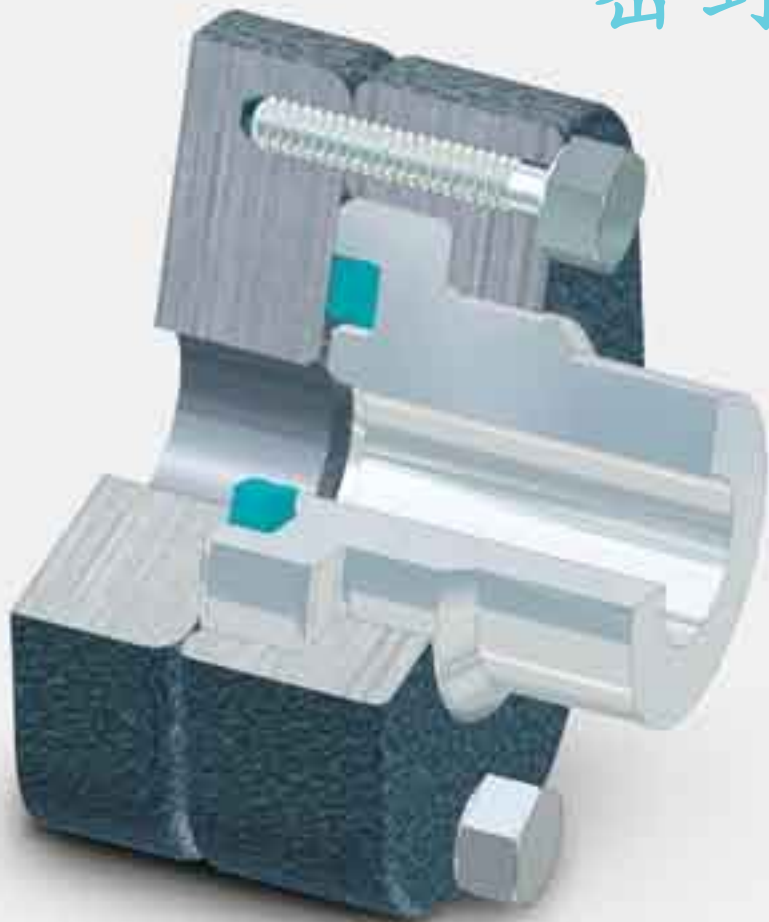


Static Seals

静态 密封件



您的密封技术伙伴



您密封技术领域的忠实伙伴

特瑞堡密封系统公司是一个著名的国际密封件制造供应商，专门致力于设计和开发我们市场领先的产品和材料；以一站式服务提供最好的弹性体、热塑材料、PTFE (聚四氟乙烯)和复合技术，用于航空、工业和汽车制造业领域。

基于50多年的经验，特瑞堡的工程师们使用先进的设计工具为客户提供设计、样机、生产、试验和安装方面的支持。

由70多个部门构成的国际网络包括30多个制造厂、按照战略布局的研发中心、专门从事设计和应用工作的材料和开发试验室以及场所。

我们利用我们材料数据库的资源，包括2000多种专利复合材料和各种独特的产品，在试验室内开发和配制材料。

特瑞堡履行挑战性的服务要求，通过我们一体化的后勤支持，提供成批的标准元件或者单件定制的元件，已经有效地交付了40000多宗密封产品给我们世界各地的客户。

特瑞堡的所有部门都通过了ISO 9001:2000和ISO/TS 16949:2002认证，许多制造点也按照QS9000和VDA 6.1生产。特瑞堡密封系统公司在全球拥有销售和市场机构，并且以多年的经验，以及Trelleborg AB，聚合物技术领域的世界最权威的专家，作为资源和后盾。

ISO 9001:2000

ISO/TS 16949:2002

本样本中的资料仅用于一般参考的目的，不是用于针对各个用途的具体推荐。针对压力、温度、速度和介质所给出的使用限制是在试验室条件下确定的最大值。在实际应用时，由于工作参数的相互制约，可能达不到最大值。所以，用户自己对每个具体应用，对产品和材料的适用性的确认是非常重要的。因此，用户自己要承担运用资料的风险。在任何情况下，特瑞堡对于由于使用本样本提供的任何资料所造成的直接或间接导致或产生的任何损失、损坏、索赔或花费都不承担责任。尽管尽了最大的努力来保证样本所包括资料的准确性，特瑞堡仍不能担保资料的准确性和完整性。

为了获得针对特定用途的最好的建议，请与您当地的特瑞堡市场部门联系。

该版本替代所有以前的样本。
本样本或样本的任何部分，未经允许，不得翻印。

©所有商标归特瑞堡密封系统公司和Trelleborg AB所有。

©Trelleborg, 2006, 版权所有。

目 录

目录

静态密封件的选用准则.....	2
O形圈.....	5
挡圈.....	11
矩形密封圈.....	57
哑铃形密封件.....	71
组合密封件.....	77
用于SAE J518法兰的密封件.....	97
流体接头密封件.....	103
Wills Rings®.....	107
特康® 泛塞® HF.....	113
质量标准.....	117
储存和自身寿命.....	117

静态密封件的选用准则

表 I 静态密封件的选用准则

密封件		用途						标准	尺寸范围	工作温度范围	压力	材料
形式	页码		径向	轴向	静态	动态	内部	外部	mm	°C	MPa max.	
O形圈 	5		●	●	●	●	●	●	进一步的资料见O形圈样本			
挡圈，无切口 BV/BU 	18 30	注射成型机 机床 压机 挖掘机 农业机械 用于液压回路的阀	●		●	●	●	●	6-500	-200/ +260	250	PTFE
挡圈，有切口 BH/BG 	18 30											
挡圈，螺旋 BP 	26 40											
挡圈，无切口，凹形 BA/BB 	22 35 45 45											
挡圈，有切口，凹形 BD/BC 	22 35								6-500	-200/ +260	250	PTFE
矩形圈 	57	法兰，阀，板，闸		●	●				7-470	-30/ +100	50	NBR
										-18/ +200		FKM
哑铃形密封件 	71	叉车，工程机械液压，工业液压，机床，注射成型机，压机	●		●		●	●	6-280	-30/ +80	50	聚氨酯橡胶



静态密封件的选用准则

密封件		用途							标准	尺寸范围	工作温度范围	压力	材料
形式	页码		径向	轴向	静态	动态	内部	外部		mm	°C	MPa max.	
组合密封件 	77	法兰，螺栓，板，阀 发动机，液压件 气动件，缸头		●	●				扩大范围	2.5-125	-30/ +100	100	NBR
				-18/ +200	FKM								
				-50/ +120	EPDM								
O-形圈 	99	法兰		●	●				SAE J518	1/2"至2"	-20/ +100	21	NBR
SAE-密封件形式DRV2 	100	法兰		●	●				SAE J518	1/2"至2"	-20/ +100	42	NBR
SAE-密封件形式DRV3 	101	法兰		●	●				SAE J518	1/2"至2"	-20/ +80	42	聚氨酯橡胶
流体接头密封件 DRV1 	103	螺纹部分，螺栓端部		●	●				DIN3869 ISO9974 ISO 11926 ISO1179	12-51	-25/ +100	63	NBR
				-18/ +200	FKM								
Wills Rings® 	107	进一步的资料见 Wills Rings®样本		●	●					8-3000	-260/ +850	1000	金属
特康®泛塞® HF 	113	进一步的资料见特康® 泛塞® HF样本		●	●		●	●		10-2500	-200/ +260	80	Turcon®

静态密封件的选用准则

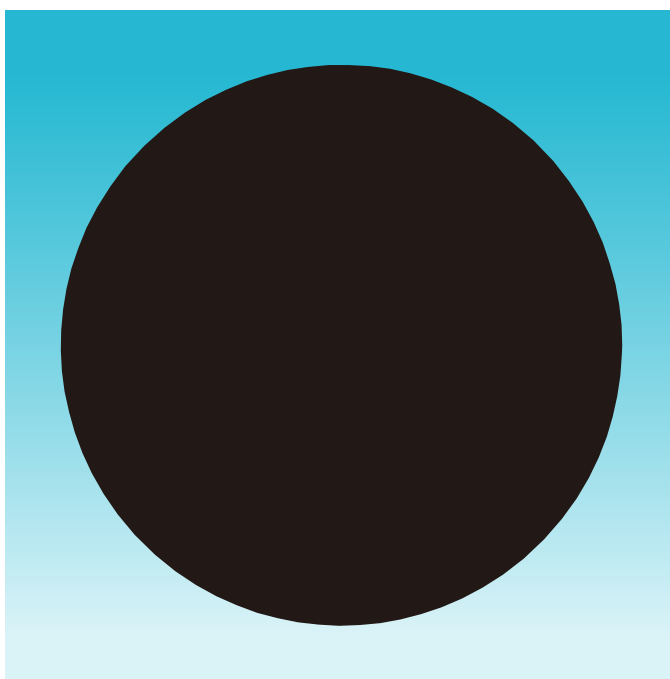


TRELLEBORG
SEALING SOLUTIONS

最新资料请访问www.tss.trelleborg.com

2006年7月版本

O-形圈



- 弹性体和其他材料 -



■ 说明

O-形圈提供给设计者一种有效和经济的密封件，用于范围广泛的静态或动态用途。

生产方法经济和使用方便，使得O-形圈成为最广泛使用的密封件。

用于标准用途和特殊用途的弹性体材料的选择范围广泛，使得O-形圈几乎用于所有的流体和气体介质。

O-形圈是在模具中硫化制成的，特点是具有圆形截面的圆环形状。O-形圈的尺寸是由它的内径 d_1 和截面直径 d_2 来确定的。

截面直径约0.35至40 mm和内径达5,000 mm的产品都有货。

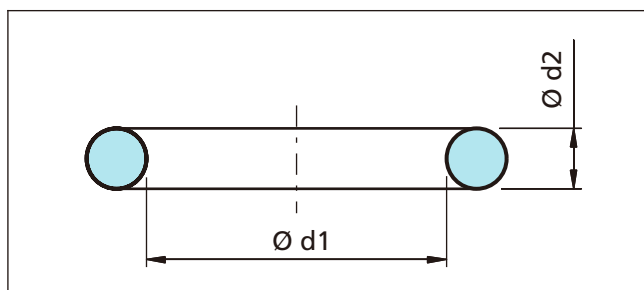


图1 O-形圈尺寸

■ 优点

和其他的密封件相比，O-形圈有更多的优点：

- 经济，提供低成本解决方案
- 简单，一体的沟槽结构降低硬件和设计成本
- 结构紧凑，允许较小的硬件
- 方便，极简单的安装，降低风险
- 适用于范围很宽的密封问题：静态，动态，单作用或双作用
- 复合物选择的范围宽，与大多数流体相容
- 世界各地随时有货，维护和修理更方便

O-形圈的标准尺寸范围

标准/尺寸范围	O-形圈截面 d_2 (mm)
优选的公制尺寸	1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 7.0 8.0 10.0 12.0
国际标准 ISO 3601/1 德国标准 DIN 3771/1	1.80 2.65 3.55 5.30 7.0
瑞典标准 SMS 1586	1.6 2.4 3.0 5.7 8.4
法国标准	1.9 2.7 3.6 5.33 6.99
日本标准 JIS B 2401	1.9 2.4 3.1 3.5 5.7 8.4
美国标准 AS 568 B 英国标准 BS 1806	1.78 2.62 3.53 5.33 7.0
美国标准 AS 568 B (900系列)	1.02 1.42 1.63 1.83 1.98 2.08 2.20 2.46 2.95 3.00
用于大尺寸的特殊规格， 从约1,000 mm至 5,000 mm	5.0 5.4 7.0 7.7 9.2 10.0 12.0



O-形圈

■ 工作方式

O-形圈是双作用密封件，由于安装而作用在径向或轴向的初始压缩为O-形圈提供了的初始密封能力，这些力加上系统压力成为总的密封力，它随着系统压力的升高而加大。

在压力下，O-形圈表现的方式与具有很强表面张力的流体相似，压力均匀地向各个方向传递。

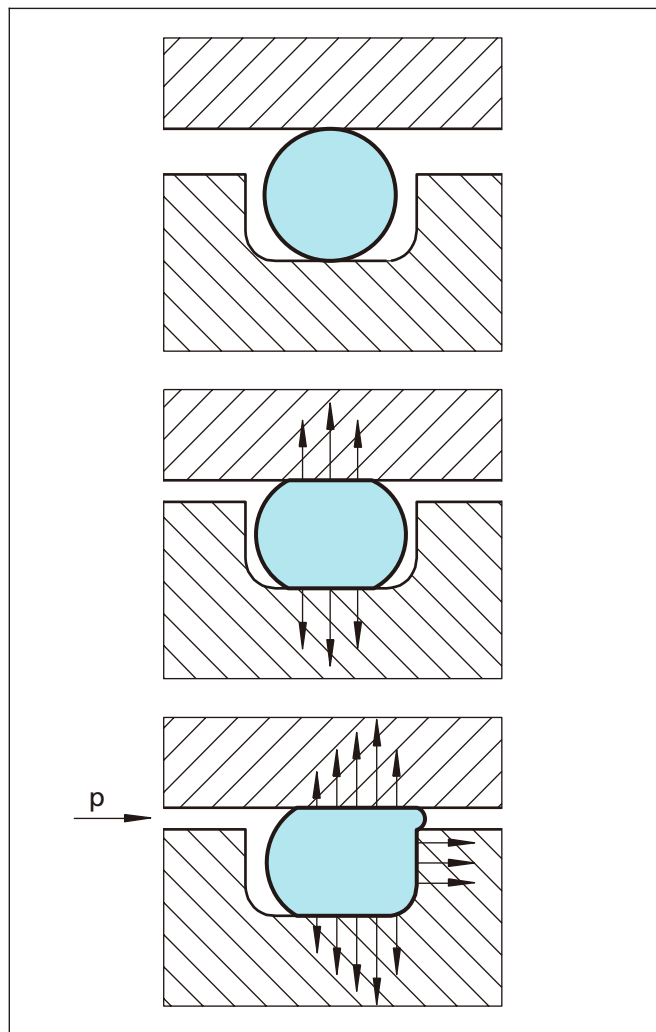


图2 有或没有系统压力情况下的O-形圈密封力

■ 用途

O-形圈用作密封元件，用作液压滑动密封和防尘圈的施力元件，覆盖了许多应用领域，在工业领域没有不使用O-形圈的地方。从用于修理和维护的单个密封件，到航空、汽车或公共工程中确保质量的应用。

O-形圈主要用于静态密封用途：

- 作为径向静态密封件，例如：用于衬套、盖、管路、液压缸
- 作为轴向静态密封件，例如：用于法兰、板、罩
- 在动态用途中，建议O-形圈仅用于中等负载工况，它们受到被密封物件所承受的速度和压力的限制
- 用于轻型负载下往复运动的活塞、活塞杆和柱塞等的密封
- 对缓慢摆动、旋转或螺旋运动的轴、杆、旋转传动输入装置进行密封



■ 技术资料

下表提供了各种弹性体材料组的汇总，特瑞堡能够提供每个组中的大量的复合物。

表 II 弹性体材料

说明	商标名称*	缩写		
		ISO1629	ASTM1418	特瑞堡
丙稀-聚丁橡胶 丁腈橡胶	Europrene® Krynac® Nipol N® Perbunan NT Breon®	NBR	NBR	N
氢化丙稀-聚丁橡胶	Therban® Zetpol®	HNBR	HNBR	H
聚丙稀酸脂橡胶	Noxtite® Hytemp® Nipol AR®	ACM	ACM	A
氯丁二烯橡胶	Baypren® Neoprene®	CR	CR	WC
乙烯-丙稀-二烯橡胶	Dutral® Keltan® Vistalon® Buna EP®	EPDM	EPDM	E
硅橡胶	Elastoseal® Rhodorsil® Silastic® Silopren®	VMQ	VMQ	S
氟硅橡胶	Silastic®	FVMQ	FVMQ	F
四氟乙烯-丙稀共聚物弹性体	Aflas®	FEPM	TFE/P**	WT
丁基橡胶	Esso Butyl®	IIR	IIR	WI
苯乙烯-聚丁橡胶	Buna S® Europrene® Polysar S®	SBR	SBR	WB
天然橡胶		NR	WR	WR
氟橡胶	Dai-El® Fluorel® Tecnoflon® Viton®	FKM	FKM	V
全氟橡胶	Isolast® Kalrez®	FFKM	FFKM	J
聚氨酯橡胶(聚酯) 聚氨酯橡胶(聚醚)	Adiprene® Pellethan® Vulcollan® Desmopan®	AU EU	AU EU	WU WU
氯磺化聚乙烯橡胶	Hypalon®	CSM	CSM	WM
聚硫化物弹性体	Thiocol®	-	TWT	WY
表氯醇橡胶	Hydrin®	-	-	WO

* 部分注册商标名称

** 缩写还没有统一

ASTM=美国检测和材料协会

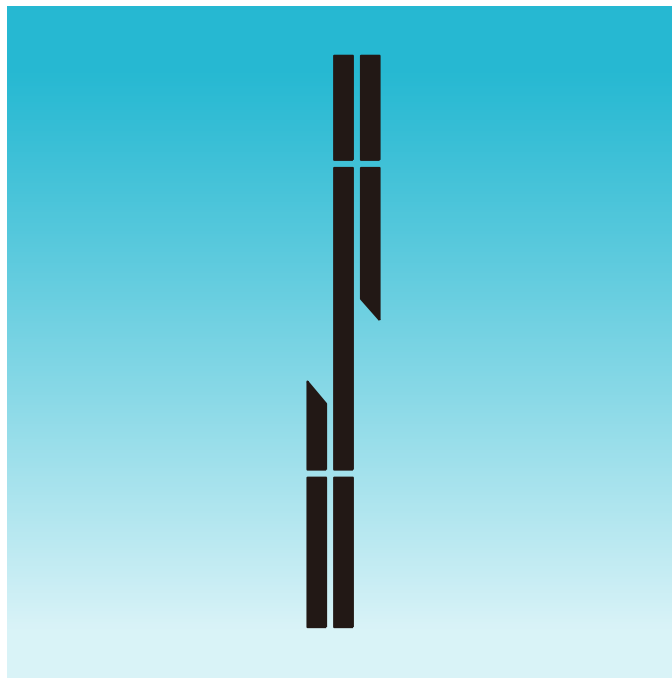
ISO=国际标准化组织

有关O-形圈的细节请参考我们的“O-形圈”样本



O-形圈

挡圈



- 保护和支承元件 -
- PTFE 复合物，弹性体和其他材料 -



■ 说明

挡圈没有密封功能，如其名称所指，它们是保护和支承元件，用耐挤压的材料制成，通常是矩形截面。它们与弹性的密封件一起装在沟槽中，最好是和相应的O-形圈用在静态密封用途中。

由于挡圈在沟槽中的紧配合，它们防止受压的弹性密封件被挤压进入密封间隙。

优点

- 在高压用途中使用O-形圈
- 使用硬度低的O-形圈材料
- 径向密封间隙的补偿
- 用于内部和外部密封用途
- 可以往复和旋转运动
- 用于温度波动大时的补偿
- 静态和动态用途

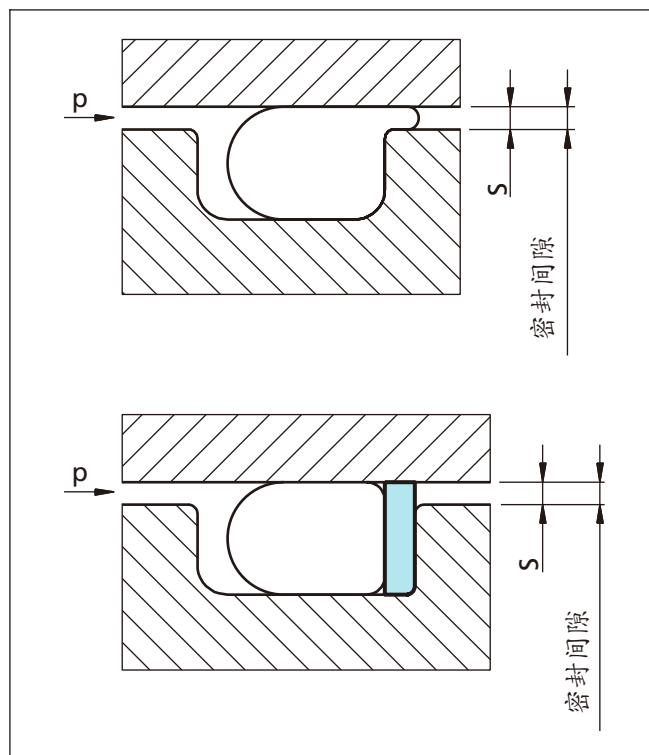


图3 O-形圈安装，带和不带挡圈

■ 外部密封(缸孔)

挡圈类型，未切割

■ BV型

- 矩形截面
- 材料: PTFE
- 静态和动态使用
- 可以往复和旋转运动

■ BB型

- 凹形截面
- 材料: NBR, FKM
- 接触表面大，在脉动压力大的情况下保护O-形圈防止变形
- O-形圈的尺寸稳定，改善了密封力，提高了使用寿命
- 最好静态使用
- 可以往复运动

■ BA型

- 凹形截面
- 材料: PTFE
- 接触表面大，在脉动压力大的情况下保护O-形圈防止变形
- O-形圈的尺寸稳定，改善了密封力，提高了使用寿命
- 静态和动态使用
- 可以往复和旋转运动

■ 反扣挡圈，特殊型

- 由于材料的反扣作用，便于安装在封闭式沟槽中
- 与标准挡圈相比，尺寸是不同的，产品仅按照图纸要求



挡圈类型，切割

■ BH型

- 矩形截面
- 材料: PTFE
- 30°和45°切割角度
- 静态和动态使用
- 可以往复和旋转运动
- 最好安装在未切割的挡圈不适用的封闭式沟槽中

■ BD型

- 凹形截面
- 材料: PTFE
- 30°和45°切割角度
- 接触表面大，在脉动压力大的情况下保护O-形圈防止变形
- O-形圈的尺寸稳定，改善了密封力，提高了使用寿命
- 静态和动态使用
- 可以往复运动
- 最好安装在未切割的挡圈不适用的封闭式沟槽中

挡圈类型，螺旋

■ BP型

- 矩形截面
- 材料: PTFE
- 30°和45°切割角度
- 标准形式由2个螺旋圈组成，在两端成角度切断
- 静态和动态使用
- 仅往复运动
- 最好安装在未切割的挡圈不适用的封闭式沟槽中
- 由于像螺旋般伸长和收缩，温度变化大时的补偿和公差间隙补偿没有困难。便于安装在封闭式沟槽中，用于外部密封用途
- 尺寸与标准挡圈不同

■ 内部密封(活塞杆)

挡圈类型，未切割

■ BU型

- 矩形截面
- 材料: PTFE
- 静态和动态使用
- 可以往复和旋转运动

■ BB型

- 凹形截面
- 材料: PTFE, NBR, FKM
- 接触表面大，在脉动压力大的情况下保护O-形圈防止变形
- O-形圈的尺寸稳定，改善了密封力，提高了使用寿命
- 静态和动态使用
- 可以往复运动

挡圈类型，切割

■ BG型

- 矩形截面
- 材料: PTFE
- 30°和45°切割角度
- 静态和动态使用
- 可以往复和旋转运动
- 最好安装在未切割的挡圈不适用的封闭式沟槽中

■ BC型

- 凹形截面
- 材料: PTFE
- 30°和45°切割角度
- 接触表面大，在脉动压力大的情况下保护O-形圈防止变形
- O-形圈的尺寸稳定，改善了密封力，提高了使用寿命
- 静态和动态使用
- 可以往复运动
- 最好安装在未切割的挡圈不适用的封闭式沟槽中



挡圈类型，螺旋

■ BP型

- 矩形截面
- 材料: PTFE
- 30°和45°切割角度
- 标准形式由2个螺旋圈组成，在两端成角度切断
- 静态和动态使用
- 仅往复运动
- 最好安装在未切割的挡圈不适用的封闭式沟槽中
- 由于像螺旋般伸长和收缩，温度变化大时的补偿和公差补偿没有困难

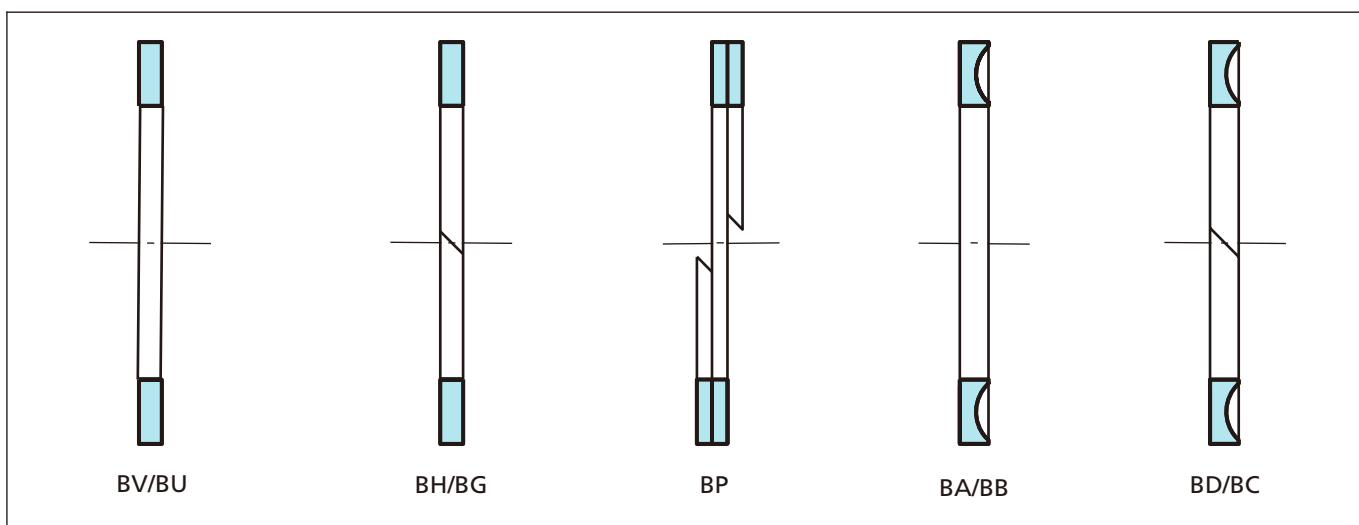


图4 挡圈的类型

外部密封(缸孔)

■ BV型

- 矩形，未切割，PTFE

■ BH型

- 矩形，切割，PTFE

■ BD型

- 凹形,切割,PTFE

■ BP型

- 螺旋，PTFE

■ BB型

- 凹形，未切割，NBR+FKM

■ BA型

- 凹形，未切割，PTFE

内部密封(活塞杆)

■ BU型

- 矩形，未切割，PTFE

■ BG型

- 矩形，切割，PTFE

■ BC型

- 凹形，切割，PTFE

■ BP型

- 螺旋，PTFE

■ BB型

- 凹形，未切割，NBR+FKM+PTFE



挡圈

材料

标准挡圈使用PTFE纯料来制造。考虑到PTFE纯料有冷流特点，这些挡圈只能用于轻型负载和中等负载，对更大的负载要求，要使用带有填充物(玻璃纤维，青铜，碳等)的PTFE材料，针对耐高压的密封，要使用由专门改进的热塑材料制成的挡圈。

针对较大批量的系列产品，能够制造注射成形的挡圈，例如使用NBR邵氏A 90，或者按照要求使用热塑弹性体。

基本材料	材料代号	类型					动态用途
		BU/BV	BG/BH	BP	BB/BA	BC/BD	压力MPa
PTFE(纯料)-标准	PT00	●	●	●	●	●	25
PTFE-填充玻璃纤维	PTGB	●	●	●	●	●	40
PTFE-填充碳	PTKC	●	●	●	●	●	40
PTFE-填充青铜	PTB4	●	●	●	●	●	40
TPE-E	PR	●	●	-	●	●	30
NBR邵氏A 90	N9	-	-	-	●	-	20
FKM邵氏A 90	V9	-	-	-	●	-	20

用途

应用示例

- 注射成形机
- 机床
- 压机
- 挖掘机
- 农业机械
- 液压回路的阀门

技术数据

- 工作压力
- 静态用途: 达到约250 MPa
根据挡圈材料和密封组
- 动态用途: 往复，达到约40 MPa
摆动/慢速旋转，达到约15 MPa
- 速度: 往复或旋转达到约2 m/s
根据材料
- 工作温度: -200℃至+260℃
根据材料

重要提示:

本样本中给出的针对压力和温度的使用极限是最大值，在实际使用中要牢记由于工作参数的相互影响，最大值必须设定得相应要低。



■ 设计指南

针对O-形圈的设计建议(详见O-形圈样本)对于挡圈的来说一般也是有效的, 比如说, 沟槽结构、表面光洁度、引入倒角等。

当压力仅从一侧施加时, 在O-形圈的下游侧安装1个挡圈就足够了, 当密封件承受来自2个方向的压力时, 必须使用2个挡圈(O-形圈的每侧用1个)。

允许的密封间隙

使用了挡圈, 就允许提高工作压力, 和/或加大在我们O-形圈样本中规定的允许的密封间隙。

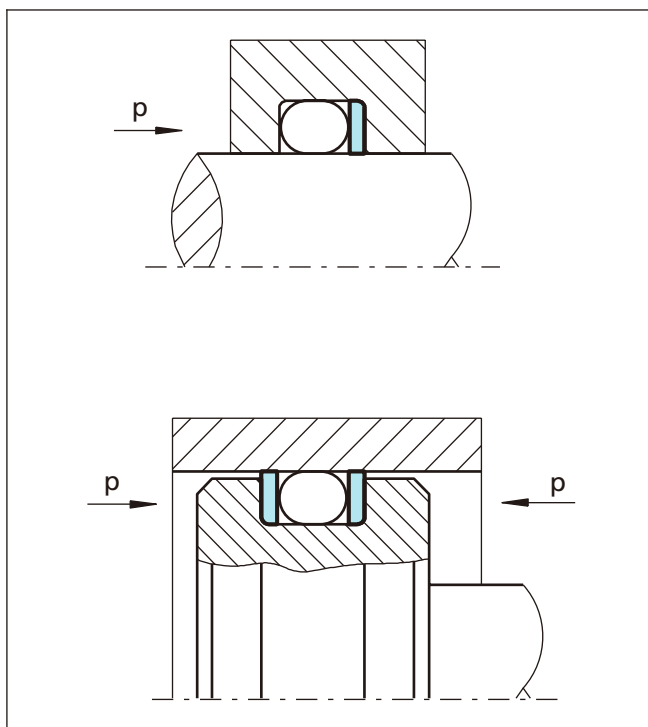


图5 挡圈安装, 根据压力的方向



挡圈

安装建议，静态和动态用途

外部密封(缸孔)，**BV**型(未切割)
和**BH**型(切割)，材料**PTFE**

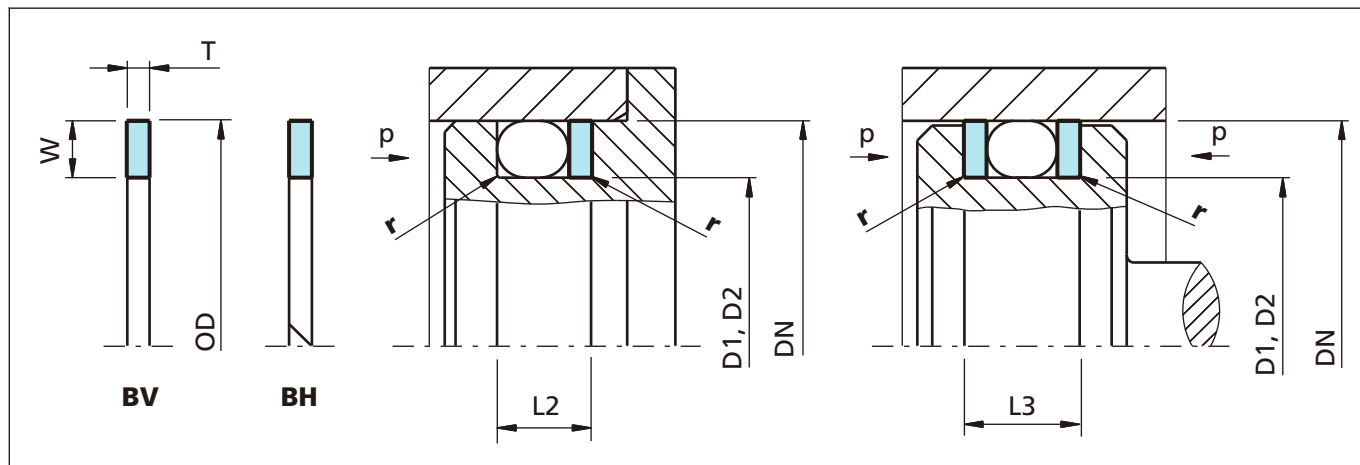


图6 安装图

表 III 安装尺寸

O-形圈 截面 d2	挡圈截面			沟槽尺寸				
	径向高度W		厚度 T	沟槽直径		沟槽宽度		半径 r±0.2
	动态	静态		动态 D2 h9	静态 D1 h9	L2+0.2	L3+0.2	
1.50	1.25	1.10	1.0	DN - 2.5	DN - 2.2	3.0	4.0	0.25
1.60	1.30	1.20	1.0	DN - 2.6	DN - 2.4	3.1	4.1	0.25
1.78	1.45	1.30	1.4	DN - 2.9	DN - 2.6	3.8	5.2	0.25
1.80	1.45	1.30	1.4	DN - 2.9	DN - 2.6	3.8	5.2	0.25
2.00	1.65	1.50	1.4	DN - 3.3	DN - 3.0	4.1	5.5	0.25
2.40	2.05	1.80	1.4	DN - 4.1	DN - 3.6	4.6	6.0	0.25
2.50	2.15	1.90	1.4	DN - 4.3	DN - 3.8	4.7	6.1	0.25
2.62	2.25	2.00	1.4	DN - 4.5	DN - 4.0	5.0	6.4	0.25
2.65	2.25	2.00	1.4	DN - 4.5	DN - 4.0	5.0	6.4	0.25
3.00	2.60	2.30	1.4	DN - 5.2	DN - 4.6	5.4	6.8	0.25
3.53	3.10	2.70	1.4	DN - 6.2	DN - 5.4	6.2	7.6	0.25
3.55	3.10	2.70	1.4	DN - 6.2	DN - 5.4	6.2	7.6	0.25
4.00	3.50	3.10	1.7	DN - 7.0	DN - 6.2	6.9	8.6	0.25
5.00	4.40	4.00	1.7	DN - 8.8	DN - 8.0	8.3	10.0	0.25
5.30	4.70	4.30	1.7	DN - 9.4	DN - 8.6	9.0	10.9	0.25
5.33	4.70	4.30	1.7	DN - 9.4	DN - 8.6	9.0	10.9	0.25
5.70	5.00	4.60	1.7	DN - 10.0	DN - 9.2	9.0	11.0	0.25
6.00	5.30	4.90	1.7	DN - 10.6	DN - 9.8	9.3	11.2	0.25
7.00	6.10	5.80	2.5	DN - 12.2	DN - 11.6	12.3	15.1	0.25
8.00	7.10	6.70	2.5	DN - 14.2	DN - 13.4	12.6	15.4	0.25
8.40	7.50	7.10	2.5	DN - 15.0	DN - 14.2	12.8	15.6	0.25



TRELLEBORG
SEALING SOLUTIONS

最新资料请访问www.tss.trelleborg.com

2006年7月版本



表 IV 优选系列, 静态用途

外部密封(缸孔),
BV型(未切割)和BH型(切割), 材料PTFE

缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号		O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
DN H8	D1 h9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	OD x W x T	切割	未切割		d1 x d2
6.0	3.4	3.8	5.2	0.25	6.0 x 1.3 x 1.4	BH1300060	BV1300060	ORAR00006	2.90 x 1.78
6.0	3.8	3.0	4.0	0.25	6.0 x 1.1 x 1.0	BH1100060	BV1100060	OR1500350	3.50 x 1.50
8.0	5.8	3.0	4.0	0.25	8.0 x 1.1 x 1.0	BH1100080	BV1100080	OR1500550	5.50 x 1.50
10.0	7.8	3.0	4.0	0.25	10.0 x 1.1 x 1.0	BH1100100	BV1100100	OR1500750	7.50 x 1.50
12.0	9.0	4.1	5.5	0.25	12.0 x 1.5 x 1.4	BH1500120	BV1500120	OR2000850	8.50 x 2.00
12.0	9.4	3.8	5.2	0.25	12.0 x 1.3 x 1.4	BH1300120	BV1300120	ORAR00012	9.25 x 1.78
14.0	11.0	4.1	5.5	0.25	14.0 x 1.5 x 1.4	BH1500140	BV1500140	OR2001000	10.00 x 2.00
14.0	11.4	3.8	5.2	0.25	14.0 x 1.3 x 1.4	BH1300140	BV1300140	ORAR00013	10.82 x 1.78
15.0	12.0	4.1	5.5	0.25	15.0 x 1.5 x 1.4	BH1500150	BV1500150	OR2001100	11.00 x 2.00
15.0	12.4	3.8	5.2	0.25	15.0 x 1.3 x 1.4	BH1300150	BV1300150	ORAR00014	12.42 x 1.78
16.0	13.0	4.1	5.5	0.25	16.0 x 1.5 x 1.4	BH1500160	BV1500160	OR2001200	12.00 x 2.00
16.0	13.4	3.8	5.2	0.25	16.0 x 1.3 x 1.4	BH1300160	BV1300160	ORAR00015	14.00 x 1.78
18.0	15.0	4.1	5.5	0.25	18.0 x 1.5 x 1.4	BH1500180	BV1500180	OR2001400	14.00 x 2.00
18.0	15.4	3.8	5.2	0.25	18.0 x 1.3 x 1.4	BH1300180	BV1300180	ORAR00016	15.60 x 1.78
20.0	17.0	4.1	5.5	0.25	20.0 x 1.5 x 1.4	BH1500200	BV1500200	OR2001600	16.00 x 2.00
20.0	17.4	3.8	5.2	0.25	20.0 x 1.3 x 1.4	BH1300200	BV1300200	ORAR00017	17.17 x 1.78
22.0	19.0	4.1	5.5	0.25	22.0 x 1.5 x 1.4	BH1500220	BV1500220	OR2001600	16.00 x 2.00
22.0	19.4	3.8	5.2	0.25	22.0 x 1.3 x 1.4	BH1300220	BV1300220	ORAR00018	18.77 x 1.78
25.0	22.0	4.1	5.5	0.25	25.0 x 1.5 x 1.4	BH1500250	BV1500250	OR2002100	21.00 x 2.00
25.0	22.4	3.8	5.2	0.25	25.0 x 1.3 x 1.4	BH1300250	BV1300250	ORAR00020	21.95 x 1.78
28.0	23.4	5.4	6.8	0.25	28.0 x 2.3 x 1.4	BH2300280	BV2300280	OR3002200	22.00 x 3.00
28.0	24.0	5.0	6.4	0.25	28.0 x 2.0 x 1.4	BH2000280	BV2000280	ORAR00119	23.47 x 2.62
30.0	25.4	5.4	6.8	0.25	30.0 x 2.3 x 1.4	BH2300300	BV2300300	OR3002400	24.00 x 2.00
30.0	26.0	5.0	6.4	0.25	30.0 x 2.0 x 1.4	BH2000300	BV2000300	ORAR00120	25.07 x 2.62
32.0	27.4	5.4	6.8	0.25	32.0 x 2.3 x 1.4	BH2300320	BV2300320	OR3002600	26.00 x 3.00
32.0	28.0	5.0	6.4	0.25	32.0 x 2.0 x 1.4	BH2000320	BV2000320	ORAR00121	26.64 x 2.62
35.0	30.4	5.4	6.8	0.25	35.0 x 2.3 x 1.4	BH2300350	BV2300350	OR3002900	29.30 x 3.00
35.0	31.0	5.0	6.4	0.25	35.0 x 2.0 x 1.4	BH2000350	BV2000350	ORAR00123	29.82 x 2.62
40.0	35.4	5.4	6.8	0.25	40.0 x 2.3 x 1.4	BH2300400	BV2300400	OR3003400	24.00 x 3.00
40.0	36.0	5.0	6.4	0.25	40.0 x 2.0 x 1.4	BH2000400	BV2000400	ORAR00126	34.59 x 2.62
42.0	37.4	5.4	6.8	0.25	42.0 x 2.3 x 1.4	BH2300420	BV2300420	OR3003600	36.00 x 3.00
42.0	38.0	5.0	6.4	0.25	42.0 x 2.0 x 1.4	BH2000420	BV2000420	ORAR00127	36.17 x 2.62
45.0	40.0	5.4	6.8	0.25	45.0 x 2.3 x 1.4	BH2300450	BV2300450	OR3003900	39.00 x 3.00
45.0	41.0	5.0	6.4	0.25	45.0 x 2.0 x 1.4	BH2000450	BV2000450	ORAR00129	39.34 x 2.62
48.0	41.8	6.9	8.6	0.25	48.0 x 3.1 x 1.7	BH3100480	BV3100480	OR4004000	40.00 x 4.00
48.0	42.6	6.2	7.6	0.25	48.0 x 2.7 x 1.4	BH2700480	BV2700480	ORAR00223	40.87 x 3.53

挡圈

缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号		O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
DN H8	D1 h9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	OD x W x T	切割	未切割		d1 x d2
50.0	43.8	6.9	8.6	0.25	50.0 x 3.1 x 1.7	BH3100500	BV3100500	OR4004200	42.00 x 4.00
50.0	44.6	6.2	7.6	0.25	50.0 x 2.7 x 1.4	BH2700500	BV2700500	ORAR00224	44.04 x 3.53
52.0	45.8	6.9	8.6	0.25	52.0 x 3.1 x 1.7	BH3100520	BV3100520	OR4004400	44.00 x 4.00
52.0	46.6	6.2	7.6	0.25	52.0 x 2.7 x 1.4	BH2700520	BV2700520	ORAR00224	44.04 x 3.53
55.0	48.8	6.9	8.6	0.25	55.0 x 3.1 x 1.7	BH3100550	BV3100550	OR4004700	47.00 x 4.00
55.0	49.6	6.2	7.6	0.25	55.0 x 2.7 x 1.4	BH2700550	BV2700550	ORAR00225	47.22 x 3.53
60.0	53.8	6.9	8.6	0.25	60.0 x 3.1 x 1.7	BH3100600	BV3100600	OR4005200	52.00 x 4.00
60.0	54.6	6.2	7.6	0.25	60.0 x 2.7 x 1.4	BH2700600	BV2700600	ORAR00227	53.57 x 3.53
63.0	56.8	6.9	8.6	0.25	63.0 x 3.1 x 1.7	BH3100630	BV3100630	OR4005500	55.00 x 4.00
63.0	57.6	6.2	7.6	0.25	63.0 x 2.7 x 1.4	BH2700630	BV2700630	ORAR00228	56.74 x 3.53
65.0	58.8	6.9	8.6	0.25	65.0 x 3.1 x 1.7	BH3100650	BV3100650	OR4005700	57.00 x 4.00
65.0	59.6	6.2	7.6	0.25	65.0 x 2.7 x 1.4	BH2700650	BV2700650	ORAR00228	56.74 x 3.53
70.0	63.8	6.9	8.6	0.25	70.0 x 3.1 x 1.7	BH3100700	BV3100700	OR4006200	62.00 x 4.00
70.0	64.6	6.2	7.6	0.25	70.0 x 2.7 x 1.4	BH2700700	BV2700700	ORAR00230	63.09 x 3.53
75.0	68.8	6.9	8.6	0.25	75.0 x 3.1 x 1.7	BH3100750	BV3100750	OR4006700	67.00 x 4.00
75.0	69.6	6.2	7.6	0.25	75.0 x 2.7 x 1.4	BH2700750	BV2700750	ORAR00231	66.27 x 3.53
80.0	73.8	6.9	8.6	0.25	80.0 x 3.1 x 1.7	BH3100800	BV3100800	OR4007200	72.00 x 4.00
80.0	74.6	6.2	7.6	0.25	80.0 x 2.7 x 1.4	BH2700800	BV2700800	ORAR00233	72.62 x 3.53
85.0	78.8	6.9	8.6	0.25	85.0 x 3.1 x 1.7	BH3100850	BV3100850	OR4007700	77.00 x 4.00
85.0	79.6	6.2	7.6	0.25	85.0 x 2.7 x 1.4	BH2700850	BV2700850	ORAR00235	78.97 x 3.53
90.0	81.4	9.0	10.9	0.25	90.0 x 4.3 x 1.7	BH4300900	BV4300900	ORAR00338	78.74 x 5.33
90.0	82.0	8.3	10.0	0.25	90.0 x 4.0 x 1.7	BH4000900	BV4000900	OR5008000	80.00 x 5.00
95.0	86.4	9.0	10.9	0.25	95.0 x 4.3 x 1.7	BH4300950	BV4300950	ORAR00340	85.09 x 5.33
95.0	87.0	8.3	10.0	0.25	95.0 x 4.0 x 1.7	BH4000950	BV4000950	OR5008000	80.00 x 5.00
100.0	91.4	9.0	10.9	0.25	100.0 x 4.3 x 1.7	BH4301000	BV4301000	ORAR00342	91.44 x 5.33
100.0	92.0	8.3	10.0	0.25	100.0 x 4.0 x 1.7	BH4001000	BV4001000	OR5009000	90.00 x 5.00
105.0	96.4	9.0	10.9	0.25	105.0 x 4.3 x 1.7	BH4301050	BV4301050	ORAR00343	94.62 x 5.33
105.0	97.0	8.3	10.0	0.25	105.0 x 4.0 x 1.7	BH4001050	BV4001050	OR5009500	95.00 x 5.00
110.0	101.4	9.0	10.9	0.25	110.0 x 4.3 x 1.7	BH4301100	BV4301100	ORAR00345	100.97 x 5.33
110.0	102.0	8.3	10.0	0.25	110.0 x 4.0 x 1.7	BH4001100	BV4001100	OR5010000	100.00 x 5.00
115.0	106.4	9.0	10.9	0.25	115.0 x 4.3 x 1.7	BH4301150	BV4301150	ORAR00346	104.14 x 5.33
115.0	107.0	8.3	10.0	0.25	115.0 x 4.0 x 1.7	BH4001150	BV4001150	OR5010500	105.00 x 5.00
120.0	111.4	9.0	10.9	0.25	120.0 x 4.3 x 1.7	BH4301200	BV4301200	ORAR00348	110.49 x 5.33
120.0	112.0	8.3	10.0	0.25	120.0 x 4.0 x 1.7	BH4001200	BV4001200	OR5011000	110.00 x 5.00
125.0	116.4	9.0	10.9	0.25	125.0 x 4.3 x 1.7	BH4301250	BV4301250	ORAR00349	113.67 x 5.33
125.0	117.0	8.3	10.0	0.25	125.0 x 4.0 x 1.7	BH4001250	BV4001250	OR5011500	115.00 x 5.00





缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号		O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
DN H8	D1 h9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	OD x W x T	切割	未切割		d1 x d2
130.0	121.4	9.0	10.9	0.25	130.0 x 4.3 x 1.7	BH4301300	BV4301300	ORAR00351	120.02 x 5.33
130.0	122.0	8.3	10.0	0.25	130.0 x 4.0 x 1.7	BH4001300	BV4001300	OR5012000	120.00 x 5.00
135.0	123.4	12.3	15.1	0.25	135.0 x 5.8 x 2.5	BH5801350	BV5801350	ORAR00427	120.02 x 7.00
140.0	128.4	12.3	15.1	0.25	140.0 x 5.8 x 2.5	BH5801400	BV5801400	ORAR00429	126.37 x 7.00
150.0	138.4	12.3	15.1	0.25	150.0 x 5.8 x 2.5	BH5801500	BV5801500	ORAR00432	135.89 x 7.00
160.0	148.4	12.3	15.1	0.25	160.0 x 5.8 x 2.5	BH5801600	BV5801600	ORAR00435	145.42 x 7.00
170.0	158.4	12.3	15.1	0.25	170.0 x 5.8 x 2.5	BH5801700	BV5801700	ORAR00438	158.12 x 7.00
180.0	168.4	12.3	15.1	0.25	180.0 x 5.8 x 2.5	BH5801800	BV5801800	ORAR00439	164.47 x 7.00
190.0	178.4	12.3	15.1	0.25	190.0 x 5.8 x 2.5	BH5801900	BV5801900	ORAR00441	177.17 x 7.00
200.0	188.4	12.3	15.1	0.25	200.0 x 5.8 x 2.5	BH5802000	BV5802000	ORAE00442	183.52 x 7.00
210.0	198.4	12.3	15.1	0.25	210.0 x 5.8 x 2.5	BH5802100	BV5802100	ORAR00444	196.22 x 7.00
220.0	208.4	12.3	15.1	0.25	220.0 x 5.8 x 2.5	BH5802200	BV5802200	ORAR00445	202.57 x 7.00
230.0	218.4	12.3	15.1	0.25	230.0 x 5.8 x 2.5	BH5802300	BV5802300	ORAR00446	215.27 x 7.00
240.0	228.4	12.3	15.1	0.25	240.0 x 5.8 x 2.5	BH5802400	BV5802400	ORAR00447	227.97 x 7.00
250.0	238.4	12.3	15.1	0.25	250.0 x 5.8 x 2.5	BH5802500	BV5802500	ORAR00448	240.67 x 7.00
280.0	268.4	12.3	15.1	0.25	280.0 x 5.8 x 2.5	BH5802800	BV5802800	ORAR00450	266.07 x 7.00
300.0	288.4	12.3	15.1	0.25	300.0 x 5.8 x 2.5	BH5803000	BV5803000	ORAR00451	278.77 x 7.00
320.0	308.4	12.3	15.1	0.25	320.0 x 5.8 x 2.5	BH5803200	BV5803200	ORAR00453	304.17 x 7.00
350.0	338.4	12.3	15.1	0.25	350.0 x 5.8 x 2.5	-	BV5803500	ORAR00455	329.57 x 7.00
400.0	388.4	12.3	15.1	0.25	400.0 x 5.8 x 2.5	-	BV5804000	ORAR00459	380.37 x 7.00
420.0	408.4	12.3	15.1	0.25	420.0 x 5.8 x 2.5	-	BV5804200	ORAR00461	405.26 x 7.00
450.0	438.4	12.3	15.1	0.25	450.0 x 5.8 x 2.5	-	BV5804500	ORAR00463	430.66 x 7.00
480.0	468.4	12.3	15.1	0.25	480.0 x 5.8 x 2.5	-	BV5804800	ORAR00465	456.06 x 7.00
500.0	488.4	12.3	15.1	0.25	500.0 x 5.8 x 2.5	-	BV5805000	ORAR00467	481.46 x 7.00

其他尺寸根据要求

该表表示现有尺寸(挡圈)可能的范围,但是,这些尺寸不一定都有库存。

订货示例

挡圈: BH型(切割)
用于O-形圈密封件
用途: 静态, 外部密封
缸孔直径: $D_N = 40.0 \text{ mm}$
O-形圈截面: $d_2 = 2.62 \text{ mm}$
挡圈材料: PFTE, 填充玻璃纤维
材料代号见16页

订货号	BH	20	0	0400	-	PTGB
挡圈(切割)						
径向高度W×10						
标准T-尺寸						
缸孔- Ø DN×10						
质量标志(标准)						
材料代号						



挡圈

安装建议，静态和动态用途

外部密封(缸孔)，**BA**型(未切割)
和**BD**型(切割)，材料**PTFE**

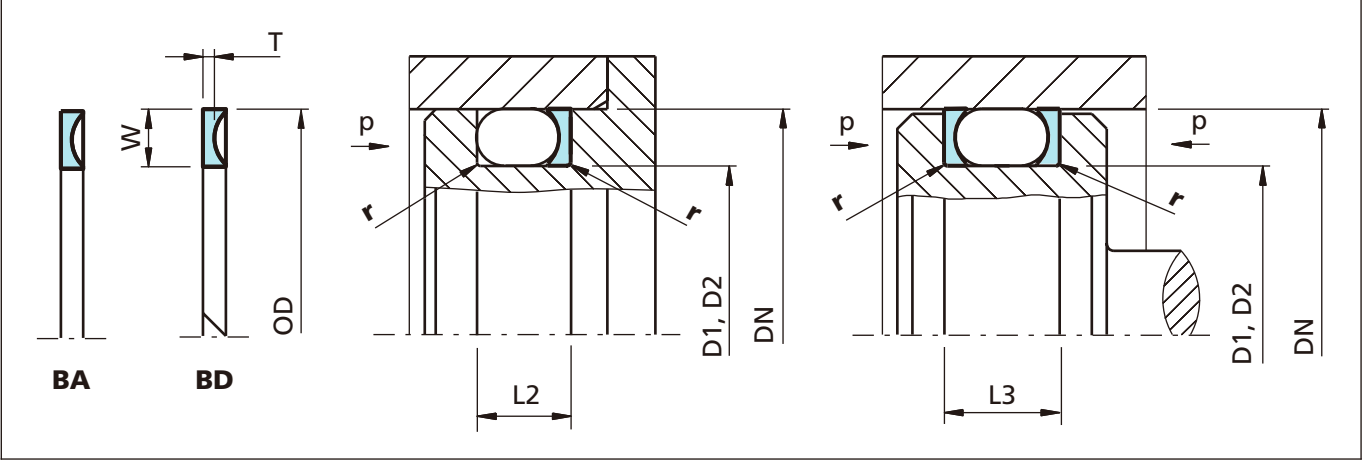


图7 安装图

表 V 安装尺寸

O-形圈 截面 d2	挡圈截面			沟槽尺寸				
	径向高度W		厚度 T	沟槽直径		沟槽宽度		半径 r±0.2
	动态	静态		动态 D2 h9	静态 D1 h9	L2+0.2	L3+0.2	
1.50	1.25	1.10	1.0	DN - 2.5	DN - 2.2	3.0	4.0	0.25
1.60	1.30	1.20	1.0	DN - 2.6	DN - 2.4	3.1	4.1	0.25
1.78	1.45	1.30	1.4	DN - 2.9	DN - 2.6	3.8	5.2	0.25
1.80	1.45	1.30	1.4	DN - 2.9	DN - 2.6	3.8	5.2	0.25
2.00	1.65	1.50	1.4	DN - 3.3	DN - 3.0	4.1	5.5	0.25
2.40	2.05	1.80	1.4	DN - 4.1	DN - 3.6	4.6	6.0	0.25
2.50	2.15	1.90	1.4	DN - 4.3	DN - 3.8	4.7	6.1	0.25
2.62	2.25	2.00	1.4	DN - 4.5	DN - 4.0	5.0	6.4	0.25
2.65	2.25	2.00	1.4	DN - 4.5	DN - 4.0	5.0	6.4	0.25
3.00	2.60	2.30	1.4	DN - 5.2	DN - 4.6	5.4	6.8	0.25
3.53	3.10	2.70	1.4	DN - 6.2	DN - 5.4	6.2	7.6	0.25
3.55	3.10	2.70	1.4	DN - 6.2	DN - 5.4	6.2	7.6	0.25
4.00	3.50	3.10	1.7	DN - 7.0	DN - 6.2	6.9	8.6	0.25
5.00	4.40	4.00	1.7	DN - 8.8	DN - 8.0	8.3	10.0	0.25
5.30	4.70	4.30	1.7	DN - 9.4	DN - 8.6	9.0	10.9	0.25
5.33	4.70	4.30	1.7	DN - 9.4	DN - 8.6	9.0	10.9	0.25
5.70	5.00	4.60	1.7	DN - 10.0	DN - 9.2	9.0	11.0	0.25
6.00	5.30	4.90	1.7	DN - 10.6	DN - 9.8	9.3	11.2	0.25
7.00	6.10	5.80	2.5	DN - 12.2	DN - 11.6	12.3	15.1	0.25
8.00	7.10	6.70	2.5	DN - 14.2	DN - 13.4	12.6	15.4	0.25
8.40	7.50	7.10	2.5	DN - 15.0	DN - 14.2	12.8	15.6	0.25



表 VI 优选系列, 静态用途

外部密封(缸孔),
BD型(凹形, 切割), 材料PTFE

缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号	O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
DN H8	D1 h9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	OD x W x T			d1 x d2
6.0	3.4	3.8	5.2	0.25	6.0 x 1.3 x 1.4	BD1300060	ORAR00006	2.90 x 1.78
6.0	3.8	3.0	4.0	0.25	6.0 x 1.1 x 1.0	BD1100060	OR1500350	3.50 x 1.50
8.0	5.8	3.0	4.0	0.25	8.0 x 1.1 x 1.0	BD1100080	OR1500550	5.50 x 1.50
10.0	7.8	3.0	4.0	0.25	10.0 x 1.1 x 1.0	BD1100100	OR1500750	7.50 x 1.50
12.0	9.0	4.1	5.5	0.25	12.0 x 1.5 x 1.4	BD1500120	OR2000850	8.50 x 2.00
12.0	9.4	3.8	5.2	0.25	12.0 x 1.3 x 1.4	BD1300120	ORAR00012	9.25 x 1.78
14.0	11.0	4.1	5.5	0.25	14.0 x 1.5 x 1.4	BD1500140	OR2001000	10.00 x 2.00
14.0	11.4	3.8	5.2	0.25	14.0 x 1.3 x 1.4	BD1300140	ORAR00013	10.82 x 1.78
15.0	12.0	4.1	5.5	0.25	15.0 x 1.5 x 1.4	BD1500150	OR2001100	11.00 x 2.00
15.0	12.4	3.8	5.2	0.25	15.0 x 1.3 x 1.4	BD1300150	ORAR00014	12.42 x 1.78
16.0	13.0	4.1	5.5	0.25	16.0 x 1.5 x 1.4	BD1500160	OR2001200	12.00 x 2.00
16.0	13.4	3.8	5.2	0.25	16.0 x 1.3 x 1.4	BD1300160	ORAR00015	14.00 x 1.78
18.0	15.0	4.1	5.5	0.25	18.0 x 1.5 x 1.4	BD1500180	OR2001400	14.00 x 2.00
18.0	15.4	3.8	5.2	0.25	18.0 x 1.3 x 1.4	BD1300180	ORAR00016	15.60 x 1.78
20.0	17.0	4.1	5.5	0.25	20.0 x 1.5 x 1.4	BD1500200	OR2001600	16.00 x 2.00
20.0	17.4	3.8	5.2	0.25	20.0 x 1.3 x 1.4	BD1300200	ORAR00017	17.17 x 1.78
22.0	19.0	4.1	5.5	0.25	22.0 x 1.5 x 1.4	BD1500220	OR2001600	16.00 x 2.00
22.0	19.4	3.8	5.2	0.25	22.0 x 1.3 x 1.4	BD1300220	ORAR00018	18.77 x 1.78
25.0	22.0	4.1	5.5	0.25	25.0 x 1.5 x 1.4	BD1500250	OR2002100	21.00 x 2.00
25.0	22.4	3.8	5.2	0.25	25.0 x 1.3 x 1.4	BD1300250	ORAR00020	21.95 x 1.78
28.0	23.4	5.4	6.8	0.25	28.0 x 2.3 x 1.4	BD2300280	OR3002200	22.00 x 3.00
28.0	24.0	5.0	6.4	0.25	28.0 x 2.0 x 1.4	BD2000280	ORAR00119	23.47 x 2.62
30.0	25.4	5.4	6.8	0.25	30.0 x 2.3 x 1.4	BD2300300	OR3002400	24.00 x 2.00
30.0	26.0	5.0	6.4	0.25	30.0 x 2.0 x 1.4	BD2000300	ORAR00120	25.07 x 2.62
32.0	27.4	5.4	6.8	0.25	32.0 x 2.3 x 1.4	BD2300320	OR3002600	26.00 x 3.00
32.0	28.0	5.0	6.4	0.25	32.0 x 2.0 x 1.4	BD2000320	ORAR00121	26.64 x 2.62
35.0	30.4	5.4	6.8	0.25	35.0 x 2.3 x 1.4	BD2300350	OR3002900	29.30 x 3.00
35.0	31.0	5.0	6.4	0.25	35.0 x 2.0 x 1.4	BD2000350	ORAR00123	29.82 x 2.62
40.0	35.4	5.4	6.8	0.25	40.0 x 2.3 x 1.4	BD2300400	OR3003400	34.00 x 3.00
40.0	36.0	5.0	6.4	0.25	40.0 x 2.0 x 1.4	BD2000400	ORAR00126	34.59 x 2.62
42.0	37.4	5.4	6.8	0.25	42.0 x 2.3 x 1.4	BD2300420	OR3003600	36.00 x 3.00
42.0	38.0	5.0	6.4	0.25	42.0 x 2.0 x 1.4	BD2000420	ORAR00127	36.17 x 2.62
45.0	40.0	5.4	6.8	0.25	45.0 x 2.3 x 1.4	BD2300450	OR3003900	39.00 x 3.00
45.0	41.0	5.0	6.4	0.25	45.0 x 2.0 x 1.4	BD2000450	ORAR00129	39.34 x 2.62
48.0	41.8	6.9	8.6	0.25	48.0 x 3.1 x 1.7	BD3100480	OR4004000	40.00 x 4.00
48.0	42.6	6.2	7.6	0.25	48.0 x 2.7 x 1.4	BD2700480	ORAR00223	40.87 x 3.53

挡圈

缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号	O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
DN H8	D1 h9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	OD x W x T			d1 x d2
50.0	43.8	6.9	8.6	0.25	50.0 x 3.1 x 1.7	BD3100500	OR4004200	42.00 x 4.00
50.0	44.6	6.2	7.6	0.25	50.0 x 2.7 x 1.4	BD2700500	ORAR00224	44.04 x 3.53
52.0	45.8	6.9	8.6	0.25	52.0 x 3.1 x 1.7	BD3100520	OR4004400	44.00 x 4.00
52.0	46.6	6.2	7.6	0.25	52.0 x 2.7 x 1.4	BD2700520	ORAR00224	44.04 x 3.53
55.0	48.8	6.9	8.6	0.25	55.0 x 3.1 x 1.7	BD3100550	OR4004700	47.00 x 4.00
55.0	49.6	6.2	7.6	0.25	55.0 x 2.7 x 1.4	BD2700550	ORAR00225	47.22 x 3.53
60.0	53.8	6.9	8.6	0.25	60.0 x 3.1 x 1.7	BD3100600	OR4005200	52.00 x 4.00
60.0	54.6	6.2	7.6	0.25	60.0 x 2.7 x 1.4	BD2700600	ORAR00227	53.57 x 3.53
63.0	56.8	6.9	8.6	0.25	63.0 x 3.1 x 1.7	BD3100630	OR4005500	55.00 x 4.00
63.0	57.6	6.2	7.6	0.25	63.0 x 2.7 x 1.4	BD2700630	ORAR00228	56.74 x 3.53
65.0	58.8	6.9	8.6	0.25	65.0 x 3.1 x 1.7	BD3100650	OR4005700	57.00 x 4.00
65.0	59.6	6.2	7.6	0.25	65.0 x 2.7 x 1.4	BD2700650	ORAR00228	56.74 x 3.53
70.0	63.8	6.9	8.6	0.25	70.0 x 3.1 x 1.7	BD3100700	OR4006200	62.00 x 4.00
70.0	64.6	6.2	7.6	0.25	70.0 x 2.7 x 1.4	BD2700700	ORAR00230	63.09 x 3.53
75.0	68.8	6.9	8.6	0.25	75.0 x 3.1 x 1.7	BD3100750	OR4006700	67.00 x 4.00
75.0	69.6	6.2	7.6	0.25	75.0 x 2.7 x 1.4	BD2700750	ORAR00231	66.27 x 3.53
80.0	73.8	6.9	8.6	0.25	80.0 x 3.1 x 1.7	BD3100800	OR4007200	72.00 x 4.00
80.0	74.6	6.2	7.6	0.25	80.0 x 2.7 x 1.4	BD2700800	ORAR00233	72.62 x 3.53
85.0	78.8	6.9	8.6	0.25	85.0 x 3.1 x 1.7	BD3100850	OR4007700	77.00 x 4.00
85.0	79.6	5.2	7.6	0.25	85.0 x 2.7 x 1.4	BD2700850	ORAR00235	78.97 x 3.53
90.0	81.4	9.0	10.9	0.25	90.0 x 4.3 x 1.7	BD4300900	ORAR00338	78.74 x 5.33
90.0	82.0	8.3	10.0	0.25	90.0 x 4.0 x 1.7	BD4000900	OR5008000	80.00 x 5.00
95.0	86.4	9.0	10.9	0.25	95.0 x 4.3 x 1.7	BD4300950	ORAR00340	85.09 x 5.33
95.0	87.0	8.3	10.0	0.25	95.0 x 4.0 x 1.7	BD4000950	OR5008000	80.00 x 5.00
100.0	91.4	9.0	10.9	0.25	100.0 x 4.3 x 1.7	BD4301000	ORAR00342	91.44 x 5.33
100.0	92.0	8.3	10.0	0.25	100.0 x 4.0 x 1.7	BD4001000	OR5009000	90.00 x 5.00
105.0	96.4	9.0	10.9	0.25	105.0 x 4.3 x 1.7	BD4301050	ORAR00343	94.62 x 5.33
105.0	97.0	8.3	10.0	0.25	105.0 x 4.0 x 1.7	BD4001050	OR5009500	95.00 x 5.00
110.0	101.4	9.0	10.9	0.25	110.0 x 4.3 x 1.7	BD4301100	ORAR00345	100.97 x 5.33
110.0	102.0	8.3	10.0	0.25	110.0 x 4.0 x 1.7	BD4001100	OR5010000	100.00 x 5.00
115.0	106.4	9.0	10.9	0.25	115.0 x 4.3 x 1.7	BD4301150	ORAR00346	104.14 x 5.33
115.0	107.0	8.3	10.0	0.25	115.0 x 4.0 x 1.7	BD4001150	OR5010500	105.00 x 5.00
120.0	111.4	9.0	10.9	0.25	120.0 x 4.3 x 1.7	BD4301200	ORAR00348	110.49 x 5.33
120.0	112.0	8.3	10.0	0.25	120.0 x 4.0 x 1.7	BD4001200	OR5011000	110.00 x 5.00
125.0	116.4	9.0	10.9	0.25	125.0 x 4.3 x 1.7	BD4301250	ORAR00349	113.67 x 5.33
125.0	117.0	8.3	10.0	0.25	125.0 x 4.0 x 1.7	BD4001250	OR5011500	115.00 x 5.00



TRELLEBORG
SEALING SOLUTIONS

最新资料请访问www.tss.trelleborg.com

2006年7月版本



缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号	O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
DN H8	D1 h9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	OD x W x T			d1 x d2
130.0	121.4	9.0	10.9	0.25	130.0 x 4.3 x 1.7	BD4301300	ORAR00351	120.02 x 5.33
130.0	122.0	8.3	10.0	0.25	130.0 x 4.0 x 1.7	BD4001300	OR5012000	120.00 x 5.00
135.0	123.4	12.3	15.1	0.25	135.0 x 5.8 x 2.5	BD5801350	ORAR00427	120.02 x 7.00
140.0	128.4	12.3	15.1	0.25	140.0 x 5.8 x 2.5	BD5801400	ORAR00429	126.37 x 7.00
150.0	138.4	12.3	15.1	0.25	150.0 x 5.8 x 2.5	BD5801500	ORAR00432	135.89 x 7.00
160.0	148.4	12.3	15.1	0.25	160.0 x 5.8 x 2.5	BD5801600	ORAR00435	145.42 x 7.00
170.0	158.4	12.3	15.1	0.25	170.0 x 5.8 x 2.5	BD5801700	ORAR00438	158.12 x 7.00
180.0	168.4	12.3	15.1	0.25	180.0 x 5.8 x 2.5	BD5801800	ORAR00439	164.47 x 7.00
190.0	178.4	12.3	15.1	0.25	190.0 x 5.8 x 2.5	BD5801900	ORAR00441	177.17 x 7.00
200.0	188.4	12.3	15.1	0.25	200.0 x 5.8 x 2.5	BD5802000	ORAR00442	183.52 x 7.00
210.0	198.4	12.3	15.1	0.25	210.0 x 5.8 x 2.5	BD5802100	ORAR00444	196.22 x 7.00
220.0	208.4	12.3	15.1	0.25	220.0 x 5.8 x 2.5	BD5802200	ORAR00445	202.57 x 7.00
230.0	218.4	12.3	15.1	0.25	230.0 x 5.8 x 2.5	BD5802300	ORAR00446	215.27 x 7.00
240.0	228.4	12.3	15.1	0.25	240.0 x 5.8 x 2.5	BD5802400	ORAR00447	227.97 x 7.00
250.0	238.4	12.3	15.1	0.25	250.0 x 5.8 x 2.5	BD5802500	ORAR00448	240.67 x 7.00
280.0	268.4	12.3	15.1	0.25	280.0 x 5.8 x 2.5	BD5802800	ORAR00450	266.07 x 7.00
300.0	288.4	12.3	15.1	0.25	300.0 x 5.8 x 2.5	BD5803000	ORAR00451	278.77 x 7.00
320.0	308.4	12.3	15.1	0.25	320.0 x 5.8 x 2.5	BD5803200	ORAR00453	304.17 x 7.00
350.0	338.4	12.3	15.1	0.25	350.0 x 5.8 x 2.5	BD5803500	ORAR00455	329.57 x 7.00
400.0	388.4	12.3	15.1	0.25	400.0 x 5.8 x 2.5	BD5804000	ORAR00459	380.37 x 7.00
420.0	408.4	12.3	15.1	0.25	420.0 x 5.8 x 2.5	BD5804200	ORAR00461	405.26 x 7.00
450.0	438.4	12.3	15.1	0.25	450.0 x 5.8 x 2.5	BD5804500	ORAR00463	430.66 x 7.00
480.0	468.4	12.3	15.1	0.25	480.0 x 5.8 x 2.5	BD5804800	ORAR00465	456.06 x 7.00
500.0	488.4	12.3	15.1	0.25	500.0 x 5.8 x 2.5	BD5805000	ORAR00467	481.46 x 7.00

其他尺寸根据要求

该表表示现有尺寸(挡圈)可能的范围,但是,这些尺寸不一定都有库存。

订货示例

挡圈: 凹形, BD型(切割)
用于O-形圈密封件
用途: 静态, 外部密封
缸孔直径: $D_N = 40.0 \text{ mm}$
O-形圈截面: $d_2 = 2.62 \text{ mm}$
挡圈材料: PFTE, 填充碳
材料代号见16页

订货号	BD	20	0	0400	-	PTKC
挡圈(切割)						
径向高度W×10						
标准T-尺寸						
缸孔- Ø DN×10						
质量标志(标准)						
材料代号						



挡圈

安装建议，静态和动态用途

外部密封(缸孔)，
BP型(螺旋)，材料PTFE

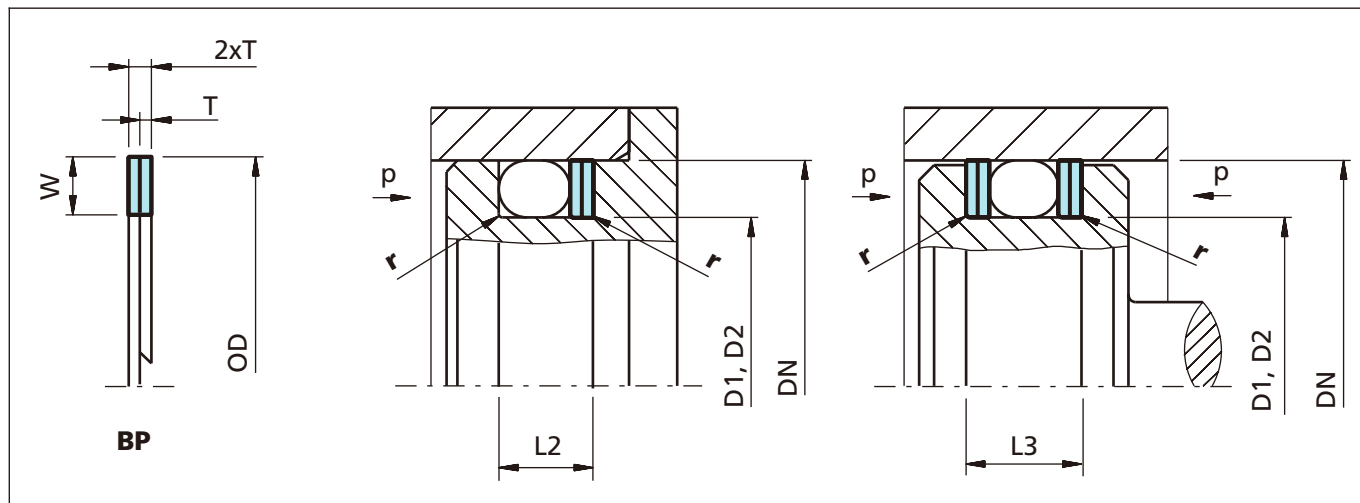


图8 安装图

表 VII 安装尺寸

O-形圈 截面 d2	挡圈截面			沟槽尺寸				
	径向高度W		厚度 T	沟槽直径		沟槽宽度		半径
	动态	静态		动态 D2 h9	静态 D1 h9	L2+0.2	L3+0.2	
1.50	1.25	1.10	0.50	DN - 2.5	DN - 2.2	3.0	4.0	0.25
1.60	1.30	1.20	0.50	DN - 2.6	DN - 2.4	3.1	4.1	0.25
1.78	1.45	1.30	0.70	DN - 2.9	DN - 2.6	3.8	5.2	0.25
1.80	1.45	1.30	0.70	DN - 2.9	DN - 2.6	3.8	5.2	0.25
2.00	1.65	1.50	0.70	DN - 3.3	DN - 3.0	4.1	5.5	0.25
2.40	2.05	1.80	0.70	DN - 4.1	DN - 3.6	4.6	6.0	0.25
2.50	2.15	1.90	0.70	DN - 4.3	DN - 3.8	4.7	6.1	0.25
2.62	2.25	2.00	0.70	DN - 4.5	DN - 4.0	5.0	6.4	0.25
2.65	2.25	2.00	0.70	DN - 4.5	DN - 4.0	5.0	6.4	0.25
3.00	2.60	2.30	0.70	DN - 5.2	DN - 4.6	5.4	6.8	0.25
3.53	3.10	2.70	0.70	DN - 6.2	DN - 5.4	6.2	7.6	0.25
3.55	3.10	2.70	0.70	DN - 6.2	DN - 5.4	6.2	7.6	0.25
4.00	3.50	3.10	0.85	DN - 7.0	DN - 6.2	6.9	8.6	0.25
5.00	4.40	4.00	0.85	DN - 8.8	DN - 8.0	8.3	10.0	0.25
5.30	4.70	4.30	0.85	DN - 9.4	DN - 8.6	9.0	10.9	0.25
5.33	4.70	4.30	0.85	DN - 9.4	DN - 8.6	9.0	10.9	0.25
5.70	5.00	4.60	0.85	DN - 10.0	DN - 9.2	9.0	11.0	0.25
6.00	5.30	4.90	0.85	DN - 10.6	DN - 9.8	9.3	11.2	0.25
7.00	6.10	5.80	1.25	DN - 12.2	DN - 11.6	12.3	15.1	0.25
8.00	7.10	6.70	1.25	DN - 14.2	DN - 13.4	12.6	15.4	0.25
8.40	7.50	7.10	1.25	DN - 15.0	DN - 14.2	12.8	15.6	0.25



TRELLEBORG
SEALING SOLUTIONS

最新资料请访问www.tss.trelleborg.com

2006年7月版本



表 VIII 优选系列, 静态用途

外部密封(缸孔),
BP型(螺旋), 材料PTFE

缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号	O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
DN H8	D1 h9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	OD x W x T			d1 x d2
6.0	3.1	3.8	5.2	0.25	6.0 x 1.45 x 0.70	BP14H00031	ORAR00006	2.90 x 1.78
6.0	3.5	3.0	4.0	0.25	6.0 x 1.25 x 0.50	BP12H00035	OR1500300	3.00 x 1.50
8.0	5.1	3.8	5.2	0.25	8.0 x 1.45 x 0.70	BP14H00051	ORAR00008	4.47 x 1.78
8.0	5.5	3.0	4.0	0.25	8.0 x 1.25 x 0.50	BP12H00055	OR1500500	5.00 x 1.50
10.0	7.1	3.8	5.2	0.25	10.0 x 1.45 x 0.70	BP14H00071	ORAR00011	7.65 x 1.78
10.0	7.5	3.0	4.0	0.25	10.0 x 1.45 x 0.50	BP12H00075	OR1500700	7.00 x 1.50
12.0	8.7	4.1	5.5	0.25	12.0 x 1.65 x 0.70	BP16H00087	OR2000800	8.00 x 2.00
12.0	9.1	3.8	5.2	0.25	12.0 x 1.45 x 0.70	BP14H00091	ORAR00012	9.25 x 1.78
14.0	10.7	4.1	5.5	0.25	14.0 x 1.65 x 0.70	BP16H00107	OR2001000	10.00 x 2.00
14.0	11.1	3.8	5.2	0.25	14.0 x 1.45 x 0.70	BP14H00011	ORAR00013	10.82 x 1.78
15.0	11.7	4.1	5.5	0.25	15.0 x 1.65 x 0.70	BP16H00117	OR2001100	11.00 x 2.00
15.0	12.1	3.8	5.2	0.25	15.0 x 1.45 x 0.70	BP14H00121	ORAR00014	12.42 x 1.78
16.0	12.7	4.1	5.5	0.25	16.0 x 1.65 x 0.70	BP16H00127	OR2001200	12.00 x 2.00
16.0	13.1	3.8	5.2	0.25	16.0 x 1.45 x 0.70	BP14H00131	ORAR00015	14.00 x 1.78
18.0	14.7	4.1	5.5	0.25	18.0 x 1.65 x 0.70	BP16H00147	OR2001400	14.00 x 2.00
18.0	15.1	3.8	5.2	0.25	18.0 x 1.45 x 0.70	BP14H00151	ORAR00016	15.60 x 1.78
20.0	16.7	4.1	5.5	0.25	20.0 x 1.65 x 0.70	BP16H00167	OR2001600	16.00 x 2.00
20.0	17.1	3.8	5.2	0.25	20.0 x 1.45 x 0.70	BP14H00171	ORAR00017	17.17 x 1.78
22.0	18.7	4.1	5.5	0.25	22.0 x 1.65 x 0.70	BP16H00187	OR2001800	18.00 x 2.00
22.0	19.1	3.8	5.2	0.25	22.0 x 1.45 x 0.70	BP14H00191	ORAR00018	18.77 x 1.78
25.0	21.7	4.1	5.5	0.25	25.0 x 1.65 x 0.70	BP16H00217	OR2002100	21.00 x 2.00
25.0	22.1	3.8	5.2	0.25	25.0 x 1.45 x 0.70	BP14H00221	ORAR00020	21.95 x 1.78
28.0	22.8	5.4	6.8	0.25	28.0 x 2.60 x 0.70	BP2600228	OR3002200	22.00 x 3.00
28.0	23.5	5.0	6.4	0.25	28.0 x 2.25 x 0.70	BP22H00235	ORAR00119	23.47 x 2.62
30.0	24.8	5.4	6.8	0.25	30.0 x 2.60 x 0.70	BP2600248	OR3002400	24.00 x 3.00
30.0	25.5	5.0	6.4	0.25	30.0 x 2.25 x 0.70	BP22H00255	ORAR00120	25.07 x 2.62
32.0	26.8	5.4	6.8	0.25	26.8 x 2.60 x 0.70	BP2600268	OR3002600	26.00 x 3.00
32.0	27.5	5.0	6.4	0.25	32.0 x 2.65 x 0.70	BP26H00275	ORAR00121	26.64 x 2.62
35.0	29.8	5.4	6.8	0.25	35.0 x 2.60 x 0.70	BP2600298	OR3002900	29.00 x 3.00
35.0	30.5	5.0	6.4	0.25	35.0 x 2.25 x 0.70	BP22H00305	ORAR00123	29.82 x 2.62
40.0	34.8	5.4	6.8	0.25	40.0 x 2.60 x 0.70	BP2600348	OR3003400	34.00 x 3.00
40.0	35.5	5.0	6.4	0.25	40.0 x 2.25 x 0.70	BP22H00355	ORAR00126	24.59 x 2.62
42.0	36.8	5.4	6.8	0.25	42.0 x 2.60 x 0.70	BP2600368	OR3003600	36.00 x 3.00
42.0	37.5	5.0	6.4	0.25	42.0 x 2.25 x 0.70	BP22H00375	ORAR00127	36.17 x 2.62
45.0	39.8	5.4	6.8	0.25	45.0 x 2.60 x 0.70	BP2600398	OR3003900	39.00 x 3.00
45.0	40.5	5.0	6.4	0.25	45.0 x 2.25 x 0.70	BP22H00405	ORAR00129	39.34 x 2.62

挡圈

缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号	O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
DN H8	D1 h9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	OD x W x T			d1 x d2
48.0	41.0	6.9	8.6	0.25	48.0 x 3.50 x 0.85	BP3500410	OR4004000	40.00 x 4.00
48.0	41.8	6.2	7.6	0.25	48.0 x 3.10 x 0.70	BP31D0418	ORAR00223	40.87 x 3.53
50.0	43.0	6.9	8.6	0.25	50.0 x 3.50 x 0.85	BP3500430	OR4004200	42.00 x 4.00
50.0	43.8	6.2	7.6	0.25	50.0 x 3.10 x 0.70	BP31D0438	ORAR00224	44.04 x 3.53
52.0	45.0	6.9	8.6	0.25	52.0 x 3.50 x 0.85	BP3500450	OR4004400	44.00 x 4.00
52.0	45.8	6.2	7.6	0.25	52.0 x 3.10 x 0.70	BP31D0458	ORAR00224	44.04 x 3.53
55.0	48.0	6.9	8.6	0.25	55.0 x 3.50 x 0.85	BP3500480	OR4004700	47.00 x 4.00
55.0	48.0	6.2	7.6	0.25	55.0 x 3.10 x 0.70	BP31D0488	ORAR00225	47.22 x 3.53
60.0	53.0	6.9	8.6	0.25	60.0 x 3.50 x 0.85	BP3500530	OR4005200	52.00 x 4.00
60.0	53.8	6.2	7.6	0.25	60.0 x 3.10 x 0.70	BP31D0538	ORAR00227	53.57 x 3.53
63.0	56.0	6.9	8.6	0.25	63.0 x 3.50 x 0.85	BP3500560	OR4005500	55.00 x 4.00
63.0	56.8	6.2	7.6	0.25	63.0 x 3.10 x 0.70	BP31D0568	ORAR00228	56.74 x 3.53
65.0	58.0	6.9	8.6	0.25	65.0 x 3.50 x 0.85	BP3500580	OR4005700	57.00 x 4.00
65.0	58.8	6.2	7.6	0.25	65.0 x 3.10 x 0.70	BP31D0588	ORAR00228	56.74 x 3.53
70.0	63.0	6.9	8.6	0.25	70.0 x 3.50 x 0.85	BP3500630	OR4006200	62.00 x 4.00
70.0	63.8	6.2	7.6	0.25	70.0 x 3.10 x 0.70	BP31D0638	ORAR00230	63.09 x 3.53
75.0	68.0	6.9	8.6	0.25	75.0 x 3.50 x 0.85	BP3500680	OR4006700	67.00 x 4.00
75.0	68.8	6.2	7.6	0.25	75.0 x 3.10 x 0.70	BP31D0688	ORAR00231	66.27 x 3.53
80.0	73.0	6.9	8.6	0.25	80.0 x 3.50 x 0.85	BP3500730	OR4007200	72.00 x 4.00
80.0	73.8	6.2	7.6	0.25	80.0 x 3.10 x 0.70	BP31D0738	ORAR00233	72.62 x 3.53
85.0	78.0	6.9	8.6	0.25	85.0 x 3.50 x 0.85	BP3500780	OR4007700	77.00 x 4.00
85.0	78.8	6.2	7.6	0.25	85.0 x 3.10 x 0.70	BP31D0788	ORAR00235	78.97 x 3.53
90.0	80.6	9.0	10.9	0.25	90.0 x 4.70 x 0.85	BP4700806	ORAR00338	78.74 x 5.33
90.0	81.2	8.3	10.0	0.25	90.0 x 4.40 x 0.85	BP4400812	OR5008000	80.00 x 5.00
95.0	85.6	9.0	10.9	0.25	95.0 x 4.70 x 0.85	BP4700856	ORAR00340	85.09 x 5.33
95.0	86.2	8.3	10.0	0.25	95.0 x 4.40 x 0.85	BP4400862	OR5008500	85.00 x 5.00
100.0	90.6	9.0	10.9	0.25	100.0 x 4.70 x 0.85	BP4700906	ORAR00342	91.44 x 5.33
100.0	91.2	8.3	10.0	0.25	100.0 x 4.40 x 0.85	BP4400912	OR5009000	90.00 x 5.00
105.0	95.6	9.0	10.9	0.25	105.0 x 4.70 x 0.85	BP4700956	ORAR00343	94.62 x 5.33
105.0	96.2	8.3	10.0	0.25	105.0 x 4.40 x 0.85	BP4400962	OR5009500	95.00 x 5.00
110.0	100.6	9.0	10.9	0.25	110.0 x 4.70 x 0.85	BP4701006	ORAR00345	100.97 x 5.33
110.0	101.2	8.3	10.0	0.25	110.0 x 4.40 x 0.85	BP4401012	OR5010000	100.00 x 5.00
115.0	105.6	9.0	10.9	0.25	115.0 x 4.70 x 0.85	BP4701056	ORAR00346	104.14 x 5.33
115.0	106.2	8.3	10.0	0.25	115.0 x 4.40 x 0.85	BP4401062	OR5010500	105.00 x 5.00
120.0	110.6	9.0	10.9	0.25	120.0 x 4.70 x 0.85	BP4701106	ORAR00348	110.49 x 5.33
120.0	111.2	8.3	10.0	0.25	120.0 x 4.40 x 0.85	BP4401112	OR5011000	110.00 x 5.00





缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号	O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
DN H8	D1 h9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	OD x W x T			d1 x d2
125.0	115.6	9.0	10.9	0.25	125.0 x 4.70 x 0.85	BP4701156	ORAR00349	113.67 x 5.33
125.0	116.2	8.3	10.0	0.25	125.0 x 4.40 x 0.85	BP4401162	OR5011500	115.00 x 5.00
130.0	120.6	9.0	10.9	0.25	130.0 x 4.70 x 0.85	BP4701206	ORAR00351	120.02 x 5.33
130.0	121.2	8.3	10.0	0.25	130.0 x 4.40 x 0.85	BP4401212	OR5012000	120.00 x 5.00
135.0	122.8	12.3	15.1	0.25	135.0 x 6.10 x 1.25	BP6101228	ORAR00427	120.02 x 7.00
140.0	127.8	12.3	15.1	0.25	140.0 x 6.10 x 1.25	BP6101278	ORAR00429	126.37 x 7.00
150.0	137.8	12.3	15.1	0.25	150.0 x 6.10 x 1.25	BP6101378	ORAR00432	135.89 x 7.00
160.0	147.8	12.3	15.1	0.25	160.0 x 6.10 x 1.25	BP6101478	ORAR00435	145.42 x 7.00
170.0	157.8	12.3	15.1	0.25	170.0 x 6.10 x 1.25	BP6101578	ORAR00438	158.12 x 7.00
180.0	167.8	12.3	15.1	0.25	180.0 x 6.10 x 1.25	BP6101678	ORAR00439	164.47 x 7.00
190.0	177.8	12.3	15.1	0.25	190.0 x 6.10 x 1.25	BP6101778	ORAR00441	177.17 x 7.00
200.0	187.8	12.3	15.1	0.25	200.0 x 6.10 x 1.25	BP6101878	ORAR00442	183.52 x 7.00
210.0	197.8	12.3	15.1	0.25	210.0 x 6.10 x 1.25	BP6101978	ORAR00444	196.22 x 7.00
220.0	207.8	12.3	15.1	0.25	220.0 x 6.10 x 1.25	BP6102078	ORAR00445	202.57 x 7.00
230.0	217.8	12.3	15.1	0.25	230.0 x 6.10 x 1.25	BP6102178	ORAR00446	215.27 x 7.00
240.0	227.8	12.3	15.1	0.25	240.0 x 6.10 x 1.25	BP6102278	ORAR00447	227.97 x 7.00
250.0	237.8	12.3	15.1	0.25	250.0 x 6.10 x 1.25	BP6102378	ORAR00448	240.67 x 7.00
280.0	267.8	12.3	15.1	0.25	280.0 x 6.10 x 1.25	BP6102678	ORAR00450	266.07 x 7.00
300.0	287.8	12.3	15.1	0.25	300.0 x 6.10 x 1.25	BP6102878	ORAR00451	278.77 x 7.00
320.0	307.8	12.3	15.1	0.25	320.0 x 6.10 x 1.25	BP6103078	ORAR00453	304.17 x 7.00
350.0	337.8	12.3	15.1	0.25	350.0 x 6.10 x 1.25	BP6103378	ORAR00455	329.57 x 7.00
400.0	387.8	12.3	15.1	0.25	400.0 x 6.10 x 1.25	BP6103878	ORAR00459	380.37 x 7.00
420.0	407.8	12.3	15.1	0.25	420.0 x 6.10 x 1.25	BP6104078	ORAR00461	405.26 x 7.00
450.0	437.8	12.3	15.1	0.25	450.0 x 6.10 x 1.25	BP6104378	ORAR00463	430.66 x 7.00
480.0	467.8	12.3	15.1	0.25	480.0 x 6.10 x 1.25	BP6104678	ORAR00465	456.06 x 7.00
500.0	487.8	12.3	15.1	0.25	500.0 x 6.10 x 1.25	BP6104878	ORAR00467	481.46 x 7.00

其他尺寸根据要求

该表表示现有尺寸(挡圈)可能的范围, 但是, 这些尺寸不一定都有库存。

订货示例

挡圈: BP型(螺旋)
用于O-形圈密封件
用途: 动态, 外部密封
缸孔直径: DN=120.00 mm
沟槽直径: D2=111.20 mm
O-形圈截面: d2=5.00 mm
挡圈材料: 纯料PFTE
材料代号见16页

订货号	BP	44	0	1112	-	PT00
挡圈(螺旋)						
径向高度W×10						
标准T-尺寸						
缸孔- Ø D2×10						
质量标志(标准)						
材料代号						



挡圈

安装建议，静态和动态用途

内部密封(活塞杆)，**BU**型(未切割)
和**BG**型(切割)，材料**PTFE**

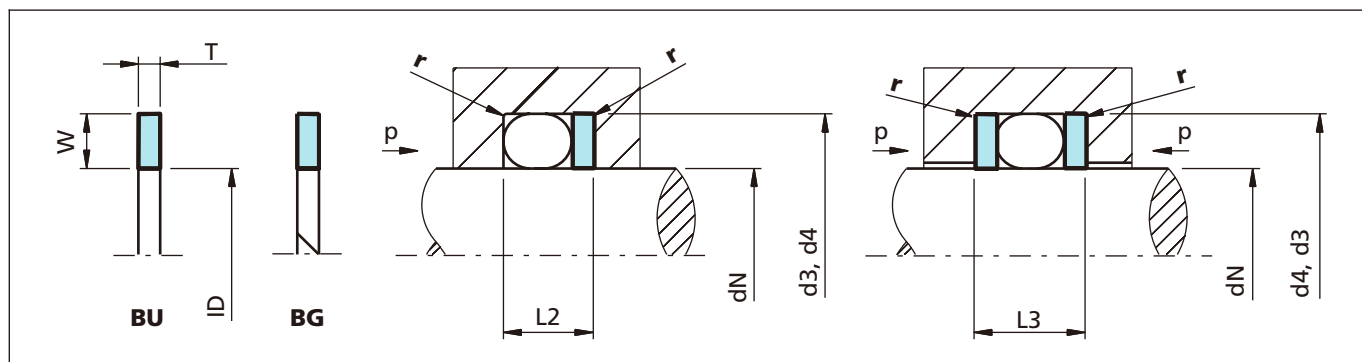


图9 安装图

表 IX 安装尺寸

O-形圈 截面 d2	挡圈截面			沟槽尺寸				
	径向高度W		厚度 T	沟槽直径		沟槽宽度		半径 r±0.2
	动态	静态		动态 d4 h9	静态 d3 h9	L2+0.2	L3+0.2	
1.50	1.25	1.10	1.0	dN + 2.5	dN + 2.2	3.0	4.0	0.25
1.60	1.30	1.20	1.0	dN + 2.6	dN + 2.4	3.1	4.1	0.25
1.78	1.45	1.30	1.4	dN + 2.9	dN + 2.6	3.8	5.2	0.25
1.80	1.45	1.30	1.4	dN + 2.9	dN + 2.6	3.8	5.2	0.25
2.00	1.65	1.50	1.4	dN + 3.3	dN + 3.0	4.1	5.5	0.25
2.40	2.05	1.80	1.4	dN + 4.1	dN + 3.6	4.6	6.0	0.25
2.50	2.15	1.90	1.4	dN + 4.3	dN + 3.8	4.7	6.1	0.25
2.62	2.25	2.00	1.4	dN + 4.5	dN + 4.0	5.0	6.4	0.25
2.65	2.25	2.00	1.4	dN + 4.5	dN + 4.0	5.0	6.4	0.25
3.00	2.60	2.30	1.4	dN + 5.2	dN + 4.6	5.4	6.8	0.25
3.53	3.10	2.70	1.4	dN + 6.2	dN + 5.4	6.2	7.6	0.25
3.55	3.10	2.70	1.4	dN + 6.2	dN + 5.4	6.2	7.6	0.25
4.00	3.50	3.10	1.7	dN + 7.0	dN + 6.2	6.9	8.6	0.25
5.00	4.40	4.00	1.7	dN + 8.8	dN + 8.0	8.3	10.0	0.25
5.30	4.70	4.30	1.7	dN + 9.4	dN + 8.6	9.0	10.9	0.25
5.33	4.70	4.30	1.7	dN + 9.4	dN + 8.6	9.0	10.9	0.25
5.70	5.00	4.60	1.7	dN + 10.0	dN + 9.2	9.0	11.0	0.25
6.00	5.30	4.90	1.7	dN + 10.6	dN + 9.8	9.3	11.2	0.25
7.00	6.10	5.80	2.5	dN + 12.2	dN + 11.6	12.3	15.1	0.25
8.00	7.10	6.70	2.5	dN + 14.2	dN + 13.4	12.6	15.4	0.25
8.40	7.50	7.10	2.5	dN + 15.0	dN + 14.2	12.8	15.6	0.25



表 X 优选系列, 静态用途

内部密封(活塞杆),
BU型(未切割), 材料PTFE

缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号	O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
dN f7	d3 H9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	ID x W x T			d1 x d2
4.0	6.2	3.0	4.0	0.25	4.0 x 1.1 x 1.4	BU11L0040	OR1500400	4.00 x 1.50
4.0	6.6	3.8	5.2	0.25	4.0 x 1.3 x 1.4	BU1200040	ORAR00007	3.68 x 1.78
5.0	7.2	3.0	4.0	0.25	5.0 x 1.1 x 1.4	BU1100050	OR1500500	5.00 x 1.50
5.0	7.6	3.8	5.2	0.25	5.0 x 1.3 x 1.4	BU1300050	ORAR00008	4.47 x 1.78
6.0	8.2	3.0	4.0	0.25	6.0 x 1.1 x 1.4	BU1100060	OR1500600	6.00 x 1.50
6.0	8.6	3.8	5.2	0.25	6.0 x 1.3 x 1.4	BU1300060	ORAR00010	6.07 x 1.78
8.0	10.6	3.8	5.2	0.25	8.0 x 1.3 x 1.4	BU1300080	ORAR00011	7.65 x 1.78
8.0	11.0	4.1	5.5	0.25	8.0 x 1.5 x 1.4	BU1500080	OR2000800	8.00 x 2.00
10.0	12.6	3.8	5.2	0.25	10.0 x 1.3 x 1.4	BU1300100	ORAR00013	10.82 x 1.78
10.0	13.0	4.1	5.5	0.25	10.0 x 1.5 x 1.4	BU1500100	OR2001000	10.00 x 2.00
12.0	14.6	3.8	5.2	0.25	12.0 x 1.3 x 1.4	BU1300120	ORAR00014	12.42 x 1.78
12.0	15.0	4.1	5.5	0.25	12.0 x 1.5 x 1.4	BU1500120	OR2001200	12.00 x 2.00
14.0	16.5	3.8	5.2	0.25	14.0 x 1.3 x 1.4	BU1300140	ORAR00015	14.00 x 1.78
14.0	17.0	4.1	5.5	0.25	14.0 x 1.5 x 1.4	BU1500140	OR2001400	14.00 x 2.00
15.0	17.6	3.8	5.2	0.25	15.0 x 1.3 x 1.4	BU1300150	ORAR00016	15.60 x 1.78
15.0	18.0	4.1	5.5	0.25	15.0 x 1.5 x 1.4	BU1500150	OR2001500	15.00 x 2.00
16.0	18.6	3.8	5.2	0.25	16.0 x 1.3 x 1.4	BU1300160	ORAR00016	15.60 x 1.78
16.0	19.0	4.1	5.5	0.25	16.0 x 1.5 x 1.4	BU1500160	OR2001600	16.00 x 2.00
18.0	20.6	3.8	5.2	0.25	18.0 x 1.3 x 1.4	BU1300180	ORAR00018	18.77 x 1.78
18.0	21.0	4.1	5.5	0.25	18.0 x 1.5 x 1.4	BU1500180	OR2001800	18.00 x 2.00
20.0	22.6	3.8	5.2	0.25	20.0 x 1.3 x 1.4	BU1300200	ORAR00019	20.35 x 1.78
20.0	23.0	4.1	5.5	0.25	20.0 x 1.5 x 1.4	BU1500200	OR2002000	20.00 x 2.00
22.0	26.0	5.0	6.4	0.25	22.0 x 2.0 x 1.4	BU2000220	ORAR00118	21.89 x 2.62
22.0	26.6	5.4	6.8	0.25	22.0 x 2.3 x 1.4	BU2300220	OR3002200	22.00 x 3.00
25.0	29.0	5.0	6.4	0.25	25.0 x 2.0 x 1.4	BU2000250	ORAR00120	25.07 x 2.62
25.0	29.6	5.4	6.8	0.25	25.0 x 2.3 x 1.4	BU2300250	OR3002500	25.00 x 3.00
28.0	32.0	5.0	6.4	0.25	28.0 x 2.0 x 1.4	BU2000280	ORAR00122	28.24 x 2.62
28.0	32.6	5.4	6.8	0.25	28.0 x 2.3 x 1.4	BU2300280	OR3002800	28.00 x 2.00
30.0	34.0	5.0	6.4	0.25	30.0 x 2.0 x 1.4	BU2000300	ORAR00123	29.83 x 2.62
30.0	34.6	5.4	6.8	0.25	30.0 x 2.3 x 1.4	BU2300300	OR3003000	30.00 x 3.00
32.0	36.0	5.0	6.4	0.25	32.0 x 2.0 x 1.4	BU2000320	ORAR00125	31.42 x 2.62
32.0	36.6	5.4	6.8	0.25	32.0 x 2.3 x 1.4	BU2300320	OR3003200	32.00 x 3.00
35.0	39.0	5.0	6.4	0.25	35.0 x 2.0 x 1.4	BU2000350	ORAR00126	34.59 x 2.62
35.0	39.6	5.4	6.8	0.25	35.0 x 2.3 x 1.4	BU2300350	OR3003500	35.00 x 3.00
36.0	40.0	5.0	6.4	0.25	36.0 x 2.0 x 1.4	BU2000360	ORAR00127	36.17 x 2.62
36.0	40.6	5.4	6.8	0.25	36.0 x 2.3 x 1.4	BU2300360	OR3003600	36.00 x 3.00

挡圈

缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号	O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
dN f7	d3 H9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	ID x W x T			d1 x d2
40.0	45.4	6.2	7.6	0.25	40.0 x 2.7 x 1.4	BU2700400	ORAR00223	40.87 x 3.53
40.0	46.1	6.9	8.6	0.25	40.0 x 3.1 x 1.7	BU3100400	OR4004000	40.00 x 4.00
42.0	47.4	6.2	7.6	0.25	42.0 x 2.7 x 1.4	BU2700420	ORAR00223	40.87 x 3.53
42.0	48.2	6.9	8.6	0.25	42.0 x 3.1 x 1.7	BU3100420	OR4004200	42.00 x 4.00
45.0	50.4	6.2	7.6	0.25	45.0 x 2.7 x 1.4	BU2700450	ORAR00224	44.04 x 3.53
45.0	51.2	6.9	8.6	0.25	45.0 x 3.1 x 1.7	BU3100450	OR4004500	45.00 x 4.00
48.0	53.4	6.2	7.6	0.25	48.0 x 2.7 x 1.4	BU2700480	ORAR00225	47.22 x 3.53
48.0	54.2	6.9	8.6	0.25	48.0 x 3.1 x 1.7	BU3100480	OR4004800	48.00 x 4.00
50.0	55.4	6.2	7.6	0.25	50.0 x 2.7 x 1.4	BU2700500	ORAR00226	50.39 x 3.53
50.0	56.2	6.9	8.6	0.25	50.0 x 3.1 x 1.7	BU3100500	OR4005000	50.00 x 4.00
52.0	57.4	6.2	7.6	0.25	52.0 x 2.7 x 1.4	BU2700520	ORAR00226	50.39 x 3.53
52.0	58.2	6.9	8.6	0.25	52.0 x 3.1 x 1.7	BU3100520	OR4005200	52.00 x 4.00
55.0	60.4	6.2	7.6	0.25	55.0 x 2.7 x 1.4	BU2700550	ORAR00227	53.57 x 3.53
55.0	61.2	6.9	8.6	0.25	55.0 x 3.1 x 1.7	BU3100550	OR4005500	55.00 x 4.00
56.0	61.4	6.2	7.6	0.25	56.0 x 2.7 x 1.4	BU2700560	ORAR00228	56.74 x 3.53
56.0	62.2	6.9	8.6	0.25	56.0 x 3.1 x 1.7	BU3100560	OR4005600	56.00 x 4.00
60.0	65.4	6.2	7.6	0.25	60.0 x 2.7 x 1.4	BU2700600	ORAR00229	59.92 x 3.53
60.0	66.2	6.9	8.6	0.25	60.0 x 3.1 x 1.7	BU3100600	OR4006000	60.00 x 4.00
63.0	68.4	6.2	7.6	0.25	63.0 x 2.7 x 1.4	BU2700630	ORAR00230	63.09 x 3.53
63.0	69.2	6.9	8.6	0.25	63.0 x 3.1 x 1.7	BU3100630	OR4006300	60.00 x 4.00
65.0	70.4	6.2	7.6	0.25	65.0 x 2.7 x 1.4	BU2700650	ORAR00231	66.27 x 3.53
65.0	71.2	6.9	8.6	0.25	65.0 x 3.1 x 1.7	BU3100650	OR4006500	65.40 x 4.00
70.0	75.4	6.2	7.6	0.25	70.0 x 2.7 x 1.4	BU2700700	ORAR00232	69.44 x 3.53
70.0	76.2	6.9	8.6	0.25	70.0 x 3.1 x 1.7	BU3100700	OR4007000	70.00 x 4.00
75.0	80.4	6.2	7.6	0.25	75.0 x 2.7 x 1.4	BU2700750	ORAR00234	75.79 x 3.53
75.0	81.2	6.9	8.6	0.25	75.0 x 3.1 x 1.7	BU3100750	OR4007500	75.00 x 4.00
80.0	88.0	8.3	10.0	0.25	80.0 x 4.0 x 1.7	BU4000800	OR5008000	80.00 x 5.00
80.0	88.6	9.0	10.9	0.25	80.0 x 4.3 x 1.7	BU4300800	ORAR00339	81.92 x 5.33
85.0	93.0	8.3	10.0	0.25	85.0 x 4.0 x 1.7	BU4000850	OR5008500	85.00 x 5.00
85.0	93.6	9.0	10.9	0.25	85.0 x 4.3 x 1.7	BU4300850	ORAR00340	85.09 x 5.33
90.0	98.0	8.3	10.0	0.25	90.0 x 4.0 x 1.7	BU4000900	OR5009000	90.00 x 5.00
90.0	98.6	9.0	10.9	0.25	90.0 x 4.3 x 1.7	BU4300900	ORAR00342	91.44 x 5.33
95.0	103.0	8.3	10.0	0.25	95.0 x 4.0 x 1.7	BU4000950	OR5009500	95.00 x 5.00
95.0	103.6	9.0	10.9	0.25	95.0 x 4.3 x 1.7	BU4300950	ORAR00343	94.62 x 5.33
100.0	108.0	8.3	10.0	0.25	100.0 x 4.0 x 1.7	BU4001000	OR5010000	100.00 x 5.00
100.0	108.6	9.0	10.9	0.25	100.0 x 4.3 x 1.7	BU4301000	ORAR00345	100.97 x 5.33





缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号	O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
dN f7	d3 H9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	ID x W x T			d1 x d2
105.0	113.0	8.3	10.0	0.25	105.0 x 4.0 x 1.7	BU4001050	OR5010500	105.00 x 5.00
105.0	113.6	9.0	10.9	0.25	105.0 x 4.3 x 1.7	BU4301050	ORAR00346	104.14 x 5.33
110.0	118.0	8.3	10.0	0.25	110.0 x 4.0 x 1.7	BU4001100	OR5011000	110.00 x 5.00
110.0	118.6	9.0	10.9	0.25	110.0 x 4.3 x 1.7	BU4301100	ORAR00348	110.49 x 5.33
115.0	123.0	8.3	10.0	0.25	115.0 x 4.0 x 1.7	BU4001150	OR5011500	115.00 x 5.00
115.0	123.6	9.0	10.9	0.25	115.0 x 4.3 x 1.7	BU4301150	ORAR00349	113.67 x 5.33
120.0	128.0	8.3	10.0	0.25	120.0 x 4.0 x 1.7	BU4001200	OR5012000	120.00 x 5.00
120.0	128.6	9.0	10.9	0.25	120.0 x 4.3 x 1.7	BU4301200	ORAR00351	120.02 x 5.33
125.0	133.0	8.3	10.0	0.25	125.0 x 4.0 x 1.7	BU4001250	OR5012500	125.00 x 5.00
125.0	133.6	9.0	10.9	0.25	125.0 x 4.3 x 1.7	BU4301250	ORAR00353	126.37 x 5.33
130.0	138.0	8.3	10.0	0.25	130.0 x 4.0 x 1.7	BU4001300	OR5013000	130.00 x 5.00
130.0	138.6	9.0	10.9	0.25	130.0 x 4.3 x 1.7	BU4301300	ORAR00354	129.54 x 5.33
135.0	146.6	12.3	15.1	0.25	135.0 x 5.8 x 2.5	BU5801350	ORAR00432	135.89 x 7.00
140.0	151.6	12.3	15.1	0.25	140.0 x 5.8 x 2.5	BU5801400	ORAR00433	139.07 x 7.00
150.0	161.6	12.3	15.1	0.25	150.0 x 5.8 x 2.5	BU5801500	ORAR00437	151.77 x 7.00
160.0	171.6	12.3	15.1	0.25	160.0 x 5.8 x 2.5	BU5801600	ORAR00438	158.12 x 7.00
170.0	181.6	12.3	15.1	0.25	170.0 x 5.8 x 2.5	BU5801700	ORAR00440	170.82 x 7.00
180.0	191.6	12.3	15.1	0.25	180.0 x 5.8 x 2.5	BU5801800	ORAR00442	183.52 x 7.00
190.0	201.6	12.3	15.1	0.25	190.0 x 5.8 x 2.5	BU5801900	ORAR00443	189.87 x 7.00
200.0	211.6	12.3	15.1	0.25	200.0 x 5.8 x 2.5	BU5802000	ORAR00445	202.57 x 7.00
210.0	221.6	12.3	15.1	0.25	210.0 x 5.8 x 2.5	BU5802100	ORAR00446	215.27 x 7.00
220.0	231.6	12.3	15.1	0.25	220.0 x 5.8 x 2.5	BU5802200	ORAR00446	215.27 x 7.00
230.0	241.6	12.3	15.1	0.25	230.0 x 5.8 x 2.5	BU5802300	ORAR00447	227.97 x 7.00
240.0	251.6	12.3	15.1	0.25	240.0 x 5.8 x 2.5	BU5802400	ORAR00448	240.67 x 7.00
250.0	261.6	12.3	15.1	0.25	250.0 x 5.8 x 2.5	BU5802500	ORAR00449	253.37 x 7.00
280.0	291.6	12.3	15.1	0.25	280.0 x 5.8 x 2.5	BU5802800	ORAR00451	278.77 x 7.00
300.0	311.6	12.3	15.1	0.25	300.0 x 5.8 x 2.5	BU5803000	ORAR00453	304.17 x 7.00
320.0	331.6	12.3	15.1	0.25	320.0 x 5.8 x 2.5	BU5803200	ORAR00454	316.87 x 7.00
350.0	361.6	12.3	15.1	0.25	350.0 x 5.8 x 2.5	BU5803500	ORAR00457	354.97 x 7.00
360.0	371.6	12.3	15.1	0.25	360.0 x 5.8 x 2.5	BU5803600	ORAR00457	354.97 x 7.00
400.0	411.6	12.3	15.1	0.25	400.0 x 5.8 x 2.5	BU5804000	ORAR00461	405.26 x 7.00

其他尺寸根据要求

该表表示现有尺寸(挡圈)可能的范围,但是,这些尺寸不一定都有库存。



挡圈

订货示例

挡圈: BU型(未切割)
用于O-形圈密封件
用途: 静态, 内部密封
活塞杆直径: $D_N=25.00\text{ mm}$
O-形圈截面: $d_2=2.62\text{ mm}$
挡圈材料: 纯料PFTE
材料代号见16页

订货号	BU	20	0	0250	-	PT00
挡圈(未切割)						
径向高度W×10						
标准T-尺寸						
活塞杆- Ø dN×10						
质量标志(标准)						
材料代号						



安装建议，静态和动态用途

内部密封(活塞杆)，**BB**型(未切割)和**BC**型(切割)，材料**PTFE**

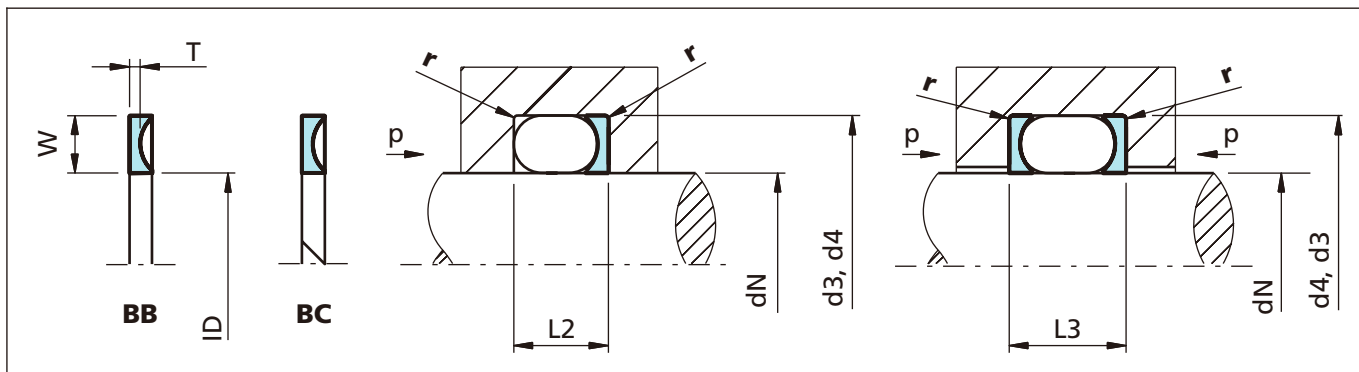


图10 安装图

表 XI 安装尺寸

O-形圈 截面 d2	挡圈截面			沟槽尺寸				
	径向高度W		厚度 T	沟槽直径		沟槽宽度		半径 r±0.2
	动态	静态		动态 d4 h9	静态 d3 h9	L2+0.2	L3+0.2	
1.50	1.25	1.10	1.0	dN + 2.5	dN + 2.2	3.0	4.0	0.25
1.60	1.30	1.20	1.0	dN + 2.6	dN + 2.4	3.1	4.1	0.25
1.78	1.45	1.30	1.4	dN + 2.9	dN + 2.6	3.8	5.2	0.25
1.80	1.45	1.30	1.4	dN + 2.9	dN + 2.6	3.8	5.2	0.25
2.00	1.65	1.50	1.4	dN + 3.3	dN + 3.0	4.1	5.5	0.25
2.40	2.05	1.80	1.4	dN + 4.1	dN + 3.6	4.6	6.0	0.25
2.50	2.15	1.90	1.4	dN + 4.3	dN + 3.8	4.7	6.1	0.25
2.62	2.25	2.00	1.4	dN + 4.5	dN + 4.0	5.0	6.4	0.25
2.65	2.25	2.00	1.4	dN + 4.5	dN + 4.0	5.0	6.4	0.25
3.00	2.60	2.30	1.4	dN + 5.2	dN + 4.6	5.4	6.8	0.25
3.53	3.10	2.70	1.4	dN + 6.2	dN + 5.4	6.2	7.6	0.25
3.55	3.10	2.70	1.4	dN + 6.2	dN + 5.4	6.2	7.6	0.25
4.00	3.50	3.10	1.7	dN + 7.0	dN + 6.2	6.9	8.6	0.25
5.00	4.40	4.00	1.7	dN + 8.8	dN + 8.0	8.3	10.0	0.25
5.30	4.70	4.30	1.7	dN + 9.4	dN + 8.6	9.0	10.9	0.25
5.33	4.70	4.30	1.7	dN + 9.4	dN + 8.6	9.0	10.9	0.25
5.70	5.00	4.60	1.7	dN + 10.0	dN + 9.2	9.0	11.0	0.25
6.00	5.30	4.90	1.7	dN + 10.6	dN + 9.8	9.3	11.2	0.25
7.00	6.10	5.80	2.5	dN + 12.2	dN + 11.6	12.3	15.1	0.25
8.00	7.10	6.70	2.5	dN + 14.2	dN + 13.4	12.6	15.4	0.25
8.40	7.50	7.10	2.5	dN + 15.0	dN + 14.2	12.8	15.6	0.25

挡圈

表 XII 优选系列, 静态用途

内部密封(活塞杆),
BB型(未切割), 材料PTFE

缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号	O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
dN f7	d3 H9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	ID x W x T			d1 x d2
4.0	6.2	3.0	4.0	0.25	4.0 x 1.1 x 1.4	BB1100040	OR1500400	4.00 x 1.50
4.0	6.6	3.8	5.2	0.25	4.0 x 1.3 x 1.4	BB1300040	ORAR00007	3.68 x 1.78
5.0	7.2	3.0	4.0	0.25	5.0 x 1.1 x 1.4	BB1100050	OR1500500	5.00 x 1.50
5.0	7.6	3.8	5.2	0.25	5.0 x 1.3 x 1.4	BB1300050	ORAR00008	4.47 x 1.78
6.0	8.2	3.0	4.0	0.25	6.0 x 1.1 x 1.4	BB1100060	OR1500600	6.00 x 1.50
6.0	8.6	3.8	5.2	0.25	6.0 x 2.3 x 1.4	BB1300060	ORAR00010	6.07 x 1.78
8.0	10.6	3.8	5.2	0.25	8.0 x 1.3 x 1.4	BB1300080	ORAR00011	7.65 x 1.78
8.0	11.0	4.1	5.5	0.25	8.0 x 1.5 x 1.4	BB1500080	OR2000800	8.00 x 2.00
10.0	12.6	3.8	5.2	0.25	10.0 x 1.3 x 1.4	BB1300100	ORAR00013	10.82 x 1.78
10.0	13.0	4.1	5.5	0.25	10.0 x 1.5 x 1.4	BB1500100	OR2001000	10.00 x 2.00
12.0	14.6	3.8	5.2	0.25	12.0 x 1.3 x 1.4	BB1300120	ORAR00014	12.42 x 1.78
12.0	15.0	4.1	5.5	0.25	12.0 x 1.5 x 1.4	BB1500120	OR2001200	12.00 x 2.00
14.0	16.6	3.8	5.2	0.25	14.0 x 1.3 x 1.4	BB1300140	ORAR00015	14.00 x 1.78
14.0	17.0	4.1	5.5	0.25	14.0 x 1.5 x 1.4	BB1500140	OR2001400	14.00 x 2.00
15.0	17.6	3.8	5.2	0.25	15.0 x 1.3 x 1.4	BB1300150	ORAR00016	15.60 x 1.78
15.0	18.0	4.1	5.5	0.25	15.0 x 1.5 x 1.4	BB1500150	OR2001500	15.00 x 2.00
16.0	18.6	3.8	5.2	0.25	16.0 x 1.3 x 1.4	BB1300160	ORAR00016	15.60 x 1.78
16.0	19.0	4.1	5.5	0.25	16.0 x 1.5 x 1.4	BB1500160	OR2001600	16.00 x 2.00
18.0	20.6	3.8	5.2	0.25	18.0 x 1.3 x 1.4	BB1300180	ORAR00018	18.77 x 1.78
18.0	21.0	4.1	5.5	0.25	18.0 x 1.5 x 1.4	BB1500180	OR2001800	18.00 x 2.00
20.0	22.6	3.8	5.2	0.25	20.0 x 1.3 x 1.4	BB1300200	ORAR00019	20.35 x 1.78
20.0	23.0	4.1	5.5	0.25	20.0 x 1.5 x 1.4	BB1500200	OR2002000	20.00 x 2.00
22.0	26.0	5.0	6.4	0.25	22.0 x 2.0 x 1.4	BB2000220	ORAR00118	21.89 x 26.2
22.0	26.6	5.4	6.8	0.25	22.0 x 2.3 x 1.4	BB2300220	OR3002200	22.00 x 3.00
25.0	29.0	5.0	6.4	0.25	25.0 x 2.0 x 1.4	BB2000250	ORAR00120	25.07 x 2.62
25.0	29.6	5.4	6.8	0.25	25.0 x 2.3 x 1.4	BB2300250	OR3002500	25.00 x 3.00
28.0	32.0	5.0	6.4	0.25	28.0 x 2.0 x 1.4	BB2000280	ORAR00122	28.24 x 2.62
28.0	32.6	5.4	6.8	0.25	28.0 x 2.3 x 1.4	BB2300280	OR3002800	28.00 x 2.00
30.0	34.0	5.0	6.4	0.25	30.0 x 2.0 x 1.4	BB2000300	ORAR00123	29.83 x 2.62
30.0	34.6	5.4	6.8	0.25	30.0 x 2.3 x 1.4	BB2300300	OR3003000	30.00 x 3.00
32.0	36.0	5.0	6.4	0.25	32.0 x 2.0 x 1.4	BB2000320	ORAR00125	31.42 x 2.62
32.0	36.6	5.4	6.8	0.25	32.0 x 2.3 x 1.4	BB2300320	OR3003200	32.00 x 3.00
35.0	39.0	5.0	6.4	0.25	35.0 x 2.0 x 1.4	BB2000350	ORAR00126	34.59 x 2.62
35.0	39.6	5.4	6.8	0.25	35.0 x 2.3 x 1.4	BB2300350	OR3003500	35.00 x 3.00
36.0	40.0	5.0	6.4	0.25	36.0 x 2.0 x 1.4	BB2000360	ORAR00127	36.17 x 2.62
36.0	40.6	5.4	6.8	0.25	36.0 x 2.3 x 1.4	BB2300360	OR3003600	36.00 x 3.00



TRELLEBORG
SEALING SOLUTIONS

最新资料请访问www.tss.trelleborg.com

2006年7月版本

挡圈



缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号	O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
dN f7	d3 H9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	ID x W x T			d1 x d2
40.0	45.4	6.2	7.6	0.25	40.0 x 2.7 x 1.4	BB2700400	ORAR00223	40.87 x 3.53
40.0	46.2	6.9	8.6	0.25	40.0 x 3.1 x 1.7	BB3100400	OR4004000	40.00 x 4.00
42.0	47.4	6.2	7.6	0.25	42.0 x 2.7 x 1.4	BB2700420	ORAR00223	40.87 x 3.53
42.0	48.2	6.9	8.6	0.25	42.0 x 3.1 x 1.7	BB3100420	OR4004200	42.00 x 4.00
45.0	50.4	6.2	7.6	0.25	45.0 x 2.7 x 1.4	BB2700450	ORAR00224	44.04 x 3.53
45.0	51.2	6.9	8.6	0.25	45.0 x 3.1 x 1.7	BB3100450	OR4004500	45.00 x 4.00
48.0	53.4	6.2	7.6	0.25	48.0 x 2.7 x 1.4	BB2700480	ORAR00225	47.22 x 3.53
48.0	54.2	6.9	8.6	0.25	48.0 x 3.1 x 1.7	BB3100480	OR4004800	48.00 x 4.00
50.0	55.4	6.2	7.6	0.25	50.0 x 2.7 x 1.4	BB2700500	ORAR00226	50.39 x 3.53
50.0	56.2	6.9	8.6	0.25	50.0 x 3.1 x 1.7	BB3100500	OR4005000	50.00 x 4.00
52.0	57.4	6.2	7.6	0.25	52.0 x 2.7 x 1.4	BB2700520	ORAR00226	50.39 x 3.53
52.0	58.2	6.9	8.6	0.25	52.0 x 3.1 x 1.7	BB3100520	OR4005200	52.00 x 4.00
55.0	60.4	6.2	7.6	0.25	55.0 x 2.7 x 1.4	BB2700550	ORAR00227	53.57 x 3.53
55.0	61.2	6.9	8.6	0.25	55.0 x 3.1 x 1.7	BB3100550	OR4005500	55.00 x 4.00
56.0	61.4	6.2	7.6	0.25	56.0 x 2.7 x 1.4	BB2700560	ORAR00228	56.74 x 3.53
56.0	62.2	6.9	8.6	0.25	56.0 x 3.1 x 1.7	BB3100560	OR4005600	56.00 x 4.00
60.0	65.4	6.2	7.6	0.25	60.0 x 2.7 x 1.4	BB2700600	ORAR00229	59.92 x 3.53
60.0	66.2	6.9	8.6	0.25	60.0 x 3.1 x 1.7	BB3100600	OR4006000	60.00 x 4.00
63.0	68.4	6.2	7.6	0.25	63.0 x 2.7 x 1.4	BB2700630	ORAR00230	63.09 x 3.53
63.0	69.2	6.9	8.6	0.25	63.0 x 3.1 x 1.7	BB3100630	OR4006300	60.00 x 4.00
65.0	70.4	6.2	7.6	0.25	65.0 x 2.7 x 1.4	BB2700650	ORAR00231	66.27 x 3.53
65.0	71.2	6.9	8.6	0.25	65.0 x 3.1 x 1.7	BB3100650	OR4006500	65.40 x 4.00
70.0	75.4	6.2	7.6	0.25	70.0 x 2.7 x 1.4	BB2700700	ORAR00232	69.44 x 3.53
70.0	76.2	6.9	8.6	0.25	70.0 x 3.1 x 1.7	BB3100700	OR4007000	70.00 x 4.00
75.0	80.4	6.2	7.6	0.25	75.0 x 2.7 x 1.4	BB2700750	ORAR00234	75.79 x 3.53
75.0	81.2	6.9	8.6	0.25	75.0 x 3.1 x 1.7	BB3100750	OR4007500	75.00 x 4.00
80.0	88.0	8.3	10.0	0.25	80.0 x 4.0 x 1.7	BB4000800	OR5008000	80.00 x 5.00
80.0	88.6	9.0	10.9	0.25	80.0 x 4.3 x 1.7	BB4300800	ORAR00339	81.92 x 5.33
85.0	93.0	8.3	10.0	0.25	85.0 x 4.0 x 1.7	BB4000850	OR5008500	85.00 x 5.00
85.0	93.6	9.0	10.9	0.25	85.0 x 4.3 x 1.7	BB4300850	ORAR00340	85.09 x 5.33
90.0	98.0	8.3	10.0	0.25	90.0 x 4.0 x 1.7	BB4000900	OR5009000	90.00 x 5.00
90.0	98.6	9.0	10.9	0.25	90.0 x 4.3 x 1.7	BB4300900	ORAR00342	91.44 x 5.33
95.0	103.0	8.3	10.0	0.25	95.0 x 4.0 x 1.7	BB4000950	OR5009500	95.00 x 5.00
95.0	103.6	9.0	10.9	0.25	95.0 x 4.3 x 1.7	BB4300950	ORAR00343	94.62 x 5.33
100.0	108.0	8.3	10.0	0.25	100.0 x 4.0 x 1.7	BB4001000	OR5010000	100.00 x 5.00
100.0	108.6	9.0	10.9	0.25	100.0 x 4.3 x 1.7	BB4301000	ORAR00345	100.97 x 5.33

挡圈

缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号	O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
dN f7	d3 H9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	ID x W x T			d1 x d2
105.0	113.0	8.3	10.0	0.25	105.0 x 4.0 x 1.7	BB4001050	OR5010500	105.00 x 5.00
105.0	113.6	9.0	10.9	0.25	105.0 x 4.3 x 1.7	BB4301050	ORAR00346	104.14 x 5.33
110.0	118.0	8.3	10.0	0.25	110.0 x 4.0 x 1.7	BB4001100	OR5011000	110.00 x 5.00
110.0	118.6	9.0	10.9	0.25	110.0 x 4.3 x 1.7	BB4301100	ORAR00348	110.49 x 5.33
115.0	123.0	8.3	10.0	0.25	115.0 x 4.0 x 1.7	BB4001150	OR5011500	115.00 x 5.00
115.0	123.6	9.0	10.9	0.25	115.0 x 4.3 x 1.7	BB4301150	ORAR00349	113.67 x 5.33
120.0	128.0	8.3	10.0	0.25	120.0 x 4.0 x 1.7	BB4001200	OR5012000	120.00 x 5.00
120.0	128.6	9.0	10.9	0.25	120.0 x 4.3 x 1.7	BB4301200	ORAR00351	120.02 x 5.33
125.0	133.0	8.3	10.0	0.25	125.0 x 4.0 x 1.7	BB4001250	OR5012500	125.00 x 5.00
125.0	133.6	9.0	10.9	0.25	125.0 x 4.3 x 1.7	BB4301250	ORAR00353	126.37 x 5.33
130.0	138.0	8.3	10.0	0.25	130.0 x 4.0 x 1.7	BB4001300	OR5013000	130.00 x 5.00
130.0	138.6	9.0	10.9	0.25	130.0 x 4.3 x 1.7	BB4301300	ORAR00354	129.54 x 5.33
135.0	146.6	12.3	15.1	0.25	135.0 x 5.8 x 2.5	BB5801350	ORAR00432	135.89 x 7.00
140.0	151.6	12.3	15.1	0.25	140.0 x 5.8 x 2.5	BB5801400	ORAR00433	139.07 x 7.00
150.0	161.6	12.3	15.1	0.25	150.0 x 5.8 x 2.5	BB5801500	ORAR00437	151.77 x 7.00
160.0	171.6	12.3	15.1	0.25	160.0 x 5.8 x 2.5	BB5801600	ORAR00438	158.12 x 7.00
170.0	181.6	12.3	15.1	0.25	170.0 x 5.8 x 2.5	BB5801700	ORAR00440	170.82 x 7.00
180.0	191.6	12.3	15.1	0.25	180.0 x 5.8 x 2.5	BB5801800	ORAR00442	183.52 x 7.00
190.0	201.6	12.3	15.1	0.25	190.0 x 5.8 x 2.5	BB5801900	ORAR00443	189.87 x 7.00
200.0	211.6	12.3	15.1	0.25	200.0 x 5.8 x 2.5	BB5802000	ORAR00445	202.57 x 7.00
210.0	221.6	12.3	15.1	0.25	210.0 x 5.8 x 2.5	BB5802100	ORAR00446	215.27 x 7.00
220.0	231.6	12.3	15.1	0.25	220.0 x 5.8 x 2.5	BB5802200	ORAR00446	215.27 x 7.00
230.0	241.6	12.3	15.1	0.25	230.0 x 5.8 x 2.5	BB5802300	ORAR00447	227.97 x 7.00
240.0	251.6	12.3	15.1	0.25	240.0 x 5.8 x 2.5	BB5802400	ORAR00448	240.67 x 7.00
250.0	261.6	12.3	15.1	0.25	250.0 x 5.8 x 2.5	BB5802500	ORAR00449	253.67 x 7.00
280.0	291.6	12.3	15.1	0.25	280.0 x 5.8 x 2.5	BB5802800	ORAR00451	278.77 x 7.00
300.0	311.6	12.3	15.1	0.25	300.0 x 5.8 x 2.5	BB5803000	ORAR00453	304.17 x 7.00
320.0	331.6	12.3	15.1	0.25	320.0 x 5.8 x 2.5	BB5803200	ORAR00454	316.87 x 7.00
350.0	361.6	12.3	15.1	0.25	350.0 x 5.8 x 2.5	BB5803500	ORAR00457	354.97 x 7.00
360.0	371.6	12.3	15.1	0.25	360.0 x 5.8 x 2.5	BB5803600	ORAR00457	354.97 x 7.00
400.0	411.6	12.3	15.1	0.25	400.0 x 5.8 x 2.5	BB5804000	ORAR00461	405.26 x 7.00

其他尺寸根据要求

该表表示现有尺寸(挡圈)可能的范围, 但是, 这些尺寸不一定都有库存。



订货示例

挡圈: 凹形, BB型(未切割)
 用于O-形圈密封件
 用途: 静态, 内部密封
 活塞杆直径: $d_N = 50.00 \text{ mm}$
 O-形圈截面: $d_2 = 3.53 \text{ mm}$
 挡圈材料: PFTE, 填充玻璃纤维
 材料代号见16页

订货号	BB	27	0	0500	-	PTGB
挡圈(未切割)						
径向高度W×10						
标准T-尺寸						
活塞杆- Ø dN×10						
质量标志(标准)						
材料代号						



挡圈

安装建议，静态和动态用途

内部密封(活塞杆)，
BP型(螺旋)，材料PTFE

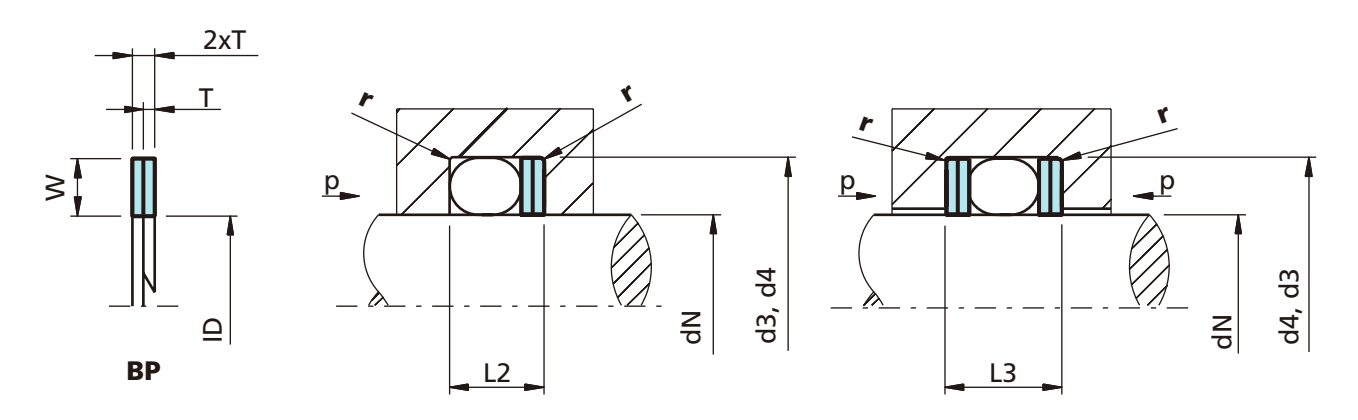


图11 安装图

表 XIII 安装尺寸

O-形圈 截面 d2	挡圈截面			沟槽尺寸				
	径向高度W		厚度	沟槽直径		沟槽宽度		半径
	动态	静态	T	动态 d4 h9	静态 d3 h9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2
1.50	1.25	1.10	0.50	dN + 2.5	dN + 2.2	3.0	4.0	0.25
1.60	1.30	1.20	0.50	dN + 2.6	dN + 2.4	3.1	4.1	0.25
1.78	1.45	1.30	0.70	dN + 2.9	dN + 2.6	3.8	5.2	0.25
1.80	1.45	1.30	0.70	dN + 2.9	dN + 2.6	3.8	5.2	0.25
2.00	1.65	1.50	0.70	dN + 3.3	dN + 3.0	4.1	5.5	0.25
2.40	2.05	1.80	0.70	dN + 4.1	dN + 3.6	4.6	6.0	0.25
2.50	2.15	1.90	0.70	dN + 4.3	dN + 3.8	4.7	6.1	0.25
2.62	2.25	2.00	0.70	dN + 4.5	dN + 4.0	5.0	6.4	0.25
2.65	2.25	2.00	0.70	dN + 4.5	dN + 4.0	5.0	6.4	0.25
3.00	2.60	2.30	0.70	dN + 5.2	dN + 4.6	5.4	6.8	0.25
3.53	3.10	2.70	0.70	dN + 6.2	dN + 5.4	6.2	7.6	0.25
3.55	3.10	2.70	0.70	dN + 6.2	dN + 5.4	6.2	7.6	0.25
4.00	3.50	3.10	0.85	dN + 7.0	dN + 6.2	6.9	8.6	0.25
5.00	4.40	4.00	0.85	dN + 8.8	dN + 8.0	8.3	10.0	0.25
5.30	4.70	4.30	0.85	dN + 9.4	dN + 8.6	9.0	10.9	0.25
5.33	4.70	4.30	0.85	dN + 9.4	dN + 8.6	9.0	10.9	0.25
5.70	5.00	4.60	0.85	dN + 10.0	dN + 9.2	9.0	11.0	0.25
6.00	5.30	4.90	0.85	dN + 10.6	dN + 9.8	9.3	11.2	0.25
7.00	6.10	5.80	1.25	dN + 12.2	dN + 11.6	12.3	15.1	0.25
8.00	7.10	6.70	1.25	dN + 14.2	dN + 13.4	12.6	15.4	0.25
8.40	7.50	7.10	1.25	dN + 15.0	dN + 14.2	12.8	15.6	0.25



表 XIV 优选系列, 静态用途

内部密封(活塞杆),
BP型(螺旋), 材料PTFE

缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号	O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
dN f7	d4 H9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	ID x W x T			d1 x d2
4.0	6.5	3.0	4.0	0.25	4.0 x 1.25 x 0.50	BP12H00040	OR1500400	4.00 x 1.50
4.0	6.9	3.8	5.2	0.25	4.0 x 1.45 x 0.70	BP14H00040	ORAR00007	3.68 x 1.78
5.0	7.5	3.0	4.0	0.25	5.0 x 1.25 x 0.50	BP12H00050	OR1500500	5.00 x 1.50
5.0	7.9	3.8	5.2	0.25	5.0 x 1.45 x 0.70	BP14H00050	ORAR00008	4.47 x 1.78
6.0	8.5	3.0	4.0	0.25	6.0 x 1.25 x 0.50	BP12H00060	OR1500600	6.00 x 1.50
6.0	8.9	3.8	5.2	0.25	6.0 x 1.45 x 0.70	BP14H00060	ORAR00010	6.07 x 1.78
8.0	10.9	3.8	5.2	0.25	8.0 x 1.45 x 0.70	BP14H00080	ORAR00011	7.65 x 1.78
8.0	11.3	4.1	5.5	0.25	8.0 x 1.65 x 0.70	BP16H00080	OR2000800	8.00 x 2.00
10.0	12.9	3.8	5.2	0.25	10.0 x 1.45 x 0.70	BP14H00100	ORAR00013	10.82 x 1.78
10.0	13.3	4.1	5.5	0.25	10.0 x 1.65 x 0.70	BP16H00100	OR2001000	10.00 x 2.00
12.0	14.9	3.8	5.2	0.25	12.0 x 1.45 x 0.70	BP14H00120	ORAR00014	12.42 x 1.78
12.0	15.3	4.1	5.5	0.25	12.0 x 1.65 x 0.70	BP16H00120	OR2001200	12.00 x 2.00
14.0	16.9	3.8	5.2	0.25	14.0 x 1.45 x 0.70	BP14H00140	ORAR00015	14.00 x 1.78
14.0	17.3	4.1	5.5	0.25	14.0 x 1.65 x 0.70	BP16H00140	OR2001400	14.00 x 2.00
15.0	17.9	3.8	5.2	0.25	15.0 x 1.45 x 0.70	BP14H00150	ORAR00016	15.60 x 1.78
15.0	18.3	4.1	5.5	0.25	15.0 x 1.65 x 0.70	BP16H00150	OR2001500	15.00 x 2.00
16.0	18.9	3.8	5.2	0.25	16.0 x 1.45 x 0.70	BP14H00160	ORAR00016	15.60 x 1.78
16.0	19.3	4.1	5.5	0.25	16.0 x 1.65 x 0.70	BP16H00160	OR2001600	16.00 x 2.00
18.0	20.9	3.8	5.2	0.25	18.0 x 1.45 x 0.70	BP14H00180	ORAR00018	18.77 x 1.78
18.0	21.3	4.1	5.5	0.25	18.0 x 1.65 x 0.70	BP16H00180	OR2001800	18.00 x 2.00
20.0	22.9	3.8	5.2	0.25	20.0 x 1.45 x 0.70	BP14H00200	ORAR00019	20.35 x 1.78
20.0	23.3	4.1	5.5	0.25	20.0 x 1.65 x 0.70	BP16H00200	OR2002000	20.00 x 2.00
22.0	26.5	5.0	6.4	0.25	22.0 x 2.25 x 0.70	BP22H00220	ORAR00118	21.89 x 2.62
22.0	27.2	5.4	6.8	0.25	22.0 x 2.60 x 0.70	BP2600220	OR3002200	22.00 x 3.00
25.0	29.5	5.0	6.4	0.25	25.0 x 2.25 x 0.70	BP22H00250	ORAR00120	25.07 x 2.62
25.0	30.2	5.4	6.8	0.25	25.0 x 2.60 x 0.70	BP2600250	OR3002500	25.00 x 3.00
28.0	32.5	5.0	6.4	0.25	28.0 x 2.25 x 0.70	BP22H00280	ORAR00122	28.24 x 2.62
28.0	33.2	5.4	6.8	0.25	28.0 x 2.60 x 0.70	BP2660280	OR3002800	28.00 x 3.00
30.0	34.5	5.0	6.4	0.25	30.0 x 2.25 x 0.70	BP22H00300	ORAR00123	29.83 x 2.62
30.0	35.2	5.4	6.8	0.25	30.0 x 2.60 x 0.70	BP2600300	OR3003000	30.00 x 3.00
32.0	36.5	5.0	6.4	0.25	32.0 x 2.25 x 0.70	BP22H00320	ORAR00125	31.42 x 2.62
32.0	37.2	5.4	6.8	0.25	32.0 x 2.60 x 0.70	BP2600320	OR3003200	32.00 x 3.00
35.0	39.5	5.0	6.4	0.25	35.0 x 2.25 x 0.70	BP22H00350	ORAR00126	24.59 x 2.62
35.0	40.2	5.4	6.8	0.25	35.0 x 2.60 x 0.70	BP2600350	OR3003500	35.00 x 3.00
36.0	40.5	5.0	6.4	0.25	36.0 x 2.25 x 0.70	BP22H00360	ORAR00127	36.17 x 2.62
36.0	41.2	5.4	6.8	0.25	36.0 x 2.60 x 0.70	BP2600360	OR3003600	36.00 x 3.00

挡圈

缸孔 ø	沟槽 ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号	O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
dN f7	d4 H9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	ID x W x T			d1 x d2
40.0	46.2	6.2	7.6	0.25	40.0 x 3.10 x 0.70	BP31D0400	ORAR00223	40.87 x 3.53
40.0	47.0	6.9	8.6	0.25	40.0 x 3.50 x 0.85	BP3500400	OR4004000	40.00 x 4.00
42.0	48.2	6.2	7.6	0.25	42.0 x 3.10 x 0.70	BP31D0420	ORAR00223	40.87 x 3.53
42.0	49.0	6.9	8.6	0.25	42.0 x 3.50 x 0.70	BP35D0420	OR4004200	42.00 x 2.00
45.0	51.2	6.2	7.6	0.25	45.0 x 3.10 x 0.70	BP31D0450	ORAR00224	44.04 x 3.53
45.0	52.0	6.9	8.6	0.25	45.0 x 3.50 x 0.85	BP3500450	OR4004500	45.00 x 4.00
48.0	54.2	6.2	7.6	0.25	48.0 x 3.10 x 0.70	BP31D0480	ORAR00225	47.22 x 3.53
48.0	55.0	6.9	8.6	0.25	48.0 x 3.50 x 0.85	BP3500480	OR4004800	48.00 x 4.00
50.0	56.2	6.2	7.6	0.25	50.0 x 3.10 x 0.70	BP31D0500	ORAR00226	50.39 x 3.53
50.0	57.0	6.9	8.6	0.25	50.0 x 3.50 x 0.85	BP3500500	OR4005000	50.00 x 4.00
52.0	58.2	6.2	7.6	0.25	52.0 x 3.10 x 0.70	BP31D0520	ORAR00226	50.39 x 3.53
52.0	59.0	6.9	8.6	0.25	52.0 x 3.50 x 0.85	BP3500520	OR4005200	52.00 x 4.00
55.0	61.2	6.2	7.6	0.25	55.0 x 3.10 x 0.70	BP31D0550	ORAR00227	53.57 x 3.53
55.0	62.0	6.9	8.6	0.25	55.0 x 3.50 x 0.85	BP3500550	OR4005500	55.00 x 4.00
56.0	62.2	6.2	7.6	0.25	56.0 x 3.10 x 0.70	BP31D0560	ORAR00228	56.74 x 3.53
56.0	63.0	6.9	8.6	0.25	56.0 x 3.50 x 0.85	BP3500560	OR4005600	56.00 x 4.00
60.0	66.2	6.2	7.6	0.25	60.0 x 3.10 x 0.70	BP31D0600	ORAR00229	59.92 x 3.53
60.0	97.0	6.9	8.6	0.25	60.0 x 3.50 x 0.85	BP3500600	OR4006000	60.00 x 4.00
63.0	69.2	6.2	7.6	0.25	63.0 x 3.10 x 0.70	BP31D0630	ORAR00230	63.09 x 3.53
63.0	70.0	6.9	8.6	0.25	63.0 x 3.50 x 0.85	BP3500630	OR4006300	63.00 x 4.00
65.0	71.2	6.2	7.6	0.25	65.0 x 3.10 x 0.70	BP31D0650	ORAR00231	66.27 x 3.53
65.0	72.0	6.9	8.6	0.25	65.0 x 3.50 x 0.85	BP3500650	OR4006500	65.00 x 4.00
70.0	76.2	6.2	7.6	0.25	70.0 x 3.10 x 0.70	BP31D0700	ORAR00232	69.44 x 3.53
70.0	77.0	6.9	8.6	0.25	70.0 x 3.50 x 0.85	BP3500700	OR4007000	70.00 x 4.00
75.0	81.2	6.2	7.6	0.25	75.0 x 3.10 x 0.70	BP31D0750	ORAR00234	75.79 x 3.53
75.0	82.0	6.9	8.6	0.25	75.0 x 3.50 x 0.85	BP3500750	OR4007500	75.00 x 4.00
80.0	88.8	8.3	10.0	0.25	80.0 x 4.40 x 0.85	BP4400800	OR5008000	80.00 x 5.00
80.0	89.4	9.0	10.9	0.25	80.0 x 4.70 x 0.85	BP4700800	ORAR00339	81.92 x 5.33
85.0	93.8	8.3	10.0	0.25	85.0 x 4.40 x 0.85	BP4400850	OR5008500	85.00 x 5.00
85.0	94.4	9.0	10.9	0.25	85.0 x 4.70 x 0.85	BP4700850	ORAR00340	85.09 x 5.33
90.0	98.8	8.3	10.0	0.25	90.0 x 4.40 x 0.85	BP4400900	OR5009000	90.00 x 5.00
90.0	99.4	9.0	10.9	0.25	90.0 x 4.70 x 0.85	BP4700900	ORAR00342	91.44 x 5.33
95.0	103.8	8.3	10.0	0.25	95.0 x 4.40 x 0.85	BP4400950	OR5009500	95.00 x 5.00
95.0	104.4	9.0	10.9	0.25	95.0 x 4.70 x 0.85	BP4700950	ORAR00343	94.62 x 5.33
100.0	108.8	8.3	10.0	0.25	100.0 x 4.40 x 0.85	BP4401000	OR5010000	100.00 x 5.00
100.0	109.4	9.0	10.9	0.25	100.0 x 4.70 x 0.85	BP4701000	ORAR00345	100.97 x 5.33



挡圈



缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号	O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
dN f7	d4 H9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	ID x W x T			d1 x d2
105.0	113.8	8.3	10.0	0.25	105.0 x 4.40 x 0.85	BP4401050	OR5010500	105.00 x 5.00
105.0	114.4	9.0	10.9	0.25	105.0 x 4.70 x 0.85	BP4701050	ORAR00346	104.14 x 5.33
110.0	118.8	8.3	10.0	0.25	110.0 x 4.40 x 0.85	BP4401100	OR5011000	110.00 x 5.00
110.0	119.4	9.0	10.9	0.25	110.0 x 4.70 x 0.85	BP4701100	ORAR00348	110.19 x 5.33
115.0	123.8	8.3	10.0	0.25	115.0 x 4.40 x 0.85	BP4401150	OR5011500	115.00 x 5.00
115.0	124.4	9.0	10.9	0.25	115.0 x 4.70 x 0.85	BP4701150	ORAR00349	113.67 x 5.33
120.0	128.8	8.3	10.0	0.25	120.0 x 4.40 x 0.85	BP4401200	OR5012000	120.00 x 5.00
120.0	129.4	9.0	10.9	0.25	120.0 x 4.70 x 0.85	BP4701200	ORAR00351	120.02 x 5.33
125.0	133.8	8.3	10.0	0.25	125.0 x 4.40 x 0.85	BP4401250	OR5012500	125.00 x 5.00
125.0	134.4	9.0	10.9	0.25	125.0 x 4.70 x 0.85	BP4701250	ORAR00353	126.37 x 5.33
130.0	138.8	8.3	10.0	0.25	130.0 x 4.40 x 0.85	BP4401300	OR5013000	130.00 x 5.00
130.0	139.4	9.0	10.9	0.25	130.0 x 4.70 x 0.85	BP4701300	ORAR00354	129.54 x 5.33
135.0	147.2	12.3	15.1	0.25	135.0 x 6.10 x 1.25	BP6101350	ORAR00432	135.89 x 7.00
140.0	152.2	12.3	15.1	0.25	140.0 x 6.10 x 1.25	BP6101400	ORAR00433	139.07 x 7.00
150.0	162.2	12.3	15.1	0.25	150.0 x 6.10 x 1.25	BP6101500	ORAR00437	151.77 x 7.00
160.0	172.2	12.3	15.1	0.25	160.0 x 6.10 x 1.25	BP6101600	ORAR00438	158.12 x 7.00
170.0	182.2	12.3	15.1	0.25	170.0 x 6.10 x 1.25	BP6101700	ORAR00440	170.82 x 7.00
180.0	192.2	12.3	15.1	0.25	180.0 x 6.10 x 1.25	BP6101800	ORAR00442	183.52 x 7.00
190.0	202.2	12.3	15.1	0.25	190.0 x 6.10 x 1.25	BP6101900	ORAR00443	189.87 x 7.00
200.0	212.2	12.3	15.1	0.25	200.0 x 6.10 x 1.25	BP6102000	ORAR00445	202.57 x 7.00
210.0	222.2	12.3	15.1	0.25	210.0 x 6.10 x 1.25	BP6102100	ORAR00446	215.27 x 7.00
220.0	232.2	12.3	15.1	0.25	220.0 x 6.10 x 1.25	BP6102200	ORAR00446	215.27 x 7.00
230.0	242.2	12.3	15.1	0.25	230.0 x 6.10 x 1.25	BP6102300	ORAR00447	227.97 x 7.00
240.0	252.2	12.3	15.1	0.25	240.0 x 6.10 x 1.25	BP6102400	ORAR00448	240.67 x 7.00
250.0	262.2	12.3	15.1	0.25	250.0 x 6.10 x 1.25	BP6102500	ORAR00449	253.37 x 7.00
280.0	292.2	12.3	15.1	0.25	280.0 x 6.10 x 1.25	BP6102800	ORAR00451	278.77 x 7.00
300.0	312.2	12.3	15.1	0.25	300.0 x 6.10 x 1.25	BP6103000	ORAR00453	304.17 x 7.00
320.0	332.2	12.3	15.1	0.25	320.0 x 6.10 x 1.25	BP6103200	ORAR00454	316.87 x 7.00
350.0	362.2	12.3	15.1	0.25	350.0 x 6.10 x 1.25	BP6103500	ORAR00457	354.97 x 7.00
360.0	372.2	12.3	15.1	0.25	360.0 x 6.10 x 1.25	BP6103600	ORAR00457	354.97 x 7.00
400.0	412.2	12.3	15.1	0.25	400.0 x 6.10 x 1.25	BP6104000	ORAR00461	405.26 x 7.00

其他尺寸根据要求

该表表示现有尺寸(挡圈)可能的范围, 但是, 这些尺寸不一定都有库存。



挡圈

订货示例

挡圈: BP型(螺旋)
用于O-形圈密封件
用途: 动态, 内部密封
活塞杆直径: $d_N=56.00\text{ mm}$
O-形圈截面: $d_2=3.53\text{ mm}$
挡圈材料: PFTE, 填充青铜
材料代号见16页

订货号	BP	31	0	0560	-	PTB4
挡圈(螺旋)						
径向高度W×10						
标准T-尺寸						
活塞杆- Ø dN×10						
质量标志(标准)						
材料代号						



安装建议，静态和动态用途

内部(缸孔)和外部(活塞杆)密封，
BB型(未切割)根据**AS 568 B**，
材料**NBR**和**FKM**

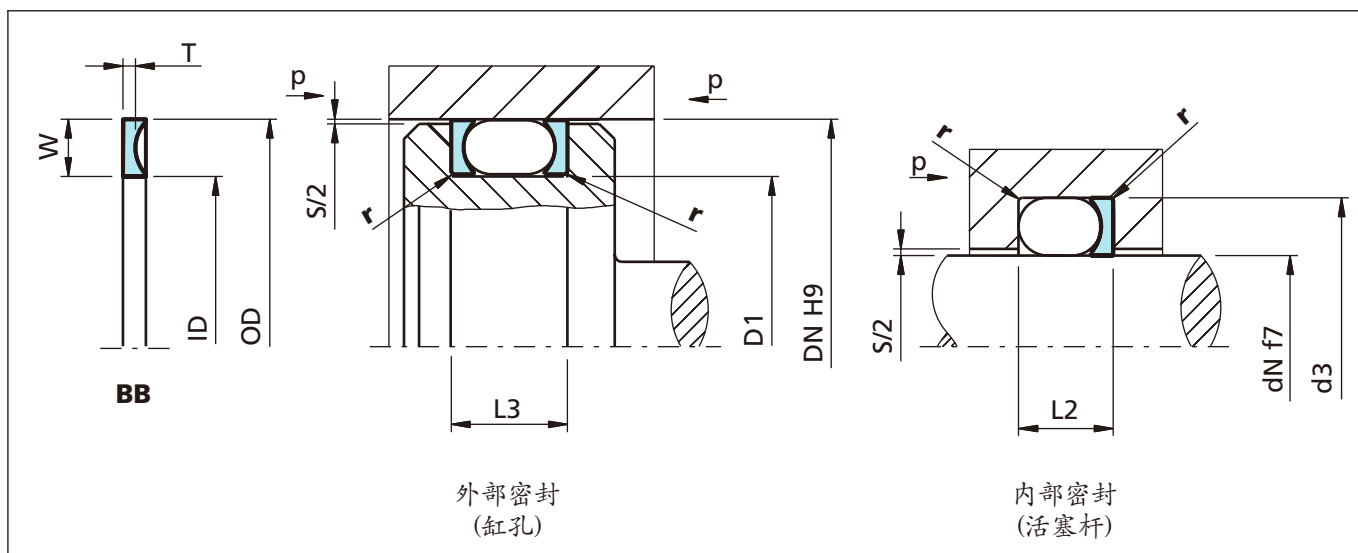


图12 安装图

表 XV 安装尺寸

O-形圈 截面 d2		挡圈截面		沟槽尺寸					
		径向高度	厚度	沟槽直径		沟槽宽度		半径	直径材料 间隙
AS 568 B	系列	W	T	D1-0.1	d3+0.1	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	S max.
1.78	004至050	1.35	1.14	DN - 2.9	dN + 2.9	3.6	5.0	0.25	0.12
2.62	102至178	2.18	1.14	DN - 4.5	dN + 4.5	4.5	5.9	0.25	0.12
3.53	201至284	3.00	1.02	DN - 6.2	dN + 6.2	5.6	7.0	0.25	0.15
5.33	309至395	4.65	1.52	DN - 9.4	dN + 9.4	7.9	9.6	0.25	0.15
7.00	425至475	5.99	2.44	DN - 12.2	dN + 12.2	10.7	13.2	0.25	0.20

挡圈

表 XVI 静态用途优选系列, 内部(活塞杆)和外部(缸孔)密封, BB型(未切割), 根据AS 568 B, 材料NBR和FKM

缸孔 ø	沟槽 ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号	O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
dN f7	DN H9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	ID x OD x T			d1 x d2
2.0	5.2	3.6	5.0	0.25	2.44 x 5.14 x 1.14	BBP80B004	ORAR00004	1.78 x 1.78
2.5	6.0	3.6	5.0	0.25	3.24 x 5.94 x 1.14	BBP80B005	ORAR00005	2.57 x 1.78
3.0	6.5	3.6	5.0	0.25	3.56 x 6.26 x 1.14	BBP80B006	ORAR00006	2.90 x 1.78
4.0	7.0	3.6	5.0	0.25	4.74 x 7.04 x 1.14	BBP80B007	ORAR00007	3.68 x 1.78
5.0	8.0	3.6	5.0	0.25	5.13 x 7.83 x 1.14	BBP80B008	ORAR00008	4.47 x 1.78
5.5	9.0	3.6	5.0	0.25	5.94 x 8.64 x 1.14	BBP80B009	ORAR00009	5.28 x 1.78
6.5	10.0	3.6	5.0	0.25	6.73 x 9.43 x 1.14	BBP80B010	ORAR00010	6.07 x 1.78
8.0	11.0	3.6	5.0	0.25	8.31 x 11.01 x 1.14	BBP80B011	ORAR00011	7.65 x 1.78
9.5	13.0	3.6	5.0	0.25	9.91 x 12.61 x 1.14	BBP80B012	ORAR00012	9.25 x 1.78
11.0	14.0	3.6	5.0	0.25	11.56 x 14.26 x 1.14	BBP80B013	ORAR00013	10.82 x 1.78
13.0	16.0	3.6	5.0	0.25	13.16 x 15.86 x 1.14	BBP80B014	ORAR00014	12.42 x 1.78
14.0	17.0	3.6	5.0	0.25	14.73 x 17.43 x 1.14	BBP80B015	ORAR00015	14.00 x 1.78
16.0	19.0	3.6	5.0	0.25	16.33 x 19.03 x 1.14	BBP80B016	ORAR00016	15.60 x 1.78
17.0	21.0	3.6	5.0	0.25	17.91 x 20.61 x 1.14	BBP80B017	ORAR00017	17.17 x 1.78
19.0	22.0	3.6	5.0	0.25	19.51 x 22.21 x 1.14	BBP80B018	ORAR00018	18.77 x 1.78
20.0	24.0	3.6	5.0	0.25	21.08 x 23.78 x 1.14	BBP80B019	ORAR00019	20.35 x 1.78
22.0	25.0	3.6	5.0	0.25	22.68 x 25.38 x 1.14	BBP80B020	ORAR00020	21.95 x 1.78
24.0	27.0	3.6	5.0	0.25	24.26 x 26.96 x 1.14	BBP80B021	ORAR00021	23.52 x 1.78
25.0	29.0	3.6	5.0	0.25	25.86 x 28.56 x 1.14	BBP80B022	ORAR00022	25.12 x 1.78
27.0	30.0	3.6	5.0	0.25	27.43 x 30.13 x 1.14	BBP80B023	ORAR00023	26.70 x 1.78
29.0	32.0	3.6	5.0	0.25	29.03 x 31.73 x 1.14	BBP80B024	ORAR00024	28.30 x 1.78
30.0	33.0	3.6	5.0	0.25	30.61 x 33.31 x 1.14	BBP80B025	ORAR00025	29.87 x 1.78
32.0	35.0	3.6	5.0	0.25	32.21 x 34.91 x 1.14	BBP80B026	ORAR00026	31.47 x 1.78
33.0	36.5	3.6	5.0	0.25	33.78 x 36.48 x 1.14	BBP80B027	ORAR00027	33.05 x 1.78
35.0	38.0	3.6	5.0	0.25	35.38 x 38.08 x 1.14	BBP80B028	ORAR00028	34.65 x 1.78
38.0	41.0	3.6	5.0	0.25	38.56 x 41.26 x 1.14	BBP80B029	ORAR00029	37.82 x 1.78
41.0	44.5	3.6	5.0	0.25	41.73 x 44.43 x 1.14	BBP80B030	ORAR00030	41.00 x 1.78
44.5	48.0	3.6	5.0	0.25	44.91 x 47.61 x 1.14	BBP80B031	ORAR00031	44.17 x 1.78
48.0	51.0	3.6	5.0	0.25	48.08 x 50.78 x 1.14	BBP80B032	ORAR00032	47.35 x 1.78
51.0	54.0	3.6	5.0	0.25	51.26 x 53.96 x 1.14	BBP80B033	ORAR00033	50.52 x 1.78
54.0	57.0	3.6	5.0	0.25	54.53 x 57.13 x 1.14	BBP80B034	ORAR00034	53.70 x 1.78
57.0	60.0	3.6	5.0	0.25	57.61 x 60.31 x 1.14	BBP80B035	ORAR00035	56.87 x 1.78
60.0	63.5	3.6	5.0	0.25	60.78 x 63.48 x 1.14	BBP80B036	ORAR00036	60.05 x 1.78
63.0	67.0	3.6	5.0	0.25	63.96 x 66.66 x 1.14	BBP80B037	ORAR00037	63.22 x 1.78
67.0	70.0	3.6	5.0	0.25	67.13 x 69.83 x 1.14	BBP80B038	ORAR00038	66.40 x 1.78
70.0	73.0	3.6	5.0	0.25	70.31 x 73.01 x 1.14	BBP80B039	ORAR00039	69.57 x 1.78



挡圈



缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号	O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
dN f7	DN H9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	ID x OD x T			d1 x d2
73.0	76.0	3.6	5.0	0.25	73.48 x 76.18 x 1.14	BBP80B040	ORAR00040	72.75 x 1.78
76.0	80.0	3.6	5.0	0.25	76.66 x 79.36 x 1.14	BBP80B041	ORAR00041	75.92 x 1.78
83.0	86.0	3.6	5.0	0.25	83.01 x 85.71 x 1.14	BBP80B042	ORAR00042	82.27 x 1.78
89.0	92.0	3.6	5.0	0.25	89.36 x 92.06 x 1.14	BBP80B043	ORAR00043	88.62 x 1.78
95.0	99.0	3.6	5.0	0.25	95.71 x 98.41 x 1.14	BBP80B044	ORAR00044	94.97 x 1.78
102.0	105.0	3.6	5.0	0.25	102.06 x 104.76 x 1.14	BBP80B045	ORAR00045	101.32 x 1.78
108.0	111.0	3.6	5.0	0.25	108.41 x 111.11 x 11.4	BBP80B046	ORAR00046	107.67 x 1.78
114.0	118.0	3.6	5.0	0.25	114.76 x 117.46 x 1.14	BBP80B047	ORAR00047	114.02 x 1.78
121.0	124.0	3.6	5.0	0.25	121.11 x 123.81 x 1.14	BBP80B048	ORAR00048	120.37 x 1.78
127.0	130.0	3.6	5.0	0.25	127.46 x 130.16 x 1.14	BBP80B049	ORAR00049	126.72 x 1.78
133.0	137.0	3.6	5.0	0.25	133.81 x 136.50 x 1.14	BBP80B050	ORAR00050	133.07 x 1.78
1.6	6.3	4.5	5.9	0.25	1.96 x 6.32 x 1.14	BBP80B102	ORAR00102	1.24 x 2.62
2.5	7.0	4.5	5.9	0.25	2.77 x 7.13 x 1.14	BBP80B103	ORAR00103	2.06 x 2.62
3.0	8.0	4.5	5.9	0.25	3.56 x 7.92 x 1.14	BBP80B104	ORAR00104	2.84 x 2.62
4.0	9.0	4.5	5.9	0.25	4.34 x 8.70 x 1.14	BBP80B105	ORAR00105	3.63 x 2.62
5.0	9.5	4.5	5.9	0.25	5.13 x 9.49 x 1.14	BBP80B106	ORAR00106	4.42 x 2.62
5.5	10.0	4.5	5.9	0.25	5.94 x 10.30 x 1.14	BBP80B107	ORAR00107	5.23 x 2.62
6.5	11.0	4.5	5.9	0.25	6.73 x 11.09 x 1.14	BBP80B108	ORAR00108	6.02 x 2.62
8.0	13.0	4.5	5.9	0.25	8.31 x 12.67 x 1.14	BBP80B109	ORAR00109	7.59 x 2.62
9.5	14.0	4.5	5.9	0.25	9.91 x 14.27 x 1.14	BBP80B110	ORAR00110	9.19 x 2.62
11.0	16.0	4.5	5.9	0.25	11.48 x 15.84 x 1.14	BBP80B111	ORAR00111	10.77 x 2.62
13.0	17.0	4.5	5.9	0.25	13.08 x 17.44 x 1.14	BBP80B112	ORAR00112	12.37 x 2.62
14.0	19.0	4.5	5.9	0.25	14.66 x 19.02 x 1.14	BBP80B113	ORAR00113	13.94 x 2.62
16.0	21.0	4.5	5.9	0.25	16.26 x 20.62 x 1.14	BBP80B114	ORAR00114	15.54 x 2.62
17.0	22.0	4.5	5.9	0.25	17.83 x 22.19 x 1.14	BBP80B115	ORAR00115	17.12 x 2.62
19.0	24.0	4.5	5.9	0.25	19.43 x 23.79 x 1.14	BBP80B116	ORAR00116	18.72 x 2.62
20.0	25.0	4.5	5.9	0.25	21.11 x 25.47 x 1.14	BBP80B117	ORAR00117	20.29 x 2.62
22.0	27.0	4.5	5.9	0.25	22.68 x 27.04 x 1.14	BBP80B118	ORAR00118	21.89 x 2.62
24.0	29.0	4.5	5.9	0.25	24.28 x 28.64 x 1.14	BBP80B119	ORAR00119	23.47 x 2.62
25.0	30.0	4.5	5.9	0.25	25.86 x 30.22 x 1.14	BBP80B120	ORAR00120	25.07 x 2.62
27.0	32.0	4.5	5.9	0.25	27.46 x 31.82 x 1.14	BBP80B121	ORAR00121	26.64 x 2.62
29.0	33.0	4.5	5.9	0.25	29.03 x 33.39 x 1.14	BBP80B122	ORAR00122	28.24 x 2.62
30.0	35.0	4.5	5.9	0.25	30.63 x 34.99 x 1.14	BBP80B123	ORAR00123	29.82 x 2.62
32.0	36.5	4.5	5.9	0.25	32.21 x 36.57 x 1.14	BBP80B124	ORAR00124	31.42 x 2.62
33.0	38.0	4.5	5.9	0.25	33.81 x 38.17 x 1.14	BBP80B125	ORAR00125	32.99 x 2.62
35.0	40.0	4.5	5.9	0.25	35.38 x 39.74 x 1.14	BBP80B126	ORAR00126	34.59 x 2.62

挡圈

缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号	O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
dN f7	DN H9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	ID x OD x T			d1 x d2
36.5	41.0	4.5	5.9	0.25	36.98 x 41.34 x 1.14	BBP80B127	ORAR00127	36.17 x 2.62
38.0	43.0	4.5	5.9	0.25	38.56 x 42.92 x 1.14	BBP80B128	ORAR00128	37.77 x 2.62
40.0	44.5	4.5	5.9	0.25	40.16 x 44.52 x 1.14	BBP80B129	ORAR00129	39.34 x 2.62
41.0	46.0	4.5	5.9	0.25	41.73 x 46.09 x 1.14	BBP80B130	ORAR00130	40.94 x 2.62
43.0	48.0	4.5	5.9	0.25	43.33 x 47.69 x 1.14	BBP80B131	ORAR00131	42.52 x 2.62
44.5	50.0	4.5	5.9	0.25	44.91 x 49.27 x 1.14	BBP80B132	ORAR00132	44.12 x 2.62
46.0	51.0	4.5	5.9	0.25	46.51 x 50.87 x 1.14	BBP80B133	ORAR00133	45.69 x 2.62
48.0	52.0	4.5	5.9	0.25	48.08 x 52.44 x 1.14	BBP80B134	ORAR00134	47.29 x 2.62
49.0	54.0	4.5	5.9	0.25	49.86 x 54.04 x 1.14	BBP80B135	ORAR00135	48.90 x 2.62
51.0	55.5	4.5	5.9	0.25	51.26 x 55.62 x 1.14	BBP80B136	ORAR00136	50.47 x 2.62
52.0	57.0	4.5	5.9	0.25	52.86 x 57.22 x 1.14	BBP80B137	ORAR00137	52.07 x 2.62
54.0	58.0	4.5	5.9	0.25	54.43 x 58.79 x 1.14	BBP80B138	ORAR00138	53.64 x 2.62
55.0	60.0	4.5	5.9	0.25	56.03 x 60.39 x 1.14	BBP80B139	ORAR00139	55.25 x 2.62
57.0	62.0	4.5	5.9	0.25	57.61 x 61.97 x 1.14	BBP80B140	ORAR00140	56.82 x 2.62
59.0	63.5	4.5	5.9	0.25	59.21 x 63.57 x 1.14	BBP80B141	ORAR00141	58.42 x 2.62
60.0	65.0	4.5	5.9	0.25	60.78 x 65.14 x 1.14	BBP80B142	ORAR00142	59.99 x 2.62
62.0	67.0	4.5	5.9	0.25	62.38 x 66.74 x 1.14	BBP80B143	ORAR00143	61.60 x 2.62
63.0	68.0	4.5	5.9	0.25	63.96 x 68.32 x 1.14	BBP80B144	ORAR00144	63.17 x 2.62
65.0	70.0	4.5	5.9	0.25	65.56 x 69.92 x 1.14	BBP80B145	ORAR00145	64.77 x 2.62
67.0	71.0	4.5	5.9	0.25	67.13 x 71.49 x 1.14	BBP80B146	ORAR00146	66.34 x 2.62
68.0	73.0	4.5	5.9	0.25	68.73 x 73.09 x 1.14	BBP80B147	ORAR00147	67.95 x 2.62
70.0	75.0	4.5	5.9	0.25	70.31 x 74.67 x 1.14	BBP80B148	ORAR00148	69.52 x 2.62
71.0	76.0	4.5	5.9	0.25	71.91 x 76.27 x 1.14	BBP80B149	ORAR00149	71.12 x 2.62
73.0	78.0	4.5	5.9	0.25	73.48 x 77.84 x 1.14	BBP80B150	ORAR00150	72.69 x 2.62
76.0	81.0	4.5	5.9	0.25	76.66 x 81.02 x 1.14	BBP80B151	ORAR00151	75.87 x 2.62
83.0	87.0	4.5	5.9	0.25	83.01 x 87.37 x 1.14	BBP80B152	ORAR00152	82.22 x 2.62
89.0	94.0	4.5	5.9	0.25	89.36 x 93.72 x 1.14	BBP80B153	ORAR00153	88.57 x 2.62
95.0	100.0	4.5	5.9	0.25	95.71 x 100.07 x 1.14	BBP80B154	ORAR00154	94.92 x 2.62
102.0	106.0	4.5	5.9	0.25	102.06 x 106.42 x 1.14	BBP80B155	ORAR00155	101.27 x 2.62
108.0	113.0	4.5	5.9	0.25	108.41 x 112.77 x 1.14	BBP80B156	ORAR00156	107.62 x 2.62
114.0	119.0	4.5	5.9	0.25	117.76 x 119.12 x 1.14	BBP80B157	ORAR00157	113.97 x 2.62
121.0	125.0	4.5	5.9	0.25	121.11 x 125.47 x 1.14	BBP80B158	ORAR00158	120.32 x 2.62
127.0	132.0	4.5	5.9	0.25	127.46 x 131.82 x 1.14	BBP80B159	ORAR00159	126.67 x 2.62
133.0	138.0	4.5	5.9	0.25	133.81 x 138.17 x 1.14	BBP80B160	ORAR00160	133.02 x 2.62
140.0	144.0	4.5	5.9	0.25	140.16 x 144.52 x 1.14	BBP80B161	ORAR00161	139.37 x 2.62
146.0	151.0	4.5	5.9	0.25	146.51 x 150.87 x 1.14	BBP80B162	ORAR00162	145.72 x 2.62
152.0	157.0	4.5	5.9	0.25	152.86 x 157.22 x 1.14	BBP80B163	ORAR00163	152.07 x 2.62



挡圈



缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号	O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
dN f7	DN H9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	ID x OD x T			d1 x d2
159.0	164.0	4.5	5.9	0.25	159.21 x 163.57 x 1.14	BBP80B164	ORAR00164	158.42 x 2.62
165.0	170.0	4.5	5.9	0.25	165.56 x 169.92 x 1.14	BBP80B165	ORAR00165	164.77 x 2.62
172.0	176.0	4.5	5.9	0.25	171.91 x 176.27 x 1.14	BBP80B166	ORAR00166	171.12 x 2.62
178.0	183.0	4.5	5.9	0.25	178.25 x 182.61 x 1.14	BBP80B167	ORAR00167	177.47 x 2.62
184.0	189.0	4.5	5.9	0.25	184.61 x 188.97 x 1.14	BBP80B168	ORAR00168	183.82 x 2.62
190.0	195.0	4.5	5.9	0.25	190.96 x 195.32 x 1.14	BBP80B169	ORAR00169	190.17 x 2.62
197.0	202.0	4.5	5.9	0.25	197.31 x 201.67 x 1.14	BBP80B170	ORAR00170	196.52 x 2.62
203.0	208.0	4.5	5.9	0.25	203.66 x 208.02 x 1.14	BBP80B171	ORAR00171	202.87 x 2.62
210.0	214.0	4.5	5.9	0.25	210.01 x 214.37 x 1.14	BBP80B172	ORAR00172	209.22 x 2.62
216.0	221.0	4.5	5.9	0.25	216.36 x 220.72 x 1.14	BBP80B173	ORAR00173	215.57 x 2.62
222.0	227.0	4.5	5.9	0.25	222.71 x 227.07 x 1.14	BBP80B174	ORAR00174	221.92 x 2.62
229.0	233.0	4.5	5.9	0.25	229.06 x 233.42 x 1.14	BBP80B175	ORAR00175	228.27 x 2.62
235.0	240.0	4.5	5.9	0.25	235.41 x 239.77 x 1.14	BBP80B176	ORAR00176	234.62 x 2.62
241.0	246.0	4.5	5.9	0.25	241.76 x 246.12 x 1.14	BBP80B177	ORAR00177	240.92 x 2.62
248.0	252.0	4.5	5.9	0.25	248.11 x 252.47 x 1.14	BBP80B178	ORAR00178	247.32 x 2.62
5.0	11.0	5.6	7.0	0.25	5.13 x 11.13 x 1.02	BBP80B201	ORAR00201	4.34 x 3.53
6.5	13.0	5.6	7.0	0.25	6.73 x 12.73 x 1.02	BBP80B202	ORAR00202	5.94 x 3.53
8.0	14.0	5.6	7.0	0.25	8.30 x 14.30 x 1.02	BBP80B203	ORAR00203	7.52 x 3.53
9.5	16.0	5.6	7.0	0.25	9.90 x 15.90 x 1.02	BBP80B204	ORAR00204	9.12 x 3.53
11.0	17.0	5.6	7.0	0.25	11.56 x 17.56 x 1.02	BBP80B205	ORAR00205	10.69 x 3.53
13.0	19.0	5.6	7.0	0.25	13.16 x 19.16 x 1.02	BBP80B206	ORAR00206	12.29 x 3.53
14.0	21.0	5.6	7.0	0.25	14.73 x 20.73 x 1.02	BBP80B207	ORAR00207	13.87 x 3.53
16.0	22.0	5.6	7.0	0.25	16.33 x 22.33 x 1.02	BBP80B208	ORAR00208	15.47 x 3.53
17.0	24.0	5.6	7.0	0.25	17.90 x 23.90 x 1.02	BBP80B209	ORAR00209	17.04 x 3.53
19.0	25.0	5.6	7.0	0.25	19.46 x 25.46 x 1.02	BBP80B210	ORAR00210	18.64 x 3.53
20.0	27.0	5.6	7.0	0.25	21.03 x 27.03 x 1.02	BBP80B211	ORAR00211	20.22 x 3.53
22.0	29.0	5.6	7.0	0.25	22.63 x 28.63 x 1.02	BBP80B212	ORAR00212	21.82 x 3.53
24.0	30.0	5.6	7.0	0.25	24.21 x 30.21 x 1.02	BBP80B213	ORAR00213	23.39 x 3.53
25.0	32.0	5.6	7.0	0.25	25.81 x 31.81 x 1.02	BBP80B214	ORAR00214	25.00 x 3.53
27.0	33.0	5.6	7.0	0.25	27.38 x 33.38 x 1.02	BBP80B215	ORAR00215	26.57 x 3.53
29.0	35.0	5.6	7.0	0.25	28.98 x 34.98 x 1.02	BBP80B216	ORAR00216	28.17 x 3.53
30.0	36.5	5.6	7.0	0.25	30.56 x 36.56 x 1.02	BBP80B217	ORAR00217	29.74 x 3.53
32.0	38.0	5.6	7.0	0.25	32.16 x 38.16 x 1.02	BBP80B218	ORAR00218	31.34 x 3.53
33.0	40.0	5.6	7.0	0.25	33.88 x 39.88 x 1.02	BBP80B219	ORAR00219	32.92 x 3.53
35.0	41.0	5.6	7.0	0.25	35.50 x 41.50 x 1.02	BBP80B220	ORAR00220	34.52 x 3.53
36.0	43.0	5.6	7.0	0.25	37.06 x 43.06 x 1.02	BBP80B221	ORAR00221	36.09 x 3.53

挡圈

缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号	O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
dN f7	DN H9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	ID x OD x T			d1 x d2
38.0	44.5	5.6	7.0	0.25	38.66 x 44.66 x 1.02	BBP80B222	ORAR00222	37.69 x 3.53
41.0	48.0	5.6	7.0	0.25	41.83 x 47.83 x 1.02	BBP80B223	ORAR00223	40.87 x 3.53
44.5	51.0	5.6	7.0	0.25	45.01 x 51.01 x 1.02	BBP80B224	ORAR00224	44.04 x 3.53
48.0	54.0	5.6	7.0	0.25	48.18 x 54.18 x 1.02	BBP80B225	ORAR00225	47.22 x 3.53
51.0	57.0	5.6	7.0	0.25	51.36 x 57.36 x 1.02	BBP80B226	ORAR00226	50.39 x 3.53
54.0	60.0	5.6	7.0	0.25	54.53 x 60.53 x 1.02	BBP80B227	ORAR00227	53.57 x 3.53
57.0	63.5	5.6	7.0	0.25	57.71 x 63.71 x 1.02	BBP80B228	ORAR00228	56.74 x 3.53
60.0	67.0	5.6	7.0	0.25	60.88 x 68.88 x 1.02	BBP80B229	ORAR00229	59.92 x 3.53
63.5	70.0	5.6	7.0	0.25	64.06 x 70.06 x 1.02	BBP80B230	ORAR00230	63.09 x 3.53
67.0	73.0	5.6	7.0	0.25	66.83 x 72.83 x 1.02	BBP80B231	ORAR00231	66.27 x 3.53
70.0	76.0	5.6	7.0	0.25	70.00 x 76.00 x 1.02	BBP80B232	ORAR00232	69.44 x 3.53
73.0	79.0	5.6	7.0	0.25	73.18 x 79.18 x 1.02	BBP80B233	ORAR00233	72.62 x 3.53
76.0	83.0	5.6	7.0	0.25	76.35 x 82.35 x 1.02	BBP80B234	ORAR00234	75.79 x 3.53
79.5	86.0	5.6	7.0	0.25	79.53 x 85.53 x 1.02	BBP80B235	ORAR00235	78.97 x 3.53
83.0	89.0	5.6	7.0	0.25	82.70 x 88.70 x 1.02	BBP80B236	ORAR00236	82.14 x 3.53
86.0	92.0	5.6	7.0	0.25	85.88 x 91.88 x 1.02	BBP80B237	ORAR00237	85.32 x 3.53
90.0	95.0	5.6	7.0	0.25	89.05 x 95.05 x 1.02	BBP80B238	ORAR00238	88.49 x 3.53
92.0	98.0	5.6	7.0	0.25	92.23 x 98.23 x 1.02	BBP80B239	ORAR00239	91.67 x 3.53
95.0	102.0	5.6	7.0	0.25	95.40 x 101.40 x 1.02	BBP80B240	ORAR00240	94.84 x 3.53
98.0	105.0	5.6	7.0	0.25	98.58 x 104.58 x 1.02	BBP80B241	ORAR00241	98.02 x 3.53
102.0	108.0	5.6	7.0	0.25	101.75 x 107.75 x 1.02	BBP80B242	ORAR00242	101.19 x 3.53
105.0	111.0	5.6	7.0	0.25	104.93 x 110.93 x 1.02	BBP80B243	ORAR00243	104.37 x 3.53
108.0	114.0	5.6	7.0	0.25	108.10 x 114.10 x 1.02	BBP80B244	ORAR00244	107.54 x 3.53
111.0	118.0	5.6	7.0	0.25	111.28 x 117.28 x 1.02	BBP80B245	ORAR00245	110.72 x 3.53
114.0	121.0	5.6	7.0	0.25	114.45 x 120.45 x 1.02	BBP80B246	ORAR00246	113.89 x 3.53
118.0	124.0	5.6	7.0	0.25	117.63 x 123.63 x 1.02	BBP80B247	ORAR00247	117.07 x 3.53
121.0	127.0	5.6	7.0	0.25	121.11 x 127.11 x 1.02	BBP80B248	ORAR00248	120.24 x 3.53
124.0	130.0	5.6	7.0	0.25	124.28 x 130.28 x 1.02	BBP80B249	ORAR00249	123.42 x 3.53
127.0	133.0	5.6	7.0	0.25	127.46 x 133.46 x 1.02	BBP80B250	ORAR00250	126.59 x 3.53
130.0	136.5	5.6	7.0	0.25	130.63 x 136.63 x 1.02	BBP80B251	ORAR00251	129.77 x 3.53
133.0	140.0	5.6	7.0	0.25	133.81 x 139.81 x 1.02	BBP80B252	ORAR00252	132.94 x 3.53
136.5	143.0	5.6	7.0	0.25	136.98 x 142.98 x 1.02	BBP80B253	ORAR00253	136.12 x 3.53
140.0	146.0	5.6	7.0	0.25	140.16 x 146.16 x 1.02	BBP80B254	ORAR00254	139.29 x 3.53
143.0	150.0	5.6	7.0	0.25	143.33 x 149.33 x 1.02	BBP80B255	ORAR00255	142.47 x 3.53
146.0	152.0	5.6	7.0	0.25	146.51 x 152.51 x 1.02	BBP80B256	ORAR00256	145.64 x 3.53
149.0	156.0	5.6	7.0	0.25	149.68 x 155.68 x 1.02	BBP80B257	ORAR00257	148.82 x 3.53
152.0	159.0	5.6	7.0	0.25	152.86 x 158.86 x 1.02	BBP80B258	ORAR00258	151.99 x 3.53





缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号	O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
dN f7	DN H9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	ID x OD x T			d1 x d2
159.0	165.0	5.6	7.0	0.25	159.21 x 165.21 x 1.02	BBP80B259	ORAR00259	158.34 x 3.53
165.0	172.0	5.6	7.0	0.25	165.56 x 171.56 x 1.02	BBP80B260	ORAR00260	164.69 x 3.53
172.0	178.0	5.6	7.0	0.25	171.91 x 177.91 x 1.02	BBP80B261	ORAR00261	171.04 x 3.53
178.0	184.0	5.6	7.0	0.25	178.26 x 184.26 x 1.02	BBP80B262	ORAR00262	177.39 x 3.53
184.0	190.5	5.6	7.0	0.25	184.61 x 190.61 x 1.02	BBP80B263	ORAR00263	183.74 x 3.53
190.5	197.0	5.6	7.0	0.25	190.96 x 196.96 x 1.02	BBP80B264	ORAR00264	190.09 x 3.53
197.0	203.0	5.6	7.0	0.25	197.31 x 203.31 x 1.02	BBP80B265	ORAR00265	196.44 x 3.53
203.0	210.0	5.6	7.0	0.25	203.66 x 209.66 x 1.02	BBP80B266	ORAR00266	202.79 x 3.53
210.0	215.9	5.6	7.0	0.25	210.01 x 216.01 x 1.02	BBP80B267	ORAR00267	209.14 x 3.53
215.9	222.3	5.6	7.0	0.25	216.36 x 222.36 x 1.02	BBP80B268	ORAR00268	215.49 x 3.53
222.3	229.0	5.6	7.0	0.25	222.71 x 228.71 x 1.02	BBP80B269	ORAR00269	221.84 x 3.53
228.6	235.0	5.6	7.0	0.25	229.06 x 235.06 x 1.02	BBP80B270	ORAR00270	228.19 x 3.53
235.0	241.0	5.6	7.0	0.25	235.41 x 241.41 x 1.02	BBP80B271	ORAR00271	234.54 x 3.53
241.0	248.0	5.6	7.0	0.25	241.76 x 247.76 x 1.02	BBP80B272	ORAR00272	240.89 x 3.53
248.0	254.0	5.6	7.0	0.25	248.11 x 254.11 x 1.02	BBP80B273	ORAR00273	247.24 x 3.53
254.0	260.0	5.6	7.0	0.25	254.46 x 260.46 x 1.02	BBP80B274	ORAR00274	253.59 x 3.53
267.0	273.0	5.6	7.0	0.25	267.16 x 273.16 x 1.02	BBP80B275	ORAR00275	266.29 x 3.53
280.0	286.0	5.6	7.0	0.25	279.86 x 285.86 x 1.02	BBP80B276	ORAR00276	278.99 x 3.53
292.0	299.0	5.6	7.0	0.25	292.56 x 298.56 x 1.02	BBP80B277	ORAR00277	291.69 x 3.53
305.0	311.0	5.6	7.0	0.25	305.26 x 311.26 x 1.02	BBP80B278	ORAR00278	304.39 x 3.53
330.0	336.0	5.6	7.0	0.25	330.66 x 336.66 x 1.02	BBP80B279	ORAR00279	329.79 x 3.53
356.0	362.0	5.6	7.0	0.25	356.05 x 362.05 x 1.02	BBP80B280	ORAR00280	355.19 x 3.53
381.0	387.0	5.6	7.0	0.25	381.46 x 387.46 x 1.02	BBP80B281	ORAR00281	380.59 x 3.53
406.0	413.0	5.6	7.0	0.25	406.12 x 412.12 x 1.02	BBP80B282	ORAR00282	405.26 x 3.53
432.0	438.0	5.6	7.0	0.25	431.52 x 437.52 x 1.02	BBP80B283	ORAR00283	430.66 x 3.53
457.0	464.0	5.6	7.0	0.25	456.92 x 462.92 x 1.02	BBP80B284	ORAR00284	456.06 x 3.53
11.0	21.0	7.9	9.6	0.25	11.43 x 20.73 x 1.52	BBP80B309	ORAR00309	10.46 x 5.33
13.0	22.0	7.9	9.6	0.25	13.03 x 22.33 x 1.52	BBP80B310	ORAR00310	12.07 x 5.33
14.0	24.0	7.9	9.6	0.25	14.60 x 23.90 x 1.52	BBP80B311	ORAR00311	13.64 x 5.33
16.0	25.0	7.9	9.6	0.25	16.20 x 25.50 x 1.52	BBP80B312	ORAR00312	15.24 x 5.33
17.0	27.0	7.9	9.6	0.25	17.78 x 27.08 x 1.52	BBP80B313	ORAR00313	16.81 x 5.33
19.0	29.0	7.9	9.6	0.25	19.38 x 28.68 x 1.52	BBP80B314	ORAR00314	18.42 x 5.33
20.0	30.0	7.9	9.6	0.25	20.96 x 30.26 x 1.52	BBP80B315	ORAR00315	19.99 x 5.33
22.0	32.0	7.9	9.6	0.25	22.56 x 31.86 x 1.52	BBP80B316	ORAR00316	21.59 x 5.33
24.0	33.0	7.9	9.6	0.25	24.13 x 33.43 x 1.52	BBP80B317	ORAR00317	23.16 x 5.33
25.0	35.0	7.9	9.6	0.25	25.73 x 35.03 x 1.52	BBP80B318	ORAR00318	24.77 x 5.33

挡圈

缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号	O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
dN f7	DN H9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	ID x OD x T			d1 x d2
27.0	36.5	7.9	9.6	0.25	27.31 x 36.61 x 1.52	BBP80B319	ORAR00319	26.34 x 5.33
29.0	38.0	7.9	9.6	0.25	28.91 x 38.21 x 1.52	BBP80B320	ORAR00320	27.94 x 5.33
30.0	40.0	7.9	9.6	0.25	30.42 x 39.72 x 1.52	BBP80B321	ORAR00321	29.51 x 5.33
32.0	41.0	7.9	9.6	0.25	32.08 x 41.38 x 1.52	BBP80B322	ORAR00322	31.12 x 5.33
33.0	43.0	7.9	9.6	0.25	33.43 x 42.73 x 1.52	BBP80B323	ORAR00323	32.69 x 5.33
35.0	44.5	7.9	9.6	0.25	35.26 x 44.56 x 1.52	BBP80B324	ORAR00324	34.29 x 5.33
38.0	48.0	7.9	9.6	0.25	38.43 x 47.73 x 1.52	BBP80B325	ORAR00325	37.47 x 5.33
41.0	51.0	7.9	9.6	0.25	41.61 x 50.91 x 1.52	BBP80B326	ORAR00326	40.64 x 5.33
44.5	54.0	7.9	9.6	0.25	44.78 x 54.08 x 1.52	BBP80B327	ORAR00327	43.82 x 5.33
48.0	57.0	7.9	9.6	0.25	47.96 x 57.26 x 1.52	BBP80B328	ORAR00328	46.99 x 5.33
51.0	60.0	7.9	9.6	0.25	51.13 x 60.43 x 1.52	BBP80B329	ORAR00329	50.17 x 5.33
54.0	63.5	7.9	9.6	0.25	54.31 x 63.61 x 1.52	BBP80B330	ORAR00330	53.34 x 5.33
57.0	67.0	7.9	9.6	0.25	57.61 x 66.91 x 1.52	BBP80B331	ORAR00331	56.52 x 5.33
60.0	70.0	7.9	9.6	0.25	60.78 x 70.08 x 1.52	BBP80B332	ORAR00332	59.69 x 5.33
64.0	73.0	7.9	9.6	0.25	63.96 x 73.26 x 1.52	BBP80B333	ORAR00333	62.87 x 5.33
67.0	76.0	7.9	9.6	0.25	67.13 x 76.43 x 1.52	BBP80B334	ORAR00334	66.04 x 5.33
70.0	80.0	7.9	9.6	0.25	70.31 x 79.61 x 1.52	BBP80B335	ORAR00335	69.22 x 5.33
73.0	83.0	7.9	9.6	0.25	73.48 x 82.78 x 1.52	BBP80B336	ORAR00336	72.39 x 5.33
76.0	86.0	7.9	9.6	0.25	76.66 x 85.96 x 1.52	BBP80B337	ORAR00337	75.57 x 5.33
80.0	89.0	7.9	9.6	0.25	79.83 x 89.13 x 1.52	BBP80B338	ORAR00338	78.74 x 5.33
83.0	92.0	7.9	9.6	0.25	83.13 x 92.43 x 1.52	BBP80B339	ORAR00339	81.92 x 5.33
86.0	95.0	7.9	9.6	0.25	86.31 x 95.61 x 1.52	BBP80B340	ORAR00340	85.09 x 5.33
90.0	98.0	7.9	9.6	0.25	89.48 x 98.78 x 1.52	BBP80B341	ORAR00341	88.27 x 5.33
92.0	102.0	7.9	9.6	0.25	92.66 x 101.96 x 1.52	BBP80B342	ORAR00342	91.44 x 5.33
95.0	105.0	7.9	9.6	0.25	95.83 x 105.13 x 1.52	BBP80B343	ORAR00343	94.62 x 5.33
98.0	108.0	7.9	9.6	0.25	99.01 x 108.31 x 1.52	BBP80B344	ORAR00344	97.79 x 5.33
102.0	111.0	7.9	9.6	0.25	102.31 x 111.61 x 1.52	BBP80B345	ORAR00345	100.97 x 5.33
105.0	114.0	7.9	9.6	0.25	105.49 x 114.79 x 1.52	BBP80B346	ORAR00346	104.14 x 5.33
108.0	118.0	7.9	9.6	0.25	108.66 x 117.96 x 1.52	BBP80B347	ORAR00347	107.32 x 5.33
111.0	121.0	7.9	9.6	0.25	111.84 x 121.14 x 1.52	BBP80B348	ORAR00348	110.49 x 5.33
114.0	124.0	7.9	9.6	0.25	115.01 x 124.31 x 1.52	BBP80B349	ORAR00349	113.67 x 5.33
115.0	130.0	7.9	9.6	0.25	121.36 x 130.66 x 1.52	BBP80B351	ORAR00351	120.02 x 5.33
118.0	127.0	7.9	9.6	0.25	118.19 x 127.49 x 1.52	BBP80B350	ORAR00350	116.84 x 5.33
124.0	133.0	7.9	9.6	0.25	124.54 x 133.84 x 1.52	BBP80B352	ORAR00352	123.19 x 5.33
127.0	137.0	7.9	9.6	0.25	127.71 x 137.01 x 1.52	BBP80B353	ORAR00353	126.37 x 5.33
130.0	140.0	7.9	9.6	0.25	130.89 x 140.19 x 1.52	BBP80B354	ORAR00354	129.54 x 5.33
134.0	143.0	7.9	9.6	0.25	134.09 x 143.39 x 1.52	BBP80B355	ORAR00355	132.72 x 5.33



挡圈



缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号	O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
dN f7	DN H9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	ID x OD x T			d1 x d2
137.0	146.0	7.9	9.6	0.25	137.24 x 146.54 x 1.52	BBP80B356	ORAR00356	135.89 x 5.33
140.0	150.0	7.9	9.6	0.25	140.41 x 149.71 x 1.52	BBP80B357	ORAR00357	139.07 x 5.33
143.0	152.0	7.9	9.6	0.25	143.59 x 152.89 x 1.52	BBP80B358	ORAR00358	142.24 x 5.33
146.0	156.0	7.9	9.6	0.25	146.76 x 156.06 x 1.52	BBP80B359	ORAR00359	145.42 x 5.33
150.0	159.0	7.9	9.6	0.25	149.94 x 159.24 x 1.52	BBP80B360	ORAR00360	148.49 x 5.33
152.0	162.0	7.9	9.6	0.25	153.11 x 162.41 x 1.52	BBP80B361	ORAR00361	151.77 x 5.33
159.0	168.0	7.9	9.6	0.25	159.46 x 168.76 x 1.52	BBP80B362	ORAR00362	158.12 x 5.33
165.0	175.0	7.9	9.6	0.25	165.81 x 175.11 x 1.52	BBP80B363	ORAR00363	164.47 x 5.33
172.0	181.0	7.9	9.6	0.25	172.16 x 181.46 x 1.52	BBP80B364	ORAR00364	170.82 x 5.33
178.0	187.0	7.9	9.6	0.25	178.51 x 187.81 x 1.52	BBP80B365	ORAR00365	177.17 x 5.33
184.0	194.0	7.9	9.6	0.25	184.86 x 194.16 x 1.52	BBP80B366	ORAR00366	183.52 x 5.33
191.0	200.0	7.9	9.6	0.25	191.21 x 200.51 x 1.52	BBP80B367	ORAR00367	189.87 x 5.33
197.0	206.0	7.9	9.6	0.25	197.56 x 206.86 x 1.52	BBP80B368	ORAR00368	196.22 x 5.33
203.0	213.0	7.9	9.6	0.25	203.91 x 213.21 x 1.52	BBP80B369	ORAR00369	202.57 x 5.33
210.0	220.0	7.9	9.6	0.25	210.26 x 219.56 x 1.52	BBP80B370	ORAR00370	208.92 x 5.33
216.0	225.0	7.9	9.6	0.25	216.61 x 225.91 x 1.52	BBP80B371	ORAR00371	215.27 x 5.33
222.0	232.0	7.9	9.6	0.25	222.96 x 232.26 x 1.52	BBP80B372	ORAR00372	221.62 x 5.33
229.0	238.0	7.9	9.6	0.25	229.31 x 238.61 x 1.52	BBP80B373	ORAR00373	227.97 x 5.33
235.0	244.5	7.9	9.6	0.25	235.66 x 244.96 x 1.52	BBP80B374	ORAR00374	234.32 x 5.33
241.0	251.0	7.9	9.6	0.25	242.01 x 251.31 x 1.52	BBP80B375	ORAR00375	240.67 x 5.33
248.0	257.0	7.9	9.6	0.25	248.36 x 257.66 x 1.52	BBP80B376	ORAR00376	247.02 x 5.33
254.0	264.0	7.9	9.6	0.25	254.71 x 264.01 x 1.52	BBP80B377	ORAR00377	253.37 x 5.33
267.0	276.0	7.9	9.6	0.25	267.41 x 276.71 x 1.52	BBP80B378	ORAR00378	266.07 x 5.33
280.0	290.0	7.9	9.6	0.25	280.11 x 289.41 x 1.52	BBP80B379	ORAR00379	278.77 x 5.33
292.0	302.0	7.9	9.6	0.25	292.81 x 302.11 x 1.52	BBP80B380	ORAR00380	291.47 x 5.33
305.0	315.0	7.9	9.6	0.25	305.51 x 314.81 x 1.52	BBP80B381	ORAR00381	304.17 x 5.33
330.0	340.0	7.9	9.6	0.25	330.91 x 340.21 x 1.52	BBP80B382	ORAR00382	329.57 x 5.33
356.0	366.0	7.9	9.6	0.25	356.31 x 365.61 x 1.52	BBP80B383	ORAR00383	354.97 x 5.33
381.0	390.5	7.9	9.6	0.25	381.71 x 391.01 x 1.52	BBP80B384	ORAR00384	380.37 x 5.33
407.0	416.0	7.9	9.6	0.25	406.60 x 415.90 x 1.52	BBP80B385	ORAR00385	405.26 x 5.33
432.0	441.0	7.9	9.6	0.25	432.00 x 441.30 x 1.52	BBP80B386	ORAR00386	430.66 x 5.33
457.0	467.0	7.9	9.6	0.25	457.40 x 466.70 x 1.52	BBP80B387	ORAR00387	456.06 x 5.33
483.0	492.0	7.9	9.6	0.25	482.75 x 492.05 x 1.52	BBP80B388	ORAR00388	481.38 x 5.33
508.0	518.0	7.9	9.6	0.25	508.15 x 517.45 x 1.52	BBP80B389	ORAR00389	506.78 x 5.33
533.0	543.0	7.9	9.6	0.25	533.55 x 542.85 x 1.52	BBP80B390	ORAR00390	532.18 x 5.33
559.0	568.0	7.9	9.6	0.25	558.95 x 568.25 x 1.52	BBP80B391	ORAR00391	557.58 x 5.33
584.0	593.0	7.9	9.6	0.25	584.02 x 593.32 x 1.52	BBP80B392	ORAR00392	582.68 x 5.33

挡圈

缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号	O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
dN f7	DN H9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	ID x OD x T			d1 x d2
610.0	619.0	7.9	9.6	0.25	609.42 x 618.72 x 1.52	BBP80B393	ORAR00393	608.08 x 5.33
635.0	644.0	7.9	9.6	0.25	634.82 x 644.12 x 1.52	BBP80B394	ORAR00394	633.48 x 5.33
660.0	670.0	7.9	9.6	0.25	660.22 x 669.52 x 1.52	BBP80B395	ORAR00395	658.88 x 5.33
114.0	128.0	10.7	13.2	0.25	115.60 x 127.58 x 2.44	BBP80B425	ORAR00425	113.67 x 7.00
118.0	131.0	10.7	13.2	0.25	118.77 x 130.75 x 2.44	BBP80B426	ORAR00426	116.84 x 7.00
121.0	134.0	10.7	13.2	0.25	121.95 x 133.93 x 2.44	BBP80B427	ORAR00427	120.02 x 7.00
124.0	137.0	10.7	13.2	0.25	125.20 x 137.18 x 2.44	BBP80B428	ORAR00428	123.19 x 7.00
127.0	140.0	10.7	13.2	0.25	128.30 x 140.28 x 2.44	BBP80B429	ORAR00429	126.37 x 7.00
130.0	143.0	10.7	13.2	0.25	131.47 x 143.45 x 2.44	BBP80B430	ORAR00430	129.54 x 7.00
134.0	147.0	10.7	13.2	0.25	134.65 x 146.63 x 2.44	BBP80B431	ORAR00431	132.72 x 7.00
137.0	150.0	10.7	13.2	0.25	137.82 x 149.80 x 2.44	BBP80B432	ORAR00432	135.89 x 7.00
140.0	152.0	10.7	13.2	0.25	141.00 x 152.98 x 2.44	BBP80B433	ORAR00433	139.07 x 7.00
143.0	156.0	10.7	13.2	0.25	144.17 x 156.15 x 2.44	BBP80B434	ORAR00434	142.24 x 7.00
146.0	159.0	10.7	13.2	0.25	147.35 x 159.33 x 2.44	BBP80B435	ORAR00435	145.42 x 7.00
150.0	162.0	10.7	13.2	0.25	150.52 x 162.50 x 2.44	BBP80B436	ORAR00436	148.59 x 7.00
153.0	165.0	10.7	13.2	0.25	153.70 x 165.68 x 2.44	BBP80B437	ORAR00437	151.77 x 7.00
159.0	172.0	10.7	13.2	0.25	159.36 x 171.34 x 2.44	BBP80B438	ORAR00438	158.12 x 7.00
165.0	178.0	10.7	13.2	0.25	165.71 x 177.69 x 2.44	BBP80B439	ORAR00439	164.47 x 7.00
172.0	184.0	10.7	13.2	0.25	172.06 x 184.04 x 2.44	BBP80B440	ORAR00440	170.82 x 7.00
178.0	190.5	10.7	13.2	0.25	178.41 x 190.39 x 2.44	BBP80B441	ORAR00441	177.17 x 7.00
185.0	197.0	10.7	13.2	0.25	184.76 x 196.74 x 2.44	BBP80B442	ORAR00442	183.52 x 7.00
190.0	203.0	10.7	13.2	0.25	191.11 x 203.09 x 2.44	BBP80B443	ORAR00443	189.87 x 7.00
197.0	210.0	10.7	13.2	0.25	197.46 x 209.44 x 2.44	BBP80B444	ORAR00444	196.22 x 7.00
203.0	216.0	10.7	13.2	0.25	203.81 x 215.79 x 2.44	BBP80B445	ORAR00445	202.57 x 7.00
216.0	229.0	10.7	13.2	0.25	216.51 x 228.49 x 2.44	BBP80B446	ORAR00446	215.27 x 7.00
229.0	241.0	10.7	13.2	0.25	229.21 x 241.19 x 2.44	BBP80B447	ORAR00447	227.97 x 7.00
241.0	254.0	10.7	13.2	0.25	241.91 x 253.89 x 2.44	BBP80B448	ORAR00448	240.67 x 7.00
254.0	267.0	10.7	13.2	0.25	254.61 x 266.59 x 2.44	BBP80B449	ORAR00449	253.32 x 7.00
267.0	280.0	10.7	13.2	0.25	267.31 x 279.29 x 2.44	BBP80B450	ORAR00450	266.07 x 7.00
280.0	292.0	10.7	13.2	0.25	280.01 x 291.99 x 2.44	BBP80B451	ORAR00451	278.77 x 7.00
292.0	305.0	10.7	13.2	0.25	292.71 x 304.69 x 2.44	BBP80B452	ORAR00452	291.47 x 7.00
305.0	218.0	10.7	13.2	0.25	305.41 x 317.39 x 2.44	BBP80B453	ORAR00453	304.17 x 7.00
318.0	330.0	10.7	13.2	0.25	318.11 x 330.09 x 2.44	BBP80B454	ORAR00454	316.87 x 7.00
330.0	343.0	10.7	13.2	0.25	330.81 x 342.79 x 2.44	BBP80B455	ORAR00455	329.57 x 7.00
343.0	356.0	10.7	13.2	0.25	343.51 x 355.49 x 2.44	BBP80B456	ORAR00456	342.47 x 7.00
356.0	368.0	10.7	13.2	0.25	356.21 x 361.09 x 2.44	BBP80B457	ORAR00457	354.97 x 7.00





缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽宽度		半径	挡圈 尺寸	件号	O-形圈 件号	O-形圈 尺寸
dN f7	DN H9	L2+0.2	L3+0.2	r±0.2	ID x OD x T			d1 x d2
368.0	381.0	10.7	13.2	0.25	368.91 x 380.89 x 2.44	BBP80B458	ORAR00458	367.67 x 7.00
381.0	394.0	10.7	13.2	0.25	381.61 x 393.51 x 2.44	BBP80B459	ORAR00459	380.37 x 7.00
394.0	406.0	10.7	13.2	0.25	394.31 x 406.29 x 2.44	BBP80B460	ORAR00460	393.07 x 7.00
407.0	419.0	10.7	13.2	0.25	406.50 x 418.48 x 2.44	BBP80B461	ORAR00461	405.26 x 7.00
420.0	432.0	10.7	13.2	0.25	419.20 x 431.18 x 2.44	BBP80B462	ORAR00462	417.96 x 7.00
432.0	444.5	10.7	13.2	0.25	431.90 x 443.88 x 2.44	BBP80B463	ORAR00463	430.66 x 7.00
445.0	457.0	10.7	13.2	0.25	444.60 x 456.58 x 2.44	BBP80B464	ORAR00464	443.36 x 7.00
458.0	470.0	10.7	13.2	0.25	457.30 x 469.28 x 2.44	BBP80B465	ORAR00465	456.06 x 7.00
470.0	483.0	10.7	13.2	0.25	470.00 x 481.98 x 2.44	BBP80B466	ORAR00466	468.76 x 7.00
483.0	495.0	10.7	13.2	0.25	482.70 x 494.68 x 2.44	BBP80B467	ORAR00467	481.38 x 7.00
495.0	508.0	10.7	13.2	0.25	495.40 x 507.38 x 2.44	BBP80B468	ORAR00468	494.16 x 7.00
508.0	521.0	10.7	13.2	0.25	508.10 x 520.08 x 2.44	BBP80B469	ORAR00469	506.86 x 7.00
533.0	546.0	10.7	13.2	0.25	533.50 x 545.80 x 2.44	BBP80B470	ORAR00470	532.26 x 7.00
559.0	572.0	10.7	13.2	0.25	558.90 x 570.88 x 2.44	BBP80B471	ORAR00471	557.66 x 7.00
584.0	597.0	10.7	13.2	0.25	584.30 x 596.28 x 2.44	BBP80B472	ORAR00472	582.68 x 7.00
610.0	622.0	10.7	13.2	0.25	609.70 x 621.68 x 2.44	BBP80B473	ORAR00473	608.08 x 7.00
635.0	648.0	10.7	13.2	0.25	635.10 x 647.08 x 2.44	BBP80B474	ORAR00474	633.48 x 7.00
660.0	673.0	10.7	13.2	0.25	660.50 x 672.48 x 2.44	BBP80B475	ORAR00475	658.88 x 7.00

其他尺寸根据要求

该表表示现有尺寸(NBR或FKM挡圈)可能的范围,但是,这些尺寸不一定都有库存。

订货示例

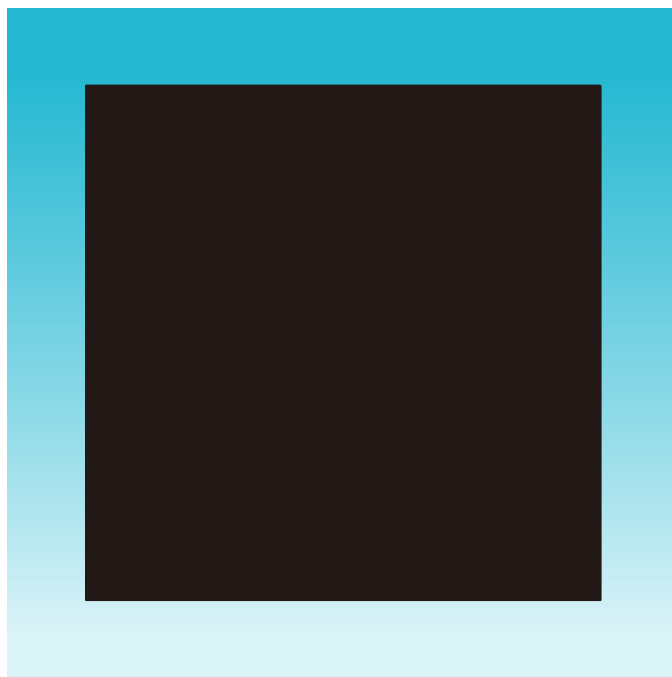
挡圈: 凹形, BB型(未切割)
用于O-形圈密封件
用途: 静态, 外部密封
缸孔直径: $D_N = 38.00 \text{ mm}$
O-形圈截面: $d_2 = 1.78 \text{ mm}$
挡圈材料: NBR邵氏A 90
材料代号见16页

订货号	BB	P8	0B028	-	N9
挡圈(切割)					
系列号					
尺寸代号, 根据AS 568 B					
质量标志(标准)					
材料代号					



挡圈

KANTSEAL



- 轴 向 密 封 -

- 弹 性 体 -



■ 说明

Kantseal是一种良好的O-形圈替代品,在有特殊要求情况下,可用于轴向静态密封件。Kantseal的用途和用法和O-形圈类似, Kantseal是用来作为静态密封的,所以即使在高压下方形几乎保持恒定。

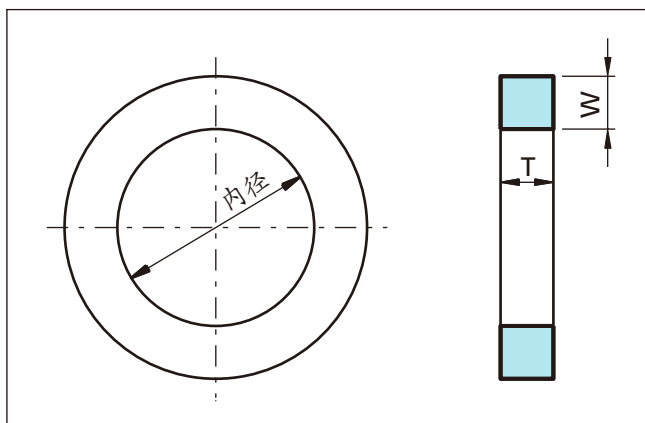


图13 Kantseal的尺寸

■ 优点

- 非常耐挤压,对间隙挤压不敏感
- 截面的机械变形最小
- 长期保持优异的密封性能
- 良好的回弹系数
- 在沟槽中不扭转
- 在压力循环期间无相对运动
- 在压力下尺寸稳定
- 不要求附加挡圈
- 密封件上没有分模线或隆起
- 使用寿命长
- 密封性好

■ 应用示例

- 法兰
- 阀
- 板
- 闸

技术数据

压力:

达到50 MPa和更高(根据密封间隙)

工作温度:

-30°C至+100°C	NBR 邵氏 A 70
-20°C至+100°C	NBR 邵氏 A 90
-18°C至+200°C	FKM 邵氏 A 70
-15°C至+200°C	FKM 邵氏 A 90

介质:

油基的液压油, 润滑油, 水, 空气和其他介质, 根据使用的材料。

重要提示:

本样本中给出的针对压力和温度的使用极限是最大值,在实际使用中要牢记由于工作参数的相互影响,最大值必须设定得相应要低。

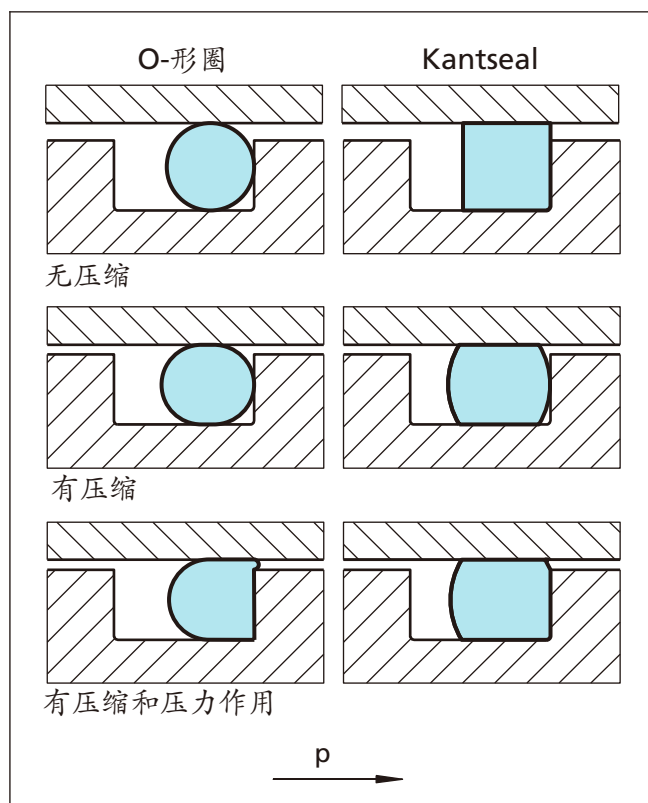
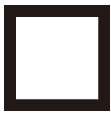


图14 安装比较- O-形圈/Kantseal



■ 结构说明

沟槽结构

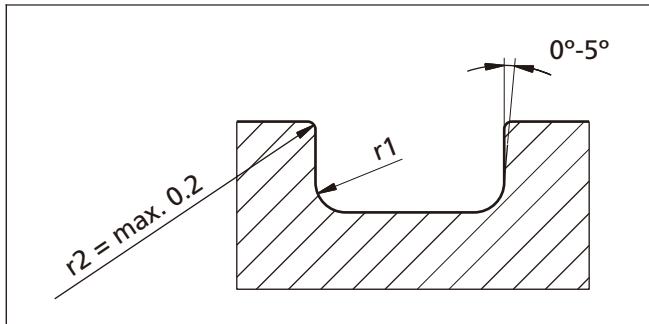


图15 沟槽的技术规格

表 XVII 表面粗糙度

负载的类型	表面	Rt μm	Rz μm	Ra μm
轴向-静态	配合表面	≤ 10.0	≤ 6.3	≤ 1.6
	沟槽表面 (沟槽底面, 沟槽侧面)	≤ 16.0	≤ 6.3	≤ 1.6
在脉动压力下	配合表面	≤ 6.3	≤ 6.3	≤ 0.8
	沟槽表面 (沟槽底面, 沟槽侧面)	≤ 10.0	≤ 6.3	≤ 1.6

■ 公差

表 XVIII 关于Kantseal内径的公差

内径 ID	公差 ±
4.00 - 14.00	0.13
14.01 - 15.60	0.18
15.61 - 25.12	0.23
25.13 - 29.78	0.25
29.79 - 34.65	0.28
34.66 - 44.17	0.33
44.18 - 50.52	0.38
50.53 - 66.40	0.46
66.41 - 75.92	0.51
75.93 - 94.97	0.61
94.98 - 107.67	0.69
107.68 - 126.72	0.76
126.73 - 133.07	0.94
133.08 - 158.42	0.89
158.43 - 183.82	1.02
183.83 - 209.22	1.14
209.23 - 234.62	1.27
234.63 - 278.99	1.40
279.00 - 405.26	1.65
405.27 - 430.66	1.91
430.67 - 456.07	2.03

表 XIX 截面W+T尺寸的公差

截面 W	公差 ±	截面 T	公差 ±
1.68	0.15	1.68	0.08
2.51	0.15	2.51	0.10
3.40	0.15	3.40	0.10
5.16	0.15	5.16	0.10
6.73	0.15	6.73	0.10



■ 轴向-静态安装，有内部压力

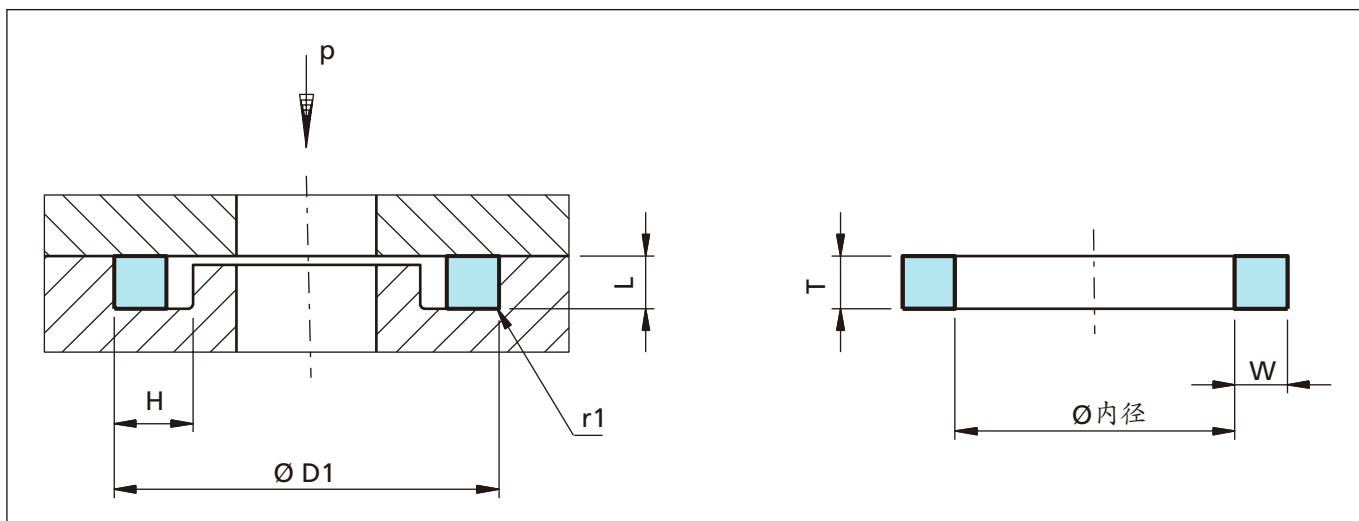


图16 安装图

表 XX 优选系列

沟槽尺寸			半径	圈尺寸			件号
D1 H11	H +0.2	L -0.05	r1 max.	内径	W	T	
7.92	2.4	1.45	0.4	4.47	1.68	1.68	DKAR00008
8.71	2.4	1.45	0.4	5.28	1.68	1.68	DKAR00009
9.53	2.4	1.45	0.4	6.07	1.68	1.68	DKAR00010
11.10	2.4	1.45	0.4	7.65	1.68	1.68	DKAR00011
12.70	2.4	1.45	0.4	9.25	1.68	1.68	DKAR00012
14.27	2.4	1.45	0.4	10.82	1.68	1.68	DKAR00013
15.88	2.4	1.45	0.4	12.42	1.68	1.68	DKAR00014
17.45	2.4	1.45	0.4	14.00	1.68	1.68	DKAR00015
19.05	2.4	1.45	0.4	15.60	1.68	1.68	DKAR00016
20.62	2.4	1.45	0.4	17.17	1.68	1.68	DKAR00017
22.23	2.4	1.45	0.4	18.77	1.68	1.68	DKAR00018
23.80	2.4	1.45	0.4	20.35	1.68	1.68	DKAR00019
25.40	2.4	1.45	0.4	21.95	1.68	1.68	DKAR00020
26.97	2.4	1.45	0.4	23.52	1.68	1.68	DKAR00021
28.58	2.4	1.45	0.4	25.12	1.68	1.68	DKAR00022
30.15	2.4	1.45	0.4	26.70	1.68	1.68	DKAR00023
31.75	2.4	1.45	0.4	28.30	1.68	1.68	DKAR00024
33.32	2.4	1.45	0.4	29.87	1.68	1.68	DKAR00025
34.93	2.4	1.45	0.4	31.47	1.68	1.68	DKAR00026



Kantseal

沟槽尺寸			半径	圈尺寸			件号
D1 H11	H +0.2	L -0.05	r1 max.	内径	W	T	
36.50	2.4	1.45	0.4	33.05	1.68	1.68	DKAR00027
38.10	2.4	1.45	0.4	34.65	1.68	1.68	DKAR00028
41.28	2.4	1.45	0.4	37.82	1.68	1.68	DKAR00029
44.45	2.4	1.45	0.4	41.00	1.68	1.68	DKAR00030
47.63	2.4	1.45	0.4	44.17	1.68	1.68	DKAR00031
50.80	2.4	1.45	0.4	47.35	1.68	1.68	DKAR00032
53.98	2.4	1.45	0.4	50.52	1.68	1.68	DKAR00033
57.15	2.4	1.45	0.4	53.70	1.68	1.68	DKAR00034
60.33	2.4	1.45	0.4	56.87	1.68	1.68	DKAR00035
63.50	2.4	1.45	0.4	60.05	1.68	1.68	DKAR00036
66.68	2.4	1.45	0.4	63.22	1.68	1.68	DKAR00037
69.85	2.4	1.45	0.4	66.40	1.68	1.68	DKAR00038
73.03	2.4	1.45	0.4	69.57	1.68	1.68	DKAR00039
76.20	2.4	1.45	0.4	72.75	1.68	1.68	DKAR00040
79.38	2.4	1.45	0.4	75.92	1.68	1.68	DKAR00041
85.73	2.4	1.45	0.4	82.27	1.68	1.68	DKAR00042
92.08	2.4	1.45	0.4	88.62	1.68	1.68	DKAR00043
98.43	2.4	1.45	0.4	94.97	1.68	1.68	DKAR00044
107.95	2.4	1.45	0.4	101.32	1.68	1.68	DKAR00045
111.13	2.4	1.45	0.4	107.67	1.68	1.68	DKAR00046
117.48	2.4	1.45	0.4	114.03	1.68	1.68	DKAR00047
123.83	2.4	1.45	0.4	120.37	1.68	1.68	DKAR00048
130.18	2.4	1.45	0.4	126.72	1.68	1.68	DKAR00049
136.53	2.4	1.45	0.4	133.07	1.68	1.68	DKAR00050
9.53	3.6	2.30	0.4	4.42	2.51	2.51	DKAR00106
10.31	3.6	2.30	0.4	5.23	2.51	2.51	DKAR00107
11.10	3.6	2.30	0.4	6.02	2.51	2.51	DKAR00108
12.70	3.6	2.30	0.4	7.59	2.51	2.51	DKAR00109
14.27	3.6	2.30	0.4	9.19	2.51	2.51	DKAR00110
15.88	3.6	2.30	0.4	10.77	2.51	2.51	DKAR00111
17.45	3.6	2.30	0.4	12.37	2.51	2.51	DKAR00112
19.05	3.6	2.30	0.4	13.94	2.51	2.51	DKAR00113
20.62	3.6	2.30	0.4	15.54	2.51	2.51	DKAR00114
22.23	3.6	2.30	0.4	17.12	2.51	2.51	DKAR00115
23.80	3.6	2.30	0.4	18.72	2.51	2.51	DKAR00116
25.40	3.6	2.30	0.4	20.29	2.51	2.51	DKAR00117
26.97	3.6	2.30	0.4	21.89	2.51	2.51	DKAR00118





沟槽尺寸			半径	圈尺寸			件号
D1 H11	H +0.2	L -0.05	r1 max.	内径	W	T	
28.58	3.6	2.30	0.4	23.47	2.51	2.51	DKAR00119
30.15	3.6	2.30	0.4	25.07	2.51	2.51	DKAR00120
31.75	3.6	2.30	0.4	26.64	2.51	2.51	DKAR00121
33.32	3.6	2.30	0.4	28.24	2.51	2.51	DKAR00122
34.93	3.6	2.30	0.4	29.82	2.51	2.51	DKAR00123
36.50	3.6	2.30	0.4	31.42	2.51	2.51	DKAR00124
38.10	3.6	2.30	0.4	32.99	2.51	2.51	DKAR00125
39.67	3.6	2.30	0.4	34.59	2.51	2.51	DKAR00126
41.28	3.6	2.30	0.4	36.17	2.51	2.51	DKAR00127
42.85	3.6	2.30	0.4	37.77	2.51	2.51	DKAR00128
44.45	3.6	2.30	0.4	39.34	2.51	2.51	DKAR00129
46.02	3.6	2.30	0.4	40.94	2.51	2.51	DKAR00130
47.63	3.6	2.30	0.4	42.52	2.51	2.51	DKAR00131
49.20	3.6	2.30	0.4	44.12	2.51	2.51	DKAR00132
50.80	3.6	2.30	0.4	45.69	2.51	2.51	DKAR00133
52.37	3.6	2.30	0.4	47.29	2.51	2.51	DKAR00134
53.98	3.6	2.30	0.4	48.90	2.51	2.51	DKAR00135
55.55	3.6	2.30	0.4	50.47	2.51	2.51	DKAR00136
57.15	3.6	2.30	0.4	52.07	2.51	2.51	DKAR00137
58.72	3.6	2.30	0.4	53.64	2.51	2.51	DKAR00138
60.33	3.6	2.30	0.4	55.25	2.51	2.51	DKAR00139
61.90	3.6	2.30	0.4	56.82	2.51	2.51	DKAR00140
63.50	3.6	2.30	0.4	58.42	2.51	2.51	DKAR00141
65.07	3.6	2.30	0.4	60.00	2.51	2.51	DKAR00142
66.68	3.6	2.30	0.4	61.60	2.51	2.51	DKAR00143
68.25	3.6	2.30	0.4	63.17	2.51	2.51	DKAR00144
69.85	3.6	2.30	0.4	64.77	2.51	2.51	DKAR00145
71.42	3.6	2.30	0.4	66.34	2.51	2.51	DKAR00146
73.03	3.6	2.30	0.4	67.95	2.51	2.51	DKAR00147
74.60	3.6	2.30	0.4	69.52	2.51	2.51	DKAR00148
76.20	3.6	2.30	0.4	71.12	2.51	2.51	DKAR00149
77.77	3.6	2.30	0.4	72.69	2.51	2.51	DKAR00150
80.95	3.6	2.30	0.4	75.87	2.51	2.51	DKAR00151
87.30	3.6	2.30	0.4	82.22	2.51	2.51	DKAR00152
93.65	3.6	2.30	0.4	88.57	2.51	2.51	DKAR00153
100.00	3.6	2.30	0.4	94.92	2.51	2.51	DKAR00154
106.35	3.6	2.30	0.4	101.27	2.51	2.51	DKAR00155
112.70	3.6	2.30	0.4	107.62	2.51	2.51	DKAR00156



Kantseal

沟槽尺寸			半径	圈尺寸			件号
D1 H11	H +0.2	L -0.05	r1 max.	内径	W	T	
119.05	3.6	2.30	0.4	113.97	2.51	2.51	DKAR00157
125.40	3.6	2.30	0.4	120.32	2.51	2.51	DKAR00158
131.75	3.6	2.30	0.4	126.67	2.51	2.51	DKAR00159
138.10	3.6	2.30	0.4	133.02	2.51	2.51	DKAR00160
144.45	3.6	2.30	0.4	139.37	2.51	2.51	DKAR00161
150.80	3.6	2.30	0.4	145.72	2.51	2.51	DKAR00162
157.15	3.6	2.30	0.4	152.07	2.51	2.51	DKAR00163
163.50	3.6	2.30	0.4	158.42	2.51	2.51	DKAR00164
169.85	3.6	2.30	0.4	164.77	2.51	2.51	DKAR00165
176.20	3.6	2.30	0.4	171.12	2.51	2.51	DKAR00166
182.55	3.6	2.30	0.4	177.47	2.51	2.51	DKAR00167
188.90	3.6	2.30	0.4	183.82	2.51	2.51	DKAR00168
195.25	3.6	2.30	0.4	190.17	2.51	2.51	DKAR00169
201.60	3.6	2.30	0.4	196.52	2.51	2.51	DKAR00170
207.95	3.6	2.30	0.4	202.87	2.51	2.51	DKAR00171
214.30	3.6	2.30	0.4	209.22	2.51	2.51	DKAR00172
220.65	3.6	2.30	0.4	215.57	2.51	2.51	DKAR00173
227.00	3.6	2.30	0.4	221.92	2.51	2.51	DKAR00174
233.35	3.6	2.30	0.4	228.27	2.51	2.51	DKAR00175
239.70	3.6	2.00	0.4	234.62	2.51	2.51	DKAR00176
246.05	3.6	2.30	0.4	240.97	2.51	2.51	DKAR00177
252.40	3.6	2.30	0.4	247.32	2.51	2.51	DKAR00178
11.10	4.8	3.10	0.6	4.34	3.40	3.40	DKAR00201
12.70	4.8	3.10	0.6	5.94	3.40	3.40	DKAR00202
14.27	4.8	3.10	0.6	7.52	3.40	3.40	DKAR00203
15.88	4.8	3.10	0.6	9.12	3.40	3.40	DKAR00204
17.45	4.8	3.10	0.6	10.69	3.40	3.40	DKAR00205
19.05	4.8	3.10	0.6	12.29	3.40	3.40	DKAR00206
20.62	4.8	3.10	0.6	13.87	3.40	3.40	DKAR00207
22.23	4.8	3.10	0.6	15.47	3.40	3.40	DKAR00208
23.80	4.8	3.10	0.6	17.04	3.40	3.40	DKAR00209
25.40	4.8	3.10	0.6	18.64	3.40	3.40	DKAR00210
26.97	4.8	3.10	0.6	20.22	3.40	3.40	DKAR00211
28.58	4.8	3.10	0.6	21.82	3.40	3.40	DKAR00212
30.15	4.8	3.10	0.6	23.39	3.40	3.40	DKAR00213
31.75	4.8	3.10	0.6	24.99	3.40	3.40	DKAR00214
33.32	4.8	3.10	0.6	26.57	3.40	3.40	DKAR00215





沟槽尺寸			半径	圈尺寸			件号
D1 H11	H +0.2	L -0.05	r1 max.	内径	W	T	
34.93	4.8	3.10	0.6	28.17	3.40	3.40	DKAR00216
36.50	4.8	3.10	0.6	29.74	3.40	3.40	DKAR00217
38.10	4.8	3.10	0.6	31.34	3.40	3.40	DKAR00218
39.67	4.8	3.10	0.6	32.92	3.40	3.40	DKAR00219
41.28	4.8	3.10	0.6	34.52	3.40	3.40	DKAR00220
42.85	4.8	3.10	0.6	36.09	3.40	3.40	DKAR00221
44.45	4.8	3.10	0.6	37.69	3.40	3.40	DKAR00222
47.63	4.8	3.10	0.6	40.87	3.40	3.40	DKAR00223
50.80	4.8	3.10	0.6	44.04	3.40	3.40	DKAR00224
53.98	4.8	3.10	0.6	47.22	3.40	3.40	DKAR00225
57.15	4.8	3.10	0.6	50.39	3.40	3.40	DKAR00226
60.33	4.8	3.10	0.6	53.57	3.40	3.40	DKAR00227
63.50	4.8	3.10	0.6	56.74	3.40	3.40	DKAR00228
66.68	4.8	3.10	0.6	59.92	3.40	3.40	DKAR00229
69.85	4.8	3.10	0.6	63.09	3.40	3.40	DKAR00230
73.03	4.8	3.10	0.6	66.27	3.40	3.40	DKAR00231
76.20	4.8	3.10	0.6	69.44	3.40	3.40	DKAR00232
79.38	4.8	3.10	0.6	72.62	3.40	3.40	DKAR00233
82.55	4.8	3.10	0.6	75.79	3.40	3.40	DKAR00234
85.73	4.8	3.10	0.6	78.97	3.40	3.40	DKAR00235
88.90	4.8	3.10	0.6	82.14	3.40	3.40	DKAR00236
92.08	4.8	3.10	0.6	85.32	3.40	3.40	DKAR00237
95.25	4.8	3.10	0.6	88.49	3.40	3.40	DKAR00238
98.43	4.8	3.10	0.6	91.67	3.40	3.40	DKAR00239
101.60	4.8	3.10	0.6	94.84	3.40	3.40	DKAR00240
104.78	4.8	3.10	0.6	98.02	3.40	3.40	DKAR00241
107.95	4.8	3.10	0.6	101.19	3.40	3.40	DKAR00242
111.13	4.8	3.10	0.6	104.37	3.40	3.40	DKAR00243
114.30	4.8	3.10	0.6	107.54	3.40	3.40	DKAR00244
117.48	4.8	3.10	0.6	110.72	3.40	3.40	DKAR00245
120.65	4.8	3.10	0.6	113.89	3.40	3.40	DKAR00246
123.83	4.8	3.10	0.6	117.07	3.40	3.40	DKAR00247
127.00	4.8	3.10	0.6	120.24	3.40	3.40	DKAR00248
130.18	4.8	3.10	0.6	123.42	3.40	3.40	DKAR00249
133.35	4.8	3.10	0.6	126.59	3.40	3.40	DKAR00250
136.53	4.8	3.10	0.6	129.77	3.40	3.40	DKAR00251
139.70	4.8	3.10	0.6	132.94	3.40	3.40	DKAR00252
142.88	4.8	3.10	0.6	136.12	3.40	3.40	DKAR00253



Kantseal

沟槽尺寸			半径	圈尺寸			件号
D1 H11	H +0.2	L -0.05	r1 max.	内径	W	T	
146.05	4.8	3.10	0.6	139.29	3.40	3.40	DKAR00254
149.23	4.8	3.10	0.6	142.47	3.40	3.40	DKAR00255
153.40	4.8	3.10	0.6	145.64	3.40	3.40	DKAR00256
155.58	4.8	3.10	0.6	148.82	3.40	3.40	DKAR00257
158.75	4.8	3.10	0.6	151.99	3.40	3.40	DKAR00258
165.10	4.8	3.10	0.6	158.34	3.40	3.40	DKAR00259
171.45	4.8	3.10	0.6	164.69	3.40	3.40	DKAR00260
177.80	4.8	3.10	0.6	171.04	3.40	3.40	DKAR00261
184.15	4.8	3.10	0.6	177.39	3.40	3.40	DKAR00262
190.50	4.8	3.10	0.6	183.74	3.40	3.40	DKAR00263
196.85	4.8	3.10	0.6	190.09	3.40	3.40	DKAR00264
203.20	4.8	3.10	0.6	196.44	3.40	3.40	DKAR00265
209.55	4.8	3.10	0.6	202.79	3.40	3.40	DKAR00266
215.90	4.8	3.10	0.6	209.14	3.40	3.40	DKAR00267
222.25	4.8	3.10	0.6	215.49	3.40	3.40	DKAR00268
228.60	4.8	3.10	0.6	221.84	3.40	3.40	DKAR00269
234.95	4.8	3.10	0.6	228.19	3.40	3.40	DKAR00270
241.30	4.8	3.10	0.6	234.54	3.40	3.40	DKAR00271
247.65	4.8	3.10	0.6	240.89	3.40	3.40	DKAR00272
254.00	4.8	3.10	0.6	247.24	3.40	3.40	DKAR00273
260.35	4.8	3.10	0.6	253.59	3.40	3.40	DKAR00274
273.05	4.8	3.10	0.6	266.29	3.40	3.40	DKAR00275
285.75	4.8	3.10	0.6	278.99	3.40	3.40	DKAR00276
298.45	4.8	3.10	0.6	291.69	3.40	3.40	DKAR00277
311.15	4.8	3.10	0.6	304.39	3.40	3.40	DKAR00278
336.55	4.8	3.10	0.6	329.79	3.40	3.40	DKAR00279
361.95	4.8	3.10	0.6	355.19	3.40	3.40	DKAR00280
387.35	4.8	3.10	0.6	380.59	3.40	3.40	DKAR00281
412.75	4.8	3.10	0.6	405.26	3.40	3.40	DKAR00282
438.15	4.8	3.10	0.6	430.66	3.40	3.40	DKAR00283
463.55	4.8	3.00	0.6	456.06	3.40	3.40	DKAR00284
20.62	7.1	4.75	0.8	10.46	5.16	5.16	DKAR00309
22.23	7.1	4.75	0.8	12.07	5.16	5.16	DKAR00310
23.80	7.1	4.75	0.8	13.64	5.16	5.16	DKAR00311
25.40	7.1	4.75	0.8	15.24	5.16	5.16	DKAR00312
26.97	7.1	4.75	0.8	16.81	5.16	5.16	DKAR00313
28.58	7.1	4.75	0.8	18.42	5.16	5.16	DKAR00314





沟槽尺寸			半径	圈尺寸			件号
D1 H11	H +0.2	L -0.05	r1 max.	内径	W	T	
30.15	7.1	4.75	0.8	19.99	5.16	5.16	DKAR00315
31.75	7.1	4.75	0.8	21.59	5.16	5.16	DKAR00316
33.32	7.1	4.75	0.8	23.16	5.16	5.16	DKAR00317
34.93	7.1	4.75	0.8	24.77	5.16	5.16	DKAR00318
36.50	7.1	4.75	0.8	26.34	5.16	5.16	DKAR00319
38.10	7.1	4.75	0.8	27.94	5.16	5.16	DKAR00320
39.67	7.1	4.75	0.8	29.51	5.16	5.16	DKAR00321
41.28	7.1	4.75	0.8	31.12	5.16	5.16	DKAR00322
42.85	7.1	4.75	0.8	32.69	5.16	5.16	DKAR00323
44.45	7.1	4.75	0.8	34.29	5.16	5.16	DKAR00324
47.63	7.1	4.75	0.8	37.47	5.16	5.16	DKAR00325
50.80	7.1	4.75	0.8	40.64	5.16	5.16	DKAR00326
53.98	7.1	4.75	0.8	43.82	5.16	5.16	DKAR00327
57.15	7.1	4.75	0.8	46.99	5.16	5.16	DKAR00328
60.33	7.1	4.75	0.8	50.17	5.16	5.16	DKAR00329
63.50	7.1	4.75	0.8	53.34	5.16	5.16	DKAR00330
66.68	7.1	4.75	0.8	56.52	5.16	5.16	DKAR00331
69.85	7.1	4.75	0.8	59.69	5.16	5.16	DKAR00332
73.03	7.1	4.75	0.8	62.87	5.16	5.16	DKAR00333
76.20	7.1	4.75	0.8	66.04	5.16	5.16	DKAR00334
79.38	7.1	4.75	0.8	69.22	5.16	5.16	DKAR00335
82.55	7.1	4.75	0.8	72.39	5.16	5.16	DKAR00336
85.73	7.1	4.75	0.8	75.57	5.16	5.16	DKAR00337
88.90	7.1	4.75	0.8	78.74	5.16	5.16	DKAR00338
92.08	7.1	4.75	0.8	81.92	5.16	5.16	DKAR00339
95.25	7.1	4.75	0.8	85.09	5.16	5.16	DKAR00340
98.43	7.1	4.75	0.8	88.27	5.16	5.16	DKAR00341
101.60	7.1	4.75	0.8	91.44	5.16	5.16	DKAR00342
104.78	7.1	4.75	0.8	94.62	5.16	5.16	DKAR00343
107.95	7.1	4.75	0.8	97.79	5.16	5.16	DKAR00344
111.13	7.1	4.75	0.8	100.97	5.16	5.16	DKAR00345
114.30	7.1	4.75	0.8	104.14	5.16	5.16	DKAR00346
117.48	7.1	4.75	0.8	107.32	5.16	5.16	DKAR00347
120.65	7.1	4.75	0.8	110.49	5.16	5.16	DKAR00348
123.83	7.1	4.75	0.8	113.67	5.16	5.16	DKAR00349
127.00	7.1	4.75	0.8	116.84	5.16	5.16	DKAR00350
130.18	7.1	4.75	0.8	120.02	5.16	5.16	DKAR00351
133.35	7.1	4.75	0.8	123.19	5.16	5.16	DKAR00352



Kantseal

沟槽尺寸			半径	圈尺寸			件号
D1 H11	H +0.2	L -0.05	r1 max.	内径	W	T	
136.53	7.1	4.75	0.8	126.87	5.16	5.16	DKAR00353
139.70	7.1	4.75	0.8	129.54	5.16	5.16	DKAR00354
142.88	7.1	4.75	0.8	132.72	5.16	5.16	DKAR00355
146.05	7.1	4.75	0.8	135.89	5.16	5.16	DKAR00356
149.23	7.1	4.75	0.8	139.07	5.16	5.16	DKAR00357
152.40	7.1	4.75	0.8	142.24	5.16	5.16	DKAR00358
155.58	7.1	4.75	0.8	145.42	5.16	5.16	DKAR00359
158.75	7.1	4.75	0.8	148.59	5.16	5.16	DKAR00360
161.93	7.1	4.75	0.8	151.77	5.16	5.16	DKAR00361
168.28	7.1	4.75	0.8	158.12	5.16	5.16	DKAR00362
174.63	7.1	4.75	0.8	164.47	5.16	5.16	DKAR00363
180.98	7.1	4.75	0.8	170.82	5.16	5.16	DKAR00364
187.33	7.1	4.75	0.8	177.17	5.16	5.16	DKAR00365
193.68	7.1	4.75	0.8	183.52	5.16	5.16	DKAR00366
200.03	7.1	4.75	0.8	189.87	5.16	5.16	DKAR00367
206.38	7.1	4.75	0.8	196.22	5.16	5.16	DKAR00368
212.73	7.1	4.75	0.8	202.57	5.16	5.16	DKAR00369
219.08	7.1	4.75	0.8	208.92	5.16	5.16	DKAR00370
225.43	7.1	4.75	0.8	215.27	5.16	5.16	DKAR00371
231.78	7.1	4.75	0.8	221.62	5.16	5.16	DKAR00372
238.13	7.1	4.75	0.8	227.97	5.16	5.16	DKAR00373
244.48	7.1	4.75	0.8	234.32	5.16	5.16	DKAR00374
250.83	7.1	4.75	0.8	240.67	5.16	5.16	DKAR00375
257.18	7.1	4.75	0.8	247.02	5.16	5.16	DKAR00376
263.53	7.1	4.75	0.8	253.37	5.16	5.16	DKAR00377
276.23	7.1	4.75	0.8	266.07	5.16	5.16	DKAR00378
288.93	7.1	4.75	0.8	278.77	5.16	5.16	DKAR00379
301.63	7.1	4.75	0.8	291.47	5.16	5.16	DKAR00380
314.33	7.1	4.75	0.8	304.17	5.16	5.16	DKAR00381
339.73	7.1	4.75	0.8	329.57	5.16	5.16	DKAR00382
365.13	7.1	4.75	0.8	354.97	5.16	5.16	DKAR00383
390.53	7.1	4.75	0.8	380.37	5.16	5.16	DKAR00384
415.93	7.1	4.75	0.8	405.27	5.16	5.16	DKAR00385
441.33	7.1	4.75	0.0	430.67	5.16	5.16	DKAR00386
466.73	7.1	4.75	0.8	456.07	5.16	5.16	DKAR00387
127.00	9.5	6.10	0.8	113.67	6.73	6.73	DKAR00425
130.18	9.5	6.10	0.8	116.84	6.73	6.73	DKAR00426





沟槽尺寸			半径	圈尺寸			件号
D1 H11	H +0.2	L -0.05	r1 max.	内径	W	T	
133.35	9.5	6.10	0.8	120.02	6.73	6.73	DKAR00427
136.53	9.5	6.10	0.8	123.19	6.73	6.73	DKAR00428
139.70	9.5	6.10	0.8	126.37	6.73	6.73	DKAR00429
142.88	9.5	6.10	0.8	129.54	6.73	6.73	DKAR00430
146.05	9.5	6.10	0.8	132.72	6.73	6.73	DKAR00431
149.23	9.5	6.10	0.8	135.89	6.73	6.73	DKAR00432
152.40	9.5	6.10	0.8	139.07	6.73	6.73	DKAR00433
155.58	9.5	6.10	0.8	142.24	6.73	6.73	DKAR00434
158.75	9.5	6.10	0.8	145.42	6.73	6.73	DKAR00435
161.93	9.5	6.10	0.8	148.59	6.73	6.73	DKAR00436
165.10	9.5	6.10	0.8	151.77	6.73	6.73	DKAR00437
171.45	9.5	6.10	0.8	158.12	6.73	6.73	DKAR00438
177.80	9.5	6.10	0.8	164.47	6.73	6.73	DKAR00439
184.15	9.5	6.10	0.8	170.82	6.73	6.73	DKAR00440
190.50	9.5	6.10	0.8	177.17	6.73	6.73	DKAR00441
196.85	9.5	6.10	0.8	183.52	6.73	6.73	DKAR00442
203.20	9.5	6.10	0.8	189.87	6.73	6.73	DKAR00443
209.55	9.5	6.10	0.8	196.22	6.73	6.73	DKAR00444
215.90	9.5	6.10	0.8	202.57	6.73	6.73	DKAR00445
228.60	9.5	6.10	0.8	215.27	6.73	6.73	DKAR00446
241.30	9.5	6.10	0.8	227.97	6.73	6.73	DKAR00447
254.00	9.5	6.10	0.8	240.67	6.73	6.73	DKAR00448
266.70	9.5	6.10	0.8	253.37	6.73	6.73	DKAR00449
279.40	9.5	6.10	0.8	266.07	6.73	6.73	DKAR00450
292.10	9.5	6.10	0.8	278.77	6.73	6.73	DKAR00451
304.80	9.5	6.10	0.8	291.47	6.73	6.73	DKAR00452
317.50	9.5	6.10	0.8	304.17	6.73	6.73	DKAR00453
330.20	9.5	6.10	0.8	316.87	6.73	6.73	DKAR00454
342.90	9.5	6.10	0.8	329.57	6.73	6.73	DKAR00455
355.60	9.5	6.10	0.8	342.27	6.73	6.73	DKAR00456
368.30	9.5	6.10	0.8	354.97	6.73	6.73	DKAR00457
381.00	9.5	6.10	0.8	367.67	6.73	6.73	DKAR00458
393.70	9.5	6.10	0.8	380.37	6.73	6.73	DKAR00459
406.40	9.5	6.10	0.8	393.07	6.73	6.73	DKAR00460
419.10	9.5	6.10	0.8	405.27	6.73	6.73	DKAR00461
431.80	9.5	6.10	0.8	417.97	6.73	6.73	DKAR00462
444.50	9.5	6.10	0.8	430.67	6.73	6.73	DKAR00463



沟槽尺寸			半径	圈尺寸			件号
D1 H11	H +0.2	L -0.05	r1 max.	内径	W	T	
457.20	9.5	6.10	0.8	443.37	6.73	6.73	DKAR00464
469.90	9.5	6.10	0.8	456.07	6.73	6.73	DKAR00465

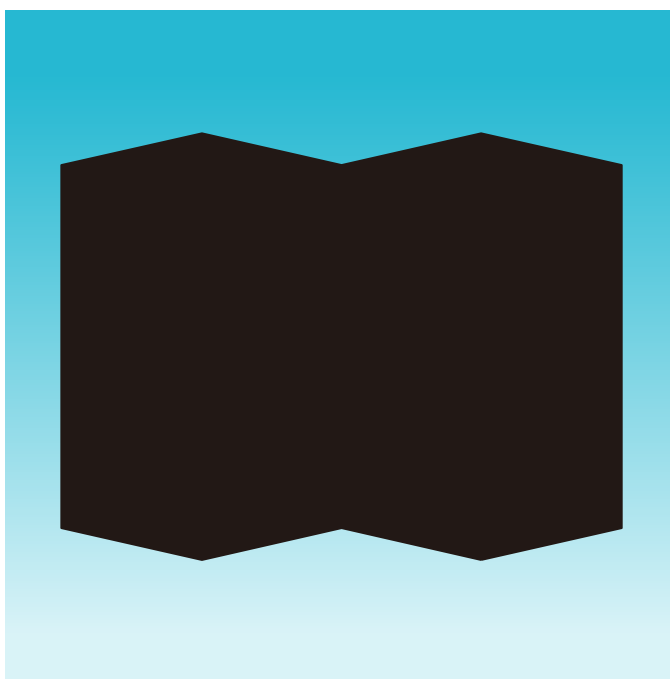
其他尺寸和公制规格按照要求!

订货示例

尺寸: 内径 ID=28.17 mm
截面 W= 3.40 mm
材料: NBR邵氏A 90

订货号: DKAR00216-N90

哑铃形密封件



- 径向密封 -

- 用于 O - 形圈沟槽 -

- 聚氨酯橡胶材料 -



说明

在目前的液压缸设计中，O-形圈或O-形圈/挡圈组合主要用作静态密封件，但是，这种密封解决方案在装配时有一定的风险，因为O-形圈有可能扭曲，挡圈的位置有可能不是最佳。这种解决方案在有压力脉动和脏物侵入的情况下也表现出缺点。

在这种情况下，哑铃形密封件作为单个元件的静态液压密封件，可以作为理想的替换品。

优点

和O-形圈/挡圈组合相比较，复式密封件具有以下优点：

- 非常耐扭曲
- 便于安装
- 使用寿命长
- 材料非常耐挤压

表XXI 表面光洁度

负载的类型	表面	Rt μm	Rt μm	Rt μm
径向-静态	配合表面 沟槽表面 (沟槽底面,沟槽侧面)	≤ 10.0 ≤ 16.0	≤ 6.3	≤ 1.6 ≤ 3.2

导入倒角

沟槽深度 $< 3 \text{ mm} \Rightarrow 3 \times 15^\circ$

沟槽深度 $> 3 \text{ mm} \Rightarrow 5 \times 15^\circ$

优选的密封间隙

缸孔 H8

导向套 g6

由于密封件非常耐挤压，能够实现0.2 mm的径向密封间隙(s)。

在低温用途情况下，要避免导向套至缸孔和活塞杆的偏差。

技术数据

工作压力： 最高50 MPa

工作温度： -35°C至+110°C

重要提示：

本样本中给出的针对压力和温度的使用极限是最大值，在实际使用中要牢记由于工作参数的相互影响，最大值必须设定得相应要低。

用途

哑铃形密封件通常允许用于液压缸，例如：

- 叉车
- 工程机械液压
- 工业液压
- 机床
- 注射成形机
- 液压压机
- 插装阀

哑铃形密封件在以下的试验条件下无泄漏，非常耐挤压：

	高压试验	压力脉动试验
压力P	40/52 MPa	30 MPa
温度 T	100 °C / 80 °C	60°C (最高油箱温度)
介质	液压油HLP 46	液压油HLP 46
试验时间	72 h	500,000 压力脉动

材料

标准材料: Zurcon® Z20聚氨酯橡胶，邵氏A 93，青绿色。适用于所有的HL和HLP液压油。



哑铃形密封件

■ 安装建议，哑铃形密封件

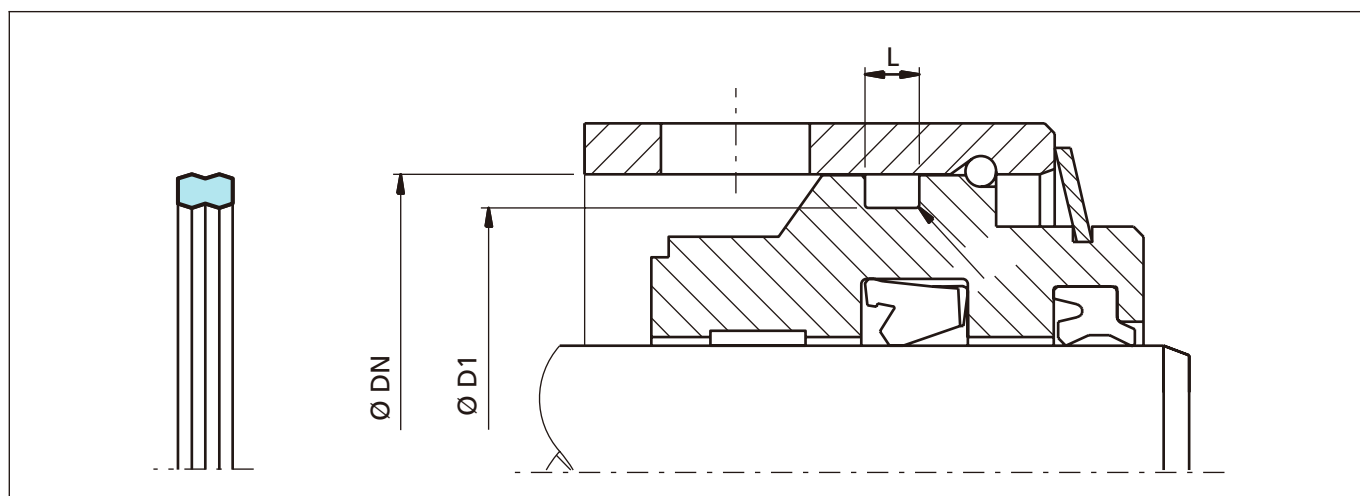


图17 安装图

表 XXII 安装尺寸/件号

缸孔 $\varnothing$	沟槽 $\varnothing$	沟槽 宽度	半径	件号
DN H8	D1 h9	L +0.2	r $\pm$ 0.2	
6.0	4.6	2.4	0.3	DU0000060
10.0	7.6	3.6	0.3	DU0000100
11.0	8.6	2.6	0.3	DU0000110
12.0	9.6	3.6	0.3	DU0000120
13.8	9.2	3.1	0.3	DU0000138
15.0	12.6	3.6	0.3	DU0000150
15.5	13.1	3.6	0.3	DU0000155
16.0	13.6	3.6	0.3	DU0000160
16.6	12.0	3.1	0.3	DU0000166
17.0	14.6	2.6	0.3	DU0000170
17.0	14.6	3.6	0.3	DU0100170
17.5	15.1	2.6	0.3	DU0000175
17.5	15.1	3.6	0.3	DU0100175
18.0	14.0	5.8	0.3	DU0100180
18.0	15.6	3.6	0.3	DU0000180
19.0	15.6	4.4	0.3	DU0100190
19.0	15.6	3.6	0.3	DU0000190
19.0	16.6	2.6	0.3	DU0200190
19.0	16.6	3.6	0.3	DU0300190
20.0	16.0	5.8	0.3	DU0000200
20.0	16.6	4.4	0.3	DU0100200

缸孔 $\varnothing$	沟槽 $\varnothing$	沟槽 宽度	半径	件号
DN H8	D1 h9	L +0.2	r $\pm$ 0.2	
20.0	16.6	3.6	0.3	DU0300200
20.0	17.6	3.6	0.3	DU0400200
20.5	17.2	5.0	0.3	DU0000205
21.0	17.6	4.4	0.3	DU0000210
21.0	18.6	3.6	0.3	DU0100210
21.5	18.1	4.4	0.3	DU0000215
21.5	19.1	2.6	0.3	DU0100215
22.0	19.6	3.6	0.3	DU0000220
23.0	19.6	4.4	0.3	DU0100230
23.0	20.6	3.6	0.3	DU0000230
24.0	20.0	4.8	0.3	DU0000240
24.0	21.6	3.6	0.3	DU0100240
26.0	22.0	4.4	0.3	DU0000260
26.8	22.0	5.4	0.3	DU0000268
28.0	23.8	5.3	0.3	DU0000280
28.6	25.6	3.6	0.3	DU0000286
30.0	25.1	4.4	0.3	DU0000300
30.0	25.4	5.4	0.3	DU0100300
31.0	26.4	5.0	0.3	DU0000310
32.0	27.4	5.4	0.3	DU0000320
33.0	20.0	15.6	0.6	DU0200200



缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽 宽度	半径	件号
DN H8	D1 h9	L +0.2	r ± 0.2	
34.0	28.4	5.3	0.3	DU0000340
34.0	31.1	3.6	0.3	DU0100340
35.0	30.4	5.0	0.3	DU0000350
35.5	30.9	5.0	0.3	DU0000355
36.0	32.0	6.2	0.3	DU0000360
38.0	32.4	5.3	0.3	DU0000380
40.0	35.2	5.4	0.3	DU0000400
40.0	35.4	5.4	0.3	DU0100400
42.8	38.0	6.8	0.3	DU0000428
43.4	37.8	6.2	0.3	DU0000434
45.0	35.8	9.7	0.3	DU0100450
45.0	40.0	5.4	0.3	DU0000450
50.0	40.8	9.7	0.6	DU0000500
50.0	43.8	5.6	0.3	DU0300500
50.0	44.6	6.2	0.3	DU0100500
50.0	45.4	5.4	0.3	DU0200500
50.0	45.4	3.9	0.3	DU0400500
55.0	45.8	9.8	0.3	DU0300550
55.0	49.6	6.2	0.3	DU0000550
55.0	49.9	5.3	0.3	DU0100550
55.0	50.0	6.7	0.3	DU0400550
55.0	51.0	3.6	0.3	DU0200550
57.0	52.2	4.1	0.3	DU0000570
58.0	50.0	9.0	0.3	DU0000580
60.0	50.8	9.7	0.6	DU0000600
60.0	54.4	5.8	0.3	DU0100600
60.0	54.6	6.2	0.3	DU0200600
63.0	53.8	9.7	0.3	DU0000630
63.0	56.6	6.4	0.3	DU0100630
63.0	57.4	4.8	0.3	DU0200630
63.0	57.6	6.2	0.3	DU0300630
63.0	58.4	5.4	0.3	DU0400630
65.0	59.4	5.0	0.3	DU0000650
65.0	59.6	6.2	0.3	DU0100650
65.0	60.0	5.0	0.3	DU0200650
68.0	62.7	5.0	0.3	DU0000680

缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽 宽度	半径	件号
DN H8	D1 h9	L +0.2	r ± 0.2	
69.6	65.0	3.9	0.3	DU0000696
70.0	65.0	5.0	0.3	DU0100700
70.0	66.4	6.2	0.3	DU0000700
72.0	66.4	5.0	0.3	DU0000720
73.5	70.0	5.0	0.3	DU0000735
74.6	70.0	3.8	0.3	DU0000746
75.0	65.8	9.7	0.6	DU0200750
75.0	69.4	5.3	0.3	DU0000750
75.0	69.6	6.2	0.4	DU0100750
76.6	72.0	4.8	0.3	DU0000766
77.0	70.8	6.2	0.3	DU0000770
78.0	73.0	5.0	0.3	DU0000780
80.0	70.8	9.0	0.6	DU0400800
80.0	70.8	9.7	0.6	DU0000800
80.0	73.6	6.4	0.3	DU0100800
80.0	73.8	6.9	0.3	DU0200800
80.0	74.4	5.3	0.3	DU0300800
80.0	75.4	5.4	0.3	DU0500800
80.0	76.0	3.6	0.3	DU0600800
85.0	79.4	5.3	0.3	DU0000850
85.1	80.5	3.9	0.3	DU0000851
90.0	81.4	9.0	0.3	DU0000900
90.0	83.0	6.5	0.3	DU0100900
90.0	84.4	4.8	0.3	DU0200900
93.0	87.4	5.3	0.3	DU0000930
95.0	89.4	6.2	0.3	DU0000950
97.0	91.4	4.8	0.3	DU0000970
100.0	90.8	9.7	0.3	DU0001000
100.0	91.4	9.0	0.3	DU0101000
100.0	91.6	8.6	0.3	DU0201000
100.0	93.8	6.9	0.3	DU0301000
102.0	95.8	6.2	0.3	DU0001020
105.0	96.4	9.0	0.3	DU0001050
110.0	100.8	9.7	0.6	DU0101100
110.0	101.4	9.0	0.3	DU0001100
114.0	107.8	6.2	0.3	DU0001140



哑铃形密封件

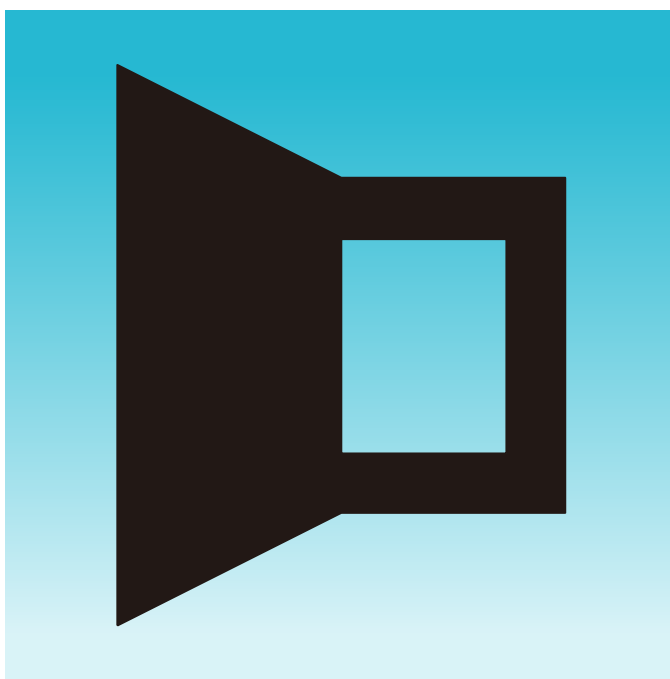
缸孔 Ø	沟槽 Ø	沟槽 宽度	半径	件号
DN H8	D1 h9	L +0.2	r ± 0.2	
115.0	106.6	8.6	0.6	DU0001150
125.0	115.8	9.7	0.6	DU0001250
125.0	116.4	9.0	0.3	DU0101250
125.0	116.6	8.6	0.3	DU0201250
140.0	128.4	12.3	0.6	DU0001400
140.0	130.8	9.7	0.6	DU0201400
140.0	131.6	8.6	0.3	DU0101400
150.0	138.4	12.3	0.6	DU0001500
150.0	140.8	9.7	0.6	DU0201500
150.0	141.6	8.6	0.3	DU0101500
160.0	148.4	12.3	0.6	DU0001600
160.0	150.8	9.7	0.6	DU0101600
165.0	153.4	12.3	0.6	DU0001650
165.0	155.8	9.7	0.6	DU0201650
165.0	156.6	8.6	0.3	DU0101650
170.0	158.4	12.3	0.6	DU0001700
170.0	160.8	9.7	0.6	DU0101700
180.0	168.4	12.3	0.6	DU0001800
180.0	170.8	9.7	0.6	DU0201800
180.0	171.6	8.6	0.3	DU0101800
190.0	178.4	12.3	0.6	DU0001900
200.0	188.4	12.3	0.6	DU0002000
200.0	190.8	9.7	0.6	DU0202000
200.0	191.6	8.6	0.3	DU0102000
225.0	213.0	10.9	0.6	DU0002250
250.0	238.0	10.9	0.6	DU0002500
250.0	238.4	12.3	0.6	DU0102500
250.0	240.8	9.7	0.6	DU0202500
270.0	258.4	12.3	0.6	DU0002700
280.0	268.0	10.9	0.6	DU0002800

其他尺寸根据要求提供

该表表示现有尺寸(哑铃形密封件)可能的范围, 但是, 这些尺寸不一定都有现货。

订货号: DU0202500-Z20

组合密封件 U-形密封件



- 轴向密封 -

- 橡胶 - 金属组合密封件，
用于螺栓连接和安装元件 -



■ 说明

组合密封件使用了金属垫圈和弹性体密封件的组合，它将密封唇硫化至金属部分的边缘，来密封螺栓连接和安装件，用在所有工业用途中，例如管路连接和管接头。当拧紧螺栓连接时，密封唇贴着平面压紧。

金属垫圈保证元件可靠地连接和安全地固定，挡圈的厚度限制了弹性体密封件的压缩量，消除了结合处超过限定扭矩的现象，因此保证了密封系统的可靠。内部压力通过给密封唇施力，从而加大了密封力。

优点

- 低成本的解决方案，用于螺栓/螺纹密封
- 通用，适用于所有螺纹的螺栓、螺柱和间隙孔
- 密封垫适用于公制、Whitworth和BSP螺纹
- 供货的弹性体和金属范围很大
- 温度范围宽
- 可靠的高压和低压密封
- 金属垫圈防止压缩和挤压过量
- 可用于高架安装
- 能够自动安装
- 平面密封，不需要针对密封唇的沟槽
- 从外侧可见
- 无焊接
- 可重复使用
- 带有硫化橡胶密封件的金属垫圈用于密封螺栓头和法兰
- 所有欧洲螺纹规格均可供货

■ GM500 / U-形密封件

- 能够用于密封间隙孔和螺纹孔，在普通工程中使用范围很宽的各种螺栓

- 能够用于平面法兰或带有凹形螺栓孔

- 产品组DD

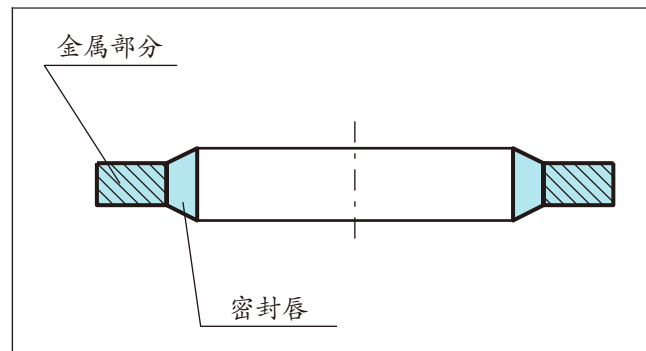


图18 GM500 / U-形密封件

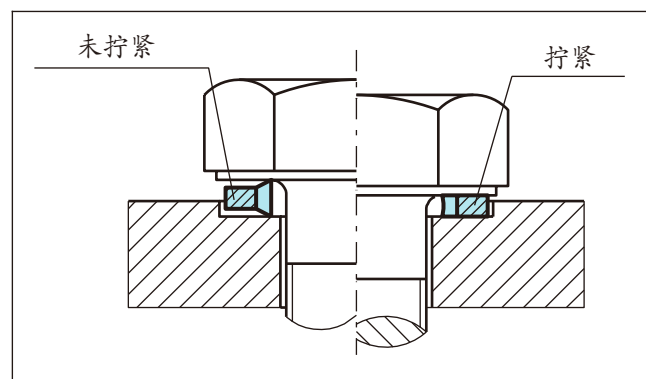


图19 安装GM500 / U-形密封件



■ GM500自对中

- 同心定位
- 可靠固定
- 能够预先组合
- 装配简单
- 所有欧洲螺纹规格均可供货
- 产品组DD

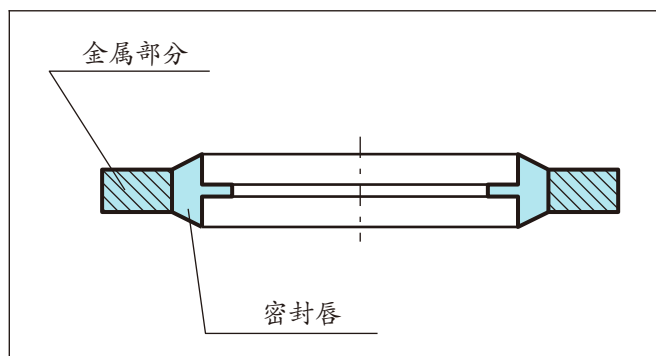


图20 GM500自对中

■ GM1000

- 密封功能好，扭矩力矩小
- 由于密封唇的设计，不需要埋头孔就能实现密封件对中
- 大多数与带六角头的公制螺栓一起使用，按照DIN技术规格
- 如果有订制要求，GM1000也能够做成用于英制螺纹和用于特殊螺栓
- 产品组DDG1

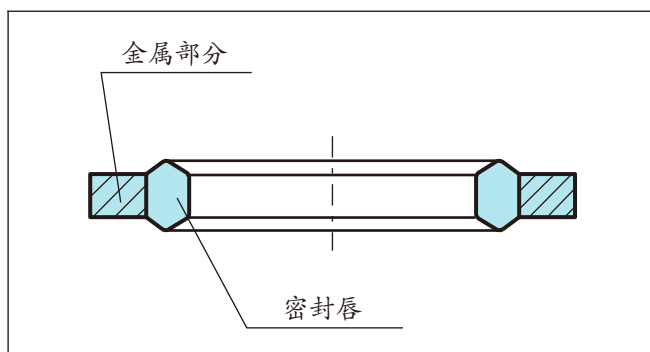


图22 GM1000

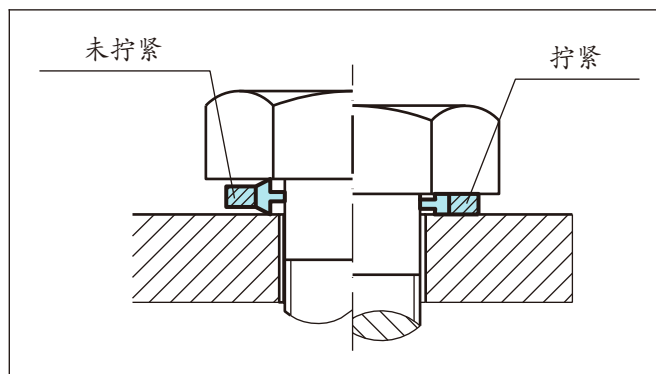


图21 安装GM500自对中

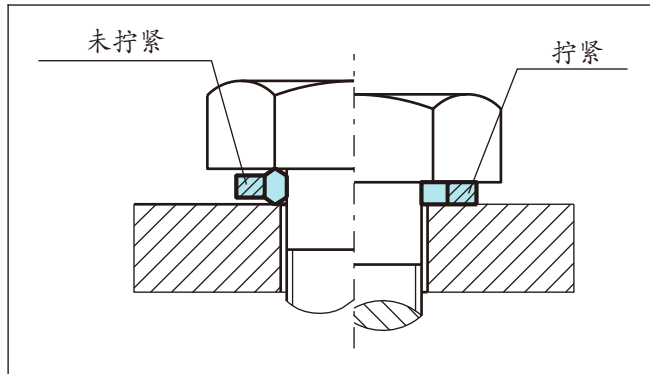


图23 安装GM1000



■ GM2000

- 橡胶与金属的组合密封件，具有特殊设计的密封唇，用于螺纹和螺母
- 由于密封唇的设计，不需要埋头孔就能实现密封件对中
- 密封件通过在螺纹中的密封来防止泄漏
- 3个橡胶体的接触唇将螺纹和螺母，机器组件密封在一起。
- 可靠固定
- 按照DIN技术规格，大多数与六角螺母一起使用，以及用于带螺纹的连接件和调整螺钉
- 产品组DDG2

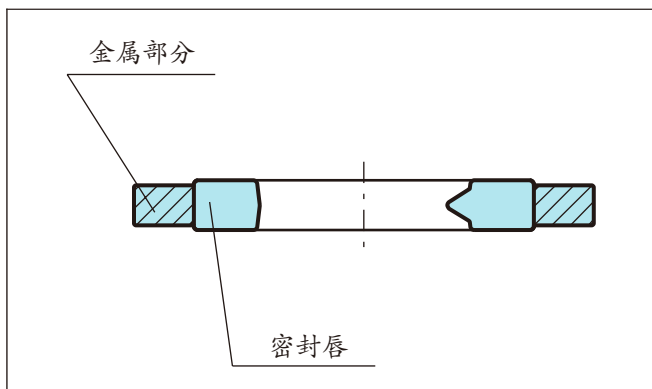


图24 GM2000

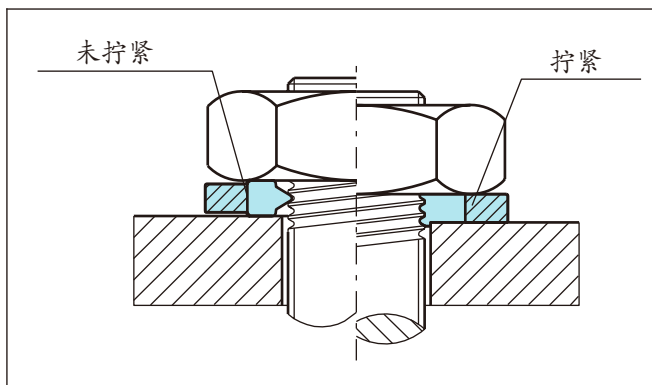


图25 安装GM2000

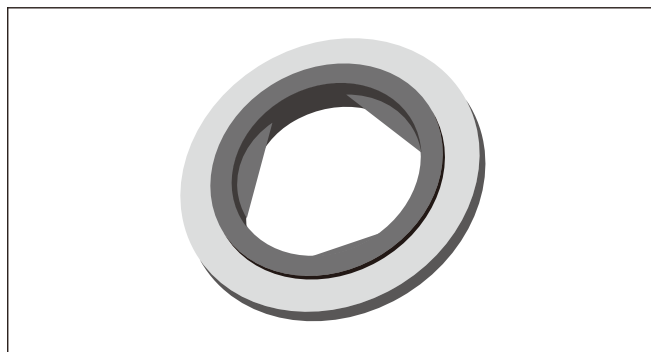


图26 GM2000

■ GM3000密封板

密封板GM3000按照用户的图纸和技术规格，密封唇按照需要和功能设计，这些密封板能够在许多用途中非常好地替代O-形圈、方形圈和模具生产的橡胶件。

- 一个密封件能够密封多个孔、法兰等

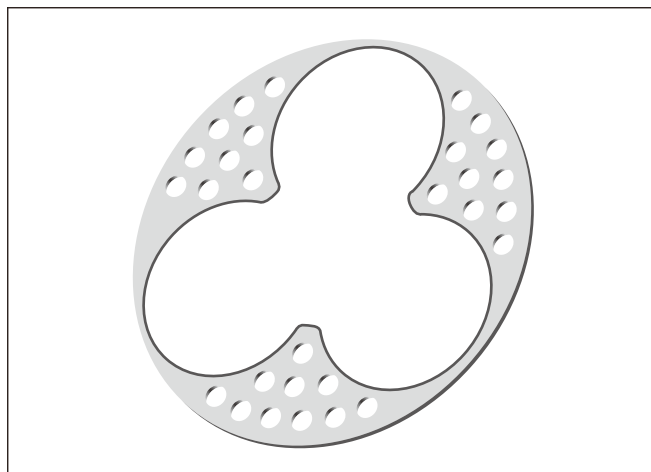


图27 GM3000

设计指南GM3000

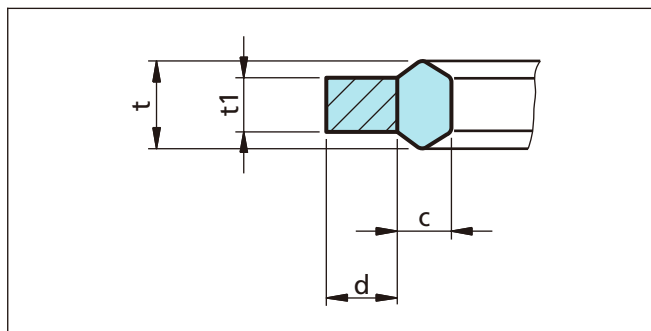


图28 密封唇GM3000



表 XXIII GM3000尺(细节)

t1 ±0.15	t ±0.2	c ±0.2	d min.
1	1.5	1.4	1.25
1.25	1.85	1.6	1.5
1.5	2.25	1.8	1.75
2	2.6	2.5	2.25
2.5	3.15	3	2.75

用途

- 法兰
- 板
- 发动机
- 螺栓
- 阀
- 液压件
- 液压缸/阀连接

■ Seloc

- 以其耐振能力而闻名的防振挡圈，拧紧螺栓或螺母的效果造成金属齿形穿入橡胶，咬住相对的金属表面，这样就提供必要的锁紧作用。覆盖物或橡胶降低了腐蚀的风险(在普通锁紧垫圈中可能会发生，因为在表面保护处理时包裹了金属面上的划痕)，对水分和氧化给予了有效的保护。
- 耐振动
- 适用于预制的总成
- 有针对水、矿物油和碱的选项
- 用于喷漆、电镀和烤瓷的表面
- 产品组DDSL

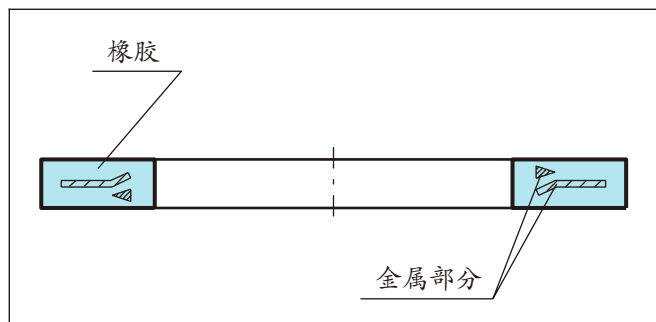


图29 Seloc

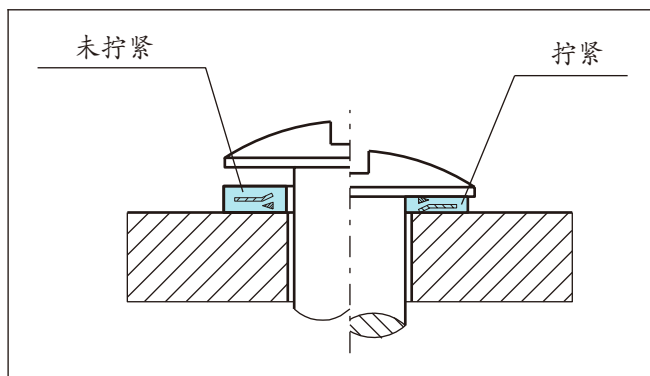


图30 安装Seloc

■ 技术数据

工作压力

最高压力取决于设计、材料选择和尺寸，组合密封件能够设计成承受25至200 MPa的最高压力。

有关进一步资料请和我们联系

工作温度:

- 30 °C至 + 100 °C NBR邵氏A 70
- 20 °C至 + 100 °C NBR邵氏A 90
- 18 °C至 + 200 °C FKM邵氏A 70 / FKM邵氏 75
- 50 °C至 + 120 °C EPDM邵氏A 70 / EPDM邵氏 75
- 10 °C至 + 80 °C NBR/PVC混合邵氏A 60

介质:

矿物油、水、水-油乳化液、气体

重要提示:

除Seloc以外，组合密封件不适合作为螺栓锁紧件，特别是在螺栓连接承受动态负载时必须给予重视。



■ 材料

GM500

标准钢

- BS EN 10139: 1998 DC01 + C490
表面处理镀锌黄铬酸8-12 µm

不锈钢

- BS1449(2部分)型号316 (1.4436) (316533)

密封唇

- NBR邵氏A 70
- NBR邵氏A 90
- FKM邵氏A 70
- FKM邵氏A 75
- EPDM邵氏A 75

其他材料根据要求!

U-形密封件

标准钢

- 1.0330 (AISI 1008)表面处理镀锌黄铬酸

不锈钢

- 1.4301 (AISI 304)

密封唇

- NBR邵氏A 70
- FKM邵氏A 70

其他材料根据要求!

GM500自对中

标准钢

- BS1449(1部分)CS4 BR H5
表面处理镀锌黄铬酸8-12 µm

不锈钢

- BS1449(2部分)型号316 (1.4436) (316533)

密封唇

- NBR邵氏A 70
- NBR邵氏A 90
- FKM邵氏A 70
- FKM邵氏A 75
- EPDM邵氏A 75

其他材料根据要求!

GM1000 / GM2000

标准钢

- SS1265-16 HB min 200 (St2K60)
表面处理Fe/Zn 6c2黄铬酸

不锈钢

- SS2432 (AISI 316) (1.4436)

密封唇

- NBR邵氏A 70
- FKM邵氏A 70
- EPDM邵氏A 70

其他材料根据要求!

GM3000密封板

标准钢

- SS1265-16 HB min 200 (St2K60)

表面处理Fe/Zn 6c4黑铬酸
表面处理Fe/Zn 6c2黄铬酸
表面处理Fe/Zn 6c1蓝铬酸

不锈钢

- SS2333 (AISI 304) (1.4301)

铝

- SS4212 (EN AW-6082)

黄铜

- SS5150 (ISO CuZn37)

铜

- SS5015 (ISO Cu-DHP)

密封唇

- NBR邵氏A 70
- FKM邵氏A 70

其他材料根据要求!

Seloc

弹簧钢

密封唇

- NBR/PVC混合邵氏A 60

配合表面

要密封的平面应当没有划痕, 应当经过精加工, 允许的表面粗糙度是:

$$R_{max} < 15 \mu m, R_a < 3.2 \mu m$$



组合密封件

表 XXIV 用于组合密封件的材料

基本材料	材料 代号	形式					Seloc (DDSL)
		GM500 (DD)	U-形密 封件 (DD)	GM500 自对中 (DD)	GM1000(DDG1) GM2000(DDG2)	GM3000	
NBR邵氏A 70 + BS EN 10139: 1998	4N49	●	-	●	-	-	-
NBR邵氏A 90 + BS EN 10139: 1998	4N59	●	-	●	-	-	-
FKM邵氏A 70 + BS EN 10139: 1998	4V89	●	-	●	-	-	-
FKM邵氏A 75 + BS EN 10139: 1998	4V49	●	-	●	-	-	-
EPDM邵氏A 75 + BS EN 10139: 1998	4E49	●	-	●	-	-	-
NBR邵氏A 70 + BS1449(第2部分)	4N4E	●	-	●	-	-	-
NBR邵氏A 90 + BS1449(第2部分)	4N5E	●	-	●	-	-	-
FKM邵氏A 70 + BS1449(第2部分)	4V8E	●	-	●	-	-	-
FKM邵氏A 75 + BS1449(第2部分)	4V4E	●	-	●	-	-	-
EPDM邵氏A 75 + BS1449(第2部分)	4E4E	●	-	●	-	-	-
NBR邵氏A 70 + 1.0330	N7MC	-	●	-	-	-	-
FKM邵氏A 75 + 1.0330	VCBC	-	●	-	-	-	-
NBR邵氏A 70 + 1.4301	N7MA	-	●	-	-	-	-
FKM邵氏A 75 + 1.4301	VCBA	-	●	-	-	-	-
NBR邵氏A 70 + SS1265	4N17	-	-	-	●	-	-
FKM邵氏A 70 + SS1265	4V17	-	-	-	●	-	-
EPDM邵氏A 70 + SS1265	4E17	-	-	-	●	-	-
NBR邵氏A 70 + SS2343	4N15	-	-	-	●	-	-
FKM邵氏A 70 + SS2343	4V15	-	-	-	●	-	-
NBR邵氏A 70 + SS1265 黑铬酸	4N17M	-	-	-	-	●	-
NBR邵氏A 70 + SS1265 黄铬酸	4N17Y	-	-	-	-	●	-
NBR邵氏A 70 + SS1265 蓝铬酸	4N17L	-	-	-	-	●	-
FKM邵氏A 70 + SS1265 黑铬酸	4N17M	-	-	-	-	●	-
FKM邵氏A 70 + SS1265 黄铬酸	4V17Y	-	-	-	-	●	-
FKM邵氏A 70 + SS1265 蓝铬酸	4V17L	-	-	-	-	●	-
NBR邵氏A 70 + SS2333	4N12	-	-	-	-	●	-
FKM邵氏A 70 + SS2333	4V12	-	-	-	-	●	-
NBR邵氏A 70 + SS4212	4N1A	-	-	-	-	●	-
FKM邵氏A 70 + SS4212	4V1A	-	-	-	-	●	-
NBR邵氏A 70 + SS5150	4N1M	-	-	-	-	●	-
FKM邵氏A 70 + SS5150	4V1M	-	-	-	-	●	-
NBR邵氏A 70 + SS5015	4N1K	-	-	-	-	●	-
FKM邵氏A 70 + SS5015	4V1K	-	-	-	-	●	-
NBR/PVC + 弹簧钢	4NPH	-	-	-	-	-	●

● 有货 - 无货



安装建议, 产品组DD

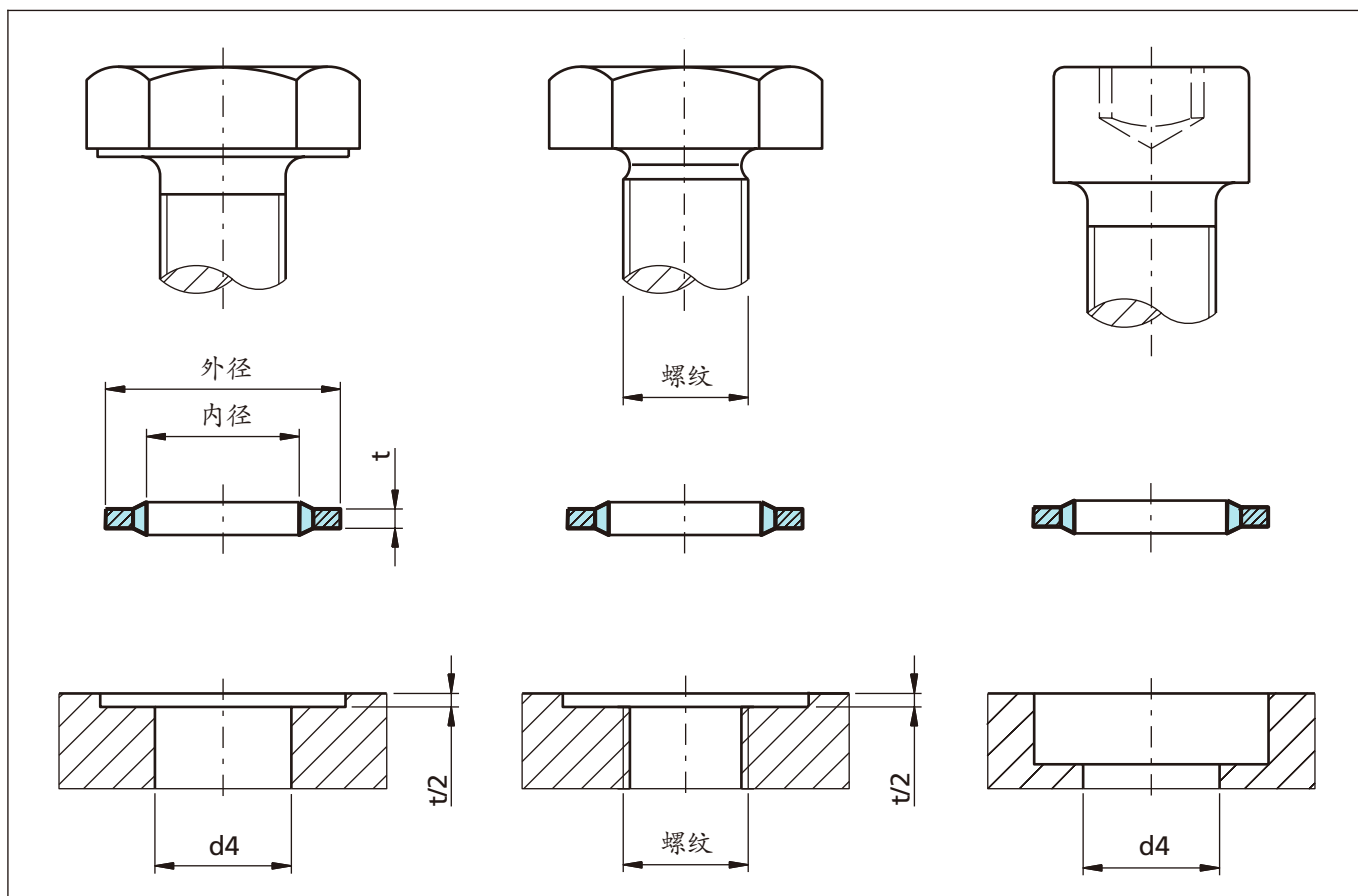


图31 安装图

表 XXV GM500 / U-形密封件优选公制尺寸

公制 螺纹	尺寸			缸孔	件号	U-形密 封件	参考号 GM500
	内径	外径	t	d4			
M2.5	3.10	6.40	1.00	2.70	DDM000031	●	-
M2.5	3.10	6.40	1.30	2.70	DDM100031	●	-
M3	3.60	7.50	1.00	3.20	DDM000036	●	301
M3	4.10	7.00	1.00	3.20	DDM000041	●	-
M3 (M3.5)	4.10	7.20	1.00	3.20 (3.70)	DDM100041	●	201
M4	4.50	7.00	1.00	4.20	DDM000045	●	202
M4	4.60	9.00	1.00	4.30 (4.20)	DDM000046	●	302
M4	4.90	8.60	1.00	4.30	DDM000049	●	-
M5	5.60	10.00	1.00	5.20	DDM000056	●	303
M5	5.70	9.00	1.00	5.30 (5.20)	DDM000057	●	203
M5	5.70	9.20	1.00	5.30	DDM100057	●	-
M5	5.70	10.00	1.00	5.30 (5.20)	DDM200057	●	204



组合密封件

公制 螺纹	尺寸			缸孔	件号	U-形密 封件	参考号 GM500
	内径	外径	t	d4			
M5 (M5.5)	6.20	9.20	1.00	5.30 (5.70)	DDM000062	●	205
M6	6.60	11.00	1.00	6.20	DDM000066	-	304
M6	6.70	10.00	1.00	6.40 (6.20)	DDM000067	●	206
M6	6.70	11.00	1.00	6.40 (6.20)	DDM100067	●	207
M6	6.70	11.00	2.50	6.40 (6.20)	DDM200067	-	208
M6	6.85	13.27	1.30	6.20	DDM000068	-	305
M6	6.90	13.20	1.30	6.40	DDM000069	●	-
M6	7.00	11.40	1.00	6.20	DDM100070	-	306
M6	7.00	13.40	1.30	6.40	DDM000070	●	-
M6 (M6.5)	7.10	12.00	1.00	6.40 (6.70)	DDM000071	●	209
M6 (M6.7)	7.30	10.20	1.00	6.40 (6.90)	DDM000073	●	210
M6 (M8)	8.50	13.40	1.00	6.40 (8.20)	DDM000085	●	211
M8	8.60	13.00	1.00	8.20	DDM000086	-	307
M8	8.70	13.00	1.00	8.40 (8.20)	DDM000087	●	212
M8	8.70	14.00	1.00	8.40 (8.20)	DDM100087	●	213
M8	8.70	14.20	1.30	8.40	DDM200087	●	-
M8	8.70	16.00	1.00	8.40 (8.20)	DDM300087	●	214
M8 (M8.5)	9.30	13.30	1.00	8.40 (8.70)	DDM000093	●	215
M10	10.35	16.00	2.00	9.95	DDM000103	-	216
M8 (M10)	10.70	16.00	1.50	8.40 (10.20)	DDM000107	●	217
M10	10.70	17.00	1.50	10.20	DDM200107	-	310
M8 (M10)	10.70	18.00	1.50	8.40 (10.20)	DDM100107	●	218
M10 (M11)	11.40	16.30	1.50	10.50 (11.20)	DDM000114	●	219
M11	11.80	18.10	1.50	11.20	DDM200118	-	312
M10 (M11)	11.80	18.50	1.50	10.50 (11.20)	DDM000118	●	220
M10 (M11)	11.80	19.10	1.50	10.50 (11.20)	DDM100118	●	221
M10 (M12)	12.70	18.00	1.50	10.50 (12.20)	DDM000127	●	222
M12	12.70	19.00	1.50	12.20	DDM200127	-	313
M10 (M12)	12.70	20.00	1.50	10.50 (12.20)	DDM100127	●	223
M12 (M13)	13.70	20.00	1.50	13.00 (13.20)	DDM000137	●	224
M12	13.70	20.60	2.10	13.00	DDM100137	●	-
M12 (M13)	13.70	22.00	1.50	13.00 (13.20)	DDM200137	●	225
M12	13.70	22.20	1.59	13.00	DDM300137	●	-
M13	13.80	20.10	1.50	13.20	DDM000138	-	315
M12 (M13.5)	14.00	18.70	1.50	13.00 (13.70)	DDM000140	●	226
M14	14.70	21.00	1.50	14.20	DDM100147	-	316





公制 螺纹	尺寸			缸孔	件号	U-形密 封件	参考号 GM500
	内径	外径	t	d4			
M12 (M14)	14.70	22.00	1.50	13.00 (14.20)	DDM000147	●	227
M12	14.90	22.30	2.10	13.00	DDM000149	●	-
M14 (M15)	16.00	22.70	1.50	15.00 (15.20)	DDM000160	●	228
M14	16.50	25.50	2.10	15.00	DDM000165	●	-
M16	16.70	23.00	1.50	16.20	DDM100167	-	317
M14 (M16)	16.70	24.00	1.50	15.00 (16.20)	DDM000167	●	229
M16.5	17.20	23.90	2.10	16.70	DDM000172	-	319
M17	17.40	23.70	1.50	17.20	DDM200174	-	318
M14 (M17)	17.40	24.00	1.50	15.00 (17.20)	DDM000174	●	230
M14	17.40	24.00	2.00	15.00	DDM100174	●	-
M16 (M17.5)	18.00	24.70	1.50	17.00 (17.70)	DDM000180	●	231
M16	18.20	25.40	2.50	17.00	DDM000182	●	-
M16 (M18)	18.70	26.00	1.50	17.00 (18.20)	DDM000187	●	232
M18	18.70	27.00	2.00	18.20	DDM100187	-	320
M18 (M20)	20.70	28.00	1.50	19.00 (20.20)	DDM000207	●	233
M20	20.70	29.00	2.00	20.20	DDM100207	-	321
M18 (M21)	21.50	28.70	2.50	19.00 (21.20)	DDM000215	●	234
M21	21.70	30.00	2.00	21.20	DDM000217	-	323
M20 (M22)	22.50	28.00	1.50	21.00 (22.20)	DDM000225	●	235
M20 (M22)	22.70	30.00	2.00	21.00 (22.20)	DDM000227	●	236
M20 (M22)	22.70	30.00	3.00	21.00 (22.20)	DDM100227	●	237
M22	22.70	31.00	2.00	22.20	DDM200227	-	324
M23	23.70	32.00	2.00	23.20	DDM000237	-	325
M20 (M24)	24.70	32.00	2.00	21.00 (24.20)	DDM000247	●	238
M24	24.70	33.00	2.00	24.20	DDM100247	-	326
M22	26.70	35.00	2.00	23.00	DDM000267	●	-
M24	27.00	35.00	2.50	25.00	DDM000270	●	-
M26	27.00	35.30	2.00	26.20	DDM100270	-	327
M24 (M27)	27.20	36.00	2.00	25.00 (27.20)	DDM000272	●	240
M27	27.70	36.00	2.00	27.20	DDM000277	-	328
M28	28.60	36.00	2.00	28.20	DDM000286	-	329
M24	28.70	37.00	2.00	25.00	DDM000287	●	-
M28.5	29.20	37.50	2.00	28.70	DDM000292	-	330
M30	30.70	39.00	2.00	30.20	DDM000307	-	331
M27 (M30)	31.00	39.00	2.00	28.00 (30.20)	DDM000310	●	242
M27 (M33)	33.70	42.00	2.00	28.00 (33.20)	DDM000337	●	243



组合密封件

公制 螺纹	尺寸			缸孔	件号	U-形密 封件	参考号 GM500
	内径	外径	t	d4			
M27	33.90	42.80	3.25	28.00	DDM000339	●	-
M27	33.90	42.90	3.40	28.00	DDM100339	●	-
M30 (M33)	34.30	43.00	2.00	31.00 (33.20)	DDM000343	●	244
M30 (M36)	36.70	46.00	2.00	31.00 (36.20)	DDM000367	●	245
M36	37.00	48.00	2.50	36.20	DDM000370	-	333
M36 (M39)	40.00	51.00	2.50	37.00 (39.20)	DDM000400	●	246
M39	40.00	51.00	2.50	39.20	DDM100400	-	334
M36 (M42)	42.70	53.00	3.00	37.00 (42.20)	DDM000427	●	247
M42	43.00	54.00	2.50	42.20	DDM000430	-	335
M45	46.00	57.00	2.50	45.20	DDM000460	-	336
M36 (M48)	48.70	59.00	3.00	37.00 (48.20)	DDM000487	●	248
M48	49.00	60.00	2.50	48.20	DDM000490	-	337
M42	51.70	63.50	3.25	43.00	DDM000517	●	-
M42 (M51)	52.00	60.00	3.00	43.00 (51.20)	DDM000520	●	249
M48 (M52)	53.30	64.50	3.00	50.00 (52.20)	DDM000533	●	250
M48 (M60)	60.70	73.00	3.00	50.00 (60.20)	DDM000607	●	251
M68	68.60	79.50	3.50	68.20	DDM000686	-	252
M75	76.10	90.30	3.38	75.20	DDM100761	-	253
M64	76.10	90.30	3.40	66.00	DDM000761	●	-
M88	89.09	101.48	3.25	88.20	DDM000890	-	254
M125	127.00	143.67	5.00	125.20	DDM001270	-	255

● 有货的尺寸 - 无货



表 XXVI GM500 / U-形密封件优选英制尺寸, BSP

英制 螺纹	BSP	尺寸			缸孔	件号	U-形密 封件	参考号 GM500
		内径	外径	t	d4			
6BA		3.05	6.35	1.22	2.79	DDW400001	-	001
1/8		3.70	8.05	1.04	3.50	DDW200005	●	-
9/64		4.00	8.38	1.04	3.90	DDW200006	●	-
4BA		4.12	7.26	1.22	3.60	DDW400002	-	002
5/32		4.70	9.29	1.04	4.50	DDW200008	●	-
2BA		5.21	8.38	1.22	4.69	DDW400003	-	003
3/16		5.60	10.79	1.37	5.40	DDW200190	●	-
7/32		6.20	11.55	1.37	6.00	DDW200216	●	-
1/4		6.86	13.21	1.22	6.34	DDW400004	-	004
1/4		6.99	13.34	1.22	6.35	DDW400005	-	005
1/4		7.10	13.18	1.37	7.00	DDW200250	●	-
5/16		8.31	13.34	1.22	7.93	DDW400006	-	006
5/16		8.64	14.22	1.22	7.94	DDW400007	-	007
5/16		8.70	15.16	1.37	8.50	DDW200312	●	-
3/8		10.30	17.52	1.37	10.20	DDW200375	●	-
3/8	1/8	10.37	15.88	2.00	9.53	DDW400020	-	020
40		11.26	18.36	2.00	10.16	DDW400008	-	008
7/16		11.69	19.05	2.00	11.11	DDW400009	-	009
7/16		11.90	19.53	1.90	11.70	DDW200437	●	-
1/2		13.70	22.30	1.90	13.50	DDW200500	●	-
1/2	1/4	13.74	20.57	2.00	12.70	DDW400021	-	021
9/16		14.86	22.23	2.00	14.28	DDW400010	-	010
9/16		15.30	24.68	1.90	15.00	DDW200562	●	-
60		15.83	22.23	2.00	15.23	DDW400022	-	022
5/8		16.52	25.40	2.00	15.88	DDW400011	-	011
5/8		16.90	27.05	1.90	16.80	DDW200625	●	-
	3/8	17.28	23.80	2.00	16.64	DDW400023	-	023
11/16		18.16	25.40	2.34	17.46	DDW400012	-	012
11/16		18.50	29.43	2.28	18.20	DDW200687	●	-
3/4		19.69	26.92	2.34	19.05	DDW400024	-	024
3/4		20.30	32.23	2.28	20.00	DDW200750	●	-
13/16	1/2	21.54	28.58	2.34	20.64	DDW400025	-	025
13/16		21.90	34.59	2.28	21.50	DDW200812	●	-
7/8	5/8	23.49	31.75	2.34	22.23	DDW400026	-	026
7/8		23.50	36.98	2.28	23.20	DDW200875	●	-
15/16		24.26	33.27	2.34	23.80	DDW400013	-	013



组合密封件

英制 螺纹	BSP	尺寸			缸孔	件号	U-形密 封件	参考号 GM500
		内径	外径	t	d4			
15/16		25.10	38.96	2.28	24.80	DDW200937	●	-
1		26.70	42.13	2.28	26.50	DDW201000	●	-
1	3/4	27.05	34.93	2.34	25.41	DDW400027	-	027
1 1/16		27.82	38.61	2.34	27.00	DDW400028	-	028
1 1/8		29.33	36.58	2.34	28.57	DDW400014	-	014
1 1/8		29.80	46.91	2.28	29.50	DDW201125	●	-
1 3/16	7/8	30.81	38.10	2.34	30.15	DDW400029	-	029
1 1/4		32.64	41.40	3.25	31.74	DDW400015	-	015
1 1/4		33.00	51.28	3.40	32.80	DDW201250	●	-
1 5/16	1	33.89	42.80	2.34	33.33	DDW400031	-	031
1 5/16	1	33.89	42.80	3.25	33.33	DDW400030	-	030
1 3/8		35.94	44.45	3.25	34.92	DDW400016	-	016
1 1/2		38.96	47.75	3.25	38.10	DDW400017	-	017
1 1/2		39.50	58.93	3.40	39.00	DDW201500	●	-
1 5/8	1 1/4	42.93	52.38	3.25	41.29	DDW400032	-	032
1 3/4		45.34	57.15	3.25	44.44	DDW400018	-	018
1 7/8	1 1/2	48.44	58.60	3.25	47.64	DDW400033	-	033
2		51.69	63.50	3.25	50.79	DDW400019	-	019
2 1/8	1 3/4	54.89	69.85	3.25	53.99	DDW400034	-	034
2 1/4		58.04	70.36	3.25	57.14	DDW400035	-	035
	2	60.58	73.03	3.25	59.62	DDW400036	-	036
2 1/2		64.39	77.72	3.25	63.49	DDW400037	-	037
	2 1/4	66.68	79.50	3.25	65.50	DDW400038	-	038
	2 1/2	76.08	90.17	3.25	75.18	DDW400039	-	039

● 有货的尺寸 - 无货



表 XXVII GM500尺寸，用于管路连接和管接头，ISO 1179

螺纹直径, BSP	尺寸			件号
	内径+0.2	外径-0.2	t±0.15	
1/16	8.30	12.70	1.25	DDW400519
1/8	10.40	14.70	1.25	DDW400510
1/4	13.85	18.70	1.25	DDW400511
3/8	17.35	22.70	1.25	DDW400512
1/2	21.65	26.70	1.25	DDW400513
3/4	27.30	32.50	1.25	DDW400514
1	34.20	39.50	2.00	DDW400515
1 1/4	42.80	49.50	2.00	DDW400516
1 1/2	48.70	55.50	2.00	DDW400517
2	60.50	68.50	2.00	DDW400518

订货示例

组合密封件,用于六角头螺钉M4:
尺寸: 内径 ID= 4.5 mm
 外径 OD=7.0 mm
 厚度 t =1.0 mm
材料: 钢(1.0330)平圈
 密封唇NBR邵氏A 70
材料代号见83页

订货号	DDM000045	-	N7MC
件号			
质量标志(标准)			
材料代号(标准)			



GM 500自对中

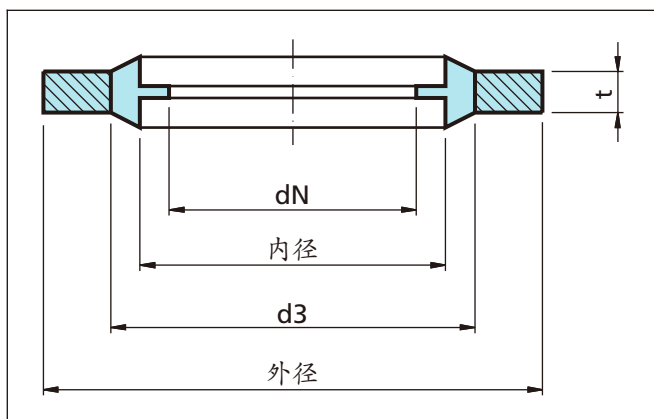


图 32 GM 500自对中

表 XXVIII GM 500自对中，公制尺寸范围

公制螺纹	尺寸					件号
	外径	d3	内径	dN	t	
M4	7.00	5.40	4.50	3.30	1.00	DDM0C0045
M5	10.00	7.40	5.70	4.45	1.00	DDM0C0057
M6	10.00	8.00	6.70	5.60	1.00	DDM0C0067
M8	14.00	10.40	8.70	6.40	1.00	DDM0C0087
M10	16.00	12.40	10.70	8.05	1.50	DDM0C0107
M12	19.00	14.10	12.70	9.73	1.50	DDM0C0127
M14	22.00	16.40	14.70	11.38	1.50	DDM0C0147
M16	24.00	18.40	16.70	13.41	1.50	DDM0C0167
M18	26.00	20.40	18.70	14.76	1.50	DDM0C0187
M20	28.00	22.50	20.70	16.76	1.50	DDM0C0207
M22	30.00	24.40	22.70	18.74	2.00	DDM0C0227
M24	32.00	26.40	24.70	20.11	2.00	DDM0C0247

订货示例

M8

订货号: DDM0C0087-4V4E

材料代号见83页



表 XXIX GM500自对中，英制尺寸范围，BSP

英制 螺纹	尺寸					件号
	外径	d3	内径	dN	t	
BSP 1/8	15.88	11.84	10.37	8.26	2.00	DDW4C0820
BSP 1/4	20.57	15.21	13.74	11.18	2.00	DDW4C0821
5/8	25.40	18.75	16.51	12.90	2.00	DDW4C0869
BSP 3/8	23.80	18.75	17.28	14.76	2.00	DDW4C0823
11/16	25.40	19.69	18.16	14.50	2.40	DDW4C0871
BSP 1/2	28.58	23.01	21.54	18.24	2.47	DDW4C0825
BSP 5/8	31.75	24.97	23.49	20.27	2.47	DDW4C0826
BSP 3/4	34.93	28.53	27.05	23.83	2.47	DDW4C0827
BSP 7/8	38.10	32.29	30.81	27.51	2.47	DDW4C0829
BSP 1	42.80	36.88	33.89	29.92	3.40	DDW4C0830
BSP 1 1/4	52.38	45.93	42.93	38.45	3.40	DDW4C0832
BSP 1 1/2	58.60	51.39	48.44	44.45	3.40	DDW4C0833
BSP 1 3/4	69.85	58.30	54.89	50.42	3.40	DDW4C0834
BSP 2	73.03	63.63	60.58	56.26	3.40	DDW4C0836
BSP 2 1/4	79.50	69.98	66.68	62.36	3.40	DDW4C0838
BSP 2 1/2	90.17	79.38	76.08	71.50	3.40	DDW4C0839

订货示例

BSP 3/8

订货号: DDW4C0823-4N5E

材料代号见83页



GM1000

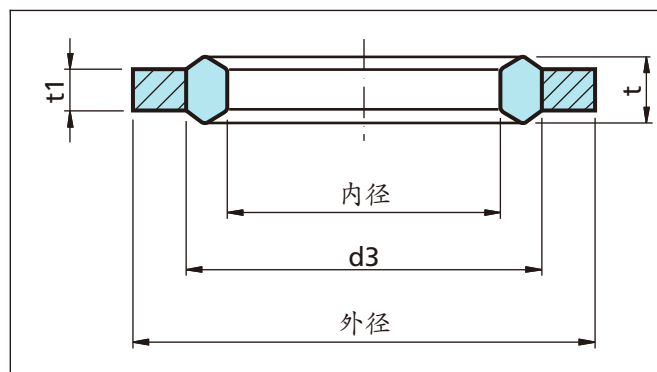


图33 GM1000

表 XXX GM 100, 公制尺寸

公制 螺纹	Ø 外径	公差 ±	Ø d3	Ø 内径	公差 ±	t	公差 ±	t1	公差 ±	间隙 缸孔最大Ø	件号
M 3	5.9	0.20	4.50	3.0	0.2	1.40	0.20	1.0	0.15	3.6	DDG1000M3
M 4	7.9	0.20	6.00	4.0	0.2	1.50	0.20	1.0	0.15	4.5	DDG1000M4
M 5	8.9	0.20	6.40	5.0	0.2	1.50	0.20	1.0	0.15	5.5	DDG1000M5
M 6	9.9	0.20	8.00	6.0	0.2	1.50	0.20	1.0	0.15	6.6	DDG1000M6
M 8	13.9	0.20	11.00	8.0	0.2	2.00	0.20	1.0	0.15	9.0	DDG1000M8
M 10	16.9	0.35	13.00	10.0	0.25	2.50	0.20	1.5	0.15	11.0	DDG100M10
M 12	18.9	0.35	16.00	12.0	0.25	2.50	0.20	1.5	0.15	14.0	DDG100M12
M 14	21.9	0.35	18.00	14.0	0.25	2.50	0.20	1.5	0.15	16.0	DDG100M14
M 16	23.9	0.35	20.00	16.0	0.25	2.50	0.20	1.5	0.15	18.0	DDG100M16
M 18	26.9	0.40	22.00	18.0	0.35	3.00	0.20	2.0	0.15	20.0	DDG100M18
M 20	29.9	0.40	25.00	20.0	0.35	3.00	0.20	2.0	0.15	22.0	DDG100M20
M 22	31.9	0.40	27.00	22.0	0.35	3.00	0.20	2.0	0.15	24.0	DDG100M22
M 24	35.9	0.40	29.00	24.0	0.35	3.00	0.20	2.0	0.15	26.0	DDG100M24

订货示例

M12

订货号: DDG100M12-4V17

材料代号见83页



GM2000

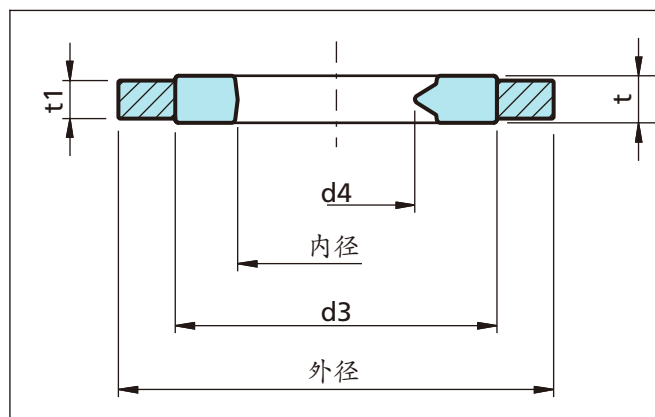


图34 GM2000

表 XXXI GM 2000, 公制尺寸

公制 螺纹	ø 外径	公差 ±	ø d3	ø 内径	公差 ±	t	公差 ±	t1	公差 ±	ø d4	间隙缸孔 最大 ø	螺纹 节距	件号
M 4	7.9	0.20	6.0	4.2	0.20	1.8	0.30	1.0	0.15	3.1	4.3	0.70	DDG2000M4
M 5	8.9	0.20	6.4	5.2	0.20	1.8	0.30	1.0	0.15	4.0	5.3	0.80	DDG2000M5
M 6	9.9	0.20	8.0	6.2	0.20	1.8	0.30	1.0	0.15	4.7	6.4	1.00	DDG2000M6
M 8	13.9	0.20	11.0	8.2	0.20	2.5	0.30	1.5	0.15	6.4	8.4	1.25	DDG2000M8
M 10	16.9	0.35	13.0	10.2	0.25	2.5	0.30	1.5	0.15	8.1	10.5	1.50	DDG200M10
M 12	18.9	0.35	15.0	12.2	0.25	2.5	0.30	1.5	0.15	9.8	13.0	1.75	DDG200M12
M 14	21.9	0.35	18.0	14.2	0.25	3.0	0.30	2.0	0.15	11.5	15.0	2.00	DDG200M14
M 16	23.9	0.35	20.0	16.2	0.25	3.5	0.30	2.5	0.15	13.5	17.0	2.00	DDG200M16
M 18	26.9	0.40	22.0	18.2	0.35	3.5	0.30	2.5	0.15	14.8	19.0	2.50	DDG200M18
M 20	29.9	0.40	25.0	20.2	0.35	3.7	0.30	2.5	0.15	16.8	21.0	2.50	DDG200M20
M 22	31.9	0.40	27.0	22.2	0.35	3.7	0.30	2.5	0.15	18.8	23.0	2.50	DDG200M22
M 24	35.9	0.40	29.0	24.2	0.35	4.2	0.30	3.0	0.15	20.2	25.0	3.00	DDG200M24

订货示例

M6

订货号: DDG2000M6-4N17

材料代号见83页



Seloc

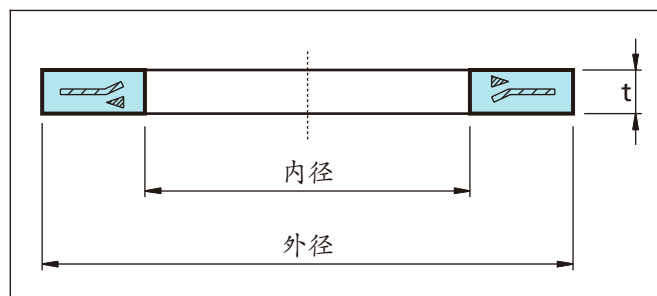


图35 Seloc

表 XXXII Seloc

英制螺纹	公制螺纹	尺寸			件号
		内径	外径	t	
6BA, 4UNC	M2.5; M2.6	3.05	7.62	1.27	DDSL00001
4BA, 6UNC	M3	3.81	8.64	1.27	DDSL00002
3BA, 8UNC	M3.5, M4	4.32	10.16	1.40	DDSL00003
2BA, 3/16in	M4	4.95	11.18	1.52	DDSL00004
1/4	M6	6.60	13.34	1.78	DDSL00005
5/16	M8	8.26	16.26	1.78	DDSL00006
3/8	M9	9.78	18.54	2.03	DDSL00007
7/16	M10	11.38	21.00	2.29	DDSL00008
1/2	M12	13.08	23.37	2.29	DDSL00009
9/16	M14	14.73	25.65	2.29	DDSL00010
5/8	M16	16.26	28.19	2.54	DDSL00011
3/4	M18	19.43	32.90	2.67	DDSL00012
7/8	M22	22.86	36.58	2.79	DDSL00013
1	M24	26.29	42.55	3.05	DDSL00014

订货示例

M3, 4BA, 6UNC

订货号: DDSL 00002-4NPH

材料代号见83页

用于**SAE J518** 法兰的密封件



- 轴 向 密 封 -

- 液 压 密 封 -

- 弹 性 体 ， 聚 氨 酯 橡 胶 -



■ 说明

SAE J518标准的法兰广泛用于大流量静态连接。它们的功能可靠，安装和拆卸简单。用于密封这些法兰的各种元件可以是丁腈橡胶O-形圈，丁腈橡胶矩形圈(DRV2型)，或者聚氨酯橡胶的紧凑密封件(DRV3型)，专门为工程机械液压系统而开发。

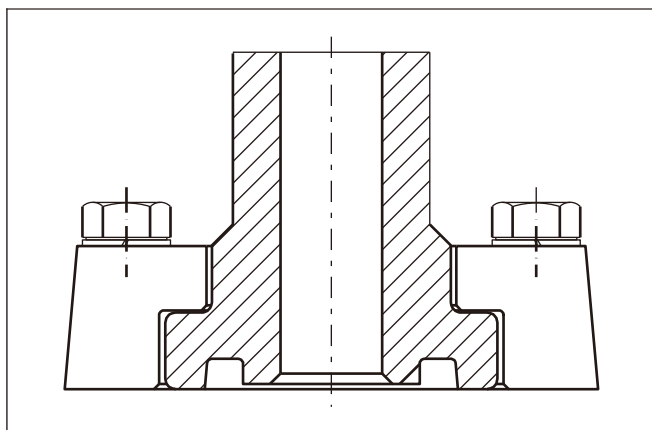


图36 SAE-法兰，按照J518

应用示例

- 工程机械液压件
- 注射成形机
- 机床
- 压机
- 挖掘机
- 农业机械

■ O-形圈

- 优点
- 结构简单
- 经济型密封
- 供货方便

技术数据

- 工作压力: 最高21 MPa
- 标准材料: NBR邵氏A 90
- 工作温度: NBR 90: -20°C至+100°C温度
- 介质: HL, HLP, HETG, HEES和HFC液压油

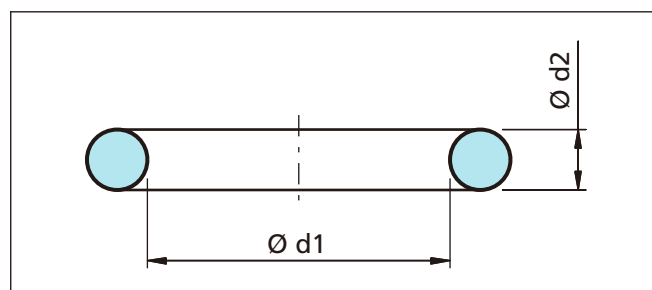


图37 O-形圈,按照AS 568 B

表 XXXIII 尺寸/件号

标称法兰尺寸	d1	d2	件号
1/2"	18.64	3.53	ORAR00210
3/4"	24.99	3.53	ORAR00214
1"	32.92	3.53	ORAR00219
1 1/4"	37.69	3.53	ORAR00222
1 1/2"	47.22	3.53	ORAR00225
2"	56.74	3.53	ORAR00228

订货示例

ORAR00214-N9



用于SAE J518法兰的密封件

■ DRV2型

优点

- 截面的机械变形最小
- 长期保持优异的密封性能
- 由于它的矩形外形，在沟槽中不扭转
- 对间隙挤出不敏感
- 在压力下尺寸稳定
- 密封性好
- 由于它与沟槽过盈，外径配合

技术数据

- 工作压力:最高42 MPa
- 标准材料: NBR邵氏A 90
- 工作温度: NBR 90: -20°C至+100°C
- 介质: HL, HLP, HETG, HEES和HFC液压油

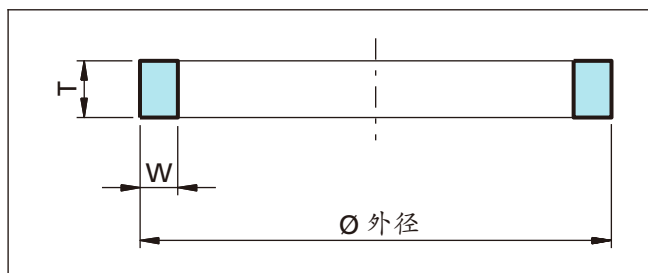


图38 DRV2型

表 XXXIV 尺寸/件号

标称法兰尺寸	外径	W	T	件号
1/2"	25.85	2.8	3.4	DRV202585
3/4"	32.30	2.8	3.4	DRV203230
1"	40.15	2.8	3.4	DRV204015
1 1/4"	45.05	2.8	3.4	DRV204505
1 1/2"	54.40	2.8	3.4	DRV205440
2"	63.90	2.8	3.4	DRV206390

订货示例

DRV203230-N9



■ SAE-密封件 DRV3型

优点

- 非常耐磨损
- 可以用于表面光洁度不高的场合
- 密封边缘提供非常好的密封功能
- 非常耐挤压
- 压缩变形小

技术数据

- 工作压力:最高42 MPa
- 标准材料: Zurcon® Z20聚氨酯橡胶 邵氏A 93
- 工作温度: Z20: -35°C至+110°C
- 介质: HL和HLP, 液压油

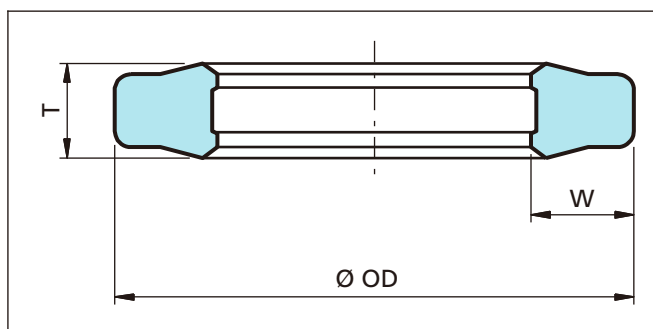


图39 SAE-密封件 DRV3型

表 XXXV 尺寸/件号

标称法兰尺寸	外径	W	T	件号
1/2"	25.6	3.8	3.4	DRV302560
3/4"	31.8	3.8	3.4	DRV303180
1"	39.8	3.8	3.4	DRV303980
1 1/4"	44.8	3.8	3.4	DRV304480
1 1/2"	54.3	3.8	3.4	DRV305430
2"	63.8	3.8	3.4	DRV306380

订货示例

DRV302560-Z20

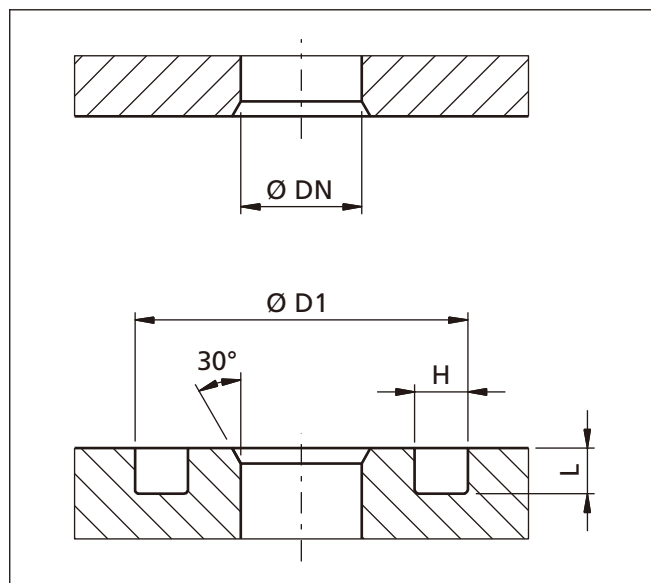


图40 SAE安装尺寸

表 XXXVI SAE安装建议

标称法兰尺寸	Ø DN	Ø D1 最小 - 最大	H 最小 - 最大	L 最小 - 最大
1/2"	13	25.40 - 25.83	3.94 - 4.45	2.79 - 2.92
3/4"	19	31.75 - 31.88	3.94 - 4.45	2.79 - 2.92
1"	25	39.62 - 39.75	3.94 - 4.45	2.79 - 2.92
1 1/4"	32	44.45 - 44.58	3.94 - 4.45	2.79 - 2.92
1 1/2"	38	53.72 - 53.98	3.94 - 4.45	2.79 - 2.92
2"	51	63.25 - 63.50	3.94 - 4.45	2.79 - 2.92

重要提示:

这种密封件的性能和工作可靠性与使用的装配技术有关。本样本中给出的针对压力和温度的使用极限是最大值,在实际使用中要牢记由于工作参数在工作中的相互影响,最大值必须设定得相应要低。



用于SAE J518法兰的密封件

流体接头密封件



- 轴 向 密 封 -

- 弹 性 体 -



■ 说明

这种弹性体密封件用来作为轴向静态密封，在液压流体动力用途中用在螺纹油口和螺杆端头，符合DIN 3869, ISO 11926, ISO 9974和ISO 1179。截面甚至在高压下都几乎保持恒定。

沟槽尺寸符合DIN 3852, 11章。

优点

- 截面的机械变形最小
- 长期保持优异的密封性能
- 在沟槽中不扭转
- 在压力循环期间无相对运动
- 在压力下尺寸稳定
- 与金属/金属密封相比，密封性好

应用示例

经过15年以上的充分试验，已经确认了这些用于油口和螺杆端头(公制，UNF，惠氏螺纹)的密封件的性能，它们用在下列的液压元件中，例如：

- 注射成形机
- 机床
- 压机
- 挖掘机
- 农业机械
- 液压回路的阀门

技术数据

工作压力:

高达63 MPa

工作温度:

-25°C至+100°C NBR邵氏A 85 黑

-18°C至+200°C FKM邵氏A 80 绿

重要提示:

这种密封件的性能和工作可靠性与使用的装配技术有关。本样本中给出的针对压力和温度的使用极限是最大值，在实际使用中要牢记由于工作参数在工作中的相互影响，最大值必须设定得相应要低。



■ 流体接头密封件

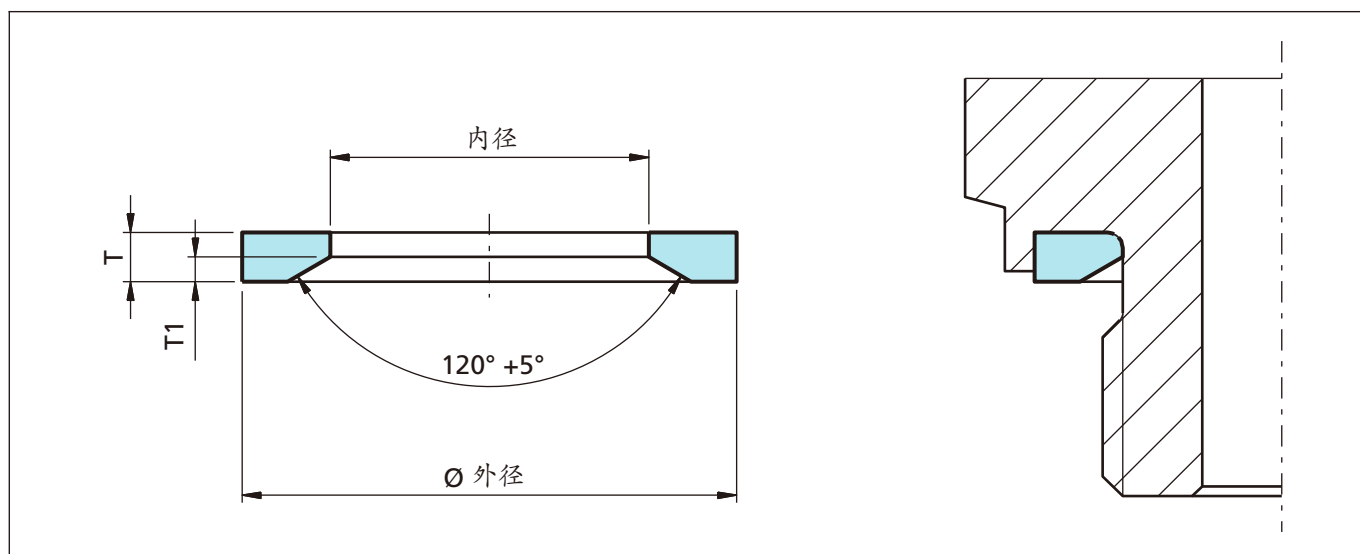


图41 安装图

表 XXXVII 尺寸/件号

尺寸	螺纹 (公制)	螺纹 (英制)	Ø内径	Ø外径	T	T1	件号
10.0	M 10 x 1	G 1/8 A	8.4	11.9	1.0	0.5	DRV100084
12.0	M 12 x 1.5	-	9.8	14.4	1.5	0.8	DRV100098
14.0	M 14 x 1.5	G 1/4 A	11.6	16.5	1.5	0.8	DRV100116
16.0	M 16 x 1.5	-	13.8	18.9	1.5	0.8	DRV100138
17.0	-	G 3/8 A	14.7	18.9	1.5	0.8	DRV100147
18.0	M 18 x 1.5	-	15.7	20.9	1.5	0.8	DRV100157
20.0	M 20 x 1.5	-	17.8	22.9	1.5	0.8	DRV100178
21.0	-	G 1/2 A	18.5	23.9	1.5	0.8	DRV110185
22.0	M 22 x 1.5	-	19.6	24.3	1.5	0.8	DRV100196
27.0	M 27 x 2	G 3/4 A	23.9	29.2	1.5	0.8	DRV100239
33.0	M 33 x 2	G 1 A	29.7	35.7	2.0	1.0	DRV100297
42.0	M 42 x 2	G 1 1/4 A	38.8	45.8	2.0	1.0	DRV100388
48.0	M 48 x 2	G 1 1/2 A	44.7	50.7	2.0	1.0	DRV100447

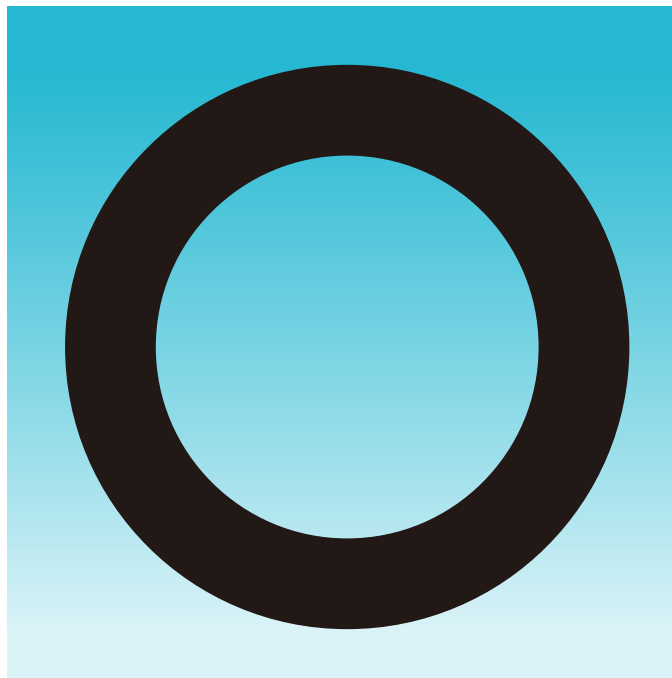
该表给出流体接头密封件适用尺寸可能的范围，但是这些尺寸不是始终都有库存的。

订货示例

DRV100157-N

DRV100239-V

WILLS RINGS®



- 轴 向 密 封 -

- 用 于 高 压 - 或 高 温 用 途 -

- 金 属 -



■ 说明

Wills Rings®是金属密封件，有2种基本结构形式：

a) Wills Rings®O

b) Wills Rings®C

Wills Rings®是精密控制压缩量类型的密封件，并且仅用于静态用途。Wills Rings®在沟槽中压缩后，有一定程度的弹性恢复，但是这不足以保证一旦拆离沟槽后该密封件还能再用来密封。

Wills Rings®是设计用于超过弹性体和聚合物密封能力的极端工况。

Wills Rings®O是一种金属原料的O-形圈密封件。

Wills Rings®O是由管子弯成环形而成，Wills Rings®C也基本相似，但是它的截面有个开口，像'C'形状。Wills Rings®C的开口槽朝向系统压力，并且使压力对密封件起作用。

Wills Rings®是用高质量的金属管或金属带来制成的，采用标准壁厚或薄壁厚，它们常常涂有或镀有软材料来提高它们的密封性能。根据用途有5种形式的Wills Rings®。

优点

- 温度范围从低温至850°C
- 压力范围从超高真空至1,000 MPa
- 与范围广泛的介质相容
- 耐腐蚀和耐发热
- 简单和可靠的密封
- 无“漏气”
- 尺寸范围宽

用途

- 核电站
- 锅炉
- 海洋和船舶
- 低温
- 极端真空系统
- 火焰安全阀
- 塑料加工
- 排气和缸头密封

Wills Rings®的设计可以变更，以适应系统的特殊要求，这些不同的设计提供各种各样的密封性能。

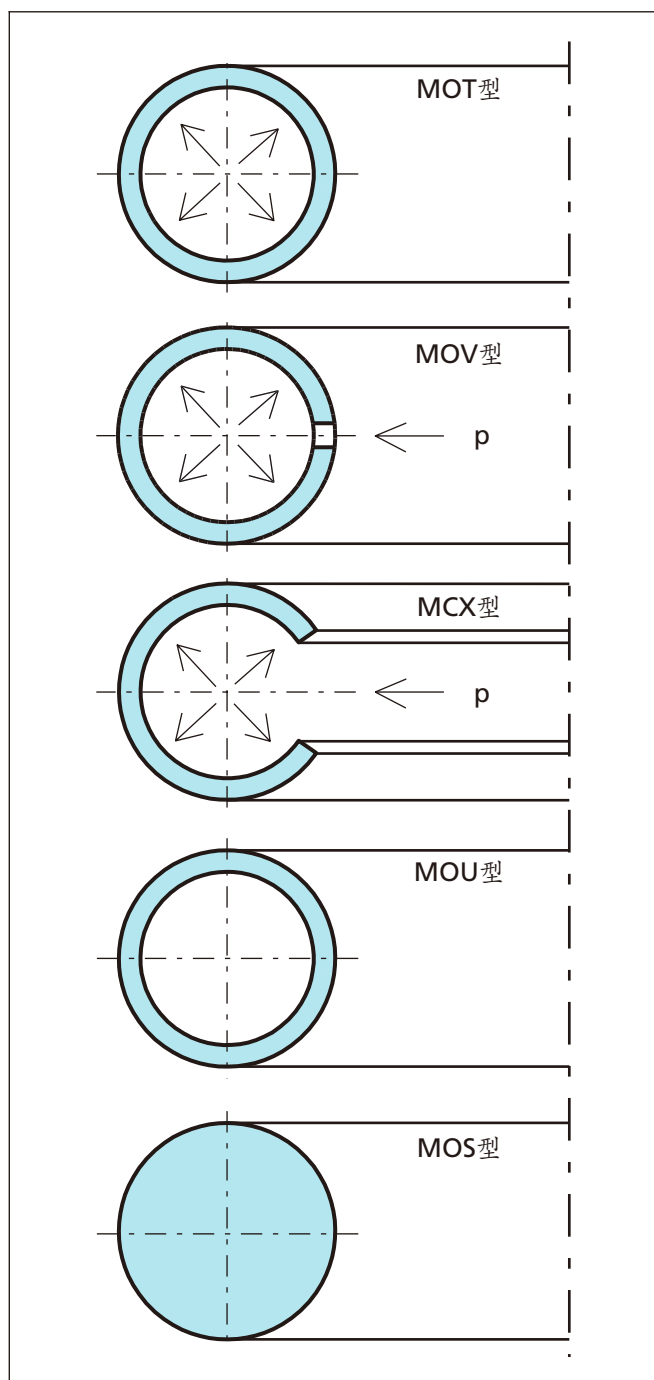


图42 Wills Rings®

■ 工作方式

Wills Rings®由通常带有涂层的金属圈组成，作为可变形的密封件用在静态密封情况。密封圈位于2个法兰之间，并且形成一个受控的压缩量。Wills Rings®由其自由高度来定义，它是指密封件轴向的截面。密封件的自由高度 d_2 被压缩到等于沟槽的深度 h 。当受压缩时，密封圈对于压缩的阻力能够使它形成有效的密封，密封件的回弹作用通过对密封圈的内部空间加压而加强(见MOT型，充气的Wills Rings®O)

另一方面，如果要密封的系统是压力非常高的-这能够用来提供附加的密封作用，称为‘系统驱动’，它是通过允许高压从排放孔(见MOV型)或由开口C缝隙(见形式MCX)进入密封件来实现的。

Wills Rings®密封件有一定程度的弹性，即所谓的“回跳”，回跳是当密封件安装在沟槽中时，密封件变形的弹性部分，能够使密封件具备吸收或补偿硬件变形(由于温度负载)的能力，而保持密封性。

Wills Rings®能够镀上或涂上较软的材料，从而在高要求的用途中达到最佳的密封性能。在密封圈被压缩期间，软的涂层材料屈服，并且填充表面的加工痕迹。

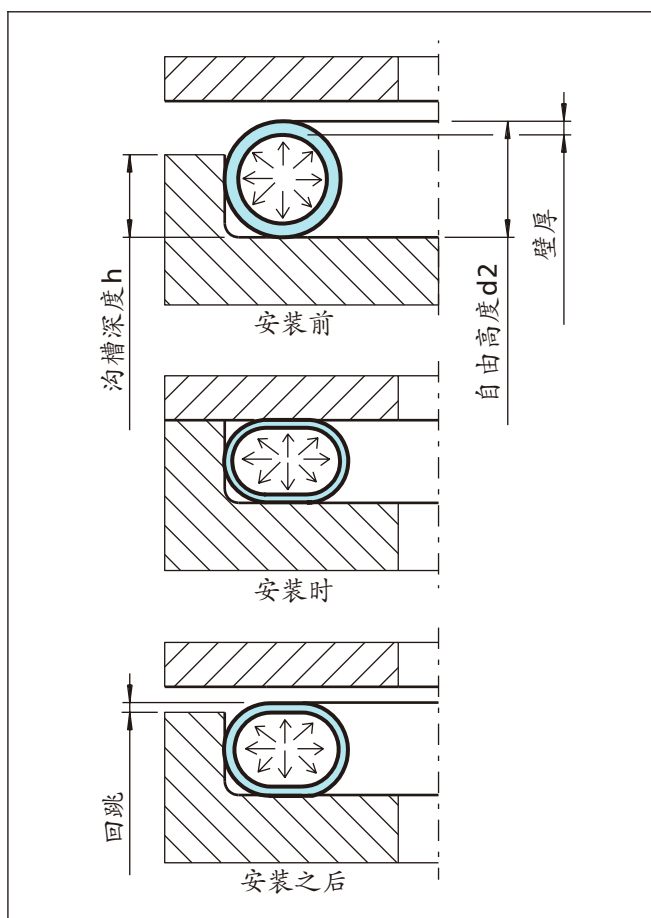


图43 密封件工作方式

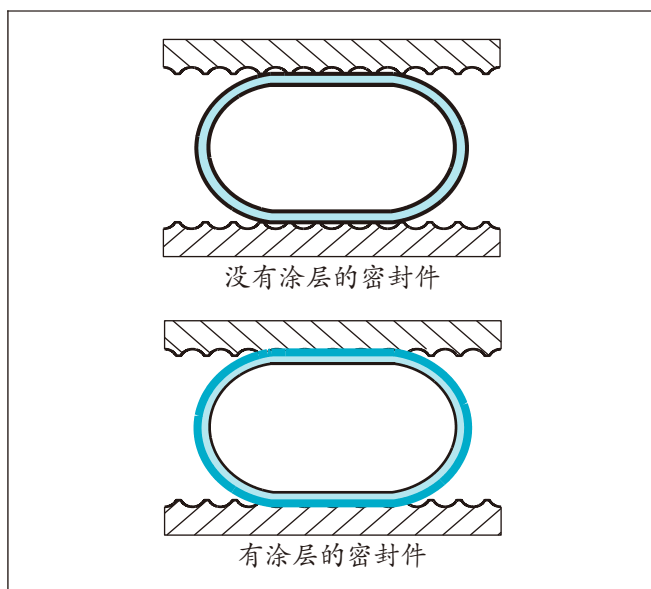


图44 接触表面，针对有涂层和没有涂层



■ 选择表

使用该表选择针对给定用途的最佳密封件，针对每种密封形式的标记指示相对性能。

表 XXXVIII 选择准则

密封件	说明	极端条件	底座 负载	回跳	真空 密封	压力 MPa	最高工 作温度 °C	标准材料	
代号							低温至	密封件	涂层
MOT型 	加压	A	C	C	A	40 MPa	850°C	低碳钢 不锈钢 316L 321 Inconel® 600 铜	PTFE 银 镍 铜 金 钼
MOV型 	通气 内部	B	B	C	C	1,000 MPa	600°C		
MOW型 	通气 外部								
MOU型 	不加压	C	B	C	C	4 MPa	400°C		
MOS型 	实心	C	D	D	B	4 MPa	500°C		
MCX型 	内部 压力	B	A	A	C	200 MPa	750°C	Inconel® 718 Inconel® X750	PTFE 银 铜 金 钼
MCY型 	外部 压力								

MOV/MOW(通气型Wills Rings®O)密封件的0.89 mm (0.035")自由高度J尺寸无货，使用MOT型或提高到1.59 mm (0.063")尺寸来替代。

性能: A=优秀 B=良好 C=满意 D=差

有关密封件选择的进一步资料见Wills Rings®样本

TURCON® VARISEAL® HF



- 轴 向 密 封 -

- 用 于 高 压 密 封 和 高 温 密 封 -

- T u r c o n ® -



■ Turcon® Variseal® HF

说明

Turcon® Variseal® HF是用于轴向(面)用途的标准密封件。该密封件具有与Variseal® H同样高的密封负载，并且适用于内部和外部压力。采用重型螺旋弹簧使Variseal® HF成为针对真空、气体和低温法兰及盖板用途的优选。

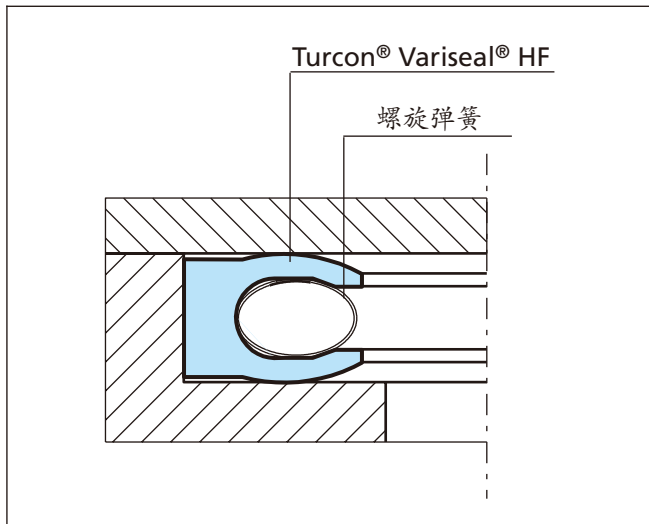


图45 Turcon® Variseal® HF

表 XXXIX 安装尺寸

系列号	沟槽外侧直径 d7 H11		沟槽 宽度 b4	沟槽深度		半径 r1
	建议的范围	扩展的范围	min.	h	Tol.	max.
DVE0	10 - 13.9	10 - 40	2.4	1.45	+0.03	0.4
DVE1	14 - 24.9	13 - 200	3.6	2.25	+0.05	0.4
DVE2	25 - 45.9	18 - 400	4.8	3.10	+0.08	0.6
DVE3	46 - 124.9	28 - 700	7.1	4.70	+0.1	0.8
DVE4	125 - 999.9	45 - 1,000	9.5	6.10	+0.15	0.8
DVE5	1,000 - 2,500	110 - 2,500	15.0	9.50	+0.2	0.8
DVL0	3 - 9.9	3 - 40	2.4	1.45	+0.03	0.4
DVL1	10 - 19.9	8 - 200	3.6	2.25	+0.05	0.4
DVL2	20 - 39.9	12 - 400	4.8	3.10	+0.08	0.6
DVL3	40 - 119.9	20 - 700	7.1	4.70	+0.1	0.8
DVL4	120 - 999.9	35 - 1,000	9.5	6.10	+0.15	0.8

优点

- 密封压力高
- 在气体和流体用途中密封能力好
- 能够应对温度的快速变化
- 在不理想表面的密封能力好
- 便于安装
- 自身寿命无限

技术数据

工作压力：最大静态负载：80 MPa

速度：静态至低速旋转运动

温度：-200°C至+260°C

介质：几乎所有流体、化学品和气体

注意：在这些允许的使用参数之外的用途请和我们联系



■ 安装建议，针对Turcon® Variseal® HF

法兰密封件，用于内部压力

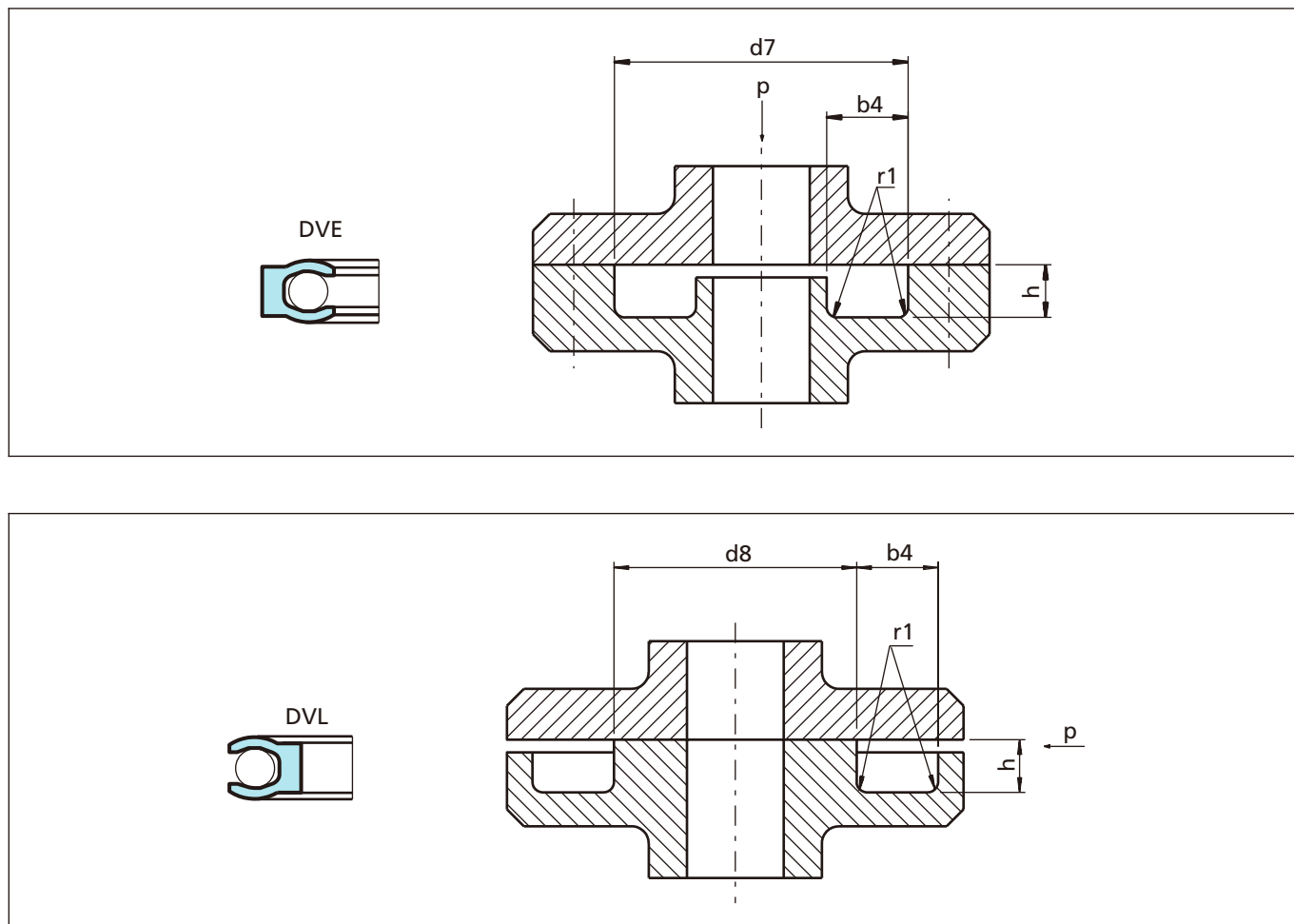


图46 安装图

订货示例

Turcon® Variseal® HF用于内部压力，DVE3系列

沟槽外侧直径: $d7=80.0 \text{ mm}$

件号: DVE300800

* 对于直径 $\geq 1,000 \text{ mm}$ ，只乘以系数1.

示例: DVE5用于直径1200 mm

订货号: DVE5×1200 – T055

标准材料

密封圈: 材料代号T05

弹簧材料: 弹簧代号S

(不锈钢),

材料号 1.4310 (AISI 301)

订货号	DVE3	0	0800	-	T05	S
系列号						
类型(标准)						
沟槽外侧直径 × 10*						
质量标志(标准)						
材料代号-密封圈						
材料代号-弹簧						

有关Turcon® Variseal® HF的进一步细节，请参考我们的Variseal样本

■ 质量标准

生产的质量标准对密封件和轴承的经济有效使用有极大影响，来自特瑞堡的密封件和轴承，从进料到发货都连续地按照严格的质量标准进行监控。

我们的生产工厂按照国际标准QS 9000 / ISO 9000进行的认证，满足针对质量控制以及购买、生产和市场功能管理方面的各个要求。

我们的质量方针由严格的程序和规则进行持续一贯的控制，并且在公司内的所有战略部门进行实施。

所有材料和产品的试验，都是按照认可的试验标准和技术规格来完成，例如：随机样品试验按照DIN ISO 2859, 第1部分。检验技术规格符合各类产品采用的标准(例如对于O-形圈: ISO 3601)。

我们的密封材料一般不含氯氟化烃和致癌物。

我们产品号的第10位数字是规定为产品的质量标志，本样本中标出的短划线是表示通用的质量标准，如果用户有特殊的质量要求，在此位置上用不同符号来表示。要求特殊质量标准的用户应当与他们当地的特瑞堡销售部联系，寻求帮助，我们有丰富的经验来满足所有用户的质量要求。

■ 储存和自身寿命

密封件和轴承常常作为备件储存较长的时期。大多数橡胶在储存期间改变物理特性，最后变得不能使用，例如由于过硬、软化、破裂、开裂或其他的表面退化。这些改变可能是个别因素或者多种因素组合的结果，例如变形的作用、氧气、臭氧、光、热、潮湿或者油和溶剂。

采取某些简单措施，这些产品的自身寿命能够大大延长。

在国际标准中描述了有关弹性体密封元件在储存、清洗和维护方面的基本说明，例如：

DIN 7716 / BS 3F68: 1977,

ISO 2230, 或DIN 9088

这些标准根据材料等级，针对弹性体的储存和自身寿命给出了一些建议。

下面的建议是根据某些标准，用于提供针对橡胶储存的最合适的条件。应当遵守这些建议，保持产品的最佳物理和化学性能：

热

储存温度最好应当在+5°C和+25°C之间，应当避免直接接触热源，例如：锅炉、散热器和阳光直射。

如果从较低储存温度下取用密封件，应当注意在该温度下拿动时避免使它们变形，因为它们可能已经发硬了。在这种情况下，当把它们投入使用前，货物的温度应当升高到约+20°C。

潮湿

在储存室的相对湿度应当小于70%，应当避免非常潮或非常干的情况，不要出现凝露。

光

弹性体密封件应当避开光源，特别是阳光直射或带有紫外线成分的人造强光。单独的储存袋，如果它们防紫外线，能够提供很好的保护。

用红色或橙色的布或窗帘遮住储存室的窗户是可行的。

辐射

应当采取措施保护储存的货物，避开可能造成储存货物损坏的所有电离辐射源。

静态密封件

氧气和臭氧

只要有可能，弹性体材料要用包装来隔开流动的空气，储存在密闭的容器或者采用其他合适的方法。

因为臭氧对一些弹性体密封件是特别有害的，储存室不能有任何能产生臭氧的元件，例如水银蒸气灯、高压电力元件、电机或其他可能产生电火花或静电放电的元件。燃烧气体和有机蒸气应当与储藏室隔绝，它们有可能通过光化学过程产生臭氧。

变形

只要有可能，弹性体材料要在松弛的情况下储存，没有张力、压缩或其他变形。在无变形条件下包装的货物，应当在它们原来的包装中储存。

与液体和半固体材料接触

弹性体密封件在储存期间的任何时候都不允许接触溶剂、油、润滑脂或任何其他半固体材料，除非由制造商包装好了。

与金属和非金属接触

直接接触某些金属，例如锰、铁以及特别是铜和铜合金，就像黄铜和这些材料的混合物，它们对一些橡胶有害作用，弹性体密封件储存时不要与这些金属接触。

因为增塑剂或其他配料可能转移，橡胶储存时不要与PVC接触，不同的橡胶最好应当彼此单独分开。

清洗

必要时，应当用肥皂和水或甲醇酒精进行清洗，但是不允许水接触纤维加固的元件、粘接的密封件(因为腐蚀)或聚氨酯橡胶，不能使用消毒剂或其他有机溶液以及尖锐物件，货物应当在室温下晾干，不要靠近热源放置。

储存寿命和储存寿命控制

弹性体密封件的有效寿命主要取决于橡胶的类型。当在建议的条件(以上段落叙述)下储存时，应当考虑下面给出的一些材料的自身寿命。

AU(聚氨酯), 热塑材料	4年
NBR(丁腈橡胶), HNBR(氢化丁腈橡胶), CR(氯丁橡胶)	6年
EPDM(乙丙橡胶)	8年
FKM(氟橡胶), VMQ(硅橡胶), FVMQ(氟硅橡胶)	10年
FFKM(全氟橡胶), Isolast®	18年
PTFE(聚四氟乙稀), Turcon®	无限期

弹性体密封件在一定周期后应当进行检查，此后可以给出延长周期。

厚度小于1.5 mm的橡胶零件和元件更容易受到氧化分解的严重影响，尽管按照建议储存在满意的条件下。因此它们应当比上面提到的周期更频繁地进行检查和试验。

橡胶零件/密封件在装配好的元件中

建议该组件至少每6个月就应当工作使用，并且，橡胶零件组装在部套里储存，不进行检查的最长周期是上面提到的初始周期和延长周期的总和，当然，这将取决于组件有关的结构。



静态密封件

注释

静态密封件

注释

特瑞堡密封系统香港有限公司

香港九龙观塘海滨道165号

中艺大厦16楼

电话: +852 2366 9165

传真: +852 2366 7471

武汉分公司

中国武汉市江宁区经济开发区

江兴路18号

电话: +86 27 8356 4072

传真: +86 27 8356 4103

邮编: 430023

西安分公司

中国西安市崇业路23号

丰泰大厦12-D座

电话: +86 29 8103 8118

传真: +86 29 8761 6324

邮编: 710065

北京分公司

中国北京市东城区东四十条甲22号

南新仓大厦A1001室

电话: +86 10 5169 0361

传真: +86 10 5169 0360

邮编: 100007

特瑞堡密封系统(中国)有限公司

中国上海市莘庄工业园区

元江路5118号

电话: +86 21 6145 1830

传真: +86 21 6145 1831

邮编: 201108

成都分公司

中国成都市人民南路4段49号

曼哈顿公寓7-20

电话: +86 28 8525 8729

传真: +86 28 8525 8305

邮编: 610041

广州分公司

中国广州市建设六马路33号

宜安广场913-914室

电话: +86 20 8363 3686

传真: +86 20 8363 4462

邮编: 510060

大连分公司

中国大连市中山区上海路45号

宏孚大厦2401室

电话: +86 411 8281 5891

传真: +86 411 8265 0895

邮编: 116001

www.tss.trelleborg.com/cn



www.tss.trelleborg.com/cn