
2-050	133.07	1.78	2.4	3.5	4.6	135.4	138	138	135	137.6	135	136	134	1.3
2-110	9.19	2.62	3.6	4.7	5.8	9.3	13.5	13.5	9.5	13.7	9.5	14.4	9.2	2.1
5-614	9.93	2.62	3.6	4.7	5.8	9.8	14	14	10	14.2	10	15.1	10	2.1
2-111	10.77	2.62	3.6	4.7	5.8	10.8	15	15	11	15.2	11	16	11	2.1
5-615	11.91	2.62	3.6	4.7	5.8	11.8	16	16	12	16.2	12	17.1	12	2.1
2-112	12.37	2.62	3.6	4.7	5.8	12.8	17	17	12.5	16.7	12.5	17.6	12.5	2.1
5-616	13.11	2.62	3.6	4.7	5.8	13.3	17.5	17.5	13	17.2	13	18.3	13.2	2.1
O-RING	13.65	2.62	3.6	4.7	5.8	13.8	18	18	14	18.2	14	19.1	14	2.1
5-239	14.48	2.69	3.6	4.7	5.8	14.6	19	19	15	19.4	15	19.8	14.5	2.1
5-243	15.34	2.62	3.6	4.7	5.8	15.8	20	20	16	20.2	16	20	15.5	2.1
2-114	15.54	2.62	3.6	4.7	5.8	16.8	21	21	16.5	20.7	16.5	21	16.5	2.1
2-115	17.12	2.62	3.6	4.7	5.8	17.8	22	22	17	21.2	17	22	17.2	2.1
5-256	17.96	2.62	3.6	4.7	5.8	18.8	23	23	18	22.2	18	23	18	2.1
2-116	18.72	2.62	3.6	4.7	5.8	19.8	24	24	19	23.2	19	24	19	2.1

O形圈静密封设计推荐

			无挡圈  1个挡圈  2个挡圈 			活塞密封 			杆密封 轴式安装 			端面密封 		
编号	d ₁	d ₂	b + 0.2 0	b ₁ + 0.2 0	b ₂ + 0.2 0	d ₃ h9	d ₄ H8	d ₅ f7	d ₆ f7	d ₇ H9	d ₈ H8	d ₉ H11	d ₁₀ h11	h + 0.1 0
2-117	20.29	2.62	3.6	4.7	5.8	20.8	25	25	21	25.2	21	25	21	2.1
2-118	21.89	2.62	3.6	4.7	5.8	21.8	26	26	22	26.2	22	27	22	2.1
2-119	23.47	2.62	3.6	4.7	5.8	23.8	28	28	24	28.2	24	28	24	2.1
2-120	25.07	2.62	3.6	4.7	5.8	25.8	30	30	25	29.2	25	30	26	2.1
2-121	26.64	2.62	3.6	4.7	5.8	27.8	32	32	28	32.2	28	31	27	2.1
2-122	28.24	2.62	3.6	4.7	5.8	28.8	33	33	29	33.2	29	33	29	2.1
2-123	29.82	2.62	3.6	4.7	5.8	30.8	35	35	30	34.2	30	35	30	2.1
2-124	31.42	2.62	3.6	4.7	5.8	31.8	36	36	32	36.2	32	36	32	2.1
2-125	32.99	2.62	3.6	4.7	5.8	33.8	38	38	33	37.2	33	38	33	2.1
2-126	34.59	2.62	3.6	4.7	5.8	35.8	40	40	35	39.2	35	39	35	2.1
2-127	36.17	2.62	3.6	4.7	5.8	36.8	41	41	36	40.2	36	41	37	2.1
2-128	37.77	2.62	3.6	4.7	5.8	37.8	42	42	38	42.2	38	43	38	2.1
2-129	39.34	2.62	3.6	4.7	5.8	39.8	44	44	40	44.2	40	44	40	2.1
2-130	40.94	2.62	3.6	4.7	5.8	40.8	45	45	42	46.2	42	46	41	2.1
2-131	42.52	2.62	3.6	4.7	5.8	43.8	48	48	43	47.2	43	47	43	2.1
2-132	44.12	2.62	3.6	4.7	5.8	44.8	49	49	45	49.2	45	49	45	2.1
2-133	45.69	2.62	3.6	4.7	5.8	45.8	50	50	46	50.2	46	50	46	2.1
2-134	47.29	2.62	3.6	4.7	5.8	47.8	52	52	48	52.2	48	52	48	2.1
2-135	48.90	2.62	3.6	4.7	5.8	49.8	54	54	49	53.2	49	54	49	2.1
2-136	50.47	2.62	3.6	4.7	5.8	50.8	55	55	50	54.2	50	55	51	2.1
2-137	52.07	2.62	3.6	4.7	5.8	51.8	56	56	52	56.2	52	57	53	2.1
2-138	53.64	2.62	3.6	4.7	5.8	53.8	58	58	55	59.2	55	58	54	2.1
2-139	55.25	2.62	3.6	4.7	5.8	55.8	60	60	56	60.2	56	60	56	2.1
2-140	56.82	2.62	3.6	4.7	5.8	57.8	62	62	58	62.2	58	62	57	2.1
2-141	58.42	2.62	3.6	4.7	5.8	58.8	63	63	60	64.2	60	63	59	2.1
2-142	59.99	2.62	3.6	4.7	5.8	60.8	65	65	61	65.2	61	65	60	2.1
2-143	61.60	2.62	3.6	4.7	5.8	61.8	66	66	62	66.2	62	66	62	2.1
2-144	63.17	2.62	3.6	4.7	5.8	63.8	68	68	63	67.2	63	68	64	2.1
2-145	64.77	2.62	3.6	4.7	5.8	65.8	70	70	65	69.2	65	70	65	2.1
2-146	66.34	2.62	3.6	4.7	5.8	66.8	71	71	67	71.2	67	71	67	2.1
O-RING	67.00	2.70	3.6	4.7	5.8	67.8	72	72	68	72.2	68	73	68	2.1
2-148	69.52	2.62	3.6	4.7	5.8	70.8	75	75	70	74.2	70	74	70	2.1
2-149	71.12	2.62	3.6	4.7	5.8	71.8	76	76	72	76.2	72	76	72	2.1
2-150	72.69	2.62	3.6	4.7	5.8	73.8	78	78	75	79.2	75	77	73	2.1
O-RING	75.00	2.70	3.6	4.7	5.8	75.8	80	80	76	80.2	76	81	76	2.1
2-152	82.22	2.62	3.6	4.7	5.8	85.8	90	90	85	89.2	85	87	86	2.1
2-153	88.57	2.62	3.6	4.7	5.8	90.8	95	95	90	94.2	90	93	89	2.1
2-154	94.92	2.62	3.6	4.7	5.8	95.8	100	100	95	99.2	95	100	95	2.1
2-155	101.27	2.62	3.6	4.7	5.8	105.8	110	110	100	104.2	100	106	102	2.1
2-156	107.62	2.62	3.6	4.7	5.8	110.8	115	115	110	114.2	110	112	108	2.1
2-157	113.97	2.62	3.6	4.7	5.8	115.8	120	120	115	119.2	115	119	114	2.1
2-158	120.32	2.62	3.6	4.7	5.8	120.8	125	125	120	124.2	120	125	121	2.1
2-159	126.67	2.62	3.6	4.7	5.8	130.8	135	135	130	134.2	130	131	127	2.1
2-160	133.02	2.62	3.6	4.7	5.8	135.8	140	140	135	139.2	135	138	134	2.1
2-161	139.37	2.62	3.6	4.7	5.8	140.8	145	145	140	144.2	140	144	140	2.1
2-162	145.72	2.62	3.6	4.7	5.8	145.8	150	150	150	154.2	150	150	146	2.1
2-163	152.07	2.62	3.6	4.7	5.8	155.8	160	160	155	159.2	155	157	153	2.1
2-164	158.42	2.62	3.6	4.7	5.8	160.8	165	165	160	164.2	160	163	159	2.1
2-165	164.77	2.62	3.6	4.7	5.8	165.8	170	170	170	174.2	170	170	165	2.1
2-166	171.12	2.62	3.6	4.7	5.8	175.8	180	180	175	179.2	175	176	172	2.1
2-167	177.47	2.62	3.6	4.7	5.8	180.8	185	185	180	184.2	180	182	178	2.1
2-168	183.82	2.62	3.6	4.7	5.8	185.8	190	190	185	189.2	185	189	184	2.1
2-169	190.17	2.62	3.6	4.7	5.8	195.8	200	200	190	194.2	190	195	191	2.1
2-170	196.52	2.62	3.6	4.7	5.8	200.8	205	205	200	204.2	200	201	197	2.1
2-171	202.87	2.62	3.6	4.7	5.8	205.8	210	210	205	209.2	205	208	203	2.1
2-172	209.22	2.62	3.6	4.7	5.8	210.8	215	215	210	214.2	210	214	210	2.1
2-173	215.57	2.62	3.6	4.7	5.8	215.8	220	220	220	224.2	220	220	216	2.1
2-174	221.92	2.62	3.6	4.7	5.8	225.8	230	230	225	229.2	225	227	222	2.1
2-175	228.27	2.62	3.6	4.7	5.8	230.8	235	235	230	234.2	230	233	229	2.1
2-176	234.62	2.62	3.6	4.7	5.8	235.8	240	240	240	244.2	240	239	235	2.1
2-177	240.97	2.62	3.6	4.7	5.8	245.8	250	250	245	249.2	245	246	241	2.1
2-178	247.32	2.62	3.6	4.7	5.8	250.8	255	255	250	254.2	250	252	248	2.1
2-210	18.64	3.53	4.8	5.8	6.8	19.4	25	25	19	24.6	19	25	19	2.8
5-595	19.80	3.60	4.8	5.8	6.8	20.4	26	26	20	25.6	20	26.8	20	2.8
2-211	20.22	3.53	4.8	5.8	6.8	21.4	27	27	21	26.6	21	27	21	2.8

O形圈静密封设计推荐

			无挡圈 			活塞密封			杆密封 轴式安装			端面密封		
			1个挡圈 											
			2个挡圈 											
编号	d ₁	d ₂	b	b ₁	b ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₁₀	d ₇	d ₈	h	
			+ 0.2 0	+ 0.2 0	+ 0.2 0	h9	H8	f7	f7	H9	H8	H11	h11	+ 0.1 0
2-212	21.82	3.53	4.8	5.8	6.8	22.4	28	28	22	27.6	22	28	22	2.8
2-213	23.39	3.53	4.8	5.8	6.8	24.4	30	30	24	29.6	24	30	24	2.8
2-214	24.99	3.53	4.8	5.8	6.8	25.4	31	31	25	30.6	25	32	25	2.8
5-618	25.81	3.53	4.8	5.8	6.8	26.4	32	32	26	31.6	26	32.6	26	2.8
2-215	26.57	3.53	4.8	5.8	6.8	27.4	33	33	27	32.6	27	33	27	2.8
2-216	28.17	3.53	4.8	5.8	6.8	29.4	35	35	28	33.6	28	35	29	2.8
2-217	29.74	3.53	4.8	5.8	6.8	30.4	36	36	30	35.6	30	36	30	2.8
2-218	31.34	3.53	4.8	5.8	6.8	32.4	38	38	32	37.6	32	38	32	2.8
2-219	32.92	3.53	4.8	5.8	6.8	34.4	40	40	33	38.6	33	39	33	2.8
2-220	34.52	3.53	4.8	5.8	6.8	35.4	41	41	35	40.6	35	41	35	2.8
2-221	36.09	3.53	4.8	5.8	6.8	36.4	42	42	36	41.6	36	43	37	2.8
2-222	37.69	3.53	4.8	5.8	6.8	39.4	45	45	38	43.6	38	44	38	2.8
2-223	40.87	3.53	4.8	5.8	6.8	42.4	48	48	42	47.6	42	47	41	2.8
2-224	44.04	3.53	4.8	5.8	6.8	44.4	50	50	45	50.6	45	51	45	2.8
2-225	47.22	3.53	4.8	5.8	6.8	49.4	55	55	48	53.6	48	54	48	2.8
2-226	50.39	3.53	4.8	5.8	6.8	50.4	56	56	50	55.6	50	57	51	2.8
2-227	53.57	3.53	4.8	5.8	6.8	54.4	60	60	55	60.6	55	60	54	2.8
2-228	56.74	3.53	4.8	5.8	6.8	57.4	63	63	58	63.6	58	63	57	2.8
O-RING	58.74	3.53	4.8	5.8	6.8	59.4	65	65	60	65.6	60	66	60	2.8
2-230	63.09	3.53	4.8	5.8	6.8	64.4	70	70	65	70.6	65	70	64	2.8
2-231	66.27	3.53	4.8	5.8	6.8	66.4	72	72	68	73.6	68	73	67	2.8
O-RING	69.09	3.53	4.8	5.8	6.8	69.4	75	75	70	75.6	70	76	70	2.8
2-233	72.62	3.53	4.8	5.8	6.8	74.4	80	80	75	80.6	75	79	73	2.8
2-234	75.79	3.53	4.8	5.8	6.8	76.4	82	82	78	83.6	78	82	76	2.8
2-235	78.97	3.53	4.8	5.8	6.8	79.4	85	85	80	85.6	80	86	79	2.8
2-236	82.14	3.53	4.8	5.8	6.8	84.4	90	90	82	87.6	82	89	83	2.8
2-237	85.32	3.53	4.8	5.8	6.8	86.4	92	92	85	90.6	85	92	86	2.8
2-238	88.49	3.53	4.8	5.8	6.8	89.4	95	95	90	95.6	90	95	89	2.8
2-239	91.67	3.53	4.8	5.8	6.8	94.4	100	100	92	97.6	92	98	92	2.8
2-240	94.84	3.53	4.8	5.8	6.8	96.4	102	102	95	100.6	95	101	95	2.8
2-241	98.02	3.53	4.8	5.8	6.8	99.4	105	105	100	105.6	100	105	99	2.8
2-242	101.19	3.53	4.8	5.8	6.8	102.4	108	108	102	107.6	102	108	102	2.8
2-243	104.37	3.53	4.8	5.8	6.8	104.4	110	110	105	110.6	105	111	105	2.8
2-244	107.54	3.53	4.8	5.8	6.8	109.4	115	115	110	115.6	110	114	108	2.8
2-245	110.72	3.53	4.8	5.8	6.8	112.4	118	118	112	117.6	112	117	111	2.8
2-246	113.89	3.53	4.8	5.8	6.8	144.4	120	120	115	120.6	115	120	114	2.8
2-247	117.07	3.53	4.8	5.8	6.8	119.4	125	125	120	125.6	120	124	118	2.8
2-248	120.24	3.53	4.8	5.8	6.8	122.4	128	128	122	127.6	122	127	121	2.8
2-249	123.42	3.53	4.8	5.8	6.8	124.4	130	130	125	130.6	125	130	124	2.8
O-RING	125.00	3.50	4.8	5.8	6.8	126.4	132	132	128	133.6	128	133	127	2.8
O-RING	128.00	3.50	4.8	5.8	6.8	129.4	135	135	130	135.6	130	136	130	2.8
2-252	132.94	3.53	4.8	5.8	6.8	134.4	140	140	135	140.6	135	140	133	2.8
2-253	136.12	3.53	4.8	5.8	6.8	136.4	142	142	138	143.6	138	143	137	2.8
2-254	139.29	3.53	4.8	5.8	6.8	139.4	145	145	140	145.6	140	146	140	2.8
2-255	142.47	3.53	4.8	5.8	6.8	144.4	150	150	145	150.6	145	149	143	2.8
2-256	145.64	3.53	4.8	5.8	6.8	146.4	152	152	148	153.6	148	152	146	2.8
2-257	148.82	3.53	4.8	5.8	6.8	149.4	155	155	150	155.6	150	155	149	2.8
2-258	151.99	3.53	4.8	5.8	6.8	154.4	160	160	155	160.6	155	159	152	2.8
2-259	155.34	3.53	4.8	5.8	6.8	159.4	165	165	160	165.6	160	165	159	2.8
O-RING	162.00	3.53	4.8	5.8	6.8	164.4	170	170	170	175.6	170	171	165	2.8
2-261	171.04	3.53	4.8	5.8	6.8	174.4	180	180	175	180.6	175	178	172	2.8
2-262	177.39	3.53	4.8	5.8	6.8	179.4	185	185	180	185.6	180	184	178	2.8
2-263	183.74	3.53	4.8	5.8	6.8	184.4	190	190	185	190.6	185	190	184	2.8
2-264	190.09	3.53	4.8	5.8	6.8	194.4	200	200	190	195.6	190	197	191	2.8
2-265	196.44	3.53	4.8	5.8	6.8	199.4	205	205	200	205.6	200	203	197	2.8
2-266	202.79	3.53	4.8	5.8	6.8	204.4	210	210	205	210.6	205	209	203	2.8
2-267	209.14	3.53	4.8	5.8	6.8	214.4	220	220	210	215.6	210	216	210	2.8
2-268	215.49	3.53	4.8	5.8	6.8	219.4	225	225	220	225.6	220	222	216	2.8
2-269	221.84	3.53	4.8	5.8	6.8	224.4	230	230	225	230.6	225	228	222	2.8
2-270	228.19	3.53	4.8	5.8	6.8	229.4	235	235	230	235.6	230	235	229	2.8
O-RING	233.00	3.53	4.8	5.8	6.8	234.4	240	240	235	240.6	235	241	235	2.8
2-272	240.89	3.53	4.8	5.8	6.8	244.4	250	250	240	245.6	240	247	241	2.8
2-273	247.24	3.53	4.8	5.8	6.8	249.4	255	255	250	255.6	250	254	248	2.8
2-274	253.59	3.53	4.8	5.8	6.8	254.4	260	260	260	265.6	260	260	254	2.8
2-275	266.29	3.53	4.8	5.8	6.8	274.4	280	280	270	275.6	270	273	267	2.8

			无挡圈  1个挡圈  2个挡圈 			活塞密封 			杆密封 轴式安装 			端面密封 		
编号	d ₁	d ₂	b	b ₁	b ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₁₀	d ₇	d ₈	h	
			+ 0.2 0	+ 0.2 0	+ 0.2 0	h9	H8	f7	f7	H9	H8	H11	h11	+ 0.1 0
2-276	278.99	3.53	4.8	5.8	6.8	284.4	290	290	280	285.6	280	285	279	2.80
2-277	291.69	3.53	4.8	5.8	6.8	294.4	300	300	300	305.6	300	298	292	2.80
2-278	304.39	3.53	4.8	5.8	6.8	314.4	320	320	310	315.6	310	311	305	2.80
2-279	329.79	3.53	4.8	5.8	6.8	344.4	350	350	330	335.6	330	336	330	2.80
2-280	355.19	3.53	4.8	5.8	6.8	364.4	370	370	350	355.6	350	362	356	2.80
2-281	380.59	3.53	4.8	5.8	6.8	394.4	400	400	380	385.6	380	387	381	2.80
2-282	405.26	3.53	4.8	5.8	6.8	414.4	420	420	400	405.6	400	412	406	2.80
2-283	430.66	3.53	4.8	5.8	6.8	444.4	450	450	430	435.6	430	437	431	2.80
2-284	456.06	3.53	4.8	5.8	6.8	474.4	480	480	460	465.6	460	463	457	2.80
2-325	37.47	5.33	7.2	8.7	10.2	37.3	46	46	38	46.7	38	48	38	4.35
2-326	40.64	5.33	7.2	8.7	10.2	41.3	50	50	40	48.7	40	51	41	4.35
5-330	42.52	5.33	7.2	8.7	10.2	43.3	52	52	42	50.7	42	53	43	4.35
2-327	43.82	5.33	7.2	8.7	10.2	46.3	55	55	45	53.7	45	54	44	4.35
2-328	46.99	5.33	7.2	8.7	10.2	47.3	56	56	48	56.7	48	57	47	4.35
5-338	48.90	5.33	7.2	8.7	10.2	49.3	58	58	50	58.7	50	59	49	4.35
2-329	50.17	5.33	7.2	8.7	10.2	51.3	60	60	52	60.7	52	60	51	4.35
O-RING	52.90	5.33	7.2	8.7	10.2	53.3	62	62	55	63.7	55	64	54	4.35
O-RING	56.00	5.30	7.2	8.7	10.2	56.3	65	65	58	66.7	58	67	57	4.35
2-332	59.69	5.33	7.2	8.7	10.2	61.3	70	70	60	68.7	60	70	60	4.35
2-333	62.87	5.33	7.2	8.7	10.2	63.3	72	72	63	71.7	63	73	63	4.35
2-334	66.04	5.33	7.2	8.7	10.2	66.3	75	75	68	76.7	68	76	67	4.35
2-335	69.22	5.33	7.2	8.7	10.2	71.3	80	80	70	78.7	70	79	70	4.35
2-336	72.39	5.33	7.2	8.7	10.2	73.3	82	82	75	83.7	75	83	73	4.35
2-337	75.57	5.33	7.2	8.7	10.2	76.3	85	85	76	84.7	76	86	76	4.35
2-338	78.74	5.33	7.2	8.7	10.2	81.3	90	90	80	88.7	80	89	79	4.35
2-339	81.92	5.33	7.2	8.7	10.2	83.3	92	92	82	90.7	82	92	82	4.35
2-340	85.09	5.33	7.2	8.7	10.2	86.3	95	95	85	93.7	85	95	86	4.35
2-341	88.27	5.33	7.2	8.7	10.2	89.3	98	98	90	98.7	90	98	89	4.35
O-RING	90.00	5.33	7.2	8.7	10.2	91.3	100	100	92	100.7	92	102	92	4.35
2-343	94.62	5.33	7.2	8.7	10.2	96.3	105	105	95	103.7	95	105	95	4.35
2-344	97.79	5.33	7.2	8.7	10.2	99.3	108	108	100	108.7	100	108	98	4.35
2-345	100.97	5.33	7.2	8.7	10.2	101.3	110	110	102	110.7	102	111	101	4.35
2-346	104.14	5.33	7.2	8.7	10.2	106.3	115	115	105	113.7	105	114	105	4.35
2-347	107.32	5.33	7.2	8.7	10.2	109.3	118	118	110	118.7	110	117	108	4.35
2-348	110.49	5.33	7.2	8.7	10.2	111.3	120	120	112	120.7	112	121	111	4.35
2-349	113.67	5.33	7.2	8.7	10.2	116.3	125	125	115	123.7	115	124	114	4.35
2-350	116.84	5.33	7.2	8.7	10.2	119.3	128	128	120	128.7	120	127	117	4.35
2-351	120.02	5.33	7.2	8.7	10.2	121.3	130	130	122	130.7	122	130	121	4.35
2-352	123.19	5.33	7.2	8.7	10.2	123.3	132	132	125	133.7	125	133	124	4.35
O-RING	125.00	5.33	7.2	8.7	10.2	126.3	135	135	128	136.7	128	137	127	4.35
2-354	129.54	5.33	7.2	8.7	10.2	131.3	140	140	130	138.7	130	140	130	4.35
2-355	132.72	5.33	7.2	8.7	10.2	133.3	142	142	135	143.7	135	143	133	4.35
2-356	135.89	5.33	7.2	8.7	10.2	136.3	145	145	138	146.7	138	146	136	4.35
2-357	139.07	5.33	7.2	8.7	10.2	141.3	150	150	140	148.7	140	149	140	4.35
2-358	142.24	5.33	7.2	8.7	10.2	143.3	152	152	145	153.7	145	152	143	4.35
2-359	145.42	5.33	7.2	8.7	10.2	146.3	155	155	148	156.7	148	156	146	4.35
2-360	148.59	5.33	7.2	8.7	10.2	151.3	160	160	150	158.7	150	159	149	4.35
2-361	151.77	5.33	7.2	8.7	10.2	156.3	165	165	155	163.7	155	162	152	4.35
2-362	158.12	5.33	7.2	8.7	10.2	161.3	170	170	160	168.7	160	168	159	4.35
2-363	164.47	5.33	7.2	8.7	10.2	166.3	175	175	170	178.7	170	175	165	4.35
2-364	170.82	5.33	7.2	8.7	10.2	171.3	180	180	175	183.7	175	181	171	4.35
2-365	177.17	5.33	7.2	8.7	10.2	181.3	190	190	180	188.6	180	187	178	4.35
2-366	183.52	5.33	7.2	8.7	10.2	186.3	195	195	185	193.7	185	194	184	4.35
2-367	189.87	5.33	7.2	8.7	10.2	191.3	200	200	190	198.7	190	200	190	4.35
2-368	196.22	5.33	7.2	8.7	10.2	201.3	210	210	200	208.7	200	206	197	4.35
2-369	202.57	5.33	7.2	8.7	10.2	206.3	215	215	205	213.7	205	213	203	4.35
2-370	208.92	5.33	7.2	8.7	10.2	211.3	220	220	210	218.7	210	219	209	4.35
2-371	215.27	5.33	7.2	8.7	10.2	216.3	225	225	220	228.7	220	225	216	4.35
O-RING	220.00	5.33	7.2	8.7	10.2	221.3	230	230	225	233.7	225	232	222	4.35
2-373	227.97	5.33	7.2	8.7	10.2	231.3	240	240	230	238.7	230	238	228	4.35
2-374	234.32	5.33	7.2	8.7	10.2	236.3	245	245	235	243.7	235	244	235	4.35
2-375	240.67	5.33	7.2	8.7	10.2	241.3	250	250	240	248.7	240	251	241	4.35
2-376	247.02	5.33	7.2	8.7	10.2	251.3	260	260	250	258.7	250	257	248	4.35
2-377	253.37	5.33	7.2	8.7	10.2	261.3	270	270	260	268.7	260	264	254	4.35
2-378	266.07	5.33	7.2	8.7	10.2	271.3	280	280	270	278.7	270	276	267	4.35

O形圈静密封设计推荐

			无挡圈 1个挡圈 2个挡圈			活塞密封			杆密封 轴式安装			端面密封		
编号	d_1	d_2	b	b_1	b_2	d_3	d_4	d_5	d_6	d_7	d_8	d_9	d_{10}	h
			+0.2 0	+0.2 0	+0.2 0	H9	H8	F7	F7	H9	H8	H11	H11	+0.1 0
2-379	278.77	5.33	7.2	8.7	10.2	281.3	290	290	280	288.7	280	289	279	4.35
O-RING	290.00	5.33	7.2	8.7	10.2	291.3	300	300	300	308.7	300	302	292	4.35
2-381	304.17	5.33	7.2	8.7	10.2	311.3	320	320	310	318.7	310	314	305	4.35
2-382	329.57	5.33	7.2	8.7	10.2	341.3	350	350	330	338.7	330	340	330	4.35
2-383	354.97	5.33	7.2	8.7	10.2	361.3	370	370	360	368.7	360	365	355	4.35
2-384	380.37	5.33	7.2	8.7	10.2	391.3	400	400	380	388.7	380	391	381	4.35
2-385	405.26	5.33	7.2	8.7	10.2	411.3	420	420	420	428.7	420	415	406	4.35
2-386	430.66	5.33	7.2	8.7	10.2	441.3	450	450	450	458.7	450	441	431	4.35
2-387	456.06	5.33	7.2	8.7	10.2	471.3	480	480	460	468.7	460	466	457	4.35
2-388	481.41	5.33	7.2	8.7	10.2	491.3	500	500	500	508.7	500	492	482	4.35
2-389	506.81	5.33	7.2	8.7	10.2	511.3	520	520	520	528.7	520	517	507	4.35
2-390	532.21	5.33	7.2	8.7	10.2	541.3	550	550	550	558.7	550	542	533	4.35
2-391	557.61	5.33	7.2	8.7	10.2	571.3	580	580	560	568.7	560	568	558	4.35
2-392	582.68	5.33	7.2	8.7	10.2	591.3	600	600	600	608.7	600	593	583	4.35
2-393	608.08	5.33	7.2	8.7	10.2	611.3	620	620	620	628.7	620	618	609	4.35
2-394	633.48	5.33	7.2	8.7	10.2	641.3	650	650	650	658.7	650	644	634	4.35
2-395	658.88	5.33	7.2	8.7	10.2	671.3	680	680	680	688.7	680	669	659	4.35
2-425	113.67	6.99	9.6	12.0	14.4	113.4	125	125	115	126.6	115	127	114	5.75
2-426	116.84	6.99	9.6	12.0	14.4	118.4	130	130	118	129.6	118	130	117	5.75
2-427	120.02	6.99	9.6	12.0	14.4	120.4	132	132	120	131.6	120	134	121	5.75
2-428	123.19	6.99	9.6	12.0	14.4	123.4	135	135	125	136.6	125	137	124	5.75
2-429	126.37	6.99	9.6	12.0	14.4	128.4	140	140	128	139.6	128	140	127	5.75
2-430	129.54	6.99	9.6	12.0	14.4	130.4	142	142	130	141.6	130	143	130	5.75
2-431	132.72	6.99	9.6	12.0	14.4	133.4	145	145	135	146.6	135	146	133	5.75
2-432	135.89	6.99	9.6	12.0	14.4	138.4	150	150	138	149.6	138	149	136	5.75
2-433	139.07	6.99	9.6	12.0	14.4	140.4	152	152	140	151.6	140	153	140	5.75
2-434	142.24	6.99	9.6	12.0	14.4	143.4	155	155	145	156.6	145	156	143	5.75
2-435	145.42	6.99	9.6	12.0	14.4	146.4	158	158	148	159.6	148	159	146	7.75
O-RING	148.00	7.00	9.6	12.0	14.4	148.4	160	160	150	161.6	150	162	149	5.75
2-437	151.77	6.99	9.6	12.0	14.4	153.4	165	165	155	166.6	155	165	152	5.75
2-438	158.12	6.99	9.6	12.0	14.4	158.4	170	170	160	171.6	160	172	159	5.75
2-439	164.47	6.99	9.6	12.0	14.4	168.4	180	180	165	176.6	165	178	165	5.75
2-440	170.82	6.99	9.6	12.0	14.4	173.4	185	185	170	181.6	170	184	171	5.75
2-441	177.17	6.99	9.6	12.0	14.4	178.4	190	190	180	191.6	180	191	178	5.75
2-442	183.52	6.99	9.6	12.0	14.4	188.4	200	200	185	196.6	185	197	184	5.75
2-443	189.87	6.99	9.6	12.0	14.4	193.4	205	205	190	201.6	190	203	190	5.75
2-444	196.22	6.99	9.6	12.0	14.4	198.4	210	210	200	211.6	200	210	197	5.75
2-445	202.57	6.99	9.6	12.0	14.4	208.4	220	220	210	221.6	210	216	203	5.75
2-446	215.27	6.99	9.6	12.0	14.4	218.4	230	230	220	231.6	220	229	216	5.75
2-447	227.97	6.99	9.6	12.0	14.4	228.4	240	240	230	241.6	230	241	228	5.75
O-RING	237.70	6.98	9.6	12.0	14.4	238.4	250	250	240	251.6	240	254	241	5.75
O-RING	248.00	7.00	9.6	12.0	14.4	248.4	260	260	250	261.6	250	267	254	5.75
2-450	266.07	6.99	9.6	12.0	14.4	268.4	280	280	270	281.6	270	280	267	5.75
2-451	278.77	6.99	9.6	12.0	14.4	288.4	300	300	280	291.6	280	292	279	5.75
2-452	291.47	6.99	9.6	12.0	14.4	298.4	310	310	300	311.6	300	305	292	5.75
2-453	304.17	6.99	9.6	12.0	14.4	308.4	320	320	310	321.6	310	318	305	5.75
2-454	316.87	6.99	9.6	12.0	14.4	318.4	330	330	320	331.6	320	330	317	5.75
2-455	329.57	6.99	9.6	12.0	14.4	338.4	350	350	340	351.6	340	343	330	5.75
2-456	342.27	6.99	9.6	12.0	14.4	348.4	360	360	350	361.6	350	356	343	5.75
2-457	354.97	6.99	9.6	12.0	14.4	358.4	370	370	360	371.6	360	368	355	5.75
2-458	367.67	6.99	9.6	12.0	14.4	368.4	380	380	370	381.6	370	381	368	5.75
2-459	380.37	6.99	9.6	12.0	14.4	388.4	400	400	380	391.6	380	394	381	5.75
2-460	393.07	6.99	9.6	12.0	14.4	398.4	410	410	400	411.6	400	407	394	5.75
2-461	405.26	6.99	9.6	12.0	14.4	408.4	420	420	410	421.6	410	419	406	5.75
2-462	417.96	6.99	9.6	12.0	14.4	418.4	430	430	420	431.6	420	431	418	5.75
2-463	430.66	6.99	9.6	12.0	14.4	438.4	450	450	440	451.6	440	444	431	5.75
2-464	443.36	6.99	9.6	12.0	14.4	448.4	460	460	450	461.6	450	457	444	5.75
2-465	456.06	6.99	9.6	12.0	14.4	458.4	470	470	460	471.6	460	470	457	5.75
O-RING	462.00	7.00	9.6	12.0	14.4	468.4	480	480	480	491.6	480	482	469	5.75
2-467	481.46	6.99	9.6	12.0	14.4	488.4	500	500	490	501.6	490	495	482	5.75
2-468	494.16	6.99	9.6	12.0	14.4	498.4	510	510	500	511.6	500	508	495	5.75
2-469	506.86	6.99	9.6	12.0	14.4	508.4	520	520	520	531.6	520	520	507	5.75
2-470	532.26	6.99	9.6	12.0	14.4	538.4	550	550	550	561.6	550	546	533	5.75
2-471	557.66	6.99	9.6	12.0	14.4	558.4	570	570	560	571.6	560	571	558	5.75
2-472	582.68	6.99	9.6	12.0	14.4	588.4	600	600	600	611.6	600	596	583	5.75
2-473	608.08	6.99	9.6	12.0	14.4	608.4	620	620	610	621.6	610	622	609	5.75
2-474	633.48	6.99	9.6	12.0	14.4	638.4	650	650	650	661.6	650	647	634	5.75
2-475	658.88	6.99	9.6	12.0	14.4	668.4	680	680	660	671.6	660	672	659	5.75

O形圈维修盒

- 有了O形圈维修盒，要获得O形圈就很容易了。
- 主要适用于修理、配件和装配车间，有各种各样的维修包：定制的维修包，选定材质的大范围的公制，英制或日标的标准规格O形圈。
- 由于这种维修包是按您的直接需要制造的，所以保证了O形圈有最高的利用率。

4号O形圈维修盒

订货号：370404N0674



维修盒组成

30种尺寸，382件，70硬度，丁腈橡胶O形圈

序号	编号	尺寸(mm)	数量
1	2-006	2.90 × 1.78	20
2	2-007	3.68 × 1.78	20
3	2-008	4.47 × 1.78	20
4	2-009	5.28 × 1.78	20
5	2-010	6.07 × 1.78	20
6	2-011	7.65 × 1.78	20
7	2-012	9.25 × 1.78	20
8	2-110	9.19 × 2.62	13
9	2-111	10.77 × 2.62	13
10	2-112	12.37 × 2.62	13
11	2-113	13.94 × 2.62	13
12	2-114	15.54 × 2.62	13
13	2-115	17.12 × 2.62	13
14	2-116	18.72 × 2.62	13
15	2-210	18.64 × 3.53	10
16	2-211	20.22 × 3.53	10
17	2-212	21.82 × 3.53	10
18	2-213	23.39 × 3.53	10
19	2-214	24.99 × 3.53	10
20	2-215	26.57 × 3.53	10
21	2-216	28.17 × 3.53	10
22	2-217	29.74 × 3.53	10
23	2-218	31.34 × 3.53	10
24	2-219	32.92 × 3.53	10
25	2-220	34.52 × 3.53	10
26	2-221	36.09 × 3.53	10
27	2-222	37.69 × 3.53	10
28	2-325	37.47 × 5.33	7
29	2-326	40.64 × 5.33	7
30	2-327	43.84 × 5.33	7

5号O形圈维修盒

订货号：370405N0674



维修盒组成

30种尺寸，396件，70硬度，丁腈橡胶O形圈

序号	编号	尺寸(mm)	数量
1	P3	2.8 × 1.9	20
2	P4	3.8 × 1.9	20
3	P5	4.8 × 1.9	18
4	P6	5.8 × 1.9	18
5	P7	6.8 × 1.9	18
6	P8	7.8 × 1.9	18
7	P9	8.8 × 1.9	18
8	P10A	9.8 × 2.4	14
9	P11	10.8 × 2.4	14
10	P12	11.8 × 2.4	14
11	P14	13.8 × 2.4	14
12	P16	15.8 × 2.4	14
13	P18	17.8 × 2.4	14
14	P20	19.8 × 2.4	13
15	G20	20.0 × 3.0	11
16	G22	22.0 × 3.1	12
17	G22.4	22.1 × 3.5	10
18	G25	24.4 × 3.1	12
19	P25	24.7 × 3.5	10
20	P26	25.7 × 3.5	10
21	G30	29.4 × 3.1	11
22	P30	29.7 × 3.5	10
23	P32	31.7 × 3.5	10
24	P34	33.7 × 3.5	10
25	G35	34.4 × 3.1	11
26	P36	35.7 × 3.5	10
27	G40	39.4 × 3.1	11
28	P40	39.7 × 3.5	10
29	G45	44.7 × 3.1	11
30	P48	47.7 × 3.5	10

O形圈维修盒

6号O形圈维修盒

订货号：370406N0674



维修盒组成

32种尺寸，407件，70硬度，丁腈橡胶O形圈

序号	编号	尺寸(mm)	数量
1	2-006	2.90 × 1.78	20
2	2-008	4.47 × 1.78	20
3	2-010	6.07 × 1.78	20
4	2-011	7.65 × 1.78	20
5	2-012	9.25 × 1.78	20
6	2-014	12.42 × 1.78	20
7	2-110	9.19 × 2.62	13
8	2-111	10.77 × 2.62	13
9	2-112	12.37 × 2.62	13
10	2-113	13.94 × 2.62	13
11	2-114	15.54 × 2.62	13
12	2-115	17.12 × 2.62	13
13	2-116	18.72 × 2.62	13
14	2-117	20.29 × 2.62	13
15	2-118	21.89 × 2.62	13
16	2-210	18.64 × 3.53	10
17	2-211	20.22 × 3.53	10
18	2-212	21.82 × 3.53	10
19	2-213	23.39 × 3.53	10
20	2-214	24.99 × 3.53	10
21	2-215	26.57 × 3.53	10
22	2-216	28.17 × 3.53	10
23	2-217	29.74 × 3.53	10
24	2-218	31.34 × 3.53	10
25	2-219	32.92 × 3.53	10
26	2-220	34.52 × 3.53	10
27	2-221	36.09 × 3.53	10
28	2-222	37.69 × 3.53	10
29	2-223	40.87 × 3.53	10
30	2-224	44.84 × 3.53	10
31	2-225	47.22 × 3.53	10
32	2-226	50.39 × 3.53	10

7号O形圈维修盒

订货号：370407N0674



维修盒组成

32种尺寸，408件，70硬度，丁腈橡胶O形圈

序号	编号	尺寸(mm)	数量
1		3 × 2	20
2		5 × 2	20
3		6 × 2	18
4		8 × 2	18
5		10 × 2	18
6		13 × 2	18
7		10 × 2.5	14
8		12 × 2.5	14
9		14 × 2.5	14
10		15 × 2.5	14
11		16 × 2.5	14
12		18 × 2.5	14
13		20 × 2.5	14
14		21 × 2.5	14
15		22 × 2.5	14
16		18 × 3.5	10
17		20 × 3.5	10
18		22 × 3.5	10
19		23 × 3.5	10
20		25 × 3.5	10
21		27 × 3.5	10
22		28 × 3.5	10
23		30 × 3.5	10
24		31 × 3.5	10
25		32 × 3.5	10
26		34 × 3.5	10
27		36 × 3.5	10
28		38 × 3.5	10
29		41 × 3.5	10
30		44 × 3.5	10
30		46 × 3.5	10
30		50 × 3.5	10

安装润滑剂(O-Lube和Super-O-Lube)

润滑油和润滑脂与各种O形圈配合使用是为了

- 易于安装
- 减少摩擦
- 延长工作寿命

O形密封圈润滑剂的最大优点无疑是容易安装。安装时所需的力很小,而且也消除了因扭曲而发生损坏的危险。安装不正确的O形圈可能导致机器发生故障。

润滑剂的使用在动态气动应用中特别重要。

润滑剂应满足下列要求:

1. 润滑剂(及其添加剂)不应使橡胶发生溶胀和收缩。
2. 润滑剂的性质应在整个工作温度范围内保持恒定。这就是说润滑剂在高温时不应像液体那样流动,或者在低温时不应变成固体。
3. 润滑剂应稳定而不应有可能聚集在运动表面上的游离成分。
4. 润滑剂应具有粘附特性以保证润滑膜不被O形圈去除。
5. 与接触介质相容。
6. 润滑剂不应阻塞系统的过滤器。

嘉诺公司有两种广泛应用的润滑剂:“O形圈润滑油”(O-Lube)和“高级O形圈润滑油”(Super-O-Lube)

O形圈润滑油是一种含钼皂的矿物油基润滑剂,它使安装容易且可延长密封件的工作寿命。

当密封件和运动表面都涂以这种润滑剂时,会得到最好的效果。

“O形圈润滑油”有很好的防水性,与表面有很好的粘附作用,而且具有良好的润滑特性。

这种润滑剂特别适用于低压应用,如缓慢的动态往复、摆动或旋转运动。

“O形圈润滑油”不适宜用于带精细过滤器的系统,也不适宜用于与矿物油不相容的密封件(如丁基橡胶、乙丙橡胶等)。



“O形圈润滑油”可延长O形圈的工作寿命。

技术参数—“O形圈润滑油”

材料:

约80%矿物油

约20%硬脂酸钼

最多0.2%的水

基础油凝固点 -4℃

燃点 224℃

推荐的使用温度范围: -30℃至+120℃

O-Lube 订货号: 884-4-0-LUBE

高级O形圈润滑油是一种硅氧烷基润滑剂,且与所有的合成橡胶相容(硅酮胶料必须小心处理,只能用极少量的“高级O形圈润滑油”)。这种润滑剂以其粘附特性著称,它能极好地附着在金属和橡胶的零件上。它还具有广泛的温度范围。

薄层“高级O形圈润滑油”能保护某些合成橡胶免除老化。不饱和和胶料,如丁腈橡胶(NBR),若无脂膜保护则对臭氧龟裂特别敏感。

“高级O形圈润滑油”在用作薄膜且为中性时有最好的效果,与接触的介质不发生反应。

“高级O形圈润滑油”同样地适用于高压和真空应用,它无毒性,也不阻塞带有精细过滤器(至30μm)的系统。



“高级O形圈润滑油”: 供较长工作寿命用

技术参数—“高级O形圈润滑油”

材料:

硅酮润滑油

基础油凝固点 -33℃

燃点 321℃

推荐的使用温度范围: -55℃至+200℃

Super O-Lube 订货号: 884-2-S-LUBE



断面检测

测量锥可以快速而且准确的识别直径在75mm以内的2-xxx系列O形圈规格，利用锥底的校准槽极易测出断面直径系列。



用测量锥识别2-xxx规格号

在测量锥上，每个断面与某一系列的规格相对应。

如：断面2.62mm，对应于2-1xx系列。

直接在2.62断面的校准槽上方的锥体上读取2-1xx系列。然后从规格表上便可得到相应的内径。



用测量带识别O形圈规格

测量带适用于直径在200mm以内的O形圈，使用方法与测量锥相似。带上不同的标尺适用于不同断面。

订货号：887-300CONE

BRASS EXTRACTION KIT



O形圈安装辅助工具

这些工具使O形圈的装、拆相当容易且不易损坏。

这两件工具装在一个塑料袋内。

订货号：887-200EXKIT

PLSTC SIZING CONE