



密封件选型手册

2019版 · 中文版

辽宁迈斯密封科技有限公司

辽宁迈斯密封科技有限公司是一家集设计、研发、制造、销售于一体的高新技术密封件专业生产企业，公司引进先进生产设备，采用新型管理体系，已达成产品全部制程一贯化，即产品设计，配方开发，原料制造，产品加工，质量检验，性能测试，制造等全部独立完成。

公司主营斯特封、格莱圈、泛塞封、导向带、非标聚四氟乙烯以及各种组合密封件。我公司可根据用户的需求制作各种非标、特殊规格及异性密封制品，针对多种材料有自己独特的生产工艺（聚四氟乙烯PTFE、填充四氟铜粉F-PTFE、尼龙PA）公司秉承着：诚实、守信、创新、发展的经营理念，为客户提供最优质的产品和服务。以不断发现和满足国内外用户的需求来拓展市场、发展企业。我们期许：突破传统的经营模式，随着密封制品在汽车、空压机、液压起动机、化工机械、矿山机械等各工业领域内的广泛应用，以更符合您的密封方案和性价比为您诚挚服务。辽宁迈斯期待您的垂询！

扬帆起航

追求卓越品质，
提供完美服务，
创造超凡价值，
缔造民族工业密封品牌！



追求完美 · 提供全方位密封解决方案





精益求精
打造行业精品





截面	企业代号	产品名称	页码
	MAIS-01	孔用格莱圈	7
	MAIS-02	轴用斯特封	10
	MAIS-03	孔用回转方形圈	13
	MAIS-04	轴用回转方形圈	15
	MAIS-05	防尘密封圈 GSZ2	17
	MAIS-06	防尘密封圈 GSZ5	20
	MAIS-07	F4 青铜复合材料导向带	23
	MAIS-08	机床导轨耐磨软带	25
	MAIS-10	重载孔用格莱圈	29
	MAIS-11	薄型格莱圈	32
	MAIS-12	超薄型格莱圈	34
	MAIS-13	孔用斯特封	37
	MAIS-14	T 型特康格莱圈	40
	MAIS-15	2K 型特康斯特封	44
	MAIS-16	轴用格莱圈	49
	MAIS-17	轴用超薄型格莱圈	52
	MAIS-18	轴用薄型格莱圈	55
	MAIS-19	轴用重载格莱圈	57
	MAIS-20	重载轴用斯特封	59
	MAIS-21	SPG 密封圈	61
	MAIS-22	OK 组合密封	63
	MAIS-23	JDKK 组合密封	65
	MAIS-24	JAQ 密封圈	68

截面	企业代号	产品名称	页码
	MAIS-25	JAQ5 密封圈	71
	MAIS-26	JPT1 防尘圈	73
	MAIS-27	JPT2 防尘圈	75
	MAIS-28	轴用泛塞密封 JRVA	77
	MAIS-29	孔用泛塞密封 JPVA	79
	MAIS-30	旋转泛塞密封 JTVM	81
	MAIS-31	SPGW 组合密封圈	83
	MAIS-32	JKDF 组合密封	85
	MAIS-33	JGDA 组合密封	88
	MAIS-34	JGDI 组合密封	91
	MAIS-35	JRDA 组合密封	93
	MAIS-36	JTDI 组合密封	95
	MAIS-37	WEPO 型旋转轴密封圈	97
	MAIS-38	V 形聚四氟乙烯组合密封圈	101
	MAIS-39	酚醛夹布活塞杆用导向环	103
	MAIS-41	导向套 JFAI	106
	MAIS-42	MX 型活塞杆用导向支承环	109
	MAIS-43	JX 形孔用导向环	111
	MAIS-44	YX 形孔用挡圈	113
	MAIS-45	YX 形轴用挡圈	116
	MAIS-46	“O” 型密封圈挡圈	119
	MAIS-47	“O” 形密封圈 (GB3452.1-82)	121
	MAIS-48	“O” 形密封圈 (GB1235-76)	123

以素有“塑料王”之称的聚四氟乙烯为基本成份，根据不同需要加入不同的填充剂，可改善聚四氟乙烯的性能，从而取得您需要的最理想效果。填充一定比例的青铜粉、石墨、二硫化钼等，经精筛、混合、压型烧结、机械加工等工艺加工出的金属——塑料复合材料

经液压行业多年使用，在液压-油缸系统无论用于活塞或活塞杆均获得好评，其主要性能特点：低摩擦阻力，无爬行现象；动、静态密封效果都非常好；无粘滞现象；耐强酸、强碱、耐高低温、耐高压、润滑和无润滑性能均佳；

表 1. 纯制品的物理机械性能

项 目	单 位	指 标
比 重	g/cm ³	2.1~2.2
熔 点	°C	327
分 解 温 度	°C	415以上(产生有毒气体)
抗 张 强 度	Mpa	14~40
使 用 温 度	°C	-180~+250
断 带 伸 长	%	200~400
介 电 常 数	60HZ	<2.1
介电损失正切	60HZ	<0.0002
击 穿 电 压	4kv/mm	25~40
比 热	Cae/g°C	0.25
线 胀 系 数	1/°C	10×10 ⁻⁵
摩 擦 系 数	对金属	0.07~0.14

表 1. 填充青铜粉制品的物理机械性能

项 目	单 位	指 标
最 高 工 作 温 度	°C	200°C
比 重(青 铜 粉 40%)	g/cm ³	2.91~2.95
扯 断 强 度	Mpa	14~15
扯 断 伸 长 率	%	100~130
冲 击 强 度	kg/cm ²	40~50
室温下最小粒子硬度	s-N/mm ²	60×30

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE

O 形圈：丁腈橡胶 NBR 或氟橡胶 FKM

★应用范围

液压系统、往复运动，在高压和低压及高频工况下的双向活塞密封。适用在长及短行程的情况，并在范围较大的流体和高温场合，可适合较大的活塞间隙。例如用在注塑机、推土机、农业机械、压机和其他机床等。

符合 ISO7425/1 GB/T15242.1-94 GB/T15242.3-94 标准。

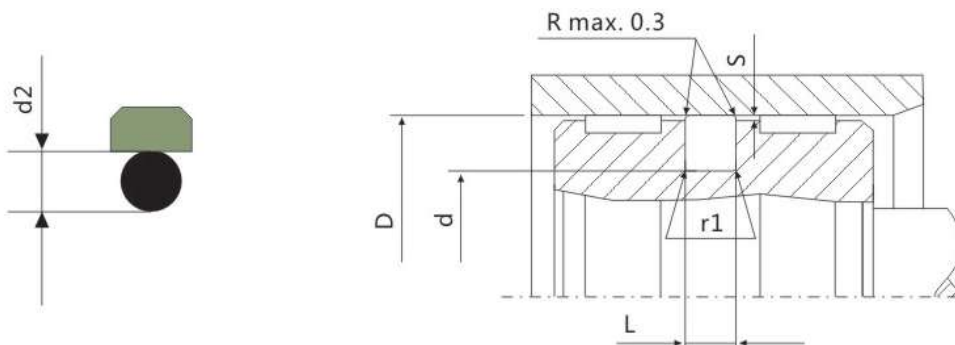
设计时可参照 Trelleborg 公司 PG4 系列、Merkel 公司OMK-MR系列、Parker 公司OE系列、AS 公司的 YB 系列标准。

★特点

- 良好的动静密封性能
- 可允许较大的挤出间隙，视应用场合而定，故可降低加工费用
- 由于较大的挤出间隙，在有污物的介质中也可安全使用
- 摩擦小，无爬行现象
- 沟槽简单，可用于整体式活塞
- 由于可采用较多种类的材料，所以对工作条件的适应性强
- 适于新环保安全的液压液（生物油）

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
5m/s	0~60MPa	-30℃ +200℃	石油基液压油、难燃液压油、环保安全液压油（生物油）、水和其它，取决于密封圈材质	8-2000mm



安装尺寸

缸径DH9			沟槽底径	沟槽宽度	圆角	径向间隙S max			O形圈截面
标准规格	轻型	重型	dh9	L+0.2	r1	10MPa	20MPa	40MPa	d2
8-14.9	15-39.9	-	D-4.9	2.2	0.4	0.3	0.20	0.15	1.80
15-39.3	40-79.9	-	D-7.5	3.2	0.6	0.4	0.25	0.15	2.65
40-79.9	80-132.9	15-39.9	D-11.0	4.2	1.0	0.4	0.25	0.20	3.55
80-132.9	133-329.9	40-79.9	D-15.5	6.3	1.3	0.5	0.30	0.20	5.30
133-329.9	330-669.9	80-132.9	D-21.0	8.1	1.8	0.6	0.35	0.25	7.00
330-669.9	670-999.9	133-329.9	D-24.5	8.1	1.8	0.6	0.35	0.25	7.00
670-999.9	-	330-669.9	D-28.0	9.5	2.5	0.7	0.50	0.30	8.60
>1000			D-38.0	13.8	3.0	1.0	0.70	0.60	12.00



规格表

订货号	缸径	底径	宽度
	Dh9	dh9	L+0.2
MAIS-01-8	8	3.1	2.2
MAIS-01-10	10	5.1	2.2
MAIS-01-12	12	7.1	2.2
MAIS-01-14	14	9.1	2.2
MAIS-01-15	15	7.5	3.2
MAIS-01-16	16	11.1	2.2
MAIS-01-16/1	16	8.5	3.2
MAIS-01-18	18	13.1	2.2
MAIS-01-18/1	18	10.5	3.2
MAIS-01-20	20	15.1	2.2
MAIS-01-20/1	20	12.5	3.2
MAIS-01-21	21	13.5	3.2
MAIS-01-22	22	17.1	2.2
MAIS-01-22/1	22	14.5	3.2
MAIS-01-24	24	16.5	3.2
MAIS-01-25	25	17.5	3.2
MAIS-01-28	28	20.5	3.2
MAIS-01-30	30	22.5	3.2
MAIS-01-32	32	24.5	3.2
MAIS-01-32/1	32	21.0	4.2
MAIS-01-35	35	27.5	3.2
MAIS-01-35/1	35	24.0	4.2
MAIS-01-36	36	28.5	3.2
MAIS-01-38	38	30.5	3.2
MAIS-01-39	39	31.5	3.2
MAIS-01-40	40	32.5	3.2
MAIS-01-40/1	40	29.0	4.2
MAIS-01-42	42	31.0	4.2
MAIS-01-45	45	34.0	4.2
MAIS-01-48	48	37.0	4.2
MAIS-01-50	50	39.0	4.2
MAIS-01-50/1	50	34.5	6.3
MAIS-01-52	52	41.0	4.2
MAIS-01-53	53	42.0	4.2
MAIS-01-55	55	44.0	4.2
MAIS-01-57	57	46.0	4.2
MAIS-01-58	58	47.0	4.2
MAIS-01-60	60	49.0	4.2

订货号	缸径	底径	宽度
	Dh9	dh9	L+0.2
MAIS-01-62	62	51.0	4.2
MAIS-01-63	63	52.0	4.2
MAIS-01-63/1	63	47.5	6.3
MAIS-01-64	64	53.0	4.2
MAIS-01-65	65	54.0	4.2
MAIS-01-70	70	59.0	4.2
MAIS-01-70/1	70	54.5	6.3
MAIS-01-75	75	64.0	4.2
MAIS-01-80	80	64.5	6.3
MAIS-01-80/1	80	59.0	8.1
MAIS-01-85	85	69.5	6.3
MAIS-01-89	89	73.5	6.3
MAIS-01-90/1	90	79.0	4.2
MAIS-01-90	90	74.5	6.3
MAIS-01-95	95	79.5	6.3
MAIS-01-100/1	100	89.0	4.2
MAIS-01-100	100	84.5	6.3
MAIS-01-100/2	100	79.0	8.1
MAIS-01-105	105	89.5	6.3
MAIS-01-110	110	94.5	6.3
MAIS-01-115	115	99.5	6.3
MAIS-01-120	120	104.5	6.3
MAIS-01-125	125	109.5	6.3
MAIS-01-125/1	125	104.0	8.1
MAIS-01-127	127	111.5	6.3
MAIS-01-130	130	114.5	6.3
MAIS-01-130/1	130	109.0	8.1
MAIS-01-132	132	116.5	6.3
MAIS-01-133	133	112.0	8.1
MAIS-01-135	135	114.0	8.1
MAIS-01-140	140	119.0	8.1
MAIS-01-145	145	124.0	8.1
MAIS-01-150	150	129.0	8.1
MAIS-01-155	155	134.0	8.1
MAIS-01-160	160	139.0	8.1
MAIS-01-160/1	160	144.5	6.3
MAIS-01-165	165	144.0	8.1
MAIS-01-170	170	149.0	8.1



规格表

订货号	缸径	底径	宽度
	Dh9	dh9	L+0.2
MAIS-01-175	175	154.0	8.1
MAIS-01-180	180	159.0	8.1
MAIS-01-190	190	169.0	8.1
MAIS-01-200/1	200	184.5	6.3
MAIS-01-200	200	179.0	8.1
MAIS-01-210	210	189.0	8.1
MAIS-01-220	220	199.0	8.1
MAIS-01-230	230	209.0	8.1
MAIS-01-240	240	219.0	8.1
MAIS-01-250/1	250	235.5	6.3
MAIS-01-250	250	229.0	8.1
MAIS-01-260	260	239.0	8.1
MAIS-01-270	270	249.0	8.1
MAIS-01-280	280	259.0	8.1
MAIS-01-290	290	269.0	8.1
MAIS-01-300	300	279.0	8.1
MAIS-01-310	310	289.0	8.1
MAIS-01-320	320	299.0	8.1
MAIS-01-320/1	320	295.5	8.1
MAIS-01-330	330	305.5	8.1
MAIS-01-340	340	315.5	8.1
MAIS-01-350	350	325.5	8.1
MAIS-01-360	360	335.5	8.1
MAIS-01-370	370	345.5	8.1
MAIS-01-380	380	355.5	8.1
MAIS-01-390	390	365.5	8.1
MAIS-01-400	400	375.5	8.1
MAIS-01-410	410	385.5	8.1
MAIS-01-420	420	395.5	8.1
MAIS-01-430	430	405.5	8.1
MAIS-01-440	440	415.5	8.1
MAIS-01-450	450	425.5	8.1
MAIS-01-460	460	435.5	8.1
MAIS-01-470	470	445.5	8.1
MAIS-01-480	480	455.5	8.1
MAIS-01-490	490	465.5	8.1

订货号	缸径	底径	宽度
	Dh9	dh9	L+0.2
MAIS-01-500	500	475.5	8.1
MAIS-01-510	510	485.5	8.1
MAIS-01-520	520	495.5	8.1
MAIS-01-530	530	505.5	8.1
MAIS-01-540	540	515.5	8.1
MAIS-01-550	550	525.5	8.1
MAIS-01-560	560	535.5	8.1
MAIS-01-570	570	545.5	8.1
MAIS-01-580	580	555.5	8.1
MAIS-01-590	590	565.5	8.1
MAIS-01-600	600	575.5	8.1
MAIS-01-610	610	585.5	8.1
MAIS-01-620	620	595.5	8.1
MAIS-01-630	630	605.5	8.1
MAIS-01-640	640	615.5	8.1
MAIS-01-650	650	625.5	8.1
MAIS-01-660	660	635.5	8.1
MAIS-01-670	670	642.0	9.5
MAIS-01-680	680	652.0	9.5
MAIS-01-690	690	662.0	9.5
MAIS-01-700	700	672.0	9.5
MAIS-01-710	710	682.0	9.5
MAIS-01-740	740	712.0	9.5
MAIS-01-750	750	722.0	9.5
MAIS-01-800	800	772.0	9.5
MAIS-01-900	900	872.0	9.5
MAIS-01-1000	1000	972.0	9.5
MAIS-01-1000/1	1000	962.0	13.8
MAIS-01-1050	1050	1022.0	9.5
MAIS-01-1060	1060	1022.0	13.8
MAIS-01-1070	1070	1032.0	13.8
MAIS-01-1200	1200	1172.0	9.5
MAIS-01-1200/1	1200	1162.0	13.8
MAIS-01-1225	1225	1187.0	13.8
MAIS-01-1500	1500	1462.0	13.8
MAIS-01-2000	2000	1962.0	13.8a

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE 弹性体：丁腈橡胶 NBR 或氟橡胶 FKM

★应用范围

液压往复运动系统。在高、中、低压及重载，高频工况下的密封。适合各种行程及范围较广的液体和高温场合，可适用较大的活塞杆间隙。

例如用在推土机、挖掘机、锻压机、陶瓷压砖机、轧钢机，伺服阀及机床等。

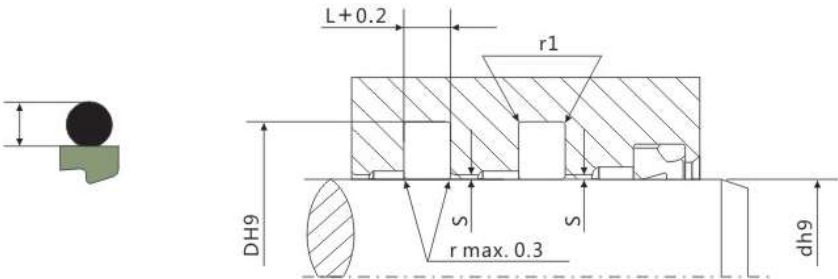
符合 GB/T 15242. 1-94 及 GB/T 15242. 3-94 标准。可参考 Parker 公司 OD 系列、Merkel 公司 OMS-MR、Trelleborg 公司 RS1 系列、AS 公司的 XB 系列标准。

★特点

- 良好的动静密封性能
- 不会发生困压，可多只串联安装
- 摩擦力小，无爬行，粘滞现象
- 沟槽结构简单，安装简便
- 有无润滑均可工作
- 抗挤出性好
- 对强冲击压力有优异的缓冲作用
- 耐腐蚀性强
- 寿命长

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
5m/s	0~60MPa	-30℃ +200℃	石油基液压油、难燃液压液、环保安全液压液（生物油）、水和其它，取决于密封圈材质	5-2000mm



安装尺寸

缸径DH9			沟槽底径	沟槽宽度	圆角	径向间隙S max			O形圈截面
标准规格	轻型	重型	dh9	L+0.2	r1	10MPa	20MPa	40MPa	d2
3-7.9	8-18.9	-	d+4.9	2.2	0.4	0.3	0.20	0.15	1.80
8-18.9	19-37.9	-	d+7.3	3.2	0.6	0.4	0.25	0.15	2.65
19-37.9	38-199.9	8-18.9	d+10.7	4.2	1.0	0.4	0.25	0.20	3.55
38-199.9	200-255.9	19-37.9	d+15.1	6.3	1.3	0.5	0.30	0.20	5.30
200-255.9	256-649.9	38-199.9	d+20.5	8.1	1.8	0.6	0.35	0.25	7.00
256-649.9	650-999.9	200-255.9	d+24.0	8.1	1.8	0.6	0.35	0.25	7.00
650-999.9	≥1000.0	256-649.9	d+27.3	9.5	2.5	0.7	0.50	0.30	8.60
≥1000.0	-	650-999.9	d+38.0	13.8	3.0	1.0	0.70	0.60	12.00



规格表

订货号	缸径	底径	宽度
	dh9	DH9	L+0.2
MAIS-02-5	5	9.9	2.2
MAIS-02-6	6	10.9	2.2
MAIS-02-8	8	15.3	3.2
MAIS-02-10	10	17.3	3.2
MAIS-02-12	12	19.3	3.2
MAIS-02-14	14	21.3	3.2
MAIS-02-15	15	22.3	3.2
MAIS-02-16	16	23.3	3.2
MAIS-02-18	18	25.3	3.2
MAIS-02-20	20	30.7	4.2
MAIS-02-22	22	32.7	4.2
MAIS-02-25	25	35.7	4.2
MAIS-02-28	28	38.7	4.2
MAIS-02-30	30	40.7	4.2
MAIS-02-32	32	42.7	4.2
MAIS-02-35	35	45.7	4.2
MAIS-02-36	36	46.7	4.2
MAIS-02-38	38	53.1	6.3
MAIS-02-40	40	55.1	6.3
MAIS-02-42	42	57.1	6.3
MAIS-02-45	45	60.1	6.3
MAIS-02-48	48	63.1	6.3
MAIS-02-50	50	65.1	6.3
MAIS-02-52	52	67.1	6.3
MAIS-02-55	55	70.1	6.3
MAIS-02-56	56	71.1	6.3
MAIS-02-60	60	75.1	6.3
MAIS-02-63	63	78.1	6.3
MAIS-02-65	65	80.1	6.3
MAIS-02-70	70	85.1	6.3
MAIS-02-75	75	90.1	6.3
MAIS-02-80	80	95.1	6.3
MAIS-02-85	85	100.1	6.3
MAIS-02-90	90	105.1	6.3
MAIS-02-95	95	110.1	6.3
MAIS-02-100	100	115.1	6.3
MAIS-02-105	105	120.1	6.3
MAIS-02-110	110	125.1	6.3

订货号	缸径	底径	宽度
	dh9	DH9	L+0.2
MAIS-02-115	115	130.1	6.3
MAIS-02-120	120	135.1	6.3
MAIS-02-125	125	140.1	6.3
MAIS-02-130	130	145.1	6.3
MAIS-02-135	135	150.1	6.3
MAIS-02-140	140	155.1	6.3
MAIS-02-145	145	160.1	6.3
MAIS-02-150	150	165.1	6.3
MAIS-02-155	155	170.1	6.3
MAIS-02-160	160	175.1	6.3
MAIS-02-160/1	160	180.5	6.3
MAIS-02-165	165	180.1	6.3
MAIS-02-170	170	185.1	6.3
MAIS-02-175	175	190.1	6.3
MAIS-02-180	180	195.1	6.3
MAIS-02-180/1	180	200.5	8.1
MAIS-02-185	185	200.1	6.3
MAIS-02-190	190	205.1	6.3
MAIS-02-195	195	210.1	6.3
MAIS-02-200/1	200	215.1	6.3
MAIS-02-200	200	220.5	8.1
MAIS-02-205	205	225.5	8.1
MAIS-02-210	210	230.5	8.1
MAIS-02-215	215	235.5	8.1
MAIS-02-220	220	240.5	8.1
MAIS-02-225	225	245.5	8.1
MAIS-02-230	230	250.5	8.1
MAIS-02-235	235	255.5	8.1
MAIS-02-240	240	260.5	8.1
MAIS-02-245	245	265.5	8.1
MAIS-02-250	250	270.5	8.1
MAIS-02-260	260	284.0	8.1
MAIS-02-270	270	294.0	8.1
MAIS-02-280	280	304.0	8.1
MAIS-02-285	285	309.0	8.1
MAIS-02-290	290	314.0	8.1
MAIS-02-295	295	319.0	8.1
MAIS-02-300	300	324.0	8.1



规格表

订货号	缸径	底径	宽度
	dh9	DH9	L+0.2
MAIS-02-310	310	334.0	8.1
MAIS-02-320	320	344.0	8.1
MAIS-02-330	330	354.0	8.1
MAIS-02-340	340	364.0	8.1
MAIS-02-350	350	374.0	8.1
MAIS-02-360	360	384.0	8.1
MAIS-02-365	365	389.0	8.1
MAIS-02-370	370	394.0	8.1
MAIS-02-375	375	399.0	8.1
MAIS-02-380	380	404.0	8.1
MAIS-02-390	390	414.0	8.1
MAIS-02-400	400	424.0	8.1
MAIS-02-410	410	434.0	8.1
MAIS-02-420	420	444.0	8.1
MAIS-02-430	430	454.0	8.1
MAIS-02-440	440	464.0	8.1
MAIS-02-450	450	474.0	8.1
MAIS-02-460	460	484.0	8.1
MAIS-02-470	470	494.0	8.1
MAIS-02-480	480	504.0	8.1
MAIS-02-490	490	514.0	8.1
MAIS-02-500	500	524.0	8.1
MAIS-02-510	510	534.0	8.1
MAIS-02-520	520	544.0	8.1
MAIS-02-530	0530	554.0	8.1
MAIS-02-540	540	564.0	8.1
MAIS-02-550	550	574.0	8.1
MAIS-02-560	560	584.0	8.1
MAIS-02-570	570	594.0	8.1
MAIS-02-580	580	604.0	8.1
MAIS-02-590	590	614.0	8.1
MAIS-02-600	600	624.0	8.1
MAIS-02-610	610	634.0	8.1
MAIS-02-620	620	644.0	8.1
MAIS-02-630	630	654.0	8.1
MAIS-02-640	640	664.0	8.1

订货号	缸径	底径	宽度
	dh9	DH9	L+0.2
MAIS-02-650	650	677.3	9.5
MAIS-02-656	656	683.3	9.5
MAIS-02-660	660	687.3	9.5
MAIS-02-680	680	707.3	9.5
MAIS-02-685	685	712.3	9.5
MAIS-02-700	700	727.3	9.5
MAIS-02-710	710	737.3	9.5
MAIS-02-730	730	757.3	9.5
MAIS-02-760	760	787.3	9.5
MAIS-02-780	780	807.3	9.5
MAIS-02-790	790	817.3	9.5
MAIS-02-800	800	827.3	9.5
MAIS-02-810	810	837.3	9.5
MAIS-02-820	820	847.3	9.5
MAIS-02-830	830	857.3	9.5
MAIS-02-850	850	877.3	9.5
MAIS-02-870	870	897.3	9.5
MAIS-02-880	880	907.3	9.5
MAIS-02-885	885	912.3	9.5
MAIS-02-890	890	917.3	9.5
MAIS-02-900	900	927.3	9.5
MAIS-02-930	930	957.3	9.5
MAIS-02-955	955	982.3	9.5
MAIS-02-1000	1000	1038.0	13.8
MAIS-02-1035	1035	1073.0	13.8
MAIS-02-1040	1040	1078.0	13.8
MAIS-02-1050/1	1050	1077.3	9.5
MAIS-02-1050	1050	1088.0	13.8
MAIS-02-1100	1100	1138.0	13.8
MAIS-02-1120	1120	1158.0	13.8
MAIS-02-1200	1200	1238.0	13.8
MAIS-02-1300/1	1300	1327.3	9.5
MAIS-02-1330	1330	1368.0	13.8
MAIS-02-1500/1	1500	1527.3	9.5
MAIS-02-1500	1500	1538.0	13.8
MAIS-02-2000	2000	2038.0	13.8

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE O形圈：丁腈橡胶 NBR 或氟橡胶 FKM

★应用范围

用于密封有旋转或摆动运动的杆、轴、销、旋转接头等处。它是一种可承受两侧压力或交变压力作用的双向作用的旋转密封圈。安装在 ISO7425 标准的沟槽中。也有更高旋转速度的单作用结构。

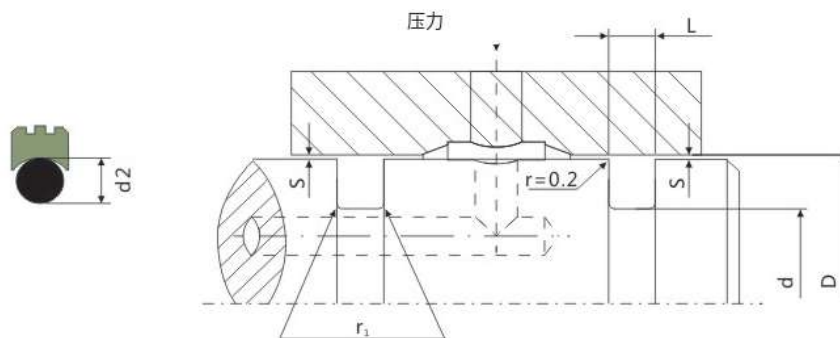
设计时可参考 Trelleborg 公司 TG4 系列，Merker 公司的 M16 系列、Parker 公司 OQ 系列、AS 公司的 YRB 系列标准。

★特点

- 启动时不爬行，无粘滞现象
- 摩擦力小
- 沟槽简单且尺寸小，具有润滑腔
- 抗磨性及尺寸稳定性好

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
1m/s	0~30MPa	-30℃ +200℃	石油基液压油、难燃液、生物油、水、空气等，取决于 O 型圈材质	6-2000mm



安装尺寸

缸孔直径D H9		沟槽直径	沟槽宽度	最大径向间隙 S max		半径	O 型圈截面
标准	适用	d h9	L+0.2	32MPa	50MPa	r ₁	d2
8-39.9	8-135	D-4.9	2.2	0.15	0.10	0.4	1.80
40-79.9	14-250	D-7.5	3.2	0.20	0.15	0.6	2.65
80-132.9	22-460	D-11.0	4.2	0.25	0.20	1.0	3.55
133-329.9	40-675	D-15.5	6.3	0.30	0.25	1.3	5.30
330-669.9	133-690	D-21.0	8.1	0.30	0.25	1.8	7.00
670-999.9	670-999.9	D-28.0	9.5	0.45	0.30	2.5	8.60



规格表

订货号	缸孔直径	沟槽直径	沟槽宽度
	DH9	dh9	L+0.2
MAIS-03-8	8	3.1	2.2
MAIS-03-10	10	5.1	2.2
MAIS-03-12	12	7.1	2.2
MAIS-03-14	14	9.1	2.2
MAIS-03-15	15	10.1	2.2
MAIS-03-16	16	11.1	2.2
MAIS-03-17	17	12.1	2.2
MAIS-03-18	18	13.1	2.2
MAIS-03-20	20	15.1	2.2
MAIS-03-22	22	17.1	2.2
MAIS-03-25	25	20.1	2.2
MAIS-03-28	28	23.1	2.2
MAIS-03-30	30	25.1	2.2
MAIS-03-32	32	27.1	2.2
MAIS-03-35	35	30.1	2.2
MAIS-03-36	36	31.3	2.2
MAIS-03-38	38	33.1	2.2
MAIS-03-40	40	32.5	3.2
MAIS-03-42	42	34.5	3.2
MAIS-03-45	45	37.5	3.2
MAIS-03-48	48	40.5	3.2
MAIS-03-50	50	42.5	3.2
MAIS-03-52	52	44.5	3.2
MAIS-03-53	53	45.5	3.2
MAIS-03-55	55	47.5	3.2
MAIS-03-60	60	52.5	3.2
MAIS-03-63	63	55.5	3.2
MAIS-03-65	65	57.5	3.2
MAIS-03-70	70	62.5	3.2
MAIS-03-75	75	67.5	3.2
MAIS-03-80	80	69.0	4.2
MAIS-03-85	85	74.0	4.2
MAIS-03-90	90	79.0	4.2
MAIS-03-95	95	84.0	4.2
MAIS-03-100	100	89.0	4.2
MAIS-03-102	102	91.0	4.2
MAIS-03-105	105	91.0	4.2
MAIS-03-110	110	99.0	4.2

订货号	缸孔直径	沟槽直径	沟槽宽度
	DH9	dh9	L+0.2
MAIS-03-115	115	104.0	4.2
MAIS-03-120	120	109.0	4.2
MAIS-03-124	124	113.0	4.2
MAIS-03-125	125	114.0	4.2
MAIS-03-127	127	116.0	4.2
MAIS-03-130	130	119.0	4.2
MAIS-03-135	135	119.5	6.3
MAIS-03-140	140	124.5	6.3
MAIS-03-150	150	134.5	6.3
MAIS-03-160	160	144.5	6.3
MAIS-03-168	168	152.5	6.3
MAIS-03-170	170	154.5	6.3
MAIS-03-175	175	159.5	6.3
MAIS-03-180	180	164.5	6.3
MAIS-03-190	190	174.5	6.3
MAIS-03-200	200	184.5	6.3
MAIS-03-210	210	194.5	6.3
MAIS-03-220	220	204.5	6.3
MAIS-03-230	230	214.5	6.3
MAIS-03-240	240	224.5	6.3
MAIS-03-250	250	234.5	6.3
MAIS-03-280	280	264.5	6.3
MAIS-03-300	300	284.5	6.3
MAIS-03-310	310	294.5	6.3
MAIS-03-320	320	304.5	6.3
MAIS-03-350	350	329.0	8.1
MAIS-03-360	360	339.0	8.1
MAIS-03-400	400	379.0	8.1
MAIS-03-420	420	399.0	8.1
MAIS-03-450	450	429.0	8.1
MAIS-03-480	480	459.0	8.1
MAIS-03-500	500	479.0	8.1
MAIS-03-510	510	489.0	8.1
MAIS-03-520	520	499.0	8.1
MAIS-03-550	550	529.0	8.1
MAIS-03-600	600	579.0	8.1
MAIS-03-650	650	629.0	8.1
MAIS-03-700	700	672.0	9.5

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE O形圈：丁腈橡胶 NBR 或氟橡胶 FKM

★应用范围

用于密封有旋转或摆运动的杆、轴、销、旋转接头等处。它是一种可承受两侧压力或交变压力作用的双向作用的旋转密封圈。安装在 ISO 7425 标准的沟槽中。也有更高旋转速度的单作用结构。

设计时可参考 Trelleborg 公司 TG3 系列、Merkrl 公司 M15 系列、Parker 公司 OR 系列、AS 公司的 XRB 系列标准。

★特点

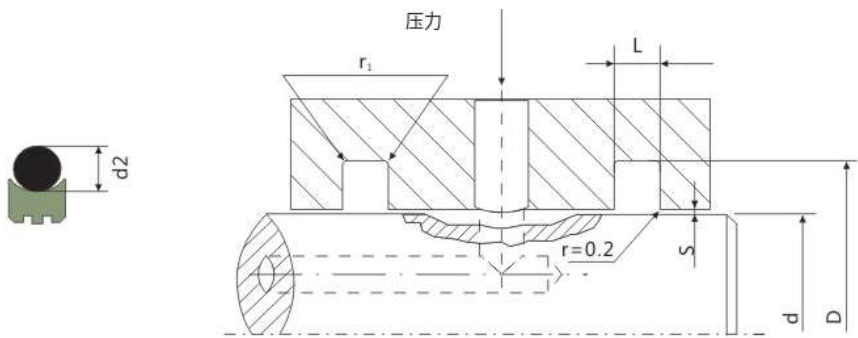
- ▣ 启动时不爬行，无粘滞现象

▣ 沟槽简单且尺寸小，具有润滑腔
- ▣ 摩擦力小

▣ 抗磨性及尺寸稳定性好

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
1m/s	0~30MPa	-30℃ +200℃	石油基液压油、难燃液、生物油、水、空气等，取决于 O 型圈材质	6-2000mm



安装尺寸

杆径d h9		沟槽直径	沟槽宽度	最大径向间隙 S max		半径	O 型圈截面
标准	扩大	D H9	L+0.2	32MPa	50MPa	r ₁	d2
6-18.9	6-130	D+4.9	2.2	0.15	0.10	0.4	1.80
19-37.9	10-245	D+7.5	3.2	0.20	0.15	0.6	2.65
38-199.9	19-455	D+11.0	4.2	0.25	0.20	1.0	3.55
200-255.9	38-655	D+15.5	6.3	0.30	0.25	1.3	5.30
256-649.9	120-655	D+21.0	8.1	0.30	0.25	1.8	7.00
650-999.9	650-999.9	D+28.0	9.5	0.45	0.30	2.5	8.60



规格表

订货号	杆径	沟槽直径	沟槽宽度
	dh9	DH9	L
MAIS-04-6	6	10.9	2.2
MAIS-04-8	8	12.9	2.2
MAIS-04-10	10	14.9	2.2
MAIS-04-12	12	16.9	2.2
MAIS-04-14	14	18.9	2.2
MAIS-04-15	15	19.9	2.2
MAIS-04-16	16	20.9	2.2
MAIS-04-18	18	22.9	2.2
MAIS-04-20	20	27.5	3.2
MAIS-04-22	22	29.5	3.2
MAIS-04-25	25	32.5	3.2
MAIS-04-26	26	33.5	3.2
MAIS-04-28	28	35.5	3.2
MAIS-04-30	30	37.5	3.2
MAIS-04-32	32	39.5	3.2
MAIS-04-35	35	42.5	3.2
MAIS-04-36	36	43.5	3.2
MAIS-04-40	40	51.0	4.2
MAIS-04-42	42	53.0	4.2
MAIS-04-44	44	55.0	4.2
MAIS-04-45	45	56.0	4.2
MAIS-04-48	48	59.0	4.2
MAIS-04-50	50	61.0	4.2
MAIS-04-52	52	63.0	4.2
MAIS-04-55	55	66.0	4.2
MAIS-04-56	56	67.0	4.2
MAIS-04-60	60	71.0	4.2
MAIS-04-63	63	74.0	4.2
MAIS-04-65	65	76.0	4.2
MAIS-04-70	70	81.0	4.2
MAIS-04-75	75	86.0	4.2
MAIS-04-78	78	89.0	4.2
MAIS-04-80	80	91.0	4.2
MAIS-04-85	85	96.0	4.2
MAIS-04-90	90	101.0	4.2
MAIS-04-95	95	106.0	4.2
MAIS-04-100	100	111.0	4.2
MAIS-04-105	105	116.0	4.2

订货号	杆径	沟槽直径	沟槽宽度
	dh9	DH9	L
MAIS-04-110	110	121.0	4.2
MAIS-04-113	113	124.0	4.2
MAIS-04-115	115	126.0	4.2
MAIS-04-120	120	131.0	4.2
MAIS-04-125	125	136.0	4.2
MAIS-04-130	130	141.0	4.2
MAIS-04-135	135	146.0	4.2
MAIS-04-140	140	151.0	4.2
MAIS-04-145	145	156.0	4.2
MAIS-04-150	150	161.0	4.2
MAIS-04-155	155	166.0	4.2
MAIS-04-160	160	171.0	4.2
MAIS-04-170	170	181.0	4.2
MAIS-04-180	180	191.0	4.2
MAIS-04-190	190	201.0	4.2
MAIS-04-200	200	215.5	6.3
MAIS-04-210	210	225.5	6.3
MAIS-04-220	220	235.5	6.3
MAIS-04-240	240	255.5	6.3
MAIS-04-250	250	265.5	6.3
MAIS-04-280	280	301.0	8.1
MAIS-04-300	300	321.0	8.1
MAIS-04-320	320	341.0	8.1
MAIS-04-350	350	371.0	8.1
MAIS-04-360	360	381.0	8.1
MAIS-04-380	380	401.0	8.1
MAIS-04-400	400	421.0	8.1
MAIS-04-420	420	441.0	8.1
MAIS-04-450	450	471.0	8.1
MAIS-04-480	480	501.0	8.1
MAIS-04-500	500	521.0	8.1
MAIS-04-520	520	541.0	8.1
MAIS-04-530	530	551.0	8.1
MAIS-04-550	550	571.0	8.1
MAIS-04-600	600	621.0	8.1
MAIS-04-620	620	641.0	8.1
MAIS-04-650	650	678.0	9.5
MAIS-04-700	700	728.0	9.5

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE O形圈：丁腈橡胶 NBR 或氟橡胶 FKM

★应用范围

由一个带密封刃口和防尘刃口的耐磨圈以及一个作为预紧元件的 O 形圈组成的双唇防尘圈。适用于尘埃严重或严寒的环境以及高频往复运动。主要应用于液压及气动装置，伺服系统，化工及食品设备。

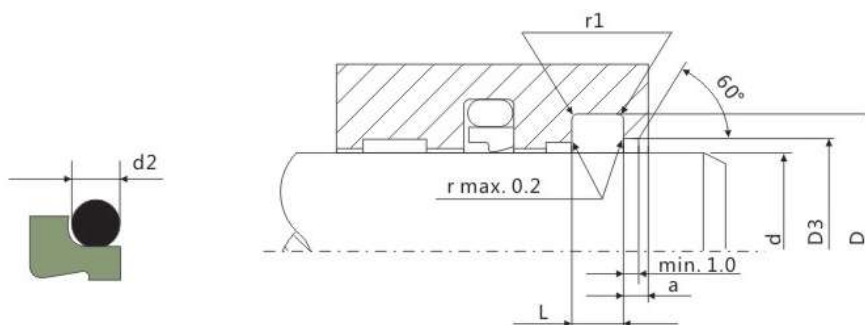
设计选用时可参考 Trellgbrg 公司 WE3 系列，Parker 公司的 AD 系列标准。

★特点

- 优异的滑动性能
- 能补偿活塞杆或柱塞的变形
- 刮除外侧污染物的效果非常好，即使是粘结牢固的泥土
- 与液压介质的相容性非常好
- 无粘滞，无爬行现象
- 结构紧凑，节省安装空间
- 从内侧刮除活塞杆表面附着残留油膜的效果非常好

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
5m/s	-	-30℃ +200℃	石油基液压油、难燃液压液，环保安全液压液（生物油）、水和其它	5-2000mm



安装尺寸

活塞杆直径	沟槽直径	沟槽宽度	直径	止口宽度	O形圈截面
d f8	D H9	L+0.2	D ₃ H11	.	d2
4.0-11.9	d+4.8	3.7	dN+1.5	2.0	1.80
12.0-64.9	d+6.8	5.0	dN+1.5	2.0	2.65
65.0-250.9	d+8.8	6.0	dN+1.5	3.0	3.55
251.0-420.9	d+12.2	8.4	dN+2.0	4.0	5.30
421.0-650.9	d+16.0	11.0	dN+2.0	4.0	7.00
651.0-999.9	d+20.0	14.0	dN+2.5	5.0	8.60
>1000.0	d+20.0	14.0	dN+2.5	5.0	8.60



规格表

订货号	轴径	底径	宽度	a
	d f8	D H9	L+0.2	
MAIS-05-4	4.0	8.8	3.7	2.0
MAIS-05-5	5.0	9.8	3.7	2.0
MAIS-05-6	6.0	10.8	3.7	2.0
MAIS-05-8	8.0	12.8	3.7	2.0
MAIS-05-10	10.0	14.8	3.7	2.0
MAIS-05-12	12.0	18.8	5.0	2.0
MAIS-05-14	14.0	20.8	5.0	2.0
MAIS-05-15	15.0	21.8	5.0	2.0
MAIS-05-16	16.0	20.8	3.7	2.0
MAIS-05-16/1	16.0	22.8	5.0	2.0
MAIS-05-18	18.0	22.8	3.7	2.0
MAIS-05-18	18.0	24.8	5.0	2.0
MAIS-05-20	20.0	26.8	5.0	2.0
MAIS-05-22	22.0	28.8	5.0	2.0
MAIS-05-25	25.0	31.8	5.0	2.0
MAIS-05-28	28.0	34.8	5.0	2.0
MAIS-05-30	30.0	34.8	3.7	2.0
MAIS-05-30/1	30.0	36.8	5.0	2.0
MAIS-05-32	32.0	38.8	5.0	2.0
MAIS-05-35	35.0	41.8	5.0	2.0
MAIS-05-36	36.0	42.8	5.0	2.0
MAIS-05-37	37.0	43.8	5.0	2.0
MAIS-05-40	40.0	46.8	5.0	2.0
MAIS-05-42	42.0	48.8	5.0	2.0
MAIS-05-45	45.0	51.8	5.0	2.0
MAIS-05-49	49.0	55.8	5.0	2.0
MAIS-05-50	50.0	56.8	5.0	2.0
MAIS-05-50.8	50.8	57.6	5.0	2.0
MAIS-05-54	54.0	60.8	5.0	2.0
MAIS-05-55	55.0	61.8	5.0	2.0
MAIS-05-56	56.0	62.8	5.0	2.0
MAIS-05-60	60.0	66.8	5.0	2.0
MAIS-05-63	63.0	69.8	5.0	2.0
MAIS-05-65	65.0	73.8	6.0	3.0
MAIS-05-70	70.0	78.8	6.0	3.0
MAIS-05-75	75.0	83.8	6.0	3.0
MAIS-05-80	80.0	88.8	6.0	3.0
MAIS-05-85	85.0	93.8	6.0	3.0

订货号	轴径	底径	宽度	a
	d f8	D H9	L+0.2	
MAIS-05-90	90.0	98.8	6.0	3.0
MAIS-05-95	95.0	103.8	6.0	3.0
MAIS-05-100	100.0	108.8	6.0	3.0
MAIS-05-105	105.0	113.8	6.0	3.0
MAIS-05-110	110.0	118.8	6.0	3.0
MAIS-05-115	115.0	123.8	6.0	3.0
MAIS-05-120	120.0	128.8	6.0	3.0
MAIS-05-125	125.0	133.8	6.0	3.0
MAIS-05-130	130.0	138.8	6.0	3.0
MAIS-05-135	135.0	143.8	6.0	3.0
MAIS-05-137	137.0	145.8	6.0	3.0
MAIS-05-140	140.0	148.8	6.0	3.0
MAIS-05-145	145.0	153.8	6.0	3.0
MAIS-05-150	150.0	158.8	6.0	3.0
MAIS-05-160	160.0	168.8	6.0	3.0
MAIS-05-170	170.0	178.8	6.0	3.0
MAIS-05-180	180.0	188.8	6.0	3.0
MAIS-05-190	190.0	198.8	6.0	3.0
MAIS-05-200	200.0	208.8	6.0	3.0
MAIS-05-210	210.0	218.8	6.0	3.0
MAIS-05-220	220.0	228.8	6.0	3.0
MAIS-05-230	230.0	238.8	6.0	3.0
MAIS-05-240	240.0	248.8	6.0	3.0
MAIS-05-250	250.0	258.8	6.0	3.0
MAIS-05-260	260.0	272.2	8.4	4.0
MAIS-05-280	280.0	292.2	8.4	4.0
MAIS-05-300	300.0	312.2	8.4	4.0
MAIS-05-320	320.0	332.2	8.4	4.0
MAIS-05-350	350.0	362.2	8.4	4.0
MAIS-05-360	360.0	372.2	8.4	4.0
MAIS-05-370	370.0	382.2	8.4	4.0
MAIS-05-400	400.0	412.2	8.4	4.0
MAIS-05-440	440.0	456.0	11.0	4.0
MAIS-05-480	480.0	496.0	11.0	4.0
MAIS-05-600	600.0	616.0	11.0	4.0
MAIS-05-630	630.0	646.0	11.0	4.0
MAIS-05-680	680.0	700.0	14.0	5.0
MAIS-05-700	700.0	720.0	14.0	5.0

[illegible]

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE O形圈：丁腈橡胶 NBR 或氟橡胶 FKM

★应用范围

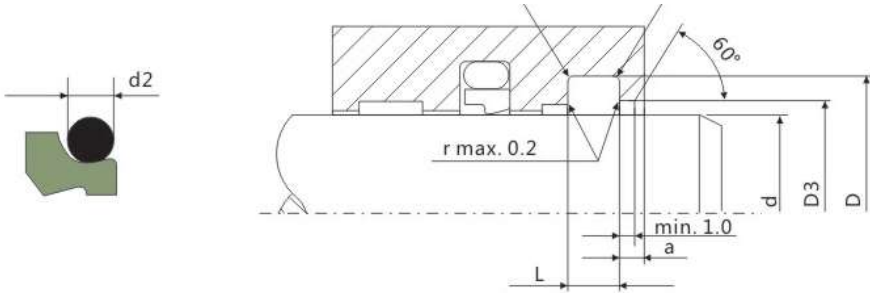
由一个带密封刃口和防尘刃口的耐磨圈以及一个作为预紧元件的 O 形圈组成的双唇防尘圈。适用于尘埃严重或严寒的环境以及高频往复运动。主要应用于液压及气动装置，伺服系统，化工及食品设备。
设计选用时可参考 Trellgbrg 公司 WE5 系列，Parker 公司的 AD 系列标准。

★特点

- ▣ 优异的滑动性能
 - ▣ 坚定的防尘圈，用于重型用途
 - ▣ 刮除外侧污染物的效果非常好，即使是很牢固的粘着物
 - ▣ 与液压介质的相容性非常好
- ▣ 启动时，无粘滞及爬行现象
 - ▣ 能补偿活塞杆或柱塞较大的变形
 - ▣ 能从内侧有效地挡住粘附在活塞杆表面的剩余油膜

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
5m/s	-	-30℃ +200℃	石油基液压油、难燃液压液，环保安全液压液（生物油）、水和其它	20-2000mm



安装尺寸

活塞杆直径	沟槽直径	沟槽宽度	直径	止口宽度	O形圈截面
d f8	D H9	L+0.2	D ₃ H11	.	d2
19.0-39.9	d+7.6	4.2	d+1.5	3.0	2.65
40.0-69.9	d+8.8	6.3	d+1.5	3.0	2.65
70.0-139.9	d+12.2	8.1	d+2.0	4.0	3.55
140.0-399.9	d+16.0	9.5	d+2.5	5.0	5.30
400.0-649.9	d+24.0	14.0	d+2.5	8.0	7.00
650.0-999.9	d+27.3	16.0	d+2.5	10.0	8.60
>1000.0	d+27.3	16.0	d+2.5	10.0	8.60



规格表

订货号	轴径	底径	宽度	a	订货号	轴径	底径	宽度	a
	d f8	D H9	L+0.2			d f8	D H9	L+0.2	
MAIS-06-20	20.0	27.6	4.2	3.0	MAIS-06-140/2	140.0	156.0	9.5	4.0
MAIS-06-25	25.0	32.6	4.2	3.0	MAIS-06-140.5	140.5	156.5	9.5	5.0
MAIS-06-28	28.0	35.6	4.2	3.0	MAIS-06-150	150.0	166.0	9.5	5.0
MAIS-06-30	30.0	37.6	4.2	3.0	MAIS-06-153	153.0	169.0	9.5	5.0
MAIS-06-32	32.0	39.6	4.2	3.0	MAIS-06-155	155.0	171.0	9.5	5.0
MAIS-06-36	36.0	43.6	4.2	3.0	MAIS-06-160	160.0	172.2	8.1	4.0
MAIS-06-40	40.0	48.8	6.3	3.0	MAIS-06-160/1	160.0	176.0	9.5	5.0
MAIS-06-42	42.0	50.8	6.3	3.0	MAIS-06-165	165.0	181.0	9.5	5.0
MAIS-06-45	45.0	53.8	6.3	3.0	MAIS-06-170	170.0	186.0	9.5	5.0
MAIS-06-50	50.0	58.8	6.3	3.0	MAIS-06-175	175.0	191.0	9.5	5.0
MAIS-06-55	55.0	63.8	6.3	3.0	MAIS-06-180	180.0	192.2	8.1	4.0
MAIS-06-56	56.0	64.8	6.3	3.0	MAIS-06-180/1	180.0	196.0	9.5	5.0
MAIS-06-60	60.0	68.8	6.3	3.0	MAIS-06-188.2	188.2	204.2	9.5	5.0
MAIS-06-63	63.0	71.8	6.3	3.0	MAIS-06-190	190.0	206.0	9.5	5.0
MAIS-06-65	65.0	73.8	6.3	3.0	MAIS-06-192	192.0	208.0	9.5	5.0
MAIS-06-70	70.0	78.8	6.3	3.0	MAIS-06-200	200.0	212.2	8.1	4.0
MAIS-06-70/1	70.0	82.2	8.1	4.0	MAIS-06-200/1	200.0	216.0	9.5	5.0
MAIS-06-75	75.0	87.2	8.1	4.0	MAIS-06-211	211.0	227.0	9.5	5.0
MAIS-06-80	80.0	88.8	6.3	6.0	MAIS-06-220	220.0	232.2	8.1	4.0
MAIS-06-80/1	80.0	92.2	8.1	4.0	MAIS-06-220/1	220.0	236.0	9.5	5.0
MAIS-06-85	85.0	97.2	8.1	4.0	MAIS-06-240	240.0	256.0	9.5	5.0
MAIS-06-90	90.0	98.8	6.3	3.0	MAIS-06-250	250.0	262.2	8.1	4.0
MAIS-06-90/1	90.0	102.2	8.1	4.0	MAIS-06-250/1	250.0	266.0	9.5	5.0
MAIS-06-97	97.0	109.2	8.1	4.0	MAIS-06-260	260.0	276.0	9.5	5.0
MAIS-06-99	99.0	111.2	8.1	4.0	MAIS-06-270	270.0	286.0	9.5	5.0
MAIS-06-100	100.0	108.8	6.3	3.0	MAIS-06-280	280.0	292.2	8.1	4.0
MAIS-06-100/1	100.0	112.2	8.1	4.0	MAIS-06-280/1	280.0	296.0	9.5	5.0
MAIS-06-105	105.0	117.2	8.1	4.0	MAIS-06-300	300.0	316.0	9.5	5.0
MAIS-06-110	110.0	118.8	6.3	3.0	MAIS-06-320	320.0	332.2	8.1	4.0
MAIS-06-110/1	110.0	122.2	8.1	4.0	MAIS-06-320/1	320.0	336.0	9.5	5.0
MAIS-06-115	115.0	127.2	8.1	4.0	MAIS-06-330	330.0	346.0	9.5	5.0
MAIS-06-120	120.0	132.2	8.1	4.0	MAIS-06-350	350.0	366.0	9.5	5.0
MAIS-06-125/1	125.0	133.8	6.3	3.0	MAIS-06-360	360.0	372.2	8.1	4.0
MAIS-06-125/2	125.0	137.2	8.1	4.0	MAIS-06-360/1	360.0	376.0	9.5	5.0
MAIS-06-125.4	125.4	137.6	8.1	4.0	MAIS-06-380	380.0	396.0	9.5	5.0
MAIS-06-130	130.0	142.2	8.1	4.0	MAIS-06-400	400.0	424.0	14.0	8.0
MAIS-06-135	135.0	147.2	8.1	4.0	MAIS-06-440	440.0	464.0	14.0	8.0
MAIS-06-140/1	140.0	152.2	8.1	4.0	MAIS-06-450	450.0	474.0	14.0	8.0



规格表

订货号	轴径	底径	宽度	a	订货号	轴径	底径	宽度	a
	d f8	D H9	L+0.2			d f8	D H9	L+0.2	
MAIS-06-480	480.0	504.0	14.0	8.0	MAIS-06-785	785.0	812.3	16.0	10.0
MAIS-06-500	500.0	524.0	14.0	8.0	MAIS-06-800	800.0	827.3	16.0	10.0
MAIS-06-560	560.0	584.0	14.0	8.0	MAIS-06-810	810.0	837.3	16.0	10.0
MAIS-06-600	600.0	624.0	14.0	10.0	MAIS-06-900	900.0	927.3	16.0	10.0
MAIS-06-650	650.0	677.3	16.0	8.0	MAIS-06-950	950.0	977.3	16.0	10.0
MAIS-06-680	680.0	707.3	16.0	10.0	MAIS-06-1000	1000.0	1027.3	16.0	10.0
MAIS-06-700	700.0	727.3	16.0	10.0	MAIS-06-1040	1040.0	1067.3	16.0	10.0
MAIS-06-770	770.0	797.3	16.0	10.0	MAIS-06-1130	1130.0	1157.3	16.0	10.0

★材 质：

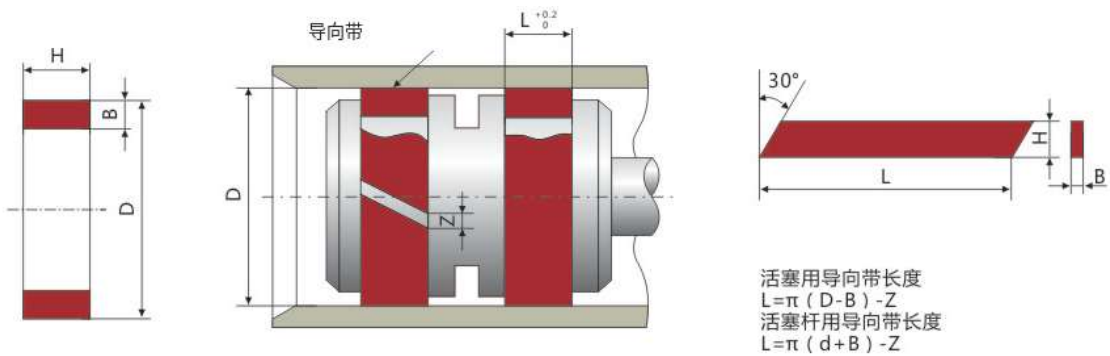
聚四氟乙烯青铜复合材料

★产品用途：

往复运动液压油缸中活塞和活塞杆起支承和导向作用

★工况条件

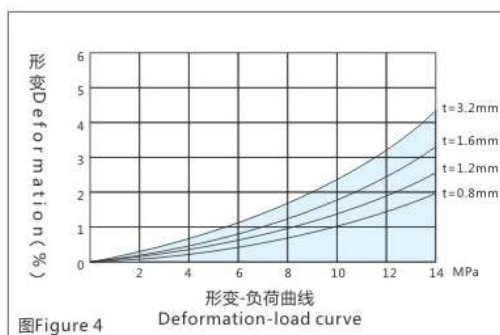
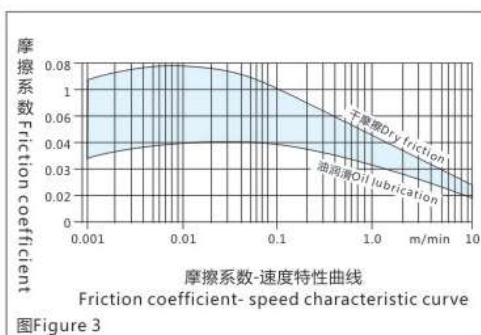
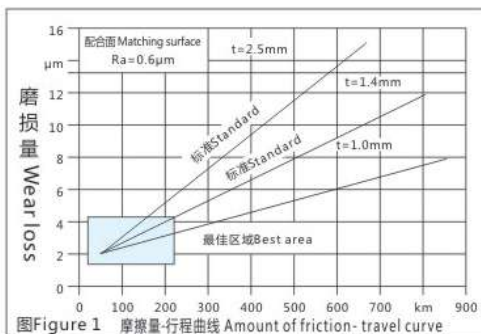
工作温度	工作压力	工作介质	标准来源	订货标记	简 记
-180℃~+250℃	≤63MPa	液压油、压缩空气	GB/T15242.2-94	MAIS-07-10×2.5	F ₄ 10×2.5



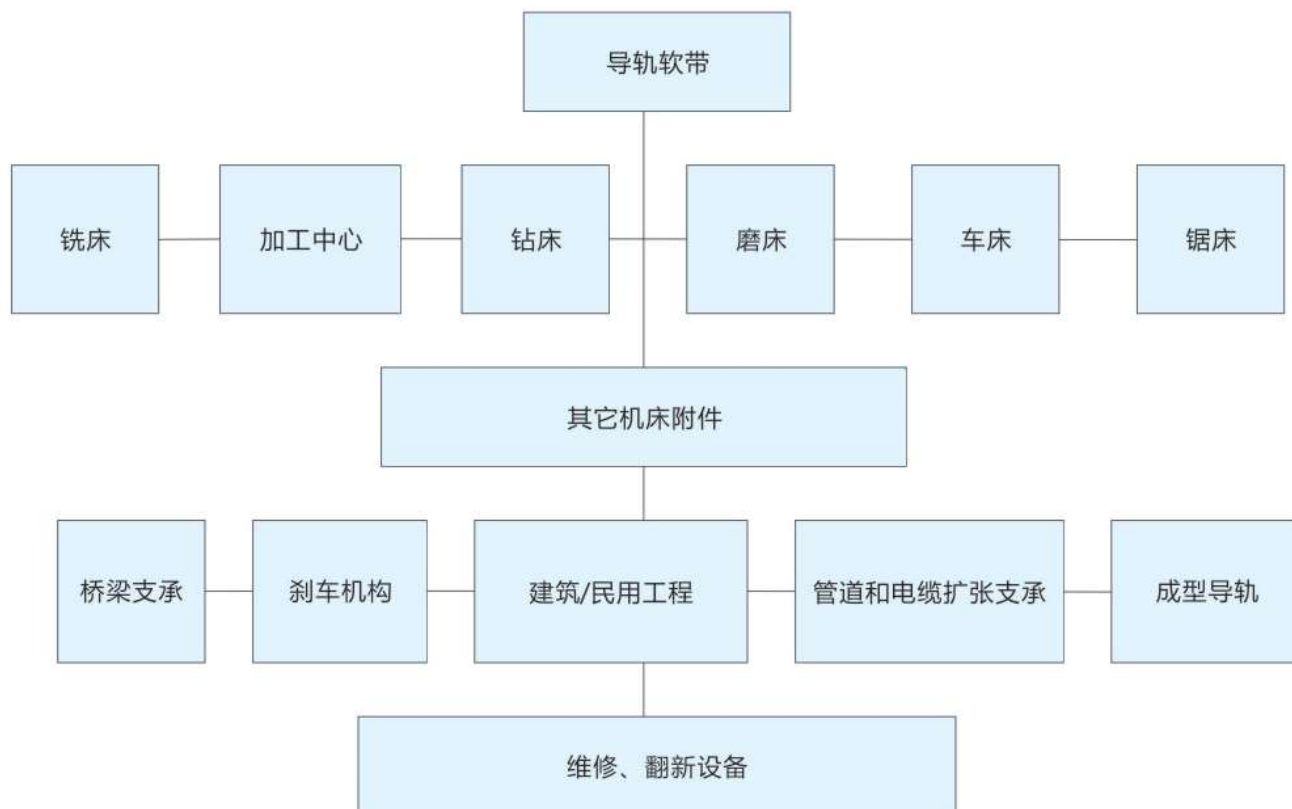
[illegible]

★特性

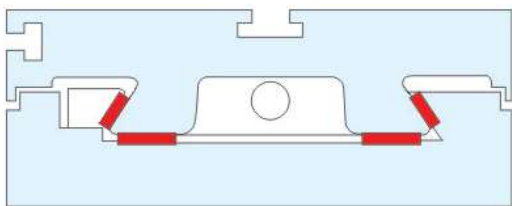
- 安装方法简便易行，粘接性能好。
- 具有良好的防震性能。
- 高抗磨性确保较长的使用寿命。
- 具有抗潮湿性。
- 在润滑条件不好或者没有润滑的条件下磨损较低。
- 能提高机床定位的准确性和重复性。
- 对具有侵蚀性的冷却剂、润滑剂具有化学抵抗性能。
- 与机床通常附带的润滑油、油脂和切削液具有兼容性。



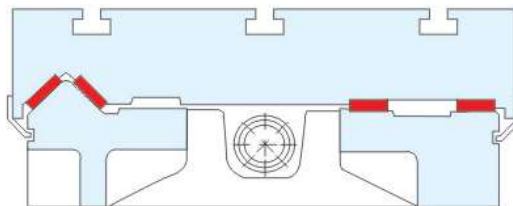
应用举例



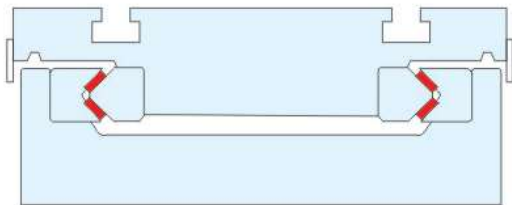
安装实例



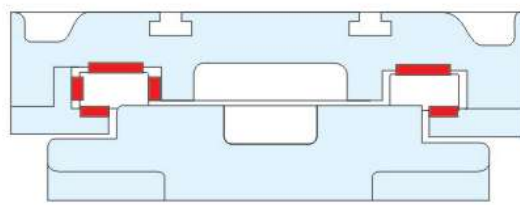
组合平面导轨



楔型导轨

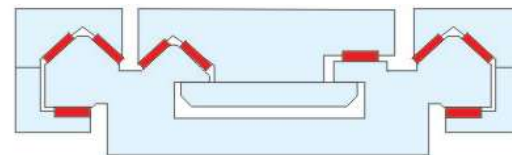


V 型导轨

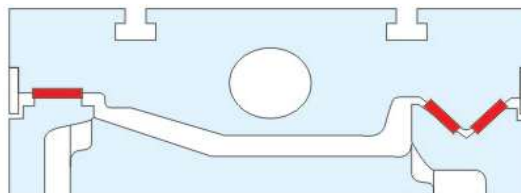


平面导轨

安装实例



组合 V 型导轨



平面 - V 型导轨

★在维护方面的应用

用于旧机床的修复方面，通过使用不同厚度的导轨软带，可将旧导轨副加工恢复到最初的工作高度和中心线。

★在传统机床上的应用

机床导轨抗磨软带是一种高性能的热塑性材料，广泛应用于机床导轨上。机床导轨在确保滑动元件运动的方向准确性的同时，还必须承受操纵部和工件的重量、吸收带有不显著变形的加工压力，给机床导轨带来了关键的要求。考虑到机床导轨对于精确度的严格要求，机床导轨耐磨材料具有如下特点：

- ▣ 提供工作运动时的定位准确性及重复性。
- ▣ 较低的生产、维修成本。
- ▣ 即使是在无润滑或者润滑条件差时磨损也很低。
- ▣ 有载荷条件下对高往复的冲击小。
- ▣ 配对导轨副的精度保持性好。
- ▣ 即使在阻力的切削过程也可把震动减到最小程度，具有优良的减震性。
- ▣ 低摩擦，不爬行（尤其在低滑速重载时）。
- ▣ 抗油污、抗潮湿。
- ▣ 抗侵蚀性、抗润滑剂的化学性能。

★安装说明

※ 机床导轨抗磨软带表面粘接

轨抗磨软带是以氟化合物为主的薄板，表面活化处理后通过 JB-1 粘接剂粘接在经过粗加工的金属面上。

※ 打磨表面的准备

机床导轨抗磨软带材料—不要用砂纸打磨经过处理的 JBF 表面或把经过处理的 JBF 表面弄粗糙，否则会降低粘接强度。要使粘接表面保持干净、干燥没有污物和化学物质（包括有污物的手印），因为这些因素会降低粘接强度。

金属表面—正确地打磨金属粘接表面对于粘接强度至关重要。要达到最大程度的粘接强度，打磨后的金属粘接表面粗糙度为 1.6 至 6.3 μm 。已磨光或没磨的金属表面会减弱粘接强度，在粘接位置产生脱离，作为维修时通过火焰去渗透在金属里的油污。

※ 清洁粘接表面

为确保材料干净，没有污垢和油迹，用丙酮或无水酒精至少进行三次清洗，没有完全除掉表面的污物和油迹会导致粘接带的剥离。环境湿度大于 90% 时粘接强度会下降。

金属表面—为保证满意的粘接，要求对打磨了的金属粘接表面进行彻底的清洗。要求用丙酮或者无水酒精至少进行三次清洗以保证将原有的污物完全清除掉。清洗之后，在粘接之前要使金属表面和材料表面保持干净、不要接近任何污物。

※ 最后准备工作

材料表面和金属表面被清洗干净且晾干后，在粘接前必须要对其进行最后清洗。用一块白色、不含麻的被丙酮或无水酒精浸湿的抹布擦洗，把残留的表面污物清除。最后一次擦洗完毕要让两表面完全风干，在粘接之前不要接触两表面。最后擦洗完，不要用压缩空气干燥表面，因为压缩空气中可能有水或灰尘会使粘接脱落。

※ 准备 JB-1 粘接剂

我公司两组份 JB-1 粘接剂是唯一指定的粘接剂，这是因为它能够提供最大的粘接强度。按照体积比 A:B = 1 : (0.5~1) 比例取胶，在敞口的容器或平版上混合均匀。混合均匀的胶粘剂应尽快用完，温度越高使用时间越短。未使用完的 A, B 组分应马上盖好容器。

★安装说明

※ 粘接两个表面

用锯齿形刮刀在两粘接表面薄而均匀涂上 JB-1 粘接剂。粘接剂过薄或过厚会降低粘接效果。把材料平放在金属粘接表面后，从一端压向另一端，尽量除去粘接面的气泡。用压块或夹具给两个粘接表面施加压力 (0.05MPa~0.1MPa)，固化时间约为 24 小时。如果在低于 5°C 的环境中使用粘接剂，就得适当延长固化时间。不要在 -5°C 环境中施工实施粘接

※ 材料最后的打磨加工

粘接剂完全固化后，可以用铣床或砂轮对材料进行加工，也可采用人工刮研。铣或磨的过程中一般不需要冷却剂。当用砂轮磨时，为防止过热可用不带封闭罩的砂轮和冷却液。在磨的过程使用冷却液有利于得到更高的表面光洁度。

※ 加工油槽

为了得到导轨最佳性能，必须在配合面之间提供和维持连续不断的润滑油膜。在材料表面铣出的油槽深度应不超过材料厚度。要求在油槽边上有过渡圆角。可促使油从油槽通过表面流动，有助于形成动力油膜。有许多可行的油槽设计类型，且被机床制造商家成功应用。设计油槽主要的要求是让油槽部位与移动方向斜对或者垂直。这样的设计能够使润滑油渗透到粘介面之间。加工的油槽距离材料边缘不得小于 6 毫米。

※ 打磨金属配合表面

材料的钢性配合面（一般是指导轨）的表面光洁度要达到 0.4-0.8 μm ，才可得到最理想的性能。不要用金属配合面（导轨）叠加或打光材料。这种过程会产生打滑现象，也会增加运行过程中的摩擦，为得到好的性能，导轨和软带直接接触的表面面积达到最大化。最理想的表面接触能保证均匀的润滑分布和均匀的油膜厚度，这样就有利于液力传动。

适用尺寸

标准宽度：120mm 150mm 200mm 300mm

标准厚度：0.4mm 0.8mm 1.1mm 1.2mm 1.4mm 1.6mm 1.7mm 2.0mm 2.5mm
3.2mm 4.0mm

定制厚度：0.2mm-6.0mm

定制宽度：4.0mm-300mm

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE 弹性圈：丁腈橡胶 NBR、橡胶FKM

★应用范围

是一个 PTFE 矩形截面滑环和一个作为加载元件的矩形圈组成的双组合密封圈。此种型式的同轴密封，主要用于重型机械或冶金设备的液压缸活塞密封系统。如液压机、注塑机等。

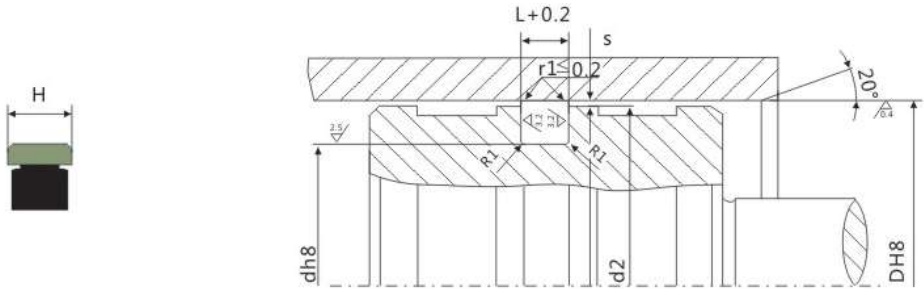
设计选用时可参考 Merkel 公司 OMK-S 产品标准。

★特点

- 耐压性很高
- 防挤出特性非常好
- 导热性好
- 由于有橡胶异形圈，接触压力高
- 结构防扭曲
- 耐腐蚀性高
- 低摩擦，不会造成“液压爬行”

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
5m/s	0~60MPa	-30℃ +200℃	液压油、难燃液、环保安全液、液（生物油）、水和其它，取决于密封圈材质	55-2000mm



安装尺寸

缸径	底径	沟槽宽度	圆角	径向间隙S max			
D H8	d h8	L+0.2	r1	16MPa	26MPa	32MPa	40MPa
55.0-149.9	D-10.0	10.0	0.4	0.60	0.50	0.40	0.40
150.0-244.9	D-12.5	12.5	0.4	0.75	0.65	0.55	0.50
245.0-500.0	D-15.0	15.0	0.8	0.75	0.65	0.55	0.50
500.1-760.0	D-17.5	17.5	1.2	0.75	0.65	0.55	0.50
760.1-999.9	D-20.0	20.0	1.2	0.80	0.70	0.60	0.55
≥1000	D-20.0	20.5	1.2	0.80	0.70	0.60	0.55



规格表

订货号	缸径	底径	宽度
	DH8	dh8	L+0.2
MAIS-10-55	55	40	10.0
MAIS-10-70	70	55	10.0
MAIS-10-80	80	60	10.0
MAIS-10-90	90	70	10.0
MAIS-10-100	100	80	10.0
MAIS-10-110	110	90	10.0
MAIS-10-120	120	100	10.0
MAIS-10-130	130	110	10.0
MAIS-10-140	140	120	10.0
MAIS-10-155	155	130	12.5
MAIS-10-165	165	140	12.5
MAIS-10-170	170	145	12.5
MAIS-10-180	180	155	12.5
MAIS-10-185	185	160	12.5
MAIS-10-190	190	165	12.5
MAIS-10-200	200	175	12.5
MAIS-10-205	205	180	12.5
MAIS-10-210	210	185	12.5
MAIS-10-215	215	190	12.5
MAIS-10-220	220	195	12.5
MAIS-10-225	225	200	12.5
MAIS-10-235	235	210	12.5
MAIS-10-245	245	215	15.0
MAIS-10-250	250	220	15.0
MAIS-10-260	260	230	15.0
MAIS-10-275	275	245	15.0
MAIS-10-285	285	255	15.0
MAIS-10-290	290	260	15.0
MAIS-10-310	310	280	15.0
MAIS-10-320	320	290	15.0
MAIS-10-325	325	295	15.0
MAIS-10-330	330	300	15.0
MAIS-10-335	335	305	15.0
MAIS-10-340	340	310	15.0
MAIS-10-350	350	320	15.0
MAIS-10-360	360	330	15.0
MAIS-10-370	370	340	15.0
MAIS-10-380	380	350	15.0

订货号	缸径	底径	宽度
	DH8	dh8	L+0.2
MAIS-10-390	390	360	15.0
MAIS-10-400	400	370	15.0
MAIS-10-455	455	420	17.5
MAIS-10-460	460	425	17.5
MAIS-10-460	460	430	15.0
MAIS-10-480	480	450	15.0
MAIS-10-490	490	460	15.0
MAIS-10-500	500	470	15.0
MAIS-10-510	510	475	17.5
MAIS-10-520	520	485	17.5
MAIS-10-530	530	495	17.5
MAIS-10-540	540	505	17.5
MAIS-10-550	550	515	17.5
MAIS-10-560	560	525	17.5
MAIS-10-565	565	530	17.5
MAIS-10-570	570	535	17.5
MAIS-10-580	580	545	17.5
MAIS-10-590	590	555	17.5
MAIS-10-600	600	565	17.5
MAIS-10-610	610	575	17.5
MAIS-10-620	620	585	17.5
MAIS-10-630	630	595	17.5
MAIS-10-640	640	605	17.5
MAIS-10-650	650	615	17.5
MAIS-10-655	655	620	17.5
MAIS-10-660	660	625	17.5
MAIS-10-670	670	635	17.5
MAIS-10-680	680	645	17.5
MAIS-10-690	690	655	17.5
MAIS-10-700	700	665	17.5
MAIS-10-710	710	675	17.5
MAIS-10-720	720	685	17.5
MAIS-10-730	730	695	17.5
MAIS-10-740	740	705	17.5
MAIS-10-750	750	715	17.5
MAIS-10-765	760	725	17.5
MAIS-10-770	770	730	20.0
MAIS-10-780	780	740	20.0

[illegible][illegible]

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE 弹性体：丁腈橡胶 NBR 或氟橡胶 FKM

★应用范围

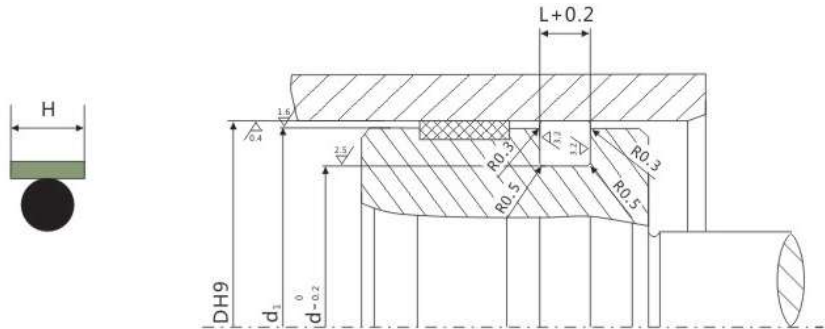
这是一种大范围应用的标准组合密封。和 SPG 有相同的性能。
设计选用时可参考 NOK 公司 SPNO 系列、Merkel 公司 TFMA 系列、AS 公司 YL 系列标准。

★特点

滑动材料用填充聚四氟乙烯，此密封件具有很低的摩擦阻力，消除了爬行，确保有很高的耐磨性。因单个密封件有双向密封能力，故省去了安装空间。

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
1.5m/s	0~35MPa	-30℃ +200℃	通用石油基液压油，水、乙二醇液 压油，油-水乳化型液压油	20-1000mm



规格表

订货号	缸径	底径	宽度
	D	d	L+0.2
MAIS-11-20	20.0	14.0	3.2
MAIS-11-25	25.0	19.0	3.2
MAIS-11-30	30.0	21.5	4.0
MAIS-11-31.5	31.5	23.0	4.0
MAIS-11-32	32.0	23.5	4.0
MAIS-11-35	35.0	26.5	4.0
MAIS-11-35.5	35.5	27.0	4.0
MAIS-11-40	40.0	31.5	4.0
MAIS-11-45	45.0	36.5	4.0
MAIS-11-50	50.0	41.5	4.0
MAIS-11-53	53.0	44.5	4.0
MAIS-11-55	55.0	46.5	4.0
MAIS-11-56	56.0	47.5	4.0
MAIS-11-60	60.0	51.5	4.0
MAIS-11-63	63.0	49.0	6.5
MAIS-11-65	65.0	51.0	6.5
MAIS-11-70	70.0	56.0	6.5
MAIS-11-71	71.0	57.0	6.5
MAIS-11-75	75.0	61.0	6.5
MAIS-11-80	80.0	66.0	6.5
MAIS-11-85	85	71	6.5
MAIS-11-90	90	76	6.5
MAIS-11-95	95	81	6.5
MAIS-11-100	100	86	6.5
MAIS-11-105	105	91	6.5
MAIS-11-110	110	96	6.5
MAIS-11-112	112	98	6.5
MAIS-11-115	115	101	6.5
MAIS-11-120	120	106	6.5

订货号	缸径	底径	宽度
	D	d	L+0.2
MAIS-11-125	125	111	6.5
MAIS-11-130	130	116	6.5
MAIS-11-135	135	121	6.5
MAIS-11-140	140	126	6.5
MAIS-11-150	150	136	6.5
MAIS-11-160	160	146	6.5
MAIS-11-170	170	150	10.0
MAIS-11-180	180	160	10.0
MAIS-11-190	190	170	10.0
MAIS-11-200	200	180	10.0
MAIS-11-210	210	190	10.0
MAIS-11-220	220	200	10.0
MAIS-11-224	224	204	10.0
MAIS-11-230	230	210	10.0
MAIS-11-240	240	220	10.0
MAIS-11-250	250	230	10.0
MAIS-11-260	260	240	10.0
MAIS-11-270	270	250	10.0
MAIS-11-280	280	260	10.0
MAIS-11-290	290	270	10.0
MAIS-11-300	300	280	10.0
MAIS-11-310	310	290	10.0
MAIS-11-320	320	300	10.0
MAIS-11-340	340	320	10.0
MAIS-11-350	350	330	10.0
MAIS-11-360	360	340	10.0
MAIS-11-375	375	355	10.0
MAIS-11-380	380	360	10.0
MAIS-11-400	400	380	10.0

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE 弹性体：丁腈橡胶 NBR 或氟橡胶 FKM

★应用范围

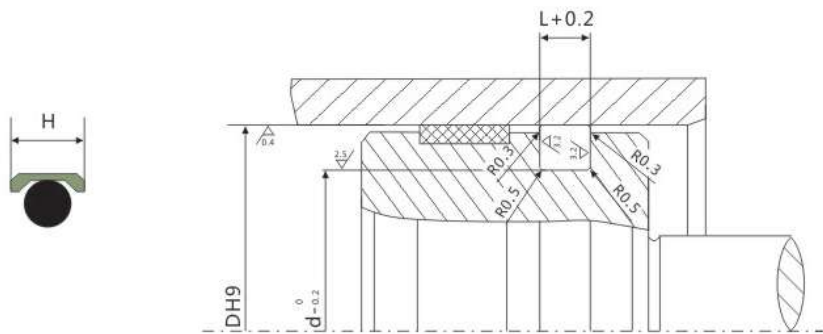
应用在轻型或中型工业的密封系统中，可用于气动设备。
设计选用时可参考 NOK 公司 SPNC 系列、Trelleborg 公司 PDD 系列、AS 公司 YP 系列标准。

★特点

由一弹性体 O 型圈施力的双作用密封元件。可装在现有的 O 形圈沟槽中，显示出良好的摩擦特性，无爬行启动和优异的干摩擦性能。

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
1.5m/s	0~35MPa	-30℃ +200℃	通用石油基液压油，水、乙二醇液压油，油-水乳化型液压油	6-1000mm



规格表

订货号	缸径	底径	宽度
	D	d	L+0.2
MAIS-12-6	6	3	2.5
MAIS-12-7	7	4	2.5
MAIS-12-8	8	5	2.5
MAIS-12-9	9	6	2.5
MAIS-12-10	10	7	2.5
MAIS-12-11	11	8	2.5
MAIS-12-12	12	9	2.5
MAIS-12-13	13	10	2.5
MAIS-12-14	14	10	3.2
MAIS-12-15	15	11	3.2
MAIS-12-15.2	15.2	11.2	3.2
MAIS-12-16	16	12	3.2
MAIS-12-16.5	16.5	12.5	3.2
MAIS-12-18	18	14	3.2
MAIS-12-19	19	15	3.2
MAIS-12-20	20	16	3.2
MAIS-12-22	22	18	3.2
MAIS-12-24	24	20	3.2
MAIS-12-25	25	21	3.2
MAIS-12-26	26	22	3.2
MAIS-12-28	28	22	4.7
MAIS-12-28.4	28.4	22.4	4.7
MAIS-12-30	30	24.0	4.7
MAIS-12-31	31	25.0	4.7
MAIS-12-31.5	31.5	25.5	4.7
MAIS-12-34	34	28.0	4.7
MAIS-12-35	35	29	4.7

订货号	缸径	底径	宽度
	D	d	L+0.2
MAIS-12-35.5	35.5	29.5	4.7
MAIS-12-36	36	30	4.7
MAIS-12-37	37	30	4.7
MAIS-12-37.5	37.5	31.5	4.7
MAIS-12-38	38	32	4.7
MAIS-12-40	40	34	4.7
MAIS-12-41	41	35	4.7
MAIS-12-41.5	41.5	35.5	4.7
MAIS-12-42	42	36	4.7
MAIS-12-44	44	38	4.7
MAIS-12-45	45	39	4.7
MAIS-12-46	46	40	4.7
MAIS-12-47	47	41	4.7
MAIS-12-48	48	42	4.7
MAIS-12-50	50	44	4.7
MAIS-12-51	51	45	4.7
MAIS-12-52	52	46	4.7
MAIS-12-54	54	48	4.7
MAIS-12-55	55	49	4.7
MAIS-12-56	56	50	4.7
MAIS-12-58	58	48	7.5
MAIS-12-60	60	50	7.5
MAIS-12-62	62	52	7.5
MAIS-12-63	63	53	7.5
MAIS-12-65	65	55	7.5
MAIS-12-66	66	56	7.5
MAIS-12-68	68	58	7.5

规格表

订货号	缸径	底径	宽度
	D	d	L+0.2
MAIS-12-70	70	60	7.5
MAIS-12-72	72	62	7.5
MAIS-12-73	73	63	7.5
MAIS-12-75	75	65	7.5
MAIS-12-77	77	67	7.5
MAIS-12-80	80	70	7.5
MAIS-12-81	81	71	7.5
MAIS-12-85	85	75	7.5
MAIS-12-90	90	80	7.5
MAIS-12-95	95	85	7.5
MAIS-12-100	100	90	7.5
MAIS-12-105	105	95	7.5
MAIS-12-110	110	100	7.5
MAIS-12-112	112	102	7.5
MAIS-12-115	115	105	7.5
MAIS-12-120	120	110	7.5
MAIS-12-122	122	112	7.5
MAIS-12-125	125	115	7.5
MAIS-12-130	130	120	7.5
MAIS-12-135	135	125	7.5
MAIS-12-140	140	130	7.5
MAIS-12-142	142	132	7.5
MAIS-12-145	145	135	7.5
MAIS-12-150	150	140	7.5
MAIS-12-155	155	145	7.5
MAIS-12-160	160	150	7.5
MAIS-12-165	165	150	11
MAIS-12-170	170	155	11
MAIS-12-175	175	160	11
MAIS-12-180	180	165	11
MAIS-12-185	185	170	11
MAIS-12-190	190	175	11
MAIS-12-195	195	180	11

订货号	缸径	底径	宽度
	D	d	L+0.2
MAIS-12-200	200	185	11
MAIS-12-205	205	190	11
MAIS-12-210	210	195	11
MAIS-12-215	215	200	11
MAIS-12-220	220	205	11
MAIS-12-224	224	209	11
MAIS-12-225	225	210	11
MAIS-12-230	230	215	11
MAIS-12-235	235	220	11
MAIS-12-240	240	225	11
MAIS-12-245	245	230	11
MAIS-12-250	250	235	11
MAIS-12-255	255	240	11
MAIS-12-260	260	245	11
MAIS-12-265	265	250	11
MAIS-12-270	270	255	11
MAIS-12-275	275	260	11
MAIS-12-280	280	265	11
MAIS-12-285	285	270	11
MAIS-12-290	290	275	11
MAIS-12-295	295	280	11
MAIS-12-300	300	285	11
MAIS-12-305	305	290	11
MAIS-12-310	310	295	11
MAIS-12-315	315	300	11
MAIS-12-330	330	320	11
MAIS-12-335	335	320	11
MAIS-12-350	350	335	11
MAIS-12-355	355	340	11
MAIS-12-370	370	355	11
MAIS-12-375	375	360	11
MAIS-12-390	390	375	11
MAIS-12-400	400	385	11

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE

O 形圈：丁腈橡胶 NBR或氟橡胶 FKM

★应用范围

液压系统、往复运动，在高压和低压及高频工况下的双向活塞密封。适用在长及短行程的情况，并在范围较广的流体和高温场合，可适用较大的活塞间隙。例如用在推土机、压机和其它机床等。

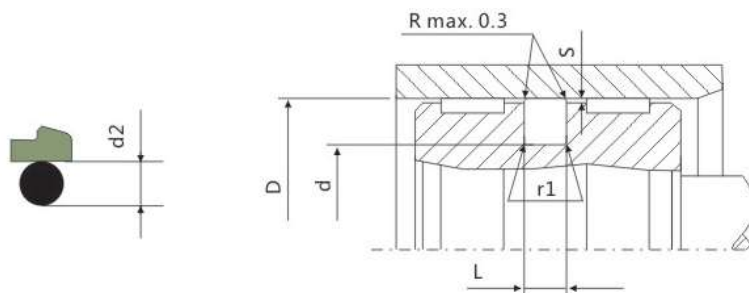
符合 ISO 7425/1 标准。设计选用时可参考 Trelleborg 公司 PS 系列、Merkel 公司 OMK-E 系列、Parker 公司 OG 系列、AS 公司的 YAB 系列标准。

★特点

- 良好的动静密封性能
- 不会发生困压，可多只安装
- 摩擦力小，无爬行现象，无粘滞现象
- 沟槽结构简单
- 抗挤出性好
- 对强冲击系统有优异的缓冲作用
- 耐腐蚀性强
- 寿命长

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
5m/s	0~60MPa	-30℃ +200℃	石油基液压油、难燃液压油、环保安全液压油（生物油）、水和其它，取决于密封圈材质	8-2000mm



安装尺寸

缸径DH9			沟槽底径	沟槽宽度	圆角	径向间隙S max			O形圈截面
标准规格	轻型	重型	dh9	L+0.2	r1	10MPa	20MPa	40MPa	d2
8-14.9	17-26.9	-	D-4.9	2.2	0.4	0.3	0.20	0.15	1.80
17-26.9	27-59.9	-	D-7.3	3.2	0.6	0.4	0.25	0.15	2.65
27-59.9	60-199.9	17-26.9	D-10.7	4.2	1.0	0.4	0.25	0.20	3.55
60-199.9	200-255.9	27-59.9	D-15.1	6.3	1.3	0.5	0.30	0.20	5.30
200-255.9	256-669.9	60-199.9	D-20.5	8.1	1.8	0.6	0.35	0.25	7.00
256-669.9	670-999.9	200-255.9	D-24.0	8.1	1.8	0.6	0.35	0.25	7.00
670-999.9	-	256-669.9	D-27.3	9.5	2.5	0.7	0.50	0.30	8.60
>1000			D-38.0	13.8	3.0	1.0	0.70	0.60	12.00



规格表

订货号	缸径	底径	宽度
	DH9	dh9	L+0.2
MAIS-13-8	8	3.1	2.2
MAIS-13-10	10	5.1	2.2
MAIS-13-12	12	7.1	2.2
MAIS-13-15	15	10.1	2.2
MAIS-13-18	18	10.7	3.2
MAIS-13-20/1	20	15.1	2.2
MAIS-13-20	20	12.7	3.2
MAIS-13-22	22	14.7	3.2
MAIS-13-25	25	17.7	3.2
MAIS-13-27	27	16.3	4.2
MAIS-13-28	28	17.3	4.2
MAIS-13-30	30	19.3	4.2
MAIS-13-32/1	32	24.7	3.2
MAIS-13-32	32	21.3	4.2
MAIS-13-35	35	24.3	4.2
MAIS-13-36	36	25.3	4.2
MAIS-13-38	38	27.3	4.2
MAIS-13-40/1	40	32.7	3.2
MAIS-13-40	40	29.3	4.2
MAIS-13-45	45	34.3	4.2
MAIS-13-48	48	37.3	4.2
MAIS-13-50	50	39.3	4.2
MAIS-13-50/1	50	34.9	6.3
MAIS-13-52	52	41.3	4.2
MAIS-13-55	55	44.3	4.2
MAIS-13-60	60	44.9	6.3
MAIS-13-63/1	63	52.3	4.2
MAIS-13-63	63	47.9	6.3
MAIS-13-64	64	48.9	6.3
MAIS-13-65	65	49.9	6.3
MAIS-13-70/1	70	59.3	4.2
MAIS-13-70	70	54.9	6.3
MAIS-13-75	75	59.9	6.3
MAIS-13-80	80	64.9	6.3
MAIS-13-80/1	80	59.5	8.1
MAIS-13-85	85	69.9	6.3
MAIS-13-90	90	74.9	6.3
MAIS-13-90/1	90	69.5	8.1

订货号	缸径	底径	宽度
	DH9	dh9	L+0.2
MAIS-13-95	95	79.9	6.3
MAIS-13-95/1	95	74.5	8.1
MAIS-13-100	100	84.9	6.3
MAIS-13-100/1	100	79.5	8.1
MAIS-13-110	110	94.9	6.3
MAIS-13-120	120	104.9	6.3
MAIS-13-125	125	104.5	6.3
MAIS-13-125/1	125	104.9	8.1
MAIS-13-130	130	114.9	6.3
MAIS-13-135	135	119.9	6.3
MAIS-13-140	140	124.9	6.3
MAIS-13-145	145	129.9	6.3
MAIS-13-150	150	134.9	6.3
MAIS-13-155	155	139.9	6.3
MAIS-13-160	160	144.9	6.3
MAIS-13-160/1	160	139.5	8.1
MAIS-13-165	165	149.9	6.3
MAIS-13-170	170	154.9	6.3
MAIS-13-175	175	159.9	6.3
MAIS-13-180	180	164.9	6.3
MAIS-13-180/1	180	159.5	8.1
MAIS-13-190	190	174.9	6.3
MAIS-13-190/1	190	169.5	8.1
MAIS-13-200	200	184.9	6.3
MAIS-13-200/1	200	179.5	8.1
MAIS-13-210	210	189.5	8.1
MAIS-13-220	220	204.9	6.3
MAIS-13-220/1	220	199.5	8.1
MAIS-13-230	230	209.5	8.1
MAIS-13-240	240	219.5	8.1
MAIS-13-250	250	229.5	8.1
MAIS-13-250/1	250	226.0	8.1
MAIS-13-256	256	232.0	8.1
MAIS-13-260	260	236.0	8.1
MAIS-13-270	270	246.0	8.1
MAIS-13-280	280	256.0	8.1
MAIS-13-290	290	266.0	8.1
MAIS-13-300	300	276.0	8.1

规格表

订货号	缸径	底径	宽度
	DH9	dh9	L+0.2
MAIS-13-310	310	286.0	8.1
MAIS-13-320	320	299.5	8.1
MAIS-13-320/1	320	296.0	8.1
MAIS-13-330	330	306.0	8.1
MAIS-13-340	340	316.0	8.1
MAIS-13-350	350	326.0	8.1
MAIS-13-360	360	336.0	8.1
MAIS-13-370	370	346.0	8.1
MAIS-13-380	380	356.0	8.1
MAIS-13-390	390	366.0	8.1
MAIS-13-400	400	376.0	8.1
MAIS-13-410	410	386.0	8.1
MAIS-13-420	420	396.0	8.1
MAIS-13-430	430	406.0	8.1
MAIS-13-440	440	416.0	8.1
MAIS-13-450	450	426.0	8.1
MAIS-13-460	460	436.0	8.1
MAIS-13-470	470	446.0	8.1
MAIS-13-480	480	456.0	8.1
MAIS-13-490	490	466.0	8.1
MAIS-13-500	500	476.0	8.1
MAIS-13-510	510	486.0	8.1
MAIS-13-520	520	496.0	8.1
MAIS-13-530	530	506.0	8.1
MAIS-13-540	540	516.0	8.1
MAIS-13-550	550	526.0	8.1
MAIS-13-560	560	536.0	8.1
MAIS-13-570	570	546.0	8.1
MAIS-13-580	580	556.0	8.1
MAIS-13-590	590	566.0	8.1

订货号	缸径	底径	宽度
	DH9	dh9	L+0.2
MAIS-13-600	600	576.0	8.1
MAIS-13-610	610	586.0	8.1
MAIS-13-620	620	596.0	8.1
MAIS-13-630	630	606.0	8.1
MAIS-13-640	640	616.0	8.1
MAIS-13-650	650	626.0	8.1
MAIS-13-660	660	636.0	8.1
MAIS-13-670	670	642.7	9.5
MAIS-13-680	680	652.7	9.5
MAIS-13-690	690	662.7	9.5
MAIS-13-700	700	672.7	9.5
MAIS-13-710	710	682.7	9.5
MAIS-13-720	720	692.7	9.5
MAIS-13-730	730	702.7	9.5
MAIS-13-740	740	712.7	9.5
MAIS-13-750	750	722.7	9.5
MAIS-13-760	760	732.7	9.5
MAIS-13-770	770	742.7	9.5
MAIS-13-780	780	752.7	9.5
MAIS-13-790	790	762.7	9.5
MAIS-13-800	800	772.7	9.5
MAIS-13-900	900	872.7	9.5
MAIS-13-920	920	892.7	9.5
MAIS-13-1000	1000	972.7	9.5
MAIS-13-1000/1	1000	962.0	13.8
MAIS-13-1200	1200	1172.7	9.5
MAIS-13-1200/1	1200	1162.0	13.8
MAIS-13-1500	1500	1462.0	13.8
MAIS-13-1600	1600	1562.0	13.8
MAIS-13-2000	2000	1962.0	13.8

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE

O 形圈：丁腈橡胶 NBR 或氟橡胶 FKM

★应用范围

液压系统、往复运动，在高压和低压及高频工况下的双向活塞密封。适用在长及短行程的情况，并在范围较大的流体和高温场合，可适合较大的活塞间隙。例如用在注塑机、推土机、农业机械、压机和其他机床等。

符合 ISO7425/1 GB/T15242.1-94 GB/T15242.3-94 标准。

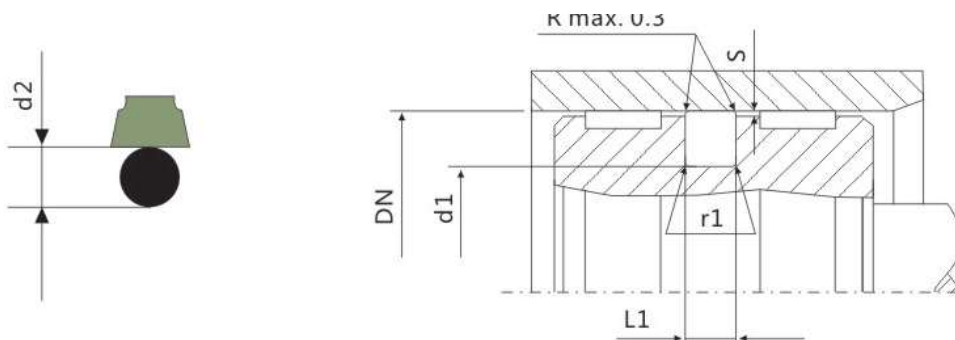
设计时可参照 Trelleborg 公司 PG4 系列、Merkel 公司OMK-MR系列、Parker 公司OE系列、AS 公司的 YB 系列标准。

★特点

- 良好的动静密封性能
- 可允许较大的挤出间隙，视应用场合而定，故可降低加工费用
- 由于较大的挤出间隙，在有污物的介质中也可安全使用
- 摩擦小，无爬行现象
- 沟槽简单，可用于整体式活塞
- 由于可采用较多种类的材料，所以对工作条件的适应性强
- 适于新环保安全的液压液（生物油）

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
5m/s	0~60MPa	-30℃ +200℃	石油基液压油、难燃液压油、环保安全液压油（生物油）、水和其它，取决于密封圈材质	8-2000mm



安装尺寸

缸孔直径 D_N f8/h9			沟槽直径	沟槽宽度	圆角	径向间隙 S max		
标准规格	轻型	重型	d_1 h9	$L_1 + 0.2$	r_1	10MPa	20MPa	40MPa
8-14.9	15-39.9	-	$D_N - 4.9$	2.2	0.4	0.4	0.3	0.2
15-39.3	40-79.9	-	$D_N - 7.5$	3.2	0.6	0.6	0.5	0.3
40-79.9	80-132.9	15-39.9	$D_N - 11.0$	4.2	1.0	0.7	0.5	0.3
80-132.9	133-329.9	40-79.9	$D_N - 15.5$	6.3	1.3	0.8	0.6	0.4
133-329.9	330-669.9	80-132.9	$D_N - 21.0$	8.1	1.8	0.8	0.6	0.4
330-669.9	670-999.9	133-329.9	$D_N - 24.5$	8.1	1.8	0.9	0.7	0.5
670-999.9	-	330-669.9	$D_N - 28.0$	9.5	2.5	1.0	0.8	0.6
>1000			$D_N - 38.0$	13.8	3.0	1.2	0.9	0.7

规格表

订货号	缸孔直径	沟槽直径	宽度
	D _N H9	d ₁ h9	L ₁ +0.2
MAIS-14-8	8	3.1	2.2
MAIS-14-10	10	5.1	2.2
MAIS-14-12	12	7.1	2.2
MAIS-14-14	14	9.1	2.2
MAIS-14-15	15	7.5	3.2
MAIS-14-16	16	11.1	2.2
MAIS-14-16	16	8.5	3.2
MAIS-14-18	18	13.1	2.2
MAIS-14-18	18	10.5	3.2
MAIS-14-19.05	19.05	11.55	3.2
MAIS-14-20	20	15.1	2.2
MAIS-14-20	20	12.5	3.2
MAIS-14-21	21	13.5	3.2
MAIS-14-22	22	17.1	2.2
MAIS-14-22	22	14.5	3.2
MAIS-14-24	24	16.5	3.2
MAIS-14-25	25	20.1	2.2
MAIS-14-25	25	17.5	3.2
MAIS-14-25	25	14.0	4.2
MAIS-14-25.4	25.4	20.5	2.2
MAIS-14-28	28	20.5	3.2
MAIS-14-30	30	22.5	3.2
MAIS-14-32	32	27.1	2.2
MAIS-14-32	32	24.5	3.2
MAIS-14-32	32	21	4.2
MAIS-14-35	35	27.5	3.2
MAIS-14-35	35	24	4.2
MAIS-14-36	36	28.5	3.2
MAIS-14-38	38	30.5	3.2
MAIS-14-40	40	32.5	3.2
MAIS-14-40	40	29	4.2
MAIS-14-42	42	31	4.2
MAIS-14-44.45	44.45	36.95	3.2
MAIS-14-45	45	34	4.2
MAIS-14-48	48	37	4.2
MAIS-14-50	50	42.5	3.2
MAIS-14-50	50	39	4.2
MAIS-14-50	50	34.5	6.3

订货号	缸孔直径	沟槽直径	宽度
	D _N H9	d ₁ h9	L ₁ +0.2
MAIS-14-50.8	50.8	43.3	3.2
MAIS-14-50.8	50.8	39.8	4.2
MAIS-14-52	52	41	4.2
MAIS-14-53	53	42	4.2
MAIS-14-55	55	44	4.2
MAIS-14-57	57	46	4.2
MAIS-14-58	58	47	4.2
MAIS-14-60	60	49	4.2
MAIS-14-62	62	51	4.2
MAIS-14-63	63	52	4.2
MAIS-14-63	63	47.5	6.2
MAIS-14-65	65	54	4.2
MAIS-14-68	68	57	4.2
MAIS-14-70	70	59	4.2
MAIS-14-70	70	54.5	6.3
MAIS-14-75	75	64	4.2
MAIS-14-75	75	59.5	6.3
MAIS-14-80	80	69	4.2
MAIS-14-80	80	64.5	6.3
MAIS-14-80	80	59	8.1
MAIS-14-82.5	82.5	67	6.3
MAIS-14-85	85	69.5	6.3
MAIS-14-85	85	64	8.1
MAIS-14-90	90	79	4.2
MAIS-14-90	90	74.5	6.3
MAIS-14-90	90	69	8.1
MAIS-14-95	95	84	4.2
MAIS-14-95	95	79.5	6.3
MAIS-14-95	95	74	8.1
MAIS-14-100	100	89	4.2
MAIS-14-100	100	84.5	6.3
MAIS-14-100	100	79	8.1
MAIS-14-101.6	101.6	86.1	6.3
MAIS-14-105	105	94	4.2
MAIS-14-105	105	89.5	6.3
MAIS-14-108	108	92.5	6.3
MAIS-14-110	110	99	4.2
MAIS-14-110	110	94.5	6.3

规格表

订货号	缸孔直径	沟槽直径	宽度
	D _N H9	d ₁ h9	L ₁ +0.2
MAIS-14-110	110	89	8.1
MAIS-14-115	115	99.5	6.3
MAIS-14-120	120	109	4.2
MAIS-14-120	120	104.5	6.3
MAIS-14-120	120	99	8.1
MAIS-14-125	125	114	4.2
MAIS-14-125	125	109.5	6.3
MAIS-14-125	125	104	8.1
MAIS-14-127	127	111.5	6.3
MAIS-14-130	130	114.5	6.3
MAIS-14-130	130	109	8.1
MAIS-14-132	132	121	4.2
MAIS-14-135	135	114	8.1
MAIS-14-140	140	124.5	6.3
MAIS-14-140	140	119	8.1
MAIS-14-145	145	129.5	6.3
MAIS-14-145	145	124	8.1
MAIS-14-150	150	134.5	6.3
MAIS-14-150	150	129	8.1
MAIS-14-155	155	134	8.1
MAIS-14-160	160	144.5	6.3
MAIS-14-160	160	139	8.1
MAIS-14-165	165	144	8.1
MAIS-14-170	170	149	8.1
MAIS-14-175	175	154	8.1
MAIS-14-180	180	164.5	6.3
MAIS-14-180	180	159	8.1
MAIS-14-190	190	169	8.1
MAIS-14-194	194	178.5	6.3
MAIS-14-200	200	184.5	6.3
MAIS-14-200	200	179	8.1
MAIS-14-205	205	184	8.1
MAIS-14-210	210	189	8.1
MAIS-14-215	215	194	8.1
MAIS-14-220	220	199	8.1
MAIS-14-230	230	214.5	6.3
MAIS-14-230	230	209	8.1
MAIS-14-240	240	219	8.1

订货号	缸孔直径	沟槽直径	宽度
	D _N H9	d ₁ h9	L ₁ +0.2
MAIS-14-250	250	229	8.1
MAIS-14-250	250	225.5	8.1
MAIS-14-250	250	134.5	6.3
MAIS-14-254	254	233	8.1
MAIS-14-260	260	239	8.1
MAIS-14-265	265	244	8.1
MAIS-14-268	268	247	8.1
MAIS-14-270	270	249	8.1
MAIS-14-280	280	259	8.1
MAIS-14-290	290	269	8.1
MAIS-14-300	300	279	8.1
MAIS-14-300	300	275.5	8.1
MAIS-14-304.8	304.8	283.8	8.1
MAIS-14-310	310	289	8.1
MAIS-14-320	320	299	8.1
MAIS-14-320	320	295.5	8.1
MAIS-14-330	330	305.5	8.1
MAIS-14-340	340	315.5	8.1
MAIS-14-350	350	325.5	8.1
MAIS-14-360	360	335.5	8.1
MAIS-14-370	370	345.5	8.1
MAIS-14-380	380	355.5	8.1
MAIS-14-400	400	375.5	8.1
MAIS-14-420	420	395.5	8.1
MAIS-14-430	430	405.5	8.1
MAIS-14-440	440	415.5	8.1
MAIS-14-450	450	425.5	8.1
MAIS-14-460	460	435.5	8.1
MAIS-14-480	480	455.5	8.1
MAIS-14-500	500	475.5	8.1
MAIS-14-555	555	530.5	8.1
MAIS-14-600	600	575.5	8.1
MAIS-14-640	640	615.5	8.1
MAIS-14-660	660	635.5	8.1
MAIS-14-700	700	672	9.5
MAIS-14-710	710	682	9.5
MAIS-14-740	740	712	9.5
MAIS-14-780	780	752	9.5

[illegible][illegible]

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE 弹性体：丁腈橡胶 NBR 或氟橡胶 FKM

★应用范围

液压往复运动系统。在高、中、低压及重载，高频工况下的密封。适合各种行程及范围较广的液体和高温场合，可适用较大的活塞杆间隙。

例如用在推土机、挖掘机、锻压机、陶瓷压砖机、轧钢机，伺服阀及机床等。

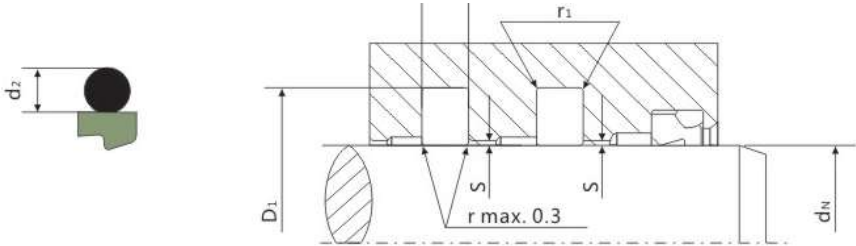
符合 GB/T 15242. 1-94 及 GB/T 15242. 3-94 标准。可参考 Parker 公司 OD 系列、Merkel 公司 OMS-MR、Trelleborg 公司 RS1 系列、AS 公司的 XB 系列标准。

★特点

- 良好的动静密封性能
- 不会发生困压，可多只串联安装
- 摩擦力小，无爬行，粘滞现象
- 沟槽结构简单，安装简便
- 有无润滑均可工作
- 抗挤出性好
- 对强冲击压力有优异的缓冲作用
- 耐腐蚀性强
- 寿命长

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
5m/s	0~60MPa	-30℃ +200℃	石油基液压油、难燃液压液、环保安全液压液（生物油）、水和其它，取决于密封圈材质	5-2000mm



安装尺寸

活塞杆直径 d_N f8/h9			沟槽底径	沟槽宽度	圆角	径向间隙 S max			O形圈截面
标准规格	轻型	重型	D_1H9	$L_1+0.2$	r_1	10MPa	20MPa	40MPa	d_2
3-7.9	8-18.9	-	$d_N+4.9$	2.2	0.4	0.3	0.20	0.15	1.80
8-18.9	19-37.9	-	$d_N+7.3$	3.2	0.6	0.4	0.25	0.15	2.65
19-37.9	38-199.9	8-18.9	$d_N+10.7$	4.2	1.0	0.5	0.30	0.20	3.55
38-199.9	200-255.9	19-37.9	$d_N+15.1$	6.3	1.3	0.7	0.40	0.25	5.30
200-255.9	256-649.9	38-199.9	$d_N+20.5$	8.1	1.8	0.8	0.60	0.35	7.00
256-649.9	650-999.9	200-255.9	$d_N+24.0$	8.1	1.8	0.9	0.70	0.40	7.00
650-999.9	≥ 1000.0	256-649.9	$d_N+27.3$	9.5	2.5	1.0	0.80	0.50	8.60
≥ 1000.0	-	650-999.9	$d_N+38.0$	13.8	3.0	1.2	0.90	0.60	12.00

规格表

订货号	活塞杆	沟槽直径	宽度
	d _N f8/h9	D ₁ H9	L ₁ +0.2
MAIS-15-3	3	7.9	2.2
MAIS-15-4	4	8.9	2.2
MAIS-15-5	5	9.9	2.2
MAIS-15-6	6	10.9	2.2
MAIS-15-7	7	11.9	2.2
MAIS-15-8	8	12.9	2.2
MAIS-15-8	8	15.3	3.2
MAIS-15-9	9	13.9	2.2
MAIS-15-9	9	16.3	3.2
MAIS-15-10	10	14.9	2.2
MAIS-15-10	10	17.3	3.2
MAIS-15-12	12	16.9	2.2
MAIS-15-12	12	19.3	3.2
MAIS-15-12.7	12.7	17.6	2.2
MAIS-15-12.7	12.7	20.0	3.2
MAIS-15-14	14	18.9	2.2
MAIS-15-14	14	21.3	3.2
MAIS-15-15	15	19.9	2.2
MAIS-15-15	15	22.3	3.2
MAIS-15-16	16	20.9	2.2
MAIS-15-16	16	23.3	3.2
MAIS-15-17	17	21.9	2.2
MAIS-15-18	18	22.9	2.2
MAIS-15-18	18	25.3	3.2
MAIS-15-19	19	29.7	4.2
MAIS-15-20	20	27.3	3.2
MAIS-15-20	20	30.7	4.2
MAIS-15-22	22	29.3	3.2
MAIS-15-22	22	32.7	4.2
MAIS-15-24	24	31.3	3.2
MAIS-15-25	25	32.3	3.2
MAIS-15-25	25	35.7	4.2
MAIS-15-25.4	25.4	32.7	3.2
MAIS-15-25.4	25.4	36.1	4.2
MAIS-15-26	26	33.3	3.2
MAIS-15-26	26	36.7	4.2
MAIS-15-28	28	35.3	3.2
MAIS-15-28	28	38.7	4.2

订货号	活塞杆	沟槽直径	宽度
	d _N f8/h9	D ₁ H9	L ₁ +0.2
MAIS-15-28.575	28.575	35.875	3.2
MAIS-15-30	30	37.3	3.2
MAIS-15-30	30	40.7	4.2
MAIS-15-32	32	39.3	3.2
MAIS-15-32	32	42.7	4.2
MAIS-15-35	35	42.3	3.2
MAIS-15-35	35	45.7	4.2
MAIS-15-36	36	43.3	3.2
MAIS-15-36	36	46.7	4.2
MAIS-15-37	37	44.3	3.2
MAIS-15-37	37	47.7	4.2
MAIS-15-38	38	48.7	4.2
MAIS-15-38	38	53.1	6.3
MAIS-15-40	40	50.7	4.2
MAIS-15-40	40	55.1	6.3
MAIS-15-42	42	52.7	4.2
MAIS-15-42	42	57.1	6.3
MAIS-15-43	43	53.7	4.2
MAIS-15-44.45	44.45	59.55	6.3
MAIS-15-45	45	55.7	4.2
MAIS-15-45	45	60.1	6.3
MAIS-15-48	48	58.7	4.2
MAIS-15-48	48	63.1	6.3
MAIS-15-50	50	60.7	4.2
MAIS-15-50	50	65.1	6.3
MAIS-15-50.8	50.8	61.5	4.2
MAIS-15-50.8	50.8	65.9	6.3
MAIS-15-52	52	62.7	4.2
MAIS-15-52	52	67.1	6.3
MAIS-15-54	54	69.1	6.3
MAIS-15-55	55	65.7	4.2
MAIS-15-55	55	70.1	6.3
MAIS-15-56	56	66.7	4.2
MAIS-15-56	56	71.1	6.3
MAIS-15-56	56	76.5	8.1
MAIS-15-57	57	72.1	6.3
MAIS-15-59	59	69.7	4.2
MAIS-15-60	60	70.7	4.2



规格表

订货号	活塞杆	沟槽直径	宽度
	d _N f8/h9	D ₁ H9	L ₁ +0.2
MAIS-15-60	60	75.1	6.3
MAIS-15-63	63	73.7	4.2
MAIS-15-63	63	78.1	6.3
MAIS-15-63.5	63.5	78.6	6.3
MAIS-15-65	65	75.7	4.2
MAIS-15-65	65	80.1	6.3
MAIS-15-67	67	77.7	4.2
MAIS-15-69	69	84.1	6.3
MAIS-15-70	70	80.7	4.2
MAIS-15-70	70	85.1	6.3
MAIS-15-70	70	90.5	8.1
MAIS-15-72	72	82.7	4.2
MAIS-15-73	73	88.1	6.3
MAIS-15-75	75	85.7	4.2
MAIS-15-75	75	90.1	6.3
MAIS-15-76.2	76.2	91.3	6.3
MAIS-15-78	78	93.1	6.3
MAIS-15-80	80	90.7	4.2
MAIS-15-80	80	95.1	6.3
MAIS-15-80	80	100.5	8.1
MAIS-15-82.5	82.5	97.6	6.3
MAIS-15-83	83	93.7	4.2
MAIS-15-85	85	95.7	4.2
MAIS-15-85	85	100.1	6.3
MAIS-15-85	85	105.5	8.1
MAIS-15-89	89	104.1	6.3
MAIS-15-90	90	100.7	4.2
MAIS-15-90	90	105.1	6.3
MAIS-15-90	90	110.5	8.1
MAIS-15-92	92	102.7	4.2
MAIS-15-92	92	107.1	6.3
MAIS-15-95	95	105.7	4.2
MAIS-15-95	95	110.1	6.3
MAIS-15-100	100	110.7	4.2
MAIS-15-100	100	115.1	6.3
MAIS-15-100	100	120.5	8.1
MAIS-15-101.6	101.6	116.7	6.3
MAIS-15-104.7	104.7	119.8	6.3

订货号	活塞杆	沟槽直径	宽度
	d _N f8/h9	D ₁ H9	L ₁ +0.2
MAIS-15-105	105	120.1	6.3
MAIS-15-105	105	125.5	8.1
MAIS-15-110	110	120.7	4.2
MAIS-15-110	110	125.1	6.3
MAIS-15-110	110	130.5	8.1
MAIS-15-115	115	130.1	6.3
MAIS-15-120	120	135.1	6.3
MAIS-15-120	120	145.5	8.1
MAIS-15-125	125	140.1	6.3
MAIS-15-125	125	145.5	8.1
MAIS-15-125.4	125.4	140.5	6.3
MAIS-15-127	127	142.1	6.3
MAIS-15-130	130	145.1	6.3
MAIS-15-130	130	150.5	8.1
MAIS-15-132	132	147.1	6.3
MAIS-15-135	135	145.7	4.2
MAIS-15-135	135	150.1	6.3
MAIS-15-137	137	152.1	6.3
MAIS-15-138	138	153.1	6.3
MAIS-15-140	140	150.7	4.2
MAIS-15-140	140	155.1	6.3
MAIS-15-140	140	160.5	8.1
MAIS-15-140.5	140.5	155.6	6.3
MAIS-15-145	145	160.1	6.3
MAIS-15-145	145	165.5	8.1
MAIS-15-150	150	165.1	6.3
MAIS-15-150	150	170.5	8.1
MAIS-15-153	153	168.1	6.3
MAIS-15-155	155	170.1	6.3
MAIS-15-160	160	175.1	6.3
MAIS-15-160	160	180.5	8.1
MAIS-15-165	165	180.1	6.3
MAIS-15-170	170	185.1	6.3
MAIS-15-170	170	190.5	8.1
MAIS-15-173	173	188.1	6.3
MAIS-15-175	175	190.1	6.3
MAIS-15-180	180	195.1	6.3
MAIS-15-180	180	200.5	8.1

规格表

订货号	活塞杆	沟槽直径	宽度
	d _N f8/h9	D ₁ H9	L ₁ +0.2
MAIS-15-185	185	200.1	6.3
MAIS-15-185	185	205.5	8.1
MAIS-15-190	190	205.1	6.3
MAIS-15-190	190	210.5	8.1
MAIS-15-195	195	210.1	6.3
MAIS-15-200	200	215.1	6.3
MAIS-15-200	200	220.5	8.1
MAIS-15-205	205	225.5	8.1
MAIS-15-210	210	130.5	8.1
MAIS-15-211	211	231.5	8.1
MAIS-15-212	212	232.5	8.1
MAIS-15-215	215	235.5	8.1
MAIS-15-220	220	240.5	8.1
MAIS-15-225	225	245.5	8.1
MAIS-15-230	230	245.1	6.3
MAIS-15-230	230	250.5	8.1
MAIS-15-235	235	255.5	8.1
MAIS-15-240	240	260.5	8.1
MAIS-15-245	245	265.5	8.1
MAIS-15-250	250	270.5	8.1
MAIS-15-260	260	284	8.1
MAIS-15-265	265	289	8.1
MAIS-15-270	270	290.5	8.1
MAIS-15-270	270	294	8.1
MAIS-15-275	275	299	8.1
MAIS-15-280	280	304	8.1
MAIS-15-285	285	309	8.1
MAIS-15-290	290	314	8.1
MAIS-15-295	295	319	8.1
MAIS-15-300	300	320.5	8.1
MAIS-15-300	300	324	8.1
MAIS-15-310	310	334	8.1
MAIS-15-320	320	344	8.1
MAIS-15-330	330	354	8.1
MAIS-15-340	340	364	8.1
MAIS-15-350	350	370.5	8.1
MAIS-15-350	350	374	8.1
MAIS-15-360	360	384	8.1

订货号	活塞杆	沟槽直径	宽度
	d _N f8/h9	D ₁ H9	L ₁ +0.2
MAIS-15-365	365	389	8.1
MAIS-15-370	370	394	8.1
MAIS-15-375	375	399	8.1
MAIS-15-380	380	404	8.1
MAIS-15-390	390	414	8.1
MAIS-15-400	400	424	8.1
MAIS-15-410	410	434	8.1
MAIS-15-420	420	444	8.1
MAIS-15-430	430	454	8.1
MAIS-15-435	435	459	8.1
MAIS-15-440	440	464	8.1
MAIS-15-450	450	474	8.1
MAIS-15-460	460	484	8.1
MAIS-15-470	470	494	8.1
MAIS-15-480	480	504	8.1
MAIS-15-485	485	509	8.1
MAIS-15-490	490	514	8.1
MAIS-15-500	500	524	8.1
MAIS-15-510	510	534	8.1
MAIS-15-520	520	544	8.1
MAIS-15-525	525	549	8.1
MAIS-15-530	530	554	8.1
MAIS-15-540	540	564	8.1
MAIS-15-550	550	574	8.1
MAIS-15-560	560	584	8.1
MAIS-15-570	570	594	8.1
MAIS-15-580	580	604	8.1
MAIS-15-585	585	609	8.1
MAIS-15-590	590	614	8.1
MAIS-15-600	600	624	8.1
MAIS-15-610	610	634	8.1
MAIS-15-620	620	644	8.1
MAIS-15-630	630	654	8.1
MAIS-15-640	640	664	8.1
MAIS-15-650	650	677.3	9.5
MAIS-15-656	656	683.3	9.5
MAIS-15-660	660	687.3	9.5
MAIS-15-680	680	707.3	9.5

[illegible][illegible]

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE 弹性体：丁腈橡胶 NBR 或氟橡胶 FKM

★应用范围

液压往复运动环境。用于高、中、低压及重载、高频工况下的活塞杆密封。特别适用在长行程的情况，并在范围较广的流体和高温场合，可适用较大的活塞杆间隙。例如用在推土机、挖掘机、锻压机、陶瓷压砖机、轧钢机、伺服阀和其它机床等。

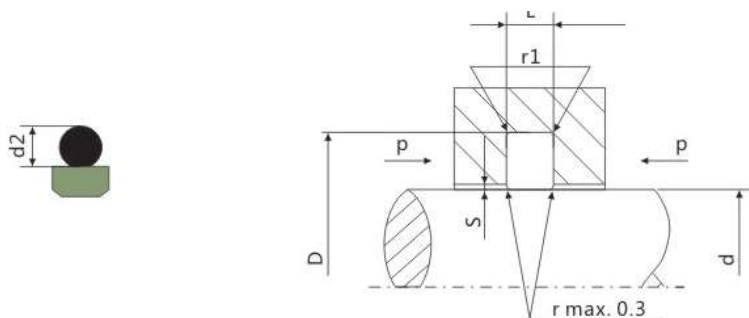
设计选用时可参考 Trelleborg 公司 RG4 系列、Parker 公司 ON 系列、AS 公司的 XAB 系列标准。

★特点

- ▣ 静密封性能非常好
- ▣ 可允许较大的挤出间隙，视应用场合而定，故可降低加工费用
- ▣ 由于较大的挤出间隙，在有污物的介质中也可安全使用
- ▣ 摩擦力小，无爬行现象
- ▣ 沟槽简单，可用于整体式活塞
- ▣ 由于可采用较多的材料，所以对工作条件的适应性强
- ▣ 适于最新环保安全的液压力（生物油）

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
5m/s	0~60MPa	-30℃ +200℃	石油基液压油、难燃液压液、环保安全液压力（生物油）、水和其它，取决于密封圈材质	5-2000mm



安装尺寸

缸径DH9			沟槽底径	沟槽宽度	圆角	径向间隙S max			O形圈截面
标准规格	轻型	重型	dh9	L+0.2	r1	10MPa	20MPa	40MPa	d2
3-7.9	8-18.9	-	d+4.9	2.2	0.4	0.3	0.20	0.15	1.80
8-18.9	19-37.9	-	d+7.3	3.2	0.6	0.4	0.25	0.15	2.65
19-37.9	38-199.9	8-18.9	d+10.7	4.2	1.0	0.4	0.25	0.20	3.55
38-199.9	200-255.9	19-37.9	d+15.1	6.3	1.3	0.5	0.30	0.20	5.30
200-255.9	256-649.9	38-199.9	d+20.5	8.1	1.8	0.6	0.35	0.25	7.00
256-649.9	650-999.9	200-255.9	d+24.0	8.1	1.8	0.6	0.35	0.25	7.00
650-999.9	≥1000.0	256-649.9	d+27.3	9.5	2.5	0.7	0.50	0.30	8.60
≥1000.0	-	650-999.9	d+38.0	13.8	3.0	1.0	0.70	0.60	12.00

规格表

订货号	轴径	外径	沟槽
	df9	DH9	L+0.2
MAIS-16-5	5	9.9	2.2
MAIS-16-6	6	10.9	2.2
MAIS-16-7	7	11.9	2.2
MAIS-16-8	8	15.3	3.2
MAIS-16-10	10	17.3	3.2
MAIS-16-12	12	19.3	3.2
MAIS-16-14	14	21.3	3.2
MAIS-16-15	15	22.3	3.2
MAIS-16-18	18	25.3	3.2
MAIS-16-19	19	29.7	4.2
MAIS-16-20	20	30.7	4.2
MAIS-16-22	22	32.7	4.2
MAIS-16-25	25	35.7	4.2
MAIS-16-25	25.4	36.1	4.2
MAIS-16-26	26	36.7	4.2
MAIS-16-28	28	38.7	4.2
MAIS-16-30	30	40.7	4.2
MAIS-16-32	32	42.7	4.2
MAIS-16-35	35	45.7	4.2
MAIS-16-36	36	46.7	4.2
MAIS-16-38	38	53.1	6.3
MAIS-16-40	40	55.1	6.3
MAIS-16-42	42	57.1	6.3
MAIS-16-45	45	60.1	6.3
MAIS-16-48	48	63.1	6.3
MAIS-16-50	50	65.1	6.3
MAIS-16-50.8	50.8	65.9	6.3
MAIS-16-55	55	70.1	6.3
MAIS-16-60	60	75.1	6.3
MAIS-16-63	63	78.1	6.3
MAIS-16-65	65	80.1	6.3
MAIS-16-70	70	85.1	6.3
MAIS-16-75	75	90.1	6.3
MAIS-16-80/1	80	90.7	4.2
MAIS-16-80	80	95.1	6.3
MAIS-16-85	85	100.1	6.3
MAIS-16-90	90	105.1	6.3
MAIS-16-95	95	110.1	6.3

订货号	轴径	外径	沟槽
	dh9	DH9	L+0.2
MAIS-16-100	100	110.7	4.2
MAIS-16-100/1	100	115.1	6.3
MAIS-16-101.6	101.6	116.7	6.3
MAIS-16-105	105	120.1	6.3
MAIS-16-110	110	125.1	6.3
MAIS-16-110/1	110	130.5	8.1
MAIS-16-112	112	127.1	6.3
MAIS-16-115	115	130.1	6.3
MAIS-16-118	118	133.1	6.3
MAIS-16-112	120	135.1	6.3
MAIS-16-125	125	140.1	6.3
MAIS-16-130	130	145.1	6.3
MAIS-16-135	135	150.1	6.3
MAIS-16-140/1	140	150.7	4.2
MAIS-16-140	140	155.1	6.3
MAIS-16-145	145	160.1	6.3
MAIS-16-150	150	165.1	6.3
MAIS-16-160	160	175.1	6.3
MAIS-16-160/1	160	180.5	8.1
MAIS-16-165	165	180.1	6.3
MAIS-16-170/1	170	180.7	4.2
MAIS-16-170	170	185.1	6.3
MAIS-16-175	175	190.1	6.3
MAIS-16-180	180	195.1	6.3
MAIS-16-180/1	180	200.5	8.1
MAIS-16-190	190	205.1	6.3
MAIS-16-200	200	215.1	6.3
MAIS-16-200/1	200	220.5	8.1
MAIS-16-210	210	230.5	8.1
MAIS-16-220/1	220	235.1	6.3
MAIS-16-220	220	240.5	8.1
MAIS-16-230/1	230	245.1	6.3
MAIS-16-230	230	250.5	8.1
MAIS-16-240	240	260.5	8.1
MAIS-16-250	250	270.5	8.1
MAIS-16-260	260	284.0	8.1
MAIS-16-270	270	290.5	8.1
MAIS-16-270/1	270	294.0	8.1

规格表

订货号	轴径	外径	沟槽
	dh9	DH9	L+0.2
MAIS-16-275	275	299.0	8.1
MAIS-16-280	280	300.5	8.1
MAIS-16-280/1	280	304.0	8.1
MAIS-16-290	290	314.0	8.1
MAIS-16-300	300	324.0	8.1
MAIS-16-310	310	334.0	8.1
MAIS-16-320	320	344.0	8.1
MAIS-16-330	330	354.0	8.1
MAIS-16-340	340	364.0	8.1
MAIS-16-350	350	374.0	8.1
MAIS-16-360	360	384.0	8.1
MAIS-16-370	370	394.0	8.1
MAIS-16-380	380	404.0	8.1
MAIS-16-390	390	414.0	8.1
MAIS-16-400	400	424.0	8.1
MAIS-16-410	410	434.0	8.1
MAIS-16-420	420	444.0	8.1
MAIS-16-430	430	454.0	8.1
MAIS-16-440	440	464.0	8.1
MAIS-16-450	450	474.0	8.1
MAIS-16-460	460	484.0	8.1
MAIS-16-470	470	494.0	8.1
MAIS-16-480	480	504.0	8.1
MAIS-16-490	490	514.0	8.1
MAIS-16-500	500	524.0	8.1
MAIS-16-510	510	534.0	8.1
MAIS-16-520	520	544.0	8.1
MAIS-16-530	530	554.0	8.1
MAIS-16-540	540	564.0	8.1
MAIS-16-550	550	574.0	8.1
MAIS-16-580	580	604.0	8.1
MAIS-16-590	590	614.0	8.1
MAIS-16-600	600	624.0	8.1
MAIS-16-610	610	634.0	8.1

订货号	轴径	外径	沟槽
	dh9	DH9	L+0.2
MAIS-16-620	620	644.0	8.1
MAIS-16-630	630	654.0	8.1
MAIS-16-640	640	664.0	8.1
MAIS-16-650	650	677.3	9.5
MAIS-16-660	660	687.3	9.5
MAIS-16-670	670	697.3	9.5
MAIS-16-680	680	707.3	9.5
MAIS-16-688	688	715.3	9.5
MAIS-16-690	690	717.3	9.5
MAIS-16-710	710	737.3	9.5
MAIS-16-740	740	767.3	9.5
MAIS-16-770	770	797.3	9.5
MAIS-16-800	800	827.3	9.5
MAIS-16-850	850	877.3	9.5
MAIS-16-870	870	897.3	9.5
MAIS-16-900	900	927.3	9.5
MAIS-16-910	910	937.3	9.5
MAIS-16-950	950	977.3	9.5
MAIS-16-960	960	987.3	9.5
MAIS-16-1000	1000	1027.3	9.5
MAIS-16-1000/1	1000	1038.0	13.8
MAIS-16-1050/1	1050	1077.3	9.5
MAIS-16-1050	1050	1088.0	13.8
MAIS-16-1100	1100	1138.0	13.8
MAIS-16-1160	1160	1198.0	13.8
MAIS-16-1200/1	1200	1227.3	9.5
MAIS-16-1200	1200	1238.0	13.8
MAIS-16-1300/1	1300	1327.3	9.5
MAIS-16-1300	1300	1338.0	13.8
MAIS-16-1500/1	1500	1527.3	9.5
MAIS-16-1500	1500	1538.0	13.8
MAIS-16-1600	1600	1638.0	13.8
MAIS-16-1800	1800	1838.0	13.8
MAIS-16-2000	2000	2038.0	13.8A

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE 弹性体：丁腈橡胶 NBR 或氟橡胶 FKM

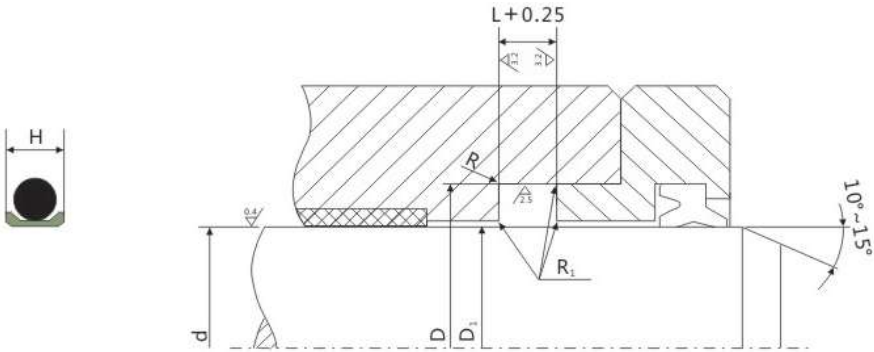
★特点

滑动材料用填充聚四氟乙烯，此密封件具有很低的摩擦阻力，消除了爬行，确保有很高的耐磨性。因单个密封件有双向密封能力，故省去了安装空间。此密封件可装在 O 形圈槽上，比 O 型圈有较低的滑动摩擦以保证有高的耐用性，还可以用于气动设备。

设计选用时可参考 NOK 公司 SPNC 系列、Trelleborg 公司 RDD 系列标准。

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
1.5m/s	0~35MPa	-30℃ +200℃	通用石油基液压油、水乙二醇液压油， 油-水乳化型液压油	5-1000mm



规格表

订货号	密封件的公称尺寸			L+0.2
	d	D	H	
MAIS-17-3	3	6	2.3	2.5
MAIS-17-4	4	7	2.3	2.5
MAIS-17-5	5	8	2.3	2.5
MAIS-17-6	6	9	2.3	2.5
MAIS-17-7	7	10	2.3	2.5
MAIS-17-8	8	11	2.3	2.5
MAIS-17-9	9	12	2.3	2.5
MAIS-17-10	10	13	2.3	2.5
MAIS-17-10	10	14	3.0	3.2
MAIS-17-11	11	15	3.0	3.2
MAIS-17-11.2	11.2	15.2	3.0	3.2
MAIS-17-12	12	16	3.0	3.2
MAIS-17-12.5	12.5	16.5	3.0	3.2
MAIS-17-14	14	18	3.0	3.2
MAIS-17-15	15	19	3.0	3.2
MAIS-17-16	16	20	3.0	3.2
MAIS-17-18	18	22	3.0	3.2
MAIS-17-20	20	24	3.0	3.2
MAIS-17-21	21	25	3.0	3.2
MAIS-17-22	22	26	3.0	3.2
MAIS-17-22	22	28	4.4	4.7
MAIS-17-22.4	22.4	28.4	4.4	4.7
MAIS-17-24	24	30	4.4	4.7
MAIS-17-25	25	31	4.4	4.7
MAIS-17-25.5	25.5	31.5	4.4	4.7
MAIS-17-26	26	32	4.4	4.7
MAIS-17-28	28	34	4.4	4.7
MAIS-17-29	29	35	4.4	4.7
MAIS-17-29.5	29.5	35.5	4.4	4.7

订货号	密封件的公称尺寸			L+0.2
	d	D	H	
MAIS-17-30	30	36	4.4	4.7
MAIS-17-31	31	37	4.4	4.7
MAIS-17-31.5	31.5	37.5	4.4	4.7
MAIS-17-32	32	38	4.4	4.7
MAIS-17-34	34	40	4.4	4.7
MAIS-17-35	35	41	4.4	4.7
MAIS-17-35.5	35.5	41.5	4.4	4.7
MAIS-17-36	36	42	4.4	4.7
MAIS-17-38	38	44	4.4	4.7
MAIS-17-39	39	45	4.4	4.7
MAIS-17-40	40	46	4.4	4.7
MAIS-17-41	41	47	4.4	4.7
MAIS-17-42	42	48	4.4	4.7
MAIS-17-44	44	50	4.4	4.7
MAIS-17-45	45	51	4.4	4.7
MAIS-17-46	46	52	4.4	4.7
MAIS-17-48	48	54	4.4	4.7
MAIS-17-49	49	55	4.4	4.7
MAIS-17-50	50	56	4.4	4.7
MAIS-17-48/1	48	58	7.0	7.5
MAIS-17-50/1	50	60	7.0	7.5
MAIS-17-52	52	62	7.0	7.5
MAIS-17-53	53	63	7.0	7.5
MAIS-17-55	55	65	7.0	7.5
MAIS-17-56	56	66	7.0	7.5
MAIS-17-58	58	68	7.0	7.5
MAIS-17-60	60	70	7.0	7.5
MAIS-17-62	62	72	7.0	7.5
MAIS-17-63	63	73	7.0	7.5

规格表

订货号	密封件的公称尺寸			L+0.2
	d	D	H	
MAIS-17-65	65	75	7.0	7.5
MAIS-17-67	67	77	7.0	7.5
MAIS-17-70	70	80	7.0	7.5
MAIS-17-71	71	81	7.0	7.5
MAIS-17-75	75	85	7.0	7.5
MAIS-17-80	80	90	7.0	7.5
MAIS-17-85	85	95	7.0	7.5
MAIS-17-90	90	100	7.0	7.5
MAIS-17-95	95	105	7.0	7.5
MAIS-17-100	100	110	7.0	7.5
MAIS-17-102	102	112	7.0	7.5
MAIS-17-105	105	115	7.0	7.5
MAIS-17-110	110	120	7.0	7.5
MAIS-17-112	112	122	7.0	7.5
MAIS-17-115	115	125	7.0	7.5
MAIS-17-120	120	130	7.0	7.5
MAIS-17-125	125	135	7.0	7.5
MAIS-17-130	130	140	7.0	7.5
MAIS-17-132	132	142	7.0	7.5
MAIS-17-135	135	145	7.0	7.5
MAIS-17-140	140	150	7.0	7.5
MAIS-17-145	145	155	7.0	7.5
MAIS-17-150	150	160	7.0	7.5
MAIS-17-150/1	150	165	10.5	11
MAIS-17-155	155	170	10.5	11
MAIS-17-160	160	175	10.5	11
MAIS-17-165	165	180	10.5	11
MAIS-17-170	170	185	10.5	11
MAIS-17-175	175	190	10.5	11
MAIS-17-180	180	195	10.5	11
MAIS-17-185	185	200	10.5	11

订货号	密封件的公称尺寸			L+0.2
	d	D	H	
MAIS-17-190	190	205	10.5	11
MAIS-17-195	195	210	10.5	11
MAIS-17-200	200	215	10.5	11
MAIS-17-205	205	220	10.5	11
MAIS-17-209	209	224	10.5	11
MAIS-17-210	210	225	10.5	11
MAIS-17-215	215	230	10.5	11
MAIS-17-220	220	235	10.5	11
MAIS-17-225	225	240	10.5	11
MAIS-17-230	230	245	10.5	11
MAIS-17-235	235	250	10.5	11
MAIS-17-240	240	255	10.5	11
MAIS-17-245	245	260	10.5	11
MAIS-17-250	250	265	10.5	11
MAIS-17-255	255	270	10.5	11
MAIS-17-260	260	275	10.5	11
MAIS-17-265	265	280	10.5	11
MAIS-17-270	270	285	10.5	11
MAIS-17-275	275	290	10.5	11
MAIS-17-280	280	295	10.5	11
MAIS-17-285	285	300	10.5	11
MAIS-17-290	290	305	10.5	11
MAIS-17-295	295	310	10.5	11
MAIS-17-300	300	315	10.5	11
MAIS-17-315	315	330	10.5	11
MAIS-17-320	320	335	10.5	11
MAIS-17-335	335	350	10.5	11
MAIS-17-340	340	355	10.5	11
MAIS-17-355	355	370	10.5	11
MAIS-17-360	360	375	10.5	11
MAIS-17-375	375	390	10.5	11

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE 弹性体：丁腈橡胶 NBR 或氟橡胶 FKM

★应用范围

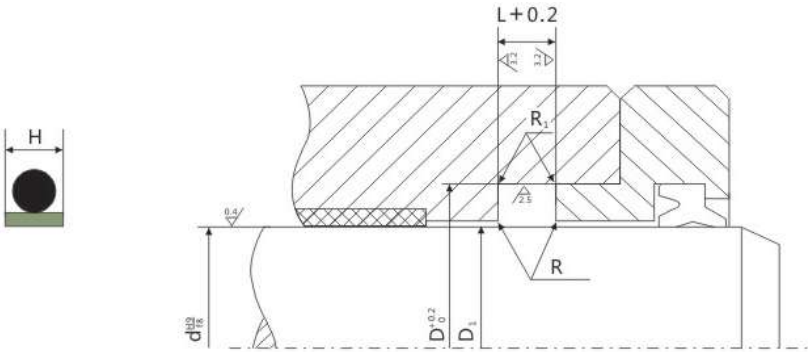
这是标准组合密封，可用于广泛的操作。
设计选用时可参考 NOK 公司 SPNO 系列标准。

★特点

滑动材料用填充聚四氟乙烯，此密封件具有很低的摩擦阻力，消除了爬行，确保有很高的耐磨性。

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
1.5m/s	0~35MPa	-30℃ +200℃	通用石油基液压油、水、乙二醇液压油，油-水乳化型液压油	12-1000mm



规格表

订货号	密封件的公称尺寸			L+0.2
	d	D	H	
MAIS-18-12	12	18	3.0	3.2
MAIS-18-14	14	20	3.0	3.2
MAIS-18-16	16	22	3.0	3.2
MAIS-18-18	18	24	3.0	3.2
MAIS-18-20	20	26	3.0	3.2
MAIS-18-22	22	31	3.8	4.0
MAIS-18-25	25	34	3.8	4.0
MAIS-18-28	28	37	3.8	4.0
MAIS-18-30	30	39	3.8	4.0
MAIS-18-32	32	41	3.8	4.0
MAIS-18-36	36	45	3.8	4.0
MAIS-18-40	40	49	3.8	4.0
MAIS-18-45	45	54	3.8	4.0
MAIS-18-50	50	65	6.3	6.5
MAIS-18-56	56	71	6.3	6.5
MAIS-18-60	60	75	6.3	6.5
MAIS-18-63	63	78	6.3	6.5
MAIS-18-70	70	85	6.3	6.5
MAIS-18-75	75	90	6.3	6.5
MAIS-18-80	80	95	6.3	6.5
MAIS-18-85	85	100	6.3	6.5
MAIS-18-90	90	105	6.3	6.5
MAIS-18-95	95	110	6.3	6.5
MAIS-18-100	100	115	6.3	6.5
MAIS-18-105	105	120	6.3	6.5
MAIS-18-110	110	125	6.3	6.5
MAIS-18-115	115	130	6.3	6.5
MAIS-18-120	120	135	6.3	6.5
MAIS-18-125	125	140	6.3	6.5

订货号	密封件的公称尺寸			L+0.2
	d	D	H	
MAIS-18-130	130	145	6.3	6.5
MAIS-18-135	135	150	6.3	6.5
MAIS-18-140	140	155	6.3	6.5
MAIS-18-145	145	160	6.3	6.5
MAIS-18-150	150	170	9.8	10.0
MAIS-18-160	160	180	9.8	10.0
MAIS-18-170	170	190	9.8	10.0
MAIS-18-180	180	200	9.8	10.0
MAIS-18-190	190	210	9.8	10.0
MAIS-18-200	200	220	9.8	10.0
MAIS-18-210	210	230	9.8	10.0
MAIS-18-220	220	240	9.8	10.0
MAIS-18-224	224	244	9.8	10.0
MAIS-18-230	230	250	9.8	10.0
MAIS-18-240	240	260	9.8	10.0
MAIS-18-250	250	270	9.8	10.0
MAIS-18-260	260	280	9.8	10.0
MAIS-18-270	270	290	9.8	10.0
MAIS-18-280	280	300	9.8	10.0
MAIS-18-290	290	310	9.8	10.0
MAIS-18-300	300	320	9.8	10.0
MAIS-18-310	310	330	9.8	10.0
MAIS-18-320	320	340	9.8	10.0
MAIS-18-330	330	350	9.8	10.0
MAIS-18-340	340	360	9.8	10.0
MAIS-18-350	350	370	9.8	10.0
MAIS-18-360	360	380	9.8	10.0
MAIS-18-370	370	390	9.8	10.0
MAIS-18-380	380	400	9.8	10.0

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE 弹性体：丁腈橡胶 NBR 或氟橡胶 FKM

★应用范围

此密封件用于压力工作范围广、滑动速度高的情况。

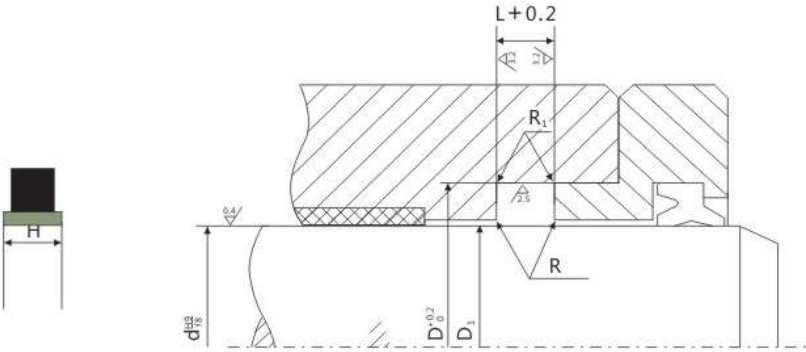
设计选用时可参考 NOK 公司 SPN 系列标准。

★特点

滑动材料用填充聚四氟乙烯，此密封件具有很低的摩擦阻力，消除了爬行，确保有很高的耐磨性。

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
1.5m/s	0~35MPa	-30℃ +200℃	通用石油基液压油、水乙二醇液压油， 油-水乳化型液压油	18-500mm



[illegible][illegible]

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE 弹性体：丁腈橡胶 NBR

★应用范围

由一个 PTFE 异形截面滑环和一个作为预加载元件的矩形圈组成的双组合密封件。特别适用于用作较大活塞杆直径和工况条件十分苛刻的重载荷液压缸活塞杆密封系统。例如用在注塑机、冶金机械、船用液压设备、液压机、工程机械、起重机械、液压控制系统等。

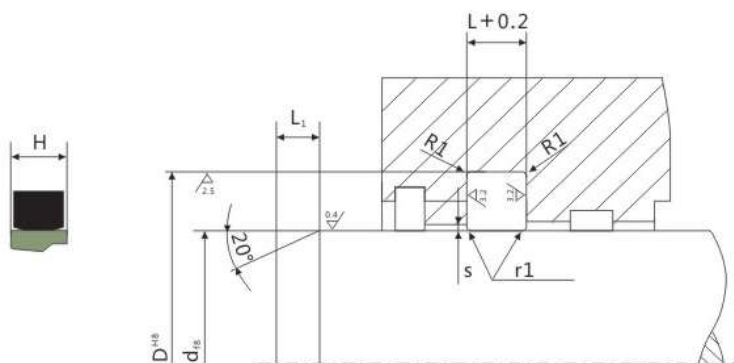
设计选用时可参考 Merkel 公司 OMS-S 产品标准。

★特点

- 高耐压特性
- 采用防扭曲设计
- 低摩擦，不会造成“液压爬行”
- 抗间隙挤出的能力强
- 高的耐磨损性

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
5m/s	0~60MPa	-30℃ +100℃	石油基液压油、难燃液压液、环保安全液压液（生物油）、水和其它，取决于密封圈材质	50-2000mm



安装尺寸

轴径	外径	沟槽宽度	安装倒角	圆角	径向间隙S max		
d f8	D H8	L+0.2	L ₁	r1	10MPa	20MPa	40MPa
50-69.9	d+15.0	7.5	5.0	0.4	0.5	0.4	0.3
70-200	d+20.0	10.0	6.0	0.4	0.7	0.5	0.4
210-300	d+25.0	12.5	8.5	0.4	0.8	0.6	0.5
310-540	d+30.0	15.0	10.0	0.8	0.9	0.7	0.6
545-690	d+35.0	17.5	13.0	1.2	1.0	0.8	0.7
700-1500	d+40.0	20.0	15.0	1.2	1.0	0.8	0.7

规格表

订货号	轴径	外径	沟槽
	df8	DH8	L+0.2
MAIS-20-50	50	65	7.5
MAIS-20-60	60	75	7.5

订货号	轴径	外径	沟槽
	df8	DH8	L+0.2
MAIS-20-70	70	85	7.5
MAIS-20-75	75	95	10.0



规格表

订货号	轴径	外径	沟槽
	df8	DH8	L+0.2
MAIS-20-80	80	100	10.0
MAIS-20-100	100	120	10.0
MAIS-20-110	110	130	10.0
MAIS-20-115	115	135	10.0
MAIS-20-120	120	140	10.0
MAIS-20-130	130	150	10.0
MAIS-20-140	140	160	10.0
MAIS-20-145	145	165	10.0
MAIS-20-150	150	170	10.0
MAIS-20-160	160	180	10.0
MAIS-20-170	170	190	10.0
MAIS-20-175	175	195	10.0
MAIS-20-180	180	200	10.0
MAIS-20-200	200	220	10.0
MAIS-20-230	230	255	12.5
MAIS-20-240	240	265	12.5
MAIS-20-250	250	275	12.5
MAIS-20-260	260	285	12.5
MAIS-20-265	265	290	12.5
MAIS-20-270	270	295	12.5
MAIS-20-280	280	305	12.5
MAIS-20-290	290	315	12.5
MAIS-20-300	300	325	12.5
MAIS-20-310	310	340	15.0
MAIS-20-315	315	345	15.0
MAIS-20-320	320	350	15.0
MAIS-20-325	325	355	15.0
MAIS-20-330	330	360	15.0
MAIS-20-340	340	370	15.0
MAIS-20-350	350	380	15.0
MAIS-20-360	360	390	15.0
MAIS-20-370	370	400	15.0
MAIS-20-380	380	410	15.0
MAIS-20-390	390	420	15.0
MAIS-20-400	400	430	15.0
MAIS-20-410	410	440	15.0
MAIS-20-420	420	450	15.0
MAIS-20-430	430	460	15.0

订货号	轴径	外径	沟槽
	df8	DH8	L+0.2
MAIS-20-435	435	465	15.0
MAIS-20-440	440	470	15.0
MAIS-20-445	445	475	15.0
MAIS-20-450	450	480	15.0
MAIS-20-460	460	490	15.0
MAIS-20-470	470	500	15.0
MAIS-20-480	480	510	15.0
MAIS-20-490	490	520	15.0
MAIS-20-500	500	530	15.0
MAIS-20-510	510	540	15.0
MAIS-20-520	520	550	15.0
MAIS-20-530	530	560	15.0
MAIS-20-540	540	575	15.0
MAIS-20-545	545	580	17.5
MAIS-20-550	550	585	17.5
MAIS-20-560	560	595	17.5
MAIS-20-570	570	605	17.5
MAIS-20-580	580	615	17.5
MAIS-20-590	590	625	17.5
MAIS-20-600	600	635	17.5
MAIS-20-620	620	655	17.5
MAIS-20-630	630	665	17.5
MAIS-20-640	640	675	17.5
MAIS-20-645	645	680	17.5
MAIS-20-650	650	685	17.5
MAIS-20-660	660	695	17.5
MAIS-20-670	670	705	17.5
MAIS-20-680	680	715	17.5
MAIS-20-690	690	725	17.5
MAIS-20-700	700	740	20.0
MAIS-20-720	720	760	20.0
MAIS-20-730	730	770	20.0
MAIS-20-740	740	780	20.0
MAIS-20-750	750	790	20.0
MAIS-20-760	760	800	20.0
MAIS-20-770	770	810	20.0
MAIS-20-790	790	830	20.0
MAIS-20-800	800	840	20.0

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE 弹性体：丁腈橡胶 NBR 或氟橡胶 FKM

★应用范围

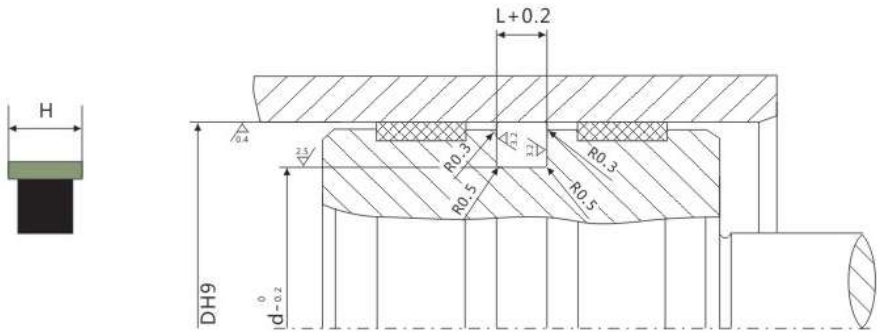
这是一种大范围应用的标准组合密封。
设计选用时可参考 NOK 公司 SPN 系列标准。

★特点

滑动材料用填充聚四氟乙烯，此密封件具有很低的摩擦阻力，消除了爬行，确保有很高的耐磨性。因单个密封件有双向密封能力，故省去了安装空间。

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
1.5m/s	0~35MPa	-30℃ +200℃	通用石油基液压油，水、乙二醇液压油，油-水乳化型液压油	30-1650mm



规格表

订货号	缸径	底径	宽度
	D	d	L+0.2
MAIS-21-30	30	20.5	4.5
MAIS-21-31.5	31.5	22	4.5
MAIS-21-32	32	22.5	4.5
MAIS-21-35	35	25.5	4.5
MAIS-21-35.5	35.5	26	4.5
MAIS-21-40	40	30	4.5
MAIS-21-45	45	35	4.5
MAIS-21-50	50	40	4.5
MAIS-21-55	55	45	4.5
MAIS-21-56	56	46	4.5
MAIS-21-60	60	50	4.5
MAIS-21-63	63	48	7.5
MAIS-21-65	65	50	7.5
MAIS-21-69	69	54	7.5
MAIS-21-70	70	55	7.5
MAIS-21-71	71	56	7.5
MAIS-21-75	75	60	7.5
MAIS-21-80	80	65	7.5
MAIS-21-85	85	70	7.5
MAIS-21-90	90	75	7.5
MAIS-21-95	95	80	7.5
MAIS-21-100	100	85	7.5
MAIS-21-108	108	92	7.5
MAIS-21-110	110	94	7.5
MAIS-21-112	112	96	7.5
MAIS-21-120	120	104	7.5
MAIS-21-125	125	109	7.5
MAIS-21-130	130	114	7.5

订货号	缸径	底径	宽度
	D	d	L+0.2
MAIS-21-140	140	124	7.5
MAIS-21-145	145	129	7.5
MAIS-21-150	150	134	7.5
MAIS-21-155	155	139	7.5
MAIS-21-160	160	144	7.5
MAIS-21-170	170	148	11
MAIS-21-180	180	158	11
MAIS-21-190	190	168	11
MAIS-21-200	200	178	11
MAIS-21-204	204	182	11
MAIS-21-210	210	188	11
MAIS-21-220	220	198	11
MAIS-21-224	224	202	11
MAIS-21-225	225	203	11
MAIS-21-230	230	208	11
MAIS-21-240	240	218	11
MAIS-21-250	250	228	11
MAIS-21-260	260	236	12
MAIS-21-270	270	246	12
MAIS-21-280	280	256	12
MAIS-21-290	290	266	12
MAIS-21-300	300	276	12
MAIS-21-310	310	286	12
MAIS-21-320	320	296	12
MAIS-21-330	330	308	10
MAIS-21-360	360	336	12
MAIS-21-485	485	455	15
MAIS-21-500	500	470	15

规格表

订货号	缸径	底径	宽度
	D	d	L+0.2
MAIS-21-550	550	515	17.5
MAIS-21-600	600	570	15
MAIS-21-650	650	620	15
MAIS-21-720	720	690	15
MAIS-21-800	800	785	13
MAIS-21-900	900	870	15
MAIS-21-930	930	890	20
MAIS-21-935	935	920	13
MAIS-21-950	950	925	18
MAIS-21-1000	1000	960	20

订货号	缸径	底径	宽度
	D	d	L+0.2
MAIS-21-1060	1060	1020	20
MAIS-21-1120	1120	1080	20
MAIS-21-1150	1150	1110	20
MAIS-21-1180	1180	1130	20
MAIS-21-1210	1210	1170	20
MAIS-21-1250	1250	1210	20
MAIS-21-1260	1260	1220	20
MAIS-21-1400	1400	1350	20
MAIS-21-1500	1500	1460	20
MAIS-21-1165	1650	1600	25

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE 膨胀环：丁腈橡胶 NBR

★应用范围

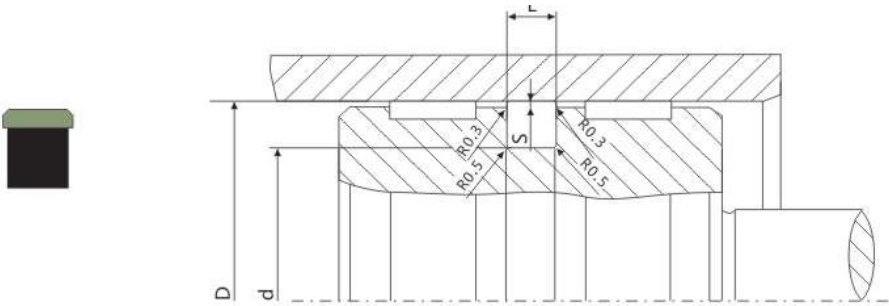
OK 型活塞密封件主要用于重型液压设备，特别适合于双作用活塞，这类密封件适用的工作压力高达50MPa，在某些情况下还可更高。
设计选用时请参考 Parker 公司 OK 系列标准。

★特点

- 形状小
- 即使保压很长时间后，起动和运动的摩擦都很低
- 耐冲击负荷
- 由于液压缸密封圈为开口式结构，故无需要辅助工具便容易安装在整体式活塞上
- 耐磨性高
- 由于液压缸密封圈特殊的材料性能，在高压和大间隙下均有较强的抗挤压能力
- 适用于按 ISO7425-1国际标准的沟槽

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
1m/s	0~50MPa	-30℃ +110℃	液压油、水、乳化液	25-1000mm



规格表

订货号	DH9	dh9	L+0.2	D ₁
MAIS-22-25	25	16.0	4.2	24.3
MAIS-22-32	32	21.0	4.2	31.3
MAIS-22-40	40	29.0	4.2	39.3
MAIS-22-40/1	40	26.3	5.8	39.3
MAIS-22-50	50	34.5	6.3	49.0
MAIS-22-50/1	50	39.0	4.2	49.3
MAIS-22-60	60	41.7	7.0	59.2
MAIS-22-60/1	60	49.0	4.2	59.3
MAIS-22-63	63	44.7	7.0	62.2
MAIS-22-63/1	63	47.5	6.3	62.0
MAIS-22-70	70	51.7	7.0	69.2
MAIS-22-70/1	70	59.0	4.2	69.3
MAIS-22-75	75	54.0	8.0	74.2

订货号	DH9	dh9	L+0.2	D ₁
MAIS-22-80	80	59.0	8.0	79.0
MAIS-22-80/1	80	64.5	6.3	79.0
MAIS-22-85	85	64.0	8.0	84.0
MAIS-22-90	90	69.0	8.0	89.0
MAIS-22-90/1	90	74.5	6.3	89.0
MAIS-22-95	95	74.0	8.0	94.0
MAIS-22-100	100	79.0	8.0	99.0
MAIS-22-100/1	100	84.5	6.3	99.0
MAIS-22-105	105	84.0	8.0	103.8
MAIS-22-110	110	89.0	8.0	108.8
MAIS-22-110/1	110	94.5	6.3	109.0
MAIS-22-115	115	94.0	8.0	113.8
MAIS-22-120	120	99.0	8.0	118.8

[illegible]

★标准材料

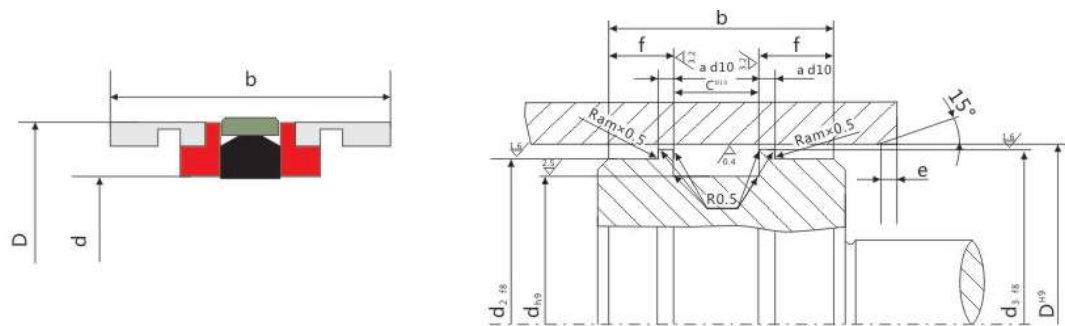
导向套：尼龙 PA 或填充聚四氟乙烯 F-PTFE 挡圈：尼龙 PA 或填充聚四氟乙烯 F-PTFE
密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE 弹性圈：丁腈橡胶 NBR 或氟橡胶 FKM

★应用范围

由密封环、弹性圈、二个挡圈和二导向套组成，导向套起定位和导向作用，弹性圈提供预紧力并补偿密封环的磨损，密封环与油缸内孔形成配合对偶面而产生密封效果，适用于油缸活塞的密封。JDKK 具有双向密封效果。
设计选用时可参考 Hunger 公司 GD1000K 系列标准。

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
1m/s	0~45MPa	-30℃ +200℃	液压油、水、乳化液	40-2000mm



规格表

订货号	D	d	b	d2	d3	a	c	f	e
MAIS-23-40	40	26	32	32	36	3	15.5	8.25	7
MAIS-23-45	45	31	32	37	41	3	15.5	8.25	7
MAIS-23-50	50	34	39	42	46	3	20.5	9.25	7
MAIS-23-56	56	40	39	48	52	3	20.5	9.25	7
MAIS-23-63	63	47	39	55	59	3	20.5	9.25	7
MAIS-23-65	65	49	39	57	61	3	20.5	9.25	7
MAIS-23-70	70	54	39	62	66	3	20.5	9.25	7
MAIS-23-75	75	59	39	67	71	3	20.5	9.25	7
MAIS-23-80	80	62	43	72	76	3	22.5	10.25	7
MAIS-23-85	85	67	43	77	81	3	22.5	10.25	7
MAIS-23-90	90	72	43	82	86	3	22.5	10.25	7
MAIS-23-95	95	77	43	87	91	3	22.5	10.25	7
MAIS-23-100	100	82	43	92	96	3	22.5	10.25	10
MAIS-23-110	110	92	43	102	106	3	22.5	10.25	10
MAIS-23-115	115	97	43	107	111	3	22.5	10.25	10
MAIS-23-120	120	102	43	112	116	3	22.5	10.25	10
MAIS-23-125	125	103	53	115	121	4	26.5	13.25	10
MAIS-23-130	130	108	53	120	126	4	26.5	13.25	10
MAIS-23-140	140	118	53	130	136	4	26.5	13.25	10
MAIS-23-150	150	128	53	140	146	4	26.5	13.25	10
MAIS-23-160	160	138	53	150	156	4	26.5	13.25	10
MAIS-23-170	170	148	57	160	166	6	26.5	15.25	10
MAIS-23-180	180	158	57	170	176	6	26.5	15.25	10
MAIS-23-190	190	165	64	180	186	4.5	31.5	16.25	10
MAIS-23-200	200	175	64	190	196	4.5	31.5	16.25	10
MAIS-23-210	210	185	71	200	206	8	31.5	19.75	12
MAIS-23-220	220	195	71	210	216	8	31.5	19.75	12
MAIS-23-225	225	200	71	215	221	8	31.5	19.75	12
MAIS-23-230	230	205	85	220	226	15	31.5	26.75	12
MAIS-23-240	240	205	85	230	236	15	31.5	26.75	12
MAIS-23-250	250	225	85	240	246	15	31.5	26.75	12

规格表

订货号	D	d	b	d2	d3	a	c	f	e
MAIS-23-275	275	250	85	265	271	15	31.5	26.75	12
MAIS-23-280	280	255	85	270	276	15	31.5	26.75	12
MAIS-23-290	290	265	85	280	286	15	31.5	26.75	12
MAIS-23-300	300	275	85	290	296	15	31.5	26.75	12
MAIS-23-310	310	280	80	298	304	8.5	36.5	21.75	15
MAIS-23-320	320	290	80	308	314	8.5	36.5	21.75	15
MAIS-23-350	350	320	80	338	344	8.5	36.5	21.75	15
MAIS-23-360	360	330	80	348	354	8.5	36.5	21.75	15
MAIS-23-380	380	350	80	368	374	8.5	36.5	21.75	15
MAIS-23-400	400	370	80	388	394	8.5	36.5	21.75	15
MAIS-23-420	420	390	80	408	414	8.5	36.5	21.75	15
MAIS-23-450	450	420	80	438	444	8.5	36.5	21.75	15
MAIS-23-480	480	450	80	468	474	8.5	36.5	21.75	15
MAIS-23-500	500	470	80	488	494	8.5	36.5	21.75	15
MAIS-23-540	540	510	80	528	534	8.5	36.5	21.75	15
MAIS-23-560	560	530	80	548	554	8.5	36.5	21.75	15
MAIS-23-580	580	550	80	568	574	8.5	36.5	21.75	15
MAIS-23-600	600	570	80	588	594	8.5	36.5	21.75	15
MAIS-23-630	630	600	80	618	624	8.5	36.5	21.75	15
MAIS-23-640	640	610	80	628	634	8.5	36.5	21.75	15
MAIS-23-650	650	620	80	638	644	8.5	36.5	21.75	15
MAIS-23-680	680	650	80	668	674	8.5	36.5	21.75	15
MAIS-23-700	700	670	80	688	694	8.5	36.5	21.75	15
MAIS-23-750	750	720	80	738	744	8.5	36.5	21.75	15
MAIS-23-800	800	770	80	788	794	8.5	36.5	21.75	15
MAIS-23-1200	1200	1170	80	1188	1194	8.5	36.5	21.75	15
MAIS-23-1400	1400	1370	80	1388	1394	8.5	36.5	21.75	15

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE O形圈：丁腈橡胶 NBR 或氟橡胶 FKM 星形圈：丁腈橡胶 NBR 或氟橡胶 FKM

★应用范围

该型号密封件保存了聚四氟乙烯密封件的低摩擦、耐高压、高速度特点，又有橡胶的密封特性。适用于一些速度较快、压力高，且需保压的场合。JAQ封推荐用于活塞式蓄能器、定位油缸和支承油缸等双作用活塞，可用于机床、压机、轧机、鞋机、蓄能器、稳定器、重型悬挂油缸等。密封安装在 ISO7425 标准的沟槽中。

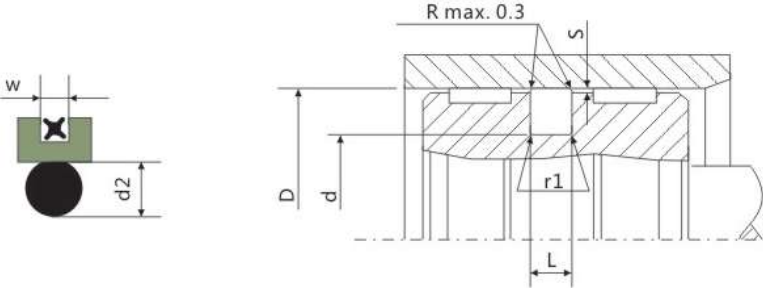
设计选用时请参考 Trelleborg 公司 AQ 系列标准。

★特点

- ▣ 在需要将两种介质分离（例如：流体 / 流体或流体 / 气体）的场合，密封效率高
- ▣ 集低摩擦与高弹性于一身，具有双重安全性
- ▣ 良好的动静密封性能
- ▣ 可允许较大的挤出间隙，视应用场合而定，故可降低加工费用
- ▣ 具有保压功能，油缸内泄漏小
- ▣ 沟槽设计简单，安装空间小。沟槽尺寸符合 ISO 7425/1，可与格来圈、斯特封等互换
- ▣ 由于可采用较多种类的材料，所以对工作条件的适应性强
- ▣ 滑动性能好，无爬行

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
2m/s	0~40MPa	-30℃ +200℃	石油基液压油、难燃液压液、环保安全液压液（生物油）、水和其它，取决于密封圈材质	16-1500mm



安装尺寸

缸径DH9		沟槽底径	沟槽宽度	半径	径向间隙S max			O形圈截面	星形圈截面
标准规格	重型	dh9	L+0.2	r1	10MPa	20MPa	30MPa	d2	W
15-39.9	40-79.9	D-11.0	4.2	1.0	0.25	0.15	0.10	3.53	1.80
40-79.9	80-132.9	D-15.5	6.3	1.3	0.3	0.20	0.15	5.33	1.80
80-132.9	133-252.9	D-21.0	8.1	1.8	0.3	0.20	0.15	7.00	2.65
133-252.9	-	D-24.5	8.1	1.8	0.3	0.20	0.15	7.00	2.65
253-462.9	-	D-28.0	9.5	2.5	0.45	0.30	0.25	8.40	3.55
463-700	-	D-35.0	11.5	3.0	0.55	0.40	0.35	10.00	5.30

规格表

订货号	缸径	底径	宽度
	D	d	L+0.2
MAIS-24-16	16	5.0	4.2
MAIS-24-18	18	7.0	4.2
MAIS-24-20	20	9.0	4.2
MAIS-24-22	22	11.0	4.2
MAIS-24-25	25	14.0	4.2
MAIS-24-28	28	17.0	4.2
MAIS-24-30	30	19.0	4.2
MAIS-24-32	32	21.0	4.2
MAIS-24-35	35	24.0	4.2
MAIS-24-40	40	29.0	4.2
MAIS-24-42	42	31.0	4.2
MAIS-24-45	45	34.0	4.2
MAIS-24-48	48	37.0	4.2
MAIS-24-50	50	39.0	4.2
MAIS-24-50/1	50	34.5	6.3
MAIS-24-52	52	41.0	4.2
MAIS-24-55	55	44.0	4.2
MAIS-24-60	60	49.0	4.2
MAIS-24-63	63	52.0	4.2
MAIS-24-63	63	47.5	6.3
MAIS-24-65	65	54.0	4.2
MAIS-24-70	70	59.0	4.2

订货号	缸径	底径	宽度
	D	d	L+0.2
MAIS-24-70/1	70	54.5	6.3
MAIS-24-75	75	64.0	4.2
MAIS-24-80	80	64.5	6.3
MAIS-24-80/1	80	59.0	8.1
MAIS-24-85	85	69.5	6.3
MAIS-24-85/1	85	64.0	8.1
MAIS-24-90	90	74.5	6.3
MAIS-24-95	95	79.5	6.3
MAIS-24-100	100	84.5	6.3
MAIS-24-100/1	100	79.0	8.1
MAIS-24-105	140	119.0	8.1
MAIS-24-110	150	129.0	8.1
MAIS-24-115	160	139.0	8.1
MAIS-24-120	170	149.0	8.1
MAIS-24-125	180	159.0	8.1
MAIS-24-125/1	190	169.0	8.1
MAIS-24-130	200	179.0	8.1
MAIS-24-135	210	189.0	8.1
MAIS-24-140	220	199.0	8.1
MAIS-24-150	230	209.0	8.1
MAIS-24-160	240	219.0	8.1
MAIS-24-170	250	229.0	8.1

[illegible][illegible]

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE O形圈：丁腈橡胶 NBR 或氟橡胶 FKM 星形圈：丁腈橡胶 NBR 或氟橡胶 FKM

★概述

JAQ5 活塞密封是在动密封表面安装了有限接触点的星形圈弹性体,以实现两种介质间的分离与密封,它结合了密封体材料所具有的低摩擦性能以及橡胶弹性体的良好密封性能,这种优化设计大大降低了摩擦力,并且使泄漏得以最小化。

★应用范围

JAQ5 活塞密封保存了聚四氟乙烯密封件的低摩擦、耐高压、高速度特点,又有橡胶的密封特性。适用于一些速度较快、压力高,且需保压的场合。可用为双向运动的活塞式蓄能器以及位置控制油缸,夹持油缸等的密封元件,可用于机床、压机、轧机、鞋机、活塞式蓄能器、重型悬挂油缸等。特别推荐用于重载及大直径应用场合。

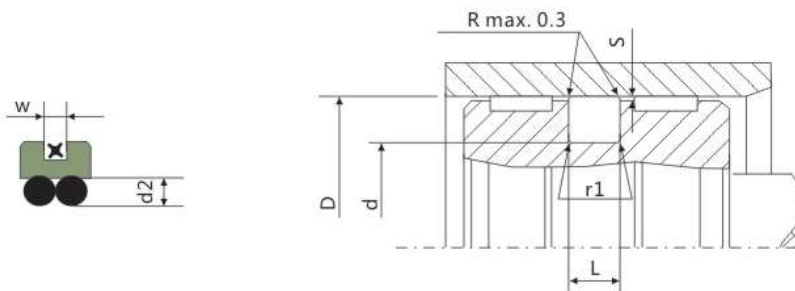
设计选用时请参考 Trelleborg 公司 AQ5 系列标准。

★特点

- 在需要将两种介质分离（例如：流体 / 流体或流体 / 气体）的场合，密封效果好
- 集低摩擦与高弹性于一身，具有双重安全性
- 气体渗透率低
- 高压应用场合，滑动性能好
- 滑动性能好，无爬行
- 沟槽结构简单，安装简单

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
3m/s	0~60MPa	-30℃ +200℃	所有普通的液压油（包括生物油和气体）	40-1500mm



安装尺寸

缸径DH9		沟槽底径	沟槽宽度	半径	径向间隙S max			O形圈截面	星形圈截面
标准规格	重型	dh9	L+0.2	r1	10MPa	20MPa	30MPa	d2	W
40-79.9	25-140	D-10.0	6.3	0.6	0.3	0.2	0.15	2.65	1.78
80-132.9	50-250	D-13.0	8.3	1.0	0.4	0.3	0.15	3.55	2.62
133-462.9	100-480	D-18.0	12.3	1.3	0.4	0.3	0.20	5.33	3.53
463-700	425-700	D-31.0	16.3	1.8	0.5	0.4	0.30	7.00	5.33

规格表

订货号	缸径	底径	宽度
	D	d	L+0.2
MAIS-25-40	40	30	6.3
MAIS-25-42	42	32	6.3
MAIS-25-45	45	35	6.3
MAIS-25-48	48	38	6.3
MAIS-25-50	50	40	6.3
MAIS-25-52	52	42	6.3
MAIS-25-55	55	45	6.3
MAIS-25-60	60	50	6.3
MAIS-25-63	63	53	6.3
MAIS-25-65	65	55	6.3
MAIS-25-70	70	60	6.3
MAIS-25-75	75	65	6.3
MAIS-25-80	80	67	8.3
MAIS-25-85	85	72	8.3
MAIS-25-90	90	77	8.3
MAIS-25-95	95	82	8.3
MAIS-25-100	100	87	8.3
MAIS-25-105	105	92	8.3
MAIS-25-110	110	97	8.3
MAIS-25-115	115	102	8.3
MAIS-25-120	120	107	8.3
MAIS-25-125	125	112	8.3
MAIS-25-130	130	117	8.3
MAIS-25-135	135	117	12.3

订货号	缸径	底径	宽度
	D	d	L+0.2
MAIS-25-140	140	122	12.3
MAIS-25-150	150	132	12.3
MAIS-25-160	160	142	12.3
MAIS-25-170	170	152	12.3
MAIS-25-180	180	162	12.3
MAIS-25-190	190	172	12.3
MAIS-25-200	200	182	12.3
MAIS-25-210	210	192	12.3
MAIS-25-220	220	202	12.3
MAIS-25-230	230	212	12.3
MAIS-25-240	240	222	12.3
MAIS-25-250	250	232	12.3
MAIS-25-280	280	262	12.3
MAIS-25-300	300	282	12.3
MAIS-25-320	320	302	12.3
MAIS-25-350	350	332	12.3
MAIS-25-400	400	382	12.3
MAIS-25-420	420	402	12.3
MAIS-25-450	450	432	12.3
MAIS-25-480	480	449	16.3
MAIS-25-500	500	469	16.3
MAIS-25-600	600	569	16.3
MAIS-25-650	650	619	16.3
MAIS-25-700	700	669	16.3

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE O形圈：丁腈橡胶 NBR 或氟橡胶 FKM

★应用范围

由一个带密封刃口和防尘刃口的异形圈以及2个 O 形圈组成的 JPT1 防尘圈用于改善整体密封性，具有低摩擦，无粘滑现象。在工作中有极好的调节和定位能力。可用于农业机械、液压机、注塑机、液压控制系统、叉车、起重机、滚轧、装卸机械等设备。

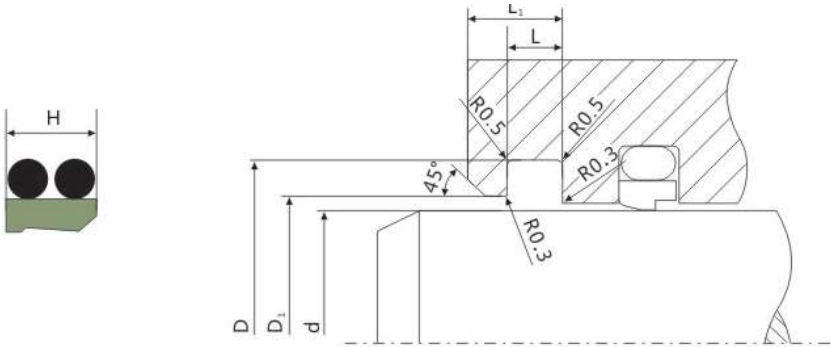
设计选用时可参考 Trelleborg 公司 WEMHF 系列，Merker 公司的 PT1 系列标准。

★特点

- ▣ 双唇口防尘圈用于改善整体密封性
 - ▣ 在工作过程中有极好的调节和定位能力
- ▣ 低摩擦，低粘性摩擦
 - ▣ 可靠性高，在短时间内能接受满负荷的工作压力

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
5m/s	-	-30℃ +200℃	石油基液压油、难燃液压液，环保安 全液液压（生物油）、水和其它	20-2000mm



安装尺寸

轴径	沟槽直径	槽宽	台径	导向长度	圆角
d f8	D H9	L+0.2	D₁ ±0.1	L₁	r
20-39.9	d+7.6	4.2	d+1.0	8.2	0.4
40-69.9	d+8.8	6.3	d+1.5	10.3	1.2
70-139.9	d+12.2	8.1	d+2.0	12.1	2.0
140-399.9	d+16.0	11.5	d+2.0	15.5	2.0
400-649.9	d+24.0	15.5	d+2.5	19.5	2.0
650-999.9	d+27.3	18.0	d+2.5	23.0	2.0



规格表

订货号	d f8	D H9	H	L+0.2
MAIS-26-20	20	27.6	4.0	4.2
MAIS-26-25	25	32.6	4.0	4.2
MAIS-26-28	28	35.6	4.0	4.2
MAIS-26-30	30	37.6	4.0	4.2
MAIS-26-32	32	39.6	4.0	4.2
MAIS-26-35	35	42.6	4.0	4.2
MAIS-26-36	36	43.6	4.0	4.2
MAIS-26-40	40	48.8	6.0	6.3
MAIS-26-42	42	50.8	6.0	6.3
MAIS-26-45	45	53.8	6.0	6.3
MAIS-26-50	50	58.8	6.0	6.3
MAIS-26-55	55	63.8	6.0	6.3
MAIS-26-56	56	64.8	6.0	6.3
MAIS-26-60	60	68.8	6.0	6.3
MAIS-26-63	63	71.8	6.0	6.3
MAIS-26-65	65	73.8	6.0	6.3
MAIS-26-70	70	82.2	7.7	8.1
MAIS-26-75	75	87.2	7.7	8.1
MAIS-26-80	80	92.2	7.7	8.1
MAIS-26-85	85	97.2	7.7	8.1
MAIS-26-90	90	102.2	7.7	8.1
MAIS-26-100	100	112.2	7.7	8.1
MAIS-26-110	110	122.2	7.7	8.1
MAIS-26-115	115	127.2	7.7	8.1
MAIS-26-120	120	132.2	7.7	8.1
MAIS-26-125	125	137.2	7.7	8.1
MAIS-26-130	130	142.2	7.7	8.1
MAIS-26-140	140	156	11.0	11.5
MAIS-26-150	150	166	11.0	11.5
MAIS-26-160	160	176	11.0	11.5
MAIS-26-170	170	186	11.0	11.5
MAIS-26-180	180	196	11.0	11.5
MAIS-26-200	200	216	11.0	11.5
MAIS-26-220	220	236	11.0	11.5
MAIS-26-230	230	246	11.0	11.5
MAIS-26-240	240	256	11.0	11.5

订货号	d f8	D H9	H	L+0.2
MAIS-26-245	245	261	11.0	11.5
MAIS-26-250	250	266	11.0	11.5
MAIS-26-260	260	276	11.0	11.5
MAIS-26-280	280	296	11.0	11.5
MAIS-26-290	290	306	11.0	11.5
MAIS-26-300	300	316	11.0	11.5
MAIS-26-320	320	336	11.0	11.5
MAIS-26-340	340	356	11.0	11.5
MAIS-26-355	355	371	11.0	11.5
MAIS-26-360	360	376	11.0	11.5
MAIS-26-370	370	386	11.0	11.5
MAIS-26-375	375	391	11.0	11.5
MAIS-26-380	380	396	11.0	11.5
MAIS-26-390	390	406	11.0	11.5
MAIS-26-400	400	424	14.8	15.5
MAIS-26-410	410	434	14.8	15.5
MAIS-26-420	420	444	14.8	15.5
MAIS-26-430	430	454	14.8	15.5
MAIS-26-440	440	464	14.8	15.5
MAIS-26-450	450	474	14.8	15.5
MAIS-26-460	460	484	14.8	15.5
MAIS-26-470	470	494	14.8	15.5
MAIS-26-480	480	504	14.8	15.5
MAIS-26-500	500	524	14.8	15.5
MAIS-26-510	510	534	14.8	15.5
MAIS-26-520	520	544	14.8	15.5
MAIS-26-530	530	554	14.8	15.5
MAIS-26-540	540	564	14.8	15.5
MAIS-26-560	560	584	14.8	15.5
MAIS-26-590	590	614	14.8	15.5
MAIS-26-600	600	624	14.8	15.5
MAIS-26-620	620	644	14.8	15.5
MAIS-26-690	690	717.3	17.2	18
MAIS-26-760	760	787.3	17.2	18
MAIS-26-800	800	827.3	17.2	18
MAIS-26-900	900	927.3	17.2	18

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE O形圈：丁腈橡胶 NBR 或氟橡胶 FKM

★应用范围

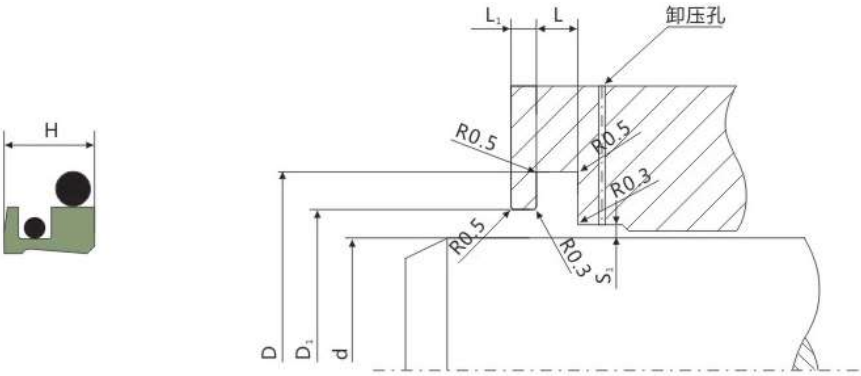
由一个带密封刃口和防尘刃口的异形圈以及2个作为预加载元件的 O 形圈组成的 JPT2 防尘圈具有卓越的刮尘效果，低摩擦，无粘滑现象。可用于液压机、注塑机、滚压轧、冶金机械等设备。
设计时可参考 Trelleborg 公司 WEMHG 系列，Merker 公司的 PT2 系列标准。

★特点

- ▣ 低摩擦，低粘性摩擦
- ▣ 在工作过程中有极好的调节和定位能力
- ▣ 特别适用于大直径活塞杆

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
5m/s	-	-30℃ +200℃	液压油、水和其它	100-2000mm



安装尺寸

轴径 d f8		沟槽直径	槽宽	台径	圆角	导向长度
标准	适用	D H9	L+0.2	D ₁ ±0.1	r	L ₁
100-229.9	100-450.0	d+22.2	6.3	d+10.7	1.2	4.2
230-299.9	220-450.0	d+24.2	6.3	d+10.7	1.2	4.2
300-629.9	250-650.0	d+33.0	8.1	d+15.1	1.2	6.3
630-999.9	500.0	d+36.5	9.5	d+15.1	2.0	6.3

规格表

订货号	d f8	D H9	H	L+0.2	L ₁
MAIS-27-100	100	122.2	13.5	6.3	4.2
MAIS-27-110	110	132.2	13.5	6.3	4.2
MAIS-27-120	120	142.2	13.5	6.3	4.2
MAIS-27-130	130	152.2	13.5	6.3	4.2
MAIS-27-139.7	139.7	161.9	13.5	6.3	4.2
MAIS-27-140	140	162.2	13.5	6.3	4.2

订货号	d f8	D H9	H	L+0.2	L ₁
MAIS-27-150	150	172.2	13.5	6.3	4.2
MAIS-27-160	160	182.2	13.5	6.3	4.2
MAIS-27-170	170	192.2	13.5	6.3	4.2
MAIS-27-180	180	202.2	13.5	6.3	4.2
MAIS-27-200	200	222.2	13.5	6.3	4.2
MAIS-27-210	210	232.2	13.5	6.3	4.2

[illegible][illegible]

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE 弹簧：不锈钢

★应用范围

轴用泛塞密封是一种用于内周密封的往复运动用密封。这种密封可适用于恶劣工况，也可以适应某些特殊介质的要求。JRVA 密封是所有要求无爬行，耐化学制品和耐大多数介质用途所推荐使用的密封件，例如：阀、泵、分离器、制动器、配料装置等。

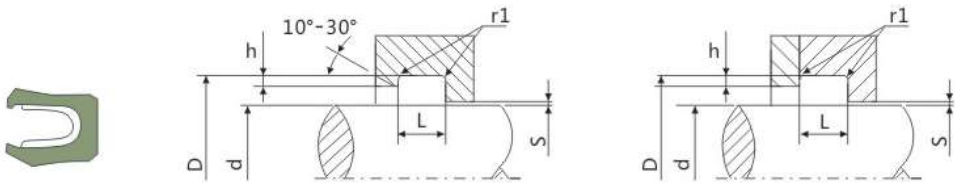
设计选用时可参考 Trelleborg 公司 RVA 系列、Parker 公司的 JS 系列标准。

★特点

- ▣ 可用于往复及旋转运动
 - ▣ 摩擦系数小，耐磨损，尺寸稳定
 - ▣ 防腐能力强和尺寸稳定性好
 - ▣ 不会污染食品、药品和药剂液体
 - ▣ 贮存期无限
- ▣ 能适应绝大部分流体和化学制品
 - ▣ 精确控制时也不会爬行
 - ▣ 能承受急剧的温度变化
 - ▣ 可以进行消毒

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
15m/s	0~45MPa	-55℃ +260℃	所有液体、化学制品和气体	5-1500mm



Se 止口式沟槽

开口式沟槽

安装尺寸

活塞杆直径	沟槽直径	沟槽宽度	半径	止口高度	最大径向间隙 S			
d h9	D H9	L+0.2	r1	h	2 MPa	10 MPa	20 MPa	40 Mpa
3.0-9.9	d+2.9	2.4	0.4	0.4	0.20	0.10	0.08	0.05
10.0-19.9	d+4.5	3.6	0.4	0.6	0.25	0.15	0.10	0.07
20.0-39.9	d+6.2	4.8	0.6	0.7	0.35	0.20	0.15	0.08
40.0-119.9	d+9.4	7.1	0.8	0.8	0.50	0.25	0.20	0.10
120.0-630.0	d+12.2	9.5	0.8	0.8	0.60	0.30	0.25	0.12

[illegible][illegible]

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE 弹簧：不锈钢

★应用范围

孔用泛塞密封是一种用于外周密封的往复运动用密封。这种密封可适用于恶劣工况，也可以适应某些特殊介质的要求。JPVA 密封是所有要求无爬行，耐化学制品和耐大多数介质用途所推荐使用的密封件，例如：阀、泵、分离器、制动器、配料装置等。

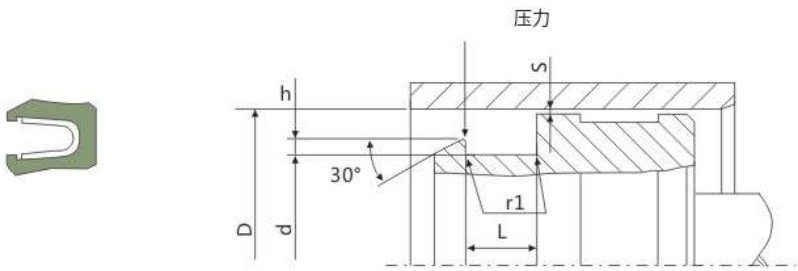
设计选用时可参考 Trelleborg 公司 PVA 系列、Parker 公司的 JK 系列标准。

★特点

- 可用于往复及旋转运动
- 摩擦系数小，耐磨损，尺寸稳定
- 防腐能力强和尺寸稳定性好
- 不会污染食品、药品和药剂液体
- 贮存期无限
- 能适应绝大部分流体和化学制品
- 精确控制时也不会爬行
- 能承受急剧的温度变化
- 可以进行消毒

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
15m/s	0~45MPa	-55℃ +260℃	所有液体、化学制品和气体	5-1500mm



安装尺寸

缸径	沟槽直径	沟槽宽度	半径	止口高度	最大径向间隙 S			
					2 MPa	10 MPa	20 MPa	40 MPa
D H9	d h9	L+0.2	r1	h				
6.0-19.9	D-2.9	2.4	0.4	0.4	0.20	0.10	0.08	0.05
14.0-24.9	D-4.5	3.6	0.4	0.6	0.25	0.15	0.10	0.07
25.0-45.9	D-6.2	4.8	0.6	0.7	0.35	0.20	0.15	0.08
46.0-124.9	D-9.4	7.1	0.8	0.8	0.50	0.25	0.20	0.10
125.0-999.9	D-12.2	9.5	0.8	0.9	0.60	0.30	0.25	0.12



规格表

订货号	活塞杆直径	沟槽直径	沟槽宽度
	dh9	DH9	L+0.2
MAIS-29-6	6	3.1	2.4
MAIS-29-8	8	5.1	2.4
MAIS-29-10	10	7.1	2.4
MAIS-29-12	12	9.1	2.4
MAIS-29-14	14	9.5	3.6
MAIS-29-15	15	10.5	3.6
MAIS-29-16	16	11.5	3.6
MAIS-29-18	18	13.5	3.6
MAIS-29-20	20	15.5	3.6
MAIS-29-22	22	17.5	3.6
MAIS-29-25	25	18.8	4.8
MAIS-29-28	28	21.8	4.8
MAIS-29-30	30	23.8	4.8
MAIS-29-32	32	25.8	4.8
MAIS-29-35	35	28.8	4.8
MAIS-29-40	40	33.8	4.8
MAIS-29-42	42	35.8	4.8
MAIS-29-45	45	38.8	4.8
MAIS-29-48	48	38.6	7.1
MAIS-29-50	50	40.6	7.1
MAIS-29-52	52	42.6	7.1
MAIS-29-55	55	45.6	7.1
MAIS-29-56	56	46.6	7.1
MAIS-29-60	60	50.6	7.1
MAIS-29-63	63	53.6	7.1
MAIS-29-65	65	55.6	7.1
MAIS-29-70	70	60.6	7.1
MAIS-29-75	75	65.6	7.1
MAIS-29-80	80	70.6	7.1
MAIS-29-85	85	75.6	7.1

订货号	活塞杆直径	沟槽直径	沟槽宽度
	dh9	DH9	L+0.2
MAIS-29-90	90	80.6	7.1
MAIS-29-95	95	85.6	7.1
MAIS-29-100	100	90.6	7.1
MAIS-29-110	110	100.6	7.1
MAIS-29-115	115	105.6	7.1
MAIS-29-120	120	110.6	7.1
MAIS-29-125	125	112.8	9.5
MAIS-29-130	130	117.8	9.5
MAIS-29-135	135	122.8	9.5
MAIS-29-140	140	127.8	9.5
MAIS-29-150	150	137.8	9.5
MAIS-29-160	160	147.8	9.5
MAIS-29-170	170	157.8	9.5
MAIS-29-180	180	167.8	9.5
MAIS-29-190	190	177.8	9.5
MAIS-29-200	200	187.8	9.5
MAIS-29-210	210	197.8	9.5
MAIS-29-220	220	207.8	9.5
MAIS-29-230	230	217.8	9.5
MAIS-29-240	240	227.8	9.5
MAIS-29-250	250	237.8	9.5
MAIS-29-280	280	267.8	9.5
MAIS-29-300	300	287.8	9.5
MAIS-29-320	320	307.8	9.5
MAIS-29-350	350	337.8	9.5
MAIS-29-400	400	387.8	9.5
MAIS-29-420	420	407.8	9.5
MAIS-29-450	450	437.8	9.5
MAIS-29-480	480	467.8	9.5
MAIS-29-500	500	487.8	9.5

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE 弹簧：不锈钢

★应用范围

旋转泛塞密封圈是用于旋转轴处的单向作用密封圈。被广泛应用于各种液压系统，此外，由于密封和弹簧对相应材料都具有良好的相容性，在化学、医药和食品工业也广泛被应用。

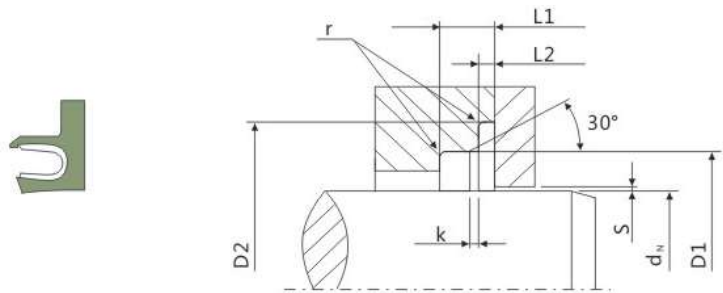
设计选用时可参考 Trelleborg 公司 TVM 系列标准。

★特点

- 用于旋转、往复和静密封的场合
- 无爬行操作，用于精密控制
- 能适应急剧的温度变化
- 可以消毒
- 良好的刮除效果
- 良好的抗磨性能及尺寸稳定性
- 与食品、制药和医药流体接触时对介质无污染
- 储存期无限

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
2m/s	0~15MPa	-55℃ +260℃	各种液体、化学制品和气体	5-1500mm



安装尺寸

活塞杆直径	沟槽直径		沟槽宽度	半径	导入倒角	最大径向间隙 S		
d_N f8	D_1 H9	D_2 H9	$L_1+0.2$	r	k	2 MPa	10 MPa	20 MPa
5.0-19.9	$d_N+5.0$	$d_N+9.0$	3.6	0.8	0.3	0.25	0.15	0.10
20.0-39.9	$d_N+7.0$	$d_N+12.5$	4.8	1.1	0.4	0.35	0.20	0.15
40.0-399.9	$d_N+10.5$	$d_N+17.5$	7.1	1.4	0.5	0.50	0.25	0.20
400.0-999.9	$d_N+14.0$	$d_N+22.0$	9.5	1.6	0.6	0.60	0.30	0.25



规格表

订货号	活塞杆直径	沟槽直径		沟槽宽度
	d_N f8	D_1 H9	D_2 H9	$L_1 + 0.2$
MAIS-30-5	5	10.0	14	3.6
MAIS-30-6	6	11.0	15	3.6
MAIS-30-8	8	13.0	17	3.6
MAIS-30-10	10	15.0	19	3.6
MAIS-30-12	12	17.0	21	3.6
MAIS-30-14	14	19.0	23	3.6
MAIS-30-15	15	20.0	24	3.6
MAIS-30-16	16	21.0	25	3.6
MAIS-30-18	18	23.0	27	3.6
MAIS-30-20	20	27.0	32.5	4.8
MAIS-30-22	22	29.0	34.5	4.8
MAIS-30-25	25	32.0	37.5	4.8
MAIS-30-28	28	35.0	40.5	4.8
MAIS-30-30	30	37.0	42.5	4.8
MAIS-30-32	32	39.0	44.5	4.8
MAIS-30-35	35	42.0	47.5	4.8
MAIS-30-36	36	43.0	48.5	4.8
MAIS-30-40	40	50.5	57.5	7.1
MAIS-30-42	42	52.5	59.5	7.1
MAIS-30-45	45	55.5	62.5	7.1
MAIS-30-48	48	58.5	65.5	7.1
MAIS-30-50	50	60.5	67.5	7.1
MAIS-30-52	52	62.5	69.5	7.1
MAIS-30-55	55	65.5	72.5	7.1
MAIS-30-56	56	66.5	73.5	7.1
MAIS-30-60	60	70.5	77.5	7.1
MAIS-30-63	63	73.5	80.5	7.1
MAIS-30-65	65	75.5	82.5	7.1
MAIS-30-70	70	80.5	87.5	7.1
MAIS-30-75	75	85.5	92.5	7.1
MAIS-30-80	80	90.5	97.5	7.1
MAIS-30-85	85	95.5	102.5	7.1
MAIS-30-90	90	100.5	107.5	7.1

订货号	活塞杆直径	沟槽直径		沟槽宽度
	d_N f8	D_1 H9	D_2 H9	$L_1 + 0.2$
MAIS-30-95	95	105.5	112.5	7.1
MAIS-30-100	100	110.5	117.5	7.1
MAIS-30-105	105	115.5	122.5	7.1
MAIS-30-110	110	120.5	127.5	7.1
MAIS-30-115	115	125.5	132.5	7.1
MAIS-30-120	120	130.5	137.5	7.1
MAIS-30-125	125	135.5	142.5	7.1
MAIS-30-130	130	140.5	147.5	7.1
MAIS-30-135	135	145.5	152.5	7.1
MAIS-30-140	140	150.5	157.5	7.1
MAIS-30-150	150	160.5	167.5	7.1
MAIS-30-160	160	170.5	177.5	7.1
MAIS-30-170	170	180.5	187.5	7.1
MAIS-30-180	180	190.5	197.5	7.1
MAIS-30-190	190	200.5	207.5	7.1
MAIS-30-200	200	210.5	217.5	7.1
MAIS-30-210	210	220.5	227.5	7.1
MAIS-30-220	220	230.5	237.5	7.1
MAIS-30-230	230	240.5	247.5	7.1
MAIS-30-240	240	250.5	257.5	7.1
MAIS-30-250	250	260.5	267.5	7.1
MAIS-30-280	280	290.5	297.5	7.1
MAIS-30-300	300	310.5	317.5	7.1
MAIS-30-320	320	330.5	337.5	7.1
MAIS-30-350	350	360.5	367.5	7.1
MAIS-30-360	360	370.5	377.5	7.1
MAIS-30-400	400	410.5	417.5	7.1
MAIS-30-420	420	434.0	442.0	9.5
MAIS-30-450	450	464.0	472.0	9.5
MAIS-30-480	480	494.0	502.0	9.5
MAIS-30-500	500	514.0	522.0	9.5
MAIS-30-600	600	614.0	622.0	9.5
MAIS-30-700	700	714.0	722.0	9.5

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 弹性体：丁腈橡胶 NBR 挡圈：尼龙 PA 或聚甲醛 POM

★应用范围

液压往复运动系统。在高压工况下的重载双向活塞密封。特别适合长行程及范围较广的流体和高温场合，可适用较大的活塞间隙。主要应用于重载或工程机械的油缸活塞密封。具有良好的泄漏控制、抗挤出性和耐损性能，如：挖掘机、重型液压缸等。

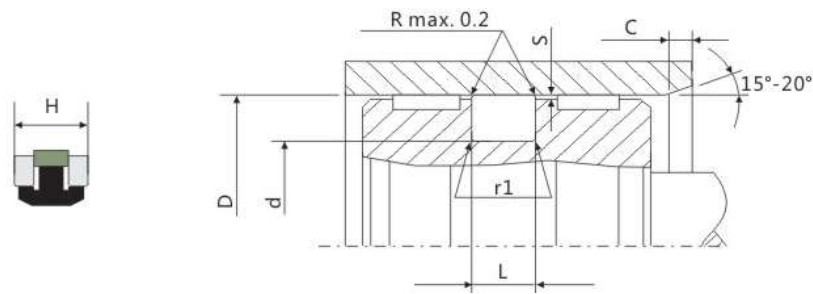
设计选用时可参考 Trelleborg 公司 PHD 系列、NOK 公司 SPGW 系列、Parkrt 公司的 Y3 系列、AS 公司 KHD 系列标准。

★特点

- ▣ 良好的动静密封性能
 - ▣ 沟槽结构简单
 - ▣ 可允许较大的挤出间隙
 - ▣ 使用寿命长
- ▣ 静态和动态的摩擦系数低磨损小
 - ▣ 启动时不爬行，工作平稳
 - ▣ 由于较大的挤出间隙，在有污物的介质中可安全使用

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
1.5m/s	0~50MPa	-30℃ +100℃	石油基液压油、难燃液压液、环保安全液压液（生物油）、水和其它，取决于密封圈材质	50-500mm



规格表

订货号	缸径	底径	宽度
	D	d	L+0.2
MAIS-31-50	50	36	9.0
MAIS-31-55	55	41	9.0
MAIS-31-60	60	46	9.0
MAIS-31-63	63	48	11.0
MAIS-31-65	65	50	11.0
MAIS-31-70	70	55	11.0

订货号	缸径	底径	宽度
	D	d	L+0.2
MAIS-31-75	75	60	11.0
MAIS-31-80	80	65	11.0
MAIS-31-85	85	70	11.0
MAIS-31-90	90	75	11.0
MAIS-31-95	95	80	11.0
MAIS-31-100	100	85	12.5



规格表

订货号	缸径	底径	宽度	订货号	缸径	底径	宽度
	D	d	L+0.2		D	d	L+0.2
MAIS-31-105	105	90	12.5	MAIS-31-185	185	162	16.0
MAIS-31-110	110	95	12.5	MAIS-31-190	190	167	16.0
MAIS-31-115	115	100	12.5	MAIS-31-200	200	177	16.0
MAIS-31-120	120	105	12.5	MAIS-31-210	210	187	16.0
MAIS-31-125	125	102	16.0	MAIS-31-220	220	197	16.0
MAIS-31-130	130	107	16.0	MAIS-31-225	225	202	16.0
MAIS-31-135	135	112	16.0	MAIS-31-230	230	207	16.0
MAIS-31-140	140	117	16.0	MAIS-31-240	240	217	16.0
MAIS-31-145	145	122	16.0	MAIS-31-250	250	222	17.5
MAIS-31-150	150	127	16.0	MAIS-31-260	260	232	17.5
MAIS-31-155	155	132	16.0	MAIS-31-270	270	242	17.5
MAIS-31-160	160	137	16.0	MAIS-31-280	280	252	17.5
MAIS-31-165	165	142	16.0	MAIS-31-300	300	272	17.5
MAIS-31-170	170	147	16.0	MAIS-31-320	320	292	17.5
MAIS-31-180	180	157	16.0	MAIS-31-350	350	322	17.5

★标准材料

导向套：尼龙 PA 或填充聚四氟乙烯 F-PTFE 密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE 弹性圈：丁腈橡胶 NBR 或氟橡胶 FKM

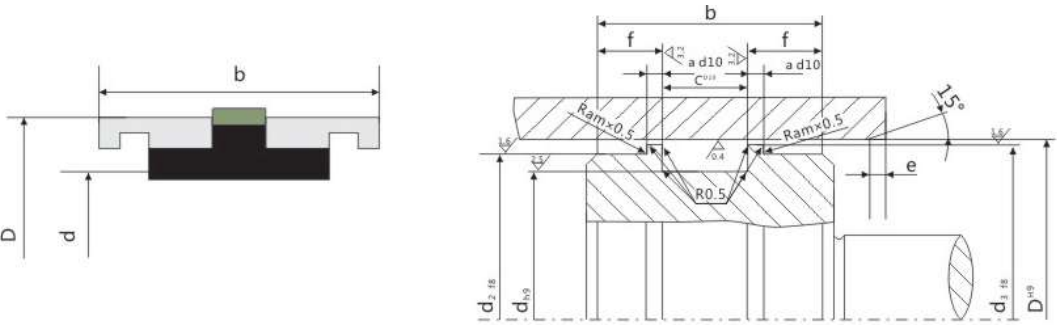
★应用范围

由密封环、弹性圈和二个导向套组成，导向套起定位和导向作用，弹性圈提供预紧力并补偿密封环的磨损，密封环与油缸内孔形成配合对偶面而产生密封效果，适用于油缸活塞的密封。JKDF 具有双向密封效果。

设计选用时可参考 Hunger 公司 GKD 系列标准。

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
1m/s	0~45MPa	-30℃ +200℃	液压油、水、乳化液	40-1000mm



规格表

订货号	D	d	b	d2	d3	a	c	f	e
MAIS-32-40	40	26	30	32	36	3.5	15.5	7.25	7
MAIS-32-45	45	31	30	37	41	3	15.5	7.25	7
MAIS-32-50	50	34	32	42	46	3	20.5	5.8	7
MAIS-32-55	55	39	32	47	51	3	20.5	5.8	7
MAIS-32-56	56	40	32	48	52	3	20.5	5.8	7
MAIS-32-60	60	44	32	52	56	3	20.5	5.8	7
MAIS-32-63	63	47	32	55	59	3	20.5	5.8	7
MAIS-32-65	65	49	32	57	61	3	20.5	5.8	7
MAIS-32-70	70	54	32	62	66	3	20.5	5.8	7
MAIS-32-75	75	59	32	67	71	3	20.5	5.8	7
MAIS-32-80	80	62	36	72	76	3	22.5	6.8	7
MAIS-32-85	85	67	36	77	81	3	22.5	6.8	7
MAIS-32-90	90	72	36	82	86	3	22.5	6.8	7
MAIS-32-95	95	77	36	87	91	3	22.5	6.8	7
MAIS-32-100	100	82	36	92	96	3	22.5	6.8	7
MAIS-32-105	105	87	36	97	101	3	22.5	6.8	10
MAIS-32-110	110	92	36	102	106	3	22.5	6.8	10
MAIS-32-115	115	97	36	107	111	3	22.5	6.8	10
MAIS-32-120	120	102	36	112	116	3	22.5	6.8	10
MAIS-32-125	125	103	43	115	121	4	26.5	8.3	10
MAIS-32-130	130	108	43	120	126	4	26.5	8.3	10
MAIS-32-135	135	113	43	125	131	4	26.5	8.3	10
MAIS-32-140	140	118	43	130	136	4	26.5	8.3	10
MAIS-32-145	145	123	43	135	141	4	26.5	8.3	10
MAIS-32-150	150	128	43	140	146	4	26.5	8.3	10
MAIS-32-155	155	133	43	145	151	4	26.5	8.3	10
MAIS-32-160	160	138	43	150	156	4	26.5	8.3	10
MAIS-32-170	170	148	48	160	166	6	26.5	10.8	10
MAIS-32-180	180	158	48	170	176	6	26.5	10.8	10

[illegible]

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE 弹性圈：丁腈橡胶 NBR L环：聚甲醛 POM 或尼龙 PA

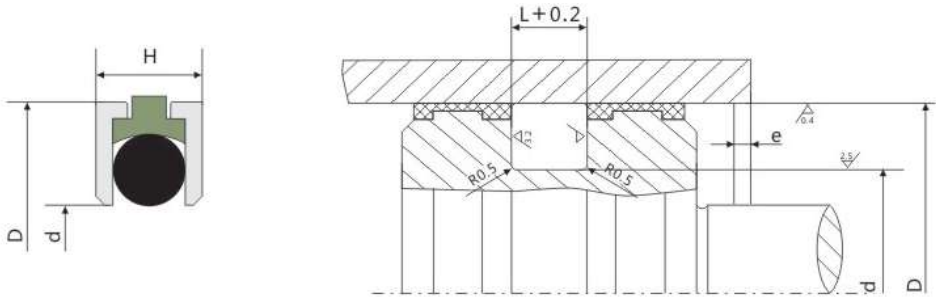
★应用范围

JGDA 由一个密封环、二个 L 型 POM 或 PA 支撑环和一个施力的 O 形圈组成活塞组合密封。支撑环起支撑和引导作用，以确保紧密的密封环境。滑环依靠 O 形圈的施力紧压活塞，提供密封作用。可在矿物油，水基润滑液、改性水基润滑液和其它液体中使用。

设计选用时可参考 Hunger 公司 GGDA 系列标准。

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
1m/s	0~45MPa	-30℃ +100℃	石油基液压油、难燃液压液，水和其它	40-1000mm



安装尺寸

DH8	dh9	L+0.2	H
<96	D-16.8	8	7.5
96-190	D-20	10	9.5
191-380	D-28	13	12.5
381-1000	D-36	20	19.5



规格表

订货号	DH8	dh9	H	L	e
MAIS-33-40	40	23.2	7.5	8	7
MAIS-33-45	45	28.2	7.5	8	7
MAIS-33-50	50	33.2	7.5	8	7
MAIS-33-56	56	39.2	7.5	8	7
MAIS-33-63	63	46.2	7.5	8	7
MAIS-33-65	65	48.2	7.5	8	7
MAIS-33-70	70	53.2	7.5	8	7
MAIS-33-75	75	58.2	7.5	8	7
MAIS-33-80	80	63.2	7.5	8	7
MAIS-33-85	85	68.2	7.5	8	7
MAIS-33-90	90	73.2	7.5	8	7
MAIS-33-95	95	78.2	7.5	8	7
MAIS-33-100	100	80	9.5	10	10
MAIS-33-105	105	85	9.5	10	10
MAIS-33-110	110	90	9.5	10	10
MAIS-33-115	115	95	9.5	10	10
MAIS-33-120	120	100	9.5	10	10
MAIS-33-125	125	105	9.5	10	10
MAIS-33-130	130	110	9.5	10	10
MAIS-33-135	135	115	9.5	10	10
MAIS-33-140	140	120	9.5	10	10

订货号	DH8	dh9	H	L	e
MAIS-33-145	145	125	9.5	10	10
MAIS-33-150	150	130	9.5	10	10
MAIS-33-150	155	135	9.5	10	10
MAIS-33-160	160	140	9.5	10	10
MAIS-33-170	170	150	9.5	10	10
MAIS-33-180	180	160	9.5	10	10
MAIS-33-190	190	170	9.5	10	10
MAIS-33-200	200	172	12.5	13	12
MAIS-33-210	210	182	12.5	13	12
MAIS-33-220	220	192	12.5	13	12
MAIS-33-225	225	197	12.5	13	12
MAIS-33-235	235	207	12.5	13	12
MAIS-33-240	240	212	12.5	13	12
MAIS-33-250	250	222	12.5	13	12
MAIS-33-265	265	237	12.5	13	12
MAIS-33-275	275	247	12.5	13	12
MAIS-33-280	280	252	12.5	13	12
MAIS-33-290	290	262	12.5	13	12
MAIS-33-300	300	272	12.5	13	12
MAIS-33-310	310	282	12.5	13	15
MAIS-33-320	320	292	12.5	13	15

[illegible]90

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE 弹性体：丁腈橡胶 NBR L环：聚甲醛 POM 或尼龙 PA

★应用范围

JGDI 由一个密封环、二个 L 型 POM 或 PA 支撑环和一个施力的 O 形圈组成活塞杆组合密封。支撑环起支撑和引导作用，以确保紧密的密封环境。滑环依靠 O 圈的施力紧压活塞杆，提供密封作用。可在矿物油，水基润滑液、改性水基润滑液和其它液体中使用。

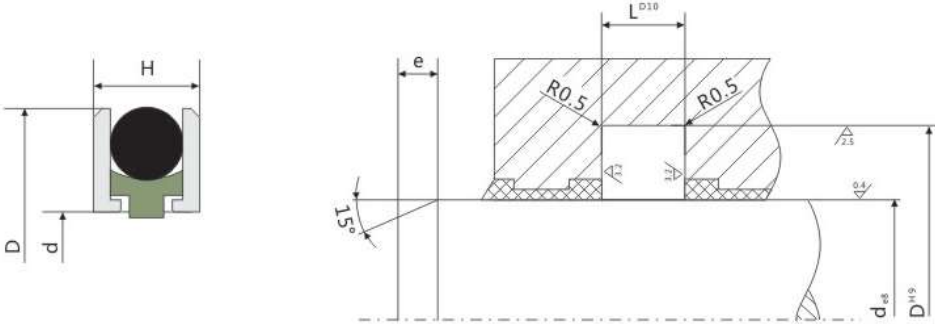
设计选用时可参考 Hunger 公司 GGDI 系列标准。

★特点

- 安装简易
- 抗挤出
- 高耐磨
- 低摩擦，无粘滑现象

工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
1m/s	0~45MPa	-30℃ +100℃	石油基液压油、难燃液压力，水和 其它	20-1000mm



安装尺寸

d e8	D H9	L D10	H
22-39	d+7.2	4.0	3.5
40-79	d+10.0	5.0	4.5
80-100	d+13.8	7.5	7.0
>100-250	d+20.0	10.0	9.5
>250-600	d+30.0	15.0	14.5
>600	d+40.0	20.0	19.5

规格表

订货号	d e8	D H9	H	L D10	e
MAIS-34-22	22	29.2	3.5	4	6
MAIS-34-25	25	32.2	3.5	4	6
MAIS-34-28	28	35.2	3.5	4	6
MAIS-34-30	30	37.2	3.5	4	6
MAIS-34-32	32	39.2	3.5	4	6
MAIS-34-35	35	42.2	3.5	4	6
MAIS-34-36	36	43.2	3.5	4	6
MAIS-34-40	40	50	4.5	5	6
MAIS-34-42	42	52	4.5	5	6

订货号	d e8	D H9	H	L D10	e
MAIS-34-45	45	55	4.5	5	6
MAIS-34-50	50	60	4.5	5	6
MAIS-34-55	55	65	4.5	5	6
MAIS-34-56	56	66	4.5	5	6
MAIS-34-60	60	70	4.5	5	7
MAIS-34-63	63	73	4.5	5	7
MAIS-34-65	65	75	4.5	5	7
MAIS-34-70	70	80	4.5	5	7
MAIS-34-72	72	82	4.5	5	7

[illegible][illegible]

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE 挡圈：聚甲醛 POM 或尼龙 PA O形圈：丁腈橡胶 NBR

★应用范围

JRDA 组合旋转密封由一个密封环和一个弹性施力的 O 形圈和两个挡圈组合而成。密封面轮廓的专门设计以适应高压和低速，密封环背面，设计成内凹弧形，使之增加接触面，并防止密封环随杆或轴产生旋转。应用于工程机械、建筑机械及汽车设备等。

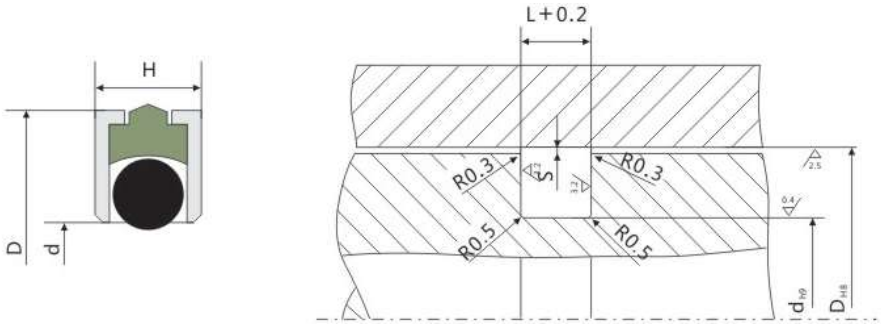
设计时可参考 Hunger 公司 RDA 系列标准。

★特点

- 启动时不爬行，无粘滞现象
- 摩擦力小
- 沟槽简单且尺寸小
- 抗磨性及尺寸稳定性好

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
0.5m/s	0~36MPa	-36℃ +100℃	石油基液压油、难燃液、生物油、水、空气等，取决于 O 型圈材质	50-1000mm



安装尺寸

缸径	底径	密封宽	沟槽宽度	导向间隙 S	
D H8	d h9	H	L+0.2	0-10MPa	15-36MPa
50-124	D-16	7.5	8	0.45-0.35	0.35-0.30
125-199	D-20	9.5	10	0.55-.045	0.45-0.35
200-600	D-26	12.5	13	0.60-0.55	0.55-0.45



规格表

订货号	D H8	d h9	H	L	e
MAIS-35-50	50	34	7.5	8	7
MAIS-35-56	56	40	7.5	8	7
MAIS-35-63	63	47	7.5	8	7
MAIS-35-70	70	54	7.5	8	7
MAIS-35-80	80	64	7.5	8	7
MAIS-35-90	90	74	7.5	8	7
MAIS-35-95	95	79	7.5	8	7
MAIS-35-100	100	84	7.5	8	10
MAIS-35-110	110	94	7.5	8	10
MAIS-35-115	115	99	7.5	8	10
MAIS-35-120	120	104	7.5	8	10
MAIS-35-125	125	105	9.5	10	10
MAIS-35-130	130	110	9.5	10	10
MAIS-35-140	140	120	9.5	10	10
MAIS-35-150	150	130	9.5	10	10
MAIS-35-160	160	140	9.5	10	10
MAIS-35-180	180	160	9.5	10	10
MAIS-35-190	190	170	9.5	10	10

订货号	D H8	d h9	H	L	e
MAIS-35-200	200	174	12.5	10	12
MAIS-35-220	220	194	12.5	10	12
MAIS-35-225	225	199	12.5	10	12
MAIS-35-250	250	224	12.5	10	12
MAIS-35-280	280	254	12.5	10	12
MAIS-35-290	290	264	12.5	10	12
MAIS-35-300	300	274	12.5	10	12
MAIS-35-320	320	294	12.5	10	15
MAIS-35-350	350	324	12.5	13	15
MAIS-35-380	380	354	12.5	13	15
MAIS-35-400	400	374	12.5	13	15
MAIS-35-420	420	394	12.5	13	15
MAIS-35-450	450	424	12.5	13	15
MAIS-35-480	480	454	12.5	13	15
MAIS-35-500	500	474	12.5	13	15
MAIS-35-560	560	534	12.5	13	15
MAIS-35-580	580	554	12.5	13	15
MAIS-35-600	600	574	12.5	13	15

★标准材料

密封环：填充聚四氟乙烯 F-PTFE 挡圈：聚甲醛 POM 或尼龙 PA O形圈：丁腈橡胶 NBR

★应用范围

JRDI 组合旋转密封由一个密封环和一个弹性施力的 O 形圈和两个挡圈组合而成。密封面轮廓的专门设计以适应高压和低速，密封环背面，设计成内凹弧形，使之增加接触面，并防止密封环随杆或轴产生旋转。应用于工程机械、建筑机械及汽车设备等。

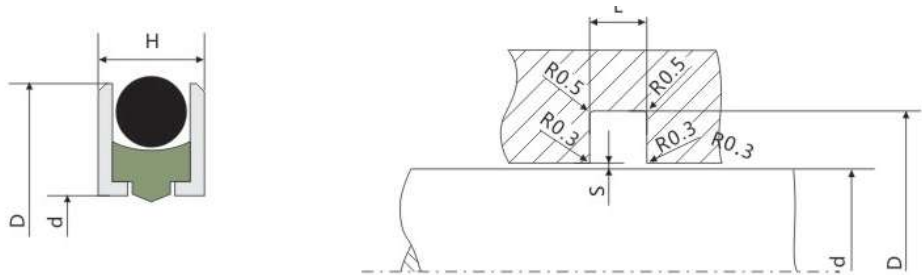
设计时可参考 Hunger 公司 RDI 系列标准。

★特点

- 启动时不爬行，无粘滞现象
- 摩擦力小
- 沟槽简单且尺寸小
- 抗磨性及尺寸稳定性好

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
0.5m/s	0~36MPa	-36℃ +100℃	石油基液压油、难燃液、生物油、水、空气等，取决于 O 型圈材质	50-1000mm



安装尺寸

杆径	槽径	密封宽	槽宽	导向间隙 S	
d h8	D H9	H	L	0-10MPa	15-36MPa
50-79	d+10.0	4.5	5.0	0.40-0.30	0.30-0.25
80-109	d+13.8	7.0	7.5	0.45-0.35	0.35-0.30
110-299	d+20.0	9.5	10.0	0.55-0.45	0.45-0.35
300-600	d+24.0	12.5	13.0	0.60-0.55	0.55-0.45

规格表

订货号	d h8	D H9	H	L	e
MAIS-36-50	50	60	4.5	5	6
MAIS-36-56	56	66	4.5	5	6
MAIS-36-63	63	73	4.5	5	7
MAIS-36-65	65	75	4.5	5	7
MAIS-36-70	70	80	4.5	5	7
MAIS-36-75	75	85	4.5	5	7

订货号	d h8	D H9	H	L	e
MAIS-36-80	80	93.8	7.0	7.5	7
MAIS-36-85	85	98.8	7.0	7.5	7
MAIS-36-90	90	103.8	7.0	7.5	7
MAIS-36-95	95	108.8	7.0	7.5	7
MAIS-36-100	100	113.8	7.0	7.5	7
MAIS-36-110	110	130	9.5	10	10

[illegible]

★材 质：

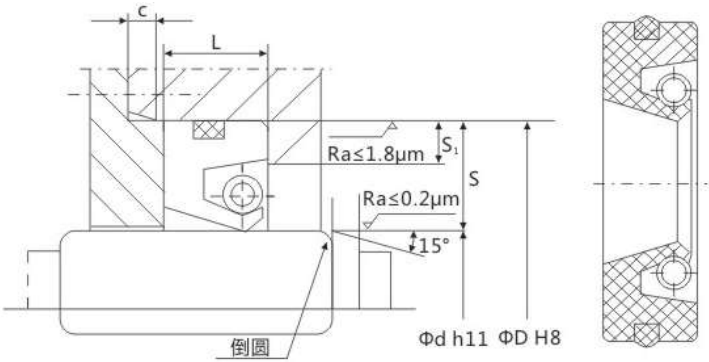
密封圈：聚四氟乙烯 / 碳 / 石墨复合物 D32

O 形圈：FKM80

弹簧：不锈钢

工况条件

工作温度	工作压力	圆周速度
-20℃~+205℃	≤4MPa	≤15m/s



规格表

订货号	No.	Φ d	Φ D	L
MAIS-37-5A		5	15	6
MAIS-37-5B		5	16	7
MAIS-37-6		6	16	7
MAIS-37-7		7	16	7
MAIS-37-8A		8	18	5
MAIS-37-8B		8	22.15	7
MAIS-37-9.7		9.7	22	7
MAIS-37-10A		10	19	7
MAIS-37-10B		10	20	8
MAIS-37-10C		10	22	7
MAIS-37-10D		10	24	7

订货号	No.	Φ d	Φ D	L
MAIS-37-10E		10	25	7
MAIS-37-10F		10	28	7
MAIS-37-12A		12	22	7
MAIS-37-12B		12	24	7
MAIS-37-12C		12	25	6
MAIS-37-12D		12	25	7
MAIS-37-12E		12	26	7
MAIS-37-12F		12	28	7
MAIS-37-12G		12	28	8
MAIS-37-12H		12	30	7
MAIS-37-13		13	25	6

规格表

订货号	No.	Φd	ΦD	L
MAIS-37-14A		14	24	8
MAIS-37-14B		14	30	7
MAIS-37-15A		15	24	7
MAIS-37-15B		15	24	9
MAIS-37-15C		15	26	7
MAIS-37-15D		15	30	7
MAIS-37-15E		15	30	8
MAIS-37-15F		15	32	7
MAIS-37-15G		15	35	7
MAIS-37-15H		15	35	10
MAIS-37-16A		16	26	7
MAIS-37-16B		16	30	7
MAIS-37-16C		16	30	10
MAIS-37-16D		16	35	7
MAIS-37-17A		17	28	6
MAIS-37-17B		17	28	8
MAIS-37-17C		17	30	7
MAIS-37-17D		17	35	7
MAIS-37-17E		17	35	8
MAIS-37-18A		18	28	7
MAIS-37-18B		18	30	7
MAIS-37-18C		18	32	7
MAIS-37-18D		18	35	7
MAIS-37-18E		18	32	7
MAIS-37-20A		20	30	7
MAIS-37-20B		20	30	9
MAIS-37-20C		20	32	6
MAIS-37-20D		20	32	7
MAIS-37-20E		20	35	7
MAIS-37-20F		20	35	8
MAIS-37-20G		20	40	7
MAIS-37-20H		20	40	10
MAIS-37-20I		20	47	7
MAIS-37-20J		20	47	10
MAIS-37-21		21	32	5
MAIS-37-22A		22	35	7
MAIS-37-22B		22	40	7
MAIS-37-22C		22	40	8
MAIS-37-22D		22	47	7
MAIS-37-23		23	35	6
MAIS-37-24A		24	35	8

订货号	No.	Φd	ΦD	L
MAIS-37-24B		24	42	7
MAIS-37-24C		24	45	8
MAIS-37-25A		25	35	7
MAIS-37-25B		25	35	8
MAIS-37-25C		25	35	9
MAIS-37-25D		25	38	7
MAIS-37-25E		25	40	7
MAIS-37-25F		25	42	7
MAIS-37-25G		25	42	8
MAIS-37-25H		25	47	9
MAIS-37-25I		25	47	10
MAIS-37-25J		25	52	7
MAIS-37-25K		25	52	10
MAIS-37-27		27	47	7
MAIS-37-28A		28	40	6
MAIS-37-28B		28	40	7
MAIS-37-28C		28	42	7
MAIS-37-28D		28	44	10
MAIS-37-28E		28	47	7
MAIS-37-28F		28	47	10
MAIS-37-28G		28	52	7
MAIS-37-30A		30	40	7
MAIS-37-30B		30	42	6
MAIS-37-30C		30	42	7
MAIS-37-30D		30	45	7
MAIS-37-30E		30	47	7
MAIS-37-30F		30	47	8
MAIS-37-30G		30	47	10
MAIS-37-30H		30	50	7
MAIS-37-30I		30	52	7
MAIS-37-32A		32	45	8
MAIS-37-32B		32	47	7
MAIS-37-32C		32	47	8
MAIS-37-32D		32	47	10
MAIS-37-32E		32	52	8
MAIS-37-32F		32	54	8
MAIS-37-33		33	45	7
MAIS-37-34		34	44	7
MAIS-37-35A		35	47	7
MAIS-37-35B		35	47	8
MAIS-37-35C		35	50	7

规格表

订货号	No.	Φ d	Φ D	L
MAIS-37-35D		35	50	8
MAIS-37-35E		35	50	10
MAIS-37-35F		35	52	6
MAIS-37-35G		35	52	7
MAIS-37-35H		35	52	8
MAIS-37-35I		35	55	8
MAIS-37-35J		35	62	8
MAIS-37-35K		35	72	8
MAIS-37-37		37	50	10
MAIS-37-38A		38	55	8
MAIS-37-38B		38	58	8
MAIS-37-38C		38	62	8
MAIS-37-40A		40	52	8
MAIS-37-40B		40	55	7
MAIS-37-40C		40	55	8
MAIS-37-40D		40	55	10
MAIS-37-40E		40	60	8
MAIS-37-40F		40	60	10
MAIS-37-40G		40	62	8
MAIS-37-40H		40	62	9
MAIS-37-40I		40	62	10
MAIS-37-40J		40	67	7
MAIS-37-42A		42	55	7
MAIS-37-42B		42	55	8
MAIS-37-42C		42	58	7
MAIS-37-42D		42	60	8
MAIS-37-42E		42	60	10
MAIS-37-42F		42	62	8
MAIS-37-43		43	60	10
MAIS-37-45A		45	58	7
MAIS-37-45B		45	60	8
MAIS-37-45C		45	62	7
MAIS-37-45D		45	62	8
MAIS-37-45E		45	62	10
MAIS-37-45F		45	65	8
MAIS-37-45G		45	65	10
MAIS-37-45H		45	72	8
MAIS-37-45I		45	72	10
MAIS-37-47		47	65	10
MAIS-37-48A		48	62	8
MAIS-37-48B		48	62	10

订货号	No.	Φ d	Φ D	L
MAIS-37-48C		48	65	8
MAIS-37-48D		48	65	10
MAIS-37-48E		48	68	10
MAIS-37-48F		48	72	10
MAIS-37-48G		48	72	12
MAIS-37-50A		50	62	8
MAIS-37-50B		50	65	8
MAIS-37-50C		50	65	10
MAIS-37-50D		50	68	8
MAIS-37-50E		50	70	8
MAIS-37-50F		50	70	10
MAIS-37-50G		50	72	8
MAIS-37-50H		50	72	10
MAIS-37-50I		50	75	10
MAIS-37-50J		50	78	12
MAIS-37-50K		50	80	7
MAIS-37-52A		52	68	8
MAIS-37-52B		52	72	8
MAIS-37-55A		55	70	8
MAIS-37-55B		55	70	10
MAIS-37-55C		55	72	8
MAIS-37-55D		55	72	10
MAIS-37-55E		55	80	8
MAIS-37-55F		55	80	10
MAIS-37-55G		55	90	7
MAIS-37-55H		55	90	10
MAIS-37-58A		58	78	12
MAIS-37-58B		58	80	8
MAIS-37-60A		60	72	8
MAIS-37-60B		60	75	7
MAIS-37-60C		60	75	8
MAIS-37-60D		60	80	5
MAIS-37-60E		60	80	7
MAIS-37-60F		60	80	8
MAIS-37-60G		60	80	10
MAIS-37-60H		60	82	12
MAIS-37-60I		60	85	8
MAIS-37-60J		60	85	10
MAIS-37-60L		60	106	7
MAIS-37-62A		62	80	8
MAIS-37-62B		62	80	10

规格表

订货号	No.	Φ d	Φ D	L
MAIS-37-63		63	90	10
MAIS-37-65A		65	80	10
MAIS-37-65B		65	85	8
MAIS-37-65C		65	85	10
MAIS-37-65D		65	90	10
MAIS-37-65E		65	100	10
MAIS-37-70A		70	85	8
MAIS-37-70B		70	90	7
MAIS-37-70C		70	90	8
MAIS-37-70D		70	90	9
MAIS-37-70E		70	90	10
MAIS-37-70F		70	95	10
MAIS-37-70G		70	100	10
MAIS-37-72		72	100	10
MAIS-37-75A		75	95	10
MAIS-37-75B		75	95	13
MAIS-37-75C		75	100	10
MAIS-37-80A		80	100	10
MAIS-37-80B		80	110	10
MAIS-37-82		82	105	14
MAIS-37-84		84	110	12
MAIS-37-85A		85	100	12
MAIS-37-85B		85	110	10
MAIS-37-85C		85	110	12
MAIS-37-85D		85	120	12
MAIS-37-86		86	105	10
MAIS-37-90A		90	110	6
MAIS-37-90B		90	110	10
MAIS-37-90C		90	110	12
MAIS-37-90D		90	110	13
MAIS-37-90E		90	115	13
MAIS-37-90F		90	120	12
MAIS-37-95A		95	120	12
MAIS-37-95B		95	125	12
MAIS-37-100A		100	120	12
MAIS-37-100B		100	120	13
MAIS-37-100C		100	125	12
MAIS-37-100D		100	130	12

订货号	No.	Φ d	Φ D	L
MAIS-37-100E		100	130	13
MAIS-37-105A		105	130	8
MAIS-37-105B		115	130	12
MAIS-37-110A		110	128	9
MAIS-37-110B		110	130	8
MAIS-37-110C		110	130	12
MAIS-37-100C		110	140	12
MAIS-37-110E		110	140	13
MAIS-37-115A		115	140	12
MAIS-37-115B		115	150	12
MAIS-37-120A		120	140	12
MAIS-37-120B		120	140	13
MAIS-37-120C		120	150	12
MAIS-37-125A		125	150	12
MAIS-37-125B		125	150	15
MAIS-37-125C		125	160	12
MAIS-37-130A		130	150	15
MAIS-37-130B		130	160	12
MAIS-37-130C		130	160	15
MAIS-37-130D		130	170	15
MAIS-37-135		135	170	15
MAIS-37-140A		140	165	10
MAIS-37-140B		140	170	15
MAIS-37-150A		150	180	12
MAIS-37-150B		150	180	14
MAIS-37-150C		150	180	15
MAIS-37-155		155	190	15
MAIS-37-156		156	190	15
MAIS-37-160		160	190	15
MAIS-37-170		170	200	15
MAIS-37-175		175	205	15
MAIS-37-180		180	210	15
MAIS-37-200		200	230	15
MAIS-37-220A		220	250	10
MAIS-37-220B		220	250	15
MAIS-37-250A		250	280	16
MAIS-37-250B		250	280	18
MAIS-37-260		260	300	20

★材 质：

聚四氟乙烯青铜复合材料

★产品用途：

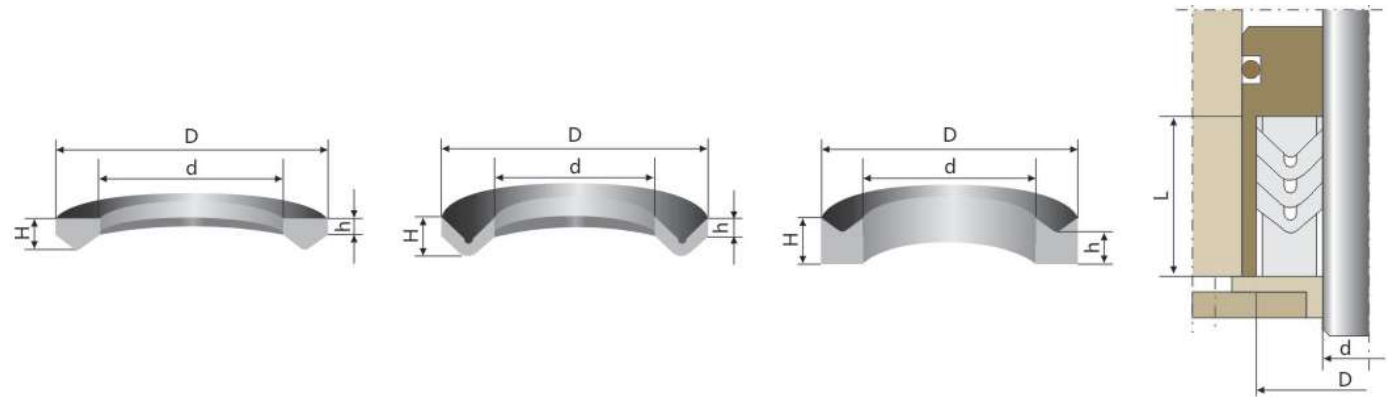
用于往复运动超高压液压油缸活塞与活塞杆的密封

★适用范围：

冶金、矿山、通用设备液压油缸、反应釜

★工况条件

工作温度	工作压力	工作介质	标准来源	订货标记	简 记
-40℃~+200℃	≤60MPa	液压油	企业标准	MAIS-38-80	V80×105





规格表

订货号	支承环				密封环				压紧环			
	d	D	H	h	d	D	H	h	d	D	H	h
MAIS-38-45	46	64	8	4	45	65	10	5.3	46	64	12.5	8.4
MAIS-38-50	51	69	8	4	50	70	10	5.3	51	69	12.5	8.4
MAIS-38-50A	51	74	8	4	50	75	10	5.3	51	74	12.5	8.4
MAIS-38-55	56	79	8	4	55	80	10	5.3	56	79	12.5	8.4
MAIS-38-60	64	79	8	4	60	80	10	5.3	64	79	12.5	8.4
MAIS-38-60A	64	84	8	4	60	85	10	5.3	64	84	12.5	8.4
MAIS-38-65	66	89	8	4	65	90	10	5.3	66	89	12.5	8.4
MAIS-38-70	71	94	8	4	70	95	10	5.3	71	94	12.5	8.4
MAIS-38-75	76	99	8	4	75	100	10	5.3	76	99	12.5	8.4
MAIS-38-80	81	104	8	4	80	105	10	5.3	81	104	12.5	8.4
MAIS-38-85	86	109	8	4	85	110	10	5.3	86	109	12.5	8.4
MAIS-38-90	91	114	8	4	90	115	10	5.3	91	114	12.5	8.4
MAIS-38-95	96	119	8	4	95	120	10	5.3	96	119	12.5	8.4
MAIS-38-100	101	119	8	4	100	120	10	5.3	101	119	12.5	8.4
MAIS-38-100A	101	124	8	4	100	125	10	5.3	101	124	12.5	8.4
MAIS-38-110	112	133	8	4	110	135	10	5.3	112	133	12.5	8.4
MAIS-38-110A	112	138	10	5.5	110	140	12	6.4	112	138	15	10.5
MAIS-38-120	122	148	10	5.5	120	150	12	6.4	122	148	15	10.5
MAIS-38-125	127	148	10	5.5	125	150	12	6.4	127	148	15	10.5
MAIS-38-130	132	158	10	5.5	130	160	12	6.4	132	158	15	10.5
MAIS-38-140	142	168	10	5.5	140	170	12	6.4	142	168	15	10.5
MAIS-38-150	152	178	10	5.5	150	180	12	6.4	152	178	15	10.5
MAIS-38-160	162	188	10	5.5	160	190	12	6.4	162	188	15	10.5
MAIS-38-170	172	198	10	5.5	170	200	12	6.4	172	198	15	10.5
MAIS-38-180	182	208	10	5.5	180	210	12	6.4	182	208	15	10.5
MAIS-38-200	202	228	10	5.5	200	230	12	6.4	202	228	15	10.5
MAIS-38-220	222	248	10	5.5	220	250	12	6.4	222	248	15	10.5
MAIS-38-230	232	258	10	5.5	230	260	12	6.4	232	258	15	10.5
MAIS-38-260	262	288	10	5.5	260	290	12	6.4	262	288	15	10.5
MAIS-38-270	272	298	10	5.5	270	300	12	6.4	272	298	15	10.5
MAIS-38-300	302	328	10	5.5	300	330	12	6.4	302	328	15	10.5
MAIS-38-320	322	358	12	5.6	320	360	16	8.5	322	358	20	13.6
MAIS-38-360	362	398	12	5.6	360	400	16	8.5	362	398	20	13.6
MAIS-38-400	402	438	12	5.6	400	440	16	8.5	402	438	20	13.6

★材 质：

耐磨环为酚醛夹布

★产品特点：

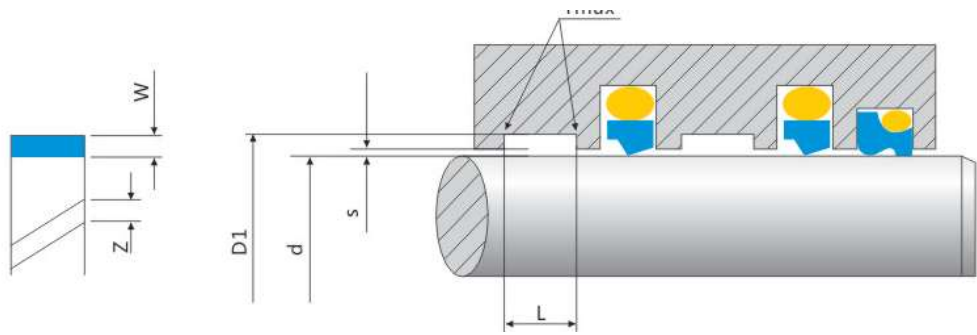
活塞杆用非金属导向元件

★产品性能：

用作活塞杆金属导向元件、也适用于 ISO10766 标准腔体。高负荷承载能力，在达到脆性温度前具有弹性（不是塑性），导向环边角倒圆防止在腔体沟槽的半圆角处产生边缘间隙挤压“挤出”。

工况条件

温度	操作极限	承载能力
-60℃~+120℃	线速度≤1m/s	≤50N/mm² 在120℃下



规格表

订货号	杆径	底径	宽度	厚度
	d f8/h9	D1 H8	L+0.2	W
MAIS-39-8	8.0	11.1	2.5	1.55
MAIS-39-10	10.0	13.1	2.5	1.55
MAIS-39-10A	10.0	13.1	4.0	1.55
MAIS-39-12	12.0	15.1	4.0	1.55
MAIS-39-14	14.0	17.1	4.0	1.55
MAIS-39-15	15.0	18.1	4.0	1.55
MAIS-39-16	16.0	19.1	4.0	1.55
MAIS-39-16A	16.0	21.0	5.6	2.50
MAIS-39-18	18.0	21.1	4.0	1.55
MAIS-39-18A	18.0	23.0	5.6	2.50
MAIS-39-20	20.0	23.1	4.0	1.55
MAIS-39-20A	20.0	25.0	5.6	2.50
MAIS-39-20B	20.0	25.0	9.7	2.50
MAIS-39-22	22.0	25.1	4.0	1.55
MAIS-39-22A	22.0	27.0	5.6	2.50
MAIS-39-22B	22.0	27.0	9.7	2.50
MAIS-39-25	25.0	28.1	4.0	1.55
MAIS-39-25A	25.0	30.0	5.6	2.50
MAIS-39-25B	25.0	30.0	9.5	2.50
MAIS-39-27	27.0	32.0	5.6	2.50
MAIS-39-27A	27.0	32.0	9.7	2.50
MAIS-39-28	28.0	31.1	4.0	1.55
MAIS-39-28A	28.0	33.0	5.6	2.5
MAIS-39-28B	28.0	33.0	9.7	2.5
MAIS-39-30	30.0	35.0	5.6	2.5
MAIS-39-30A	30.0	35.0	9.7	2.5
MAIS-39-32	32.0	37.0	5.6	2.5
MAIS-39-32A	32.0	37.0	9.7	2.5
MAIS-39-35	35.0	40.0	5.6	2.5
MAIS-39-35A	35.0	40.0	9.7	2.5
MAIS-39-36	36.0	41.0	5.6	2.5
MAIS-39-36A	36.0	41.0	9.7	2.5
MAIS-39-40	40.0	45.0	5.6	2.5
MAIS-39-40A	40.0	45.0	9.7	2.5
MAIS-39-40B	40.0	45.0	15.0	2.5
MAIS-39-42	42.0	47.0	5.6	2.5
MAIS-39-43	43.0	48.0	5.6	2.5
MAIS-39-45	45.0	50.0	5.6	2.5

订货号	杆径	底径	宽度	厚度
	d f8/h9	D1 H8	L+0.2	W
MAIS-39-45A	45.0	50.0	9.7	2.5
MAIS-39-48	48.0	53.0	5.6	2.5
MAIS-39-48A	48.0	53.0	9.7	2.5
MAIS-39-50	50.0	55.0	5.6	2.5
MAIS-39-50A	50.0	55.0	9.7	2.5
MAIS-39-52	52.0	57.0	5.6	2.5
MAIS-39-52A	52.0	57.0	9.7	2.5
MAIS-39-55	55.0	60.0	5.6	2.5
MAIS-39-55A	55.0	60.0	9.7	2.5
MAIS-39-56	56.0	61.0	5.6	2.5
MAIS-39-56A	56.0	61.0	9.7	2.5
MAIS-39-58	58.0	63.0	5.6	2.5
MAIS-39-58A	58.0	63.0	9.7	2.5
MAIS-39-60	60.0	65.0	5.6	2.5
MAIS-39-60A	60.0	65.0	9.7	2.5
MAIS-39-63	63.0	68.0	5.6	2.5
MAIS-39-63A	63.0	68.0	9.7	2.5
MAIS-39-63B	63.0	68.0	15.0	2.5
MAIS-39-65	65.0	70.0	5.6	2.5
MAIS-39-65A	65.0	70.0	9.7	2.5
MAIS-39-70	70.0	75.0	5.6	2.5
MAIS-39-70A	70.0	75.0	9.7	2.5
MAIS-39-70B	70.0	75.0	15.0	2.5
MAIS-39-75	75.0	80.0	5.6	2.5
MAIS-39-75A	75.0	80.0	9.7	2.5
MAIS-39-75B	75.0	80.0	15.0	2.5
MAIS-39-80	80.0	85.0	5.6	2.5
MAIS-39-80A	80.0	85.0	9.7	2.5
MAIS-39-80B	80.0	85.0	15.0	2.5
MAIS-39-85	85.0	90.0	5.6	2.5
MAIS-39-85A	85.0	90.0	9.7	2.5
MAIS-39-90	90.0	95.0	15.0	2.5
MAIS-39-90A	90.0	95.0	5.6	2.5
MAIS-39-90B	90.0	95.0	9.7	2.5
MAIS-39-95	95.0	100.0	5.6	2.5
MAIS-39-95A	95.0	100.0	9.7	2.5
MAIS-39-95B	95.0	100.0	15.0	2.5
MAIS-39-100	100.0	105.0	5.6	2.5

[illegible][illegible]

★标准材料

尼龙 PA、聚甲醛 POM 及填充聚四氟乙烯 F-PTFE

★应用范围

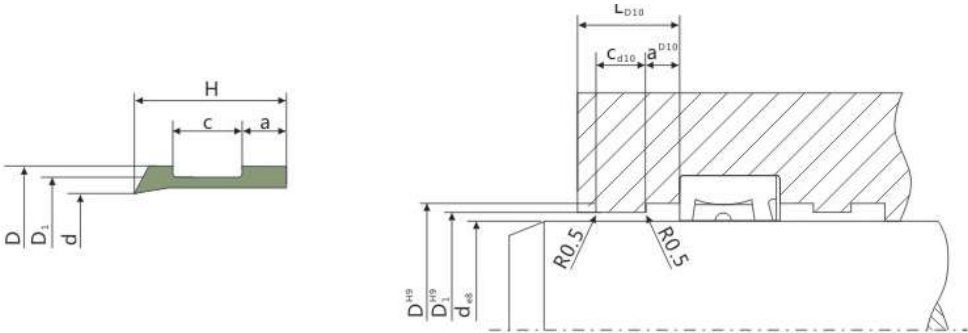
活塞杆用导向套，对活塞杆起支承与导向及防尘作用。
设计时可参考 Hunger 公司 FAI 系列标准。

★特点

- 良好的减振性（径向振动）
- 容易安装、牢靠
- 金属 / 塑料材料配对防止了“滞塞”和“咬死”现象

★工况条件

速 度	压力范围	温度范围	介 质	可提供直径范围
3m/s	-	-55℃ +225℃	液压油、乳化液、水	28-200mm



规格表

订货号	d	D	D ₁	H	L	c	a
MAIS-41-28	28	34	31	19	17	6	6.5
MAIS-41-30	30	36	33	19	17	6	6.5
MAIS-41-36	36	42	39	19	17	6	6.5
MAIS-41-40	40	46	43	19	17	6	6.5
MAIS-41-42	42	48	45	19	17	6	6.5
MAIS-41-45	45	51	48	19	17	6	6.5
MAIS-41-50	50	56	53	19	17	6	6.5
MAIS-41-55	55	61	58	19	17	6	6.5
MAIS-41-56	56	62	59	19	17	6	6.5
MAIS-41-60	60	70	65	24	21	7	8.5
MAIS-41-63	63	73	68	24	21	7	8.5
MAIS-41-65	65	75	70	24	21	7	8.5
MAIS-41-70	70	80	75	24	21	7	8.5
MAIS-41-72	72	82	77	24	21	7	8.5
MAIS-41-75	75	85	80	24	21	7	8.5
MAIS-41-80	80	90	85	24	21	7	8.5
MAIS-41-85	85	95	90	24	21	7	8.5
MAIS-41-90	90	100	95	24	21	7	8.5
MAIS-41-95	95	105	100	24	21	7	8.5
MAIS-41-100	100	110	105	24	21	7	8.5
MAIS-41-105	105	115	110	24	21	7	8.5
MAIS-41-110	110	120	115	24	21	7	8.5
MAIS-41-115	115	125	120	24	21	7	8.5
MAIS-41-120	120	130	125	24	21	7	8.5
MAIS-41-125	125	135	130	24	21	7	8.5
MAIS-41-130	130	140	135	24	21	7	8.5
MAIS-41-140	140	150	145	24	21	7	8.5

规格表

订货号	d	D	D ₁	H	L	c	a
MAIS-41-150	150	162	156	35	31	15	10
MAIS-41-160	160	172	166	35	31	15	10
MAIS-41-165	165	177	171	35	31	15	10
MAIS-41-170	170	182	176	35	31	15	10
MAIS-41-180	180	192	186	35	31	15	10
MAIS-41-190	190	202	196	35	31	15	10
MAIS-41-200	200	212	206	35	31	15	10
MAIS-41-220	220	232	226	35	31	15	10
MAIS-41-225	225	237	231	35	31	15	10
MAIS-41-240	240	252	246	35	31	15	10
MAIS-41-250	250	262	256	35	31	15	10
MAIS-41-260	260	272	266	35	31	15	10
MAIS-41-280	280	292	286	35	31	15	10
MAIS-41-290	290	302	296	35	31	15	10
MAIS-41-300	300	312	306	35	31	15	10
MAIS-41-320	320	332	326	35	31	15	10
MAIS-41-350	350	362	356	35	31	15	10
MAIS-41-360	360	372	366	35	31	15	10
MAIS-41-380	380	392	386	35	31	15	10
MAIS-41-400	400	412	406	35	31	15	10
MAIS-41-415	415	427	421	35	31	15	10
MAIS-41-420	420	432	426	35	31	15	10
MAIS-41-425	425	437	431	35	31	15	10
MAIS-41-450	450	462	456	35	31	15	10
MAIS-41-480	480	492	486	35	31	15	10
MAIS-41-500	500	512	506	35	31	15	10
MAIS-41-560	560	572	566	35	31	15	10
MAIS-41-600	600	612	606	35	31	15	10
MAIS-41-630	630	642	636	35	31	15	10

★材 质：

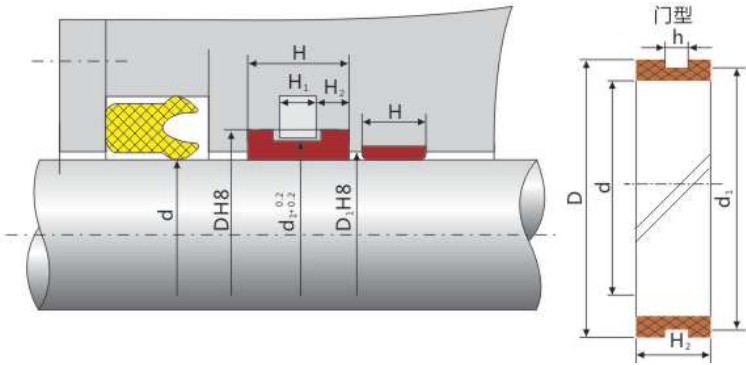
聚四氟乙烯青铜复合材料

★产品用途：

本标准适用于各种油缸、气缸中起导向作用

★工况条件

工作温度	工作压力	工作介质	产品硬度	订货标记	简 记
-180℃~+250℃	≤62MPa	液压油、乳化液、 压缩空气、水	HS95±5A	MAIS-42-50	Mxd50



[illegible]

★材 质：

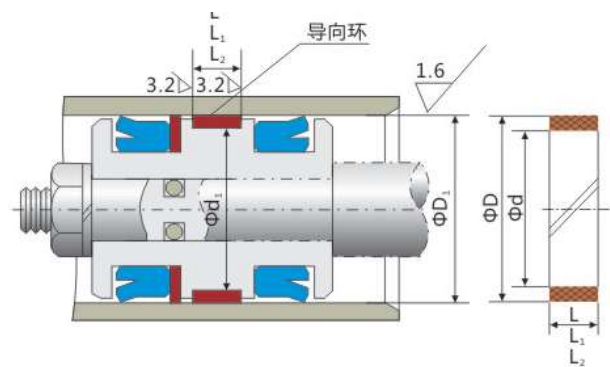
聚四氟乙烯青铜复合材料

★产品用途：

本标准适用于各种油缸、气缸中起导向作用

★工况条件

工作温度	工作压力	工作介质	产品硬度	订货标记	简 记
-180℃~+250℃	≤62MPa	液压油、乳化液、 压缩空气、水	HS95±5A	MAIS-43-80×15	JXD80×15



规格表

订货号	D	d	L	L ₁	L ₂	安装尺寸								
						D ₁		d ₁		公称尺寸			公差	
						公称尺寸	公差	公称尺寸	公差	L	L ₁	L ₂		
MAIS-43-12	12	7	6			12	+0.10 0	7	0 -0.10	6			+0.10 +0.05	
MAIS-43-16	16	11	6			16		11		6				
MAIS-43-20	20	15	6			20		15		6				
MAIS-43-25	25	20	10			25	+0.15 0	20	0 -0.15	10				+0.20 +0.10
MAIS-43-36	36	31	10			36		31		10				
MAIS-43-40	40	35	10	12	15	40		35		10	12	15		
MAIS-43-50	50	45	10	12	15	50		45		10	12	15		
MAIS-43-56	56	51	10	12	15	56		51		10	12	15		
MAIS-43-63	63	58	10	12	15	63		58		10	12	15		
MAIS-43-70	70	65	15	15	20	70		65		15	15	20		
MAIS-43-80	80	75	15	15	20	80		75		15	15	20		
MAIS-43-90	90	85	15	15	20	90		85		15	15	20		
MAIS-43-100	100	95	15	15	20	100	+0.20 0	95		15	15	20	+0.20 +0.10	
MAIS-43-110	110	105	15	15	20	110		105		15	15	20		
MAIS-43-125	125	120	15	15	20	125		120		15	15	20		
MAIS-43-140	140	134	20	15	20	140		134		20	15	20		
MAIS-43-160	160	154	20	15	20	160		154		20	15	20		
MAIS-43-180	180	174	20	25	20	180		174		20	25	20		
MAIS-43-200	200	194	20	25	20	200		194		20	25	20		
MAIS-43-220	220	214	20	25	30	220		214		20	25	30		
MAIS-43-250	250	244	20	25	30	250		+0.25 0	244	0 -0.25	20	25		30
MAIS-43-280	280	274	20	35	30	280	274		20		35	30		
MAIS-43-320	320	312	25	35	30	320	312		25		35	30		
MAIS-43-360	360	352	25	35	30	360	352		25		35	30		
MAIS-43-400	400	392	25	35	30	400	392		25		35	30		

★材 质：

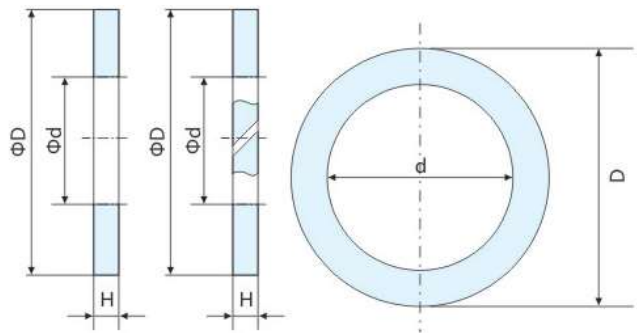
聚四氟乙烯及复合材料、尼龙 1010

★产品用途：

本标准适用于油缸工作压力大于 10MPa 时配合 YX 形密封圈使用，或油缸偏心受力时，起保护密封圈的作用。

★工况条件

工作温度	工作压力	工作介质	产品硬度	标准来源	订货标记	简 记
-40℃~+100℃	≤36MPa	液压油、乳化液、 水	HS95±5A	企业标准	MAIS-44-100	挡圈 D100 (F ₄ 、尼)



规格表

订货号	公称外径	挡圈					
		D		d		H	
		基本尺寸	公差	基本尺寸	公差	基本尺寸	公差
MAIS-44-16	16	16	-0.1	10	+0.04	1.5	±0.1
MAIS-44-18	18	18	-0.1	12	+0.04	1.5	±0.1
MAIS-44-20	20	20	-0.1	14	+0.04	1.5	±0.1
MAIS-44-22	22	22	-0.1	16	+0.04	1.5	±0.1
MAIS-44-25	25	25	-0.1	19	+0.05	1.5	±0.1
MAIS-44-28	28	28	-0.1	22	+0.05	1.5	±0.1
MAIS-44-30	30	30	-0.1	22	+0.05	1.5	±0.1
MAIS-44-32	32	32	-0.1	24	+0.05	1.5	±0.1
MAIS-44-35	35	35	-0.1	27	+0.05	1.5	±0.1
MAIS-44-40	40	40	-0.1	32	+0.05	1.5	±0.1
MAIS-44-43	43	43	-0.1	35	+0.05	1.5	±0.1
MAIS-44-45	45	45	-0.1	37	+0.05	1.5	±0.1
MAIS-44-50	50	50	-0.1	42	+0.05	1.5	±0.1
MAIS-44-55	55	55	-0.12	47	+0.05	1.5	±0.1
MAIS-44-56	56	56	-0.12	48	+0.05	2	±0.15
MAIS-44-60	60	60	-0.12	48	+0.07	2	±0.15
MAIS-44-63	63	63	-0.12	51	+0.07	2	±0.15
MAIS-44-65	65	65	-0.12	53	+0.07	2	±0.15
MAIS-44-70	70	70	-0.12	58	+0.07	2	±0.15
MAIS-44-75	75	75	-0.12	63	+0.07	2	±0.15
MAIS-44-80	80	80	-0.12	68	+0.07	2	±0.15
MAIS-44-85	85	85	-0.14	73	+0.07	2	±0.15
MAIS-44-90	90	90	-0.14	78	+0.07	2	±0.15
MAIS-44-95	95	95	-0.14	83	+0.07	2	±0.15
MAIS-44-100	100	100	-0.14	88	+0.07	2	±0.15
MAIS-44-105	105	105	-0.14	93	+0.07	2	±0.15
MAIS-44-115	115	115	-0.14	103	+0.07	2	±0.15
MAIS-44-120	120	120	-0.14	108	+0.07	2	±0.15
MAIS-44-125	125	125	-0.16	113	+0.08	2	±0.15
MAIS-44-130	130	130	-0.16	118	+0.08	2	±0.15
MAIS-44-140	140	140	-0.16	128	+0.08	2	±0.15
MAIS-44-150	150	150	-0.16	138	+0.08	2	±0.15
MAIS-44-160	160	160	-0.16	148	+0.08	2	±0.15
MAIS-44-170	170	170	-0.2	154	+0.09	3	±0.2
MAIS-44-180	180	180	-0.2	164	+0.09	3	±0.2
MAIS-44-185	185	185	-0.2	169	+0.09	3	±0.2
MAIS-44-190	190	190	-0.2	175	+0.09	3	±0.2

规格表

订货号	公称外径	挡圈					
		D		d		H	
		基本尺寸	公差	基本尺寸	公差	基本尺寸	公差
MAIS-44-200	200	200	-0.2	184	+0.09	3	±0.2
MAIS-44-210	210	210	-0.2	194	+0.09	3	±0.2
MAIS-44-220	220	220	-0.2	204	+0.09	3	±0.2
MAIS-44-230	230	230	-0.2	214	+0.09	3	±0.2
MAIS-44-240	240	240	-0.2	224	+0.09	3	±0.2
MAIS-44-250	250	250	-0.2	234	+0.09	3	±0.2
MAIS-44-265	265	265	-0.23	249	+0.1	3	±0.2
MAIS-44-275	275	275	-0.23	259	+0.1	3	±0.2
MAIS-44-280	280	280	-0.23	264	+0.1	3	±0.2
MAIS-44-300	300	300	-0.23	284	+0.1	3	±0.2
MAIS-44-310	310	310	-0.23	294	+0.1	3	±0.2
MAIS-44-320	320	320	-0.23	296	+0.1	3	±0.2
MAIS-44-340	340	340	-0.23	316	+0.1	3	±0.2
MAIS-44-360	360	360	-0.23	336	+0.1	3	±0.2
MAIS-44-380	380	380	-0.25	356	+0.12	3	±0.2
MAIS-44-400	400	400	-0.25	376	+0.12	3	±0.2
MAIS-44-420	420	420	-0.25	396	+0.12	3	±0.2
MAIS-44-440	440	440	-0.25	416	+0.12	3	±0.2
MAIS-44-450	450	450	-0.25	426	+0.12	3	±0.2
MAIS-44-480	480	480	-0.25	456	+0.12	3	±0.2
MAIS-44-500	500	500	-0.25	476	+0.12	3	±0.2
MAIS-44-530	530	530	-0.26	506	+0.14	3	±0.2
MAIS-44-560	560	560	-0.26	536	+0.14	3	±0.2
MAIS-44-600	600	600	-0.26	576	+0.14	3	±0.2
MAIS-44-630	630	630	-0.26	606	+0.14	3	±0.2
MAIS-44-650	650	650	-0.26	626	+0.14	3	±0.2
MAIS-44-105×8	105	105	-0.15	89	+0.1	2.5	±0.15
MAIS-44-110×8	110	110	-0.15	94	+0.1	2.5	±0.15
MAIS-44-115×8	115	115	-0.15	99	+0.1	2.5	±0.15
MAIS-44-120×8	120	120	-0.15	104	+0.1	2.5	±0.15
MAIS-44-125×8	125	125	-0.15	109	+0.1	2.5	±0.15
MAIS-44-130×8	130	130	-0.15	114	+0.1	2.5	±0.15
MAIS-44-140×8	140	140	-0.15	124	+0.1	2.5	±0.15
MAIS-44-145×8	145	145	-0.15	129	+0.1	2.5	±0.15
MAIS-44-150×8	150	150	-0.15	134	+0.1	2.5	±0.15
MAIS-44-155×8	155	155	-0.15	139	+0.1	2.5	±0.15
MAIS-44-160×8	160	160	-0.15	144	+0.1	2.5	±0.15

★材 质：

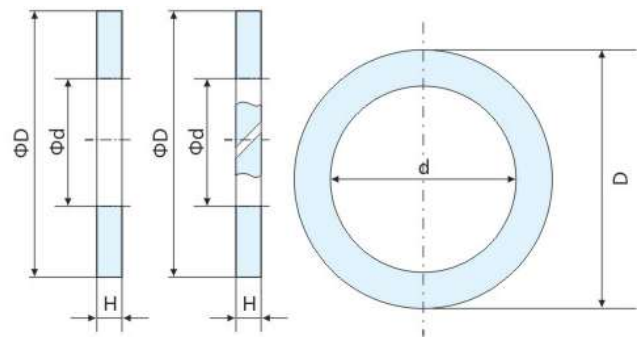
聚四氟乙烯及复合材料、尼龙 1010

★产品用途：

本标准适用于油缸工作压力大于 10MPa 时配合 YX 形密封圈使用，或油缸偏心受力时，起保护密封圈的作用。

★工况条件

工作温度	工作压力	工作介质	产品硬度	标准来源	订货标记	简 记
-40℃~+100℃	≤36MPa	液压油、乳化液、 水	HS95±5A	企业标准	MAIS-45-50	挡圈 d50 (F ₄ 、尼)



规格表

订货号	公称内径	挡圈					
		D		d		H	
		基本尺寸	公差	基本尺寸	公差	基本尺寸	公差
MAIS-45-8	8	8	+0.05	14	-0.2	1.5	±0.2
MAIS-45-10	10	10	+0.05	16	-0.2	1.5	±0.2
MAIS-45-12	12	12	+0.05	18	-0.2	1.5	±0.2
MAIS-45-14	14	14	+0.05	20	-0.2	1.5	±0.2
MAIS-45-16	16	16	+0.05	22	-0.2	1.5	±0.2
MAIS-45-18	18	18	+0.05	24	-0.05	1.5	±0.1
MAIS-45-20	20	20	+0.05	26	-0.05	1.5	±0.1
MAIS-45-22	22	22	+0.05	28	-0.05	1.5	±0.1
MAIS-45-22	22	22	+0.05	30	-0.05	1.5	±0.1
MAIS-45-25	25	25	+0.05	31	-0.05	1.5	±0.1
MAIS-45-28	28	28	+0.05	34	-0.05	1.5	±0.1
MAIS-45-30	30	30	+0.05	38	-0.05	1.5	±0.1
MAIS-45-32	32	32	+0.08	40	-0.05	1.5	±0.1
MAIS-45-35	35	35	+0.08	43	-0.05	1.5	±0.1
MAIS-45-36	36	36	+0.08	44	-0.05	2	±0.1
MAIS-45-40	40	40	+0.08	48	-0.05	2	±0.1
MAIS-45-45	45	45	+0.08	53	-0.05	2	±0.1
MAIS-45-50	50	50	+0.08	58	-0.12	2	±0.1
MAIS-45-55	55	55	+0.08	63	-0.12	2	±0.1
MAIS-45-56	56	56	+0.08	64	-0.12	2	±0.15
MAIS-45-60	60	60	+0.08	72	-0.12	2	±0.15
MAIS-45-63	63	63	+0.08	75	-0.12	2	±0.15
MAIS-45-65	65	65	+0.08	77	-0.12	2	±0.15
MAIS-45-70	70	70	+0.08	82	-0.12	2	±0.15
MAIS-45-72	72	72	+0.08	84	-0.12	2	±0.15
MAIS-45-75	75	75	+0.08	87	-0.12	2	±0.15
MAIS-45-80	80	80	+0.08	92	-0.12	2	±0.15
MAIS-45-86	86	86	+0.08	98	-0.12	2	±0.15
MAIS-45-88	88	88	+0.08	100	-0.12	2	±0.15
MAIS-45-90	90	90	+0.08	102	-0.12	2	±0.15
MAIS-45-95	95	95	+0.08	107	-0.12	2	±0.15
MAIS-45-100	100	100	+0.08	112	-0.12	2	±0.15
MAIS-45-105	105	105	+0.08	117	-0.12	2	±0.15
MAIS-45-110	110	110	+0.08	122	-0.12	2	±0.15
MAIS-45-120	120	120	+0.08	132	-0.12	2	±0.15
MAIS-45-125	125	125	+0.08	137	-0.2	2	±0.15
MAIS-45-130	130	130	+0.08	142	-0.2	2	±0.15

规格表

订货号	公称内径	挡圈					
		D		d		H	
		基本尺寸	公差	基本尺寸	公差	基本尺寸	公差
MAIS-45-140	140	140	+0.08	152	-0.2	2	±0.15
MAIS-45-145	145	145	+0.08	157	-0.2	2	±0.15
MAIS-45-150	150	150	+0.08	162	-0.2	2	±0.2
MAIS-45-160	160	160	+0.08	172	-0.2	2	±0.2
MAIS-45-170	170	170	+0.1	186	-0.2	2.5	±0.2
MAIS-45-180	180	180	+0.1	196	-0.2	2.5	±0.2
MAIS-45-190	190	190	+0.1	206	-0.2	2.5	±0.2
MAIS-45-200	200	200	+0.1	216	-0.2	2.5	±0.2
MAIS-45-210	210	210	+0.1	226	-0.2	2.5	±0.2
MAIS-45-220	220	220	+0.1	236	-0.2	2.5	±0.15
MAIS-45-235	235	235	+0.1	251	-0.2	2.5	±0.15
MAIS-45-240	240	240	+0.1	256	-0.2	2.5	±0.15
MAIS-45-250	250	250	+0.1	266	-0.2	2.5	±0.15
MAIS-45-260	260	260	+0.1	276	-0.2	2.5	±0.15
MAIS-45-280	280	280	+0.1	296	-0.2	2.5	±0.15
MAIS-45-300	300	300	+0.1	316	-0.2	2.5	±0.15
MAIS-45-320	320	320	+0.15	344	-0.25	3	±0.15
MAIS-45-340	340	340	+0.15	364	-0.25	3	±0.15
MAIS-45-360	360	360	+0.15	384	-0.25	3	±0.15
MAIS-45-380	380	380	+0.15	404	-0.25	3	±0.15
MAIS-45-400	400	400	+0.15	424	-0.25	3	±0.15
MAIS-45-420	420	420	+0.15	444	-0.25	3	±0.15
MAIS-45-450	450	450	+0.15	474	-0.25	3	±0.15
MAIS-45-500	500	500	+0.15	524	-0.25	3	±0.15
MAIS-45-560	560	560	+0.15	584	-0.25	3	±0.15
MAIS-45-600	600	600	+0.15	624	-0.25	3	±0.15
MAIS-45-630	630	630	+0.15	654	-0.25	3	±0.15
MAIS-45-650	650	650	+0.15	674	-0.25	3	±0.15
MAIS-45-105×8	105	105	+0.08	121	-0.2	2.5	±0.15
MAIS-45-110×8	110	110	+0.08	126	-0.2	2.5	±0.15
MAIS-45-120×8	120	120	+0.08	136	-0.2	2.5	±0.15
MAIS-45-125×8	125	125	+0.08	141	-0.2	2.5	±0.15
MAIS-45-130×8	130	130	+0.08	146	-0.2	2.5	±0.15
MAIS-45-140×8	140	140	+0.08	156	-0.2	2.5	±0.15
MAIS-45-145×8	145	145	+0.08	161	-0.2	2.5	±0.15
MAIS-45-150×8	150	150	+0.08	166	-0.2	2.5	±0.15
MAIS-45-155×8	155	155	+0.08	171	-0.2	2.5	±0.15

★材 质：

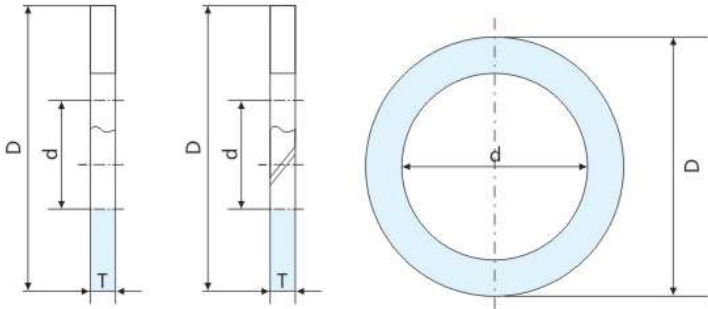
聚四氟乙烯及复合材料、尼龙 1010

★产品用途：

当工作压力大于 10MPa 时起保护 O 形密封圈的作用。

★工况条件

工作温度	工作压力	工作介质	订货标记	简 记
-40℃~+200℃	≤36MPa	液压油、乳化液、 水	MAIS-46-80×3.1	挡圈 80×3.1

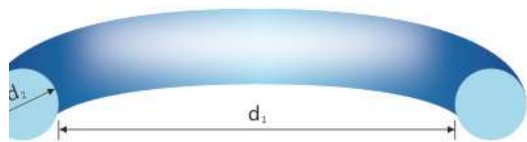




规格表

订货号	O 形密封圈		挡圈					
	公称外径	断面直径	D	公差	d	公差	厚度	
	D						T	
MAIS-46-6×1.9	6	1.9	6	0 -0.14	3	+0.14 0	1.5± 0.12	
MAIS-46-8×1.9	8	1.9	8		5			
MAIS-46-10×1.9	10	1.9	10		7			
MAIS-46-12×1.9	12	1.9	12		9			
MAIS-46-14×2.4	14	2.4	14		10			
MAIS-46-16×2.4	16	2.4	16		12			
MAIS-46-18×2.4	18	2.4	18		14			
MAIS-46-20×2.4	20	2.4	20		16			
MAIS-46-25×2.4	25	2.4	25	21				
MAIS-46-30×3.1	30	3.1	30	0 -0.20	25	+0.20 0		
MAIS-46-40×3.1	40	3.1	40		35			
MAIS-46-50×3.1	50	3.1	50		45			
MAIS-46-60×3.1	60	3.1	60	0	55	+0.25		
MAIS-46-70×3.1	70	3.1	70	-0.25	65	0		
MAIS-46-40×3.5	40	3.5	40	0 -0.20	34	+0.20 0		
MAIS-46-45×3.5	45	3.5	45		39			
MAIS-46-50×3.5	50	3.5	50		44			
MAIS-46-55×3.5	55	3.5	55		49			
MAIS-46-60×5.7	60	5.7	60	0 -0.25	50	+0.25 0	2± 0.12	
MAIS-46-70×5.7	70	5.7	70		60			
MAIS-46-80×5.7	80	5.7	80		70			
MAIS-46-90×5.7	90	5.7	90		80			
MAIS-46-100×5.7	100	5.7	100		90			
MAIS-46-110×5.7	110	5.7	110		100			
MAIS-46-120×5.7	120	5.7	120		110			
MAIS-46-130×5.7	130	5.7	130		120			
MAIS-46-140×5.7	140	5.7	140		130			
MAIS-46-150×5.7	150	5.7	150		140			
MAIS-46-160×5.7	160	5.7	160		150			
MAIS-46-170×5.7	170	5.7	170		160			
MAIS-46-180×5.7	180	5.7	180		170			
MAIS-46-190×5.7	190	5.7	190		180			
MAIS-46-200×5.7	200	5.7	200		190			

订货号	O 形密封圈		挡圈					
	公称外径	断面直径	D	公差	d	公差	厚度	
	D						T	
MAIS-46-80×3.1	80	3.1	80	0 -0.25	75	+0.25 0	1.5± 0.12	
MAIS-46-90×3.1	90	3.1	90		85			
MAIS-46-100×3.1	100	3.1	100		95			
MAIS-46-110×3.1	110	3.1	110		105			
MAIS-46-120×3.1	120	3.1	120		115			
MAIS-46-130×3.1	130	3.1	130		125			
MAIS-46-140×3.1	140	3.1	140		135			
MAIS-46-150×3.1	150	3.1	150		145			
MAIS-46-160×3.1	160	3.1	160		155			
MAIS-46-28×3.5	28	3.5	28	0 -0.20	22	+0.20 0	2± 0.12	
MAIS-46-30×3.5	30	3.5	30		24			
MAIS-46-32×3.5	32	3.5	32		26			
MAIS-46-35×3.5	35	3.5	35		29			
MAIS-46-38×3.5	38	3.5	38		32			
MAIS-46-220×5.7	220	5.7	220	0 -0.25	210	+0.25 0		2.5± 0.15
MAIS-46-250×5.7	250	5.7	250		240			
MAIS-46-280×5.7	280	5.7	280		270			
MAIS-46-300×5.7	300	5.7	300		290			
MAIS-46-170×8.6	170	8.6	170		155			
MAIS-46-180×8.6	180	8.6	180		165			
MAIS-46-190×8.6	190	8.6	190		175			
MAIS-46-200×8.6	200	8.6	200		185			
MAIS-46-220×8.6	220	8.6	220		205			
MAIS-46-240×8.6	240	8.6	240		225			
MAIS-46-250×8.6	250	8.6	250		235			
MAIS-46-280×8.6	280	8.6	280		265			
MAIS-46-300×8.6	300	8.6	300		285			
MAIS-46-320×8.6	320	8.6	320		305			
MAIS-46-350×8.6	350	8.6	350		335			
MAIS-46-380×8.6	380	8.6	380	365				
MAIS-46-400×8.6	400	8.6	400	385				
MAIS-46-450×8.6	450	8.6	450	435				
MAIS-46-500×8.6	500	8.6	500	485				



★材 质：

丁腈橡胶 硅胶 氟胶

★产品用途：

用于液压气动元件的动密封（活塞密封、活塞杆密封）和静密封（轴向密封）

★工况条件

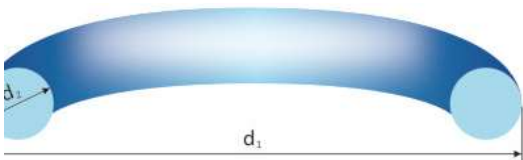
工作温度	工作压力	工作介质	标准来源	订货标记	简 记
-35 ~ +200℃	≤32MPa	液压油、润滑油、空气、水	GB3452.1-92	MAIS-47-80×2.65	O圈80×2.65

规格表

内径 d	断面直径 d					内径 d	断面直径 d					内径 d	断面直径 d				
	1.8±0.08	2.65±0.09	3.5±0.1	5.3±0.13	7.0±0.15		1.8±0.08	2.65±0.09	3.5±0.1	5.3±0.13	7.0±0.15		1.8±0.08	2.65±0.09	3.5±0.1	5.3±0.13	7.0±0.15
1.80	*					5.30	*					11.2	*	*			
2.00	*					6.00	*					11.8	*	*			
2.24	*					6.30	*					12.5	*	*			
2.50	*					6.70	*					13.2	*	*			
2.80	*					6.90	*	*				14.0	*	*			
3.15	*					7.10	*	*				15.0	*	*			
3.55	*					7.50	*	*				16.0	*	*			
3.75	*					8.00	*	*				17.0	*	*			
4.00	*					8.50	*	*				18.0	*	*	*		
4.50	*					8.75	*	*				19.0	*	*	*		
4.87	*					9.00	*	*				20.0	*	*	*		
5.00	*					9.50	*	*				21.2	*	*	*		
5.15	*					10.0	*	*				22.4	*	*	*		
5.30	*					10.6	*	*				23.6	*	*	*		

规格表

内径 d	断面直径 d					内径 d	断面直径 d					内径 d	断面直径 d				
	1.8±0.08	2.65±0.09	3.5±0.1	5.3±0.13	7.0±0.15		1.8±0.08	2.65±0.09	3.5±0.1	5.3±0.13	7.0±0.15		1.8±0.08	2.65±0.09	3.5±0.1	5.3±0.13	7.0±0.15
25.0	*	*	*			80.0		*	*	*		236				*	*
25.8	*	*	*			82.5			*	*		243					*
26.5	*	*	*			85.0		*	*	*		250				*	*
28.0	*	*	*			87.5			*	*		258					*
30.0	*	*	*			90.0		*	*	*		265				*	*
31.5	*	*	*			92.5			*	*		272					*
32.5	*	*	*			95.0		*	*	*		280				*	*
33.5	*	*	*			97.5			*	*		290					*
34.5	*	*	*			100		*	*	*		300				*	*
35.5	*	*	*			103			*	*		307					*
36.5	*	*	*			105		*	*	*		315				*	*
37.5	*	*	*			109			*	*	*	325					*
38.7	*	*	*			112		*	*	*	*	335				*	*
40.0	*	*	*	*		115			*	*	*	345					*
41.2	*	*	*	*		118		*	*	*	*	355				*	*
42.5	*	*	*	*		122			*	*	*	365					*
43.7	*	*	*	*		125		*	*	*	*	375				*	*
45.0	*	*	*	*		128			*	*	*	387					*
46.2	*	*	*	*		132		*	*	*	*	400				*	*
47.5	*	*	*	*		136			*	*	*	412					*
48.7	*	*	*	*		140		*	*	*	*	425					*
50.0	*	*	*	*		145			*	*	*	437					*
51.5		*	*	*		150		*	*	*	*	450					*
53.0		*	*	*		155			*	*	*	462					*
54.5		*	*	*		160		*	*	*	*	475					*
56.0		*	*	*		165			*	*	*	487					*
58.0		*	*	*		170		*	*	*	*	500				*	*
60.0		*	*	*		175			*	*	*	515					*
61.5		*	*	*		180		*	*	*	*	530					*
63.0		*	*	*		185			*	*	*	545					*
65.0	*	*	*	*		190			*	*	*	560					*
67.0		*	*	*		195			*	*	*	580					*
69.0		*	*	*		200			*	*		600					*
71.0		*	*	*		206				*	*	615					*
73.0		*	*	*		212			*	*		630					*
74.4		*				218				*	*	650					*
75.0		*	*	*		224			*	*	*	670					*
77.5			*	*		230				*	*						



★材 质：

丁氟橡胶 硅胶 氟胶

★产品用途：

用于液压气动元件的动密封（活塞密封、活塞杆密封）和静密封（轴向密封）

★工况条件

工作温度	工作压力	工作介质	标准来源	订货标记	简 记
-35 ~ +200℃	≤32MPa	液压油、润滑油、空气、水	GB1235-76	MAIS-48-80×2.65	O圈80×3.1

规格表

断面直径 d							内径 d	断面直径 d						内径 d	断面直径 d					
1.9±0.08	2.4±0.09	3.1±0.1	3.5±0.1	5.7±0.13	8.6±0.16			1.9±0.08	2.4±0.09	3.1±0.1	3.5±0.1	5.7±0.13	8.6±0.16		1.9±0.08	2.4±0.09	3.1±0.1	3.5±0.1	5.7±0.13	8.6±0.16
5	*					19		*						33			*	*		
6	*					20		*	*					34				*		
7	*					21		*						35			*	*		
8	*					22		*	*					36						
9	*					23		*						37			*	*		
10	*	*				24		*	*					38			*	*		
11	*					25		*						40			*	*		
12	*					26		*	*					41				*		
13	*	*				27			*					42			*	*		
14	*	*				28		*	*	*				43				*		
15	*	*				29			*					44				*		
16	*	*				30		*	*	*				45			*	*	*	
17		*				31			*	*				46			*	*		
18		*	*			32		*	*	*				48			*	*		

规格表 “O” 形密封圈 (GB3452.1-82)

内径 d	断面直径 d					内径 d	断面直径 d					内径 d	断面直径 d						
	1.9±0.08	2.4±0.09	3.1±0.1	3.5±0.1	5.7±0.13		8.6±0.16	1.9±0.08	2.4±0.09	3.1±0.1	3.5±0.1		5.7±0.13	8.6±0.16	1.9±0.08	2.4±0.09	3.1±0.1	3.5±0.1	5.7±0.13
50			*	*	*		145			*		*		275					*
51				*			150			*		*		280			*	*	
52			*				155			*		*		285				*	
54				*			160			*		*		290			*	*	
55			*	*	*		165		*		*	*		295				*	
56				*			170				*	*		300			*	*	
60			*		*		175				*	*		305				*	
62				*			180				*	*		310				*	
63			*		*		185				*	*		315				*	
65			*		*		190				*	*		320				*	
70			*		*		195				*	*		330				*	
73					*		200				*	*		335				*	
75			*		*		205				*	*		350				*	
80			*		*		210				*	*		360				*	
85			*		*		215				*	*		370				*	
90			*	*	*		220				*	*		375				*	
95			*		*		225							380				*	
100			*		*		230				*	*		390				*	
105			*		*		235							395				*	
110			*		*		240				*	*		400				*	
115			*		*		245				*	*		415				*	
120			*		*		250				*	*		420				*	
125			*		*		255							450				*	
130			*		*		260				*	*		480				*	
135			*		*		265							500				*	
140			*		*		270				*	*		520				*	



辽宁迈斯密封科技有限公司

地址 辽宁省沈阳市于洪区沈胡路鹏辉机械工业园131-1-2门

销售热线 024-31632685 31632783 31632808

手机 15942009088

企业QQ 1119658088 2242990355 3093375217

微信 18041386707 18041381037 18041399788

网站 <https://maisimifeng.1688.com/>

网站 <http://maisseal.com/>

