



流体传动用密封

2009版

这本Simrit®产品样本集里的资料，是根据几十年来Freudenberg集团，在研制密封圈和减震控制技术方面取得的经验编撰而成的。因此，它代表了我们现有的知识水平。

不过，样本集里许多产品的密封效果，并不完全决定于密封件本身。事实上，在具体的使用中，密封效果还取决于其他参数，诸如安装部位和接触面积、所施压力、工作温度、密封介质、润滑状态、减震控制的有关效果，以及任何外界脏物的入侵。在实际应用中，诸如此类的未知因素，都对密封效果有着明显的影响。

针对此类背景情况，如果要笼统地说明样本集里各种产品的功能，是不可能的。样本集里的资料，只能代表推荐值，并不是每种用途都正确。因此，我们建议你与我们的咨询服务部门讨论你的具体用途。例如，遇到极高的或者特殊的负荷或腐蚀性介质，密封圈的选择就应该与我们配合进行；就此而言，可靠性试验是必不可少的。

在产品优化方面，我们保留更改的权利，恕不事前通知；即我们有权更改产品系列、生产场地、产品及其制造工艺，以及更改这本样本集里的资料。

在这本样本集发行之后，所有以前的样本版本统统作废。

不论以任何方式复印这本产品目录，都必须得到Freudenberg Simrit GmbH & Co. KG的批准。

Simrit, 密封和减振技术专家



旋转骨架油封



液压气动密封



液压式蓄能器



O型密封圈



液态硅产品



特殊形式密封



减振控制元件

我们能提供面向整个工业领域的，独一无二的基于质量、性能、成本效率标准化的集成式服务

拥有全面的产品系列加上无尽的服务能力，Simrit有能力针对几乎任何应用提供独一无二的集成式服务。Simrit领先的技术专家为你创造价值：通过全面的系统分析，利用最优化的方法精准地确定每个零件及其关联部件。意味着能够针对你的所有要求提供最优解决方案—成本效率高并且可靠。强化一站式采购有利于节约时间和成本，你终将发现，在密封和减振技术领域，尤其是复杂系统，Simrit是你的理想合作伙伴。

我们在材料方面数十年来一直处于领先地位，这是成功的关键因素，确保我们的产品高性能和持续技术领先。从我们属下著名的品牌Simmerring®, Merkel®, Integral®, ISC, Lederer®都能够得到体现。再加上我们的特殊密封技术和减振技术，他们共同地托起Simrit品牌并组成针对整个工业领域应用的最广泛的产品系列。

我们作为科德堡（Freudenberg）集团的一员，充分利用集团内部业已建立的研究、开发和专业化生产，来持续推进技术领先，并通过创新的解决方案满足我们全球化客户任何本地市场的需求！Simrit在欧洲、美国以及中国，通过与日本NOK公司的紧密合作，为客户提供相同品质的解决方案。Simrit借助基于全行业应用的服务中心和遍布全球的销售网络，不论你

在地球哪个大陆，都能为你和其他几十万家客户提供互信的贴身服务。

Simrit集成式服务一览：

■ 全球最广泛的产品系列

一站式采购为我们的客户提供综合解决方案

■ 持续的技术创新

领先的技术确保我们客户的竞争优势

■ 独一无二的材料专家、极高的质量标准

领先的技术储备为我们的客户带来安全、高效的应用方案

■ 全面、完整的服务

研发的支持保证我们客户的产品持续改进

■ 全球化

遍布全球的技术专家深谙本地需求

Simrit 合作伙伴:





具有杰出性能的橡胶材料 ——创新产品的基础

超过60年的材料专业知识

在过去的60年，Simrit不断开发高性能的创新产品。利用深入的材料应用经验，精益的加工工艺，和广泛全面的产品知识，Simrit不断的为客户提供新产品。橡胶材料的质量对密封及减振产品的性能至关重要。我们以这方面的领先技术为傲。

良好的材料是高性能和长使用寿命的保证

通过与合作伙伴研究机构的合作，我们在全球拥有超过250名工程师从事高性能材料的研究开发。我们能够针对客户特别的需求开发材料，但同时也满足各行业的要求，如：温度，压力要求，耐介质性，静态或动态荷载要求。通过不断的材料改进，我们产品的使用寿命在

不断的延长。在开发过程中不断优化可以确保产品的高品质。

我们开发的各种材料都是世界领先的

各种标准材料

我们每年生产超过10亿只密封件，这需要消耗超过1万5千吨原材料。针对不同的密封和减振产品，850种原材料有超过1500种混炼方法。其中，大部分是标准化混炼。当然，我们的专家团队可以提供从材料选择到生产测试阶段的技术指导。



全面的性能

针对您的要求开发生产的材料对Simrit产品的性能有不同寻常的重要性。根据我们的材料经验和客户的要求，我们的材料能满足客户的要求。通过全球的材料数据库及专家团队，我们可

以给客户提供全天候的服务。整个材料制造过程有计算机控制，从原材料的选择到混炼过程。当然，在材料生产过程中严格执行环保的原则。

Simrit培训学院——助您成功



您一定可以在Simrit培训学院举办的众多研讨会中找到适合自己的课程。Simrit研讨会的优势有：

实用性

您可以从20多位资深密封专家那里学习产品与材料知识，让您在以后的工作中更为专业。

因材施教

我们提供多样化的课程，使得每一位学员，甚至新入行的从业员也可以找到适合自己的课程。

理论结合实践

实践是检验真理的唯一标准。所以我们会同时让您参观我们的产品和研究设备。

与实际生产休戚相关

通过培训，您可以掌握如何选择正确的产品和材料，从而提高实际生产能力。

双语教学

我们提供德英双语教学，并且在每次的创新论坛中都配备了专业翻译人员。

证书

每次研讨会我们都会分发讲义，最后还会给学员颁发DIN-ISO 9001证书。

Simrit 研讨会

如果您亲临我们位于魏因海姆的培训中心，就可以直接体验我们所有的材料和产品。Simrit提供了三个不同系列的研讨会供您选择。

Simrit基础研讨会

帮助初级技术人员了解整个Simrit产品系列。

Simrit专业研讨会

帮助您深入了解所有的产品，工艺和材料，从理论到实践，使您成为密封专家。

Simrit特别研讨会

这个课程是针对一些特殊产品和材料设计的。

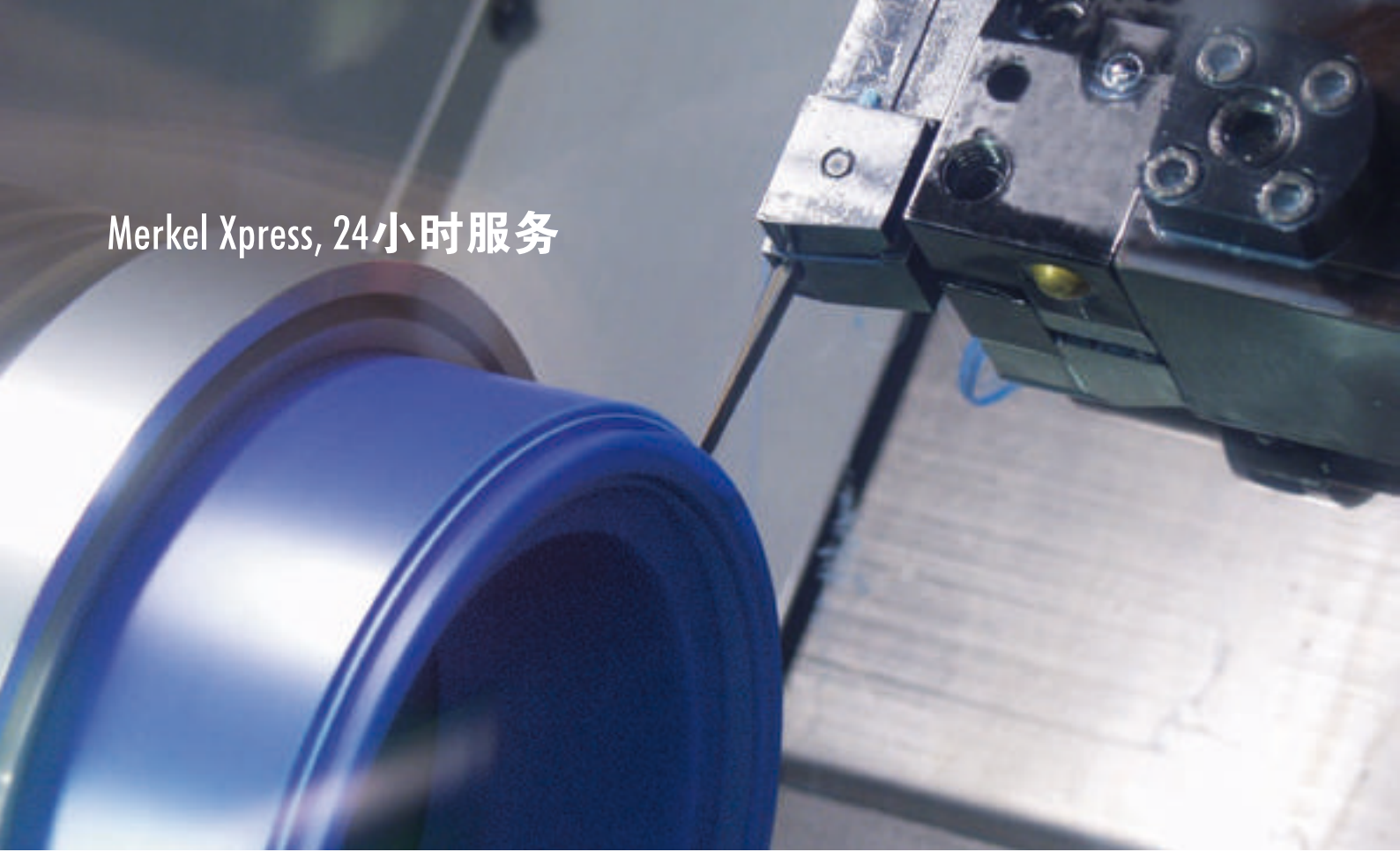
创新论坛

与会者可以从这个系列讲座中了解到所有Simrit的创新理念，并且能与密封专家及其他与会者进行交流和讨论。



报名方法：

您可以在www.simrit.com/academy网站报名。如果您需要了解更多详情，请从www.simrit.com下载Simrit研讨会指南。



Merkel Xpress, 24小时服务

如果您有非常紧急的需求，Simrit Merkel Xpress服务能够在24小时内生产出您所需要的密封件

有了Simrit Merkel Xpress服务，您就能最大限度的降低您的停工待料时间以及由此引起的相关损失。同时，您也可以通过Simrit Merkel Xpress服务有效的降低您的零备件库存。无论何时，只要您能及时地通过Simrit Merkel Xpress服务得到您需要的零备件，那么为什么还要在仓库里存储那么多的零备件呢？只要您有需要，就来咨询Simrit Merkel Xpress服务吧。

您所需要的密封件

无论是为了样品而需要的单一密封件，还是为了节约成本而小批量采购的密封件，只要您提出了要求，我们就能在几小时的时间内利用现代化的生产科技为您生产出根据您的要求所制造出的密封件产品。Simrit Merkel Xpress拥有最新的材料，快速的生产能力以及高效的物流系统。所有这些都可以帮助您最大限度的降低生产成本和形成最经济的采购批量。

Simrit Merkel Xpress可以为您提供：

- 24小时内发运
- 提供直径最大可达4米的密封件
- 单件生产或者小批量生产
- 各种形状的密封件
- 原始材料或者是更先进的材料
- 特殊的设计或者是特殊的材料
- 非常丰富的实际应用经验
- 不断丰富的产品线

定制 快捷 经济Merkel Xpress的核心竞争力

材料

聚氨酯:

SQ-PU
SQ-HPU

其他特殊材料:

- 耐低温材料（最低可以在零下50摄氏度下使用）
- 具有自润滑性能的材料
- FDA认证的材料

聚合橡胶:

SQ-NBR
SQ-HNBR
SQ-FKM (氟橡胶)
SQ-EPDM*
SQ-SIL*

*FDA认证的材料（可安全使用于食品行业）

塑料:

SQ-POM
SQ-PA

聚四氟乙烯 (PTFE) :

SQ-WFLON
(白色, 纯PTFE材料)
SQ-GFLON
(添加15%玻璃纤维, 5%的MoS2)
SQ-BFLON
(添加40%或者60%的铜粉)
SQ-CFLON
(添加25% 碳黑)

如需其他材料, 欢迎垂询。



根据您的需求而灵活安排生产

我们装备了拥有最先进控制软件的机床, 可以根据客户的要求快速并且经济的生产出任何可以机加工出来的密封件。我们在机床里预设了超过260种密封件的加工工序, 可以既快速又准确的生产密封件。我们不仅可以生产普通Simrit聚氨酯材料的密封圈, 还可以生产诸如PEEK, FFKM等特殊材料的密封圈, 甚至可以根据您的要求生产特殊材料的密封圈。

Xpress能够完美的完成您的以下需求:

- 非标密封件或车削加工的备件
- 快速生产标准密封件
- 生产小批量的特殊密封件
- 生产样品
- 生产替代性的密封件
- 生产已经停用的旧型号密封件

如需更多信息, 欢迎登陆我们的网站
www.simrit.com

在www.simrit.com快速实现您的目标



Simrit在线-快速导航系统使得网上浏览比面对面交流更快捷-针对您的需要-轻松点击鼠标, 便可获取您所需的信息

Simrit网站的快速导航功能为您提供了一个方便快捷的网络搜索平台, 能让您在最短时间内达成目标。无论您是需要产品信息, 材料数据还是3D-CAD图纸, 我们都能满足您的需要。

3D-CAD图纸下载的增值服务

有了3D-CAD图纸, 您可以获取详细的信息, 准确设计出密封或减震的解决方案。

Simrit新电子目录

100000多种产品的电子目录全天候供您下载。并且我们提供站内搜索功能, 使您在最短时间内找到合适的产品。搜索-比较-选择。使您倍感自信

我的Simrit-为用户提供的在线服务

一次注册, 终生受用。我的Simrit的注册用户可以享受到我们为您提供的各类在线服务, 包括库存查询, CAD图纸下载, 同时, 您可以获取Simrit的最新资讯。只需轻松注册, 便可获得诸多增值服务。请马上体验吧!



多种语言可供选择：

作为全球领先的密封件供应商，我们的网站有多种语言版本，覆盖了全球大部分主要工业市场。

Simrit在线——为您提供商务成功的平台

- 快速导航，便捷搜索
- 提供100000多种产品的电子目录下载
- 提供3D-CAD图纸下载
- 提供在线样本服务
- 在线答疑
- 其他…



目录

A ● 标注为新设计，优先推荐选用

液压密封圈

活塞杆密封圈

活塞杆密封圈选用前须知	14
● Merkel U-型密封圈 LF 300	24
● Merkel U-型密封圈 NI 300	28
● Merkel U-型密封圈 T 20	33
Merkel U-型密封圈 T 23	41
● Merkel U-型密封圈 T 24	43
● Merkel U-型密封圈 TM 20	46
Merkel U-型密封圈 TM 23	50
● Merkel U-型密封圈 Syprim SM	54
● Merkel Omegat 同轴密封圈OMS-MR	57
● Merkel Omegat 同轴密封圈OMS-MR PR	72
● Merkel Omegat 同轴密封圈OMS-S	77
● Merkel Omegat 同轴密封圈OMS-S PR	83
● Merkel 压紧型 密封圈 KI 310	87
● Merkel 压紧型 密封圈 KI 320	91
Merkel 压紧型 密封圈 S8	94
Merkel V型组合密封圈 ES, ESV	98
Merkel V型组合密封圈 V1000	117
PTFE材料 板弹簧U-型密封圈FOI	143

活塞密封圈

活塞密封圈选用前须知	146
● Merkel U-形密封圈 NA 300	156
● Merkel U-形密封圈 T 18	159
● Merkel U-形密封圈 TM21	162
Merkel 压紧型密封圈 T42	165
Merkel 压紧型密封圈 T44	167
● Merkel Omegat 密封圈OMK-E	169
● Merkel Omegat 密封圈OMK-ES	180
● Merkel Omegat 密封圈OMK-MR	183
● Merkel Omegat 密封圈OMK-S	197
Merkel 压紧型密封圈 Simko 300	204
Merkel 压紧型密封圈 L 27	208
Merkel 压紧型密封圈 L 43	210
Merkel V型组合密封圈 EK, EKV	212
PTFE材料 板弹簧U-型密封圈FOA	216

防尘圈

防尘圈选用前须知	218
● Merkel 防尘圈 AUPS	224

● Merkel 防尘圈 AUAS	226
● Merkel 防尘圈AUASR	229
Merkel 防尘圈 P 6	231
● Merkel 防尘圈 PU 5	235
● Merkel 防尘圈 PU 6	238
Merkel 双唇防尘圈 P 9	240
● Merkel 双唇防尘圈 PRW 1泄压型	244
● Merkel 双唇防尘圈 PT 1	246
● Merkel 双唇防尘圈 PT 2	254
● Merkel 双唇防尘圈 PU 11	258

导向环

导向环选用前须知	260
● Merkel导向环 FRA	264
● Merkel导向环 KB	266
● Merkel导向环 Guivex KBK	272
● Merkel导向环 KF	278
● Merkel导向环 FRI	284
● Merkel导向环 Guivex SBK	286
● Merkel导向环 SB	292
● Merkel导向带 SF	298

其它密封选用前须知	304
------------------	-----

应用于回转运动的密封

● Merkel回转式同轴密封圈 M 15	310
● Merkel回转式孔用密封圈 M 16	313
Merkel回转式同轴密封圈 M 17	316
Merkel回转式同轴密封圈 M 19	318

静密封

Merkel 端盖密封圈 PU 82	320
Merkel 端盖密封圈 PU 83	323
Merkel 密封圈 SRC	326

径向油封

Radiamatic® R 35	328
Radiamatic® R 36	335
Radiamatic® R 37	338
Radiamatic® R 58	343
Radiamatic® R 35 LD	346
Radiamatic® R 85	347
Radiamatic® RHS 51	349

其他液压密封圈

活塞杆密封圈

Merkel U-型密封圈 NI 150	20
Merkel U-型密封圈 NI 250	20
Merkel U-型密封圈 NI 400	20
Merkel U-型密封圈 T 22	20
Merkel U-型密封圈 0214	20
Merkel U-型密封圈 0216	20
Merkel 压紧型 密封圈 TFMI	22
Merkel PTFE材料V型组合	22
Merkel PTFE材料 密封环 TFW	22
Merkel 帽形皮碗H型有弹簧	22
Merkel 帽形皮碗H型无弹簧	22

活塞密封圈

活塞密封圈选用前须知	152
Merkel U-形密封圈 NA 150	152
Merkel U-形密封圈 NA 250	152
Merkel U-形密封圈 NA 400	152
Merkel U-型密封圈 0215	152
Merkel U-型密封圈 0217	152
Merkel Omegat 密封圈OMK-PU	152
Merkel 压紧型密封圈 Simko 320 X2	152
Merkel 压紧型密封圈 Simko 520	154
Merkel 压紧型密封圈 T 19	154
Merkel 压紧型密封圈 TFMA	154
Merkel 整体活塞式密封圈 TDUOH	154
Merkel 帽形皮碗T型有弹簧	154
Merkel 帽形皮碗T型无弹簧	154

防尘圈

Merkel 防尘圈 AS	222
Merkel 防尘圈 ASOB	222
Merkel 防尘圈 AUASOB	222
Merkel 防尘圈 PU 7	222
Merkel 双唇防尘圈 P 8	222

活塞杆/活塞通用型密封圈

Merkel U-形密封圈 N1	308
Merkel U-形密封圈 AUN 1	308
Merkel U-形密封圈 N 100	308
Merkel U-形密封圈 AUN 100	308

Merkel液压密封选购前须知 – 活塞杆密封圈

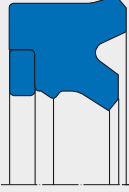
使用温度范围与矿物油的种类有关。以上提供的使用极限值仅供参考。由于添加剂的品种繁多，并且经常变更，因此我们不能对介质都作出清楚的选择。若有必要我们建议按实际工况进行耐介质性能试验。

考虑到相关的工作条件，当遇到长期工作，且频繁出现有脉冲压力或其他苛刻使用工况，我们建议，不要同时采用各个使用条件的最高值。

密封圈		标准		
型号	材质	DIN/ISO	用途举例	
LF 300 	94 AU 925	根据 5597/1	低摩擦 优化设计，无液压爬行 优化设计，理想液压动态性能	
NI 300 	94 AU 925	根据 5597/1	附加的防尘设计	
T 20 	95 AU V142	根据 5597/1	高性价比	
T 23 	95 AU V142	ISO 5597	耐高压 附加防尘圈	
T 24 	95 AU V142		非常好的静态、动态密封性 特别为多级油缸和 狭小腔体设计	
TM 20 	95 AU V142		非常好的静态、动态密封性 较低的反冲力 针对特殊尺寸设计	

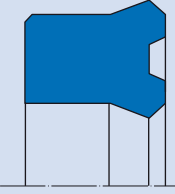
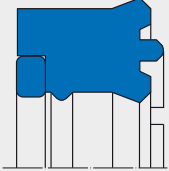
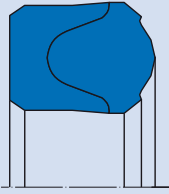


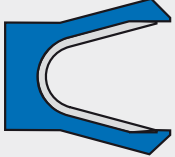
● = 非常好; ◐ = 良好; ○ = 可以或满意; ⊗ = 不适用; * = 请咨询

	功能					工况极限		
	单作用	双作用	独立密封	主密封圈	副密封圈	压力 (MPa)	速度 (m/s)	温度 (°C)
	●	⊗	●	⊗	●	32	0.6...0.8*	-30...+110
	●	⊗	●	⊗	●	40	0.5	-30...+110
	●	⊗	●	⊗	●	40	0.5 ... 0.8*	-30...+110
	●	⊗	●	⊗	●	50	0.1	-30...+110
	●	⊗	●	⊗	●	40	0.5	-30...+110
	●	⊗	●	⊗	●	40	0.5	-30...+110

密封圈		标准		
型号	材质	DIN/ISO	用途举例	
TM 23 	95 AU V157 93 AU V167		克服大偏载设计 可靠的静态密封性	
SM 	95 AU V142/POM	根据 5597/1	密封系统中标准的缓冲密封	
OMS-MR 	PTFE 青铜NBR PTFE 青铜FKM PTFE 玻璃纤维NBR	7425/2	密封系统要求高 低摩擦 无液压爬行 耐高温 高散热性	
OMS-MR PR 	PTFE 青铜NBR PTFE 青铜FKM PTFE 玻璃纤维NBR	7425/2	专利设计 自动泄压、高可靠性 密封系统要求高 低摩擦 无液压爬行 耐高温 高散热性	
OMS-S 	PTFE 玻璃纤维NBR		耐高压 重载工况 低摩擦 无液压爬行 高的接触应力 防扭曲设计	
OMS-S PR 	PTFE 青铜NBR PTFE 玻璃纤维NBR		专利设计 自动泄压、高可靠性 密封系统要求高 低摩擦 无液压爬行 耐高温 高散热性	

● = 非常好; ◐ = 良好; ○ = 可以或满意; ⊗ = 不适用; * = 请咨询

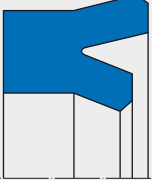
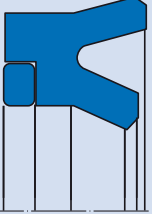
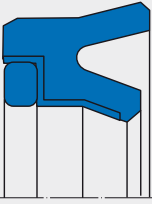
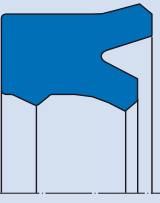

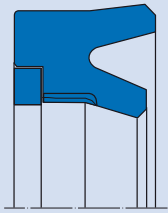
	功能					工况极限		
	单作用	双作用	独立密封	主密封圈	副密封圈	压力 (MPa)	速度 (m/s)	温度 (°C)
	●	⊗	●	⊗	●	50	0.1	-30...+110
	●	⊗		●	⊗	40	0.5	-30...+110
	●	⊗	●	●		40	5	-30...+100
	●	⊗		●	⊗	40	5	-30...+100
	●	⊗	●	●		40	5	-30...+100
	●	⊗		●		40	5	-30...+100

密封圈		标准		
型号	材质	DIN/ISO	用途举例	
KI 310 	94 AU 925	根据 5597/1	针对窄腔体设计 低压下具有高的密封性能	
KI 320 	94 NBR 925/POM	5597/1	针对高压设计 大的间隙尺寸	
S 8 	70 NBR B209	ISO 5597	小断面设计 低压密封可靠 低摩擦	
ES/ESV 	NBR/FKM 夹布 NBR/夹布 FKM POM/PTFE		密封高度可靠 高度耐磨	
V1000 	夹布 NR		克服严重偏载设计 高压、重载工况	
FOI 	PTFE	ARP 568 MIL-P-5514	耐腐蚀性介质 干摩擦工况	

● = 非常好; ◐ = 良好; ○ = 可以或满意; ⊗ = 不适用; * = 请咨询

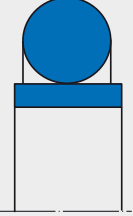




	功能					工况极限		
	单作用	双作用	独立密封	主密封圈	副密封圈	压力 (MPa)	速度 (m/s)	温度 (°C)
	●	⊗	●	⊗	●	40	0.5	-30...+110
	●	⊗	●	⊗	●	40	0.5	-30...+110
	●	⊗	●	⊗	●	25	0.5	-30...+100
	●	⊗	●	⊗	⊗	40*	0.5	-30...+140
	●	⊗	●	⊗	⊗	60*	0.5*	-30...+100
	●	⊗	●	⊗	⊗	30	15	-200...+260

其他未单独说明活塞杆密封圈一览

密封圈		标准		
型号	尺寸范围 mm	材质	DIN/ISO	
NI150 	6...140	80NBR878	ISO 5597	
NI250 	20...90	80NBR878/POM		
NI400 	20...360	夹布 80NBR878/POM		
T22 	15...160	95AU V142	ISO 5597	
0214 	140...1000	"夹布 80NBR/POM 夹布 80NBR/PA"		
0216 	125...1070	"夹布 80NBR/POM 夹布 80NBR/PA"		

● = 非常好; ◐ = 良好; ○ = 可以或满意; ⊗ = 不适用; * = 请咨询

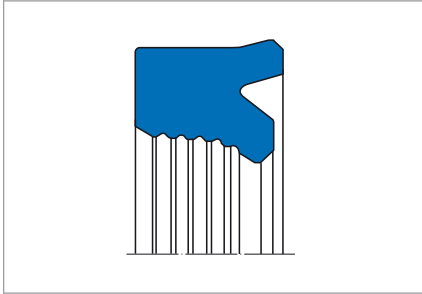
	功能					工况极限		
	单作用	双作用	独立密封	主密封圈	副密封圈	压力 (MPa)	速度 (m/s)	温度 (°C)
	●		●		●	10	0.5	-30...+100
	●		●		●	25	0.5	-30...+100
	●		●		●	40	0.5	-30...+100
	●		●		●	40	0.5	-30...+110
	●		●		●	40	1.5	-30...+100
	●		●		●	40	1.5	-30...+100

密封圈		标准		
型号	尺寸范围 mm	材质	DIN/ISO	
TFMI 	10..100	PTFE/NBR		
PTFE V型组合 	20...160	PTFE		
PTFE TFW 	5...130	石墨填充PTFE		
帽形皮碗 H型 带弹簧 	8...420	88NBR101		
帽形皮碗 H型 无弹簧 	3...125	88NBR101		

● = 非常好; ◐ = 良好; ○ = 可以或满意; ⊗ = 不适用; * = 请咨询

	功能					工况极限		
	单作用	双作用	独立密封	主密封圈	副密封圈	压力 (MPa)	速度 (m/s)	温度 (°C)
		●	●	●		16	2	-30...+100
	●		●			70*	1.2*	-200...+260
	●		●			31.5*	1.5*	-200...+220
	●		●			1	0.5	-30...+100
	●		●			1	0.5	-30...+100

Merkel U-型密封圈LF 300



产品特点

U-型密封圈，断面不对称，密封圈内侧的密封唇比密封圈外侧的支承唇低，并在密封圈内侧与轴表接触的滑动面上带有凹槽，而密封圈外径与腔体采用过盈配合。

产品优点

单向密封作用的活塞杆密封圈，除了其他因素之外，适用于ISO 5597标准腔体。具有如下优点：

- 极好的静态和动态密封性能
- 低摩擦、滑动平稳，即便在低速下也是如此，动态残油回抽能力好，变形量小
- 可以在密封系统里用作单个独立的密封圈，或者在密封系统中用作辅助密封圈

推荐应用：

工程机械、农业机械、注塑机、工业车辆、叉车、起重机类

材料配方

材料	代码	硬度
聚氨酯	94 AU 925	邵氏A 94度
聚氨酯	92 AU 21100	邵氏A 92度

工作条件

材料	温度范围 °C	
	94 AU 925	92 AU 21100
液压油 HL, HLP	-30...+110	-40...+100
HFA 流体	+5...+50	+5...+50
HFB 流体	+5...+50	+5...+50
HFC 流体	-30...+40	-40...+40
HFD 流体	-	-
水	+5...+40	+5...+40
HETG (油菜籽油)	-30...+60	-40...+60
HEES (合成酯)	-30...+80	-40...+60
HEPG (乙二醇)	-30...+40	-40...+40
矿物油脂	-30...+110	-40...+100
压力 MPa	32	32
速度 m/s	0.6	0.6

如果LF 300作为副密封使用，允许速度可以达到0.8 m/s。

表面加工精度

表面粗糙度	Ra	Rmax
滑动表面	0.05...0.3 um	<2.5 um
沟槽底面	<1.6 um	<6.3 um
沟槽侧面	<3.0 um	<15 um

在切削深度c = Rz/2和基准线Cref = 0%时，表面支承长度比Mr >50%至最大90%。

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 →见技术手册。

间隙尺寸

密封圈工作过程中，在无压侧出现的最大间隙尺寸，对密封功能具有决定性意义 →见技术手册。

断面尺寸	最大允许间隙尺寸		
	16 MPa	26 MPa	32 MPa
4.0…5.0	0.50	0.40	0.35
>5.0…7.5	0.55	0.45	0.40

公差推荐值和尺寸D2

允许间隙尺寸、公差、导向环间隙和导向环承压状态下的偏差，都要在尺寸D2时加以考虑。 →见技术手册。

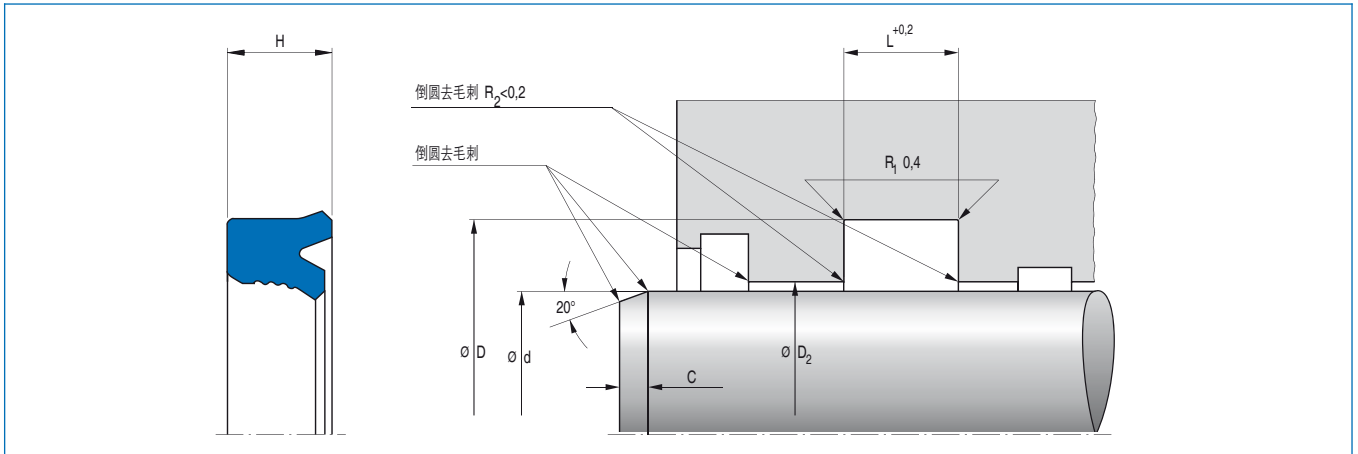
公称直径 d	d	D
<180	f 8	H 11

安装与装配

仔细装配是密封件功能正确的先决条件。

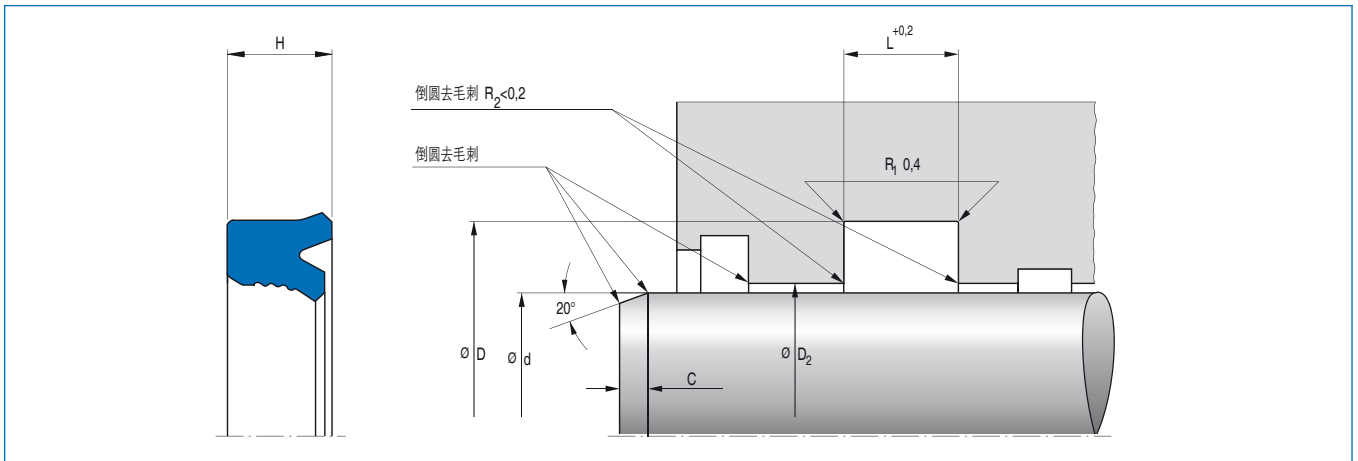
→见技术手册。

LF 300型产品尺寸系列表



d	D	H	L	断面	C	装配方式*	沟槽	材料	订货号	
16	24	5,7	6,3	4	4		ISO	92 AU 21100	49016129	○
19	27	5,7	6,3	4	4			92 AU 21100	49016138	○
20	28	5,7	6,3	4	4		ISO	94 AU 925	521486	●
22	30	5,7	6,3	4	4		ISO	94 AU 925	521689	●
22	30	5,7	6,3	4	4			92 AU 21100	49024530	○
22	32	7,3	8	5	4,5		ISO	92 AU 21100	49024552	○
25	33	5,7	6,3	4	4	W	ISO	94 AU 925	521690	●
25	35	7,3	8	5	4,5		ISO	94 AU 925	530049	●
25	35	7,3	8	5	4,5		ISO	92 AU 21100	49024528	●
26	36	7,3	8	5	4,5			94 AU 925	530050	●
26	36	7,3	8	5	4,5			92 AU 21100	49024536	○
28	36	5,7	6,3	4	4	W		94 AU 925	521691	●
28	38	7,3	8	5	4,5		ISO	94 AU 925	522296	●
28	38	7,3	8	5	4,5		ISO	92 AU 21100	49024467	○
30	38	5,7	6,3	4	4	W		94 AU 925	521693	●
30	40	7,3	8	5	4,5	W		92 AU 21100	49032530	○
30	40	7,3	8	5	4,5	W		94 AU 925	530774	●
32	40	5,7	6,3	4	4	W		94 AU 925	530051	○
32	40	5,7	6,3	4	4	W		92 AU 21100	49024532	○
32	42	7,3	8	5	4,5	W	ISO	94 AU 925	521694	●
32	42	7,3	8	5	4,5	W	ISO	92 AU 21100	49024534	○
35	43	5,7	6,3	4	4	W		94 AU 925	530052	●
35	43	5,7	6,3	4	4	W		92 AU 21100	49024468	○
35	45	7,3	8	5	4,5	W		94 AU 925	521706	●
35	45	7,3	8	5	4,5	W		92 AU 21100	49024470	●
36	46	7,3	8	5	4,5	W	ISO	94 AU 925	521695	●
37	47	7,3	8	5	4,5	W		94 AU 925	522297	○
38	48	7,3	8	5	4,5	W	ISO	92 AU 21100	49024506	○
40	50	7,3	8	5	4,5	W	ISO	94 AU 925	521696	●
40	50	7,3	8	5	4,5	W	ISO	92 AU 21100	49024505	○
43	53	7,3	8	5	4,5	W		94 AU 925	530053	○
45	55	7,3	8	5	4,5	W	ISO	92 AU 21100	49042413	○
45	55	7,3	8	5	4,5	W	ISO	94 AU 925	521697	●
46	56	7,3	8	5	4,5	W		94 AU 925	530054	●
46	56	7,3	8	5	4,5	W		92 AU 21100	49024504	○
48	58	7,3	8	5	4,5	W		94 AU 925	526668	●
50	58	5,7	6,3	4	4	H		94 AU 925	522298	●
50	60	7,3	8	5	4,5	H	ISO	94 AU 925	522299	●
50	60	7,3	8	5	4,5	H	ISO	92 AU 21100	49016892	○
52	62	7,3	8	5	4,5	H		92 AU 21100	49024503	○
52	62	7,3	8	5	4,5	H		94 AU 925	530055	○
55	65	7,3	8	5	4,5	H		94 AU 925	521698	●
55	65	7,3	8	5	4,5	H		92 AU 21100	49022143	○
56	71	11,4	12,5	7,5	5,5	W	ISO	94 AU 925	521699	●
58	68	7,3	8	5	4,5	H		94 AU 925	522300	○
58	68	7,3	8	5	4,5	H		92 AU 21100	49024465	○
60	70	7,3	8	5	4,5	H		94 AU 925	524196	●
60	70	7,3	8	5	4,5	H		92 AU 21100	49024502	○

●库存产品，○请询问；有模具，可短期交货
* 装配：H=用手；W=用装配工具；空白=采用装配式腔体。

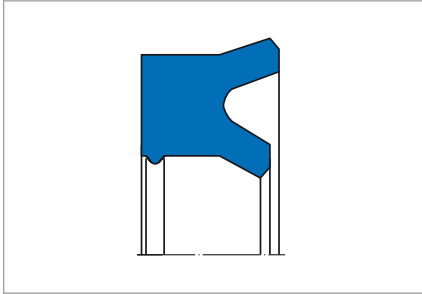


d	D	H	L	断面	C	装配方式*	沟槽	材料	订货号	
60	75	11,4	12,5	7,5	5,5	W		94 AU 925	521700	●
63	73	7,3	8	5	4,5	H		92 AU 21100	49024501	○
63	78	11,4	12,5	7,5	5,5	W	ISO	94 AU 925	521701	●
65	75	7,3	8	5	4,5	H		94 AU 925	529093	●
68	78	7,3	8	5	4,5	H		94 AU 925	530059	○
68	78	7,3	8	5	4,5	H		92 AU 21100	49024493	○
70	80	7,3	8	5	4,5	H		94 AU 925	530778	●
70	80	7,3	8	5	4,5	H		92 AU 21100	49024492	○
70	85	11,4	12,5	7,5	5,5	W	ISO	92 AU 21100	49044882	○
70	85	11,4	12,5	7,5	5,5	W	ISO	94 AU 925	521702	●
77	87	7,3	8	5	4,5	H		94 AU 925	530060	●
77	87	7,3	8	5	4,5	H		92 AU 21100	49024459	○
80	90	7,3	8	5	4,5	H		94 AU 925	530062	●
80	95	11,4	12,5	7,5	5,5	H	ISO	94 AU 925	521703	●
80	95	11,4	12,5	7,5	5,5	H	ISO	92 AU 21100	49024458	○
85	95	7,3	8	5	4,5	H		94 AU 925	49005204	●
85	100	11,4	12,5	7,5	5,5	H		94 AU 925	530064	●
85	100	11,4	12,5	7,5	5,5	H		92 AU 21100	49024457	○
90	105	11,4	12,5	7,5	5,5	H	ISO	94 AU 925	521705	●
92	107	11,4	12,5	7,5	5,5	H		92 AU 21000	49024455	○

● 库存产品，○ 请询问：有模具，可短期交货

* 装配：H = 用手；W = 用装配工具；空白 = 采用装配式腔体。

Merkel U-型密封圈 NI 300型



产品特点

U-型密封圈的断面不对称，密封圈内侧密封唇缩进，且密封唇后侧带有一个副唇，密封圈外径与腔体孔径采用过盈配合。

产品优点

具有单向密封作用的活塞杆密封圈，适用于ISO 5597标准腔体，

- 极好的静态和动态密封特性
- 附加的密封唇，在很大程度上防止污染物侵入
- 低的残油回抽能力，建议与单向防尘圈结合使用

推荐应用

工程机械、支承油缸类、起重机类、液压机类。

材料配方

材料	代码	硬度
聚氨酯	94 AU 925	邵氏A 94度

工作条件

材料	94 AU 925
	温度范围 °C
液压油 HL, HLP	-30...+110
HFA 流体	+5...+50
HFB 流体	+5...+50
HFC 流体	-30...+40
HFD 流体	-
水	+5...+40
HETG (油菜籽油)	-30...+60
HEES (合成酯)	-30...+60
HEPG (乙二醇)	-30...+40
矿物油脂	-30+110
压力 MPa	40
速度 m/s	0.5

表面加工精度

材料	94 AU 925	92 AU 21100
滑动表面	0.05...0.3 um	<2.5 um
沟槽底面	<1.6 um	<6.3 um
沟槽侧面	<3.0 um	<15 um

在切削深度 $c = Rz/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时，表面支承长度比 $M_r > 50\%$ 至最大90%。

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 → 见技术手册。

间隙尺寸

密封圈工作过程中，在无压侧出现的最大间隙尺寸，对密封功能具有决定性意义 → 见技术手册。

断面尺寸	最大允许间隙尺寸			
	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40 MPa
4.0...5.0	0.50	0.40	0.35	0.30
>5.0...7.5	0.55	0.45	0.40	0.35
>7.5...12.5	0.60	0.50	0.45	0.40
>12.5	0.66	0.55	0.50	0.45

公差推荐值和尺寸D₂

允许间隙尺寸、公差、导向环间隙和导向环承压状态下的偏差，都要在尺寸D₂时加以考虑。 → 见技术手册。

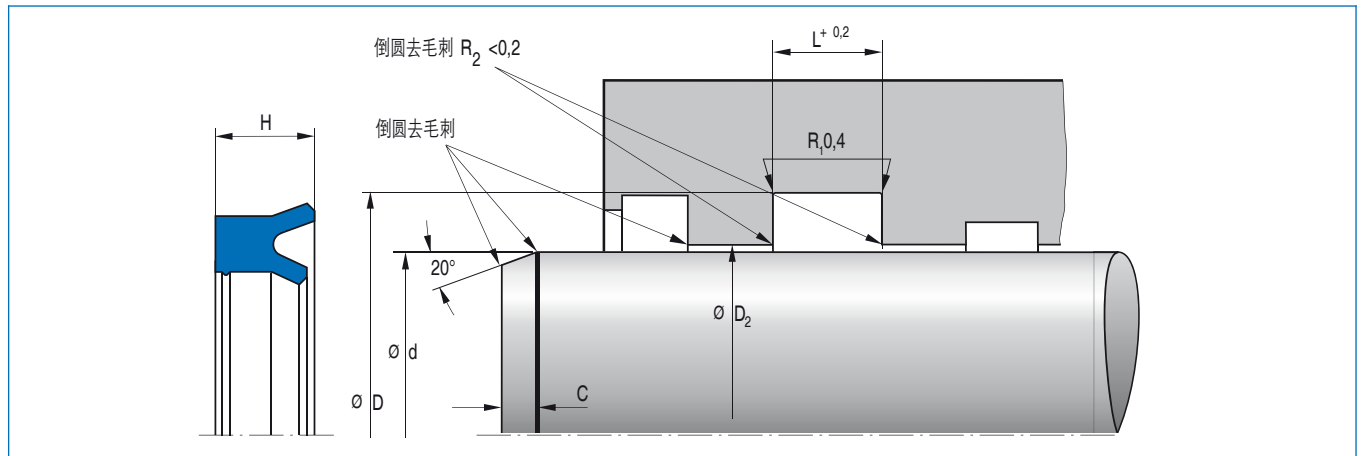
公称直径 d	d	D
4 ... 260	f 8	H 11

安装与装配

仔细装配是密封件功能正确的先决条件。

→ 见技术手册。

NI 300型产品尺寸系列表

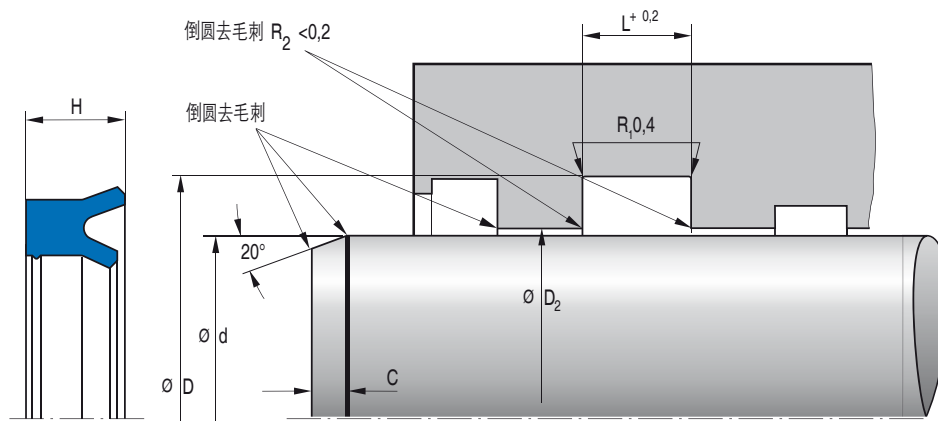


d	D	H	L	断面	C	装配方式*	沟槽	材料	订货号	
10	20	8	9	5	4			94 AU 925	21258	●
12	20	5,5	6,3	4	3,5		ISO	94 AU 925	337339	●
12	20	8	9	4	3,5			94 AU 925	68421	●
12	22	7	8	5	4		ISO	94 AU 925	337340	○
12	22	8	9	5	4			94 AU 925	21261	●
14	22	5,5	6,3	4	3,5		ISO	94 AU 925	435813	○
14	24	8	9	5	4			94 AU 925	21263	●
15	25	8	9	5	4			94 AU 925	21265	●
16	24	5,5	6,3	4	4		ISO	94 AU 925	337342	●
16	26	8	9	5	4,5			94 AU 925	18733	●
18	26	5,5	6,3	4	4		ISO	94 AU 925	364610	●
18	26	8	9	4	4			94 AU 925	81789	○
18	28	8	9	5	4,5			94 AU 925	21266	●
20	28	5,5	6,3	4	4		ISO	94 AU 925	337344	●
20	30	8	9	5	4,5			94 AU 925	18735	●
20	30	10	11	5	4,5			94 AU 925	21269	●
20	35	10	11	7,5	5,5			94 AU 925	401667	○
22	30	5,5	6,3	4	4		ISO	94 AU 925	429357	○
22	32	7	8	5	4,5		ISO	94 AU 925	381991	○
22	32	8	9	5	4,5			94 AU 925	21271	●
22	32	10	11	5	4,5			94 AU 925	21272	●
22	35	10	11	6,5	5,5			94 AU 925	401668	○
23	35	10	11	6	5			94 AU 925	336462	○
25	33	5,5	6,3	4	4	W	ISO	94 AU 925	337346	●
25	35	8	9	5	4,5			94 AU 925	21274	●
25	35	10	11	5	4,5			94 AU 925	21275	●
25	40	10	11	7,5	5,5			94 AU 925	18741	●
25	45	12	13	10	6			94 AU 925	401770	○
26	36	10	11	5	4,5			94 AU 925	370114	○
28	36	8	9	4	4	W		94 AU 925	5148	●
28	38	7	8	5	4,5			94 AU 925	319964	○
28	38	8	9	5	4,5			94 AU 925	21280	●
28	38	10	11	5	4,5			94 AU 925	21282	●
28	43	10	11	7,5	5,5			94 AU 925	21285	○
30	38	6	7	4	4	W		94 AU 925	429363	○
30	40	10	11	5	4,5	W		94 AU 925	21286	●
30	45	10	11	7,5	5,5			94 AU 925	21305	●
30	50	12	13	10	6			94 AU 925	401781	○
32	40	5,5	6,3	4	4	W		94 AU 925	406663	○
32	40	6,5	7,5	4	4	W		94 AU 925	315748	●
32	40	8	9	4	4	W		94 AU 925	429370	●
32	42	10	11	5	4,5	W		94 AU 925	21306	●
32	45	10	11	6,5	5,5			94 AU 925	401826	●
32	47	10	11	7,5	5,5			94 AU 925	21307	●
35	43	6	7	4	4	W		94 AU 925	429378	○
35	45	10	11	5	4,5	W		94 AU 925	18756	●
35	50	10	11	7,5	5,5			94 AU 925	18759	●
36	44	6	7	4	4	W		94 AU 925	429359	○
36	46	7	8	5	4,5	W	ISO	94 AU 925	319965	●

● 库存产品，○ 请询问：有模具，可短期交货
* 装配：H = 用手；W = 用装配工具；空白 = 采用装配式腔体。

d	D	H	L	断面	C	装配方式*	沟槽	材料	订货号	
36	46	10	11	5	4,5	W		94 AU 925	21315	●
36	51	10	11	7,5	5,5			94 AU 925	21317	●
36	56	12	13	10	6			94 AU 925	21324	●
37	47	8	9	5	4,5	W		94 AU 925	368268	●
37	47	10	11	5	4,5	W		94 AU 925	375755	●
38	55	10	11	8,5	6			94 AU 925	401832	○
38	55	10	11	5	4,5			94 AU 925	49035015	○
40	48	8	9	4	4	H		94 AU 925	429264	○
40	50	7	8	5	4,5	H	ISO	94 AU 925	319563	●
40	50	10	11	5	4,5	H		94 AU 925	18760	●
40	55	10	11	7,5	5,5			94 AU 925	21326	●
40	55	11,5	12,5	7,5	5,5		ISO	94 AU 925	337351	○
40	60	12	13	10	6			94 AU 925	21338	●
42	52	10	11	5	4,5	H		94 AU 925	116182	●
43	53	10	11	5	4,5	H		94 AU 925	413930	○
45	55	7	8	5	4,5	H	ISO	94 AU 925	429849	●
45	55	10	11	5	4,5	H		94 AU 925	18763	●
45	60	10	11	7,5	5,5			94 AU 925	18764	●
45	60	11,5	12,5	7,5	5,5		ISO	94 AU 925	381990	○
45	65	12	13	10	6			94 AU 925	21339	○
46	56	10	11	5	4,5	H		94 AU 925	413959	○
50	58	8	9	4	4	H		94 AU 925	429254	○
50	59	8	9	4,5	4,5	H		94 AU 925	420826	●
50	60	10	11	5	4,5	H		94 AU 925	18765	●
50	65	10	11	7,5	5,5	W		94 AU 925	21344	●
50	65	11,5	12,5	7,5	5,5	W	ISO	94 AU 925	457406	○
50	70	12	13	10	6			94 AU 925	21349	●
52	62	10	11	5	4,5	H		94 AU 925	112670	●
55	63	8	9	4	4	H		94 AU 925	523147	○
55	65	8	9	5	4,5	H		94 AU 925	384050	○
55	65	10	11	5	4,5	H		94 AU 925	21357	●
55	65	12	13	5	4,5	H		94 AU 925	21361	●
55	70	10	11	7,5	5,5	W		94 AU 925	18766	●
55	70	12	13	7,5	5,5	W		94 AU 925	21364	●
55	75	12	13	10	6			94 AU 925	21365	○
56	66	10	11	5	4,5	H		94 AU 925	21368	●
56	71	10	11	7,5	5,5	W		94 AU 925	21374	●
56	76	12	13	10	6			94 AU 925	21379	○
58	68	10	11	5	4,5	H		94 AU 925	472965	○
60	70	10	11	5	4,5	H		94 AU 925	18771	●
60	70	12	13	5	4,5	H		94 AU 925	21386	●
60	75	10	11	7,5	5,5	W		94 AU 925	21391	●
60	75	11,5	12,5	7,5	5,5	W		94 AU 925	531745	○
60	75	12	13	7,5	5,5	W		94 AU 925	21395	●
60	80	12	13	10	6			94 AU 925	18772	●
63	73	12	13	5	4,5	H		94 AU 925	21396	●
63	78	10	11	7,5	5,5	W		94 AU 925	21406	●
63	83	12	13	10	6			94 AU 925	21407	●
65	75	12	13	5	4,5	H		94 AU 925	21420	●
65	80	12	13	7,5	5,5	W		94 AU 925	21429	●
65	85	12	13	10	6			94 AU 925	18773	●
68	78	12	13	5	4,5	H		94 AU 925	380798	○
70	80	12	13	5	4,5	H		94 AU 925	21430	●
70	85	10	11	7,5	5,5	W		94 AU 925	18776	●
70	85	11,5	12,5	7,5	5,5	W	ISO	94 AU 925	319968	●
70	85	12	13	7,5	5,5	W		94 AU 925	21438	●
70	90	12	13	10	6			94 AU 925	18777	●
75	85	12	13	5	4,5	H		94 AU 925	21440	●
75	90	10	11	7,5	5,5	W		94 AU 925	21446	●
75	90	12	13	7,5	5,5	W		94 AU 925	18779	●
77	87	12	13	5	4,5	H		94 AU 925	369026	○
80	90	10	11	5	4,5	H		94 AU 925	127310	○
80	90	12	13	5	4,5	H		94 AU 925	21447	●
80	95	10	11	7,5	5,5	H		94 AU 925	21454	●
80	95	12	13	7,5	5,5	H		94 AU 925	21455	●
80	100	12	13	10	6	W		94 AU 925	18781	●
80	100	15	16	10	6	W	ISO	94 AU 925	337358	○
85	95	12	13	5	4,5	H		94 AU 925	432307	○
85	100	12	13	7,5	5,5	H		94 AU 925	21466	●

●库存产品, ○请询问:有模具,可短期交货
* 装配: H = 用手; W = 用装配工具; 空白 = 采用装配式腔体。

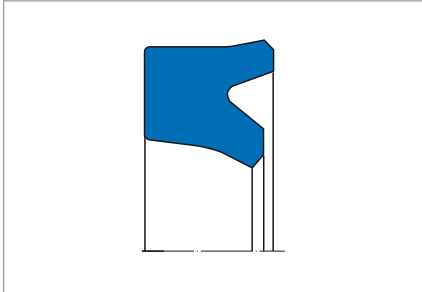


d	D	H	L	断面	C	装配方式*	沟槽	材料	订货号	
85	105	12	13	10	6	W		94 AU P00925	21472	○
90	100	12	13	5	4,5	H		94 AU 925	29310	○
90	105	11,5	12,5	7,5	5,5	H	ISO	94 AU 925	344874	○
90	105	12	13	7,5	5,5	H		94 AU 925	21474	●
90	110	12	13	10	6	W		94 AU 925	18786	●
95	110	12	13	7,5	5,5	H		94 AU 925	335953	○
95	115	12	13	10	6	W		94 AU 925	324248	●
100	115	12	13	7,5	5,5	H		94 AU 925	21482	●
100	120	12	13	10	6	W		94 AU 925	18789	●
100	120	15	16	10	6	W	ISO	94 AU 925	21483	●
100	125	15	16	12,5	6,5	W		94 AU 925	401873	○
110	125	15	16	7,5	5,5	H		94 AU 925	30970	●
110	130	12	13	10	6	W		94 AU 925	21849	●
110	130	15	16	10	6	W	ISO	94 AU 925	21486	●
110	135	15	16	12,5	6,5	W		94 AU 925	401889	○
115	140	15	16	12,5	6,5	W		94 AU 925	407165	○
120	135	15	16	7,5	5,5	H		94 AU 925	21493	●
120	140	12	13	10	6	W		94 AU 925	21497	●
120	140	15	16	10	6	W		94 AU 925	21500	●
125	145	12	13	10	6	H		94 AU 925	21852	●
125	145	15	16	10	6	H	ISO	94 AU 925	21501	●
125	150	15	16	12,5	6,5	W		94 AU 925	401892	○
125	155	18	19	15	7,5	W		94 AU 925	21505	○
130	150	12	13	10	6	H		94 AU 925	21511	●
130	150	15	16	10	6	H		94 AU 925	21514	●
140	160	12	13	10	6	H		94 AU 925	21516	●
140	160	15	16	10	6	H	ISO	94 AU 925	21518	●
140	165	15	16	12,5	6,5	W		94 AU 925	401895	○
140	170	18	19	15	7,5	W		94 AU 925	21520	○
150	170	15	16	10	6	H		94 AU 925	18792	●
150	180	18	19	15	7,5	W		94 AU 925	21522	○
160	180	15	16	10	6	H		94 AU 925	21538	●
160	185	15	16	12,5	6,5	H	ISO	94 AU 925	401896	●
170	190	15	16	10	6	H		94 AU 925	21561	●
180	200	15	16	10	6	H		94 AU 925	18793	●
180	205	15	16	12,5	6,5	H	ISO	94 AU 925	401907	○
180	210	18	19	15	7,5	W		94 AU 925	21569	○

● 库存产品，○ 请询问：有模具，可短期交货

* 装配：H = 用手；W = 用装配工具；空白 = 采用装配式腔体。

Merkel U-型密封圈 T 20型



产品特点

U-型密封圈，断面不对称，密封圈内侧的密封唇缩进，密封圈外径与腔体孔径采用过盈配合。

产品优点

单向密封作用的活塞杆密封圈，适用于ISO 5597标准腔体；在密封系统中非常适合于用作辅助密封

- 耐介质特性好
- 工作温度范围宽
- 极好的静态和动态密封性能
- 与相应的压紧型密封圈或者带有副唇的U型圈比较，非常低的反冲力
- 动态条件下残油回抽能力强

推荐应用

工程机械、农业机械、注塑机类、支承油缸、叉车类、起重机械类、装卸平台类、标准油缸等

材料配方

直径<500mm

材料	代码	硬度	颜色
聚氨酯	95 AU V142	邵氏A 95	蓝色

直径>500mm

材料	代码	硬度	颜色
聚氨酯	93 AU V167	邵氏A 93	红色

工作条件

材料	95 AU V142/93 AU V167
温度范围 °C	
液压油 HL, HLP	-30...+110
HFA 流体	+5...+50
HFB 流体	+5...+50
HFC 流体	-30...+40
HFD 流体	-
水	+5...+50
HETG (油菜籽油)	-30...+60
HEES (合成酯)	-30...+80
HEPG (乙二醇)	-30...+50
矿物油脂	-30+110
压力 MPa	40
速度 m/s	0.5*

如果T 20作为副密封使用，可以允许更高的速度。

表面加工精度

表面粗糙度	Ra	Rmax
滑动表面	0.05...0.3 um	<2.5 um
沟槽底面	<1.6 um	<6.3 um
沟槽侧面	<3.0 um	<15 um

在切削深度 $c = R_z/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时，表面支承长度比 $M_r > 50\%$ 至最大90%。

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 → 见技术手册。

间隙尺寸

密封圈工作过程中，在无压侧出现的最大间隙尺寸，对密封功能具有决定性意义 → 见技术手册。

断面尺寸	最大允许间隙尺寸			
	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40 MPa
<5.0	0.45	0.40	0.35	–
>5.0…7.5	0.50	0.45	0.40	0.35
>7.5…12.5	0.55	0.50	0.45	0.40
15.0	0.60	0.55	0.45	0.40
>15 … 20	0.62	0.57	0.47	0.42
>20 … 25	0.65	0.57	0.47	0.42

公差推荐值和尺寸D₂

允许间隙尺寸、公差、导向环间隙和导向环承压状态下的偏差，都要在尺寸D₂时加以考虑。→ 见技术手册。

采用非金属导向环，且断面 ≤ 7.5时的公差推荐值

16 MPa			26 MPa			32 MPa			40 MPa		
公称直径d	d	D	公称直径d	d	D	公称直径d	d	D	公称直径d	d	D
8 … 200	f8	H11	8 … 200	f8	H11	8 … 110	f8	H11	8 … 110	f8	H11
						>110 … 200	f7	H11	>110 … 200	f7	H11

采用非金属导向环，且7.5 < 断面 ≤ 12.5时的公差推荐值

16 MPa			26 MPa			32 MPa			40 MPa		
公称直径d	d	D	公称直径d	d	D	公称直径d	d	D	公称直径d	d	D
≤ 380	f8	H10	≤ 220	f8	H10	≤ 170	f8	H10	≤ 180	f8	H10
>380 … 590	f7	H10	>220 … 900	f7	H10	>180 … 950	f7	H10			

采用非金属导向环，且12.5 < 断面 ≤ 15时的公差推荐值

16 MPa			26 MPa			32 MPa			40 MPa		
公称直径d	d	D	公称直径d	d	D	公称直径d	d	D	公称直径d	d	D
≤ 1000	f8	H10	≤ 310	f8	H10	≤ 1000	f8	H10	≤ 1200	f7	H10
			>310…1000	f7	H10						

采用非金属导向环，且15 < 断面 ≤ 25时的公差推荐值……

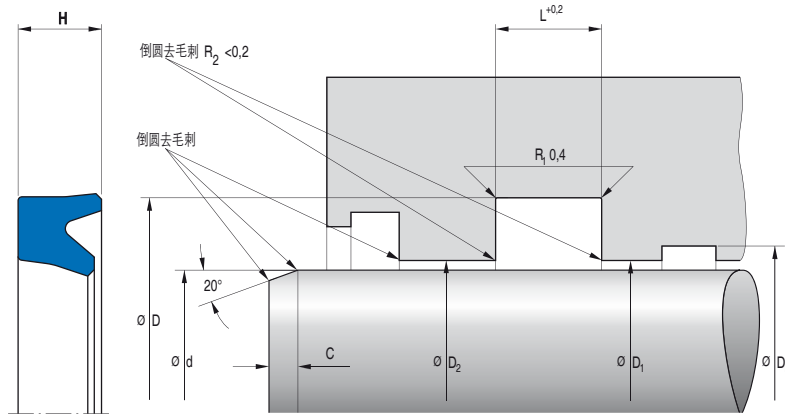
16 MPa			26 MPa			32 MPa			40 MPa		
公称直径d	d	D	公称直径d	d	D	公称直径d	d	D	公称直径d	d	D
≤ 1200	f8	H10	≤ 400	f8	H10	≤ 1200	f7	H10	≤ 1200	f7	H10
			>400…1200	f7	H10						

安装与装配

仔细装配是密封件功能正确的先决条件。

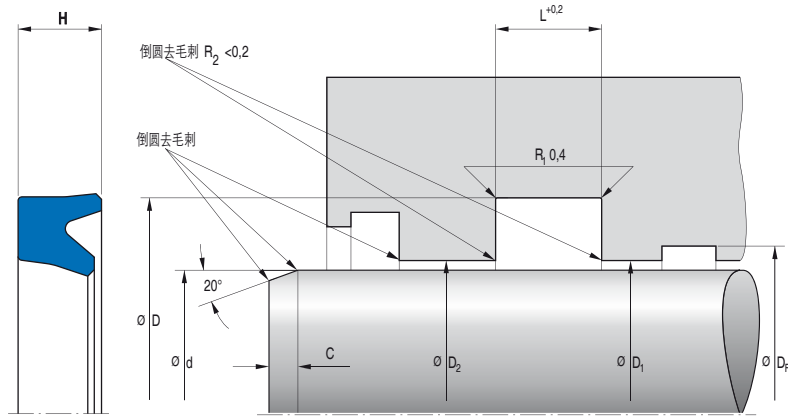
→ 见技术手册。

T 20型产品尺寸系列表



d	D	H	L	断面	C	装配方式*	沟槽	材料	订货号	
8	16	5,7	6,3	4	4		ISO	95 AU V142	24223246	●
8	16	8,2	9	4	4			95 AU V142	24223247	○
10	18	5,7	6,3	4	4		ISO	95 AU V142	24223248	●
10	20	7,3	8	5	4		ISO	95 AU V142	24223249	●
10	20	8,2	9	5	4			95 AU V142	24223253	○
11	19	5,7	6,3	4	4			95 AU V142	24354784	○
12	20	5,7	6,3	4	4		ISO	95 AU V142	24223254	●
12	22	7,3	8	5	4,5		ISO	95 AU V142	24223255	●
12	22	8,2	9	5	4,5			95 AU V142	24187190	○
14	22	5,7	6,3	4	4		ISO	95 AU V142	24268060	●
14	24	7,3	8	5	4,5		ISO	95 AU V142	24223256	●
14	24	8,2	9	5	4,5			95 AU V142	24223257	○
15	25	8,2	9	5	4,5			95 AU V142	24223258	●
16	24	5,7	6,3	4	4		ISO	95 AU V142	24223260	●
16	26	7,3	8	5	4		ISO	95 AU V142	24223261	○
16	26	8,2	9	5	4			95 AU V142	24223262	○
18	26	5,7	6,3	4	4		ISO	95 AU V142	24268070	●
18	26	8,2	9	4	4			95 AU V142	24223263	○
18	28	7,3	8	5	4		ISO	95 AU V142	24223264	●
18	28	8,2	9	5	4,5			95 AU V142	24187191	●
20	28	5,7	6,3	4	4		ISO	95 AU V142	24223265	●
20	30	7,3	8	5	4,5		ISO	95 AU V142	24223266	●
20	30	8,2	9	5	4,5			95 AU V142	24187192	●
22	30	5,7	6,3	4	4		ISO	95 AU V142	24236862	●
22	30	7,3	8	4	4			95 AU V142	24249568	○
22	30	8,2	9	4	4			95 AU V142	24223267	●
22	32	7,3	8	5	4,5		ISO	95 AU V142	24223268	●
22	32	8,2	9	5	4,5			95 AU V142	24187193	○
22	35	9,1	10	6,5	5			95 AU V142	24369456	○
25	33	5,7	6,3	4	4	W	ISO	95 AU V142	24223269	●
25	33	8,2	9	4	4	W		95 AU V142	24308334	○
25	35	6,4	7	5	4,5			95 AU V142	24360709	○
25	35	7,3	8	5	4,5		ISO	95 AU V142	24223070	●
25	35	8,2	9	5	4,5			95 AU V142	24223271	●
25	38	8,6	9,5	6,5	5			95 AU V142	24362136	○
25	40	10	11	7,5	5,5			95 AU V142	24223272	●
25,4	34,56	5,9	6,5	4,6	4,5			95 AU V142	24370951	○
26	36	10	11	5	4,5			95 AU V142	24372447	○
27	36	6,8	7,5	4,5	4,5	W		95 AU V142	24268341	○
28	36	5,7	6,3	4	4	W	ISO	95 AU V142	24237159	●
28	36	8,2	9	4	4	W		95 AU V142	24249569	○
28	36	10	11	4	4	W		95 AU V142	24223273	○
28	38	7,3	8	5	4,5		ISO	95 AU V142	24223274	●
28	38	8,2	9	5	4,5			95 AU V142	24187195	●
28	40	10	11	6	5			95 AU V142	24223275	●
28	43	11,4	12,5	7,5	5,5		ISO	95 AU V142	24261406	●
29	37	5,7	6,3	4	4	W		95 AU V142	24368792	○
30	38	5,7	6,3	4	4	W		95 AU V142	24236861	●
30	38	8,2	9	4	4	W		95 AU V142	24223276	●
30	40	10	11	5	4,5	W		95 AU V142	24187196	●

● 库存产品，○ 请询问；有模具，可短期交货
* 装配：H = 用手；W = 用装配工具；空白 = 采用装配式腔体。

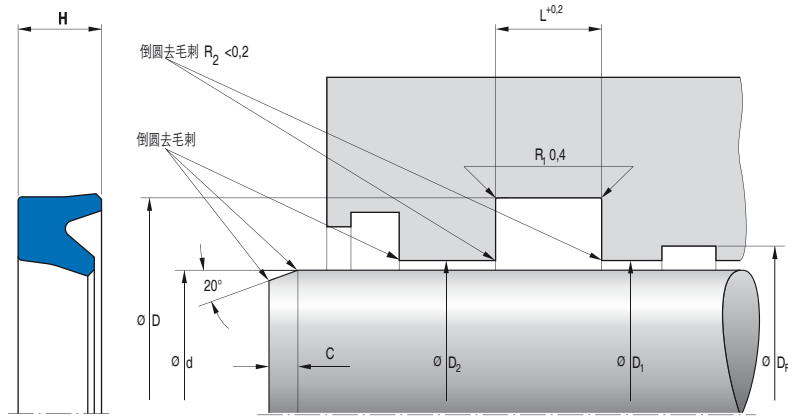


d	D	H	L	断面	C	装配方式*	沟槽	材料	订货号	
30	42	8,7	9,6	6	5			95 AU V142	24373870	○
30	45	10	11	7,5	5,5			95 AU V142	24223277	●
32	40	5,7	6,3	4	4	W		95 AU V142	24234472	●
32	40	8,2	9	4	4	W		95 AU V142	24258895	●
32	42	7,3	8	5	4,5	W	ISO	95 AU V142	24223278	●
32	42	8,2	9	5	4,5	W		95 AU V142	24249570	○
32	42	10	11	5	4,5	W		95 AU V142	24223279	●
32	44	8,2	9	6	5			95 AU V142	24369393	○
32	47	10	11	7,5	5,5			95 AU V142	24187197	●
34	44	6,4	7	5	4,5	W		95 AU V142	24368632	○
35	43	5,7	6,3	4	4	W		95 AU V142	24236860	●
35	43	6,8	7,5	4	4,5	W		95 AU V142	24360144	○
35	45	10	11	5	4,5	W		95 AU V142	24187198	●
35	50	10	11	7,5	5,5			95 AU V142	24187199	●
35	52	11,8	13	8,5	5,5			95 AU V142	24374124	○
36	44	5,7	6,3	4	4,5	W	ISO	95 AU V142	24266873	●
36	44	8,2	9	4	4,5	W		95 AU V142	24355159	●
36	46	7,3	8	5	4,5	W	ISO	95 AU V142	24223280	●
36	46	10	11	5	4,5	W		95 AU V142	24187200	●
36	48	7,3	8	6	5	W		95 AU V142	24314092	○
36	48	10	11	6	5	W		95 AU V142	24267642	●
36	50	10	11	7	5			95 AU V142	24345948	○
36	51	10	11	7,5	5,5			95 AU V142	24358522	○
36	51	11,4	12,5	7,5	5,5		ISO	95 AU V142	24269445	●
36	52	13	14,3	8	5,5			95 AU V142	24375441	○
37	47	10	11	5	4,5	W		95 AU V142	24369267	○
40	48	5,7	6,3	4	4	H		95 AU V142	24239428	●
40	48	8,2	9	4	4	H		95 AU V142	24223281	●
40	50	7,3	8	5	4,5	W	ISO	95 AU V142	24223283	●
40	50	8,2	9	5	4,5	W		95 AU V142	24223282	●
40	50	10	11	5	4,5	W		95 AU V142	24187702	●
40	55	10	11	7,5	5,5			95 AU V142	24187203	●
40	55	11,4	12,5	7,5	5,5		ISO	95 AU V142	24261407	●
40	58	11,4	12,5	9	5,5			95 AU V142	24360465	○
42	50	5,7	6,3	4	4	H		95 AU V142	24261932	●
42	52	10	11	5	4,5	W		95 AU V142	24223284	●
44	52	5,7	6,3	4	4,5	H		95 AU V142	24292881	○
44,5	54	6,5	7,1	4,8	4,5	W		95 AU V142	24333357	○
45	53	8	9	4	4,5	H		95 AU V142	24290032	○
45	53	8,2	9	4	4	H		95 AU V142	24223285	●
45	55	7,3	8	5	4,5	W	ISO	95 AU V142	24223286	●
45	55	10	11	5	4,5	W		95 AU V142	24223287	●
45	57	8,7	9,6	6	5	W		95 AU V142	24373871	○
45	60	10	11	7,5	5,5	W		95 AU V142	24187204	●
46	56	7,3	8	5	4,5	W		95 AU V142	24375268	○
47	59	9,6	10,5	6	5	W		95 AU V142	24360464	○
48	56	8,2	9	4	4,5	H		95 AU V142	24233879	○
50	58	8	9	4	4,5	H		95 AU V142	24290848	○
50	58	8,2	9	4	4	H		95 AU V142	24223250	●
50	60	7,3	8	5	4,5	H	ISO	95 AU V142	24223251	●
50	60	10	11	5	4,5	H		95 AU V142	24187205	●

●库存产品, ○请询问: 有模具, 可短期交货
* 装配: H = 用手; W = 用装配工具; 空白 = 采用装配式腔体。

d	D	H	L	断面	C	装配方式*	沟槽	材料	订货号	
50	62	10	11	6	5	W		95 AU V142	24223289	●
50	65	10	11	7,5	5,5	W		95 AU V142	24187206	●
50	65	11,4	12,5	7,5	5,5	W	ISO	95 AU V142	24223290	●
50	70	11,4	13	10	6			95 AU V142	24223291	●
50,8	60,3	6,5	7,1	4,8	4,5	H		95 AU V142	24333369	○
50,8	66,7	12,3	13,5	7,95	5	W		95 AU V142	24296042	○
50,8	69,85	11,8	13,5	9,5	6			95 AU V142	24333466	○
51	61,4	6,4	7	5,2	4,5	W		95 AU V142	24362578	●
52	62	6,4	7	5	4,5	H		95 AU V142	24374053	○
53	63	9	10	5	4,5	H		95 AU V142	24371047	○
55	63	7,3	8	4	4,5	H		95 AU V142	24236859	●
55	63	8	9	4	4,5	H		95 AU V142	24290846	○
55	63	8,2	9	4	4,5	H		95 AU V142	24223292	●
55	65	7,3	8	5	4,5	H		95 AU V142	24239429	●
55	65	10	11	5	4,5	H		95 AU V142	24187207	●
55	65	11,8	13	5	4,5	H		95 AU V142	24187208	●
55	67	8,7	9,6	6	5	W		95 AU V142	24374139	○
55	67	10	11	6	5	W		95 AU V142	24261225	○
55	70	10	11	7,5	5,5	W		95 AU V142	24238292	●
55	70	11,4	13	7,5	5,5	W		95 AU V142	24187209	●
56	66	7,3	8	5	4,5	H		95 AU V142	24266874	●
56	66	8,2	9	5	4,5	H		95 AU V142	24223293	●
56	66	10	11	5	4,5	H		95 AU V142	24236884	●
56	68	10	11	6	5	W		95 AU V142	24367432	○
56	71	11,4	12,5	7,5	5,5	W	ISO	95 AU V142	24223294	●
56	71	11,4	13	7,5	5,5	W		95 AU V142	24223295	○
60	68	8,2	9	4	4,5	H		95 AU V142	24219456	●
60	70	7,3	8	5	4,5	H		95 AU V142	24236858	●
60	70	10	11	5	4,5	H		95 AU V142	24223296	●
60	70	11,8	13	5	4,5	W		95 AU V142	24187211	●
60	72	10	11	6	5	H		95 AU V142	24261224	○
60	75	10,4	11	7,5	5,5	W		95 AU V142	24337823	○
60	75	11,4	12,5	7,5	5,5	W		95 AU V142	24223297	●
60	75	11,4	13	7,5	5,5	W		95 AU V142	24187212	●
60	80	16,6	18,2	10	6			95 AU V142	24373695	○
63	73	11,8	13	5	4,5	H		95 AU V142	24223298	●
63	75	8,7	9,6	6	5	H		95 AU V142	24246801	●
63	78	10	11	7,5	5,5	W		95 AU V142	24236586	○
63	78	11,4	12,5	7,5	5,5	W	ISO	95 AU V142	24223299	●
63	80	12,7	14	8,5	5,5	W		95 AU V142	24370282	○
63	83	14,6	16	10	6		ISO	95 AU V142	24289375	○
65	73	8,2	9	5	4,5	H		95 AU V142	49000807	○
65	75	7,3	8	5	4,5	H		95 AU V142	24370874	○
65	75	11,8	13	5	4,5	H		95 AU V142	24187213	●
65	77	8,7	9,6	6	5	H		95 AU V142	24251887	●
65	80	10	11	7,5	5,5	W		95 AU V142	24373620	○
65	80	11,4	13	7,5	5,5	W		95 AU V142	24223300	●
65	85	11,4	13	10	6			95 AU V142	24223301	○
70	78	8,2	9	4	4,5	H		95 AU V142	24314731	●
70	79,6	7,9	8,7	4,8	4,5	H		95 AU V142	24373899	○
70	80	11,8	13	5	4,5	H		95 AU V142	24187214	●
70	82	8,7	9,6	6	5	H		95 AU V142	24236857	●
70	85	10	11	7,5	5,5	W		95 AU V142	24233880	●
70	85	11,4	12,5	7,5	5,5	W	ISO	95 AU V142	24212669	●
70	85	11,4	13	7,5	5,5	W		95 AU V142	24223302	●
70	86	14	15,5	8	5,5	W		95 AU V142	24363001	○
70	90	11,4	13	10	6	W		95 AU V142	24223304	●
70	90	14,6	16	10	6	W	ISO	95 AU V142	24223303	○
72	84	8,7	9,6	6	5	H		95 AU V142	24362391	○
72	92	14,6	16	10	6	W		95 AU V142	24358384	○
73	85	8,7	9,6	6	5	H		95 AU V142	24374940	○
73	85	11,4	12,5	6	5	H		95 AU V142	24363261	○
75	85	12	12,5	5	4,5	H		95 AU V142	24227939	●
75	87	8,7	9,6	6	5	H		95 AU V142	24266875	●
75	88	10	11	6,5	5	H		95 AU V142	24374792	○
75	90	9	9,9	7,5	5,5	H		95 AU V142	24374761	○
75	90	10	11	7,5	5,5	W		95 AU V142	24223305	●
75	95	14,6	16	10	6	W		95 AU V142	24370708	○
80	90	7,3	8	5	4,5	H		95 AU V142	24363199	○

●库存产品, ○请询问:有模具,可短期交货
* 装配: H = 用手; W = 用装配工具; 空白 = 采用装配式腔体。

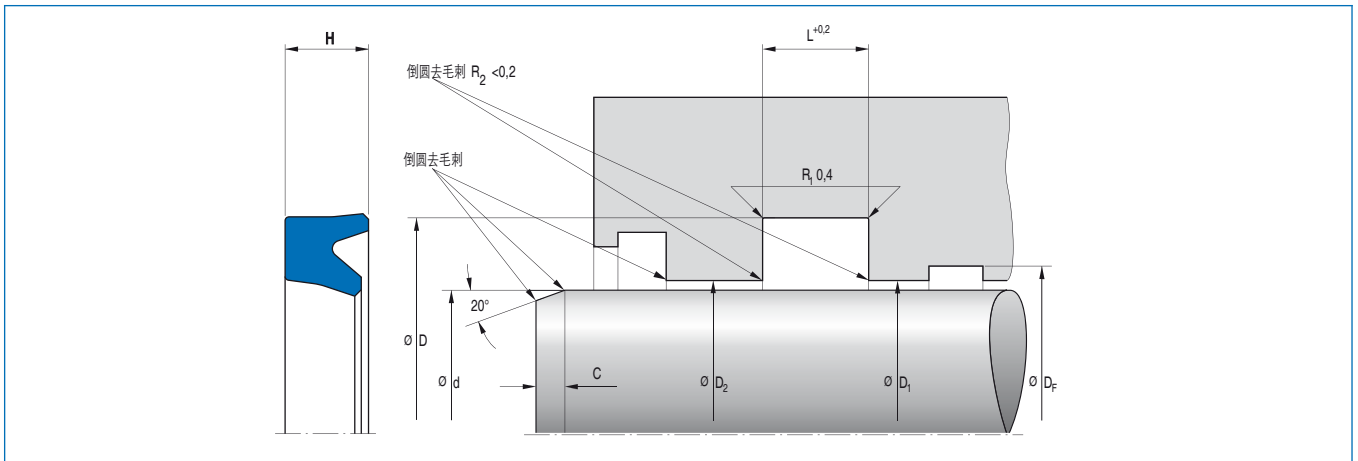


d	D	H	L	断面	C	装配方式*	沟槽	材料	订货号	
80	90	10	11	5	4,5	H		95 AU V142	24187219	○
80	90	11,8	13	5	4,5	H		95 AU V142	24223306	●
80	92	8,7	9,6	6	5	H		95 AU V142	24241622	●
80	95	9	9,9	7,5	5,5	H		95 AU V142	24374809	○
80	95	10	11	7,5	5,5	H		95 AU V142	24373621	○
80	95	11,4	12,5	7,5	5,5	H	ISO	95 AU V142	24223307	●
80	95	11,4	13	7,5	5,5	H		95 AU V142	24187220	●
80	100	11,4	13	10	6	W		95 AU V142	24223308	●
80	100	14,6	16	10	6	W	ISO	95 AU V142	24223309	●
82,6	101,6	15,2	16,7	9,5	6	W		95 AU V142	24296094	○
85	95	11,8	12,5	5	4,5	H		95 AU V142	24213882	●
85	97	8,7	9,6	6	5	H		95 AU V142	24266876	●
85	100	9	9,9	7,5	5,5	H		95 AU V142	24374873	○
85	100	10	11	7,5	5,5	H		95 AU V142	24374762	○
85	100	11,4	12,5	7,5	5,5	H		95 AU V142	24223310	●
85	100	11,4	13	7,5	5,5	H		95 AU V142	24194923	●
88	105	12,7	14	8,5	5,5	H		95 AU V142	24360733	○
88,9	107,95	14,4	15,9	9,5	6	W		95 AU V142	24362624	○
90	98	5,7	6,3	4	4,5	H		95 AU V142	24293541	○
90	98	8,2	9	4	4,5	H		95 AU V142	24359373	○
90	99,6	7,6	8,4	4,8	4,5	H		95 AU V142	24375705	○
90	100	6,8	7,5	5	4,5	H	ISO	95 AU V142	24368410	○
90	100	10	11	5	4,5	H		95 AU V142	24209770	○
90	102	8,7	9,6	6	5	H		95 AU V142	24251888	●
90	105	10	11	7,5	5,5	H		95 AU V142	24235803	●
90	105	11,4	12,5	7,5	5,5	H	ISO	95 AU V142	24223311	●
90	105	11,4	13	7,5	5,5	H		95 AU V142	24223312	●
90	110	11,4	13	10	6	W		95 AU V142	24223313	●
90	110	14,6	16	10	6	W	ISO	95 AU V142	24289376	●
95	110	9	9,9	7,5	5,5	H		95 AU V142	24374785	○
95	110	10	11	7,5	5,5	H		95 AU V142	24374810	○
95	110	11,8	13	7,5	5,5	H		95 AU V142	24369674	○
95	115	11,4	13	10	6	W		95 AU V142	24265228	○
95	115	12	13,2	10	6	W		95 AU V142	24374811	○
95,3	114,3	12,3	13,5	9,5	6	H		95 AU V142	24315959	○
95,3	114,3	15,2	16,7	9,5	6	H		95 AU V142	24315958	○
100	115	9	9,9	7,5	5,5	H		95 AU V142	24374763	○
100	115	10	11	7,5	5,5	H		95 AU V142	24235802	●
100	115	10,9	12	7,5	5,5	H		95 AU V142	24266877	●
100	115	11,4	13	7,5	5,5	H		95 AU V142	24223314	●
100	120	11,4	13	10	6	W		95 AU V142	24223316	●
100	120	12	13,2	10	6	W		95 AU V142	24374793	○
100	120	14,6	16	10	6	H	ISO	95 AU V142	24187222	●
102	117	10,9	12	7,5	5,5	H		95 AU V142	24360191	○
105	115	10	11	5	4,5	H		95 AU V142	24366780	○
105	115	12	13	5	4,5	H		95 AU V142	24213883	○
105	120	11,4	12,5	7,5	5,5	H		95 AU V142	24300392	●
105	125	14,6	16	10	6	H		95 AU V142	24223317	●
108	127	12,3	13,5	9,5	6	H		95 AU V142	24315960	○
110	120	7,7	8,5	5	4,5	H		95 AU V142	24369546	○
110	125	9	9,9	7,5	5,5	H		95 AU V142	24374786	○

● 库存产品，○ 请询问：有模具，可短期交货
* 装配：H = 用手；W = 用装配工具；空白 = 采用装配式腔体。

d	D	H	L	断面	C	装配方式*	沟槽	材料	订货号	
110	125	9,6	10,6	7,5	5,5	H	ISO	95 AU V142	24368411	○
110	125	10,9	12	7,5	5,5	H		95 AU V142	24239427	●
110	125	12	13	7,5	5,5	H		95 AU V142	24242341	●
110	130	11,8	13	10	6	H		95 AU V142	24376016	○
110	130	14,6	16	10	6	W	ISO	95 AU V142	24223318	●
114,3	133,35	15,2	16,7	9,5	6	H		95 AU V142	24296086	○
115	130	10,9	12	7,5	5,5	H		95 AU V142	24251889	○
115	135	14,6	16	10	6	W		95 AU V142	24223319	●
115	140	17,3	19	12,5	6,5	W		95 AU V142	24361949	○
120	135	10,9	12	7,5	5,5	H		95 AU V142	24360190	○
120	140	14,6	16	10	6	H		95 AU V142	24223320	●
120	145	17,3	19	12,5	6,5	W		95 AU V142	24371176	○
125	140	10,9	12	7,5	5,5	H		95 AU V142	24251890	●
125	145	14,6	16	10	6	H	ISO	95 AU V142	24223321	●
125	155	17,3	19	15	7,5	W		95 AU V142	24371643	○
130	140	15	16	5	5,5	H		95 AU V142	24213884	○
130	145	10	11	7,5	5,5	H		95 AU V142	24359621	●
130	145	13,7	15	7,5	5,5	H		95 AU V142	24362610	○
130	145	14,6	16	7,5	5,5	H		95 AU V142	24358619	○
130	150	14,6	16	10	6	H		95 AU V142	24223322	●
130	160	17,3	19	15	7,5	W		95 AU V142	24370486	○
133,4	152,4	12,3	13,5	9,5	6			95 AU V142	24315961	○
135	155	14,6	16	10	6			95 AU V142	24360106	○
135	165	17,3	19	15	7,5	W		95 AU V142	24362625	○
140	155	11,4	12,5	7,5	5,5			95 AU V142	24357236	○
140	160	11,8	13	10	6			95 AU V142	24376017	○
140	160	14,6	16	10	6	H	ISO	95 AU V142	24223323	●
140	170	17,3	19	15	7,5	W		95 AU V142	24377812	○
145	165	14,6	16	10	6	H		95 AU V142	24375686	○
150	170	11,8	13	10	6	H		95 AU V142	24295710	○
150	170	14,6	16	10	6	H		95 AU V142	24223324	●
150	180	17,3	19	15	7,5	W		95 AU V142	24223325	○
158,8	177,8	12,3	13,5	9,5	6	H		95 AU V142	24315962	○
160	175	14,6	16	7,5	5,5	H		95 AU V142	24374166	○
160	180	14,6	16	10	6	H		95 AU V142	24266878	●
160	180	17,3	19	10	6	H		95 AU V142	24362611	○
160	185	14,6	16	12,5	6,5	H	ISO	95 AU V142	24223326	●
160	190	17,3	19	10	6	W		95 AU V142	530551	○
165	180	14,6	16	7,5	5,5	H		95 AU V142	24363184	○
170	190	14,6	16	10	6	H		95 AU V142	24338964	●
180	200	11,8	13	10	6	H		95 AU V142	24374656	○
180	200	14,6	16	10	6	H		95 AU V142	24223327	●
180	205	14,6	16	12,5	6,5	H	ISO	95 AU V142	24223328	●
180	205	18,2	20	12,5	6,5	H		95 AU V142	24380944	○
180	210	17,3	19	15	7,5	W		95 AU V142	24375978	○
180	210	22,8	25	15	7,5	W	ISO	95 AU V142	24359904	○
185	200	11,4	12,5	7,5	5,5	H		95 AU V142	24373150	○
190	210	13,7	15	10	6	H		95 AU V142	24368634	○
190	210	14,6	16	10	6	H		95 AU V142	24328527	●
190	215	17,1	18,8	12,5	6,5	H		95 AU V142	24370226	○
200	215	11,4	12,5	7,5	5,5	H		95 AU V142	24339703	○
200	220	14,6	16	10	6	H		95 AU V142	24223329	●
200	225	14,6	16	12,5	6,5	H	ISO	95 AU V142	24223330	●
200	225	18,2	20	12,5	6,5	H		95 AU V142	24380945	○
205	235	21,8	24	15	7,5	W		95 AU V142	24361564	○
210	230	14,6	16	10	6	H		95 AU V142	24337781	○
215	235	14,6	16	10	6	H		95 AU V142	24356092	○
215	235	14,6	16	10	6	H		95 AU V142	49030353	●
215	240	18,2	20	12,5	6,5	H		95 AU V142	24372392	○
215	245	20,9	23	15	7,5	H		95 AU V142	24362845	○
220	240	14,6	16	10	6	H		95 AU V142	24223331	●
220	250	17,3	19	15	7,5	H		95 AU V142	24223332	●
220	250	18,2	20	15	7,5	H	ISO	95 AU V142	24375979	○
220	250	21,8	24	15	7,5	H		95 AU V142	24367393	○
220	250	22,8	25	15	7,5	H		95 AU V142	24380946	○
225	245	14,6	16	10	6	H		95 AU V142	24376131	○
230	250	14,6	16	10	6	H		95 AU V142	24223336	○
235	255	14,6	16	10	6	H		95 AU V142	24366784	○
240	260	14,6	16	10	6	H		95 AU V142	24290247	●

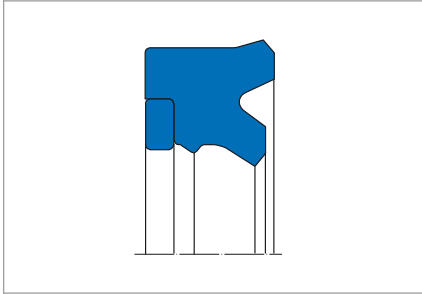
● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货
* 装配: H = 用手; W = 用装配工具; 空白 = 采用装配式腔体。



d	D	H	L	断面	C	装配方式*	沟槽	材料	订货号	
240	270	17,3	19	15	7,5	H		95 AU V142	24352222	○
240	270	18	19,8	15	7,5	H		95 AU V142	24314612	○
245	267	14,1	15,5	11	6,5	H		95 AU V142	24362532	○
250	270	14,6	16	10	6	H		95 AU V142	24291160	●
250	280	17,3	19	15	7,5	H		95 AU V142	24223333	●
250	280	20,9	23	15	7,5	H		95 AU V142	24373997	○
254	274,6	14,6	16	10,3	6,5	H		95 AU V142	24359559	○
260	280	14,6	16	10	6	H		95 AU V142	24339213	●
270	290	14,6	16	10	6	H		95 AU V142	24331910	○
270	300	17,3	19	15	7,5	H		95 AU V142	24361563	○
270	300	22,5	24	15	7,5	H		95 AU V142	24360583	○
275	305	17,3	19	15	7,5	H		95 AU V142	24327509	○
280	300	15	16,5	10	6	H		95 AU V142	24359724	○
280	310	17,3	19	15	7,5	H		95 AU V142	24223334	●
290	320	17,3	19	15	7,5	H		95 AU V142	24356384	○
300	330	17,3	19	15	7,5	H		95 AU V142	24351902	●
300	330	21,5	23,6	15	7,5	H		95 AU V142	24377304	○
300	330	21,8	24	15	7,5	H		95 AU V142	24361028	○
304,8	330,2	18,1	19,8	12,7	7,5	H		95 AU V142	24366949	○
306	331	20	22	12,5	6,5	H		95 AU V142	24361684	○
310	340	17,3	19	15	7,5	H		95 AU V142	24358215	○
320	350	17,3	19	15	7,5	H		95 AU V142	24335042	●

● 库存产品，○ 请询问：有模具，可短期交货
 * 装配：H = 用手；W = 用装配工具；空白 = 采用装配式腔体。

Merkel U-型密封圈 T 23型



产品特点

两件组合式U型密封圈，内侧密封圈缩进且密封唇后侧带有一个活动支撑环，密封圈外径与腔体孔径采用过盈配合。

产品优点

主要应用于高压工况，适用于ISO 5597标准腔体。

- 允许较大的间隙，即使应用于高压工况
- 较宽的温度使用范围
- 极好的静态和动态密封特性
- 高度耐磨

推荐应用

- 冶金机械
- 工程机械
- 船用机械
- 重型机械
- 支撑油缸
- 剪切机械

材料配方

材料	代码	硬度	颜色
聚氨酯	95 AU V142	邵氏A 95度	兰
聚甲醛	POM PO202	-	白

工作条件

材料	95 AU V142/93 AU V167
	温度范围 °C
液压油 HL, HLP	-30 ... +110
HFA 流体	+5 ... +50
HFB 流体	+5 ... +50
HFC 流体	-30 ... +40
HFD 流体	-
水	+5 ... +50
HETG (油菜籽油)	-30 ... +60
HEES (合成酯)	-30 ... +80
HEPG (乙二醇)	-30 ... +50
矿物油脂	-30 ... +110
压力 MPa	50
速度 m/s	0.1

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 → 见技术手册。

表面加工精度

材料	R_a	R_{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	$\leq 2,5 \mu\text{m}$
沟槽底面	$\leq 1,6 \mu\text{m}$	$\leq 6,3 \mu\text{m}$
沟槽侧面	$\leq 3,0 \mu\text{m}$	$\leq 15,0 \mu\text{m}$

在切削深度 $c = Rz/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时，表面支承长度比 $M_r > 50\%$ 至最大 90%。

间隙尺寸

密封圈工作过程中，在无压侧出现的最大间隙尺寸，对密封功能具有决定性意义 → 见技术手册。

断面尺寸	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40 MPa
3,5 mm	0,80 mm	0,70 mm	0,50 mm	0,40 mm
5,0 mm	1,20 mm	1,00 mm	0,65 mm	0,50 mm
7,5 mm	1,80 mm	1,40 mm	0,90 mm	0,70 mm

公差推荐值和尺寸 D_2

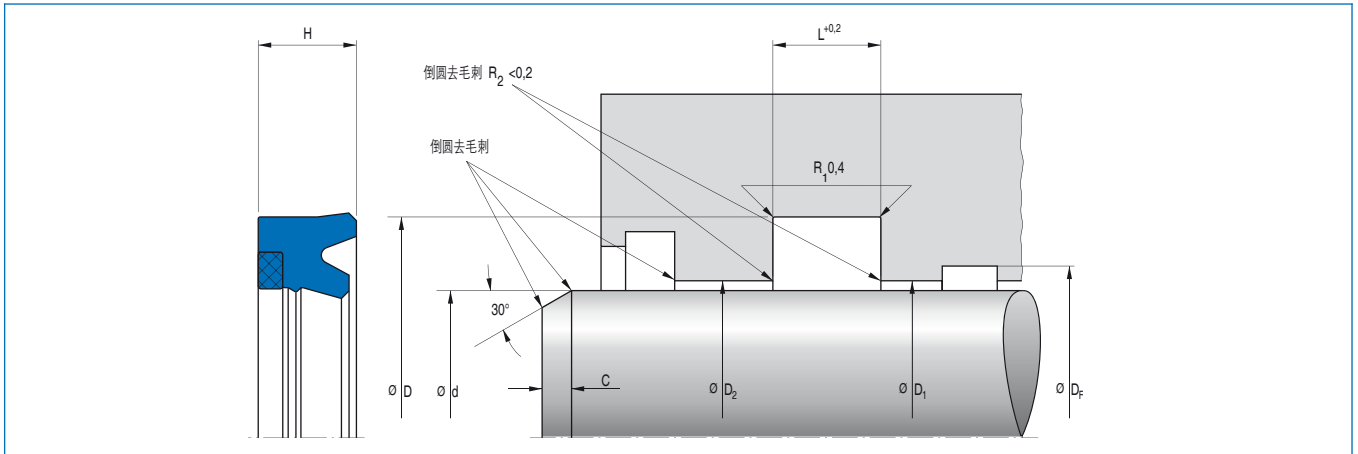
允许间隙尺寸、公差、导向环间隙和导向环承压状态下的偏差，都要在尺寸 D_2 时加以考虑。 → 见技术手册。

公称直径 d	D	d
$\leq 400 \text{ mm}$	H10	f8

安装与装配

仔细装配是密封件功能正确的先决条件。
→ 见技术手册。

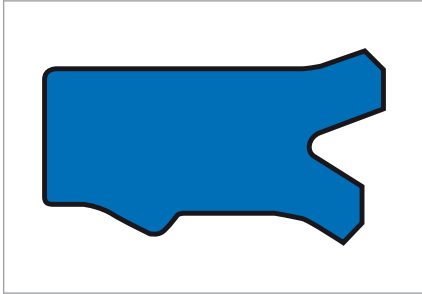
T23型产品尺寸列表



d	D	H	L	断面	C	装配方式*	沟槽	材料	订货号	
40	55	11,4	12,5	7,5	6	W	ISO	95 AU V142	24302155	○
50	65	11,4	12,5	7,5	6	W	ISO	95 AU V142	24302156	○
60	75	11,4	12,5	7,5	6	W		95 AU V142	24302157	●
70	85	11,4	12,5	7,5	6	W	ISO	95 AU V142	24295613	●
80	95	11,4	12,5	7,5	6	W	ISO	95 AU V142	24302158	●
80	100	14,6	16	10	7	W	ISO	95 AU V142	24332093	●
90	110	14,6	16	10	7	W	ISO	95 AU V142	24265875	●
100	115	14,6	16	7,5	6	W		95 AU V142	24377482	○
100	120	14,6	16	10	7	W	ISO	95 AU V142	24302127	●
110	125	14,6	16	7,5	6	W		95 AU V142	24377483	○
110	130	14,6	16	10	7	W	ISO	95 AU V142	24265876	●
120	135	14,6	16	7,5	6	W		95 AU V142	24344467	○
125	140	11,4	12,5	7,5	6	H		95 AU V142	24332131	○
125	145	14,6	16	10	7	H	ISO	95 AU V142	24302159	●
140	160	14,6	16	10	7	H	ISO	95 AU V142	24302160	●
170	185	14,6	16	7,5	6	H		95 AU V142	24306416	●
170	190	14,6	16	10	7	H		95 AU V142	24377490	○
180	195	11,4	12,5	7,5	6	H		95 AU V142	24377491	○
180	200	19,1	21	10	7	H		95 AU V142	24332132	●
260	280	16,6						95 AU V142	24377505	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货
* 装配：H = 用手；W = 用装配工具；空白 = 采用装配式腔体。

Merkel U-型密封圈 T 24型



产品特点

U-型密封圈，断面不对称，密封圈内侧密封唇缩进，密封唇后侧带有一个副唇，密封圈外径与腔体孔径采用过盈配合。

产品优点

单向密封作用的活塞杆密封圈，专门用于伸缩套筒缸（多级缸）及径向结构尺寸受限制腔体需要。

- 静态和动态密封性都很好
- 附加的密封唇，在很大程度上防止了污染物侵入
- 低的残油回抽能力，不适合用于密封系统

推荐应用

伸缩套筒液压缸/多级缸类

材料配方

材料	代码	硬度
聚氨酯	95 AU V142	邵氏A 95

工作条件

材料	95 AU V142/93 AU V167
	温度范围 °C
液压油 HL, HLP	-30...+110
HFA 流体	+5...+50
HFB 流体	+5...+50
HFC 流体	-30...+40
HFD 流体	-
水	+5...+50
HETG (油菜籽油)	-30...+60
HEES (合成酯)	-30...+80
HEPG (乙二醇)	-30...+50
矿物油脂	-30+110
压力 MPa	40
速度 m/s	0.5

表面加工精度

表面粗糙度	Ra	Rmax
滑动表面	0.05...0.3 um	<2.5 um
沟槽底面	<1.6 um	<6.3 um
沟槽侧面	<3.0 um	<15 um

设计说明

密封圈工作过程中，在无压侧出现的最大间隙尺寸，对密封功能具有决定性意义→见技术手册。

断面尺寸	最大允许间隙尺寸		
	16 MPa	26 MPa	32 MPa
4	0.50	0.40	0.35

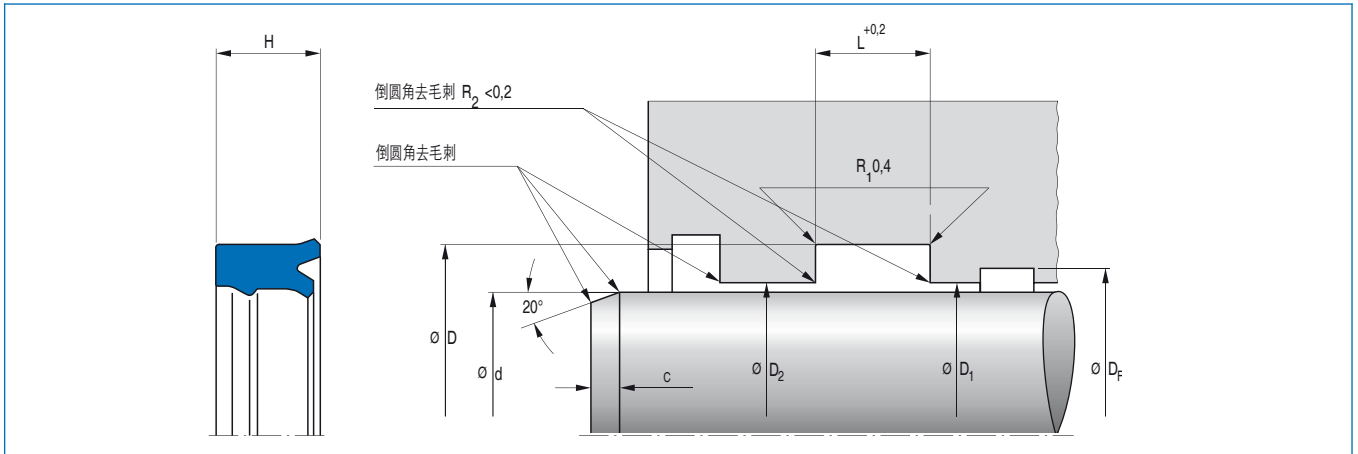
公差推荐值和尺寸D₂

允许间隙尺寸、公差、导向环间隙和导向环承压状态下的偏差，都要在尺寸D₂时加以考虑。→见技术手册。

安装与装配

仔细装配是密封件功能正确的先决条件。
→见技术手册。

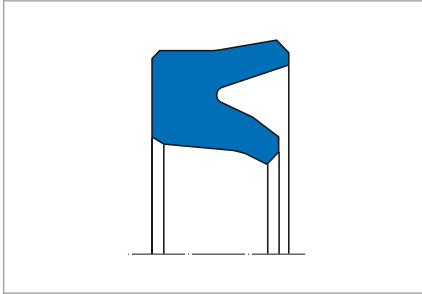
T 24型产品尺寸系列表



d	D	H	L	断面	C	装配方式*	材料	订货号	
45	53	10,9	12	4	3	H	95 AU V142	24309792	○
50	58	10,9	12	4	3	H	95 AU V142	24309793	○
55	63	10,9	12	4	3	H	95 AU V142	24309794	●
60	68	10,4	12	4	3	H	95 AU V142	24306330	○
65	73	10,9	12	4	3	H	95 AU V142	24314232	○
70	78	10,9	12	4	3	H	95 AU V142	24308889	○
75	83	10,9	12	4	3	H	95 AU V142	24302750	●
80	88	10,9	12	4	3	H	95 AU V142	24306333	●
90	98	10,9	12	4	3	H	95 AU V142	24302751	●
92	100	10,9	12	4	3	H	95 AU V142	24315416	●
93	101	10,9	12	4	3	H	95 AU V142	24308890	○
95	103	10,9	12	4	3	H	95 AU V142	24314233	○
100	108	10,9	12	4	3	H	95 AU V142	24269499	●
105	113	10,9	12	4	3	H	95 AU V142	24302752	○
110	118	10,9	12	4	3	H	95 AU V142	24309795	●
118	126	10,9	12	4	3	H	95 AU V142	24308891	○
120	128	10,9	12	4	3	H	95 AU V142	24302753	●
125	133	10,9	12	4	3	H	95 AU V142	24316541	●
130	138	10,9	12	4	3	H	95 AU V142	24336027	○
143	151	10,9	12	4	3	H	95 AU V142	24308892	○
150	158	10,9	12	4	3	H	95 AU V142	24336028	○
155	163	11,4	12	4	3	H	95 AU V142	24269864	○
171	179	10,9	12	4	3	H	95 AU V142	24308893	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货
* 装配：H = 用手；W = 用装配工具；空白 = 采用装配式腔体。

Merkel U-型密封圈 TM 20型



产品特点

U-型密封圈，断面不对称，密封圈内侧的密封唇缩进，密封圈外径与腔体孔径采用过盈配合。

产品优点

单向密封作用的活塞杆密封圈。采用新工艺加工，可以快速灵活地生产出特殊尺寸的产品。

- 耐介质特性好
- 工作温度范围宽
- 静态和动态密封性都好
- 可以单独使用或在密封系统中用作副密封
- 尺寸范围大
- 不需要模具

推荐应用

注塑机类、压力机类、重型机械类、大尺寸油缸等

材料配方

直径<500mm

材料	代码	硬度	颜色
聚氨酯	95 AU V142	邵氏A 95	蓝色

直径>500mm

材料	代码	硬度	颜色
聚氨酯	93 AU V168	邵氏A 93	红色

工作条件

材料	95 AU V142/93 AU V167	
	温度范围 °C	
液压油 HL, HLP	-30...+110	-25...+100
HFA 流体	+5...+50	+5...+60
HFB 流体	+5...+50	+5...+60
HFC 流体	-30...+40	-25...+40
HFD 流体	-	-
水	+5...+50	+5...+60
HETG (油菜籽油)	-30...+60	-25...+60
HEES (合成酯)	-30...+80	-25...+80
HEPG (乙二醇)	-30...+50	-25...+50
矿物油脂	-30...+110	-25...+100
压力 MPa	40	
速度 m/s	0.5*	

如果TM 20作为副密封使用，可以允许更高的速度。

表面加工精度

表面粗糙度	Ra	Rmax
滑动表面	0.05...0.3 um	<2.5 um
沟槽底面	<1.6 um	<6.3 um
沟槽侧面	<3.0 um	<15 um

在切削深度 $c = R_z/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时，表面支承长度比 $M_t > 50\%$ 至最大90%。

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 → 见技术手册。

间隙尺寸

密封圈工作过程中，在无压侧出现的最大间隙尺寸，对密封功能具有决定性意义 → 见技术手册。

公差推荐值和尺寸D₂

D₂“系统”是指把TM20型作为副密封使用在密封系统中。D₂的尺寸，是根据使用Merkel夹布导向环SB型或者金属导向环给出的，可以最大限度地避免发生间隙挤出和金属摩擦。→ 见 技术手册。

如果所述的工作条件没有达到极限值或只是短期利用，就可以选用较大的D₂尺寸。对于出现较大的侧向力或倾斜，我方推荐使用金属导向环。

基于新设计下的推荐腔体尺寸

TM20 作为主密封使用

d	D	L	c
>320…600	d+30	25	11
>320…720	d+40	32	12
>320…2000	d+40	40	16

TM20 作为密封系统中副密封使用

d	D	L	c
>320…650	d+20	16	8
>650…950	d+25	20	10
>950…2000	d+30	25	11

采用SB型非金属导向环下的公差推荐值

<10MPa				
公称直径d	s	D _F	d	D ₂
≤ 190	≤ 15	H8	f8	H10
> 190…320	≤ 15	H7	f8	H9
> 320…600	15	H7	f8	H8
> 320…720	20	H8	f8	H8
> 720…2000	≥ 25	H8	f8	H8

<25MPa				
公称直径d	s	D _F	d	D ₂
> 105…320	≤ 15	H7	f8	H8
> 320…600	15	H7	f7	H7
> 320…720	20	H8	f7	H7
> 720…2000	≥ 25	+0.05	f7	H7

<40MPa				
公称直径d	s	D _F	d	D ₂
> 85…320	≤ 15	H6	f7	H7
> 320…600	15	H6	f6	H7
> 320…720	20	H6	f7	H6
> 720…2000	≥ 25	+0.05	f6	H6

密封系统			
公称直径d	D _F **	d**	D ₂
<320	-	-	H11
>320	-	-	+0.4

*断面和“新设计下推荐腔体尺寸”对应的断面尺寸一致。

**使用过盈配合或按照主密封条件下的公差水平

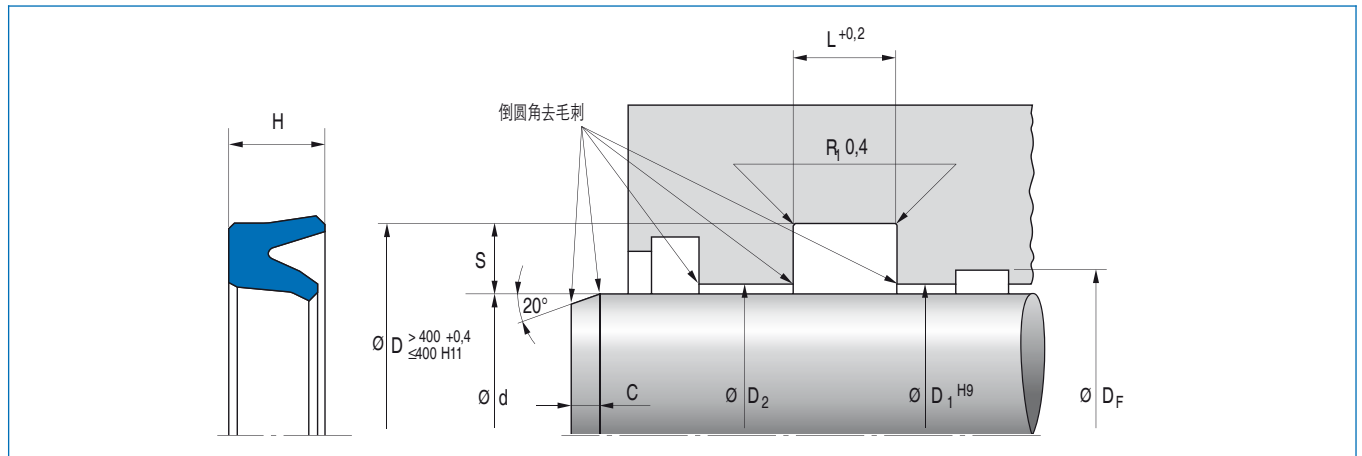
倒角长度

尺寸C → 见技术手册

安装与装配

活塞杆密封圈，可以直接用手或用装配工具把它弹进沟槽里。如果密封圈安装腔体不规范，例如用于旧设备维修，请垂询我方的咨询服务。

TM 20型产品尺寸系列表



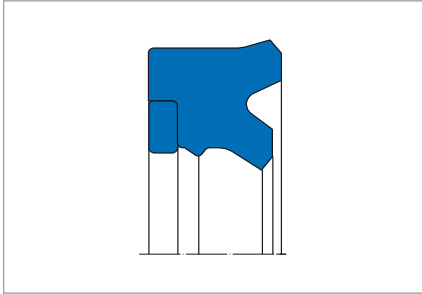
d	D	H	L	断面	C	S	材料	订货号	
320	340	14,6	16	10	10	S	95 AU V142	24357237	○
320	350	22,8	25	15	11		95 AU V142	24359549	○
320	360	29,1	32	20	14		95 AU V142	24359550	○
330	360	22,8	25	15	11		95 AU V142	24359743	○
350	370	14,6	16	10	10	S	95 AU V142	24357238	○
350	380	22,8	25	15	11		95 AU V142	24359746	○
350	390	29,1	32	20	14		95 AU V142	24359747	○
360	380	14,6	16	10	10	S	95 AU V142	24359719	●
360	400	29,1	32	20	14		93 AU V168	24359748	○
370	400	22,8	25	15	11		95 AU V142	24359749	○
380	400	14,6	16	10	10	S	95 AU V142	24359750	○
380	410	22,8	25	15	11		95 AU V142	49001346	○
380	420	29,1	32	20	14		95 AU V142	24359751	○
390	420	22,8	25	15	11		95 AU V142	24359752	○
400	420	14,6	16	10	10	S	95 AU V142	24359753	○
400	430	22,8	25	15	11		95 AU V142	24359755	○
400	440	29,1	32	20	14		95 AU V142	24359754	○
410	430	14,6	16	10	10	S	95 AU V142	24357239	○
420	460	29,1	32	20	14		95 AU V142	24359757	○
430	460	22,8	25	15	11		95 AU V142	24359758	○
440	460	14,6	16	10	10	S	95 AU V142	24357240	○
440	470	22,8	25	15	11		95 AU V142	24370501	○
450	470	14,6	16	10	10	S	95 AU V142	24359760	○
450	480	22,8	25	15	11		95 AU V142	24359761	○
450	490	29,1	32	20	14		95 AU V142	24359763	○
480	500	14,6	16	10	10	S	95 AU V142	24357241	●
500	520	14,6	16	10	10		93 AU V167	24359767	○
500	530	22,8	25	15	11		93 AU V168	24359768	○
500	540	29,1	32	20	14		93 AU V168	24359769	○
520	560	29,1	32	20	14		93 AU V168	24359770	○
530	560	22,8	25	15	11		93 AU V168	24359771	○
540	580	29,1	32	20	14		93 AU V168	24359772	○
550	570	14,6	16	10	10	S	93 AU V168	24357242	○
550	590	29,1	32	20	14		93 AU V168	24359204	○
560	600	29,1	32	20	14		93 AU V168	24359773	○
580	610	22,8	25	15	14		93 AU V168	49001720	○
580	620	29,1	32	20	14		93 AU V168	24359774	○
600	620	14,6	16	10	10	S	93 AU V168	24359775	○
600	630	22,8	25	15	11		93 AU V168	24359776	○
600	640	29,1	32	20	14		93 AU V168	24359777	○
620	640	14,6	16	10	10	S	93 AU V168	24359551	○
630	670	29,1	32	20	14		93 AU V168	24359778	○
640	660	14,6	16	10	10	S	93 AU V168	24358387	○
670	695	18,2	20	12,5	11	S	93 AU V168	24359552	○
670	710	29,1	32	20	14		93 AU V168	24359779	○
710	750	29,1	32	20	14		93 AU V168	24359780	○
720	745	18,2	20	12,5	11		93 AU V168	49004523	○
720	760	29,1	32	20	13		93 AU V168	24359781	○
720	770	36,4	40	25	16		93 AU V168	24357182	○

●库存产品, ○请询问: 有模具, 可短期交货
S=仅作为副密封使用

d	D	H	L	断面	C		材料	订货号	
750	800	36,4	40	25	16		93 AU V168	24359782	○
800	825	18,2	20	12,5	11	S	93 AU V168	24359783	○
820	870	36,4	40	25	16		93 AU V168	24357250	○
830	855	18,2	20	12,5	11		93 AU V168	49003544	○
900	925	18,2	20	12,5	11	S	93 AU V168	24359788	○
900	950	36,4	40	25	16		93 AU V168	24359789	○
950	975	18,2	20	12,5	11	S	93 AU V168	24359554	○
1000	1030	22,8	25	15	11	S	93 AU V168	24359555	○
1000	1050	36,4	40	25	16		93 AU V168	24359792	○
1040	1070	22,8	25	15	16		93 AU V168	49017258	○
1050	1100	36,4	40	25	16		93 AU V168	24359793	○
1070	1120	36,4	40	25	16		93 AU V168	24359794	○
1150	1200	36,4	40	25	16		93 AU V168	24359795	○
1200	1250	36,4	40	25	16		93 AU V168	24362258	○
1250	1300	36,4	40	25	16		93 AU V168	24359556	○

●库存产品, ○请询问:有模具,可短期交货
S=仅作为副密封使用

Merkel U-型密封圈 TM 23型



产品特点

Merkel U-型密封圈 TM23型，特别设计为支架系统中注塞油缸，推进油缸和辅助油缸用活塞杆密封。

产品优点

带有 2 圈的Merkel U-型密封圈 TM23型允许更大的径向偏载和防止密封圈受压挤出，副密封唇可防止脏物侵入。

- 耐介质性好
- 极好的静态和动态密封性能
- 尺寸范围大
- 允许较大间隙
- 高耐磨

推荐应用

- 矿山设备

材料配方

材料	代码	硬度
聚氨酯	95 AU V157/93 AU V167	邵氏A 95度/93度
聚甲醛	POM PO202	-

工作条件

材料	95 AU V157/93 AU V167/POM PO202
温度范围 °C	
液压油 HL, HLP	-
HFA 流体	+5 ... +60
HFB 流体	-
HFC 流体	-
HFD 流体	-
水	+5 ... +60
HETG (油菜籽油)	-
HEES (合成酯)	-
HEPG (乙二醇)	-
矿物油脂	-
压力 MPa	50
速度 m/s	<0,1

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 → 见技术手册。

表面加工精度

表面粗糙度	R _a	R _{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	≤2,5 μm
沟槽底面	≤1,6 μm	≤6,3 μm
沟槽侧面	≤3,0 μm	≤15,0 μm

在切削深度 $c = R_z/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时，表面支承长度比 $M_r > 50\%$ 至最大 90%。

间隙尺寸

密封圈工作过程中，在无压侧出现的最大间隙尺寸，对密封功能具有决定性意义 → 见技术手册。

断面尺寸	16 MPa	26 MPa	32 MPa	50 MPa
7,5 mm	0,80 mm	0,70 mm	0,50 mm	0,40 mm
>7,5 mm ... ≤10,0 mm	1,20 mm	1,00 mm	0,65 mm	0,50 mm
>10,0 mm	1,80 mm	1,40 mm	0,90 mm	0,70 mm

公差推荐值和尺寸 D2

允许间隙尺寸、公差、导向环间隙和导向环承压状态下的偏差，都要在尺寸 D₂ 时加以考虑。 → 见技术手册。

公称直径 d	D	d
≤350 mm	H10	f7

安装和装配

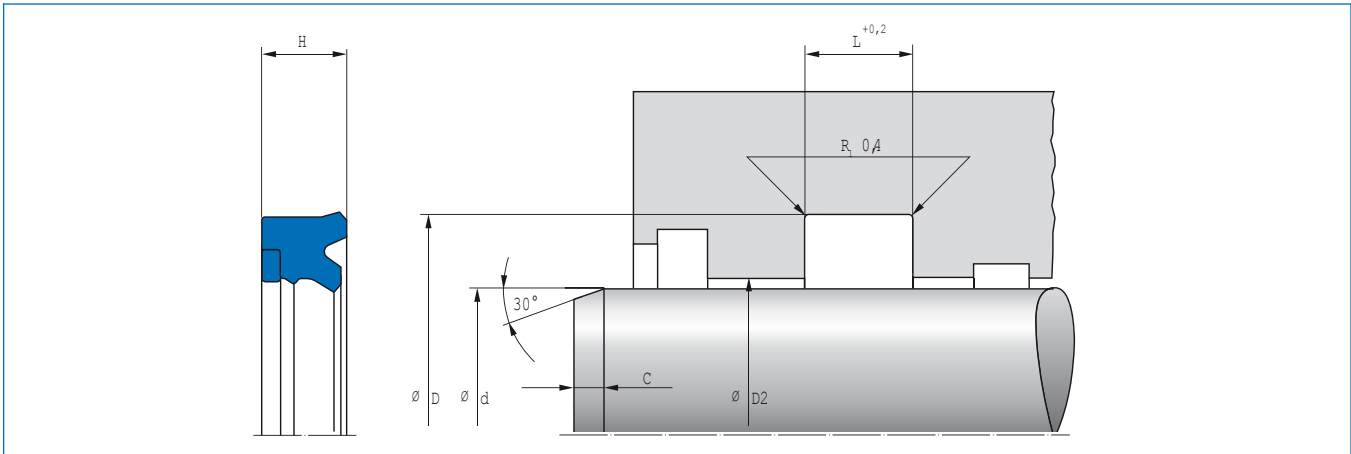
这种U型密封圈可以手工或借助工具进行安装。我们可根据客户的要求提供安装图纸。

断面尺寸推荐

d	S	L
<60 mm	6,0 mm	9,6 mm
60 ... 120 mm	7,5 mm	12,5 mm
120 ... 200 mm	10,0 mm	16,0 mm
200 ... 300 mm	12,5 mm	20,0 mm
>300 mm	15,0 mm	22,0 mm

其他尺寸也是可行的，具体请咨询。

TM 23型产品尺寸系列表



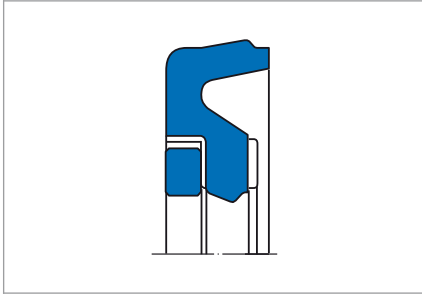
d	D	H	L	断面	C	材料	订货号	
60	72	11,4	13	6	6	95 AU V157	24301853	○
70	85	11,4	13	7,5	7	95 AU V157	24296870	○
80	92	10,9	12	6	6	93 AU V167	24301858	○
80	95	14,6	16	7,5	7	95 AU V157	24309920	○
85	100	11,4	13	7,5	7	93 AU V167	24359397	○
90	110	14,6	16	10	8,5	95 AU V157	24296871	○
95	110	11,4	13	7,5	7	95 AU V157	24328307	○
100	115	10,5	12	7,5	7	95 AU V157	24315670	○
100	115	14,6	16	7,5	7	95 AU V157	24268764	○
110	125	14,6	16	7,5	7	95 AU V157	24313031	○
110	130	14,6	16	10	8,5	95 AU V157	24296872	○
120	135	11,4	13	7,5	7	95 AU V167	24296681	○
120	135	14,6	16	7,5	7	95 AU V157	24313025	○
125	140	11,4	13	7,5	7	95 AU V157	24294247	○
135	155	14,6	16	10	8,5	93 AU V167	24369133	○
140	160	14,6	16	10	8,5	95 AU V157	24265472	○
145	162	14,6	16	8,5	8	95 AU V157	24372351	○
145	165	16	17,5	7,5	8,5	93 AU V167	24354392	○
149	165	18,2	20	8	7	95 AU V157	24299881	○
150	165	14,6	16	7,5	7	95 AU V157	24313029	○
150	168	19,1	21	9	8	95 AU V157	24328308	○
155	170	14,6	16	7,5	7	95 AU V157	24313030	○
155	175	14,6	16	10	8,5	95 AU V157	24268763	○
160	175	14,6	16	7,5	7	95 AU V157	24308961	○
165	180	11,4	13	7,5	7	95 AU V157	24309919	○
165	182	11,4	13	8,5	8	95 AU V157	24315950	○
165	182	14,6	16	8,5	8	93 AU V167	24366938	○
170	185	14,6	16	7,5	7	95 AU V157	24292396	○
170	190	14,6	16	10	8,5	95 AU V157	24338291	○
180	195	11,4	16	7,5	7	95 AU V157	24296682	○
180	195	14,6	16	7,5	7	95 AU V157	24299882	○
180	200	14,6	16	10	8,5	93 AU V167	24374346	○
180	200	19,1	21	10	8,5	95 AU V157	24293702	○
185	200	20,6	23	7,5	7	93 AU V167	24374555	○
185	210	18,2	20	12,5	7	95 AU V157	24314005	○
185	214	18,2	20	14,5	11	95 AU V157	24299628	○
190	210	14,6	16	10	8,5	95 AU V157	24265473	○
195	210	14,6	16	7,5	7	93 AU V167	24356464	○
195	215	14,6	16	10	8,5	93 AU V167	24366936	○
205	220	14,6	16	7,5	7	95 AU V157	24313032	○
205	225	14,6	16	10	8,5	95 AU V157	24327442	○
210	230	14,6	16	10	8,5	93 AU V167	24358106	○
210	235	18,2	20	12,5	9,5	95 AU V157	24263447	○
220	235	14,6	16	7,5	7	95 AU V157	24262955	○
222	237	20,2	23	7,5	7	95 AU V157	24337054	○
225	250	18,2	20	12,5	9,5	93 AU V167	24366939	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

d	D	H	L	断面	C	材料	订货号	
230	255	22,8	25	12,5	9,5	95 AU V157	24293703	○
235	255	14,6	16	10	8,5	95 AU V157	24299884	○
245	270	18,2	20	12,5	9,5	93 AU V167	24314006	○
260	280	16,6	18	10	8,5	93 AU V167	24374345	○
265	294	20	22	14,5	11	95 AU V157	24299629	○
275	300	18,2	20	12,5	9,5	95 AU V157	24265474	○
285	310	18,2	20	12,5	9,5	95 AU V157	24380148	○
290	315	18,2	20	12,5	9,5	95 AU V157	24316205	○
305	330	18,2	20	12,5	9,5	93 AU V167	24263445	○
325	355	20	22	15	8	93 AU V167	24359407	○
340	370	20				95 AU V157	24331187	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

Merkel U-型密封圈 Syprim SM型



产品特点

2件式组合密封圈，用于活塞杆主密封，经常在密封系统中与U-型密封圈（例如 T 20型）结合使用。

产品优点

SM型密封圈，是专门设计用作密封系统的主密封

- 高度很小的主密封
- 在主、副密封之间，不会产生压力
- 低摩擦
- 高耐磨
- 根部档圈能有效防止密封圈间隙挤出

推荐应用

工程机械、农业机械、注塑机、工业车辆、起重机类、标准油缸

材料配方

密封圈

材料	代码	硬度
聚氨酯	95 AU V142	邵氏A 95度

档圈

材料	代码
聚甲醛(树脂)	POM P0202

工作条件

材料	95 AU V142/POM PO 202
	温度范围℃
液压油 HL, HLP	-30 ... +110
HFA 流体	+5 ... +50
HFB 流体	+5 ... +50
HFC 流体	-30 ... +40
HFD 流体	-
水	+5 ... +50
HETG (菜籽油)	-30 ... +60
HEES (合成酯)	-30 ... 80
HEPG (乙二醇)	-30 ... +50
矿物润滑脂	-40 ... +110
压力 MPa	40
速度 m/s	0.5

表面加工精度

表面粗糙度	Ra	Rmax
滑动表面	0.05...0.3 um	≤2.5 um
沟槽底面	≤1.6 um	≤6.3 um
沟槽侧面	≤3.0 um	≤15 um

在切削深度 $c = Rz/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时，表面支承长度比 $Mr > 50\%$ 至最大90%。

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 →见技术手册。

间隙尺寸

密封圈工作过程中，在无压侧出现的最大间隙尺寸，对密封功能具有决定性意义 →见技术手册。

断面		最大允许间隙尺寸			
L	断面尺寸	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40MPa
6.3	7.55	0.60	0.50	0.40	0.40
8.1	10.25	0.70	0.60	0.50	0.50

公差推荐值和尺寸D₂

允许间隙尺寸、公差、导向环间隙和导向环承载状态下的偏差，都要在设计D₂时加以考虑。 →见技术手册。

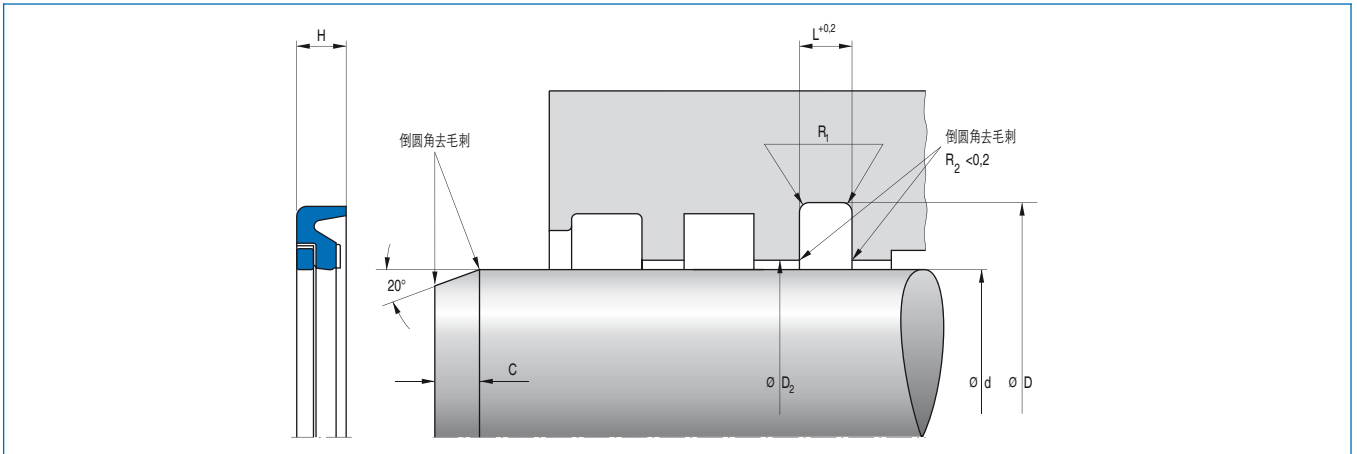
公称直径 d	d	D
45…80	F8	H9
>80…200	f8	H8

安装与装配

仔细装配是保证密封圈功能正确的先决条件。

→见技术手册。

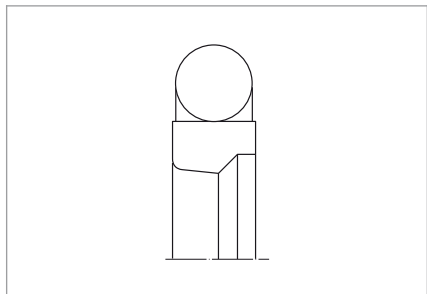
SM型产品尺寸系列表



d	D	H	L	断面	C	R ₁	装配方式*	材料	订货号	
40	55,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	H	95 AU V142	24360070	○
42	57,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	H	95 AU V142	24356005	○
45	60,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	H	95 AU V142	24355139	●
50	65,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	H	95 AU V142	24341750	●
54	69,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	H	95 AU V142	24370654	○
56	71,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	H	95 AU V142	24351367	○
60	75,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	H	95 AU V142	24352073	●
63	78,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	H	95 AU V142	24356949	●
70	85,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	H	95 AU V142	24345981	●
80	95,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	H	95 AU V142	24355289	●
85	100,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	H	95 AU V142	24341751	○
90	105,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	H	95 AU V142	24359197	●
100	115,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	H	95 AU V142	24332507	●
105	120,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	H	95 AU V142	24369062	○
110	125,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	H	95 AU V142	528762	○
115	130,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	H	95 AU V142	533605	○
120	135,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	H	95 AU V142	24368150	○
125	140,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	H	95 AU V142	24357329	●
150	165,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	H	95 AU V142	24357330	○
170	185,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	H	95 AU V142	24357331	○
180	195,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	H	95 AU V142	24357332	○
200	220,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	H	95 AU V142	24357333	○

● 库存产品，○ 请询问：有模具，可短期交货
 * 装配：H = 用手；W = 用装配工具；空白 = 采用装配式腔体。

Merkel Omegat同轴密封圈 OMS-MR型



产品特点

2件式组合密封圈，由PTFE异形断面滑环和一个作为预加载元件的O-形圈组成。

产品优点

特别适用于密封系统的活塞杆密封。

- 非常高的耐压能力
- 具有良好的导热性
- 具有非常好的抗挤出性
- 耐磨性高
- 低摩擦，无粘滑现象

推荐应用

工业车辆、操控设备、农业机械、工程机械、起重机、注塑机、压力机、船用液压设备、控制和调节设备、冶金设备。

材料配方

PTFE异形滑环

材料	代码	颜色
PTFE 添加铜粉	PTFE B602	棕色
PTFE 添加玻纤MoS2	PTFE GM201	灰色
PTFE 添加碳纤维	PTFE C104	深灰色

O型圈

材料	代码	硬度
丁腈橡胶NBR	70NBR B276	邵氏A 70度
氟橡胶FKM	70FKM K655	邵氏A 70度

工作条件

材料	PTFE GM201/ NBR	PTFE B602/ 70FKM K655	PTFE B602/ 70NBR B276
温度范围°C			
液压油 HL, HLP	-30 ... +100	-10 ... +200	-30 ... +100
HFA 流体	+5 ... +60	-	-
HFB 流体	+5 ... +60	-	-
HFC 流体	-30 ... +60	-	-
HFD 流体	-	-10 ... +200	-
水	+5 ... +100	-	-
HETG (菜籽油)	-30 ... +80	-10 ... +80	-30 ... +80
HEES (合成酯)	-30 ... +80	-10 ... +100	-30 ... +80
HEPG (乙二醇)	-30 ... +60	-10 ... +80	-30 ... +60
矿物油脂	-40 ... +100	-10 ... +200	-30 ... +100
压力 MPa	40		
速度 m/s	0.5		

表面加工精度

表面粗糙度	R _a	R _{max}
滑动表面	0.05...0.3 um	≤2.5 um
沟槽底面	≤1.6 um	≤6.3 um
沟槽侧面	≤3.0 um	≤15 um

在切削深度c = Rz/2和基准线Cref = 0%时，表面支承长度比Mr >50%至最大90%。

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 → 见技术手册。

间隙尺寸

密封圈工作过程中，在无压侧出现的最大间隙尺寸，对密封功能具有决定性意义 → 见技术手册。

断面		最大允许间隙尺寸			
L	断面尺寸	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40MPa
2.2	2.45	0.35	0.30	—	—
3.2	3.65	0.40	0.35	—	—
4.2	5.35	0.50	0.40	0.30	—
6.3	7.55	0.55	0.45	0.35	0.30
8.1	10.25	0.60	0.50	0.40	0.40
8.1	12.00	0.70	0.60	0.55	0.50
9.5	13.65	0.75	0.65	0.60	0.55

公差推荐值和尺寸D₂

允许间隙尺寸、公差、导向环间隙和导向环承载状态下的偏差，都要在设计D₂时加以考虑。 → 见技术手册。

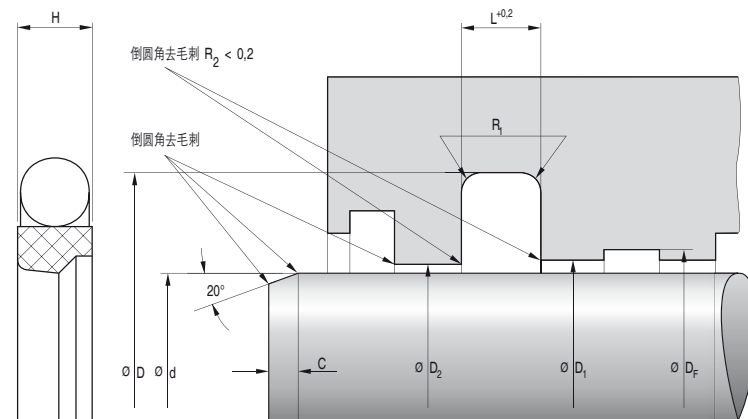
公称直径d	16 MPa		26 MPa		32 MPa		32 MPa	
	d	D	d	D	d	D	d	D
≤ 80	f8	H9	f8	H9	f7	H9	f7	H7
>80 ... 500	f8	H8	f8	H8	f7	H8	f7	H8
>500 ... 1450	f8	H8	f7	H8	f7	H8	f7	H8

安装与装配

仔细装配是保证密封圈功能正确的先决条件。

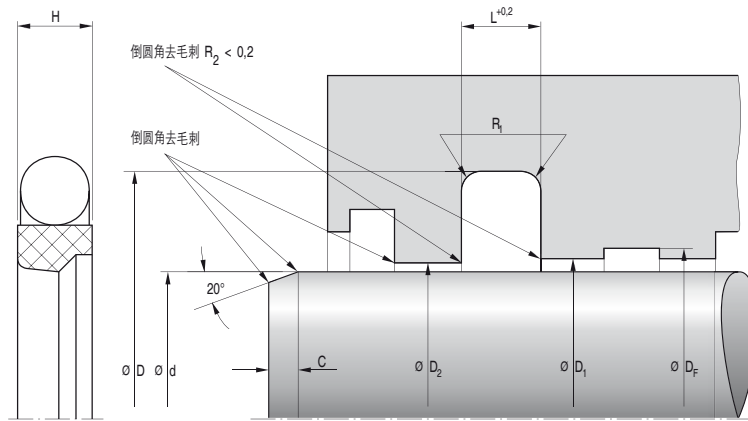
→ 见技术手册。

OMS-MR型产品尺寸系列表



d	D	H	L	断面	C	R ₁	O型圈材料	材料	订货号	
3	7,9	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE B602	24361033	○
4	8,9	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE GM201	24213512	○
4	8,9	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE B602	24214046	○
5	9,9	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE GM201	24213513	○
5	9,9	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE B602	24214048	○
6	10,9	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE GM201	24213514	○
6	10,9	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE B602	24214050	○
6	10,9	2	2,2	2,45	2	0,3	FKM	PTFE B602	24332340	○
6,4	11,3	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE B602	24331303	○
7	11,9	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE GM201	24213515	○
7	11,9	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE B602	24214052	○
7,5	12,4	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE GM201	24293542	○
8	12,9	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE GM201	24131164	○
8	12,9	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE B602	24223096	○
8	12,9	2	2,2	2,45	2	0,3	FKM	PTFE B602	24301528	○
8	15,3	3	3,2	3,65	2,5	0,5	NBR	PTFE GM201	24131200	○
8	15,3	3,2	3,2	3,65	2,5	0,5	NBR	PTFE B602	24178426	○
9,53	16,83	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24307455	○
10	14,9	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE B602	24223099	●
10	14,9	2	2,2	2,45	2	0,3	FKM	PTFE B602	24260923	○
10	14,9	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE GM201	24131165	●
10	14,9	2	2,2	2,45	2	0,3	FKM	PTFE GM201	49035480	○
10	17,3	3	3,2	3,65	2,5	0,5	FKM	PTFE B602	24339787	○
10	17,3	3	3,2	3,65	2,5	0,5	NBR	PTFE GM201	24131201	●
10	17,3	3	3,2	3,65	2,5	0,5	NBR	PTFE B602	24178427	●
10	17,3	3	3,2	3,65	2,5	0,5	FKM	PTFE GM201	24267016	○
11	15,9	2	2,2	2,45	2	0,3	FKM	PTFE GM201	49035481	○
11,1	18,4	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24307456	○
12	16,9	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE B602	24223102	●
12	16,9	2	2,2	2,45	2	0,3	FKM	PTFE B602	24260924	○
12	16,9	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE GM201	24131166	●
12	16,9	2	2,2	2,45	2	0,3	FKM	PTFE GM201	24343358	○
12	19,3	3	3,2	3,65	3	0,5	FKM	PTFE B602	24258028	○
12	19,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE GM201	24131202	●
12	19,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24178428	●
12,6	17,5	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE GM201	24312039	○
12,7	20	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24307457	○
13	17,9	2	2,2	2,45	2	0,3	FKM	PTFE GM201	49035512	○
14	18,9	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE B602	24223105	●
14	18,9	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE GM201	24131167	○
14	18,9	2	2,2	2,45	2	0,3	FKM	PTFE GM201	24300466	○
14	18,9	2	2,2	2,45	2	0,3	FKM	PTFE B602	24359902	○
14	21,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE GM201	24131203	●
14	21,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24178429	●
14	21,3	3	3,2	3,65	3	0,5	FKM	PTFE GM201	24380500	○
14,27	21,57	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24307458	○
15	19,9	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE B602	24223108	●
15	19,9	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE GM201	24131168	○
15	19,9	2	2,2	2,45	2	0,3	FKM	PTFE GM201	24371112	○
15	22,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE GM201	24131204	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

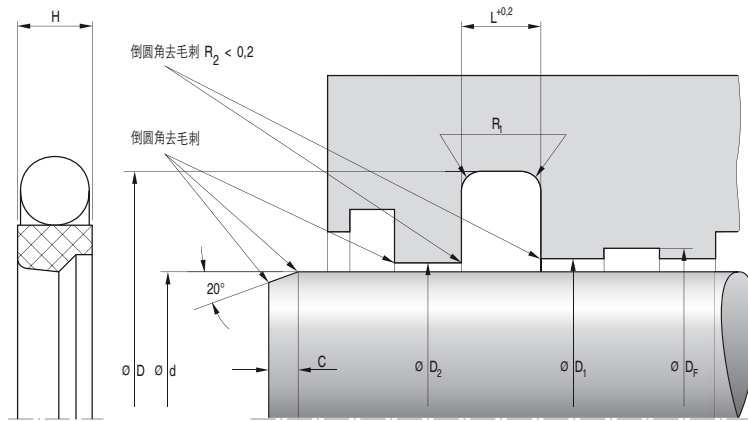


d	D	H	L	断面	C	R ₁	O型圈材料	材料	订货号	
15	22,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24178430	●
15,88	23,18	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24307459	○
16	20,9	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE B602	24223111	●
16	20,9	2	2,2	2,45	2	0,3	FKM	PTFE B602	24245539	○
16	20,9	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE GM201	24208889	●
16	20,9	2	2,2	2,45	2	0,3	FKM	PTFE B602	24357039	○
16	20,9	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE C104	49030550	○
16	23,3	3	3,2	3,65	3	0,5	FKM	PTFE B602	24336058	○
16	23,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE GM201	24131205	●
16	23,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24178431	●
16	23,3	3	3,2	3,65	3	0,5	FKM	PTFE GM201	24258640	○
17,45	24,75	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24307460	○
18	22,9	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE B602	24223114	●
18	22,9	2	2,2	2,45	2	0,3	NBR	PTFE GM201	24131170	○
18	22,9	2	2,2	2,45	2	0,3	FKM	PTFE GM201	24300468	○
18	22,9	2	2,2	2,45	2	0,3	FKM	PTFE B602	24357038	○
18	25,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE GM201	24127305	●
18	25,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24178432	●
19,05	26,35	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24307461	○
20	27,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24223117	●
20	27,3	3	3,2	3,65	3	0,5	FKM	PTFE B602	24245538	○
20	27,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE GM201	24102890	●
20	27,3	3	3,2	3,65	3	0,5	FKM	PTFE GM201	24306001	○
20	27,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE C104	49030582	○
20	30,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	FKM	PTFE B602	24263334	●
20	30,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE GM201	24126068	●
20	30,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24178433	●
20	30,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	FKM	PTFE C104	49028183	○
20,62	27,92	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24307462	○
22	29,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24223120	●
22	29,3	3	3,2	3,65	3	0,5	FKM	PTFE B602	24332956	○
22	29,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE GM201	24131171	●
22	29,3	3	3,2	3,65	3	0,5	FKM	PTFE GM201	24257159	○
22	29,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE GM201	24307954	○
22	32,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	FKM	PTFE B602	24290506	○
22	32,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE GM201	24131206	●
22	32,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24178434	●
22	32,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	FKM	PTFE GM201	24290445	○
22,23	29,53	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24307463	○
23	33,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	FKM	PTFE B602	527997	○
23,8	31,1	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24307464	○
24	31,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	529975	○
25	32,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24223123	●
25	32,3	3	3,2	3,65	3	0,5	FKM	PTFE B602	24245536	●
25	32,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE GM201	24131172	●
25	35,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	FKM	PTFE B602	24344719	○
25	35,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE GM201	24131207	●
25	35,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24178435	●
25,4	32,7	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24307465	○
25,4	40,5	6,3	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24307489	○
26	36,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24373908	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

d	D	H	L	断面	C	R ₁	O型圈材料	材料	订货号	
26,97	34,27	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24307466	○
28	35,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24223126	●
28	35,3	3	3,2	3,65	3	0,5	FKM	PTFE B602	24296908	●
28	35,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE GM201	24131173	○
28	35,3	3	3,2	3,65	3	0,5	FKM	PTFE GM201	24343359	○
28	35,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	49034768	○
28	38,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	FKM	PTFE B602	24311631	●
28	38,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE GM201	24131208	●
28	38,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24178436	●
28	38,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	FKM	PTFE GM201	24308079	○
28,58	35,88	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24307467	○
30	37,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24223129	●
30	37,3	3	3,2	3,65	3	0,5	FKM	PTFE B602	24268382	○
30	37,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE GM201	24131174	●
30	37,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE GM201	24307953	○
30	37,3	3	3,2	3,65	3	0,5	FKM	PTFE GM201	49037169	○
30	40,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	FKM	PTFE B602	24263335	●
30	40,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE GM201	24108645	○
30	40,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24178437	●
30	40,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	FKM	PTFE GM201	24240669	○
30,15	37,45	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24307468	○
31,75	39,05	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24307469	○
32	39,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24223132	●
32	39,3	3	3,2	3,65	3	0,5	FKM	PTFE B602	24250622	●
32	39,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE GM201	24131175	○
32	42,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	FKM	PTFE B602	24296466	○
32	42,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE GM201	24122880	●
32	42,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24178438	●
33,32	40,62	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24307470	○
34	41,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	531851	○
34,93	42,23	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24307471	○
35	42,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24223135	●
35	42,3	3	3,2	3,65	3	0,5	FKM	PTFE B602	24309807	○
35	42,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE GM201	24131176	○
35	42,3	3	3,2	3,65	3	0,5	FKM	PTFE GM201	24309806	○
35	45,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	FKM	PTFE B602	24296131	○
35	45,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE GM201	24131209	●
35	45,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24178439	●
36	43,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24223138	●
36	43,3	3	3,2	3,65	3	0,5	FKM	PTFE B602	24246483	○
36	43,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE GM201	24131177	●
36	43,3	3	3,2	3,65	3	0,5	FKM	PTFE GM201	24246941	○
36	46,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	FKM	PTFE B602	24315180	○
36	46,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE GM201	24113843	○
36	46,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24178440	●
36	46,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	FKM	PTFE GM201	24251017	○
36,5	43,8	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24307472	○
37	47,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24298971	○
38	48,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE GM201	24196775	○
38	48,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24223141	○
38	53,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24223144	○
38	53,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	24223679	○
39	49,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24334988	○
40	47,3	3	3,2	3,65	3	0,5	NBR	PTFE B602	24334196	○
40	50,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24223147	●
40	50,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	FKM	PTFE B602	24238040	○
40	50,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE GM201	24131178	●
40	55,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	FKM	PTFE B602	24262761	○
40	55,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	24113841	●
40	55,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24178441	●
40	55,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	FKM	PTFE GM201	24240917	○
40	55,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	49008558	○
40,5	51,2	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	49023393	○
41	51,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24257621	○
42	52,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24223150	●
42	52,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	FKM	PTFE B602	24300453	○
42	52,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE GM201	24131179	○
42	57,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	FKM	PTFE B602	24314958	○
42	57,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	24131210	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

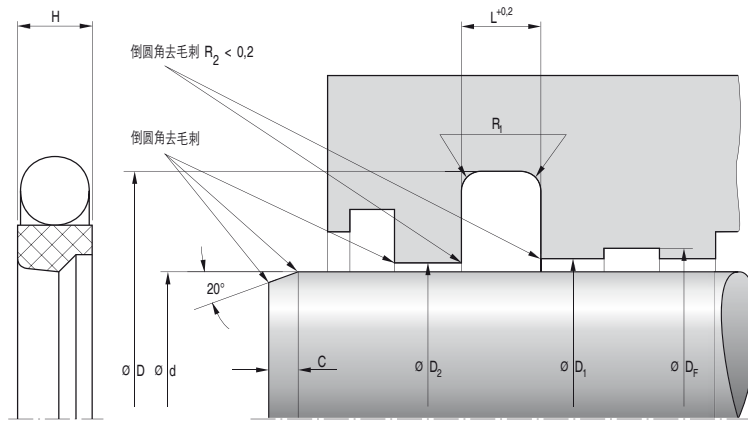


d	D	H	L	断面	C	R ₁	O型圈材料	材料	订货号	
42	57,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24178442	●
44	54,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24327355	○
44	59,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24298970	○
44,45	59,53	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	FKM	PTFE B602	24354866	○
44,45	59,55	6,3	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24307499	○
45	55,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24223153	●
45	55,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	FKM	PTFE B602	24260922	●
45	55,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE GM201	24131180	●
45	56	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24343009	○
45	60,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	FKM	PTFE B602	24334150	○
45	60,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	24101569	●
45	60,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24178443	●
45	60,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	FKM	PTFE GM201	24332693	○
46	56,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24342771	○
46	61,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	24338408	○
47	62,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24351654	○
48	58,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24360762	○
48	63,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24233638	○
49,5	60,2	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	49023396	○
50	60,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24223156	●
50	60,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	FKM	PTFE B602	24320209	○
50	60,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE GM201	24131181	●
50	60,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	FKM	PTFE GM201	24266914	○
50	65,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	FKM	PTFE B602	24262762	●
50	65,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	24131211	●
50	65,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24178444	●
50	65,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	FKM	PTFE GM201	49005400	○
50,8	65,9	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	24299047	○
50,8	65,9	6,3	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24307502	○
51	61,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE GM201	24355760	○
51,5	62,2	4,2	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	49020322	○
52	62,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24343702	○
52	67,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24329222	○
53,5	64,2	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	49042171	○
53,98	64,68	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24307481	○
54	69,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24307503	○
55	65,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24262488	●
55	65,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	FKM	PTFE B602	24344722	○
55	65,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE GM201	24262485	○
55	70,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	FKM	PTFE B602	24245798	○
55	70,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	24131212	○
55	70,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24178445	●
56	66,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24223159	●
56	66,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	FKM	PTFE B602	24244976	●
56	66,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE GM201	24131183	●
56	71,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	FKM	PTFE B602	24265478	●
56	71,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	24101265	●
56	71,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24178446	●
57	72,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	49001987	○
57,15	67,85	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24307482	○
57,15	72,25	6,3	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24307504	○

●库存产品, ○请询问:有模具,可短期交货

d	D	H	L	断面	C	R ₁	O型圈材料	材料	订货号	
58	68,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24333843	○
58	73,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24289230	○
60	70,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24223162	●
60	70,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	FKM	PTFE B602	24250623	○
60	70,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE GM201	24131184	○
60	70,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	FKM	PTFE GM201	24355469	○
60	75,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	FKM	PTFE B602	24288710	○
60	75,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	24105984	●
60	75,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24178447	●
60	75,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	FKM	PTFE GM201	49035035	○
62	72,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24360764	○
62	77,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	49024836	○
62,5	73,2	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	49023395	○
63	73,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	49001988	○
63	78,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24190727	●
63	78,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	FKM	PTFE B602	24245797	○
63	78,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	24131213	●
63	78,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	FKM	PTFE GM201	49005461	○
63	78,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE C104	49038138	○
63,5	74,2	4,2	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24307484	○
63,5	78,6	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	24307638	○
63,5	78,6	6,3	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24307506	○
64	79,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24356043	○
65	80,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	FKM	PTFE B602	24344723	○
65	80,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	24131214	●
65	80,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24178449	●
65	80,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	FKM	PTFE GM201	24329275	○
66,68	77,38	4,2	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24307485	○
68	83,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24359517	○
69	79,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE C104	49033470	○
69,85	80,55	4,2	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24307486	○
70	80,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24334160	○
70	85,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	24110738	●
70	85,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24178450	●
70	85,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	FKM	PTFE B602	24245800	○
70	85,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	FKM	PTFE GM201	24377431	○
73,03	83,73	4,2	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24307487	○
73,03	88,13	6,3	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24307509	○
75	90,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	FKM	PTFE B602	24263440	○
75	90,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	24121487	●
75	90,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24178451	●
75	90,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	FKM	PTFE GM201	24245341	○
76,2	86,9	4,2	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24307488	○
76,2	91,3	6,3	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24307510	○
76,5	87,2	4	4,2	5,35	3,5	0,8	FKM	PTFE GM201	24376290	○
77	92,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	528708	○
78	93,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24345481	○
80	90,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	24334161	○
80	95,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	FKM	PTFE B602	24275322	●
80	95,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	24121483	●
80	95,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24178452	○
80	95,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE C104	49039867	○
80,5	95,6	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	FKM	PTFE GM201	49015769	○
81	96,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24369226	○
81	96,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	24369639	○
82	97,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24333838	○
82,55	97,65	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	24307512	○
82,55	97,65	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	24307644	○
83	98,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	49002024	○
85	100,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24178453	●
85	100,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE B602	24329122	○
85	100,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24110740	●
88	103,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	532498	○
88,9	104	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24290835	○
88,9	104	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE B602	24359949	○
90	105,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24178454	●
90	105,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE B602	24334402	●
90	105,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24111803	●
90	105,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE GM201	24224544	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

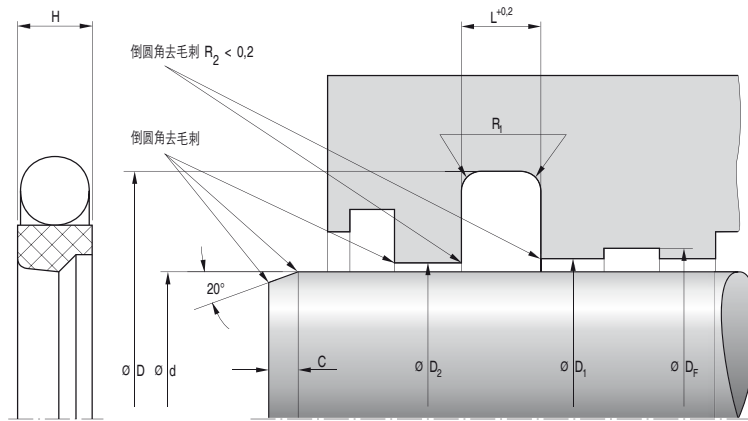


d	D	H	L	断面	C	R ₁	O型圈材料	材料	订货号	
90	105,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24294068	○
90	105,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE C104	49038787	○
91,5	106,6	6,15	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24350154	○
92,08	107,18	6,3	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24307514	○
94	109,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24375344	○
95	110,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24213071	●
95	110,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24223698	○
95	110,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE B602	528679	○
98,43	113,53	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24307649	○
100	115,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24178455	●
100	115,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE B602	24314801	●
100	115,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24131215	●
100	115,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE GM201	24327757	○
100	115,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE C104	49026668	○
101,6	116,7	6,3	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24307518	○
101,6	122,1	8,1	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	24307542	○
103	118,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	532499	○
104,78	125,28	8,1	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	24307543	○
105	120,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24214072	●
105	120,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE B602	24302829	○
105	120,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24138660	○
107	122,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24264452	○
107,95	123,05	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24307652	○
110	125,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24179236	●
110	125,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE B602	24301675	●
110	125,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24119466	●
110	125,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE GM201	24245340	○
110	125,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE C104	49023333	○
110	125,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE C104	49044220	○
111,1	126,2	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE B602	24375984	○
111,13	131,63	8,1	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	24307545	○
113	128,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	532500	○
114,3	134,8	8,1	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	24307546	○
115	130,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24179237	●
115	130,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE B602	24344729	○
115	130,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24131216	○
117,48	137,98	8,1	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	24307547	○
118	133,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24356045	○
120	135,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24214075	●
120	135,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE B602	24292144	●
120	135,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24196902	●
120	135,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE GM201	531738	○
125	140,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24179238	●
125	140,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE B602	24332957	●
125	140,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24131217	●
125	140,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE GM201	24259135	○
126	141,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24241599	○
128	143,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24380364	○
130	145,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE B602	24298480	○
130	145,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24346876	●
130	145,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24193747	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

d	D	H	L	断面	C	R ₁	O型圈材料	材料	订货号	
130	145,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24214077	○
132	147,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24347998	○
133,35	148,45	6,3	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24307528	○
135	150,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24213365	○
135	150,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24223165	○
138	153,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24380372	○
138,2	153,3	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24380375	○
139,7	154,8	6,3	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24307530	○
140	155,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24179239	●
140	155,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE B602	24332958	●
140	155,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24131218	●
140	155,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE GM201	24245342	○
145	160,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24314587	○
145	160,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24380689	○
147	162,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24359534	○
149,23	164,33	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24307664	○
150	165,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24179240	●
150	165,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE B602	24265511	○
150	165,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24131219	●
150	165,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE C104	49036330	○
151	166,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	49002207	○
152,4	167,5	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24301245	○
155	170,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24331789	○
155	170,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24343181	○
155	170,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE C104	49018755	○
156,5	171,6	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24234934	○
157	172,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24359536	○
160	175,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24179241	●
160	175,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE B602	24269037	●
160	175,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24131220	○
165	180,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE GM201	24245338	○
165	180,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24329893	○
165	180,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE B602	24331858	○
165	180,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	49008556	○
167	182,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	531319	○
170	185,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24214082	●
170	185,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE B602	24249007	●
170	185,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24133133	○
170	185,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE C104	49018756	○
173	188,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24327394	○
175	190,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24379243	○
176,5	191,6	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24359537	○
177	192,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24380430	○
177,8	192,9	6,3	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24307537	○
180	195,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24179242	●
180	195,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE B602	24316384	●
180	195,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24131221	●
180	195,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE GM201	24239005	○
180	195,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PE E083	24372423	○
180	195,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE C104	49018757	○
180	195,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE C104	49024868	○
185	200,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24292413	○
185,5	200,6	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE B602	24373690	○
189	204,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	49002206	○
190	205,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	24223168	●
190	205,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE B602	24348307	○
190	205,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	24216295	○
190	205,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE C104	49035942	○
190	210,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE GM201	24361227	○
195	210,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE C104	49038139	○
200	215,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE GM201	24245583	○
200	220,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	24179243	●
200	220,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	FKM	PTFE B602	24258145	●
200	220,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE GM201	24131222	●
200	220,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	FKM	PTFE GM201	24238628	○
200	220,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE C104	49037711	○
205	225,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE GM201	24335588	○
205	225,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	24335733	○
210	230,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	24223171	●

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

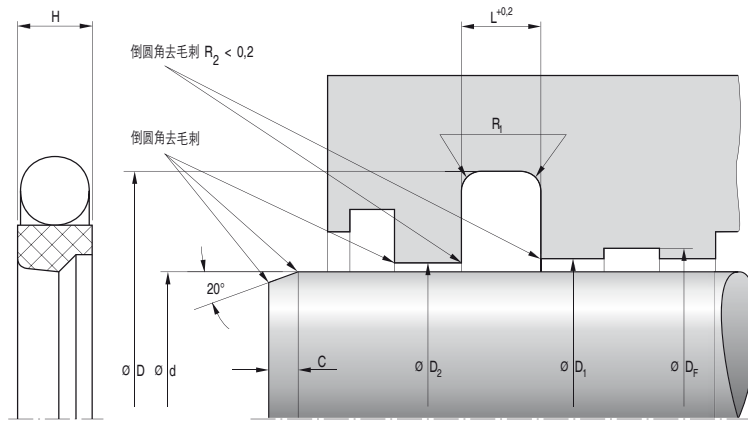


d	D	H	L	断面	C	R ₁	O型圈材料	材料	订货号	
210	230,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE GM201	24121485	○
210	230,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	FKM	PTFE B602	24344732	○
215	235,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	FKM	PTFE B602	24350016	○
215	235,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	24355466	○
215,9	236,4	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	24307567	○
215,9	236,4	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE GM201	24307699	○
220	240,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	24214085	●
220	240,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	FKM	PTFE B602	24340955	●
220	240,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE GM201	24223690	○
220	240,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE C104	49016409	○
225	245,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	24335734	○
225	245,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE GM201	24275173	○
228,6	249,1	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	24307568	○
228,6	249,1	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE GM201	24307700	○
230	250,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	24223174	●
230	250,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	FKM	PTFE B602	24352984	○
230	250,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE GM201	24174789	○
230	250,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	FKM	PTFE GM201	24262511	○
235	255,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	24315039	○
240	260,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	24223177	●
240	260,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	FKM	PTFE B602	24344734	●
240	260,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE GM201	24105394	○
240	260,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	FKM	PTFE GM201	24238627	○
241,3	261,8	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	24307569	○
245	265,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	24377707	○
250	270,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	24214087	●
250	270,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	FKM	PTFE B602	24344735	○
250	270,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE GM201	24179920	○
254	274,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	24307570	○
254	274,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE GM201	24307702	○
255	275,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	24358978	○
260	284	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24223180	●
260	284	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24223691	○
260	284	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24258139	●
260	284	8,1	8,1	12	8	2	FKM	PTFE GM201	49016730	○
265	285,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	49002205	○
265	289	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24275172	○
265	289	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	49007307	○
270	294	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24223183	●
270	294	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24123234	○
270	294	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344736	○
275	299	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24314588	○
280	304	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24214089	●
280	304	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344737	●
280	304	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24177957	○
280	304	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PE E083	24369050	○
280	304	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE GM201	24380211	○
280	304	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE C104	49035776	○
285	309	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24357557	○
290	314	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24223186	●
290	314	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24223692	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

d	D	H	L	断面	C	R ₁	O型圈材料	材料	订货号	
290	314	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24336138	○
295	319	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49027157	○
300	324	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24214091	●
300	324	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344739	●
300	324	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24213516	●
300	324	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE GM201	24374011	○
300,3	324,3	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE GM201	49041243	○
307	331	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24359616	○
310	334	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24223189	○
310	334	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344740	○
315	339	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24360278	○
315	339	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	49027877	○
317	341	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE GM201	49041242	○
320	344	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24214093	●
320	344	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24311132	○
320	344	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24223694	○
320	347,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24360032	○
325	349	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49003815	○
327,5	351,5	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	49041973	○
330	354	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24223192	●
330	354	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24223695	○
330	354	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344741	○
330,2	354,2	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24358310	○
335	359	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24351685	○
340	364	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24223195	●
340	364	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344742	○
340	364	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24223696	○
345	369	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24354127	○
350	374	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24223198	○
350	374	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24223697	○
350	374	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344743	○
350	377,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24380585	○
351,6	375,6	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE GM201	49041245	○
355	379	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24377705	○
360	384	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24214095	●
360	384	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24243374	●
360	384	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24196617	○
370	394	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24275719	○
370	394	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24275883	○
370	394	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344744	○
371,3	395,3	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE GM201	49041244	○
373	397	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24379294	○
375	399	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24297525	○
375	399	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24297527	○
380	404	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24275731	●
380	404	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24275871	○
380	404	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344745	○
390	414	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24275745	○
390	414	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24275912	○
392	416	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49040092	○
395	419	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24328302	○
400	424	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24259183	●
400	424	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24275913	○
400	424	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24357273	○
400	427,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24373987	○
400	427,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24377936	○
410	434	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24275730	●
410	434	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344748	○
410	434	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24275910	○
415	439	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24379205	○
420	444	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24275718	●
420	444	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344749	○
420	444	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24275882	○
425	449	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24355467	○
430	454	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24275744	●
430	454	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344750	○
430	454	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24275870	○
431,8	455,8	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24342999	○
435	459	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24308272	○

●库存产品, ○请询问:有模具,可短期交货

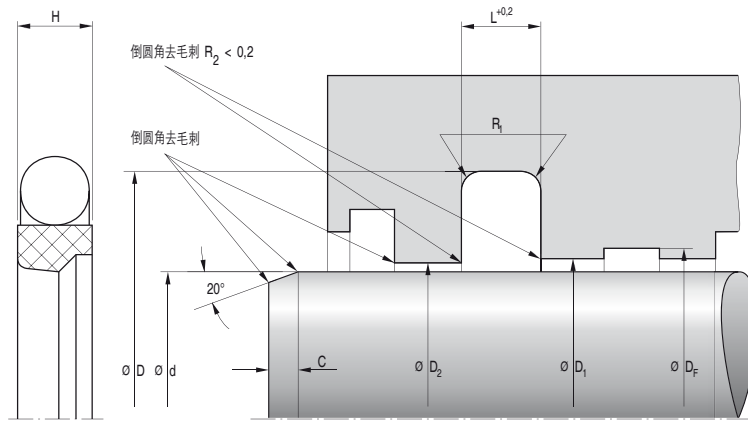


d	D	H	L	断面	C	R ₁	O型圈材料	材料	订货号	
440	464	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24275751	●
440	464	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344751	○
440	464	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24265249	○
445	469	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49006959	○
450	474	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24243371	○
450	474	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24346723	○
450	474	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24275900	○
450	474	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24275756	○
460	484	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24275729	●
460	484	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344752	○
460	484	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24275909	○
470	494	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24269646	○
470	494	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344753	○
470	494	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24275881	○
470	494	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24327514	○
475	499	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49018009	○
480	504	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24268686	●
480	504	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344754	○
480	504	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24268688	○
485	509	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24352001	○
485	509	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24344483	○
490	514	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24269412	○
490	514	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344755	○
490	514	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24275869	○
495	519	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24267645	○
498	522	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24358445	○
500	524	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24264956	●
500	524	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24357274	○
500	524	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24275911	○
508	532	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24351659	○
510	534	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344757	○
510	534	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24275908	○
510	534	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24275750	○
515	539	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24339493	○
520	544	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24275716	○
520	544	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344758	○
520	544	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24275899	○
530	554	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24275728	○
530	554	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344759	○
530	554	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24275880	○
530	554	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24357275	○
540	564	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24261155	○
540	564	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344760	○
540	564	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24275868	○
550	574	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24234533	●
550	574	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344761	○
550	574	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24233563	○
555	579	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24314953	○
558,8	582,8	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24361618	○
560	584	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24263331	○
560	584	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24275702	●

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

d	D	H	L	断面	C	R ₁	O型圈材料	材料	订货号	
560	584	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24243496	○
570	594	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24275715	○
570	594	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344762	○
570	594	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24275898	○
580	604	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24275732	●
580	604	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344763	○
580	604	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24275907	○
590	614	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24275727	○
590	614	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344764	○
590	614	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24275879	○
590	614	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24316068	○
600	624	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24275742	●
600	624	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344765	○
600	624	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24275867	○
610	634	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24275703	○
610	634	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344766	○
610	634	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24275890	○
620	644	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24275714	○
620	644	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344767	○
620	644	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24275897	○
630	654	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24268690	●
630	654	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344768	○
630	654	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24268692	○
635	659	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24376193	○
640	664	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	24275726	●
640	664	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	24344769	○
640	664	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	24275878	○
650	677,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275734	●
650	677,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344770	○
650	677,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275866	○
660	687,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275704	○
660	687,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344771	○
660	687,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275889	○
660	687,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE C104	49030808	○
670	697,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275713	●
670	697,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344772	○
670	697,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275896	○
673,1	700,4	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24370576	○
680	707,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24269482	○
680	707,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344773	○
680	707,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275906	○
690	717,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275725	○
690	717,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344774	○
690	717,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275877	○
700	727,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275741	○
700	727,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344775	○
700	727,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275865	○
710	737,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275705	○
710	737,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344776	○
710	737,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275888	○
720	747,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275712	○
720	747,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344777	○
720	747,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275895	○
730	757,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275724	●
730	757,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344778	○
730	757,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275905	○
730	757,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE GM201	49003746	○
735	762,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24350580	○
740	767,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275749	○
740	767,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344779	○
740	767,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275876	○
750	777,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275736	●
750	777,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344780	○
750	777,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275864	○
760	787,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275706	○
760	787,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344781	○
760	787,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275887	○
767	794,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24357892	○
770	797,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275723	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货



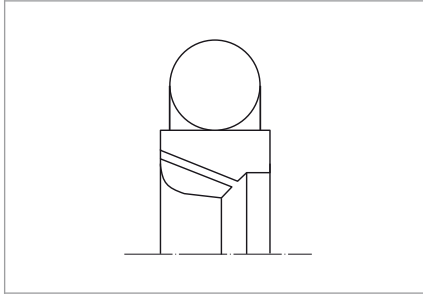
d	D	H	L	断面	C	R ₁	O型圈材料	材料	订货号	
770	797,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344782	○
770	797,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275894	○
780	807,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275711	○
780	807,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344783	○
780	807,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275904	○
787,4	814,7	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24331506	○
790	817,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275748	○
790	817,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344784	○
790	817,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275875	○
795	822,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24344330	○
800	827,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275737	●
800	827,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344785	○
800	827,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275863	○
810	837,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275707	○
810	837,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344786	○
810	837,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275886	○
820	847,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275722	○
820	847,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344787	○
820	847,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275893	○
830	857,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275747	○
830	857,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344788	○
830	857,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275903	○
840	867,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275752	○
840	867,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344789	○
840	867,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275874	○
850	877,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275738	●
850	877,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344790	○
850	877,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275862	○
860	887,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275708	●
860	887,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344791	○
860	887,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275902	○
870	897,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275721	○
870	897,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344792	○
870	897,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275892	○
875	902,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	528024	○
880	907,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275746	○
880	907,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344793	○
880	907,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275885	○
890	917,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275753	●
890	917,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344794	○
890	917,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275873	○
900	927,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275739	○
900	927,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344795	○
900	927,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275861	○
910	937,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275709	○
910	937,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344796	○
910	937,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275901	○
920	947,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275720	○
920	947,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344797	○
920	947,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275891	○
930	957,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	24275754	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

d	D	H	L	断面	C	R ₁	O型圈材料	材料	订货号	
930	957,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B602	24344798	○
930	957,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275884	○
940	967,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B670	24275740	○
940	967,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B670	24344799	○
940	967,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275872	○
950	977,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B670	24275710	○
950	977,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE B670	24344800	○
950	977,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM201	24275860	○
1120	1147,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE GM270	24368301	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

Merkel Omegat 同轴密封圈OMS-MR PR泄压型



产品特点

2件式组合密封圈，由带卸压孔的PTFE异形断面滑环和一个作为预加载元件的O-形圈组成，专利设计（专利号DE10117662 CI）。

产品优点

- 可以和OMS-MR互换使用；
- 在要求的工况下，提高了密封系统工作稳定性（在缝隙中不会形成持续压力升高）
- 长效稳定性提高了密封系统使用寿命（最小化的摩擦、磨损降低密封系统负载压力）

推荐应用

- 在长行程工况下（大于400mm）作为主密封用于密封系统
- 高的行程速度（大于0.5 m/s）
- 高的差速比（当驶出速度大于8倍回程速度时）
- 压力腔中快速的压力降
- 大直径（大于310mm）

注塑机、冶金设备、农业机械、压力机、工程机械、大油缸、工业车辆、起重机、控制和调节设备、船用液压设备。

材料配方

PTFE异形滑环

材料	代码	颜色
PTFE 添加铜粉	PTFE B602	棕色
PTFE 添加玻纤MoS2	PTFE GM201	灰色
PTFE 添加碳纤维	PTFE C104	深灰色

O型圈

材料	代码	硬度
丁腈橡胶NBR	70NBR B276	邵氏A 70度
氟橡胶FKM	70FKM K655	邵氏A 70度

其它材料组合请咨询!

工作条件

材料	PTFE B602/NBR	PTFE B602/NBR PTFE C104/NBR
温度范围°C		
液压油 HL, HLP	-30 ... +100	-30 ... +100
HFA 流体	-	+5 ... +60
HFB 流体	-	+5 ... +60
HFC 流体	-	-30 ... +60
HFD 流体	-	-
水	-	+5 ... +100
HETG (菜籽油)	-30 ... +80	-30 ... +80
HEES (合成酯)	-30 ... +80	-30 ... +80
HEPG (乙二醇)	-30 ... +60	-30 ... +60
矿物油脂	-30 ... +100	-30 ... +100
压力 MPa		40
速度 m/s		5

所述值均为最大值，不能同时用于上限。

表面质量

峰谷高度	R _a	R _{max}
滑动表面	0.05...0.3 um	≤2.5 um
沟槽底面	≤1.6 um	≤6.3 um
沟槽侧面	≤3.0 um	≤15 um

断面支承长度比Mr>50%至最大90%，切削深度c = /Rz2，基准线 C ref = 0%。

间隙尺寸

最大允许间隙尺寸、公差、导向环间隙和导向环承载状态下的偏差，都要在设计D2时加以考虑。→见技术手册。

活塞或活塞杆一侧的最大允许挤出间隙主要是最大工作压力和密封材料的热稳定性决定的。

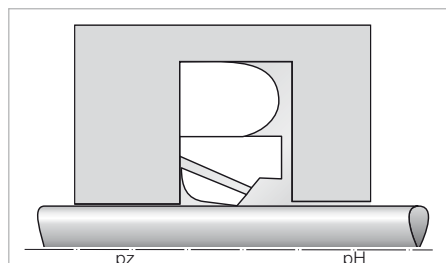
断面		最大允许间隙尺寸			
L	断面尺寸	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40MPa
4.2	5.35	0.50	0.40	0.30	—
6.3	7.55	0.55	0.45	0.35	0.30
8.1	10.25	0.60	0.50	0.40	0.40
8.1	12.00	0.70	0.60	0.55	0.50
9.5	13.65	0.75	0.65	0.60	0.55
8.1	12.00	0.70	0.60	0.55	0.50
9.5	13.65	0.75	0.65	0.60	0.55

同时在工作温度大于90°C和工作压力大于26MPa情况下，我们推荐使用材料PTFE B602。

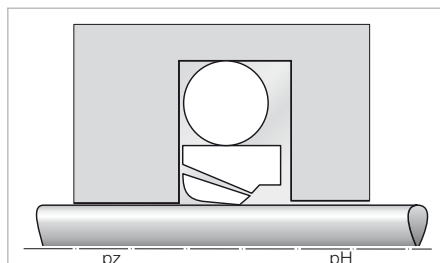
工作原理

OMS-MR PR 具有自动泄压功能。一旦缝隙压力 p_z 大于主腔压力 p_H 时（例如在驶出或回程中非常低的速度），密封圈就开始可靠的泄压。但是OMS-MR PR的密封性能和其它标准型一样。

工作状态下
 $p_z < p_H$



工作状态下的泄压
 $p_z > p_H$



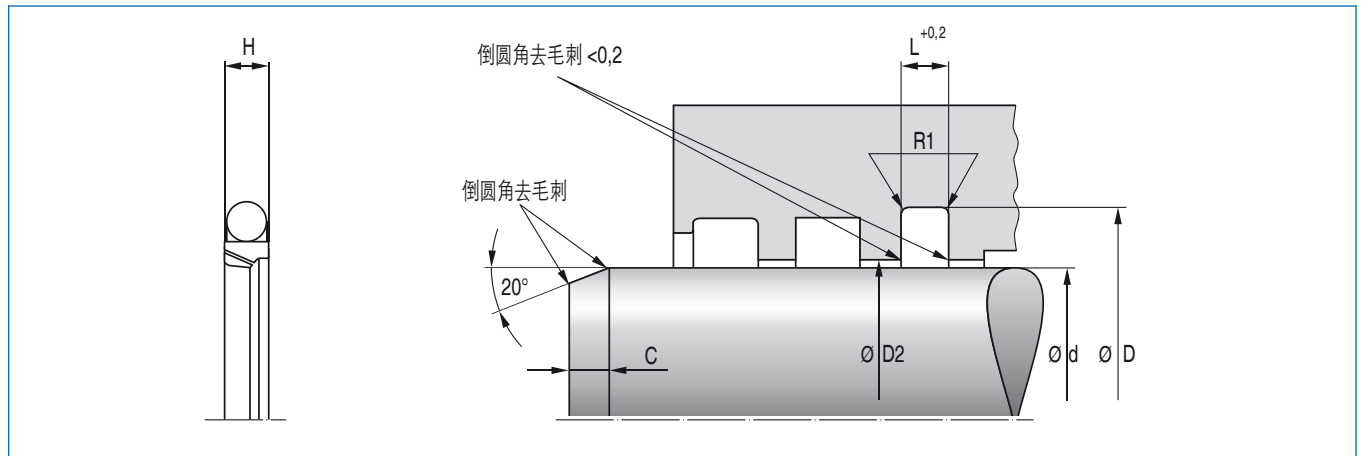
p_z = 缝隙压力; p_H = 主腔压力

安装与装配

仔细装配是保证密封圈功能正确的先决条件。

→见技术手册。

OMS-MR PR型产品尺寸系列表

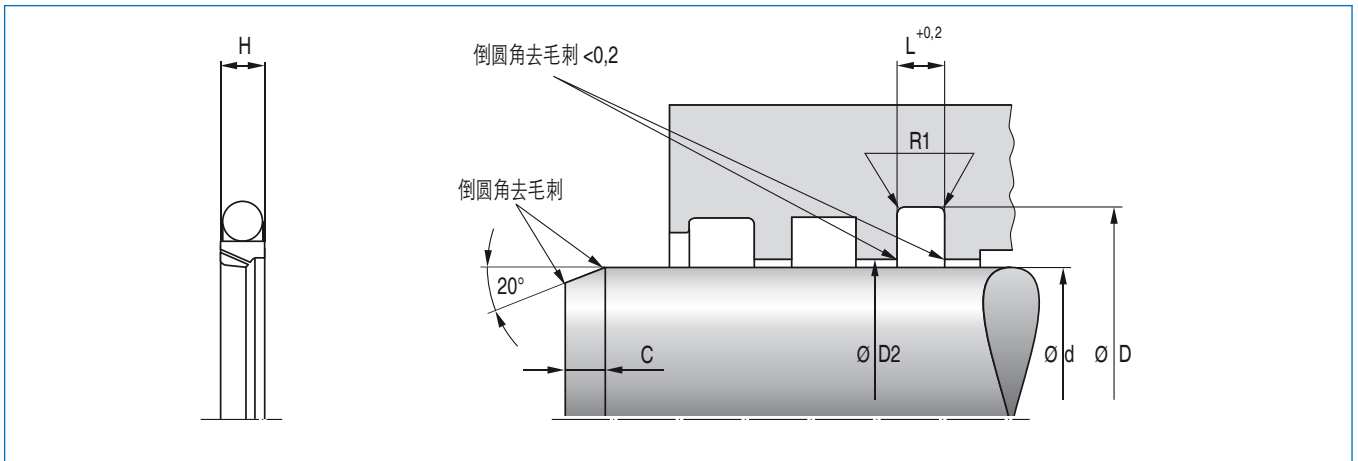


d	D	H	L	断面	C	R ₁	O型圈材料	材料	订货号	
25	35,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	49015922	○
30	40,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE GM201	49013958	○
32	42,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	49015921	○
36	46,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	49022316	○
40	50,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	49008897	○
40	55,1	5,9	6,3	7,55	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	49030512	○
45	55,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	49005182	○
50	60,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE B602	49009141	○
50	60,7	4	4,2	5,35	3,5	0,8	NBR	PTFE GM201	49022785	○
50	65,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	49023489	○
50	65,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE C104	49029429	○
50	65,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	49004614	○
55	70,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	49023488	○
55	70,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE C104	49019333	○
55	70,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	49014635	○
56	71,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	49002594	○
56	71,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE C104	49018474	○
56	71,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	49014916	○
60	75,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	49039570	○
60	75,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	49012253	○
63	78,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	49009142	○
63	78,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE C104	49018475	○
63	78,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	49014917	○
65	80,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	49002595	○
65	80,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE C104	49021364	○
68	83,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	49024835	○
70	80,7	4	4,2	5,35	5,5	1,2	NBR	PTFE C104	49011113	○
70	85,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	49006087	○
70	85,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE C104	49017738	○
70	85,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	49008472	○
73	88,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE C104	49039585	○
74	89,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE C104	49023807	○
75	90,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	49002596	○
75	90,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE C104	49018476	○
75	90,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	49022320	○
80	95,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE B602	49005181	○
80	95,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE C104	49039522	○
80	95,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	FKM	PTFE GM201	49013961	○
80	95,1	5,9	6,3	7,55	5,5	1,2	NBR	PTFE GM201	49016403	○
85	100,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	49002597	○
85	100,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE C104	49018477	○
85	100,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	49018521	○
90	105,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	49027501	○
90	105,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE C104	49017739	○
95	110,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE C104	49021365	○
100	115,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	49015915	○
100	115,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE C104	49021366	○
100	115,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	49020572	○
105	120,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	49015663	○
105	120,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	49003864	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

d	D	H	L	断面	C	R ₁	O型圈材料	材料	订货号	
110	125,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	49002598	○
110	125,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE C104	49017740	○
110	125,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	49012225	○
115	130,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	49018445	○
120	135,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	49002599	○
120	135,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE C104	49017277	○
120	135,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	49012945	○
125	140,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	49015916	○
125	140,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE C104	49017741	○
125	140,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	49010807	○
125	140,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE GM201	49013002	○
130	145,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	49002600	○
130	145,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE C104	49036920	○
130	145,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	49012252	○
135	150,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE C104	49018331	○
140	155,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	49015917	○
140	155,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE C104	49024657	○
140	155,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	49004553	○
145	160,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE C104	49017742	○
150	165,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	49016162	○
150	165,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE C104	49020172	○
150	165,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	49005153	○
155	170,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE C104	49018944	○
160	175,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	49015918	○
160	175,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE C104	49017743	○
170	185,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	49022317	○
170	185,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE C104	49018943	○
170	185,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	49015207	○
175	190,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	49035947	○
180	195,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	49015919	○
180	195,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE C104	49017744	○
180	195,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	FKM	PTFE GM201	49012616	○
180	195,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	49023809	○
190	205,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE B602	49018778	○
190	205,1	5,9	6,3	7,55	6	1,2	NBR	PTFE GM201	49023810	○
200	220,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	49027562	○
200	220,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE C104	49017745	○
200	220,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	FKM	PTFE GM201	49013960	○
200	220,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE GM201	49023811	○
210	230,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	49027563	○
210	230,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE C104	49015913	○
210	230,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE GM201	49023822	○
215	235,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE C104	49023880	○
220	240,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	49012807	○
220	240,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B604	49036674	○
220	240,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE C104	49017746	○
230	250,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	49027564	○
230	250,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE GM201	49004615	○
240	260,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	49016866	○
240	260,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE C104	49018772	○
250	270,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE B602	49030568	○
250	270,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE C104	49017747	○
250	270,5	7,6	8,1	10,25	7,5	2	NBR	PTFE GM201	49009053	○
255	275,5	7,6	8,1	10,25	8	2	NBR	PTFE B602	49015011	○
260	284	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49016862	○
260	284	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE C104	49019084	○
260	284	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE GM201	49015687	○
265	289	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE C104	49017636	○
270	294	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49016776	○
280	304	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49020179	○
280	304	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE C104	49017748	○
285	309	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49027565	○
290	314	7,6	8,1	6,5	8	2	NBR	PTFE B602	49012804	○
295	319	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49037793	○
295	319	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE C104	49017637	○
300	324	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49020994	○
310	334	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE C104	49023881	○
320	344	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49013550	○
320	344	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE C104	49024658	○
330	354	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49012805	○

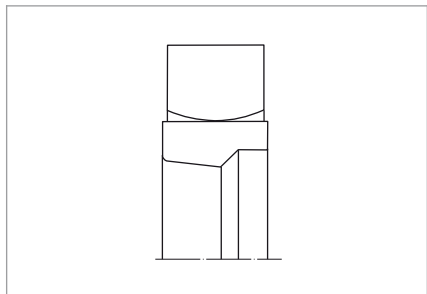
●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货



d	D	H	L	断面	C	R ₁	O型圈材料	材料	订货号	
330	354	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	49004616	○
335	359	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE C104	49017638	○
340	364	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49013224	○
350	374	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	49018008	○
350	374	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49036916	○
350	374	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE C104	49013920	○
355	379	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49017650	○
355	379	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE C104	49017750	○
360	384	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49014368	○
360	384	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE C104	49024660	○
365	389	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49037296	○
370	394	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49020995	○
380	404	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49012806	○
380	404	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE C104	49017639	○
390	414	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49027566	○
400	424	7,6	8,1	12	8	2	FKM	PTFE B602	49020262	○
400	424	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49027567	○
400	424	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE C104	49017751	○
400	427,3	8,7	9,5	13,65	11	2	FKM	PTFE C104	49019802	○
410	434	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49007163	○
440	464	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49019314	○
450	474	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49027568	○
460	484	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49014935	○
470	494	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49014936	○
470	494	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE C104	49017641	○
490	514	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49037293	○
500	524	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49015337	○
520	544	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49014937	○
530	554	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49014247	○
530	554	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE GM201	49033643	○
540	564	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49034165	○
550	574	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49054769	○
560	584	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49033893	○
590	614	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE C104	49020078	○
600	624	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE B602	49016703	○
630	654	7,6	8,1	12	8	2	NBR	PTFE C104	49023709	○
670	697,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE C104	49017644	○
730	757,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE C104	49018768	○
750	777,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	49020530	○
750	777,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE C104	49017645	○
760	787,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	49039345	○
800	827,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	49003492	○
870	908	12,9	13,8	19	15	2	NBR	PTFE C104	49018775	○
900	927,3	8,7	9,5	13,65	11	2	NBR	PTFE B602	49032920	○
1120	1158	12,9	13,8	19	15	2	NBR	PTFE C104	49017760	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

Merkel Omegat 同轴密封圈OMS-S型



产品特点

2件式组合密封圈，由PTFE异形断面滑环和一个作为预加载元件的橡胶圈组成。

产品优点

特别适用于大直径和重载应用工况。

- 非常高的耐压能力
- 具有非常好的抗挤出性
- 防安装时扭曲设计
- 高的接触压力因为特殊的橡胶环断面设计
- 高耐磨性
- 低摩擦，无粘滑现象

推荐应用

注塑机、钢铁工业、船用液压设备、冶金设备、压力机、操控设备、大油缸。

材料配方

PTFE异形滑环

材料	代码	颜色
PTFE 添加铜粉	PTFE B602	棕色
PTFE 添加玻纤MoS2	PTFE GM201	灰色
PTFE 添加碳纤维	PTFE C104	深灰色

橡胶环

材料	代码	硬度
丁腈橡胶	80NBR B246	邵氏A 80度

工作条件

材料	PTFE GM201/NBR
	温度范围℃
液压油 HL, HLP	-30 ... +100
HFA 流体	+5 ... +60
HFB 流体	+5 ... +60
HFC 流体	-30 ... +60
HFD 流体	-
水	+5 ... +100
HETG (菜籽油)	-30 ... +80
HEES (合成酯)	-30 ... +80
HEPG (乙二醇)	-30 ... +60
矿物油脂	-40 ... +100
压力 MPa	40
速度 m/s	5

表面加工精度

表面粗糙度	R_a	R_{max}
滑动表面	0.05...0.3 um	≤2.5 um
沟槽底面	≤1.6 um	≤6.3 um
沟槽侧面	≤3.0 um	≤15 um

在切削深度 $c = Rz/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时，表面支承长度比 $Mr > 50\%$ 至最大90%。

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 → 见技术手册。

间隙尺寸

密封圈工作过程中，在无压侧出现的最大间隙尺寸，对密封功能具有决定性意义 → 见技术手册。

最大允许间隙值是受压力和断面宽度和断面高度共同决定的。

断面		最大允许间隙尺寸			
L	断面尺寸	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40MPa
10	10	0.75	0.50	0.40	0.40
12.5	12.5	0.75	0.65	0.55	0.50
15	15	0.75	0.65	0.55	0.50
17.5	17.5	0.75	0.65	0.55	0.50
20	20	0.80	0.70	0.60	0.55

公差推荐值和尺寸D₂

允许间隙尺寸、公差、导环隙和导环负载时的偏差，都要在设计D₂时加以考虑。 → 见技术手册。

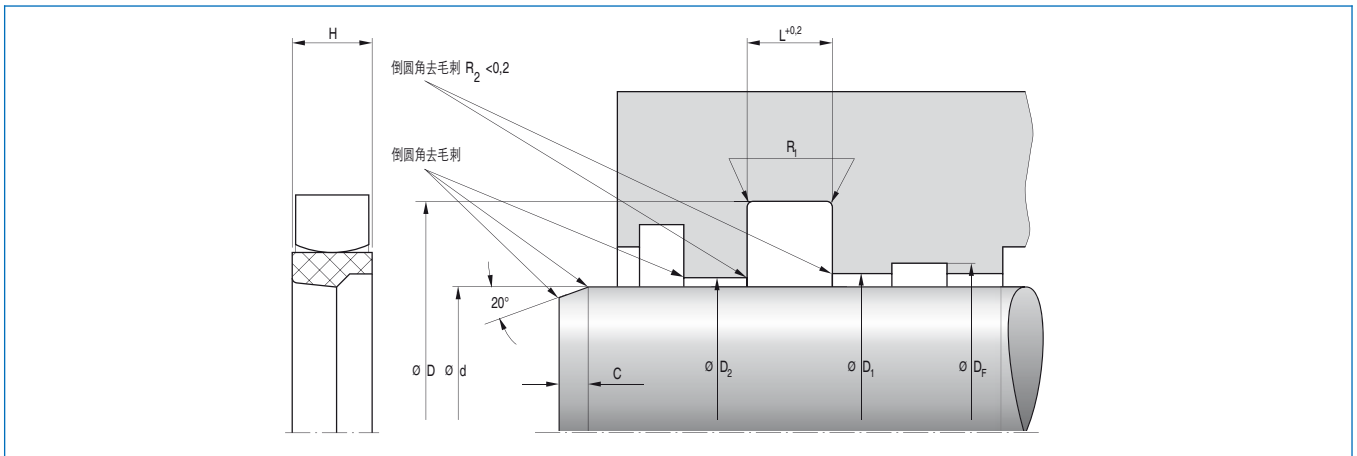
公称直径d	16 MPa		26 MPa		32 MPa		32 MPa	
	d	D	d	D	d	D	d	D
50 ... 200	f8	H8	f8	H8	f7	H8	f7	H8
> 200 ... 300	f8	H8	f8	H8	f8	H8	f8	H8
> 300 ... 530	f8	H8	f8	H8	f8	H8	f7	H8
> 530 ... 1150	f8	H8	f8	H8	f7	H8	f8	H8

安装与装配

安装OMS-S型密封圈时，首先把橡胶弹性圈装入沟槽里；然后把异形滑环（矩形圈）捏成腰子形弹进位置。

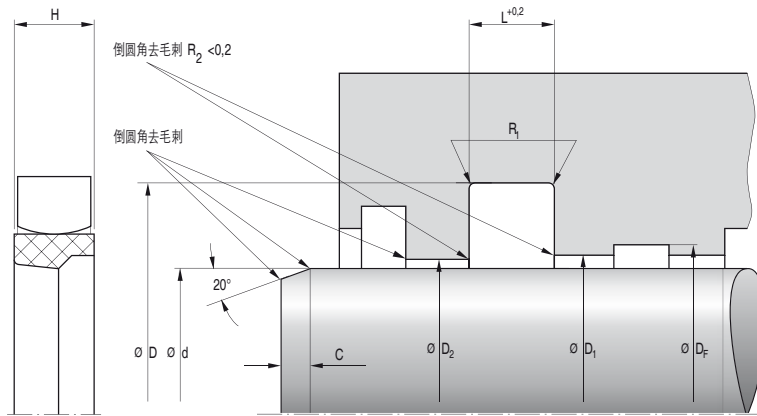
在这过程中，要保证PTFE异型滑环没有明显扭曲，并且要确保密封刃正对压力方向。整个装配工作只允许在所有边缘倒圆角下进行。

OMS-S型产品尺寸系列表



d	D	H	L	断面	C	R ₁	材料	订货号	
20	30	4,7	5	5	4	0,4	PTFE GM201	24096118	○
20	30	4,7	5	5	4	0,4	PTFE GM201	24208238	○
25	35	4,7	5	5	4	0,4	PTFE GM201	24096120	○
30	40	4,7	5	5	4	0,4	PTFE GM201	24096122	○
30	40	4,7	5	5	4	0,4	PTFE GM201	24369105	○
32	42	4,7	5	5	4	0,4	PTFE GM201	24096123	○
35	45	4,7	5	5	4	0,4	PTFE GM201	24096124	○
36	46	4,7	5	5	4	0,4	PTFE GM201	24096125	○
40	55	7	7,5	7,5	5,5	0,4	PTFE GM201	24096126	○
40	55	7	7,5	7,5	5,5	0,4	PTFE GM201	24233905	○
45	60	7	7,5	7,5	5,5	0,4	PTFE GM201	24096128	○
50	65	7	7,5	7,5	7,5	0,3	PTFE GM201	24096129	●
56	71	7	7,5	7,5	5,5	0,4	PTFE GM201	24096131	○
60	75	7	7,5	7,5	7,5	0,3	PTFE GM201	24096132	●
63	78	7	7,5	7,5	5,5	0,4	PTFE GM201	24096133	○
65	80	7	7,5	7,5	7,5	0,3	PTFE GM201	24096134	○
70	85	7	7,5	7,5	7,5	0,3	PTFE GM201	24096135	●
75	95	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24096136	○
80	100	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24096137	○
85	105	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24096138	○
90	110	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24096139	○
100	120	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24096140	●
100	120	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24369231	○
105	125	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24239117	○
110	130	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24096141	○
110	130	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24375256	○
111,7	131,7	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24234942	○
113,3	133,3	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24214297	○
115	135	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24096142	○
120	140	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24182344	○
125	145	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM202	24096143	○
125	145	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM202	24275260	○
130	150	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24124096	○
130	150	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24375615	○
140	160	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24096144	○
140	160	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE B602	24349995	○
140	160	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24367092	○
145	165	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE B602	49008072	○
145	165	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE B604	49033900	○
145	165	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24138538	○
150	170	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24096145	●
150	170	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	49040644	○
158	178	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24234939	○
160	180	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE B602	24375281	○
160	180	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24096146	●
160	180	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24367093	○
160	180	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE B602	49037271	○
165	185	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	49039714	○
170	190	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24106817	○
175	195	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24187339	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

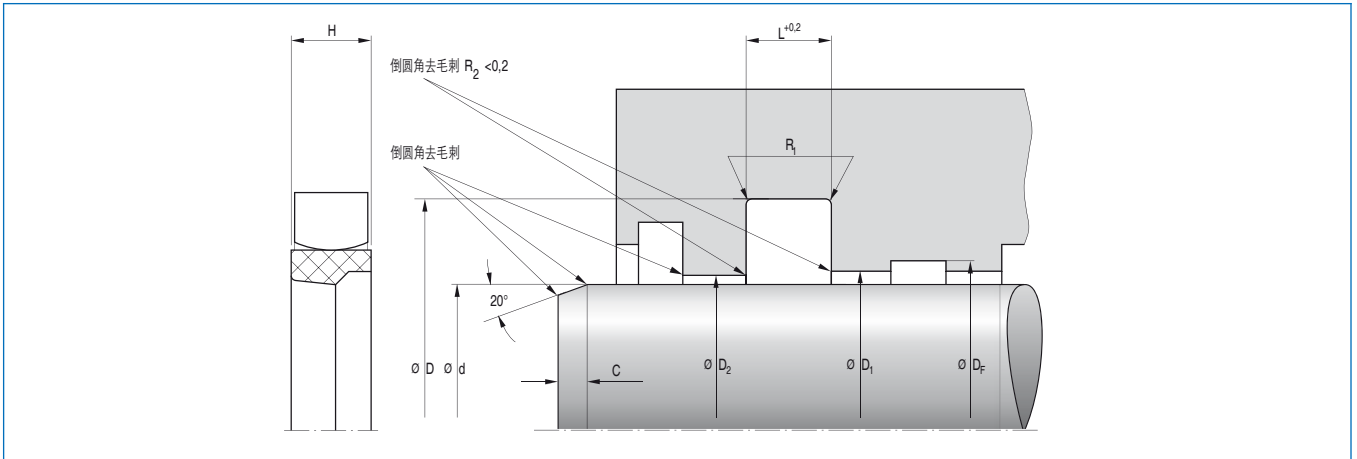


d	D	H	L	断面	C	R ₁	材料	订货号	
180	200	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24096147	●
180	200	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24367094	○
200	220	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE B602	24352639	○
200	220	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24096148	●
200	220	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE B602	525585	○
200	220	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24222590	○
200	225	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	49000277	○
210	235	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24374728	○
220	245	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE B602	24378030	○
220	245	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24147048	○
220	245	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE B602	49037270	○
221,4	246,4	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24234931	○
230	255	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24224744	○
237,2	262,2	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24186690	○
240	265	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24224748	●
247,7	272,7	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24247181	○
250	275	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE B602	24301162	○
250	275	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24195054	○
260	285	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE B602	24371158	○
260	285	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24177004	○
265	290	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE B602	24234339	○
270	295	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24224737	○
270	300	14	15	15	10	0,4	PTFE GM201	24132488	○
280	305	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24192379	●
280	305	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE B602	24378032	○
290	315	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24195056	○
300	325	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24208689	●
300	325	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24357990	○
300	330	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE B602	527845	○
310	340	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24194530	○
315	345	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24250718	○
320	350	14	15	15	12	0,8	PTFE B602	24338624	○
320	350	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24209894	●
325	355	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24294165	○
330	360	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24141409	●
335	365	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	531547	○
340	370	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24224735	○
350	380	14	15	15	12	0,8	PTFE B602	24338027	○
350	380	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24214029	○
354	384	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24370682	○
360	390	14	15	15	12	0,8	PTFE B602	24338662	○
360	390	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24224746	●
370	400	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24224751	○
377	407	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24258066	○
380	410	15	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24182881	●
390	420	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24224739	○
398	428	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24349031	○
400	430	14	15	15	12	0,8	PTFE B602	24379065	○
400	430	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24183343	●
410	440	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24197943	○
420	450	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24224742	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

d	D	H	L	断面	C	R ₁	材料	订货号	
430	460	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24224749	○
435	465	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	526056	○
440	470	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24193472	●
445	475	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	49008473	○
450	480	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24177002	○
450	480	14	15	15	12	0,8	PTFE B602	24350806	○
458	488	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24370976	○
460	490	14	15	15	12	0,8	PTFE B602	24373024	○
460	490	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24224740	●
470	500	14	15	15	12	0,8	PTFE B602	24342901	○
470	500	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24137929	○
470	500	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24315325	○
480	510	14	15	15	12	0,8	PTFE B602	24338028	○
480	510	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24193226	○
490	520	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24224738	○
500	530	15	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24135188	○
510	545	16,4	17,5	17,5	12	0,8	PTFE GM201	24199480	○
520	555	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE B602	24349777	○
520	555	16,4	17,5	17,5	12	0,8	PTFE GM201	24198653	○
525	565	18,7	20	20	12	1,2	PTFE B602	49002965	○
530	560	14	15	15	12	0,8	PTFE B602	24334997	○
530	560	15	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24181189	○
540	575	16,4	17,5	17,5	12	0,8	PTFE GM201	24224759	●
545	580	16,4	17,5	17,5	12	0,8	PTFE GM201	49001641	○
550	585	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE B602	24362481	○
550	585	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24191359	●
560	595	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE B602	24349743	○
560	595	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24224747	○
570	605	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24224756	○
580	615	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24224760	○
590	625	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE B602	24342902	○
590	625	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24224753	○
596,9	631,9	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24236374	○
600	635	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE B602	24299660	○
600	635	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24224745	○
605	640	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24377267	○
620	655	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24186170	○
630	665	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24356724	○
640	675	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24226250	○
650	685	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24224750	●
655	690	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24374060	○
660	695	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24377265	○
670	705	16,4	17,5	17,5	12	12	PTFE B602	24367550	○
670	705	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24224741	○
680	715	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24238543	○
690	725	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE B602	24347090	○
690	725	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	528031	○
699	734	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24330038	○
700	740	18,7	20	20	12	1,2	PTFE B602	24338738	○
700	740	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	24191357	○
720	760	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	24224754	○
730	770	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	24263626	○
740	780	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	24224763	○
750	790	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	24236499	○
755	795	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	24377266	○
760	800	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	24224765	○
770	810	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	24357244	○
770	810	18,7	20	20	12	1,2	PTFE B602	24343738	○
790	830	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	49015688	○
790	830	18,7	20	20	12	1,2	PTFE C104	49026600	○
800	840	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	24224758	●
800	840	18,7	20	20	12	1,2	PTFE B602	24380122	○
810	850	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	24370506	○
820	860	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	24224762	●
830	870	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	24344383	○
850	890	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	24215728	●
860	900	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	24224755	○
890	930	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	24264039	○
900	940	18,7	20	20	12	1,2	PTFE B602	24348199	○

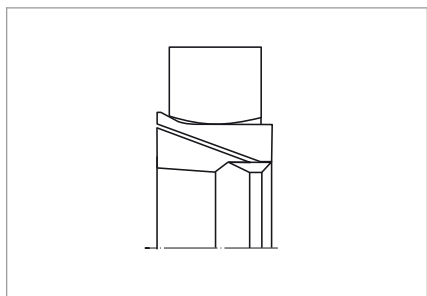
●库存产品, ○请询问: 有模具, 可短期交货



d	D	H	L	断面	C	R ₁	材料	订货号	
900	940	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	24224764	○
914,4	954,4	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	24236526	○
914,4	954,4	18,7	20	20	12	1,2	PTFE B602	24338739	○
920	960	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	49008662	○
935	975	18,7	20	20	12	1,2	PTFE B602	49002966	○
950	990	18,7	20	20	12	1,2	PTFE B602	49011622	○
950	990	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	24261553	○
950	990	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	24262250	○
970	1010	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM270	24359666	○
1000	1040	18,7	20	20	12	1,2	PTFE B602	527858	○
1000	1040	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	24224757	○
1070	1110	18,7	20	20	12	1,2	PTFE B602	49020485	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

同轴密封圈OMS-S PR泄压型



产品特点

2件式组合密封圈，由带卸压孔的PTFE异形断面滑环和一个作为预加载元件的橡胶圈组成，专利设计（专利号DE10117662 CI）。

产品优点

- 可以和OMS-S互换使用；
- 在要求的工况下，提高了密封系统工作稳定性（在缝隙中不会形成持续压力升高）
- 长效稳定性提高了密封系统使用寿命（最小化的摩擦、磨损降低密封系统负载压力）

推荐应用

- 作为主密封用于密封系统
- 长行程设计（大于400mm）
- 高的行程速度（大于0.5 m/s）
- 高的差速比（当驶出速度大于8倍回程速度时）
- 压力腔中快速的压力降
- 大直径（大于310mm）

注塑机、冶金设备、工程机械、压力机、钢铁工业、大油缸。

材料配方

PTFE异形滑环

材料	代码	颜色
PTFE 添加铜粉	PTFE B602	棕色
PTFE 添加玻纤MoS2	PTFE GM201	灰色
PTFE 添加碳纤维	PTFE C104	深灰色

橡胶环

材料	代码
丁腈橡胶	NBR

其它材料组合请咨询！

工作条件

材料	PTFE B602/NBR PTFE C104/NBR	
	温度范围°C	
液压油 HL, HLP	-30 ... +100	-30 ... +100
HFA 流体	-	+5 ... +60
HFB 流体	-	+5 ... +60
HFC 流体	-	-30 ... +60
HFD 流体	-	-
水	-	+5 ... +100
HETG (菜籽油)	-30 ... +80	-30 ... +80
HEES (合成酯)	-30 ... +80	-30 ... +80
HEPG (乙二醇)	-30 ... +60	-30 ... +60
矿物油脂	-30 ... +100	-30 ... +100
压力 MPa	40	
速度 m/s	5	

所述值均为最大值，不能同时用于上限。

表面加工精度

表面粗糙度	R_a	R_{max}
滑动表面	0.05...0.3 μm	$\leq 2.5 \mu\text{m}$
沟槽底面	$\leq 1.6 \mu\text{m}$	$\leq 6.3 \mu\text{m}$
沟槽侧面	$\leq 3.0 \mu\text{m}$	$\leq 15 \mu\text{m}$

在切削深度 $c = R_z/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时，表面支承长度比 $M_r > 50\%$ 至最大90%。

表面加工精度

密封部件的持久密封效果即安全的避免早期失效主要受接触的运动表面质量决定的，这意味着表面质量必须精确的描述和量化。基于目前的知识，我们还在下表中建议了针对上表中滑动表面质量规定的补充要求。很显然，新的材料参数明显地改进了之前的总体描述；特别是关于表面磨损的说明。

→见技术手册。

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 → 见技术手册。

滑动表面要求

参数	要求值
R_a	> 0.05 μm ... 0.30 μm
R_{max}	< 2.50 μm
R_{pkx}	< 0.50 μm
R_{pk}	< 0.50 μm
R_k	> 0.25 μm ... 0.70 μm
R_{vk}	> 0.20 μm ... 0.65 μm
R_{vkx}	> 0.20 μm ... 2.00 μm

上述表中的极限值不适用陶瓷或部分陶瓷的接触表面。

公差

D
H7

间隙尺寸

最大允许间隙尺寸、公差、导向环间隙和导向环承载状态下的偏差，都要在设计 D_2 时加以考虑。→ 见技术手册。

活塞或活塞杆一侧的最大允许挤出间隙主要是最大工作压力和密封材料的热稳定性决定的。

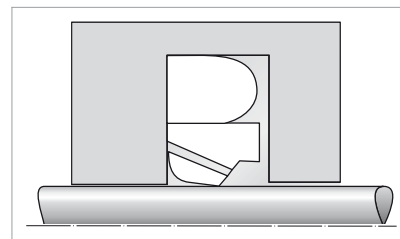
断面		最大允许间隙尺寸			
L	断面尺寸	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40MPa
12.5	12.5	0.75	0.65	0.55	0.50
15	15	0.75	0.65	0.55	0.50
17.5	17.5	0.75	0.65	0.55	0.50
20	20	0.80	0.70	0.60	0.55

同时在工作温度大于 90°C 和工作压力大于26MPa情况下，我们推荐使用材料PTFE B602和PTFE C104。

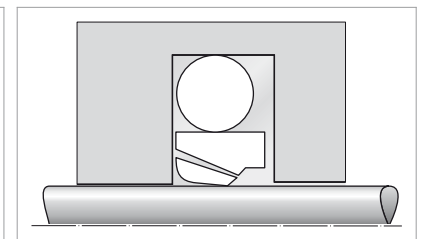
工作原理

OMS-MR PR 具有自动泄压功能。一旦缝隙压力 p_z 大于主腔压力 p_H 时（例如在驶出或回程中非常低的速度），密封圈就开始可靠的泄压。但是OMS-MR PR的密封性能和其它一样。

工作状态下
 $p_z < p_H$



工作状态下的泄压
 $p_z > p_H$

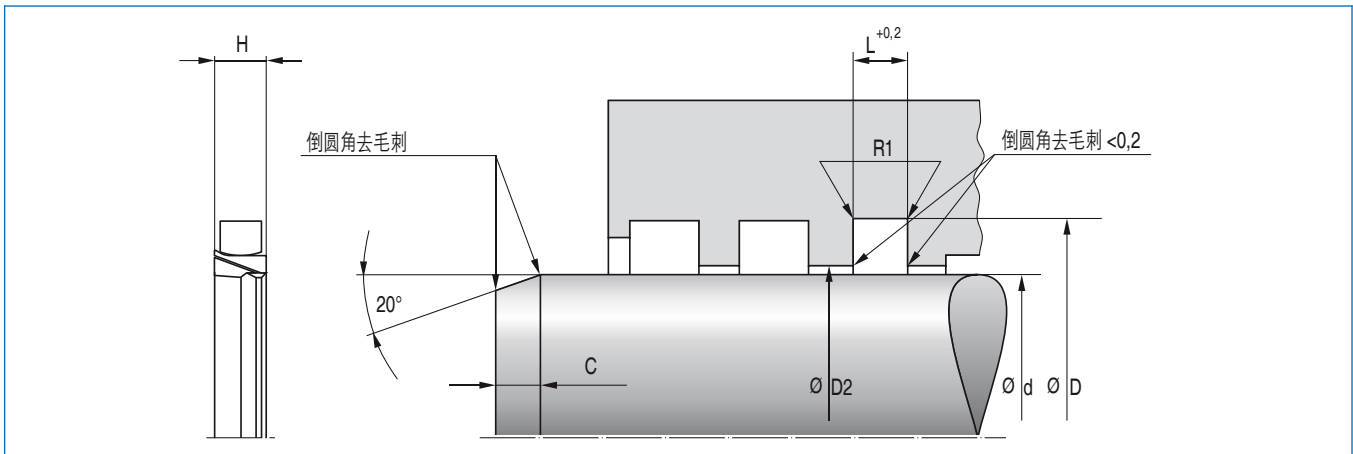


p_z = 缝隙压力; p_H = 主腔压力

安装与装配

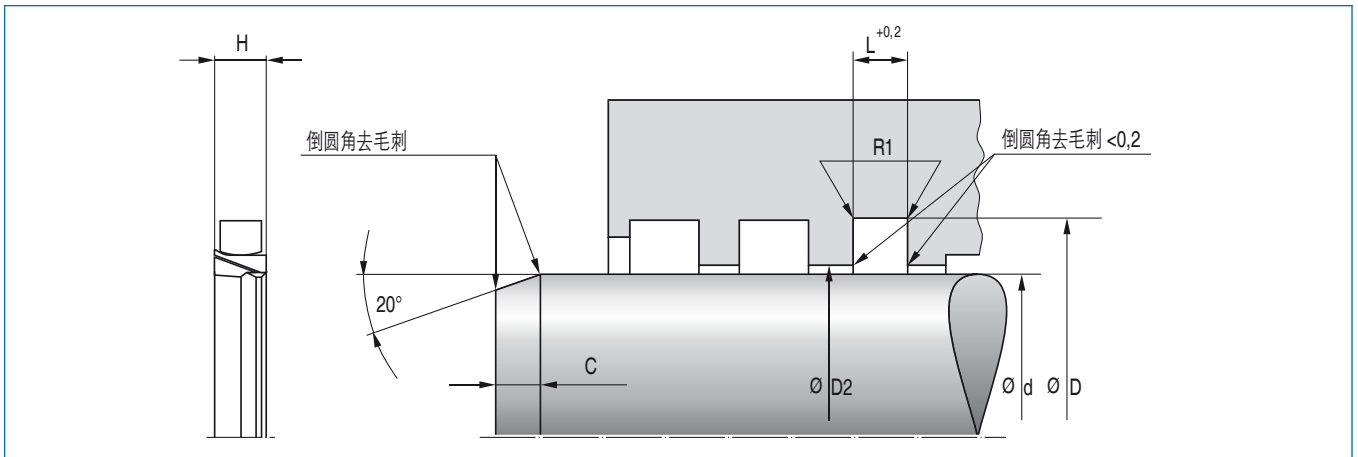
仔细装配是保证密封圈功能正确的先决条件。
→ 见技术手册。

OMS-S PR型产品尺寸系列表



d	D	H	L	断面	C	R ₁	材料	订货号	
80	100	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	49016726	○
100	120	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE B602	531594	○
120	140	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE B602	49001459	○
125	145	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	49013193	○
140	160	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE B602	532876	○
150	170	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE B602	529349	○
153	173	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE B602	49018309	○
160	180	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE B602	24376115	○
180	200	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE B602	24376116	○
180	200	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	532693	○
180	200	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	49012624	○
190	210	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	49003726	○
200	220	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE B602	531597	○
200	220	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	49013967	○
240	265	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	533361	○
250	275	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	49004521	○
260	285	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	49002343	○
260	285	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	49016727	○
280	305	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	49017440	○
290	315	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	49031374	○
300	325	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE B602	49018104	○
300	325	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	49030569	○
316,2	346,2	14	15	15	12	0,8	PTFE B602	24118459	○
320	350	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	49003542	○
340	370	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	530525	○
350	380	14	15	15	12	0,8	PTFE B602	49038827	○
360	390	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	49035736	○
380	410	14	15	15	12	0,8	PTFE B602	49027736	○
380	410	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	49027663	○
400	430	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	49017441	○
410	440	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	49045104	○
420	450	14	15	15	12	0,8	PTFE B602	49021387	○
420	450	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	49010869	○
440	470	14	15	15	12	0,8	PTFE B602	49038828	○
450	480	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	49017442	○
490	520	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	49022435	○
500	530	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	49008121	○
510	545	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE B602	49038862	○
530	565	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	49026032	○
540	575	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	49030424	○
570	605	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	49017443	○
580	615	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	49015661	○
620	655	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	49014784	○
630	665	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	49017444	○
680	715	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	49026183	○
710	750	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	49017446	○
720	760	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	49004522	○
730	770	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	49015650	○
780	820	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	49032356	○
790	830	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	49015649	○

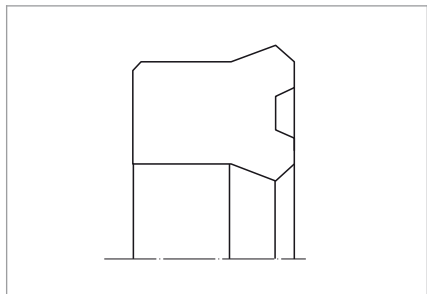
●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货



d	D	H	L	断面	C	R ₁	材料	订货号	
800	840	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	49015797	○
830	870	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	49003543	○
900	940	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	49006257	○
920	960	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	49011973	○
940	980	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	49022200	○
1000	1040	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	49017447	○
1250	1290	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	49010934	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

Merkel 压紧型密封圈KI 310型



产品特点

压紧型密封圈，采用对称断面设计，和腔体外缘采用过盈配合。

产品优点

具有单向密封作用的活塞杆密封圈，采用ISO 5597标准化腔体。

- 极好的静态和动态密封性能
- 压缩紧密，沟槽底面允许较高的表面粗糙度
- 用于腔体径向尺寸空间有限的设计

推荐应用

工程机械、工业车辆、农业机械、起重机类、注塑机、多级油缸、转向油缸、加载平台设备

材料配方

材料	代码	硬度
聚氨酯	94 AU 925	邵氏A 94度

工作条件

材料	94 AU 925
	温度范围°C
液压油 HL, HLP	-30...+110
HFA 流体	+5...+50
HFB 流体	+5...+50
HFC 流体	-30...+40
HFD 流体	-
水	+5...+40
HETG (油菜籽油)	-30...+60
HEES (合成酯)	-30...+80
HEPG (乙二醇)	-30...+40
矿物油脂	-30+110
压力 MPa	40
速度 m/s	0.5

表面加工精度

表面粗糙度	R_a	R_{max}
滑动表面	0.05...0.3 μm	$\leq 2.5 \mu\text{m}$
沟槽底面	$\leq 2.0 \mu\text{m}$	$\leq 10.0 \mu\text{m}$
沟槽侧面	$\leq 3.0 \mu\text{m}$	$\leq 15.0 \mu\text{m}$

在切削深度 $c = Rz/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时，表面支承长度比 $M_r > 50\%$ 至最大90%。

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 →见技术手册。

间隙尺寸

密封圈工作过程中，在无压侧出现的最大间隙尺寸，对密封功能具有决定性意义 →见技术手册。

断面	最大允许间隙尺寸			
	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40MPa
≤4.0	0.45	0.35	0.30	0.25
>4.0…6.0	0.50	0.40	0.35	0.30

公差推荐值和尺寸D₂

允许间隙尺寸、公差、导向环间隙和导向环承压状态下的偏差，都要在尺寸D₂时加以考虑。 →见技术手册。

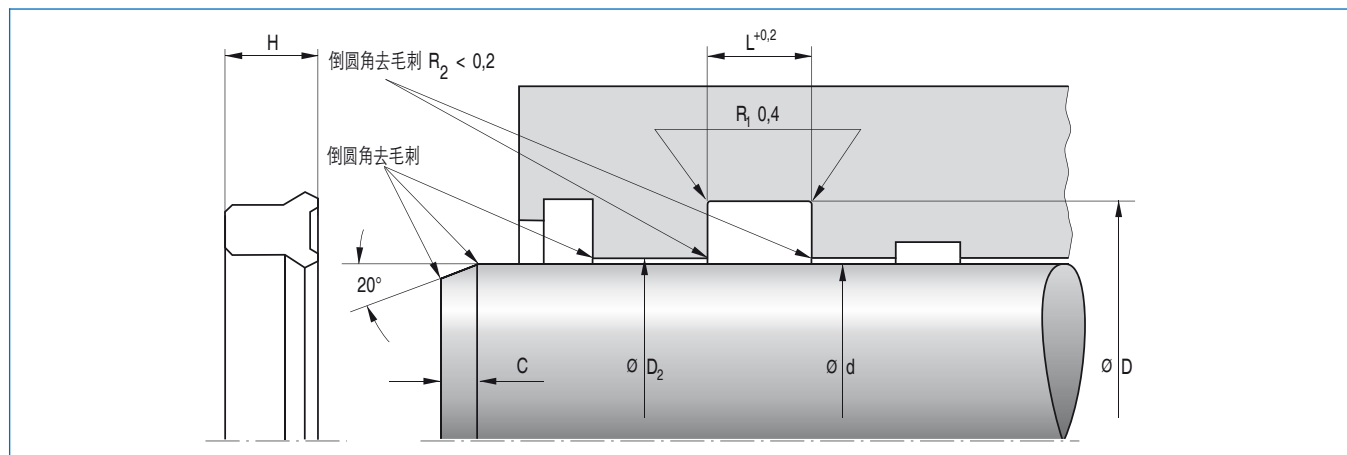
公称直径 d	d	D
0 … 145	f8	H11

安装与装配

仔细装配是密封件功能正确的先决条件。

→见技术手册。

KI 310型产品尺寸系列表



d	D	H	L	断面	C	装配方式*	沟槽	材料	订货号	
10	18	5,5	6,3	4	3,5		ISO	94 AU 925	401992	●
12	20	5,5	6,3	4	3,5		ISO	94 AU 925	401994	●
14	22	5,5	6,3	4	3,5		ISO	94 AU 925	401997	●
16	24	6	7	4	3,5			94 AU 925	325753	●
18	25	5	5,8	3,5	3			94 AU 925	327022	●
18	26	6	7	4	3,5			94 AU 925	325755	●
20	26	5	5,8	3	3	W		94 AU 925	310005	●
20	28	6	7	4	3,5	W		94 AU 925	325756	●
22	28	4,5	5,3	3	3	W		94 AU 925	310004	●
22	29	5	5,8	3,5	3	W		94 AU 925	332052	●
22	30	6	7	4	3,5	W		94 AU 925	325917	●
22	30	7	8	4	3,5	W	ISO	94 AU 925	310003	●
22	32	8	9	5	4			94 AU 925	326246	●
24	30	8	9	3	3	W		94 AU 925	326245	○
24	32	6	7	4	3,5	W		94 AU 925	310002	●
25	33	6	7	4	3,5	W		94 AU 925	325918	●
25	33	8	9	4	3,5	W		94 AU 925	310001	●
28	36	6	7	4	3,5	W		94 AU 925	326252	●
28	36	8	9	4	3,5	W		94 AU 925	326244	●
30	38	6	7	4	3,5	W		94 AU 925	325919	●
30	38	8	9	4	3,5	W		94 AU 925	310000	●
32	40	6	7	4	3,5	W		94 AU 925	326253	●
32	40	8	9	4	3,5	W		94 AU 925	326239	●
32	42	8	9	5	4	W		94 AU 925	311592	●
35	43	6	7	4	3,5	W		94 AU 925	309999	●
36	44	6	7	4	3,5	W		94 AU 925	325920	●
36	44	8	9	4	3,5	W		94 AU 925	326241	●
38	45	6	7	3,5	3	H		94 AU 925	326242	●
40	48	6	7	4	3,5	H		94 AU 925	325921	●
40	48	8	9	4	3,5	H		94 AU 925	309998	●
42	50	6	7	4	3,5	H		94 AU 925	325757	●
45	53	8	9	4	3,5	H		94 AU 925	309997	●
45	55	7	8	5	4	W	ISO	94 AU 925	331369	●
47	55	8	9	4	3,5	H		94 AU 925	326243	○
50	58	8	9	4	3,5	H		94 AU 925	309996	●
50	60	7	8	5	4	H	ISO	94 AU 925	326519	●
52	60	5,5	6,3	4	3,5	H		94 AU 925	366034	○
55	63	8	9	4	3,5	H		94 AU 925	309995	●
55	65	7,5	8,5	5	4	H		94 AU 925	325922	●
55	65	10	11	5	4	H		94 AU 925	326238	●
55	65	12	13	5	4	H		94 AU 925	349885	●
60	68	8	9	4	3,5	H		94 AU 925	310022	●
60	68	13	14	4	3,5	H		94 AU 925	323085	●
60	70	7,5	8,5	5	4	H		94 AU 925	326236	●
63	71	8	9	4	3,5	H		94 AU 925	325758	●
64	72	8	9	4	3,5	H		94 AU 925	326233	○
65	73	8	9	4	3,5	H		94 AU 925	326232	●
65	73	11,5	12,5	4	3,5	H		94 AU 925	310024	○
65	75	12	13	5	4	H		94 AU 925	326231	●

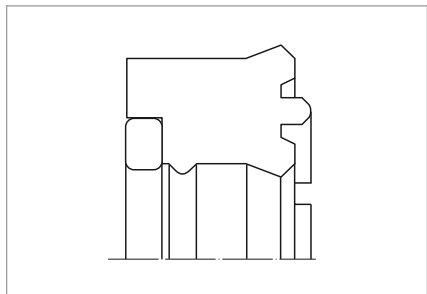
● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货

* 装配: H = 用手; W = 用装配工具; 空白 = 采用装配式腔体。

d	D	H	L	断面	C	装配方式*	沟槽	材料	订货号	
65	77	9	10	6	5	H		94 AU 925	325759	●
70	78	8	9	4	3,5	H		94 AU 925	325923	●
70	82	9	10	6	5	H		94 AU 925	325760	●
71	79	8	9	4	3,5	H		94 AU 925	310023	○
73	80	8	9	3,5	3	H		94 AU 925	326249	○
75	83	8	9	4	3,5	H		94 AU 925	326584	●
75	87	9	10	6	5	H		94 AU 925	325761	●
78	86	8	9	4	3,5	H		94 AU 925	310025	●
80	88	8	9	4	3,5	H		94 AU 925	325924	●
80	90	10	11	5	4	H		94 AU 925	349890	●
80	92	9	10	6	5	H		94 AU 925	325762	●
81	89	8	9	4	3,5	H		94 AU 925	310026	●
85	93	6,5	7,5	4	3,5	H		94 AU 925	329399	○
85	94	15	16	4,5	3,5	H		94 AU 925	326251	○
85	97	9	10	6	5	H		94 AU 925	325763	○
87	95	8	9	4	3,5	H		94 AU 925	310027	●
90	98	8	9	4	3,5	H		94 AU 925	325764	●
90	102	9	10	6	5	H		94 AU 925	325765	●
97	105	8	9	4	3,5	H		94 AU 925	310028	●
97	105	13	14	4	3,5	H		94 AU 925	326228	○
100	108	8	9	4	3,5	H		94 AU 925	325766	●
103	111	10	11	4	3,5	H		94 AU 925	326226	○
105	113	6,5	7,5	4	3,5	H		94 AU 925	329397	○
107	115	8	9	4	3,5	H		94 AU 925	353716	○
115	124	15	16	4,5	3,5	H		94 AU 925	310030	●
118	126	13	14	4	3,5	H		94 AU 925	323088	○
125	133	6,5	7,5	4	3,5	H		94 AU 925	329398	○
143	151	13	14	4	3,5	H		94 AU 925	323089	○
145	153	6,5	7,5	4	3,5	H		94 AU 925	329396	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货
 * 装配：H = 用手；W = 用装配工具；空白 = 采用装配式腔体。

Merkel 压紧型密封圈KI 320型



产品特点

压紧型密封圈，带有档圈，附加支撑缘和密封缘，带有轴向固定设计，和腔体外缘采用过盈配合。

产品优点

具有单向密封作用的活塞杆密封圈，主要针对重型工况设计，采用ISO 5597标准化腔体。

- 极好的静态和动态密封性能
- 能承受高压，允许较大的间隙设计
- 压缩紧密，沟槽底面允许较高的表面粗糙度
- 附加的密封缘能有效阻止外界污染
- 很小的变形，推荐和单作用防尘圈组合使用

推荐应用

工程机械、起重机类、多级油缸、支撑油缸、压力机

材料配方

密封圈

材料	代码	硬度
聚氨酯	94 AU 925	邵氏A 94度

档圈

材料	代码
聚甲醛	POM 992020

工作条件

材料	94 AU 925
	温度范围°C
液压油 HL, HLP	-30...+110
HFA 流体	+5...+50
HFB 流体	+5...+50
HFC 流体	-30...+40
HFD 流体	-
水	+5...+40
HETG (油菜籽油)	-30...+60
HEES (合成酯)	-30...+80
HEPG (乙二醇)	-30...+40
矿物油脂	-30...+110
压力 MPa	40
速度 m/s	0.5

表面加工精度

表面粗糙度	R_a	R_{max}
滑动表面	0.05...0.3 μm	$\leq 2.5 \mu\text{m}$
沟槽底面	$\leq 2.0 \mu\text{m}$	$\leq 10.0 \mu\text{m}$
沟槽侧面	$\leq 3.0 \mu\text{m}$	$\leq 15.0 \mu\text{m}$

在切削深度 $c = R_z/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时，表面支承长度比 $M_r > 50\%$ 至最大 90% 。

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 →见技术手册。

间隙尺寸

密封圈工作过程中，在无压侧出现的最大间隙尺寸，对密封功能具有决定性意义 →见技术手册。

断面	最大允许间隙尺寸			
	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40MPa
≤80	0.60	0.535	0.45	0.35
>80	0.65	0.600	0.60	0.40

公差推荐值和尺寸D₂

允许间隙尺寸、公差、导向环间隙和导向环承压状态下的偏差，都要在尺寸D₂时加以考虑。 →见技术手册。

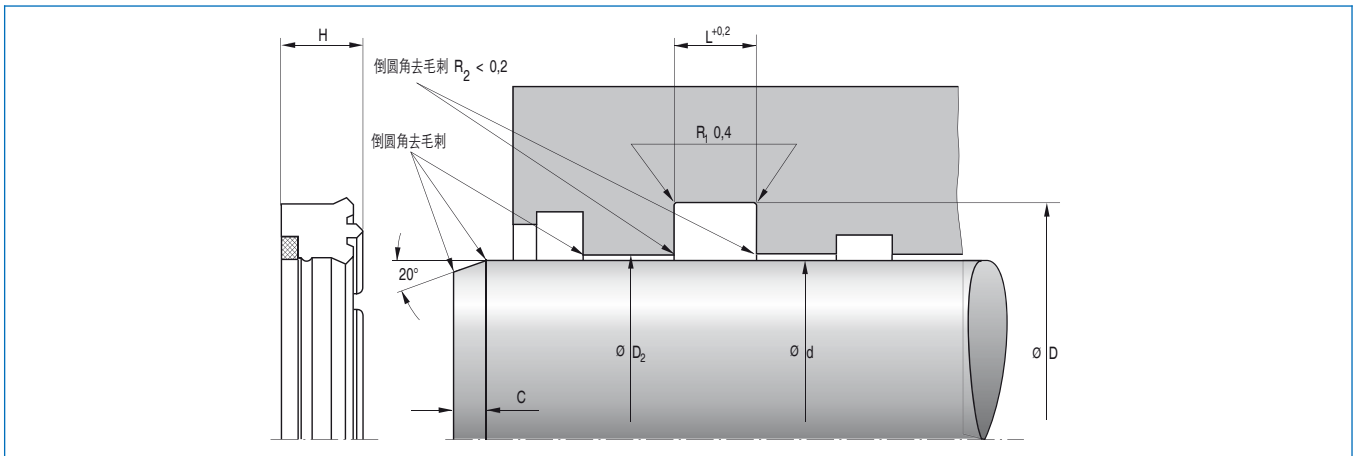
公称直径 d	d	D
40 ... 140	f8	H11

安装与装配

仔细装配是密封件功能正确的先决条件。

→见技术手册。

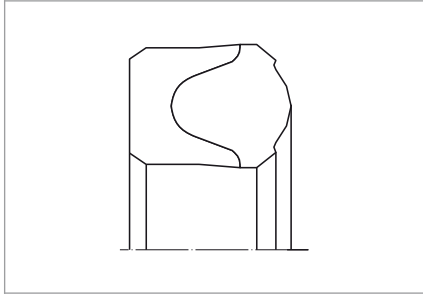
KI 320型产品尺寸系列表



d	D	H	L	断面	C	装配方式*	沟槽	材料	订货号	
40	50	8	8	5	4,5	W	ISO	94 AU 925	351889	○
45	55	8	8	5	4,5	W	ISO	94 AU 925	351890	●
50	65	12,5	12,5	7,5	5,5	W	ISO	94 AU 925	351892	●
56	71	12,5	12,5	7,5	5,5	W	ISO	94 AU 925	351893	●
63	78	12,5	12,5	7,5	5,5	W	ISO	94 AU 925	351894	●
65	80	13	13	7,5	5,5	W		94 AU 925	351895	●
70	85	12,5	12,5	7,5	5,5	W	ISO	94 AU 925	351896	●
75	90	13	13	7,5	5,5	W		94 AU 925	351897	●
80	95	12,5	12,5	7,5	5,5	H	ISO	94 AU 925	351898	●
85	100	13	13	7,5	5,5	H		94 AU 925	351899	●
95	110	13	13	7,5	5,5	H		94 AU 925	351900	●
100	120	16	16	10	6	W	ISO	94 AU 925	351901	●
110	130	16	16	10	6	W	ISO	94 AU 925	351902	●
115	130	13	13	7,5	5,5	H		94 AU 925	354245	○
120	135	16	16	7,5	5,5	H		94 AU 925	351903	○
125	145	16	16	10	6	H	ISO	94 AU 925	351904	●
140	160	16	16	10	6	H	ISO	94 AU 925	351905	●

●库存产品，○请问：有模具，可短期交货
* 装配：H = 用手；W = 用装配工具；空白 = 采用装配式腔体。

Merkel 压紧型密封圈S 8型



产品特点

单作用活塞杆密封圈，橡胶头嵌入夹织物的一体化结构设计。

产品优点

压紧型活塞杆密封圈，适用于ISO 5597 标准腔体。

- 易于装配
- 即使在低压下也具有极好的密封性能
- 由于采用夹织物设计具有较低摩擦性能

推荐应用

标准油缸、多级油缸、机床类、芯轴密封

材料配方

材料	代码	硬度
丁腈橡胶	70 NBR B209	邵氏A 70度

工作条件

材料	70 NBR B209
	温度范围°C
液压油 HL, HLP	- 30...+100
HFA 流体	+5...+60
HFB 流体	+5...+60
HFC 流体	- 30...+60
HFD 流体	-
水	+5...+100
HETG (油菜籽油)	- 30...+80
HEES (合成酯)	- 30...+80
HEPG (乙二醇)	- 30...+60
矿物油脂	- 30+100
压力 MPa	25
速度 m/s	0.5

表面加工精度

表面粗糙度	R _a	R _{max}
滑动表面	0.05...0.3 um	≤2.5 um
沟槽底面	≤1.6 um	≤10.0 um
沟槽侧面	≤3.0 um	≤15.0 um

在切削深度c = Rz/2和基准线Cref = 0%时，表面支承长度比Mr >50%至最大90%。

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 → 见技术手册。

间隙尺寸

密封圈工作过程中，在无压侧出现的最大间隙尺寸，对密封功能具有决定性意义 → 见技术原理。如果最大间隙尺寸大于表中的要求值，请务必在密封圈低压侧使用档圈。

断面尺寸	最大允许间隙尺寸	
	16 MPa	25 MPa
≤6.0	0.2	0.1
>6 … 10	0.2	0.1
>10 … 15	0.2	0.1

公差推荐值和尺寸D₂

允许间隙尺寸、公差、导向环间隙和导向环承压状态下的偏差，都要在尺寸D₂时加以考虑。 → 见技术手册。

公称直径 d	d	D
≤80	f8	H11
>80 … 120	f8	H11
>120 … 340	f8	H11

使用金属导向

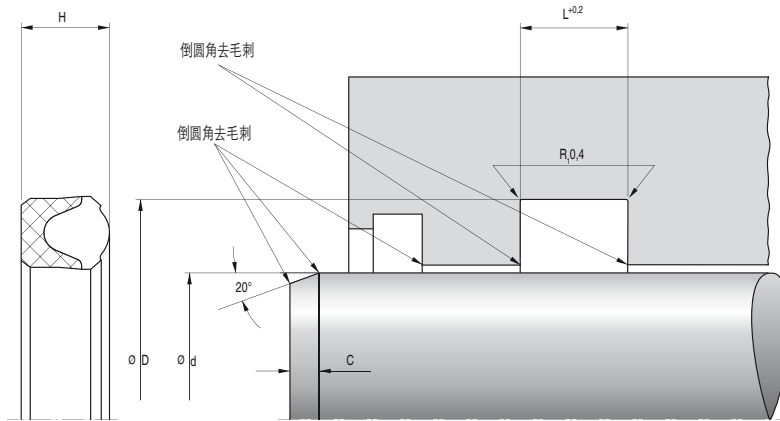
公称直径 d	d	D
≤80	H9/f8	H11
>80 … 120	H8/f8	H11
>120 … 340	H8/f8	H11

安装与装配

仔细装配是密封件功能正确的先决条件。

→ 见技术手册。

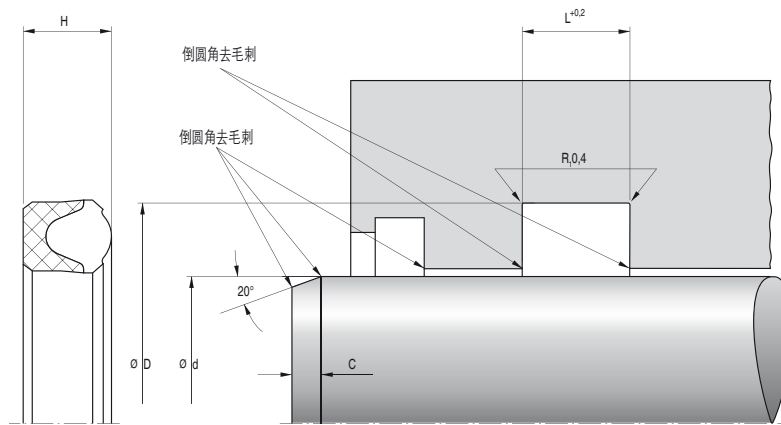
S8型产品尺寸列表



d	D	H	L	断面	C	沟槽	装配方式*	材料	订货号	
5	12	6	6,3	3,5	2,5			70 NBR B209	24030115	●
6	13	6	6,3	3,5	2,5			70 NBR B209	24027634	●
8	15	6	6,3	3,5	2,5			70 NBR B209	24007352	●
10	17	6	6,3	3,5	2,5			70 NBR B209	24007358	●
12	19	6	6,3	3,5	2,5			70 NBR B209	24007364	●
14	22	6	6,3	4	2,5	ISO		70 NBR B209	24027629	●
15	23	6	6,3	4	2,5			70 NBR B209	24007372	●
16	24	6	6,3	4	2,5	ISO		70 NBR B209	24027652	●
18	25	6	6,3	4	2,5			70 NBR B209	24030522	●
18	26	6	6,3	4	2,5	ISO		70 NBR B209	24007379	●
20	28	6	6,3	4	2,5	ISO		70 NBR B209	24007388	●
22	30	6	6,3	4	2,5	ISO		70 NBR B209	24007397	●
24	32	6	6,3	4	2,5			70 NBR B209	24027651	●
25	32	6	6,3	3,5	2,5			70 NBR B209	24060408	●
25	33	6	6,3	4	2,5	ISO		70 NBR B209	24007407	●
25	35	7	7,5	5	3			70 NBR B209	24055606	●
28	36	6	6,3	4	2,5			70 NBR B209	24007413	●
30	38	6	6,3	4	2,5			70 NBR B209	24027648	●
30	38	8	8,5	4	2,5			70 NBR B209	24027626	●
32	40	6	6,3	4	2,5			70 NBR B209	24023604	●
35	43	6	6,3	4	2,5			70 NBR B209	24027649	●
35	45	7,5	8	5	3			70 NBR B209	24007446	●
36	44	6	6,3	4	2,5			70 NBR B209	24007448	●
40	48	6	6,3	4	2,5		W	70 NBR B209	24007461	●
40	48	8	8,5	4	2,5		W	70 NBR B209	24073042	●
40	48	11	11,7	4	2,5		W	70 NBR B209	24007465	○
40	50	7,5	8	5	3	ISO	W	70 NBR B209	24007467	●
40	52	9	9,5	6	3		W	70 NBR B209	24030126	●
42	50	6	6,3	4	2,5		H	70 NBR B209	24007475	●
44	55	10	10,6	5,5	3		W	70 NBR B209	24094781	●
45	53	8	8,5	4	2,5		H	70 NBR B209	24060410	●
45	55	7,5	8	5	3	ISO	W	70 NBR B209	24007485	●
48	60	10	10,6	6	3		H	70 NBR B209	24055751	○
50	58	8	8,5	4	2,5		H	70 NBR B209	24117303	●
50	60	7,5	8	5	3	ISO	H	70 NBR B209	24007494	●
50	60	10	10,6	5	3		H	70 NBR B209	24135436	●
50	62	9	9,5	6	3		W	70 NBR B209	24091914	●
55	65	7,5	8	5	3		H	70 NBR B209	24027658	●
55	67	10	10,6	6	3		W	70 NBR B209	24007510	●
56	66	7,5	8	5	3	ISO	H	70 NBR B209	24007513	●
60	70	7,5	8	5	3		H	70 NBR B209	24007520	●
63	75	9	9,5	6	3		H	70 NBR B209	24007539	●
65	75	7,5	8	5	3		H	70 NBR B209	24142200	●
65	77	9	9,5	6	3		H	70 NBR B209	24007545	●
70	80	7	7,5	5	3		H	70 NBR B209	24084356	●
70	82	9	9,5	6	3		H	70 NBR B209	24007555	●
70	85	11,5	12,2	7,5	5	ISO	W	70 NBR B209	24007558	●
75	87	9	9,5	6	3		H	70 NBR B209	24007567	●
78	90	12	12,5	6	3		H	70 NBR B209	24068016	●

● 库存产品，○ 请询问：有模具，可短期交货

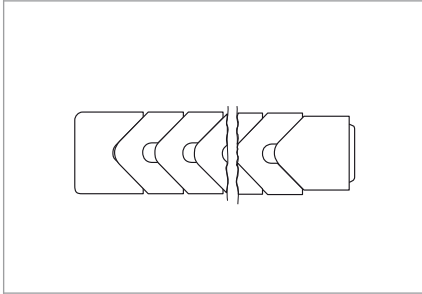
* 装配：H = 用手；W = 用装配工具；空白 = 采用装配式腔体。



d	D	H	L	断面	C	沟槽	装配方式*	材料	订货号	
80	92	9	9,5	6	3		H	70 NBR B209	24027655	●
80	95	12	12,5	7,5	5	ISO	H	70 NBR B209	24143115	○
85	97	9	9,5	6	3		H	70 NBR B209	24007587	●
85	100	11,3	12	7,5	5		H	70 NBR B209	24007590	●
90	102	9	9,5	6	3		H	70 NBR B209	24007602	●
90	105	11,3	12	7,5	5	ISO	H	70 NBR B209	24007605	●
95	107	12	12,5	6	3		H	70 NBR B209	24070580	●
100	110	7,5	8	5	3		H	70 NBR B209	24176851	●
100	115	11,3	12	7,5	5		H	70 NBR B209	24027657	●
105	120	11,5	12,2	7,5	5		H	70 NBR B209	24007629	●
110	125	11,3	12	7,5	5		H	70 NBR B209	24027631	●
115	130	11,3	12	7,5	5		W	70 NBR B209	24007645	●
120	135	11,3	12	7,5	5		H	70 NBR B209	24084364	●
125	140	11,3	12	7,5	5		H	70 NBR B209	24027653	●
130	142	9	9,5	6	3		H	70 NBR B209	24007661	●
130	145	10,2	11	7,5	5		H	70 NBR B209	24031801	●
135	150	10	11	7,5	5		H	70 NBR B209	24027636	●
140	155	13	14	7,5	5		H	70 NBR B209	24057871	○
140	160	15	16	10	5	ISO	H	70 NBR B209	24007671	●
150	170	15	16	10	5		H	70 NBR B209	24007682	●
155	175	15	16	10	5		H	70 NBR B209	24007685	●
160	180	15	16	10	5		H	70 NBR B209	24027656	●
165	185	15	16	10	5		H	70 NBR B209	24007694	●
170	190	15	16	10	5		H	70 NBR B209	24091141	●
180	200	15	16	10	5		H	70 NBR B209	24007703	●
180	205	18,8	20	12,5	5	ISO	H	70 NBR B209	24120564	○
200	220	15	16	10	5		H	70 NBR B209	24007710	●
210	230	16	17	10	5		H	70 NBR B209	24065708	●
220	240	15	16	10	5		H	70 NBR B209	24139773	●
225	240	15	16	7,5	5		H	70 NBR B209	24100164	○
240	260	15	16	10	5		H	70 NBR B209	24091143	●

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货
* 装配：H = 用手；W = 用装配工具；空白 = 采用装配式腔体。

Merkel V-形组合密封ES型，ESV型



产品特点

多组件的活塞/活塞杆密封圈，包含一个压力环和至少3个V-型密封圈及一个支承环。Merkel V型组合有3种不同设计。

A型 有3~5个夹布密封圈，适用于装在可调或不可调的腔体里。

B型 有3~5个夹布密封圈和一个橡胶弹性支承环，只适用于装在轴向不可调的腔体里（恒定的轴向预压缩量）。

C型 有2~4个夹布密封圈和一个橡胶密封圈，可以提高密封性能，适用于装在轴向可调和不可调的腔体里。

A型和B型可以提供开环型式，C型只能提供闭环型式。

产品优点

这种密封圈组用于要求坚固耐用而工况恶劣的工作条件，主要是对旧设备提供备件。

- 能用在极端苛刻的工况条件下
- 使用寿命长
- 可以优化调整组合以适应各种相应的用途
- 即使接触表面质量较差，也能有效地使用一段时间
- 在应用或有关设计结构用途变化时，应考虑泄漏特性和摩擦特性的变化。

推荐应用

注塑机类、压力机、船用液压设备、废金属剪切机类、冶金机械轧机类、特种油缸类、钢铁工业

材料配方

压力环

材料	代码	硬度
棉纤维/NBR	BI-NBR B259	-
棉纤维/FKM	BI-FKM	-

夹织物橡胶环

材料	代码	硬度
棉纤维/NBR	BI-NBR	-
棉纤维/FKM	BI-FKM	-

纯橡胶环

材料	代码	硬度
棉纤维/NBR	85 NBR	邵氏A 85度
棉纤维/FKM	85 FKM (ESV)	邵氏A 85度

支承环

材料	代码	硬度
棉纤维/NBR	BI-NBR	-
棉纤维/FKM	BI-FKM	-
聚缩醛(树脂)	POM	-

工作条件

材料	BI-NBR/85 NBR	BI-FKM/85 FKM
温度范围°C		
液压油 HL, HLP	-30 ... +100	-15 ... +140
HFA 流体	+5 ... +60	+5 ... +60
HFB 流体	+5 ... +60	+5 ... +60
HFC 流体	-30 ... +60	-15 ... +60
HFD 流体	-	-15 ... +140
水	+5 ... +100	+5 ... +80
HETG (菜籽油)	-30 ... +80	-15 ... +80
HEES (合成酯)	-30 ... +80	-15 ... +100
HEPG (乙二醇)	-30 ... +60	-15 ... +80
矿物油脂	-30 ... +100	-15 ... +140
压力 MPa		40
速度 m/s		5

表面加工精度

表面粗糙度	R_a	R_{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	$\leq 2,5 \mu\text{m}$
沟槽底面	$\leq 1,6 \mu\text{m}$	$\leq 6,3 \mu\text{m}$
沟槽侧面	$\leq 3,0 \mu\text{m}$	$\leq 15,0 \mu\text{m}$

在切削深度 $c = Rz/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时，表面支承长度比 $M_r > 50\%$ 至最大90%。

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 → 见技术手册。

推荐公差

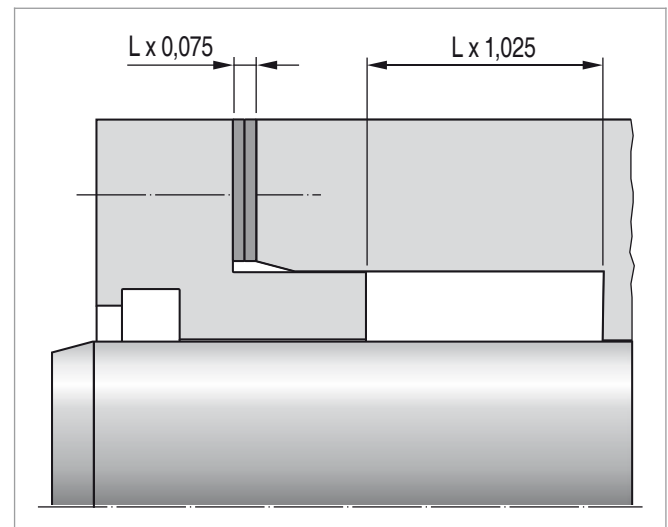
公称直径 d	D	d
$\leq 120 \text{ mm}$	H11	f8
120 ... 150 mm	H11	f7
$> 500 \text{ mm}$	H10	f7

安装与装配

仔细装配是密封件功能正确的先决条件。V型组合的所有密封环必须在安装前涂上润滑油脂，可用矿物油基的油脂，但是必须和密封件材料相容。在安装密封件之前，活塞杆必须已经安装在油缸中。Merkel V型组合提供开口型，其优点是，在维修和更换密封件时，尤其是大型机器，不需要大量的拆装。密封环可直接安装在柱塞或活塞杆上，并依次推入腔体中。

→ 见技术手册。

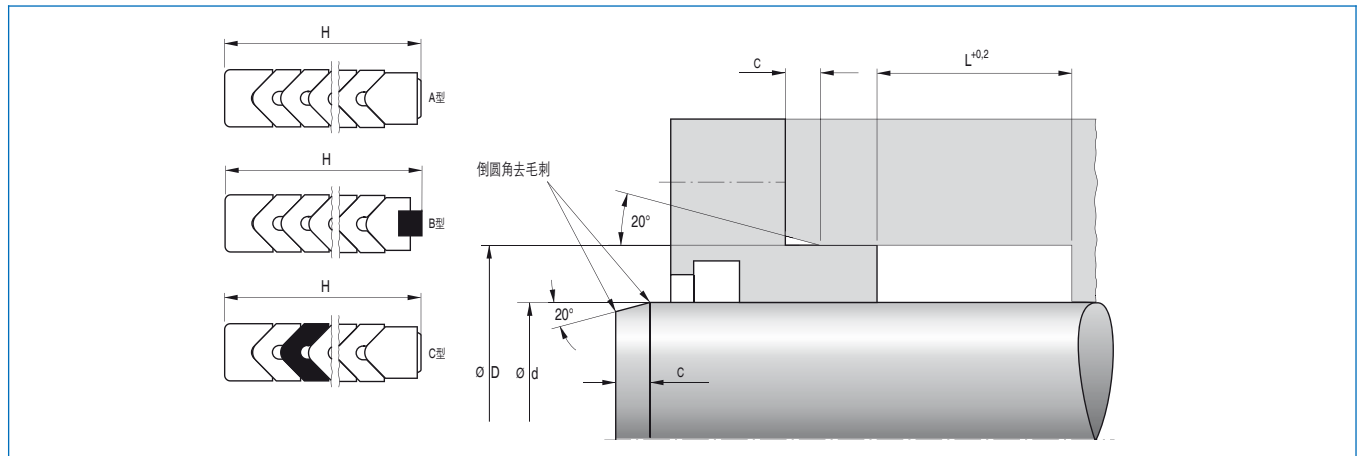
腔体设计



轴向可调的密封腔体能调节对密封件的轴向压紧力，实现最佳密封效果和最小摩擦力的优势。密封经过较长一段时间的运行以后，会产生初步的磨损，通过调节腔体的轴向尺寸就可延长密封使用并推迟停机时间。对可调节的密封腔体轴向尺寸，我们建议设计为 $1.025L$ ，调节量为 $7.5\%L$ 。

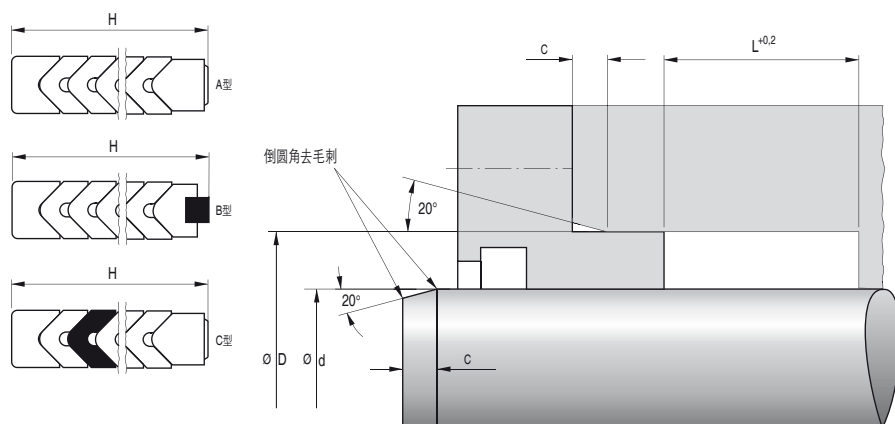
轴向不可调密封腔体制造成本较低，不需要调节垫片。我们建议选用B型V型组合，因为纯橡胶的档圈能提供初始的预紧力，并且能够在工作过程中持续跟随调整，这种密封不需要维护，能达到最长使用寿命。

V型组合产品尺寸系列表



d	D	L	C	沟槽	形式	材料	型号	订货号	
16	26	18,5	3		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24148034	○
20	28	14,5	3	ISO	C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24120639	○
20	30	13,5	3		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24077934	●
20	30	13,5	3		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24192811	○
20	30	16	3	ISO	C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24220043	○
20	30	16	3	ISO	C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24219984	○
20	30	18,5	3		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24070179	●
20	30	18,5	3		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24139067	○
20	32	22,5	3		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24139053	○
22	30	14,5	3	ISO	C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24120640	○
22	32	13,5	3		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24062158	●
22	32	13,5	3		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24144548	○
22	32	16	3	ISO	C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24220044	○
22	32	16	3	ISO	C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24219986	○
22	32	18,5	3		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24070180	●
22	32	18,5	3		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24148036	○
25	33	14,5	3	ISO	C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24120641	○
25	35	16	3	ISO	C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24220045	○
25	35	16	3	ISO	C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24219988	○
25	37	16,5	3		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24062166	○
25	37	16,5	3		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24219989	○
25	37	22,5	3		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24070181	●
25	37	22,5	3		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24148037	○
28	38	16	3	ISO	C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24120642	○
28	38	16	3	ISO	C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24219990	○
28	40	16,5	3		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24062159	●
28	40	16,5	3		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24144546	○
28	40	22,5	3		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24070182	●
28	40	22,5	3		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24139068	●
28	43	25	5	ISO	C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24220046	○
28	43	25	5	ISO	C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24219991	○
30	42	16,5	3		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24220047	○
30	42	16,5	3		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24219992	○
30	42	22,5	3		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24070183	●
30	42	22,5	3		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24139069	○
32	42	16	3	ISO	C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24120643	○
32	42	16	3	ISO	C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24219993	○
32	44	16,5	3		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24078187	○
32	44	16,5	3		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24191167	○
32	44	22,5	3		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24070184	●
32	44	22,5	3		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24139070	○
32	47	25	5	ISO	C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24327287	○
32	47	25	5	ISO	C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24219994	○
35	47	16,5	3		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24062171	○
35	47	16,5	3		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24219995	○
35	47	22,5	3		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24070185	●

● 有现货 ○ 有模具, 可短期供货

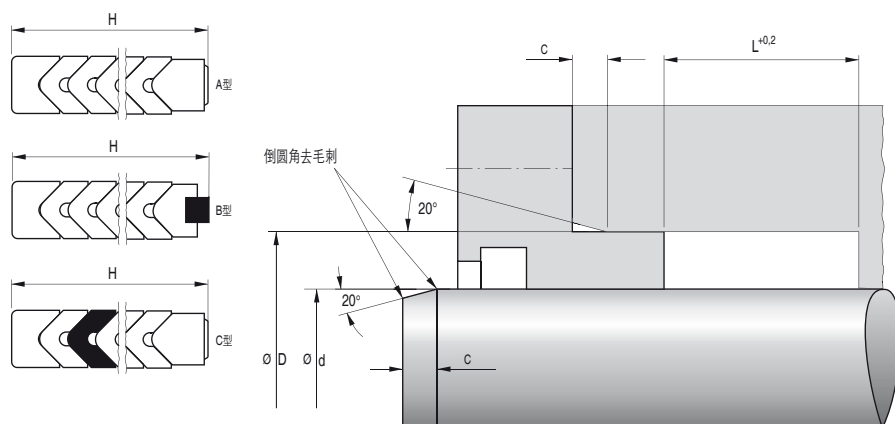


d	D	L	C	沟槽	形式	材料	型号	订货号	
35	47	22,5	3		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24139071	○
36	46	16	3	ISO	C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24120644	○
36	46	16	3	ISO	C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24219996	○
36	46	22,5	3		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	527783	○
36	48	16,5	3		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24084373	●
36	48	16,5	3		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24149112	○
36	48	22,5	3		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24070186	●
36	48	22,5	3		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24138994	●
36	51	25	5	ISO	C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24327286	●
36	51	25	5	ISO	C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24219997	○
40	50	16	3	ISO	C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24120645	●
40	50	16	3	ISO	C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24219998	○
40	52	16,5	3		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24062173	●
40	52	16,5	3		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24175597	○
40	52	22,5	3		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24070187	●
40	52	22,5	3		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24139072	○
40	55	25	5	ISO	C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24220050	●
40	55	25	5	ISO	C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24219999	○
45	55	16	3	ISO	C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24120646	●
45	55	16	3	ISO	C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24220000	○
45	60	16,5	5		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24062175	●
45	60	16,5	5		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24149108	○
45	60	22,5	5		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24070189	●
45	60	22,5	5		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24138993	●
45	60	25	5	ISO	C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24327285	●
45	60	25	5	ISO	C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24220001	○
50	60	16	3	ISO	C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24120647	○
50	60	16	3	ISO	C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24220002	○
50	65	16,5	5		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24062178	●
50	65	16,5	5		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24186958	○
50	65	22,5	5		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24070190	●
50	65	22,5	5		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24139074	●
50	65	25	5	ISO	C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24327284	●
50	65	25	5	ISO	C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24220003	○
55	70	16,5	5		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24063126	●
55	70	16,5	5		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24194608	○
55	70	22,5	5		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24070191	●
55	70	22,5	5		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24129136	○
55	75	30	5		C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24139318	○
56	71	16,5	5		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24112157	●
56	71	16,5	5		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24149111	●
56	71	22,5	5		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24070192	●
56	71	22,5	5		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24139076	●
56	71	25	5	ISO	C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24327283	○
56	71	25	5	ISO	C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24220004	○
56	76	32	5	ISO	C型闭合式	BI-N B4B246	ES	24220054	○
56	76	32	5	ISO	C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220005	○

● 有现货 ○ 有模具，可短期供货

d	D	L	C	沟槽	形式	材料	型号	订货号	
56	76	37	5		C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24139131	○
60	75	16,5	5		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24062181	●
60	75	16,5	5		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24194385	○
60	75	22,5	5		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24070193	●
60	75	22,5	5		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24148038	●
60	80	37	5		C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24103349	○
63	78	16,5	5		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24114075	○
63	78	16,5	5		C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220006	○
63	78	22,5	5		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24070194	●
63	78	22,5	5		C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24148039	○
63	78	25	5	ISO	C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24327282	○
63	78	25	5	ISO	C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220007	○
63	83	32	5	ISO	C型闭合式	BI-N B4B246	ES	24220056	○
63	83	32	5	ISO	C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220008	○
65	80	16,5	5		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24062183	○
65	80	16,5	5		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24220009	○
65	80	22,5	5		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24070195	●
65	80	22,5	5		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24139077	○
70	85	16,5	5		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24062188	●
70	85	16,5	5		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24144001	○
70	85	22,5	5		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24070196	●
70	85	22,5	5		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24138992	●
70	85	25	5	ISO	C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24327280	●
70	85	25	5	ISO	C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24220010	○
70	90	32	5	ISO	C型闭合式	BI-N B4B246	ES	24220058	○
70	90	32	5	ISO	C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220011	○
70	90	40	5		C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24104730	○
75	90	16,5	5		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24061639	○
75	90	16,5	5		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24220012	○
75	90	22,5	5		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24070197	●
75	90	22,5	5		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24148040	○
80	95	16,5	5		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24062194	●
80	95	16,5	5		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24149110	○
80	95	22,5	5		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24070198	●
80	95	22,5	5		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24139078	○
80	95	25	5	ISO	C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24060905	○
80	95	25	5	ISO	C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24220013	○
80	100	32	5	ISO	C型闭合式	BI-N B4B246	ES	24220060	●
80	100	32	5	ISO	C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220014	○
80	100	40	5		C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24104763	○
85	100	16,5	5		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24078907	○
85	100	16,5	5		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24194607	○
85	100	22,5	5		C型闭合式	BI-N B3B246	ES	24070199	●
85	100	22,5	5		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24106403	○
90	105	22,5	5		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24138991	○
90	105	25	5	ISO	C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24220015	○
90	110	30	5		C型闭合式	BI-N B4B246	ES	24062197	●
90	110	30	5		C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24194606	○
90	110	32	5	ISO	C型闭合式	BI-N B4B246	ES	24220061	●
90	110	32	5	ISO	C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220016	○
90	110	40	5		C型闭合式	BI-N B4B246	ES	24070231	●
90	110	40	5		C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24119600	●
100	115	30	5		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24099496	○
100	120	30	5		C型闭合式	BI-N B4B246	ES	24062201	●
100	120	30	5		C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220017	○
100	120	32	5	ISO	C型闭合式	BI-N B4B246	ES	24126541	●
100	120	32	5	ISO	C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220018	○
100	120	39	5		C型闭合式	BI-N B4B246	ES	24132386	○
100	120	40	5		C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24104764	●
100	125	40	7,5	ISO	C型闭合式	BI-N B4B246	ES	24220062	●
100	125	40	7,5	ISO	C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220019	○
110	125	30	5		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24099500	○
110	130	30	5		C型闭合式	BI-N B4B246	ES	24062205	●
110	130	30	5		C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220020	○

● 有现货 ○ 有模具, 可短期供货

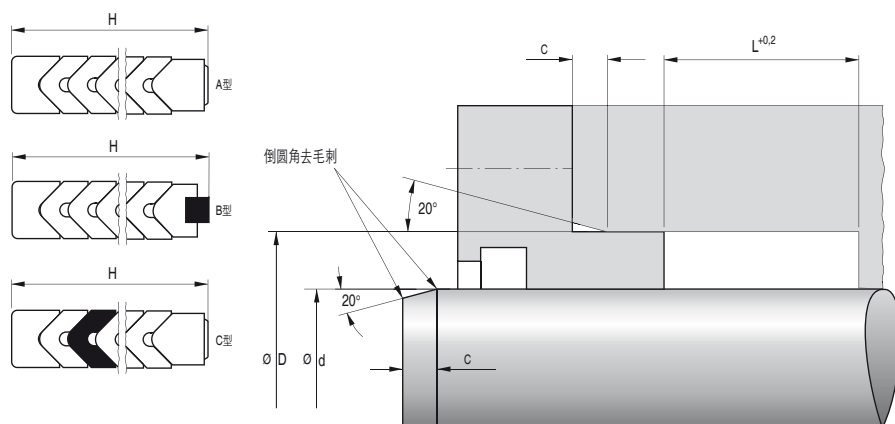


d	D	L	C	沟槽	形式	材料	型号	订货号	
110	130	32	5	ISO	C型闭合式	BI-N B4B246	ES	24220063	●
110	130	32	5	ISO	C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220021	○
110	130	40	5		C型闭合式	BI-N B4B246	ES	24070233	●
110	130	40	5		C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24107792	●
110	135	40	7,5	ISO	C型闭合式	BI-N B4B246	ES	24220064	○
110	135	40	7,5	ISO	C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220022	○
115	140	34	7,5		C型闭合式	BI-N B4B246	ES	24081735	○
115	140	34	7,5		C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220023	○
115	140	46	7,5		C型闭合式	BI-N B4B246	ES	24070234	●
115	140	46	7,5		C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24119599	○
125	140	34	7,5		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24139062	○
125	145	32	5	ISO	C型闭合式	BI-N B4B246	ES	24220065	●
125	145	32	5	ISO	C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220024	○
125	150	34	7,5		C型闭合式	BI-N B4B246	ES	24062207	●
125	150	34	7,5		C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220025	○
125	150	40	7,5	ISO	C型闭合式	BI-N B4B246	ES	24220066	●
125	150	40	7,5	ISO	C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220026	○
125	150	46	7,5		C型闭合式	BI-N B4B246	ES	24070235	●
125	150	46	7,5		C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24139162	○
140	155	34	7,5		C型闭合式	BI-F B3K674	ESV	24139063	○
140	160	32	5	ISO	C型闭合式	BI-N B4B246	ES	24194357	●
140	160	32	5	ISO	C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220027	○
140	165	34	7,5		C型闭合式	BI-N B4B246	ES	24220067	○
140	165	34	7,5		C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220028	○
140	165	40	7,5	ISO	C型闭合式	BI-N B4B246	ES	24220068	●
140	165	40	7,5	ISO	C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220029	○
140	165	46	7,5		C型闭合式	BI-N B4B246	ES	24070236	●
140	165	46	7,5		C型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24139305	○
150	180	45	7,5		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24061736	●
150	180	45	7,5		A型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220030	○
150	180	60	7,5		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24070237	●
150	180	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24170282	○
150	180	60	7,5		A型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24148030	○
160	180	40	7,5		A型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24139064	○
160	185	40	7,5	ISO	A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24220069	○
160	185	40	7,5	ISO	A型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220031	○
160	190	45	7,5		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24061737	○
160	190	45	7,5		A型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220032	○
160	190	50	7,5	ISO	A型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220033	○
160	190	60	7,5		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24070238	●
160	190	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24087331	○
160	190	60	7,5		A型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24107183	●
180	200	40	7,5		A型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24143887	○
180	205	40	7,5	ISO	A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24220071	●
180	205	40	7,5	ISO	A型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220034	○
180	210	45	7,5		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24061739	●
180	210	45	7,5		A型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24149739	○

● 有现货 ○ 有模具，可短期供货

d	D	L	C	沟槽	形式	材料	型号	订货号	
180	210	50	7,5	ISO	A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24131959	●
180	210	50	7,5	ISO	A型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220035	○
180	210	60	7,5		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24070239	●
180	210	60	7,5		A型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24139298	●
190	220	60,5	7,5		A型闭合式	BI-F B4K674	ESV	533505	○
200	225	40	7,5	ISO	A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24220072	●
200	230	45	7,5		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24064261	●
200	230	45	7,5		A型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24173014	○
200	230	50	7,5	ISO	A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24076302	●
200	230	50	7,5	ISO	A型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24220037	○
200	230	50,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24218873	○
200	230	50,5	7,5		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24219156	○
200	230	51,5	7,5	ISO	B型开口式	BI-N B4B246	ES	24145843	○
200	230	52	7,5		B型闭合式	BI-N B4B246	ES	24218713	○
200	230	60	7,5		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24070240	●
200	230	60	7,5		B型开口式	BI-N B4B246	ES	24079136	○
200	230	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24135050	○
200	230	60	7,5		A型闭合式	BI-F B4K674	ESV	24107185	●
200	230	61,5	7,5		B型闭合式	BI-N B4B246	ES	24146349	○
220	250	50	7,5	ISO	A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24061745	●
220	250	50,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24114136	○
220	250	50,5	7,5		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24219165	○
220	250	52	7,5		B型开口式	BI-N B4B246	ES	24218512	○
220	250	52	7,5		B型闭合式	BI-N B4B246	ES	24218722	○
220	250	60	7,5		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24063737	●
220	250	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24218891	○
220	250	61,5	7,5		B型闭合式	BI-N B4B246	ES	24100511	○
220	250	61,5	7,5		B型开口式	BI-N B4B246	ES	24114159	○
225	255	50,5	7,5		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24100216	○
225	255	50,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24218892	○
225	255	60	7,5		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24067706	○
225	255	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24218895	○
225	255	61,5	7,5		B型闭合式	BI-N B4B246	ES	24064015	○
225	255	61,5	7,5		B型开口式	BI-N B4B246	ES	24218517	○
240	270	50,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24218903	○
240	270	50,5	7,5		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24219174	○
240	270	52	7,5		B型开口式	BI-N B4B246	ES	24218522	○
240	270	52	7,5		B型闭合式	BI-N B4B246	ES	24218734	○
240	270	60	7,5		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24061635	○
240	270	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24177276	○
240	270	61,5	7,5		B型闭合式	BI-N B4B246	ES	24083267	○
240	270	61,5	7,5		B型开口式	BI-N B4B246	ES	24083524	○
250	280	50,5	7,5		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24100419	○
250	280	50,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24218910	●
250	280	52	7,5		B型开口式	BI-N B4B246	ES	24218527	○
250	280	52	7,5		B型闭合式	BI-N B4B246	ES	24218737	○
250	280	60	7,5		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24061638	●
250	280	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24218913	○
250	280	61,5	7,5		B型闭合式	BI-N B4B246	ES	24104086	○
250	280	61,5	7,5		B型开口式	BI-N B4B246	ES	24218529	○
260	290	50,5	7,5		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24067374	○
260	290	50,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24218917	○
260	290	52	7,5		B型开口式	BI-N B4B246	ES	24218534	○
260	290	52	7,5		B型闭合式	BI-N B4B246	ES	24218739	○
260	290	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24218920	○
260	290	60	7,5		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24219178	○
260	290	61,5	7,5		B型闭合式	BI-N B4B246	ES	24101540	○
260	290	61,5	7,5		B型开口式	BI-N B4B246	ES	24218537	○
280	310	50,5	7,5		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24219179	○
280	310	60	7,5		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24066929	●
280	310	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24218933	○
280	310	61,5	7,5		B型闭合式	BI-N B4B246	ES	24064013	○
280	310	61,5	7,5		B型开口式	BI-N B4B246	ES	24071155	○
280	320	80	10		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24072791	●

● 有现货 ○ 有模具，可短期供货

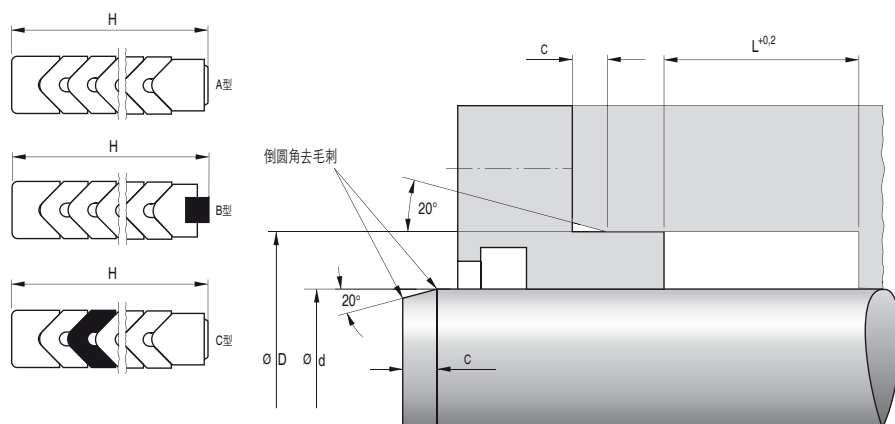


d	D	L	C	沟槽	形式	材料	型号	订货号	
280	320	80	10		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24114214	○
280	320	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B246	ES	24113699	○
280	320	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B246	ES	24121893	○
300	330	50,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24218941	○
300	330	52	7,5		B型开口式	BI-N B4B246	ES	24121478	○
300	330	58	7,5		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24074670	●
300	330	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24218944	○
300	330	61,5	7,5		B型开口式	BI-N B4B246	ES	24071159	○
300	340	80	10		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24073340	○
300	340	80	10		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24078123	○
300	340	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B246	ES	24066737	○
300	340	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B246	ES	24114599	○
320	350	50,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24218956	○
320	350	52	7,5		B型开口式	BI-N B4B246	ES	24218559	○
320	350	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24218959	○
320	350	61,5	7,5		B型开口式	BI-N B4B246	ES	24071163	○
320	360	64,5	10	ISO	B型开口式	BI-N B4B246	ES	24145831	○
320	360	80	10		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24066450	○
320	360	80	10		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24218961	○
320	360	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B246	ES	24084628	○
320	360	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B246	ES	24111755	○
340	370	50,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24099882	○
340	370	52	7,5		B型开口式	BI-N B4B246	ES	24218566	○
340	370	58	7,5		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24081906	○
340	370	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24218968	○
340	380	80	10		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24063605	○
340	380	80	10		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24218969	○
340	380	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B246	ES	24069050	○
340	380	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B246	ES	24148207	○
360	390	50,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24218979	○
360	390	50,5	7,5		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24087305	○
360	390	52	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218577	○
360	390	58	7,5		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24097554	○
360	390	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24218982	○
360	390	60	7,5		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24219196	○
360	390	61,5	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24073530	○
360	390	61,5	7,5		B型闭合式	BI-N B4B246	ES	24218775	○
360	400	64,5	10	ISO	B型开口式	BI-N B4B246	ES	24145834	○
360	400	80	10		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24061644	○
360	400	80	10		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24084039	○
360	400	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B246	ES	24068143	○
360	400	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B246	ES	24123407	○
370	400	50,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24218984	○
370	400	52	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218580	○
370	400	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24218987	○
370	400	61,5	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24107401	○
370	410	80	10		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24099626	○

● 有现货 ○ 有模具, 可短期供货

d	D	L	C	沟槽	形式	材料	型号	订货号	
370	410	80	10		A型开口式	BI-N B4B246	ES	24218989	○
370	410	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B246	ES	24097789	○
370	410	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B246	ES	24194332	○
380	410	50,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24218990	○
380	410	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24218993	○
380	410	61,5	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24213225	○
380	420	80	10		A型闭合式	BI-N B4B246	ES	24069067	○
380	420	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B246	ES	24069165	○
390	420	50,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24218996	○
390	420	52	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218588	○
390	420	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24187142	○
390	420	61,5	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24126556	○
390	430	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24145527	○
390	430	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24100035	○
400	430	50,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219000	○
400	430	50,5	7,5		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219197	○
400	430	52,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24198468	○
400	430	52,5	7,5		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219198	○
400	430	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24087212	○
400	430	60	7,5		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219200	○
400	430	61,5	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24071209	○
400	430	61,5	7,5		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24087903	○
400	440	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219002	○
400	440	70	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219201	○
400	440	79	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219202	○
400	440	80	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24071557	○
400	440	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219004	○
400	440	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24086147	○
400	440	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24113319	○
400	440	89	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219203	○
400	440	90,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218593	○
410	440	52,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219006	○
410	440	54	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218594	○
410	440	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219007	○
410	440	61,5	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24116167	○
410	445	60	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24114451	○
410	450	70	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24108466	○
410	450	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219008	○
410	450	71,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24140331	○
410	450	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218595	○
410	450	79	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219009	○
410	450	79	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219204	○
410	450	80	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24196025	○
410	450	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219010	○
410	450	80,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218596	○
410	450	80,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218780	○
410	450	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24136066	○
410	450	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218781	○
410	450	89	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219011	○
410	450	89	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219205	○
410	450	90,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218782	○
410	450	90,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218597	○
415	455	61,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24267389	○
415	455	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24128991	○
420	450	52,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219012	○
420	450	54	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218598	○
420	450	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219013	○
420	450	61,5	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24071213	○
420	460	60	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24098516	○
420	460	60	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24289410	○
420	460	70	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24109496	○
420	460	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24134937	○
420	460	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24069492	○
420	460	71,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24074765	○

● 有现货 ○ 有模具, 可短期供货

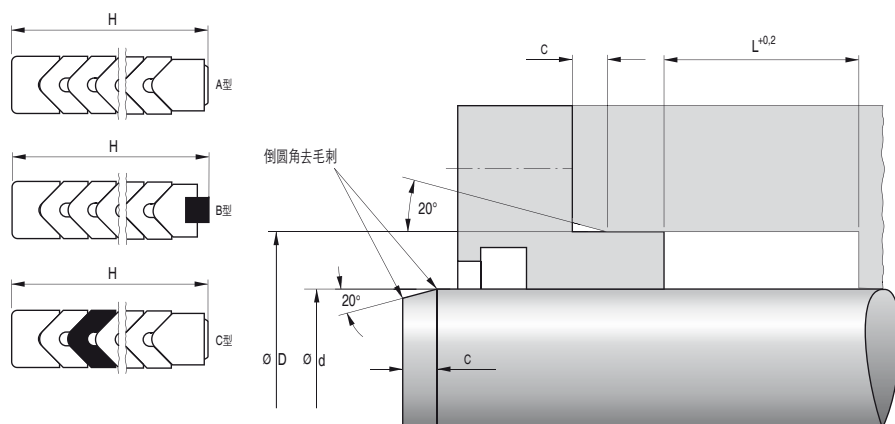


d	D	L	C	沟槽	形式	材料	型号	订货号	
420	460	79	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219014	○
420	460	79	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219206	○
420	460	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24077332	○
420	460	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219015	○
420	460	80,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218599	○
420	460	80,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218783	○
420	460	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24129597	○
420	460	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218784	○
420	460	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218785	○
420	460	89	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219016	○
420	460	89	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219207	○
420	460	90,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218600	○
425	465	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24090496	○
425	465	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24121155	○
425	465	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24083265	○
430	460	52,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219017	○
430	460	54	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218601	○
430	460	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219018	○
430	460	61,5	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218602	○
430	470	60	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24298359	○
430	470	61,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24082970	○
430	470	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219019	○
430	470	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24177234	○
430	470	79	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219020	○
430	470	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219021	○
430	470	80,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218603	○
430	470	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24097838	○
430	470	89	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219022	○
430	470	90,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218604	○
440	470	52,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219023	○
440	470	54	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218605	○
440	470	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219024	○
440	470	61,5	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218606	○
440	480	60	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24072171	○
440	480	61,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24148125	○
440	480	70	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24099123	○
440	480	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219025	○
440	480	71,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24137057	○
440	480	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218607	○
440	480	79	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219026	○
440	480	79	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219208	○
440	480	80	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24073676	○
440	480	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219027	○
440	480	80,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218608	○
440	480	80,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218786	○
440	480	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24104141	○
440	480	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218787	○

● 有现货 ○ 有模具, 可短期供货

d	D	L	C	沟槽	形式	材料	型号	订货号	
440	480	89	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219028	○
440	480	89	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219209	○
440	480	90,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218609	○
440	480	90,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218788	○
450	480	52,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219029	○
450	480	54	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218610	○
450	480	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219030	○
450	480	60	10		A型闭合式	BI-F B4K674	ESV	49008946	○
450	480	61,5	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218611	○
450	490	60	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24071968	○
450	490	60	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24082110	○
450	490	61,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24083442	○
450	490	61,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24287165	○
450	490	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24072716	○
450	490	70	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24114458	○
450	490	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24149535	○
450	490	71,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218789	○
450	490	79	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24144269	○
450	490	79	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219031	○
450	490	80	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24066931	○
450	490	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24089042	○
450	490	80,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218612	○
450	490	80,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218790	○
450	490	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24075890	○
450	490	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24087320	○
450	490	89	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219032	○
450	490	89	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219210	○
450	490	90,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24021861	○
450	490	90,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218791	○
460	490	52,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219033	○
460	490	52,5	7,5		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219211	○
460	490	54	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218614	○
460	490	54	7,5		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218792	○
460	490	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219034	○
460	490	60	7,5		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219212	○
460	490	61,5	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218615	○
460	490	61,5	7,5		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218793	○
460	500	60	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24235023	○
460	500	60	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24355016	○
460	500	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219035	○
460	500	70	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219213	○
460	500	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24135172	○
460	500	71,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24148439	○
460	500	79	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24138356	○
460	500	79	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219036	○
460	500	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219037	○
460	500	80	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219214	○
460	500	80,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218616	○
460	500	80,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218794	○
460	500	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24076722	○
460	500	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24188047	○
460	500	89	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24079459	○
460	500	89	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219038	○
460	500	90,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218617	○
460	500	90,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218795	○
470	500	52,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219043	○
470	500	54	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218622	○
470	500	60	7,5		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24114088	○
470	500	61,5	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218623	○
470	500	61,5	7,5		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218799	○
470	510	60	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24077623	○
470	510	60	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24328827	○
470	510	61,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24261800	○
470	510	70	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24086461	○

● 有现货 ○ 有模具, 可短期供货

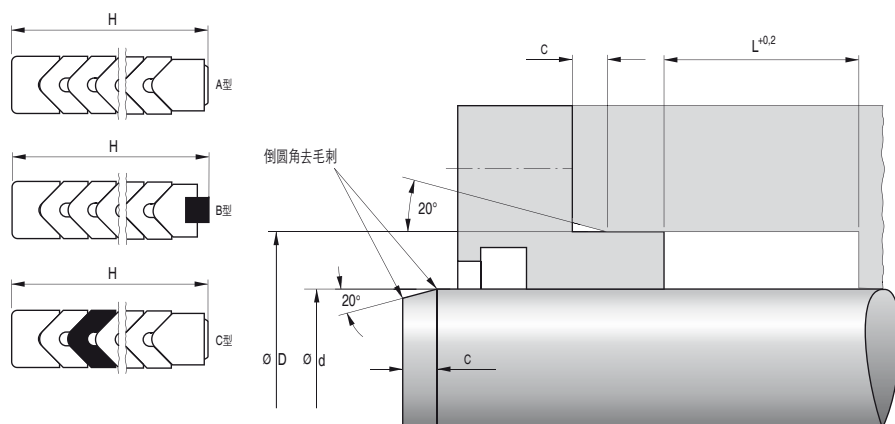


d	D	L	C	沟槽	形式	材料	型号	订货号	
470	510	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218624	○
470	510	71,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218800	○
470	510	79	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219046	○
470	510	79	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219219	○
470	510	80	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24086152	○
470	510	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24102327	○
470	510	80,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218625	○
470	510	80,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218801	○
470	510	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24073484	○
470	510	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218626	○
470	510	89	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219220	○
470	510	90,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218627	○
470	510	90,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218802	○
470	520	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24195501	○
475	505	61,5	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24350425	○
475	515	61,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24266457	○
475	515	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24191587	○
475	515	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24076698	○
480	510	52,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219048	○
480	510	54	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218628	○
480	510	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219049	○
480	510	61,5	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218629	○
480	520	60	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24067704	○
480	520	61,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24234854	○
480	520	70	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24105043	○
480	520	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219050	○
480	520	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24088276	○
480	520	71,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218803	○
480	520	79	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219051	○
480	520	79	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219221	○
480	520	80	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24073331	○
480	520	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219052	○
480	520	80,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218630	○
480	520	80,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218804	○
480	520	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24083647	○
480	520	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24097319	○
480	520	89	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219053	○
480	520	89	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219222	○
480	520	90,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218631	○
480	520	90,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218805	○
490	520	52,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219054	○
490	520	54	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218632	○
490	520	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219055	○
490	520	61,5	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24149532	○
490	530	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219056	○
490	530	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218633	○
490	530	71,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218806	○

● 有现货 ○ 有模具，可短期供货

d	D	L	C	沟槽	形式	材料	型号	订货号	
490	530	79	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219057	○
490	530	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219058	○
490	530	80,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218634	○
490	530	80,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218807	○
490	530	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24077972	○
490	530	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218808	○
490	530	89	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219059	○
490	530	90,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218635	○
490	530	90,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218809	○
500	530	54	7,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24135092	○
500	540	60	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24073680	○
500	540	60	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24289408	○
500	540	61,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24101974	○
500	540	70	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24078095	○
500	540	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219060	○
500	540	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24071463	○
500	540	71,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24122836	○
500	540	79	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219061	○
500	540	79	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219223	○
500	540	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24069526	○
500	540	80	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24075177	○
500	540	80,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218636	○
500	540	80,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24232446	○
500	540	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24084839	○
500	540	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24089167	○
500	540	89	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219062	○
500	540	89	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219224	○
500	540	90,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218637	○
500	540	90,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218810	○
500	550	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219064	○
500	550	102	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24021863	○
510	550	61,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24124812	○
510	550	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24111575	○
510	550	70	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24266458	○
510	550	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24087359	○
510	550	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24287922	○
510	560	100	12,5		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24082070	○
510	560	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219068	○
510	560	102	12,5		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24124279	○
510	560	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218642	○
520	550	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24246917	○
520	560	61,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24250502	○
520	560	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219069	○
520	560	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24098086	○
520	560	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24080048	○
520	560	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24096048	○
520	570	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24183857	○
520	570	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218644	○
525	565	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24147763	○
530	570	60	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24214284	○
530	570	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219071	○
530	570	70	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219226	○
530	570	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24109362	○
530	570	71,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218812	○
530	570	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219072	○
530	570	80	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219227	○
530	570	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24071221	○
530	570	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218813	○
530	580	100	12,5		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24114578	○
530	580	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24184291	○
530	580	102	12,5		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218815	○
535	575	60	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24339801	○
540	580	60	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24145861	○
540	580	61,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24250612	○

● 有现货 ○ 有模具, 可短期供货

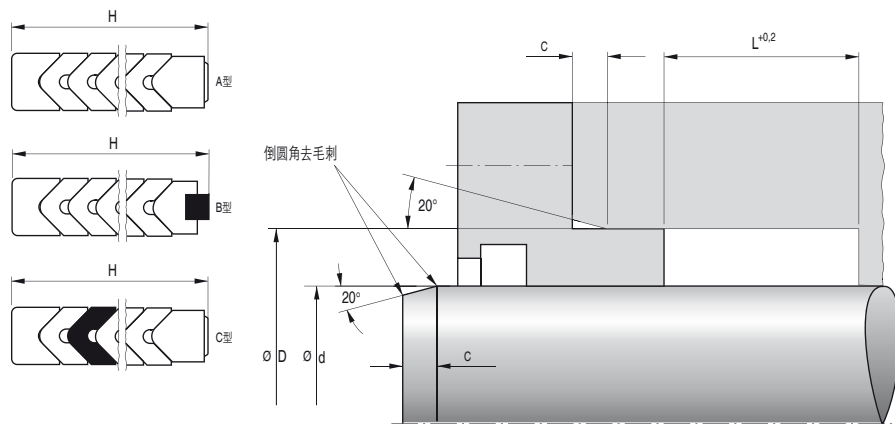


d	D	L	C	沟槽	形式	材料	型号	订货号	
540	580	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219074	○
540	580	70	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219228	○
540	580	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218645	○
540	580	71,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218816	○
540	580	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24075336	○
540	580	80	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24170936	○
540	580	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24076138	○
540	580	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218817	○
540	580	90,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24251957	○
545	585	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24198570	○
550	590	60	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24067721	○
550	590	61,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24146457	○
550	590	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24099983	○
550	590	70	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24114443	○
550	590	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24093548	○
550	590	71,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218818	○
550	590	80	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24068523	○
550	590	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24076184	○
550	590	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24092719	○
550	590	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24118024	○
555	595	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219077	○
555	595	70	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219229	○
555	595	71,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218819	○
555	595	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219078	○
555	595	80	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219230	○
555	595	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218647	○
555	595	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218820	○
560	600	60	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24067725	○
560	600	61,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24146345	○
560	600	70	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24079662	○
560	600	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219079	○
560	600	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24079390	○
560	600	71,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218821	○
560	600	80	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24066933	○
560	600	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219080	○
560	600	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24064031	○
560	600	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24071225	○
560	600	90,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24244771	○
560	610	100	12,5		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24066944	○
560	610	102	12,5		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218823	○
570	610	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24243007	○
570	610	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24343524	○
570	610	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24101408	○
580	620	60	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24330921	○
580	620	60	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24340889	○
580	620	61,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24268708	○
580	620	70	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24114437	○

● 有现货 ○ 有模具，可短期供货

d	D	L	C	沟槽	形式	材料	型号	订货号	
580	620	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219083	○
580	620	71,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218824	○
580	620	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24233518	○
580	620	80	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24114580	○
580	620	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24145786	○
580	620	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218649	○
580	620	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218825	○
580	630	100	12,5		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219231	○
580	630	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24107260	○
580	630	102	12,5		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218827	○
590	630	60	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24114340	○
590	630	70	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24091257	○
590	630	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219084	○
590	630	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218651	○
590	630	71,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218828	○
590	630	80	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24083741	○
590	630	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24009812	○
590	630	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218829	○
600	630	52,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24199064	○
600	640	60	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24116145	○
600	640	70	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24078738	○
600	640	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219086	○
600	640	71,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24063849	○
600	640	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24232447	○
600	640	80	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219232	○
600	640	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24068954	○
600	640	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24071227	○
600	650	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219089	○
600	650	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24132508	○
600	650	102	12,5		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218831	○
610	650	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24316425	○
610	650	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24222956	○
610	650	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24351998	○
620	650	52,5	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24346337	○
620	660	61,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24291254	○
620	660	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219092	○
620	660	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218655	○
620	660	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219093	○
620	660	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24087689	○
620	670	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219095	○
620	670	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218657	○
630	670	61,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24064701	○
630	670	61,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24106809	○
630	670	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24084675	○
630	670	70	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219238	○
630	670	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218658	○
630	670	71,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218835	○
630	670	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219096	○
630	670	80	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219239	○
630	670	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218659	○
630	670	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218836	○
630	680	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219098	○
630	680	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218661	○
640	680	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219099	○
640	680	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218662	○
640	680	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24087777	○
640	680	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218663	○
640	690	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219101	○
640	690	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24148978	○
650	690	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219102	○
650	690	70	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219240	○
650	690	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24074106	○
650	690	71,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218839	○
650	690	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24081546	○

● 有现货 ○ 有模具, 可短期供货

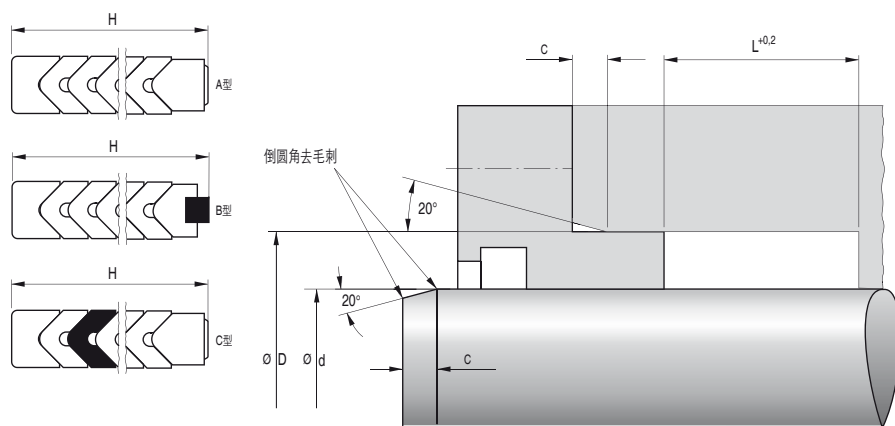


d	D	L	C	沟槽	形式	材料	型号	订货号	
650	690	80	10		A型封闭式	BI-N B4B210	ES	24172074	○
650	690	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24116502	○
650	690	81,5	10		B型封闭式	BI-N B4B210	ES	24218840	○
650	700	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24267972	○
660	700	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219103	○
660	700	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218665	○
660	700	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219104	○
660	700	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218666	○
660	710	80	12,5		A型封闭式	BI-N B4B210	ES	24197590	○
660	710	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219106	○
660	710	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218668	○
670	710	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24071181	○
670	720	100	12,5		A型封闭式	BI-N B4B210	ES	24176117	○
670	720	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219108	○
670	720	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218670	○
670	720	102	12,5		B型封闭式	BI-N B4B210	ES	24218842	○
675	725	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24103976	○
680	710	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24348073	○
680	720	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219109	○
680	720	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218671	○
680	720	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219110	○
680	720	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218673	○
680	730	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219112	○
680	730	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218672	○
685	725	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24192820	○
690	730	61,5	10		B型封闭式	BI-N B4B210	ES	24293797	○
690	730	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219113	○
690	730	70	10		A型封闭式	BI-N B4B210	ES	24219242	○
690	730	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218674	○
690	730	71,5	10		B型封闭式	BI-N B4B210	ES	24218843	○
690	730	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219114	○
690	730	80	10		A型封闭式	BI-N B4B210	ES	24219243	○
690	730	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24109229	○
690	730	81,5	10		B型封闭式	BI-N B4B210	ES	24218844	○
695	735	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24296289	○
700	730	60	7,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24120063	○
700	740	60	10		A型封闭式	BI-N B4B210	ES	24106925	○
700	740	61,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24193914	○
700	740	70	10		A型封闭式	BI-N B4B210	ES	24078869	○
700	740	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219115	○
700	740	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24103215	○
700	740	71,5	10		B型封闭式	BI-N B4B210	ES	24218845	○
700	740	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219116	○
700	740	80	10		A型封闭式	BI-N B4B210	ES	24219261	○
700	740	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218675	○
700	740	81,5	10		B型封闭式	BI-N B4B210	ES	24218846	○
700	740	90,5	10		B型封闭式	BI-N B4B210	ES	24239435	○

● 有现货 ○ 有模具，可短期供货

d	D	L	C	沟槽	形式	材料	型号	订货号	
700	750	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219118	○
700	750	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24128272	○
710	750	60	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24195814	○
710	750	61,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24238814	○
710	750	70	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24074993	○
710	750	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219121	○
710	750	71,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24082443	○
710	750	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218679	○
710	750	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219122	○
710	750	80	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219245	○
710	750	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24071177	○
710	750	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218849	○
710	750	90,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24129422	○
710	760	100	12,5		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24114586	○
710	760	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24186413	○
710	760	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218680	○
710	760	102	12,5		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218851	○
720	760	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219123	○
720	760	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218681	○
720	760	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24187283	○
720	770	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219125	○
720	770	100	12,5		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219247	○
720	770	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218684	○
720	770	102	12,5		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218853	○
740	780	60	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24249215	○
740	780	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219126	○
740	780	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24083448	○
740	780	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219127	○
740	780	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218685	○
740	790	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219129	○
740	790	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218687	○
750	790	60	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24095999	○
750	790	61,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24180151	○
750	790	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219130	○
750	790	70	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219248	○
750	790	71,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24132429	○
750	790	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218688	○
750	790	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219131	○
750	790	80	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219249	○
750	790	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24213562	○
750	790	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218689	○
750	800	100	12,5		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24193397	○
750	800	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24193398	○
750	800	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24140930	○
750	800	102	12,5		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218854	○
760	800	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24235532	○
760	810	89	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24259129	○
775	825	71,5	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24343719	○
780	820	60	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24256704	○
780	820	61,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24291255	○
780	830	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24239957	○
780	830	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24134874	○
790	840	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24308317	○
800	840	60	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24188792	○
800	840	60	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24339222	○
800	840	70	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24259099	○
800	840	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218691	○
800	840	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219134	○
800	840	80	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24259100	○
800	840	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24071169	○
800	850	70	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24192354	○
800	850	80	12,5		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24067763	○
800	850	82	12,5		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24077894	○
800	850	100	12,5		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24066922	○

● 有现货 ○ 有模具, 可短期供货



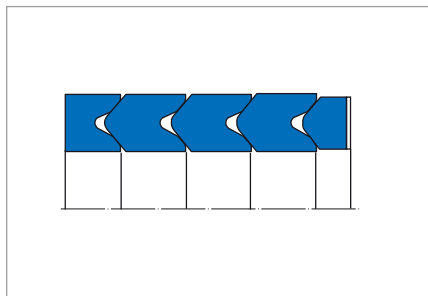
d	D	L	C	沟槽	形式	材料	型号	订货号	
800	850	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24094794	○
800	850	102	12,5		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24103851	○
800	850	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24104080	○
810	850	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24353087	○
820	860	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24263168	○
820	870	100	12,5		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24114587	○
820	870	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219137	○
820	870	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218694	○
820	870	102	12,5		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218857	○
825	875	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24267024	○
830	880	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24342533	○
840	880	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24335687	○
840	890	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24357980	○
850	890	60	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24339224	○
850	890	61,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24263169	○
850	890	70	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24114461	○
850	890	70	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219138	○
850	890	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218695	○
850	890	71,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218858	○
850	890	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24131119	○
850	890	80	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219250	○
850	890	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24077013	○
850	890	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218696	○
850	900	70	12,5		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24114382	○
850	900	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219140	○
850	900	100	12,5		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219252	○
850	900	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218698	○
850	900	102	12,5		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218860	○
860	900	60	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24359911	○
860	910	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24199041	○
870	920	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219142	○
870	920	100	12,5		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219254	○
870	920	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24117560	○
870	920	102	12,5		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218862	○
875	925	100	12,5		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24101244	○
875	925	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24085902	○
880	930	101	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24244245	○
900	940	70	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219257	○
900	940	71,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218865	○
900	940	80	10		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24219258	○
900	940	81,5	10		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218866	○
900	950	100	12,5		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24066945	○
900	950	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219146	○
900	950	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218703	○
900	950	102	12,5		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218868	○
925	975	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24351206	○
930	980	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24261784	○

● 有现货 ○ 有模具, 可短期供货

d	D	L	C	沟槽	形式	材料	型号	订货号	
950	1000	91	12,5		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24214711	○
950	1000	100	12,5		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24114590	○
950	1000	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219150	○
950	1000	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218707	○
950	1000	102	12,5		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24218870	○
960	1010	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24073190	○
960	1010	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218709	○
975	1015	61,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24263162	○
980	1020	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24078616	○
1000	1040	61,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24267847	○
1000	1040	71,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218710	○
1000	1040	81,5	10		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24071280	○
1000	1050	100	12,5		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24114995	○
1000	1050	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24219155	○
1000	1050	102	12,5		B型闭合式	BI-N B4B210	ES	24137135	○
1000	1050	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24218712	○
1020	1070	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24343588	○
1050	1100	100	12,5		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24071553	○
1060	1110	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24356608	○
1070	1120	100	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24352076	○
1080	1130	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24359160	○
1100	1140	80	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24098392	○
1100	1150	102	12,5		B型开口式	BI-N B4B210	ES	24122700	○
1130	1170	60	10		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24144932	○
1150	1200	70	12,5		A型开口式	BI-N B4B210	ES	24175251	○
1220	1270	100	12,5		A型闭合式	BI-N B4B210	ES	24335019	○

● 有现货 ○ 有模具，可短期供货

Merkel V-形组合密封 V1000型



V-形组合密封圈，用来密封柱塞、活塞杆，特殊情况下也可用做活塞密封。强壮的结构设计非常适合用于高要求、重载及卧式压力机，特别是适用柱塞承受非常大的侧向力。这种V-形组合圈甚至可用来密封因磨损不能正常使用的活塞杆或柱塞。这种V-形组合圈具有夹布增强的压环和支撑环，拥有强壮的结构且在任何时间内都很容易地被压紧，因此主要应用于重载液压。对于公称内径400mm以内，这种V-形组合圈都是开口型的。大直径的密封环尺寸都很长，当安装压缩的密封组合时各V环必须精确地定位。如果需要，也可以供应封闭式V型组合。如果没有特别说明，在符合给定的介质和温度下，B/B型（参见工作条件表）即作为标准品供应。

重型机械制造、钢铁工业、废金属剪切机类、特种油缸类、操作机构

天然橡胶	BI-NR B5A151, BI-NR B6A151 (B/A型)
天然橡胶	BI-NR B5B210, BI-NR B6B210 (B/B型)

液压油 HL, HLP	-30 ... +100
HFA 流体	+5 ... +60
HFB 流体	+5 ... +60
HFC 流体	-30 ... +60
HFD 流体	-
水	+5 ... +100
HETG (油菜籽油)	-30 ... +80
HEES (合成酯)	-30 ... +80
HEPG (乙二醇)	-30 ... +60
矿物油脂	-30 +100

表面加工精度

滑动表面	0,4 μm	$\leq 4 \mu\text{m}$
沟槽底面	$\leq 1,8 \mu\text{m}$	$\leq 10 \mu\text{m}$
沟槽侧面	$\leq 3,0 \mu\text{m}$	$\leq 16 \mu\text{m}$

请遵照我们的综合设计说明 → 见技术手册。

腔体设计

V1000的所有尺寸见下表。对于密封的使用寿命和工作安全性来说，充分的尺寸选择是很重要的，因为较小的断面尺寸可能会导致密封使用寿命较短和工作失效。我们推荐的断面尺寸-公称直径表见下：

... 25	7,5
>25 ... 80	10,0
>80 ... 120	12,5
>120 ... 250	15,0
>250 ... 500	20,0
>500 ... 1000	25,0
>1000	30,0

V1000的高度尺寸是正公差的。腔体必须是轴向尺寸可调。压盖下的垫圈数量和高度取决于V环断面尺寸以及组合圈的整体高度，最小的推荐压紧尺寸z和推荐倒角长度见下表：

≤500	4	8,0	10,0	12	15,0	20	30
>500	5	6,5	7,5	10	12,5	15	15

配合

... 80	H9/f8	H11
>80 ... 120	H8/f8	
>120 ... 500	H8/e8	
>500 ... 630	450 μm	H10
>630 ... 800	500 μm	
>800 ... 1000	550 μm	
>1000 ... 1250	700 μm	
>1250 ... 1600	750 μm	
>1600 ... 1800	850 μm	
>1800	950 μm	

开口式组合圈要达到理想的密封效果，其周长必须大于从公称直径计算出来的长度，这部分增加出来的长度可确保接头处的压紧力。

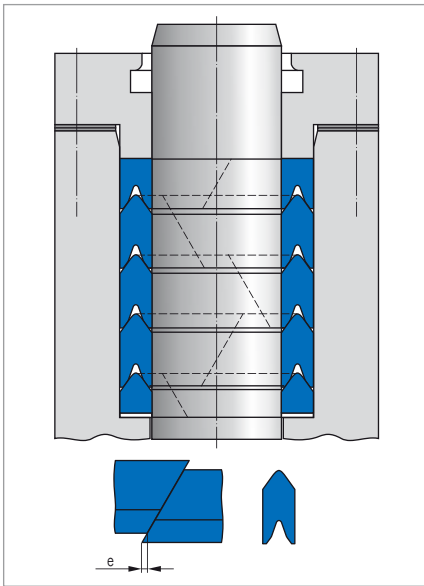
公称直径小于400mm的V型组合密封

这些V型组合有精确的安装尺寸，可以直接安装无须事先准备。

公称直径大于400mm的V型组合密封

如果V型组合被存放很长时间且受很大的环境变化影响，其周长可能会变化。因此这些V型组合通常都会额外加长一些，必须在安装前即刻修剪至所需长度。额外长度“e”和公称直径比照见下表。这个表仅适用于密封环和压环。支撑环是剪切成型的，因此当被压入V组后通常会有1mm到5mm的缝隙。V型组合中的任何塑料档圈必须剪切成斜角以确保能精确安装。

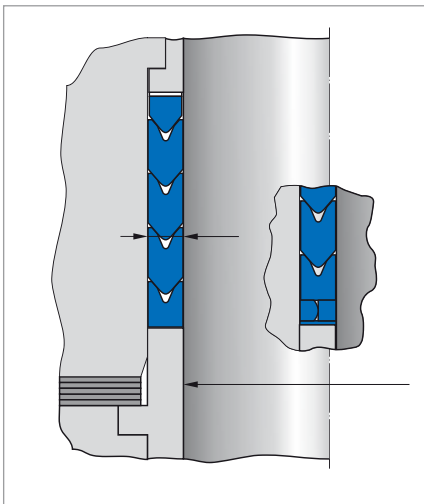
仔细装配是密封件功能正确的先决条件。每个环必须单独装入腔体中，接头处必须多点分布。接头处的分布按照“安装后位置图”所示，每个环的接头按照图示120°错开分布。密封环必须在安装前涂上润滑油脂，但必须和天然橡胶相容。润滑脂有益于减小摩擦和安装顺利。压盖压紧密封组合最终到位。



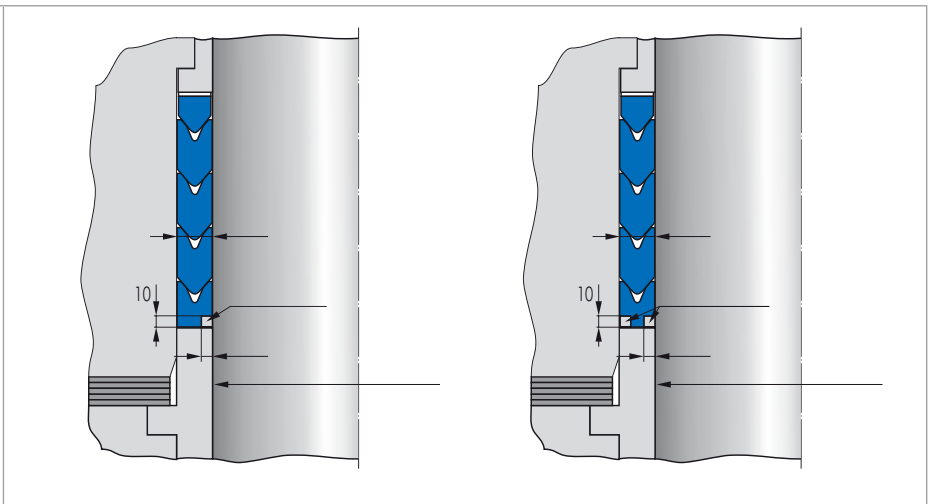
200 ... 250	7
>250 ... 500	9
>500 ... 750	12
>750 ... 1000	15
>1000 ... 1500	20
>1500 ... 2000	25

新设计

维修 (较大的配合间隙)

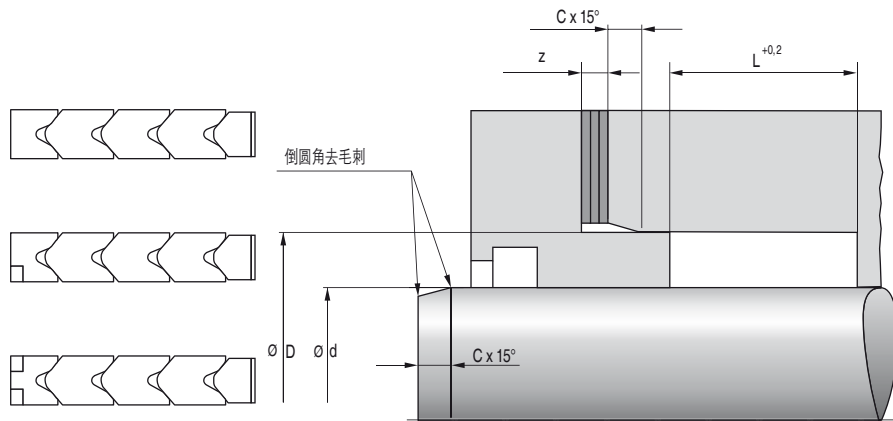


开口
 断面尺寸B=25 Φ 400 ... 3000
 其它尺寸请咨询
 断面尺寸B=30 Φ 650 ... 3000
 其它尺寸请咨询



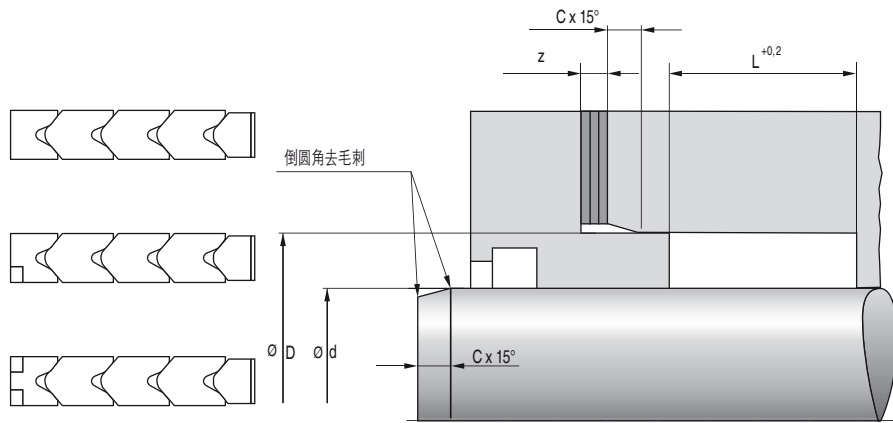
开口
 Φ 650 ... 3000
 超过3000mm请咨询

开口
 断面尺寸B=27.5 Φ 720 ... 3000
 超过3000mm请咨询
 断面尺寸B=30 Φ 650 ... 3000
 超过3000mm请咨询



d	D	H	C	断面	材料	订货号	
100	125	88	7,5	12,5	BI-N B5B210	24083925	○
100	125	110	7,5	12,5	BI-N B5A151	24230657	○
100	125	110	7,5	12,5	BI-N B5B210	24071835	○
100	130	92	10	15	BI-N B5B210	24368364	○
100	130	93,5	10	15	BI-N B5B210	24071247	○
100	130	100	10	15	BI-N B5B210	49002506	○
100	130	100	10	15	BI-N B5B210	24089315	○
100	130	120	10	15	BI-N B5A151	24374838	○
100	130	120	10	15	BI-N B5B210	24085541	○
101,6	126,6	101,6	7,5	12,5	BI-N B5A151	24083638	○
101,6	133,4	123,8	10	15,9	BI-N B5A151	24316463	○
105	130	88	7,5	12,5	BI-N B5B210	24099643	○
105	135	120	10	15	BI-N B5A151	24192352	○
110	130	75	6,5	10	BI-N B5B210	24191261	○
110	135	97,6	7,5	12,5	BI-N B5B210	24077738	○
110	135	98,5	7,5	12,5	BI-N B5A151	24071540	○
110	140	95	10	15	BI-N B5B210	24073933	○
110	140	100	10	15	BI-N B5B210	24075948	○
110	140	145	10	15	BI-N B5B210	24363205	○
114,3	139,3	105	7,5	12,5	BI-N B5A151	24256650	○
115	145	95	10	15	BI-N B5B210	24147044	○
115	145	120	10	15	BI-N B5B210	24096333	○
120	150	118,5	10	15	BI-N B5B210	24087474	○
120	150	120	10	15	BI-N B5A151	24105125	○
120	150	128	10	15	BI-N B5B210	24089351	○
120,7	152,4	123,8	10	15,85	BI-N B5A151	24183246	○
123	155	95	10	16	BI-N B5B210	24112532	○
125	150	98,5	7,5	12,5	BI-N B5A151	24074297	○
125	150	98,5	7,5	12,5	BI-N B5A151	24373658	○
125	150	98,5	7,5	12,5	BI-N B5B210	24081714	○
125	155	95	10	15	BI-N B5A151	24089158	○
125	155	95	10	15	BI-N B5B210	24072133	○
125	155	95	10	15	BI-N B5B210	24075731	○
125	155	117,4	10	15	BI-N B5B210	24064543	○
125	155	120	10	15	BI-N B5B210	24079394	○
125	155	120	10	15	BI-N B5B210	24079853	○
125	165	158	12,5	20	BI-N B6A151	24129451	○
130	160	118,5	10	15	BI-N B5B210	24103497	○
130	160	150	10	15	BI-N B5B210	24216258	○
130	170	158	12,5	20	BI-N B6A151	527666	○
133,4	158,4	98,5	7,5	12,5	BI-N B5A151	24080602	○
133,4	165,4	128	10	16	BI-N B5A151	24140755	○
135	165	95	10	15	BI-N B5B210	24259745	○
135	175	126	12,5	20	BI-N B6B210	24074448	○
139,7	171,7	120	10	16	BI-N B5A151	24080466	○
139,7	171,7	128	10	16	BI-N B5A151	24235741	○
140	165	76,5	7,5	12,5	BI-N B5A151	24239124	○
140	165	98,5	7,5	12,5	BI-N B5A151	24086537	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

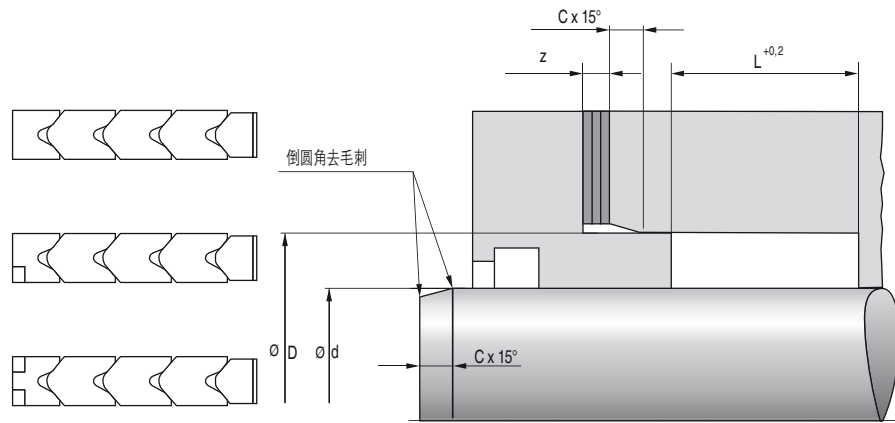


d	D	H	C	断面	材料	订货号	
140	165	100	7,5	12,5	BI-N B5B210	24081710	○
140	165	102	7,5	12,5	BI-N B5A151	24140697	○
140	170	93	10	15	BI-N B5B210	24067777	○
140	170	95	10	15	BI-N B5B210	24102051	○
140	170	95	10	15	BI-N B5B210	24141626	○
140	170	100	10	15	BI-N B5B210	24073934	○
140	170	120	10	15	BI-N B5B210	24073931	○
140	170	122	10	15	BI-N B5A151	24123130	○
140	170	131	10	15	BI-N B5A151	24373175	○
140	170	140,5	10	15	BI-N B5A151	24342149	○
140	170	150	10	15	BI-N B5B210	24261010	○
145	175	117,4	10	15	BI-N B5B210	24067697	○
145	175	118,5	10	15	BI-N B5B210	24131644	○
146,1	171,5	104,7	7,5	12,7	BI-N B5B210	24143944	○
150	180	100	10	15	BI-N B5A151	24072331	○
150	180	100	10	15	BI-N B5B210	24086426	○
150	180	100	10	15	BI-N B5B210	24144999	○
150	180	120	10	15	BI-N B5A151	24092789	○
150	180	150	10	15	BI-N B5B210	24103411	○
150	188,1	127,1	12,5	19,05	BI-N B6A151	24363071	○
150	190	158	12,5	20	BI-N B6B210	24105019	○
150	190	190	12,5	20	BI-N B6B210	24082060	○
152,4	177,8	104,7	7,5	12,7	BI-N B5A151	24098595	○
158	190	93,5	10	16	BI-N B5B210	24120867	○
158,8	190,8	127,5	10	16	BI-N B5A151	24103260	○
160	190	95	10	15	BI-N B5A151	24102041	○
160	190	95	10	15	BI-N B5A151	24178280	○
160	190	95	10	15	BI-N B5B210	24074695	○
160	190	95	10	15	BI-N B5B210	24095014	○
160	190	97	10	15	BI-N B5B210	24100394	○
160	190	120	10	15	BI-N B5B210	24076192	○
160	190	120	10	15	BI-N B5B210	24083991	○
160	190	122	10	15	BI-N B5A151	24095656	○
160	190	122	10	15	BI-N B5B210	24076149	○
160	190	128	10	15	BI-N B5A151	24231977	○
160	190	145	10	15	BI-N B5B210	24127917	○
160	192	120	10	16	BI-N B5A151	24101219	○
160	192	120	10	16	BI-N B5B210	24077698	○
165	195	99	10	15	BI-N B5B210	24178047	○
165	200	121,5	12,5	17,5	BI-N B5B210	24144903	○
165	205	144	12,5	20	BI-N B6B210	24104897	○
165,1	197,1	129,6	10	16	BI-N B5A151	24093302	○
166	206	112	12,5	20	BI-N B6A151	527301	○
168	198	124	10	15	BI-N B5B210	24338674	○
169,9	201,6	127,1	10	15,85	BI-N B5A151	24241830	○
170	200	99	10	15	BI-N B5A151	24268170	○
170	200	99	10	15	BI-N B5B210	24124025	○
170	200	124	10	15	BI-N B5A151	24106384	○
170	200	124	10	15	BI-N B5B210	24067987	○
170	210	176	12,5	20	BI-N B6A151	24368331	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

d	D	H	C	断面	材料	订货号	
171,5	196,9	126,9	7,5	12,7	BI-N B5A151	24105616	○
171,5	203,5	116,8	10	16	BI-N B5A151	24222691	○
171,5	209,6	127,1	12,5	19,05	BI-N B6A151	24215842	○
174,6	206,4	142,4	10	15,9	BI-N B5A151	24316959	○
175	205	100	10	15	BI-N B5B210	24329556	○
175	205	125	10	15	BI-N B5B210	24086139	○
175	210	139,5	12,5	17,5	BI-N B5A151	529575	○
176	216	112	12,5	20	BI-N B6A151	24339738	○
178	210	120,5	10	16	BI-N B5B210	24177370	○
178	210	129,6	10	16	BI-N B5A151	24227002	○
180	210	95	10	15	BI-N B5B210	24073936	○
180	210	95	10	15	BI-N B5B210	24102039	○
180	210	98,5	10	15	BI-N B5B210	24073937	○
180	210	117,4	10	15	BI-N B5B210	24064544	○
180	210	120	10	15	BI-N B5A151	24086603	○
180	210	120	10	15	BI-N B5B210	24079395	○
180	210	120	10	15	BI-N B5B210	24118649	○
180	210	125	10	15	BI-N B5A151	24351234	○
180	210	128	10	15	BI-N B5A151	24095183	○
180	210	143,7	10	15	BI-N B5B210	24067779	○
180	212	120,5	10	16	BI-N B5A151	24258986	○
185	215	120	10	15	BI-N B5B210	24226726	○
185	215	125	10	15	BI-N B5A151	24144468	○
187	227	144	12,5	20	BI-N B6B210	24310517	○
190	220	100	10	15	BI-N B5B210	531927	○
190	220	100	10	15	BI-N B5B210	24086909	○
190	220	117,4	10	15	BI-N B5B210	24064507	○
190	220	120	10	15	BI-N B5A151	24095430	○
190	220	120	10	15	BI-N B5B210	24144248	○
190	230	112	12,5	20	BI-N B6B210	24074444	○
190	230	121	12,5	20	BI-N B6B210	24374261	○
190	230	144	12,5	20	BI-N B6A151	24190666	○
195	225	116	10	15	BI-N B5A151	24234264	○
195	225	125	10	15	BI-N B5A151	24236497	○
195	235	112	12,5	20	BI-N B6B210	24369737	○
196,9	228,6	121	10	15,85	BI-N B5A151	24175026	○
196,9	235	98,5	12,5	19,05	BI-N B6B210	24334696	○
200	230	95	10	15	BI-N B5A151	24117878	○
200	230	95	10	15	BI-N B5B210	24067511	○
200	230	95	10	15	BI-N B5B210	24080361	○
200	230	95	10	15	BI-N B5B210	24102583	○
200	230	100	10	15	BI-N B5B210	24079821	○
200	230	120	10	15	BI-N B5A151	24103378	○
200	230	120	10	15	BI-N B5B210	24077338	○
200	230	120	10	15	BI-N B5B210	24085551	○
200	230	120	10	15	BI-N B5B210	24134983	○
200	230	125	10	15	BI-N B5A151	24187569	○
200	230	145	10	15	BI-N B5A151	24113846	○
200	230	145	10	15	BI-N B5A151	24312077	○
200	240	112	12,5	20	BI-N B6B210	24118009	○
200	240	144	12,5	20	BI-N B6A151	24173300	○
200	240	144	12,5	20	BI-N B6B210	24363113	○
200	240	176	12,5	20	BI-N B6A151	24376548	○
203,2	235	95,1	10	15,9	BI-N B5A151	24314611	○
203,2	241,3	154,9	12,5	19,05	BI-N B6B210	24374142	○
210	240	120	10	15	BI-N B5B210	24295938	○
210	240	125	10	15	BI-N B5B210	24145442	○
210	250	112	12,5	20	BI-N B6B210	24186699	○
210	250	160	12,5	20	BI-N B6A151	24342382	○
215	245	120	10	15	BI-N B5A151	24297755	○
215	245	125	10	15	BI-N B5A151	24373660	○
215,9	265,9	115	15	25	BI-N B4B210	24368392	○
220	250	93	10	15	BI-N B5B210	24079077	○
220	250	95	10	15	BI-N B5B210	24084438	○
220	250	100	10	15	BI-N B5A151	24104945	○
220	250	100	10	15	BI-N B5B210	24101261	○
220	250	120	10	15	BI-N B5B210	24079173	○

●库存产品, ○请询问: 有模具, 可短期交货

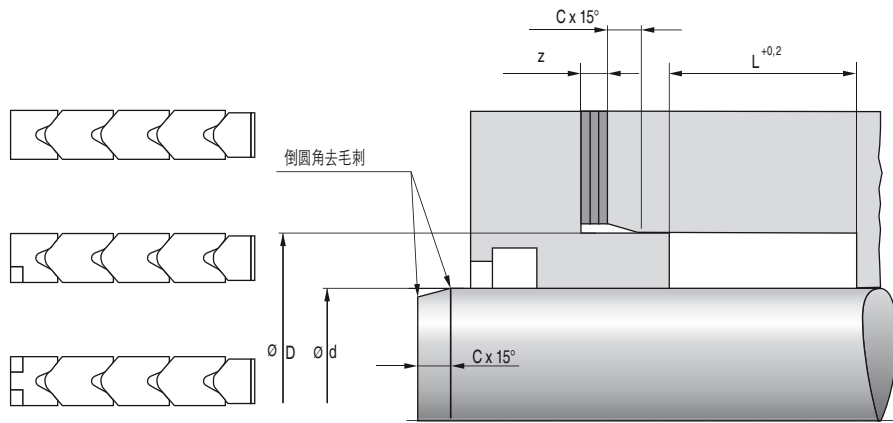


d	D	H	C	断面	材料	订货号	
220	250	125	10	15	BI-N B5A151	24093699	○
220	250	150	10	15	BI-N B5B210	525566	○
220	260	113	12,5	20	BI-N B6B210	24250470	○
220	260	160	12,5	20	BI-N B6A151	24134773	○
220	260	177	12,5	20	BI-N B6A151	24180571	○
220	265	144	12,5	22,5	BI-N B6A151	24342198	○
220	270	190	15	25	BI-N B6B210	24180261	○
225	255	125	10	15	BI-N B5A151	24260720	○
225	265	128	12,5	20	BI-N B6B210	24080862	○
228,6	260,4	128,3	10	15,9	BI-N B5A151	24084000	○
228,6	260,4	128,3	10	15,9	BI-N B5B210	24087856	○
228,6	266,7	131,7	12,5	19,05	BI-N B6B210	24375502	○
228,6	266,7	155,7	12,5	19,05	BI-N B6A151	24131734	○
230	260	100	10	15	BI-N B5A151	24369140	○
230	270	128	12,5	20	BI-N B6A151	24354079	○
230	270	145	12,5	20	BI-N B6A151	24097102	○
232	276	113	12,5	22	BI-N B6B210	24328804	○
235	265	125	10	15	BI-N B5B210	24087521	○
235	275	145	12,5	20	BI-N B6A151	24101904	○
236,5	280,5	145	12,5	22	BI-N B6A151	24234208	○
240	270	93	10	15	BI-N B5B210	24068389	○
240	270	95	10	15	BI-N B5B210	24083041	○
240	270	125	10	15	BI-N B5A151	24095660	○
240	280	128	12,5	20	BI-N B6A151	24114248	○
240	284	145	12,5	22	BI-N B6A151	24183384	○
241,3	279,4	125,5	12,5	19,05	BI-N B6A151	24363092	○
244,5	284,5	122	12,5	20	BI-N B6B210	24358449	○
245	285	145	12,5	20	BI-N B6B210	24088927	○
247,7	279,4	120,6	10	15,85	BI-N B5B210	24373220	○
247,7	285,8	152,5	12,5	19,05	BI-N B6A151	24250670	○
248	288	144	12,5	20	BI-N B6A151	24366889	○
248	292	113	12,5	22	BI-N B6B210	24328802	○
248,12	279,8	95,4	10	15,85	BI-N B5B210	24355212	○
250	280	93,5	10	15	BI-N B5B210	24067783	○
250	280	95	10	15	BI-N B5B210	24095018	○
250	280	95	10	15	BI-N B5B210	24265123	○
250	280	98	10	15	BI-N B5B210	24064546	○
250	280	100	10	15	BI-N B5A151	24104948	○
250	280	100	10	15	BI-N B5B210	24079929	○
250	280	100	10	15	BI-N B5B210	24178563	○
250	280	120	10	15	BI-N B5A151	24187032	○
250	280	120	10	15	BI-N B5B210	24088939	○
250	280	123,5	10	15	BI-N B5B210	24331791	○
250	280	125	10	15	BI-N B5A151	24259447	○
250	280	125	10	15	BI-N B5B210	24131452	○
250	280	125	10	15	BI-N B5B210	24314411	○
250	290	112	12,5	20	BI-N B6B210	24351541	○
250	290	122	12,5	20	BI-N B6B210	24361128	○
250	290	145	12,5	20	BI-N B6A151	24092915	○
250	290	186	12,5	20	BI-N B6A151	24336364	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

d	D	H	C	断面	材料	订货号	
250,8	290,8	145	12,5	20	BI-N B6A151	24308932	○
252	292	128	12,5	20	BI-N B6A151	527305	○
254	285,8	120,7	10	15,9	BI-N B5A151	24308803	○
254	285,8	146	10	15,9	BI-N B5A151	24373996	○
254	292,1	155,6	12,5	19,05	BI-N B6B210	24293343	○
260	290	148,5	10	15	BI-N B5A151	24146185	○
260	300	128	12,5	20	BI-N B6B210	24149020	○
260	300	145	12,5	20	BI-N B6A151	24342650	○
260	300	145	12,5	20	BI-N B6B210	24094118	○
260	300	160	12,5	20	BI-N B6B210	24127684	○
260,4	298,5	168,3	12,5	19,05	BI-N B6A151	24349809	○
265	305	145	12,5	20	BI-N B6A151	24336149	○
265	305	177	12,5	20	BI-N B6B210	24192894	○
266,7	298,5	122,2	10	15,9	BI-N B5A151	24098118	○
266,7	298,5	127	10	15,9	BI-N B5A151	24174946	○
269,9	308	127	12,5	19,05	BI-N B6A151	24094332	○
270	300	98,5	10	15	BI-N B5B210	24313281	○
270	300	123,5	10	15	BI-N B5B210	24335561	○
270	310	160	12,5	20	BI-N B6A151	24120872	○
270	310	177	12,5	20	BI-N B6B210	24069270	○
270	310	186	12,5	20	BI-N B6B210	24372753	○
275	315	128	12,5	20	BI-N B6A151	530313	○
275	315	160	12,5	20	BI-N B6A151	24112170	○
277	321	145	12,5	22	BI-N B6A151	24339730	○
279,4	311,2	114,2	10	15,9	BI-N B5B210	24174288	○
279,4	317,5	146,2	12,5	19,05	BI-N B6A151	24083634	○
280	320	122	12,5	20	BI-N B6A151	24335571	○
280	320	126	12,5	20	BI-N B6B210	24128210	○
280	320	128	12,5	20	BI-N B6B210	24069570	○
280	320	128	12,5	20	BI-N B6B210	24088941	○
280	320	142,2	12,5	20	BI-N B6B210	24073728	○
280	320	145	12,5	20	BI-N B6A151	24082121	○
280	320	145	12,5	20	BI-N B6B210	24147219	○
280	320	160	12,5	20	BI-N B6A151	24076833	○
280	320	160	12,5	20	BI-N B6B210	24100005	○
280	320	160	12,5	20	BI-N B6B210	24232263	○
280	320	175	12,5	20	BI-N B6B210	24377255	○
280	320	177	12,5	20	BI-N B6B210	24373451	○
280	320	186	12,5	20	BI-N B6B210	24105201	○
280	320	192	12,5	20	BI-N B6B210	24312668	○
280	324	177	12,5	22	BI-N B5B210	24361148	○
285	325	128,1	12,5	20	BI-N B6B210	24296272	○
285	325	145	12,5	20	BI-N B6B210	24069878	○
285	325	177	12,5	20	BI-N B6B210	24173263	○
285,75	317,5	88,9	10	15,9	BI-N B5B210	24377750	○
290	330	145	12,5	20	BI-N B6B210	24100201	○
290	330	155	12,5	20	BI-N B6B210	527358	○
290	340	190	15	25	BI-N B6A151	24336162	○
290	342,4	152	15	26,2	BI-N B6A151	24110184	○
292,1	323,9	122,5	10	15,9	BI-N B5A151	24313946	○
292,1	330,2	127	12,5	19,05	BI-N B6A151	24334915	○
295	335	131	12,5	20	BI-N B6B210	527357	○
296	340	145	12,5	22	BI-N B6A151	24263506	○
296	340	145	12,5	22	BI-N B6B210	24338573	○
296	340	177	12,5	22	BI-N B5B210	24357849	○
296	340	177	12,5	22	BI-N B6A151	24265097	○
300	330	83	10	15	BI-N B5B210	24258695	○
300	330	123,5	10	15	BI-N B5A151	24076507	○
300	340	110,9	12,5	20	BI-N B6B210	24069269	○
300	340	111	12,5	20	BI-N B6A151	24356483	○
300	340	113	12,5	20	BI-N B6B210	24074692	○
300	340	113	12,5	20	BI-N B6B210	24091937	○
300	340	126	12,5	20	BI-N B6B210	24332577	○
300	340	131	12,5	20	BI-N B6A151	24105199	○
300	340	131	12,5	20	BI-N B6B210	24341825	○
300	340	145	12,5	20	BI-N B6A151	24114005	○
300	340	145	12,5	20	BI-N B6B210	24073932	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

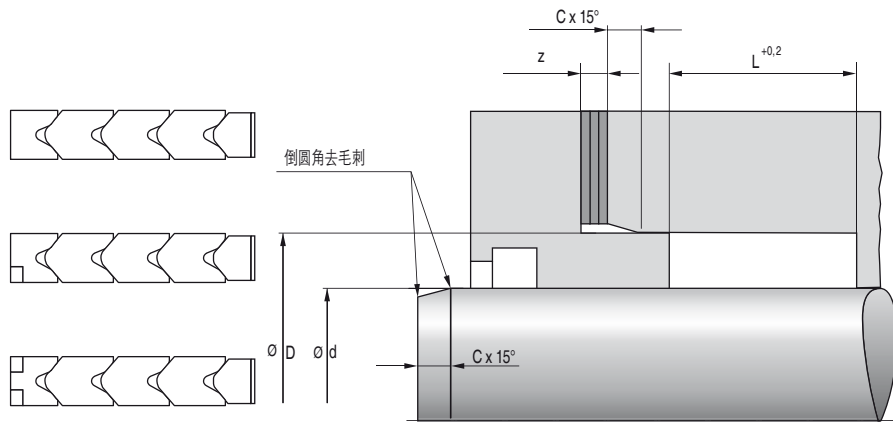


d	D	H	C	断面	材料	订货号	
300	340	158	12,5	20	BI-N B6B210	24073420	○
300	340	176	12,5	20	BI-N B6A151	24193710	○
300	340	177	12,5	20	BI-N B6A151	24137476	○
300	340	177	12,5	20	BI-N B6A151	24288296	○
300	340	177	12,5	20	BI-N B6B210	24129980	○
304,8	342,9	114,3	12,5	19,05	BI-N B6B210	24182228	○
304,8	342,9	127,1	12,5	19,05	BI-N B6A151	24339833	○
304,8	342,9	133,4	12,5	19,05	BI-N B6B210	24377840	○
304,8	342,9	146,2	12,5	19,05	BI-N B6A151	24081729	○
304,8	342,9	155,7	12,5	19,05	BI-N B6A151	24103677	○
305	336,8	76	10	15,9	BI-N B5B210	24145000	○
305	345	145	12,5	20	BI-N B6B210	24223611	○
308	340	114,6	10	16	BI-N B5A151	24360349	○
310	350	113	12,5	20	BI-N B6B210	24251438	○
310	350	145	12,5	20	BI-N B6A151	24191553	○
310	350	145	12,5	20	BI-N B6B210	24096028	○
310	350	177	12,5	20	BI-N B6A151	24108181	○
310	350	195	12,5	20	BI-N B6B210	24292048	○
310	354	145	12,5	22	BI-N B6A151	24234212	○
311,2	342,9	114	10	15,85	BI-N B5B210	24136894	○
311,2	349,3	137,2	12,5	19,05	BI-N B6A151	24374521	○
311,2	349,3	145,9	12,5	19,05	BI-N B6A151	24230186	○
312	356	145	12,5	22	BI-N B6A151	24339726	○
315	355	128	12,5	20	BI-N B6B210	24347013	○
315	355	145	12,5	20	BI-N B6B210	24072391	○
315	355	177	12,5	20	BI-N B6B210	24119151	○
316	360	145	12,5	22	BI-N B6A151	24259155	○
316	360	145	12,5	22	BI-N B6B210	24259335	○
317,5	349,3	76	10	15,9	BI-N B5B210	24172096	○
317,5	355,6	137,2	12,5	19,05	BI-N B6A151	24082101	○
318	362	145	12,5	22	BI-N B6B210	24355004	○
318,7	362,7	177	12,5	22	BI-N B6B210	24223370	○
320	276	145	12,5	22	BI-N B6A151	24380435	○
320	350	148,5	10	15	BI-N B5A151	527010	○
320	360	113	12,5	20	BI-N B6B210	24081756	○
320	360	113	12,5	20	BI-N B6B210	24198245	○
320	360	128	12,5	20	BI-N B6A151	24340781	○
320	360	128	12,5	20	BI-N B6B210	24329555	○
320	360	131	12,5	20	BI-N B6A151	24258138	○
320	360	131	12,5	20	BI-N B6A151	24269680	○
320	360	145	12,5	20	BI-N B6A151	24220676	○
320	360	145	12,5	20	BI-N B6B210	24083098	○
320	360	145	12,5	20	BI-N B6B210	24090386	○
320	360	145	12,5	20	BI-N B6B210	24134796	○
320	360	145	12,5	20	BI-N B6B210	24308161	○
320	360	160	12,5	20	BI-N B6B210	24349309	○
320	360	163	12,5	20	BI-N B6A151	24233272	○
320	360	163	12,5	20	BI-N B6B210	24377739	○
320	364	145	12,5	22	BI-N B6A151	24337559	○
320	364	145	12,5	22	BI-N B6B210	24353311	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

d	D	H	C	断面	材料	订货号	
320	370	150	15	25	BI-N B6A151	24377421	○
320	370	150	15	25	BI-N B6B210	24068349	○
320	370	190	15	25	BI-N B6A151	24140308	○
325	365	145	12,5	20	BI-N B6A151	24141199	○
325	365	190	12,5	20	BI-N B6A151	24293014	○
327	380	150	15	26,5	BI-N B6B210	24112192	○
330	370	113	12,5	20	BI-N B6B210	24376045	○
330	370	145	12,5	20	BI-N B6A151	24068708	○
330	370	145	12,5	20	BI-N B6B210	24352154	○
330	370	177	12,5	20	BI-N B6B210	24181589	○
330,2	368,3	145	12,5	19,05	BI-N B6B210	24263431	○
335	375	145	12,5	20	BI-N B6A151	24227944	○
335	375	145	12,5	20	BI-N B6B210	24292075	○
335	375	160	12,5	20	BI-N B6A151	24235542	○
335,7	375,7	145	12,5	20	BI-N B6B210	24338136	○
340	380	126	12,5	20	BI-N B6B210	24092861	○
340	380	128	12,5	20	BI-N B6A151	24111899	○
340	380	128	12,5	20	BI-N B6B210	24341062	○
340	380	145	12,5	20	BI-N B6A151	24123530	○
340	380	145	12,5	20	BI-N B6B210	24104204	○
340	380	177	12,5	20	BI-N B6B210	528836	○
341	381	177	12,5	20	BI-N B6A151	24337641	○
342	382	128	12,5	20	BI-N B6A151	24354084	○
343	381,1	145	12,5	19,05	BI-N B6B210	24264137	○
345	385	145	12,5	20	BI-N B6B210	24330507	○
347	387	128	12,5	20	BI-N B6B210	24372638	○
350	390	128	12,5	20	BI-N B6A151	49002536	○
350	390	145	12,5	20	BI-N B6A151	24080224	○
350	390	145	12,5	20	BI-N B6B210	24352156	○
350	410	150	15	30	BI-N B6B210	24087674	○
352	402	150	15	25	BI-N B6A151	24339753	○
354	394	145	12,5	20	BI-N B6A151	24170918	○
360	400	128	12,5	20	BI-N B6A151	24216860	○
360	400	128	12,5	20	BI-N B6B210	24086871	○
360	400	145	12,5	20	BI-N B6A151	24313949	○
360	400	145	12,5	20	BI-N B6B210	24078133	○
360	400	145	12,5	20	BI-N B6B210	24094504	○
360	400	160	12,5	20	BI-N B6A151	24124593	○
360	410	150	15	25	BI-N B6B210	24129904	○
360	410	190	15	25	BI-N B6B210	24360329	○
368,03	413,03	153,4	12,5	22,5	BI-N B6B210	24378127	○
368,3	406,4	145	12,5	19,05	BI-N B6B210	24332353	○
368,7	418,7	190	15	25	BI-N B6B210	24208146	○
370	410	145	12,5	20	BI-N B6A151	24108185	○
370	410	145	12,5	20	BI-N B6B210	24094958	○
370	420	190	15	25	BI-N B6B210	24374154	○
376	420	145	12,5	22	BI-N B6B210	24107256	○
376	420	177	12,5	22	BI-N B6B210	24351540	○
378	422,5	152,5	12,5	22,25	BI-N B6B210	24353298	○
380	420	110,9	12,5	20	BI-N B6B210	24065475	○
380	420	113	12,5	20	BI-N B6A151	24208753	○
380	420	113	12,5	20	BI-N B6B210	24079891	○
380	420	115	12,5	20	BI-N B6B210	24100147	○
380	420	145	12,5	20	BI-N B6B210	24079873	○
380	420	158	12,5	20	BI-N B6B210	24073422	○
380	420	160	12,5	20	BI-N B6A151	24334129	○
380	420	177	12,5	20	BI-N B6B210	24127561	○
380	420	190	12,5	20	BI-N B6B210	24338918	○
381	419,1	127	12,5	19,05	BI-N B6A151	24292076	○
385	425	160	12,5	20	BI-N B6B210	24312117	○
385	430	144	12,5	22,5	BI-N B6A151	24342155	○
390	420	123,5	10	15	BI-N B5A151	24291700	○
390	420	123,5	10	15	BI-N B5B210	24373364	○
390	430	126	12,5	20	BI-N B6A151	24108188	○
393,7	431,8	127	12,5	19,05	BI-N B6B210	24371782	○
395	435	160	12,5	20	BI-N B6B210	24137853	○
395	435	190	12,5	20	BI-N B6B210	24244761	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

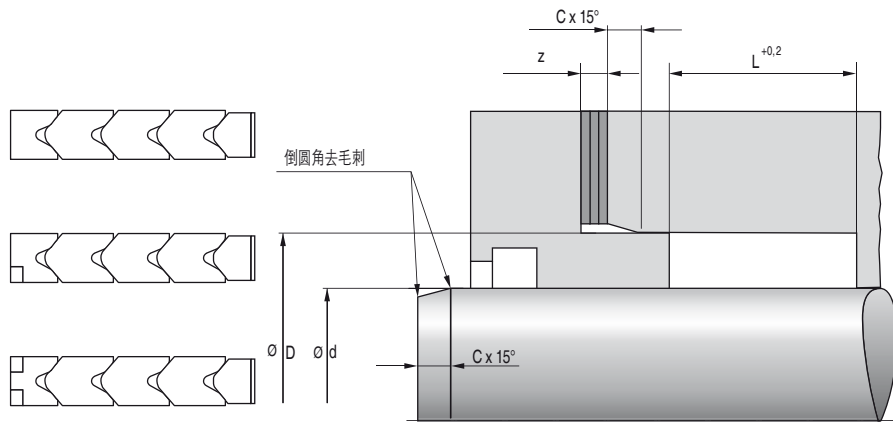


d	D	H	C	断面	材料	订货号	
395	435	192	12,5	20	BI-N B6B210	24250377	○
397	432	95,9	12,5	17,5	BI-N B5B210	24241239	○
397	432	123,8	12,5	17,5	BI-N B5B210	24250522	○
400	430	123,5	10	15	BI-N B5A151	24295019	○
400	440	110,9	12,5	20	BI-N B6B210	24068227	○
400	440	113	12,5	20	BI-N B6B210	24100722	○
400	440	140,5	12,5	20	BI-N B6A151	24260689	○
400	440	142,2	12,5	20	BI-N B6B210	24069173	○
400	440	143	12,5	20	BI-N B6A151	24120783	○
400	440	143	12,5	20	BI-N B6A151	24186985	○
400	440	145	12,5	20	BI-N B6B210	24074763	○
400	440	158	12,5	20	BI-N B6B210	24084987	○
400	440	160	12,5	20	BI-N B6B210	24113693	○
400	440	177	12,5	20	BI-N B6B210	24182287	○
400	460	150	15	30	BI-N B6B210	24067618	○
405	440	95,9	12,5	17,5	BI-N B5B210	24358976	○
405	445	145	12,5	20	BI-N B6B210	527314	○
406,4	444,5	127	12,5	19,05	BI-N B6B210	24179577	○
406,4	444,5	138	12,5	19,05	BI-N B6B210	24340035	○
406,4	445	141,6	12,5	19,3	BI-N B6B210	24237308	○
406,4	450,9	152,5	12,5	22,25	BI-N B6A151	24353811	○
410	450	129	12,5	20	BI-N B6B210	24349979	○
410	450	145	12,5	20	BI-N B6A151	24196194	○
410	450	158	12,5	20	BI-N B6A151	24234365	○
410	454,5	152,5	12,5	22,25	BI-N B6B210	24251682	○
410	460	105	15	25	BI-N B6A151	24341363	○
410	460	150	15	25	BI-N B6B210	526286	○
415	465	190	15	25	BI-N B6A151	24360861	○
416	456	129	12,5	20	BI-N B6A151	24375513	○
417	455,1	127	12,5	19,05	BI-N B6A151	24259790	○
417	455,1	127	12,5	19,05	BI-N B6A151	24306612	○
418	456,1	128,1	12,5	19,05	BI-N B6A151	24296249	○
419,1	457,2	138	12,5	19,05	BI-N B6A151	24080461	○
419,1	457,2	155	12,5	19,05	BI-N B6B210	24345632	○
420	460	113	12,5	20	BI-N B6B210	24380434	○
420	460	115	12,5	20	BI-N B6B210	24356723	○
420	460	126	12,5	20	BI-N B6B210	24081749	○
420	460	128	12,5	20	BI-N B6B210	24132945	○
420	460	145	12,5	20	BI-N B6B210	24094357	○
420	460	145	12,5	20	BI-N B6B210	24102036	○
420	460	145	12,5	20	BI-N B6B210	24141625	○
420	460	158	12,5	20	BI-N B6A151	24187012	○
420	460	158	12,5	20	BI-N B6B210	24362279	○
420	460	160	12,5	20	BI-N B6B210	24145021	○
425	465	128	12,5	20	BI-N B6B210	24089066	○
425	465	129	12,5	20	BI-N B6B210	24265089	○
425	475	170	15	25	BI-N B6B210	24328801	○
425,5	469,9	152,4	12,5	22,2	BI-N B6A151	24334886	○
430	462	80	10	16	BI-N B5B210	24290411	○
430	468,1	137	12,5	19,05	BI-N B6B210	24315093	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

d	D	H	C	断面	材料	订货号	
430	470	128	12,5	20	BI-N B6B210	24239323	○
430	470	147	12,5	20	BI-N B6A151	24290873	○
430	470	160	12,5	20	BI-N B6B210	24241829	○
430	480	190	15	25	BI-N B6A151	24174786	○
431,8	469,9	117	12,5	19,05	BI-N B6B210	24144244	○
431,8	469,9	127	12,5	19,05	BI-N B6A151	24195079	○
431,8	469,9	127	12,5	19,05	BI-N B6B210	24112072	○
431,8	469,9	132,1	12,5	19,05	BI-N B6B210	24250380	○
431,8	469,9	137	12,5	19,05	BI-N B6A151	24193039	○
431,8	481,8	205	15	25	BI-N B6A151	24260968	○
440	480	113	12,5	20	BI-N B6B210	24296483	○
440	480	145	12,5	20	BI-N B6B210	24105472	○
444,5	482,6	137,8	12,5	19,05	BI-N B6A151	24080635	○
444,5	482,6	144,8	12,5	19,05	BI-N B6A151	24088689	○
445,5	490	152,5	12,5	22,25	BI-N B6B210	24088203	○
449	489	113	12,5	20	BI-N B6B210	24311197	○
450	490	113	12,5	20	BI-N B6B210	24140481	○
450	490	115	12,5	20	BI-N B6B210	24100244	○
450	490	128	12,5	20	BI-N B6A151	24193395	○
450	490	142,2	12,5	20	BI-N B6B210	24065889	○
450	490	145	12,5	20	BI-N B6A151	24082818	○
450	490	145	12,5	20	BI-N B6B210	24183919	○
450	490	145	12,5	20	BI-N B6B210	49002882	○
450	490	160	12,5	20	BI-N B6A151	24148090	○
450	490	160	12,5	20	BI-N B6A151	24187011	○
450	490	177	12,5	20	BI-N B6B210	24188288	○
450	490	192	12,5	20	BI-N B6A151	24103375	○
450	494,5	152	12,5	22,25	BI-N B6B210	24354730	○
450	510	150	15	30	BI-N B6A151	24123582	○
450	510	150	15	30	BI-N B6B210	24103806	○
454	494	113	12,5	20	BI-N B6B210	24336604	○
455	495	145	12,5	20	BI-N B6A151	24377415	○
455	495	177	12,5	20	BI-N B6B210	528832	○
457	489	96	10	16	BI-N B5B210	24308359	○
457	489	96	10	16	BI-N B6A151	24257360	○
457,2	495,3	115,5	12,5	19,05	BI-N B6B210	24181195	○
457,2	495,3	141,6	12,5	19,05	BI-N B6A151	24105140	○
458	508	105	15	25	BI-N B6B210	24257100	○
460	500	113	12,5	20	BI-N B6B210	24140807	○
460	500	145	12,5	20	BI-N B6B210	24174102	○
460	504,5	152,5	12,5	22,25	BI-N B6A151	24231979	○
460	510	150	15	25	BI-N B6B210	24073241	○
460	510	190	15	25	BI-N B6B210	24358389	○
460	510	230	15	25	BI-N B6B210	24172974	○
460	520	150	15	30	BI-N B6B210	24339577	○
460	520	230	15	30	BI-N B6A151	529949	○
460,8	510,8	190	15	25	BI-N B6A151	24108621	○
462	512	130	15	25	BI-N B6B210	24356491	○
469,9	501,9	96	10	16	BI-N B5B210	24172588	○
469,9	514,4	139,8	12,5	22,25	BI-N B6A151	24296719	○
469,9	514,4	168,4	12,5	22,25	BI-N B6A151	24375626	○
470	520	205	15	25	BI-N B6B210	24087106	○
474	530	215	15	28	BI-N B6B210	24235858	○
475	515	143	12,5	20	BI-N B6A151	24343744	○
475	525	190	15	25	BI-N B6B210	24341837	○
476	526	165	15	25	BI-N B6B210	24268974	○
480	520	145	12,5	20	BI-N B6B210	24181798	○
480	520	171	12,5	20	BI-N B6B210	24135776	○
480	520	177	12,5	20	BI-N B6B210	24297826	○
480	530	180	15	25	BI-N B6B210	24358270	○
480	530	185	15	25	BI-N B6B210	24343108	○
480	530	190	15	25	BI-N B6B210	24346601	○
482,6	520,7	134	12,5	19,05	BI-N B6A151	24188335	○
482,6	527,1	181,1	12,5	22,25	BI-N B6A151	24104762	○
485	535	150	15	25	BI-N B6B210	24316199	○
490	530	145	12,5	20	BI-N B6B210	24335914	○
490	530	179	12,5	20	BI-N B6A151	24370249	○

●库存产品, ○请询问: 有模具, 可短期交货

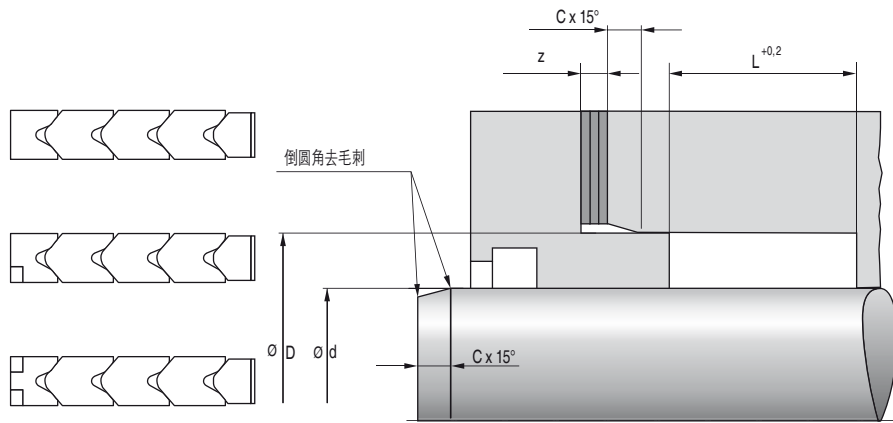


d	D	H	C	断面	材料	订货号	
495	555	190	15	30	BI-N B6B210	24352210	○
495,3	533,4	121,3	12,5	19,05	BI-N B6B210	24172098	○
495,3	533,4	152,4	12,5	19,05	BI-N B6B210	24232303	○
497	547	190	15	25	BI-N B6A151	24339742	○
497	550	198	15	26,5	BI-N B6A151	24227897	○
500	540	143	12,5	20	BI-N B6B210	24235063	○
500	540	145	12,5	20	BI-N B6B210	24131965	○
500	540	179	12,5	20	BI-N B6B210	24173186	○
500	544,4	152,5	12,5	22,2	BI-N B6A151	24302825	○
500	550	150	15	25	BI-N B6B210	24263560	○
500	550	200	15	25	BI-N B6B210	24259600	○
500	560	150	15	30	BI-N B6B210	24096077	○
501,7	539,8	106,4	12,5	19,05	BI-N B6B210	24353558	○
501,7	546,2	181,1	12,5	22,25	BI-N B6A151	24149032	○
501,7	551,7	190	15	25	BI-N B6B210	24218196	○
502,1	552,1	190	15	25	BI-N B6A151	24108617	○
505	545	112	12,5	20	BI-N B6B210	24344885	○
505	545	126	12,5	20	BI-N B6B210	24077031	○
508	560	238	15	26	BI-N B6A151	24228479	○
510	560	125	15	25	BI-N B6B210	24236423	○
510	560	225	15	25	BI-N B6A151	24180567	○
510	570	150	15	30	BI-N B6B210	24069252	○
510	570	190	15	30	BI-N B6B210	24234349	○
515	555	147	12,5	20	BI-N B6B210	24131507	○
515	555	179	12,5	20	BI-N B6B210	24296250	○
515	565	85	15	25	BI-N B6B210	24302535	○
515	565	200	15	25	BI-N B6B210	24180280	○
517,5	555,6	101,6	12,5	19,05	BI-N B6A151	24242138	○
517,5	555,6	101,6	12,5	19,05	BI-N B6B210	24371136	○
520	560	179	12,5	20	BI-N B6B210	24300451	○
520	570	145	15	25	BI-N B6B210	24346052	○
520	570	160	15	25	BI-N B6A151	24121575	○
520	570	160	15	25	BI-N B6B210	24339685	○
520	570	190	15	25	BI-N B6B210	24179325	○
520	580	150	15	30	BI-N B6B210	24228623	○
527,8	585	195,4	15	28,6	BI-N B6B210	24372363	○
530	580	90	15	25	BI-N B6B210	24353438	○
530	580	187,6	15	25	BI-N B6B210	24074326	○
530	580	190	15	25	BI-N B6B210	24290849	○
530	585	155	15	27,5	BI-N B6A151	24300918	○
531	585	190	15	27	BI-N B6B210	24372362	○
531	591	190	15	30	BI-N B6B210	24353306	○
533	585	158	15	26	BI-N B6A151	24311354	○
533,4	577,9	184,3	12,5	22,25	BI-N B6B210	24259420	○
534	590	215	15	28	BI-N B6B210	24294159	○
540	590	166	15	25	BI-N B6B210	24314230	○
540	590	190	15	25	BI-N B6B210	24240751	○
546,1	584,2	101,6	12,5	19,05	BI-N B6B210	24332354	○
546,1	584,2	104	12,5	19,05	BI-N B6B210	24299390	○
550	590	147	12,5	20	BI-N B6B210	24232031	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

d	D	H	C	断面	材料	订货号	
550	600	190	15	25	BI-N B6B210	24378227	○
550	610	150	15	30	BI-N B6A151	24243658	○
550	610	190	15	30	BI-N B6A151	24198923	○
550	612	193	15	31	BI-N B6A151	24217533	○
553	603	190	15	25	BI-N B6A151	527836	○
555	610	163	15	27,5	BI-N B6A151	24178288	○
555	610	200	15	27,5	BI-N B6B210	532613	○
558	610	198	15	26	BI-N B6B210	24377386	○
558	610	238	15	26	BI-N B6A151	24331947	○
558	610	238	15	26	BI-N B6B210	24369178	○
558	612	190	15	27	BI-N B6B210	49004105	○
558,8	590,6	119,6	10	15,9	BI-N B5A151	24344275	○
558,8	602,8	212,7	12,5	22	BI-N B6A151	24231472	○
560	604	165	12,5	22	BI-N B6B210	24330867	○
560	610	150	15	25	BI-N B6B210	24099753	○
560	610	160	15	25	BI-N B6A151	24339092	○
560	610	190	15	25	BI-N B6A151	24086022	○
560	610	190	15	25	BI-N B6B210	24066993	○
560	610	195	15	25	BI-N B6B210	24069335	○
560,5	612,5	198	15	26	BI-N B6A151	24120108	○
565	605	115	12,5	20	BI-N B6B210	24292917	○
565	605	147	12,5	20	BI-N B6A151	24246913	○
565	605	147	12,5	20	BI-N B6B210	24227111	○
568	608	190	12,5	20	BI-N B6A151	24079970	○
568	612	199,9	12,5	22	BI-N B6B210	24264683	○
570	614,5	165,2	12,5	22,25	BI-N B6A151	24340589	○
570	620	180	15	25	BI-N B6A151	24295267	○
570	620	190	15	25	BI-N B6B210	24097638	○
570	620	199,5	15	25	BI-N B6A151	24217660	○
570	620	230	15	25	BI-N B6B210	24102920	○
571,5	609,6	127	12,5	19,05	BI-N B6B210	24104839	○
571,5	609,6	152,4	12,5	19,05	BI-N B6B210	24144714	○
571,5	621,5	215	15	25	BI-N B6B210	24369679	○
580	620	143	12,5	20	BI-N B6A151	24099077	○
580	630	150	15	25	BI-N B6B210	24078789	○
580	630	150	15	25	BI-N B6B210	24214757	○
580	630	195	15	25	BI-N B6B210	24232077	○
580	630	200	15	25	BI-N B6B210	24300598	○
580	630	227	15	25	BI-N B6B210	24263450	○
580	640	150	15	30	BI-N B6A151	24372404	○
584,2	622,3	152,4	12,5	19,05	BI-N B6B210	24146305	○
584,2	622,3	160	12,5	19,05	BI-N B6B210	24352074	○
585	635	145,4	15	25	BI-N B6B210	24191761	○
590	630	158	12,5	20	BI-N B6B210	24301049	○
590	640	200	15	25	BI-N B6B210	24331159	○
596,9	635	110,5	12,5	19,05	BI-N B6B210	24346129	○
598	654	179	15	28	BI-N B6B210	24353317	○
600	650	135	15	25	BI-N B6B210	24352264	○
600	650	160	15	25	BI-N B6B210	525604	○
600	650	166	15	25	BI-N B6B210	24336682	○
600	650	175	15	25	BI-N B6B210	526998	○
600	650	190	15	25	BI-N B6A151	24199286	○
600	650	190	15	25	BI-N B6B210	24367556	○
600	650	200	15	25	BI-N B6B210	24346636	○
600	650	230	15	25	BI-N B6B210	24128599	○
600	660	190	15	30	BI-N B6B210	24369723	○
605	655	190	15	25	BI-N B6B210	24187840	○
605	655	195	15	25	BI-N B6B210	24297813	○
607	660	190	15	26,5	BI-N B6B210	24116299	○
608,5	660,5	158	15	26	BI-N B6B210	528699	○
608,5	660,5	198	15	26	BI-N B6B210	24310618	○
609,6	654,1	140,7	12,5	22,25	BI-N B6B210	24128385	○
610	648,1	152,4	12,5	19,05	BI-N B6B210	24333279	○
610	660	170	15	25	BI-N B6B210	24378950	○
610	660	200	15	25	BI-N B6B210	24135211	○
610	660	205	15	25	BI-N B6B210	24378884	○
610	660,8	176	15	25,4	BI-N B6B210	24264165	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

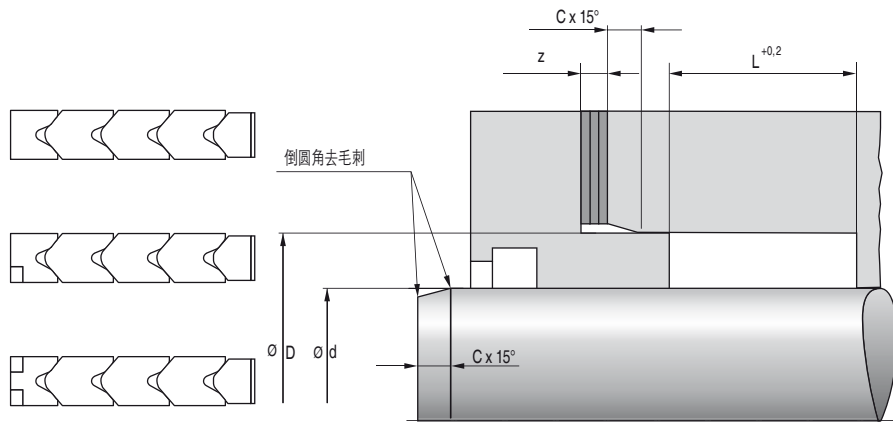


d	D	H	C	断面	材料	订货号	
610	662	198	15	26	BI-N B6B210	24294757	○
620	670	200	15	25	BI-N B6A151	24142736	○
620	670	200	15	25	BI-N B6B210	24084988	○
625	680	200	15	27,5	BI-N B6B210	24287038	○
626	670	130,1	12,5	22	BI-N B6B210	24305989	○
628,7	666,8	119,9	12,5	19,05	BI-N B6B210	24375498	○
630	670	158	12,5	20	BI-N B6B210	24302539	○
630	680	129	15	25	BI-N B6B210	24357999	○
630	680	150	15	25	BI-N B6B210	24230115	○
630	680	160	15	25	BI-N B6B210	24251922	○
630	680	187,6	15	25	BI-N B6B210	24069554	○
630	680	200	15	25	BI-N B6B210	24099618	○
630	680	200	15	25	BI-N B6B210	24220925	○
630	680	200	15	25	BI-N B6B210	24328608	○
630	680	230	15	25	BI-N B6B210	24082945	○
630	682	198	15	26	BI-N B6B210	49002502	○
635	673,1	127	12,5	19,05	BI-N B6A151	24111999	○
635	673,1	127	12,5	19,05	BI-N B6B210	24112060	○
640	690	160	15	25	BI-N B6B210	24339573	○
640	690	195	15	25	BI-N B6B210	24240577	○
640	690	200	15	25	BI-N B6B210	24112670	○
640	690	200	15	25	BI-N B6B210	24126349	○
640	690	230	15	25	BI-N B6A151	24238843	○
640	690	230	15	25	BI-N B6B210	24077702	○
640	694	190	15	27	BI-N B6B210	24294753	○
646	701	192	15	27,5	BI-N B6B210	24264281	○
647,7	697,7	210	15	25	BI-N B6B210	24274178	○
650	690	126	12,5	20	BI-N B6B210	24293784	○
650	690	158	12,5	20	BI-N B6A151	24127989	○
650	690	190	12,5	20	BI-N B6B210	24341706	○
650	700	150	15	25	BI-N B6B210	24349319	○
650	700	200	15	25	BI-N B6A151	24328457	○
650	700,8	230	15	25,4	BI-N B6A151	24258953	○
653	703	160	15	25	BI-N B6B210	24256681	○
654,1	704,9	203	15	25,4	BI-N B6B210	24145955	○
660	700	175,1	12,5	20	BI-N B6B210	24312114	○
660	710	230	15	25	BI-N B6A151	24103429	○
660	712	198	15	26	BI-N B6B210	24073266	○
666,8	717,6	176	15	25,4	BI-N B6B210	24267914	○
670	714	199,9	12,5	22	BI-N B6B210	24175477	○
670	720	142	15	25	BI-N B6B210	24346269	○
670	720	200	15	25	BI-N B6B210	24081923	○
675	725	230	15	25	BI-N B6B210	24295867	○
678	730	198	15	26	BI-N B6B210	24094153	○
680	720	143	12,5	20	BI-N B6B210	24130360	○
680	730	195	15	25	BI-N B6B210	24079296	○
680	730	195	15	25	BI-N B6B210	24233952	○
685	735	166	15	25	BI-N B6B210	24236880	○
685,8	723,9	127,1	12,5	19,05	BI-N B6B210	24369184	○
685,8	725,8	175,1	12,5	20	BI-N B6B210	24244967	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

d	D	H	C	断面	材料	订货号	
689,5	749,5	195	15	30	BI-N B6A151	24302205	○
690	740	166	15	25	BI-N B6B210	24237305	○
690	740	176	15	25	BI-N B6B210	24363225	○
690,3	730,3	155,1	12,5	20	BI-N B6B210	24299743	○
692,2	730,3	154,9	12,5	19,05	BI-N B6B210	24095826	○
693	753	190	15	30	BI-N B6B210	24263461	○
695	745	230	15	25	BI-N B6B210	24132941	○
700	740	126	12,5	20	BI-N B6B210	24192973	○
700	750	195	15	25	BI-N B6A151	24344128	○
700	754	160	15	27	BI-N B6B210	24354734	○
700	760	190	15	30	BI-N B6B210	528695	○
705	755	156	15	25	BI-N B6A151	24290732	○
705,6	749,6	184,1	12,5	22	BI-N B6A151	24268172	○
705,6	749,6	219	12,5	22	BI-N B6A151	24241226	○
706	760	230	15	27	BI-N B6B210	528900	○
708	758	177	15	25	BI-N B6A151	533685	○
709,5	759,5	200	15	25	BI-N B6B210	24250895	○
709,7	774,7	140,1	15	32,5	BI-N B6A151	24127908	○
710	750	143	12,5	20	BI-N B6A151	24369743	○
710	750	143	12,5	20	BI-N B6B210	24363082	○
710	750	170	12,5	20	BI-N B6B210	24370546	○
710	760	129	15	25	BI-N B6B210	24358000	○
710	760	190	15	25	BI-N B6B210	24099757	○
710	760	230	15	25	BI-N B6A151	24373181	○
710	760	230	15	25	BI-N B6B210	24227204	○
711,2	749,3	99,3	12,5	19,05	BI-N B6B210	24248872	○
711,2	749,3	154,9	12,5	19,05	BI-N B6B210	24144242	○
711,2	751,2	155,4	12,5	20	BI-N B6B210	24350752	○
711,2	751,2	175	12,5	20	BI-N B6B210	24078717	○
711,2	762	216	15	25,4	BI-N B6B210	24258984	○
711,2	762	224	15	25,4	BI-N B6B210	24289652	○
715	765	230	15	25	BI-N B6B210	24327661	○
718	758	158	12,5	20	BI-N B6A151	24300575	○
719	769	177	15	25	BI-N B6A151	24295158	○
720	760	143	12,5	20	BI-N B6B210	24290043	○
720	760	158	12,5	20	BI-N B6B210	24306127	○
720	770	190	15	25	BI-N B6B210	24239607	○
720	770	200	15	25	BI-N B6B210	24356307	○
720	780	205	15	30	BI-N B6B210	24334188	○
721,5	785	190,5	15	31,75	BI-N B6A151	24263500	○
725	775	200	15	25	BI-N B6B210	24328468	○
726	780	190	15	27	BI-N B6B210	24260686	○
726	780	230	15	27	BI-N B6A151	24370547	○
729	781,4	169,8	15	26,2	BI-N B6B210	24257902	○
730	780	129	15	25	BI-N B6A151	24219420	○
730	780	160	15	25	BI-N B6B210	24341821	○
730	780	161	15	25	BI-N B6A151	24209213	○
730	780	161	15	25	BI-N B6B210	24072739	○
730	780	200	15	25	BI-N B6A151	24311388	○
730	780	230	15	25	BI-N B6A151	24258590	○
730,5	794	190,5	15	31,75	BI-N B6A151	524598	○
736,6	787,4	200	15	25,4	BI-N B6B210	533195	○
736,6	787,4	230	15	25,4	BI-N B6A151	24109290	○
738,1	792,1	153,1	15	27	BI-N B6B210	24178499	○
740	780	143	12,5	20	BI-N B6B210	24290757	○
740	790	190	15	25	BI-N B6B210	24190601	○
740	790	230	15	25	BI-N B6B210	24145292	○
742	787	164	12,5	22,5	BI-N B6B210	24341319	○
747,7	793,7	115,5	15	23	BI-N B6A151	24238851	○
749,5	794,5	164	12,5	22,5	BI-N B6B210	24341323	○
750	790	143	12,5	20	BI-N B6A151	24138734	○
750	790	143	12,5	20	BI-N B6B210	24351539	○
750	790	190	12,5	20	BI-N B6B210	24332683	○
750	800	200	15	25	BI-N B6B210	24075462	○
753	803	200	15	25	BI-N B6B210	24342450	○
756	810	190	15	27	BI-N B6A151	24343732	○
756	810	198	15	27	BI-N B6B210	24357941	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

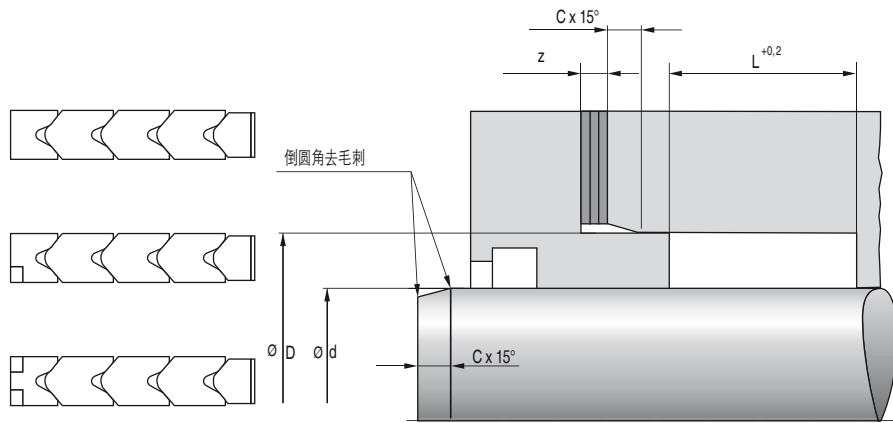


d	D	H	C	断面	材料	订货号	
757	807,8	166	15	25,4	BI-N B6B210	24376197	○
760	810	190	15	25	BI-N B6A151	49004692	○
760	810	190	15	25	BI-N B6B210	24377920	○
760	810	230	15	25	BI-N B6A151	49005116	○
760	810	230	15	25	BI-N B6B210	529609	○
760,4	817,6	209,5	15	28,6	BI-N B6A151	24293109	○
768	822	212,7	15	27	BI-N B6B210	24355003	○
770	820	166	15	25	BI-N B6B210	24362209	○
770	820	166	15	25	BI-N B6B210	24362210	○
770	820	185	15	25	BI-N B6B210	24375371	○
770	820	200	15	25	BI-N B6A151	24256829	○
770	830	230	15	30	BI-N B6B210	24353514	○
772	822	230	15	25	BI-N B6A151	24146266	○
779,2	830	190	15	25,4	BI-N B6B210	24145736	○
780	830	166	15	25	BI-N B6A151	24369144	○
780	830	190	15	25	BI-N B6B210	24226117	○
780	830	200	15	25	BI-N B6B210	24148684	○
780	830	230	15	25	BI-N B6B210	24342184	○
782,8	840	254	15	28,6	BI-N B6A151	24220320	○
785	835	230	15	25	BI-N B6A151	24378155	○
787,4	838,2	190	15	25,4	BI-N B6A151	24296452	○
787,4	838,2	227	15	25,4	BI-N B6A151	24181133	○
787,4	841,4	180	15	27	BI-N B6A151	24196140	○
790	830	190	12,5	20	BI-N B6B210	24302398	○
790	850	180	15	30	BI-N B6A151	24342143	○
790	850	220	15	30	BI-N B6A151	532413	○
793	853	190	15	30	BI-N B6A151	24311359	○
795	850	170	15	27,5	BI-N B6B210	24264467	○
795,8	853	215,5	15	28,6	BI-N B6B210	24372361	○
797	852	170	15	27,5	BI-N B6A151	24310598	○
797	852	202	15	27,5	BI-N B6A151	24199549	○
797,2	842,2	200	12,5	22,5	BI-N B6B210	24339121	○
798,5	850,9	169,8	15	26,2	BI-N B6B210	24264681	○
799	853	230	15	27	BI-N B6A151	528941	○
800	840	92	12,5	20	BI-N B6B210	24332370	○
800	840	143	12,5	20	BI-N B6B210	24377819	○
800	840	170	12,5	20	BI-N B6B210	24227463	○
800	850	150	15	25	BI-N B6A151	24378368	○
800	850	166	15	25	BI-N B6B210	24343112	○
800	850	185	15	25	BI-N B6A151	24348887	○
800	850	190	15	25	BI-N B6A151	24259890	○
800	850	190	15	25	BI-N B6B210	24141357	○
800	850	200	15	25	BI-N B6A151	24095200	○
800	850	200	15	25	BI-N B6B210	24097696	○
800	850	230	15	25	BI-N B6B210	24194356	○
800	850	235	15	25	BI-N B6B210	24243659	○
800	860	190	15	30	BI-N B6B210	24288741	○
800,1	850,9	190	15	25,4	BI-N B6B210	24175548	○
803,3	857,3	141,7	15	27	BI-N B6B210	24355848	○
805	860	170	15	27,5	BI-N B6A151	24337977	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

d	D	H	C	断面	材料	订货号	
806,5	857,3	166	15	25,4	BI-N B6B210	24342631	○
806,5	863,7	211	15	28,6	BI-N B6B210	24240835	○
809	853,5	170,4	12,5	22,25	BI-N B6A151	24262606	○
809	866,2	209,5	15	28,6	BI-N B6B210	24358439	○
810	860	160	15	25	BI-N B6B210	24237993	○
810	870	205	15	30	BI-N B6B210	24350234	○
812,8	850,9	105,6	12,5	19,05	BI-N B6B210	24263405	○
812,8	857,3	108,9	12,5	22,25	BI-N B6B210	24186967	○
812,8	857,3	141,8	12,5	22,25	BI-N B6B210	24174905	○
812,8	857,3	170,4	12,5	22,25	BI-N B6B210	24264682	○
812,8	857,8	164	12,5	22,5	BI-N B6B210	24183225	○
812,8	857,8	200	12,5	22,5	BI-N B6B210	24186521	○
812,8	863,6	208	15	25,4	BI-N B6B210	24134805	○
812,8	863,6	230	15	25,4	BI-N B6B210	24191478	○
812,8	863,6	240	15	25,4	BI-N B6B210	24179576	○
815	865	200	15	25	BI-N B6B210	24230733	○
819,2	857,3	127,1	12,5	19,05	BI-N B6B210	24296251	○
820	870	185	15	25	BI-N B6B210	24333901	○
820	870	195	15	25	BI-N B6B210	24214211	○
820	870	200	15	25	BI-N B6B210	24350822	○
820	880	230	15	30	BI-N B6B210	24234377	○
824	878	198	15	27	BI-N B6A151	24371128	○
825	875	150	15	25	BI-N B6B210	531138	○
825	875	200	15	25	BI-N B6B210	24291827	○
825,5	876,3	155	15	25,4	BI-N B6B210	24343186	○
828	878	200	15	25	BI-N B6A151	527840	○
830	880	190	15	25	BI-N B6A151	24344986	○
830	880	200	15	25	BI-N B6A151	24095640	○
830	880	200	15	25	BI-N B6B210	24261254	○
830	890	190	15	30	BI-N B6B210	24359689	○
838,2	883,2	200	12,5	22,5	BI-N B6A151	24136488	○
840	890	235	15	25	BI-N B6B210	24084158	○
840	894	150	15	27	BI-N B6A151	527151	○
844,6	889,6	128	12,5	22,5	BI-N B6B210	24306654	○
847	899,4	203,1	15	26,2	BI-N B6B210	24377381	○
850	880	123,4	10	15	BI-N B5B210	24148882	○
850	900	190	15	25	BI-N B6B210	24230005	○
850	900	195	15	25	BI-N B6B210	24094778	○
850	900	200	15	25	BI-N B6B210	24097188	○
850	900	230	15	25	BI-N B6B210	24079681	○
850,9	901,7	176	15	25,4	BI-N B6B210	24267918	○
854	904	240	15	25	BI-N B6B210	24251339	○
860	910	195	15	25	BI-N B6B210	24339538	○
860	910	200	15	25	BI-N B6A151	24100649	○
860	910	200	15	25	BI-N B6B210	24378230	○
860	910	240	15	25	BI-N B6B210	24217402	○
863,6	914,4	134	15	25,4	BI-N B6B210	24332067	○
863,6	914,4	166	15	25,4	BI-N B6B210	24241027	○
870	920	160	15	25	BI-N B6A151	24173923	○
870	920	200	15	25	BI-N B6A151	24360862	○
870	930	230	15	30	BI-N B6B210	24353733	○
875	925	200	15	25	BI-N B6A151	24299462	○
875	925	200	15	25	BI-N B6B210	24083901	○
880	930	195	15	25	BI-N B6B210	24240904	○
882,7	933,5	232	15	25,4	BI-N B6A151	24299504	○
882,7	933,5	240	15	25,4	BI-N B6A151	24299896	○
885,2	939,2	230	15	27	BI-N B6B210	24368685	○
889	939	240	15	25	BI-N B6A151	24257727	○
889	939,8	240	15	25,4	BI-N B6A151	24083454	○
889	943	230	15	27	BI-N B6A151	24372317	○
890	940	190	15	25	BI-N B6B210	49002831	○
890	940	240	15	25	BI-N B6A151	24288233	○
893,6	944,4	129	15	25,4	BI-N B6B210	24375627	○
895	945	190	15	25	BI-N B6B210	24085718	○
895	945	200	15	25	BI-N B6B210	524754	○
895	949	197,7	15	27	BI-N B6B210	24339378	○
899	939	114,2	12,5	20	BI-N B5A151	24193018	○

●库存产品, ○请询问: 有模具, 可短期交货

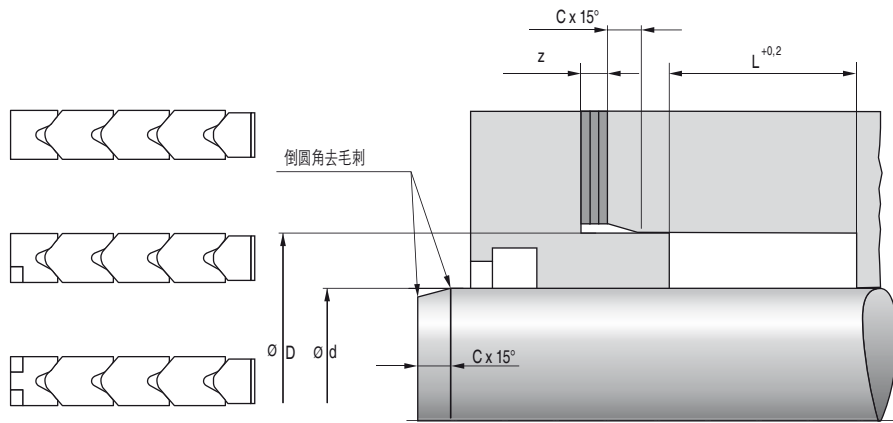


d	D	H	C	断面	材料	订货号	
900	950	166	15	25	BI-N B6B210	24343614	○
900	950	190	15	25	BI-N B6B210	24220749	○
900	950	195	15	25	BI-N B6B210	24096024	○
900	950	200	15	25	BI-N B6A151	24082187	○
900	950	200	15	25	BI-N B6B210	24145145	○
900	960	190	15	30	BI-N B6A151	24370250	○
901,7	946,7	128	12,5	22,5	BI-N B6B210	24362372	○
905	960	202	15	27,5	BI-N B6A151	24368330	○
909	972,5	190,5	15	31,75	BI-N B6B210	24208983	○
910	960	155	15	25	BI-N B6A151	24372400	○
910	960	176	15	25	BI-N B6A151	24234729	○
910	960	185	15	25	BI-N B6A151	24290872	○
910	960	200	15	25	BI-N B6A151	24260892	○
910	970	98,4	15	30	BI-N B6B210	24336503	○
910	970	190	15	30	BI-N B6B210	24258159	○
914,4	959,4	128	12,5	22,5	BI-N B6B210	24266169	○
914,4	965,2	230	15	25,4	BI-N B6A151	24187112	○
920	965	200	12,5	22,5	BI-N B6B210	24133244	○
920	970	147	15	25	BI-N B6B210	24263048	○
920	970	190	15	25	BI-N B6B210	24195149	○
920	970	192,5	15	25	BI-N B6B210	24078995	○
920	970	200	15	25	BI-N B6A151	24179853	○
920	970	235	15	25	BI-N B6A151	24067553	○
920	970	235	15	25	BI-N B6B210	24116351	○
920	970	240	15	25	BI-N B6B210	24147566	○
920	980	100	15	30	BI-N B6B210	24267778	○
925	965	126	12,5	20	BI-N B6B210	24123320	○
925	965	130,7	12,5	20	BI-N B5A151	24100969	○
925	965	136,4	12,5	20	BI-N B5B210	24292021	○
925	975	150	15	25	BI-N B6B210	527802	○
925	975	195	15	25	BI-N B6B210	24240575	○
925	975	200	15	25	BI-N B6B210	24260983	○
925	975	230	15	25	BI-N B6A151	24068465	○
925	980	170	15	27,5	BI-N B6A151	24379667	○
930	980	185	15	25	BI-N B6A151	24342147	○
930	980	195	15	25	BI-N B6A151	24329098	○
930	984	205,7	15	27	BI-N B6B210	24353065	○
934,2	985	155	15	25,4	BI-N B6B210	24377231	○
935	995	230	15	30	BI-N B6B210	24370240	○
938	990,6	128,4	15	26,2	BI-N B6B210	24343720	○
939,8	990,6	123	15	25,4	BI-N B6B210	24302350	○
940	990	190	15	25	BI-N B6B210	24343341	○
945	1000	170	15	27,5	BI-N B6A151	24239676	○
946,2	991,2	128	12,5	22,5	BI-N B6B210	24268780	○
950	1000	190	15	25	BI-N B6A151	24220704	○
950	1000	195	15	25	BI-N B6B210	24262712	○
950	1000	198	15	25	BI-N B6B210	24308212	○
950	1000	200	15	25	BI-N B6A151	24076810	○
950	1000	200	15	25	BI-N B6B210	24089122	○
950	1000	230	15	25	BI-N B6B210	24188679	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

d	D	H	C	断面	材料	订货号	
950	1007,2	211	15	28,6	BI-N B6B210	24260992	○
950	1010	190	15	30	BI-N B6B210	24220472	○
952	1009,2	211	15	28,6	BI-N B6B210	24237259	○
952,4	1009,6	211	15	28,6	BI-N B6A151	24288048	○
952,5	992,5	123,4	12,5	20	BI-N B6B210	24262286	○
956	1010	220,7	15	27	BI-N B6A151	24228478	○
957,3	1009,7	161,7	15	26,2	BI-N B6A151	24357558	○
957,3	1009,7	169,8	15	26,2	BI-N B6A151	24118554	○
959,7	1009,7	166	15	25	BI-N B6A151	24081474	○
960	1010	230	15	25	BI-N B6B210	24192900	○
960	1020	230	15	30	BI-N B6B210	24335109	○
962	1016	204,7	15	27	BI-N B6A151	24250673	○
963,3	1017,3	230	15	27	BI-N B6B210	24240388	○
965	1015	171	15	25	BI-N B6B210	24359579	○
965	1025	230	15	30	BI-N B6B210	24353519	○
965,2	1016	200	15	25,4	BI-N B6A151	24236771	○
970	1010	190	12,5	20	BI-N B6A151	24369150	○
970	1015	200	12,5	22,5	BI-N B6A151	530045	○
970	1020	150	15	25	BI-N B6B210	24369275	○
970	1020	200	15	25	BI-N B6B210	24241332	○
970	1020	230	15	25	BI-N B6B210	24102886	○
970	1020	240	15	25	BI-N B6A151	24080866	○
970	1020	240	15	25	BI-N B6B210	24350502	○
971,6	1016,6	128	12,5	22,5	BI-N B6B210	24244267	○
972,5	1029,7	254	15	28,6	BI-N B6B210	24328803	○
977,9	1034,9	267	15	28,5	BI-N B6B210	24378119	○
979,5	1035	170	15	27,5	BI-N B6A151	24091677	○
980	1030	190	15	25	BI-N B6B210	24295156	○
980	1030	198	15	25	BI-N B6A151	24174648	○
980	1030	200	15	25	BI-N B6B210	24257977	○
980	1030	230	15	25	BI-N B6B210	24246817	○
981,1	1044,6	254,2	15	31,75	BI-N B6B210	24366792	○
984,5	1048	228,6	15	31,75	BI-N B6A151	49004264	○
989	1046,2	254	15	28,6	BI-N B6B210	24264136	○
990,6	1040,6	200	15	25	BI-N B6B210	24336826	○
993	1050	222,5	15	28,5	BI-N B6B210	24343095	○
996,5	1041,5	200	12,5	22,5	BI-N B6A151	24104850	○
998	1048	240	15	25	BI-N B6B210	24373180	○
1000	1040	136,4	12,5	20	BI-N B6B210	24267949	○
1000	1040	150,8	12,5	20	BI-N B6B210	24244558	○
1000	1040	158	12,5	20	BI-N B6B210	24147569	○
1000	1050	155	15	25	BI-N B6B210	24239958	○
1000	1050	190	15	25	BI-N B6B210	24129229	○
1000	1050	200	15	25	BI-N B6A151	24116320	○
1000	1050	200	15	25	BI-N B6B210	24086138	○
1000	1050	200	15	25	BI-N B6B210	24182397	○
1000	1050	232	15	25	BI-N B6B210	24196695	○
1000	1050	240	15	25	BI-N B6B210	24334284	○
1000	1052,4	128,4	15	26,2	BI-N B6B210	24178276	○
1003,3	1066,8	190,5	15	31,75	BI-N B6A151	24113960	○
1003,3	1066,8	203,3	15	31,75	BI-N B6B210	24359050	○
1005	1055	190	15	25	BI-N B6A151	24378180	○
1005	1055	200	15	25	BI-N B6A151	24076148	○
1005	1055	230	15	25	BI-N B6A151	24331235	○
1005	1060	202	15	27,5	BI-N B6A151	24351697	○
1005	1060	234	15	27,5	BI-N B6A151	24354971	○
1009,7	1066,9	228,7	15	28,6	BI-N B6A151	24328458	○
1010	1060	200	15	25	BI-N B6A151	24100515	○
1010	1060	240	15	25	BI-N B6A151	24296535	○
1010	1060	240	15	25	BI-N B6A151	24348850	○
1010	1070	190	15	30	BI-N B6B210	24292054	○
1016	1070	166	15	27	BI-N B6B210	24181632	○
1016	1070	212,7	15	27	BI-N B6A151	24339138	○
1017	1062	164	12,5	22,5	BI-N B6B210	24332382	○
1020	1060	158	12,5	20	BI-N B6A151	24366888	○
1020	1070	190	15	25	BI-N B6B210	24308168	○
1025	1075	200	15	25	BI-N B6A151	24331034	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

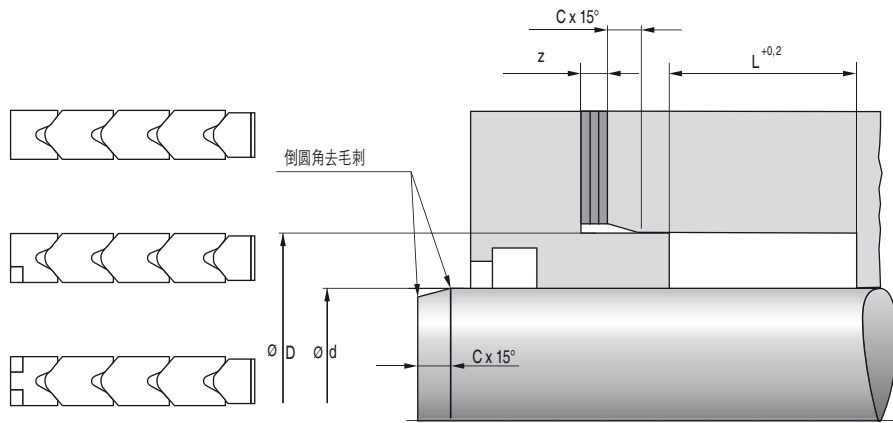


d	D	H	C	断面	材料	订货号	
1030	1080	200	15	25	BI-N B6B210	24096562	○
1030	1090	190	15	30	BI-N B6A151	24377601	○
1030	1093,5	152,4	15	31,75	BI-N B6B210	24377755	○
1036	1099,5	228,6	15	31,75	BI-N B6A151	24348986	○
1039,6	1103,1	228,6	15	31,75	BI-N B6B210	24314891	○
1040	1090	150	15	25	BI-N B6B210	527294	○
1040	1090	230	15	25	BI-N B6B210	24290119	○
1040	1100	230	15	30	BI-N B6B210	24128707	○
1041,4	1091,4	240	15	25	BI-N B6B210	24373816	○
1041,4	1092,2	123	15	25,4	BI-N B6B210	24215952	○
1045	1095	190	15	25	BI-N B6B210	532553	○
1045	1100	202	15	27,5	BI-N B6B210	24349975	○
1046,7	1101,7	202	15	27,5	BI-N B6A151	24127553	○
1050	1100	150	15	25	BI-N B6B210	24298367	○
1050	1100	200	15	25	BI-N B6A151	24073067	○
1050	1100	240	15	25	BI-N B6B210	24224913	○
1050	1110	190	15	30	BI-N B6A151	24178267	○
1050	1110	230	15	30	BI-N B6B210	24119152	○
1050,9	1101,7	190	15	25,4	BI-N B6B210	24260146	○
1052,1	1098,6	92	15	23,25	BI-N B6A151	24081728	○
1054,1	1094,1	92	12,5	20	BI-N B5B210	24312680	○
1054,1	1104,9	200	15	25,4	BI-N B6B210	24232239	○
1054,1	1111,3	209,5	15	28,6	BI-N B6A151	24112812	○
1060	1110	200	15	25	BI-N B6B210	24106993	○
1060	1110	240	15	25	BI-N B6B210	24259444	○
1060	1120	230	15	30	BI-N B6B210	24355929	○
1062,6	1117,6	170	15	27,5	BI-N B6A151	24375507	○
1063	1115,4	169,8	15	26,2	BI-N B6A151	24259791	○
1065	1125	110	15	30	BI-N B6B210	24268613	○
1065	1125	120	15	30	BI-N B6B210	24172170	○
1065	1125	255	15	30	BI-N B6B210	24343940	○
1065	1128,5	254,2	15	31,75	BI-N B6B210	24330853	○
1066,3	1111,3	128	12,5	22,5	BI-N B6A151	24250793	○
1066,8	1117,6	134	15	25,4	BI-N B6A151	24097943	○
1066,8	1117,6	198	15	25,4	BI-N B6B210	24257816	○
1066,8	1117,6	230	15	25,4	BI-N B6B210	24234460	○
1066,8	1123,8	267	15	28,5	BI-N B6A151	24080781	○
1066,8	1126,8	145	15	30	BI-N B6B210	24263196	○
1067	1117	232	15	25	BI-N B6B210	24238656	○
1070	1120	198	15	25	BI-N B6B210	24144487	○
1070	1120	200	15	25	BI-N B6B210	24247168	○
1070	1120	240	15	25	BI-N B6B210	527844	○
1070,1	1133,6	254,2	15	31,75	BI-N B6B210	24362012	○
1073,2	1130,2	267	15	28,5	BI-N B6A151	24088679	○
1076,3	1130,3	230	15	27	BI-N B6A151	24079273	○
1076,3	1133,5	228,7	15	28,6	BI-N B6A151	24362584	○
1079,5	1136,5	267	15	28,5	BI-N B6B210	24258839	○
1080	1130	232	15	25	BI-N B6B210	24181601	○
1085,9	1136,7	190	15	25,4	BI-N B6B210	531515	○
1085,9	1136,7	195	15	25,4	BI-N B6B210	24297883	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

d	D	H	C	断面	材料	订货号	
1090	1140	200	15	25	BI-N B6B210	24267966	○
1090	1150	150	15	30	BI-N B6B210	24293366	○
1090	1150	230	15	30	BI-N B6B210	24237917	○
1095	1140	200	12,5	22,5	BI-N B6B210	24308237	○
1097	1147	166	15	25	BI-N B6A151	24339747	○
1098	1138	178,2	12,5	20	BI-N B6B210	24260894	○
1098,6	1143,6	128	12,5	22,5	BI-N B6B210	24362146	○
1100	1140	92	12,5	20	BI-N B5B210	24330401	○
1100	1150	166	15	25	BI-N B6A151	24231177	○
1100	1150	190	15	25	BI-N B6B210	24258316	○
1100	1150	192	15	25	BI-N B6B210	24334775	○
1100	1150	200	15	25	BI-N B6B210	531956	○
1100	1150	240	15	25	BI-N B6B210	24375373	○
1100	1155	202	15	27,5	BI-N B6B210	24302975	○
1100	1160	120	15	30	BI-N B6B210	24342314	○
1100	1160	150	15	30	BI-N B6B210	24308567	○
1100	1160	230	15	30	BI-N B4B210	24335697	○
1104,9	1162	274,6	15	28,55	BI-N B6B210	24142573	○
1109	1163,5	170	15	27,25	BI-N B6B210	24359333	○
1116,8	1174	209,5	15	28,6	BI-N B6A151	24263245	○
1117,6	1157,6	143,6	12,5	20	BI-N B6B210	24261258	○
1117,6	1168,4	120	15	25,4	BI-N B6B210	24341362	○
1117,6	1168,4	134	15	25,4	BI-N B6B210	24101361	○
1117,6	1168,4	166	15	25,4	BI-N B6B210	24376196	○
1117,6	1174,8	228,7	15	28,6	BI-N B6A151	24140474	○
1120	1175	202	15	27,5	BI-N B6A151	24298900	○
1121	1181	250	15	30	BI-N B6B210	24300652	○
1121,5	1171,5	190	15	25	BI-N B6B210	24261174	○
1122	1182	230	15	30	BI-N B6A151	24295015	○
1123	1180	222,5	15	28,5	BI-N B6B210	24227931	○
1123	1183	230	15	30	BI-N B6B210	24227935	○
1124	1174	232	15	25	BI-N B6B210	24342670	○
1125	1165	158	12,5	20	BI-N B6A151	24334503	○
1125	1165	158	12,5	20	BI-N B6B210	24177066	○
1125	1175	166	15	25	BI-N B6A151	24360243	○
1125	1175	166	15	25	BI-N B6B210	24350986	○
1125	1180	170	15	27,5	BI-N B6B210	24243734	○
1125	1182,2	209,5	15	28,6	BI-N B6B210	24293644	○
1125	1182,2	254	15	28,6	BI-N B6B210	24293513	○
1126	1183	222,5	15	28,5	BI-N B6A151	24333773	○
1126	1183	222,5	15	28,5	BI-N B6B210	24265096	○
1128	1180,4	203,1	15	26,2	BI-N B6A151	49004452	○
1129	1179	230	15	25	BI-N B6A151	24264862	○
1130	1170	92	12,5	20	BI-N B5B210	524838	○
1130	1180	200	15	25	BI-N B6A151	24114963	○
1130	1180	200	15	25	BI-N B6B210	24240334	○
1130	1180	230	15	25	BI-N B6A151	24131469	○
1130	1180	240	15	25	BI-N B6B210	24261525	○
1130	1190	230	15	30	BI-N B6A151	24345073	○
1132	1182	176	15	25	BI-N B6B210	24238979	○
1135	1185	200	15	25	BI-N B6B210	24221089	○
1140	1195	170	15	27,5	BI-N B6B210	24342446	○
1140	1200	190	15	30	BI-N B6A151	24330168	○
1140	1200	230	15	30	BI-N B6A151	24242440	○
1143	1193,8	200	15	25,4	BI-N B6B210	24136697	○
1146	1200	205,8	15	27	BI-N B6A151	24222834	○
1147	1202	202	15	27,5	BI-N B6A151	24240392	○
1150	1200	200	15	25	BI-N B6A151	24331570	○
1150	1200	200	15	25	BI-N B6B210	24259601	○
1150	1210	230	15	30	BI-N B6A151	24334683	○
1155	1205	192	15	25	BI-N B6B210	24370895	○
1155,7	1206,5	123	15	25,4	BI-N B6B210	24350823	○
1160	1220	190	15	30	BI-N B6B210	49002402	○
1160	1220	230	15	30	BI-N B6B210	24145531	○
1163	1220,2	184,2	15	28,6	BI-N B6B210	24237989	○
1163	1220,2	228,7	15	28,6	BI-N B6B210	24337806	○
1165	1215	200	15	25	BI-N B6B210	24366916	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

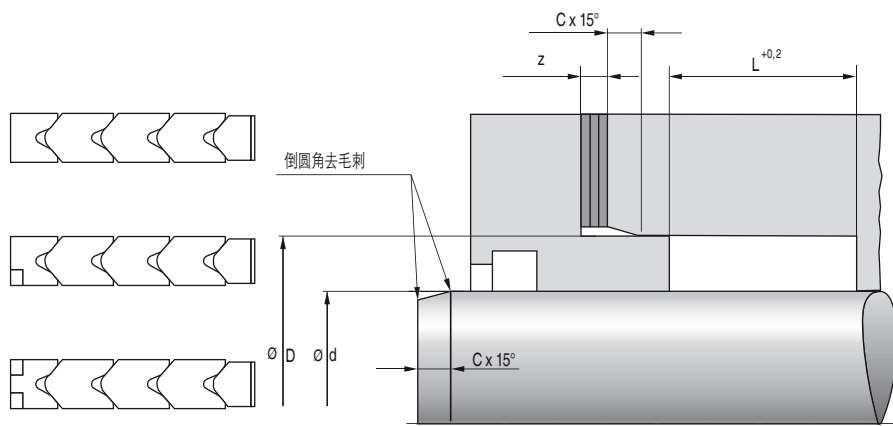


d	D	H	C	断面	材料	订货号	
1166,9	1224,1	267,6	15	28,6	BI-N B6B210	24363159	○
1168,4	1219,2	200	15	25,4	BI-N B6B210	24343297	○
1168,4	1219,2	206	15	25,4	BI-N B6B210	24234270	○
1168,4	1225,6	228,7	15	28,6	BI-N B6B210	24332345	○
1168,4	1225,6	254	15	28,6	BI-N B6A151	49003223	○
1168,4	1225,6	273,2	15	28,6	BI-N B6A151	24097438	○
1170	1220	200	15	25	BI-N B6B210	24107499	○
1170	1230	210	15	30	BI-N B6B210	24334130	○
1180	1235	138	15	27,5	BI-N B6B210	24349940	○
1180	1235	170	15	27,5	BI-N B6B210	24334091	○
1195	1245	200	15	25	BI-N B6A151	24361015	○
1200	1250	190	15	25	BI-N B6A151	24267770	○
1200	1250	190	15	25	BI-N B6B210	24085683	○
1200	1250	200	15	25	BI-N B6B210	24075198	○
1200	1260	150	15	30	BI-N B6B210	527490	○
1200	1260	230	15	30	BI-N B6A151	24137108	○
1206,5	1270	209,7	15	31,75	BI-N B6A151	24350653	○
1210	1260	134	15	25	BI-N B6B210	24249176	○
1210	1273,5	228,6	15	31,75	BI-N B6A151	49004267	○
1219,1	1271,5	158,7	15	26,2	BI-N B6A151	24329263	○
1219,2	1270	123	15	25,4	BI-N B6B210	24170559	○
1219,2	1270	200	15	25,4	BI-N B6A151	24175602	○
1219,2	1271,6	169,8	15	26,2	BI-N B6A151	24119656	○
1219,2	1276,4	228,7	15	28,6	BI-N B6A151	24288745	○
1220	1260	190	12,5	20	BI-N B6B210	24239738	○
1220	1280	230	15	30	BI-N B6B210	24267791	○
1222,5	1282,5	230	15	30	BI-N B6B210	529579	○
1225	1275	208	15	25	BI-N B6B210	24234823	○
1225	1280	202	15	27,5	BI-N B6A151	24375249	○
1225	1285	190	15	30	BI-N B6A151	49005205	○
1226	1280	174	15	27	BI-N B6B210	24356095	○
1230	1270	110	12,5	20	BI-N B5B210	528168	○
1230	1280	166	15	25	BI-N B6B210	24348179	○
1230	1280	176	15	25	BI-N B6B210	24344206	○
1230	1280	192	15	25	BI-N B6B210	24236024	○
1230	1280	230	15	25	BI-N B6B210	530996	○
1230	1290	190	15	30	BI-N B6A151	24374033	○
1230	1290	190	15	30	BI-N B6B210	24349950	○
1230	1290	230	15	30	BI-N B6B210	24312116	○
1230,3	1287,5	211,1	15	28,6	BI-N B6A151	24291581	○
1231,9	1282,7	192	15	25,4	BI-N B6A151	24137869	○
1235	1285	200	15	25	BI-N B6B210	24263220	○
1240	1290	200	15	25	BI-N B6A151	24178335	○
1240	1290	240	15	25	BI-N B6B210	532513	○
1240	1300	230	15	30	BI-N B6B210	24137932	○
1240	1300	250	15	30	BI-N B6B210	24183326	○
1243,2	1298,2	170	15	27,5	BI-N B6B210	24358224	○
1245	1297,4	169,8	15	26,2	BI-N B6A151	24187961	○
1248	1308	240	15	30	BI-N B6B210	24298832	○
1250	1300	150	15	25	BI-N B6B210	527800	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

d	D	H	C	断面	材料	订货号	
1250	1300	200	15	25	BI-N B6B210	24173519	○
1251	1308,2	254	15	28,6	BI-N B6B210	24232553	○
1260	1300	110	12,5	20	BI-N B5B210	24212921	○
1260	1310	200	15	25	BI-N B6B210	24095757	○
1266,8	1324	209,5	15	28,6	BI-N B6B210	24257818	○
1268	1320,4	161,7	15	26,2	BI-N B6B210	24378200	○
1270	1320	200	15	25	BI-N B6B210	24257632	○
1270	1320	230	15	25	BI-N B6B210	24093634	○
1270	1320,8	134	15	25,4	BI-N B6B210	24173272	○
1270	1330	230	15	30	BI-N B6B210	24334560	○
1285	1335	240	15	25	BI-N B6B210	24373810	○
1288,7	1342,7	166	15	27	BI-N B6B210	24267362	○
1289	1339	230	15	25	BI-N B6A151	24341084	○
1295	1355	250	15	30	BI-N B6B210	24300653	○
1295,4	1346,2	149	15	25,4	BI-N B6B210	24258445	○
1300	1350	190	15	25	BI-N B6B210	49001278	○
1300	1350	200	15	25	BI-N B6B210	24199574	○
1300	1357,2	165	15	28,6	BI-N B6B210	24248356	○
1300	1357,2	209,5	15	28,6	BI-N B6B210	24293514	○
1300	1360	240	15	30	BI-N B6A151	24261978	○
1305	1355	240	15	25	BI-N B6B210	24315736	○
1320	1370	200	15	25	BI-N B6B210	24360154	○
1320	1370	240	15	25	BI-N B6B210	525603	○
1320,8	1373,2	169,8	15	26,2	BI-N B6A151	24342431	○
1322,5	1377,5	170	15	27,5	BI-N B6B210	24333133	○
1325	1375	230	15	25	BI-N B6B210	24244763	○
1340	1400	140	15	30	BI-N B6B210	24104682	○
1346	1400	216,3	15	27	BI-N B6A151	24100249	○
1346,2	1401,2	217,7	15	27,5	BI-N B6A151	24370600	○
1349,6	1400,4	216	15	25,4	BI-N B6A151	24089993	○
1350	1400	152	15	25	BI-N B6B210	24369103	○
1350	1400	200	15	25	BI-N B6B210	24198469	○
1350	1400	230	15	25	BI-N B6B210	24378450	○
1350	1400	240	15	25	BI-N B6B210	24315732	○
1360	1410	200	15	25	BI-N B6A151	24378377	○
1360	1410	200	15	25	BI-N B6B210	24356885	○
1360,3	1430,3	149	15	35	BI-N B6A151	24132615	○
1370	1430	180	15	30	BI-N B6A151	24180183	○
1371,6	1422,4	240	15	25,4	BI-N B6B210	24242040	○
1374	1431,2	169	15	28,6	BI-N B6A151	24342810	○
1375	1430	170	15	27,5	BI-N B6A151	24178268	○
1375	1435	140	15	30	BI-N B6B210	24331982	○
1380	1430	166	15	25	BI-N B6B210	24314231	○
1380	1430	190	15	25	BI-N B6A151	24348888	○
1380	1430	200	15	25	BI-N B6A151	24340271	○
1380	1430	200	15	25	BI-N B6B210	24142545	○
1380	1430	230	15	25	BI-N B6A151	24173720	○
1380	1430	230	15	25	BI-N B6B210	24177187	○
1380	1430,8	160	15	25,4	BI-N B6B210	24196667	○
1380	1432,4	158,7	15	26,2	BI-N B6A151	24108196	○
1380	1434	190	15	27	BI-N B6A151	24116610	○
1380	1440	190	15	30	BI-N B6B210	531928	○
1384,3	1435,1	190	15	25,4	BI-N B6B210	24349941	○
1385	1435	240	15	25	BI-N B6B210	24297822	○
1390,7	1447,8	267,6	15	28,55	BI-N B6A151	24333024	○
1393,7	1453,7	210	15	30	BI-N B6B210	24336197	○
1397	1460,5	209,7	15	31,75	BI-N B6B210	24237013	○
1397	1460,5	254,2	15	31,75	BI-N B6B210	24232709	○
1400	1450	200	15	25	BI-N B6A151	24250631	○
1400	1460	190	15	30	BI-N B6B210	24085195	○
1405	1455	240	15	25	BI-N B6B210	524807	○
1420	1470	200	15	25	BI-N B6A151	24081831	○
1420	1470	240	15	25	BI-N B6B210	24375863	○
1420	1483,5	152,4	15	31,75	BI-N B6B210	24262564	○
1425	1475	190	15	25	BI-N B6B210	24358494	○
1430	1490	250	15	30	BI-N B6B210	528516	○
1447	1497	150	15	25	BI-N B6B210	24307585	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货



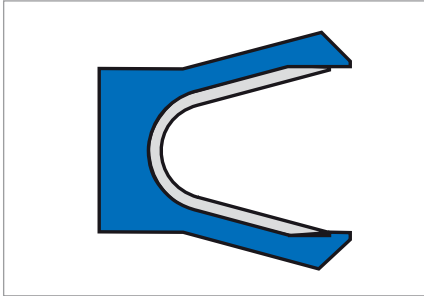
d	D	H	C	断面	材料	订货号	
1447	1497	190	15	25	BI-N B6B210	24295846	○
1447,8	1497,8	230	15	25	BI-N B6B210	24373815	○
1448,5	1503,5	202	15	27,5	BI-N B6A151	24287873	○
1448,5	1512	209,7	15	31,75	BI-N B6A151	24359266	○
1450	1500	190	15	25	BI-N B6B210	24334552	○
1450	1500	200	15	25	BI-N B6B210	49002455	○
1450	1510	210	15	30	BI-N B6B210	24234563	○
1450	1510	230	15	30	BI-N B6B210	24302543	○
1452	1512	210	15	30	BI-N B6A151	24358405	○
1454,1	1511,3	254	15	28,6	BI-N B6B210	24262791	○
1454,3	1514,3	210	15	30	BI-N B6A151	24341797	○
1454,9	1512,1	209,5	15	28,6	BI-N B6A151	24249130	○
1456	1510	230	15	27	BI-N B6A151	24143449	○
1457	1517	255	15	30	BI-N B6B210	24230702	○
1460	1510	200	15	25	BI-N B6A151	24087347	○
1460	1510	200	15	25	BI-N B6B210	532968	○
1460	1520	230	15	30	BI-N B6B210	530835	○
1470	1520	230	15	25	BI-N B6A151	24299585	○
1473,2	1524	149	15	25,4	BI-N B6A151	24179947	○
1480	1530	200	15	25	BI-N B6B210	24370971	○
1482	1542	240	15	30	BI-N B6B210	24306013	○
1490	1560	184	15	35	BI-N B6A151	525042	○
1500	1550	200	15	25	BI-N B6B210	24194257	○
1500	1560	210	15	30	BI-N B6A151	24362972	○
1511,3	1568,5	254	15	28,6	BI-N B6A151	24334902	○
1511,3	1568,5	273,2	15	28,6	BI-N B6A151	24349946	○
1520	1570	200	15	25	BI-N B6A151	24142729	○
1520	1570	200	15	25	BI-N B6A151	24180710	○
1520	1570	200	15	25	BI-N B6B210	24092672	○
1522,4	1585,9	254	15	31,75	BI-N B6A151	24088873	○
1524	1576,4	169,8	15	26,2	BI-N B6A151	24102377	○
1524	1581,2	228,7	15	28,6	BI-N B6A151	24084799	○
1525	1575	200	15	25	BI-N B6B210	24351748	○
1550	1600	200	15	25	BI-N B6A151	24137633	○
1550	1600	200	15	25	BI-N B6B210	24290204	○
1550	1600	240	15	25	BI-N B6B210	24302319	○
1560	1620	255	15	30	BI-N B6A151	531076	○
1568,5	1638,5	219	15	35	BI-N B6A151	24352619	○
1600	1650	200	15	25	BI-N B6A151	24374580	○
1600	1650	240	15	25	BI-N B6B210	24300926	○
1625	1685	210	15	30	BI-N B6A151	24351675	○
1630	1680	200	15	25	BI-N B6A151	24197262	○
1630	1682,4	203,1	15	26,2	BI-N B6A151	24103722	○
1630	1684	213,8	15	27	BI-N B6A151	24328710	○
1630	1687,2	209,5	15	28,6	BI-N B6A151	24350429	○
1650,8	1720,8	219	15	35	BI-N B6B210	24379001	○
1651	1701	120	15	25	BI-N B6B210	24134928	○
1651,1	1701,9	113	15	25,4	BI-N B6B210	530694	○
1651,1	1701,9	124	15	25,4	BI-N B6B210	24143498	○
1660	1720	210	15	30	BI-N B6B210	24302204	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

d	D	H	C	断面	材料	订货号	
1663,7	1720,9	209,5	15	28,6	BI-N B6A151	24241328	○
1670	1730	210	15	30	BI-N B6A151	24263417	○
1676,4	1727,2	240	15	25,4	BI-N B6B210	24377802	○
1689,1	1739,9	216	15	25,4	BI-N B6A151	24084005	○
1700	1760	255	15	30	BI-N B6B210	24370764	○
1701,8	1759	209,5	15	28,6	BI-N B6B210	24181197	○
1701,8	1759	228,7	15	28,6	BI-N B6B210	24346859	○
1727,2	1778	134	15	25,4	BI-N B6A151	24094521	○
1727,2	1784,4	273,2	15	28,6	BI-N B6B210	24182245	○
1740	1790	240	15	25	BI-N B6B210	24310409	○
1750	1800	240	15	25	BI-N B6B210	24332511	○
1800	1850	200	15	25	BI-N B6B210	24148688	○
1817,4	1880,9	209,7	15	31,75	BI-N B6A151	24231956	○
1828,8	1886	228,7	15	28,6	BI-N B6A151	24126941	○
1828,8	1886	273,2	15	28,6	BI-N B6A151	528524	○
1830,1	1880,1	166	15	25	BI-N B6B210	24327199	○
1850	1910	255	15	30	BI-N B6B210	24332316	○
1955	2018,5	254	15	31,75	BI-N B6B210	531255	○
1960	2020	250	15	30	BI-N B6A151	24259162	○
1960	2020	250	15	30	BI-N B6B210	527794	○
2000	2060	190	15	30	BI-N B6B210	24082656	○
2000	2060	230	15	30	BI-N B6B210	24294539	○
2450	2510	190	15	30	BI-N B6B210	24378196	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

Merkel 带板弹簧的U-形组合密封圈 PTFE-FORSEAL FOI型



带金属板弹簧的U-形PTFE密封圈。

适用于轴向移动活塞密封圈，腔体沟槽可与O-形圈腔体沟槽互换通用 (ARP568, MIL-P-5514)

- 耐苛刻介质和极端温度
- 干摩擦特性好
- 静态和动态摩擦值低

热水阀门类，蓄能器，运用于食品行业、医药行业、化工行业的液压缸或者气动缸

除了默认尺寸外，所有特殊尺寸只要符合现有断面尺寸的，均不收模具费，可供应从杆径5 mm到2000 mm的产品。通常只可以安装到开式轴向可达的敞开式腔体中。→见技术手册

填充碳黑的PTFE	PTFE 10/F56110	不锈钢 (材料号No.1.4310)
-----------	----------------	--------------------

液压油类、机油、水蒸气、药品类、食品类或各种不侵蚀PTFE和不锈钢的介质	- 200 ... +260
--------------------------------------	----------------

压力 MPa	30
线速度 m/s	15

腐蚀性的酸类和碱类	- 200 ... +260
-----------	----------------

压力 MPa	30
线速度 m/s	15

允许支点回转，不允许旋转。→见技术手册

表面加工精度

密封表面加工精度 静态/动态—请见图2

安装倒角处公差: $R_a < 1,6$

沟槽滑动面公差: $R_a < 2.5$

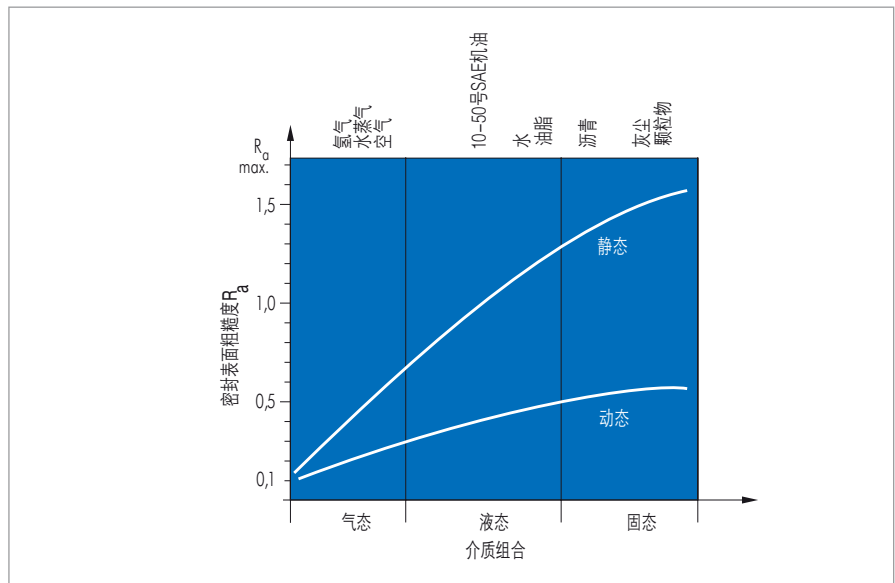
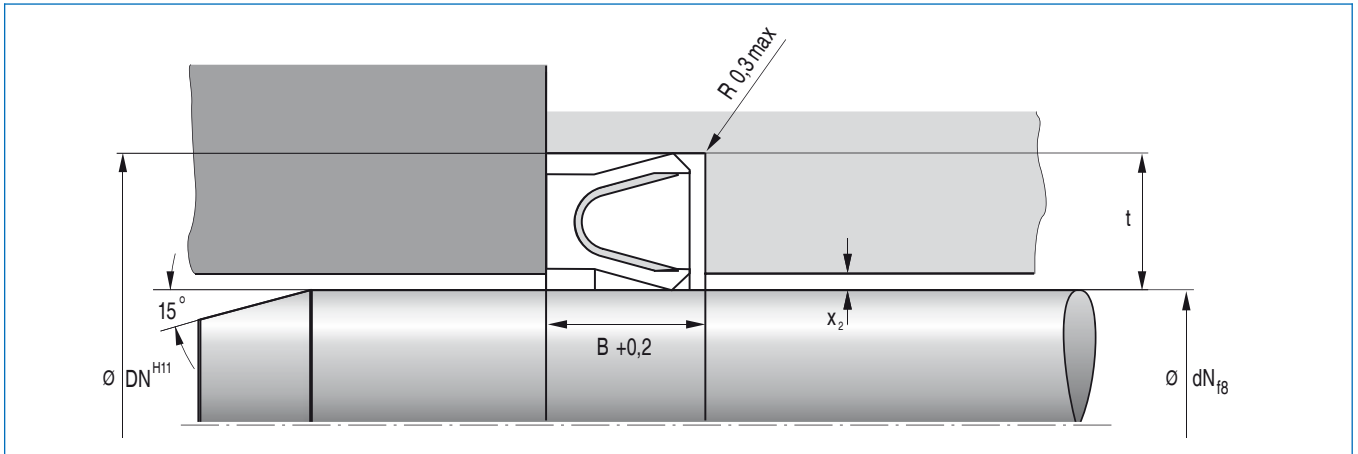


图2 密封表面的加工精度



d _N	D _N	h	t	x ₂ max.	可互换O型圈 尺寸	B + 0,2	材料	订货号	
5	7,9	2,1	1,45	0,07	1,78	2,4	PTFE F56110	422362	●
6	8,9	2,1	1,45	0,07	1,78	2,4	PTFE F56110	469398	●
8	10,9	2,1	1,45	0,07	1,78	2,4	PTFE F56110	435977	●
10	12,9	2,1	1,45	0,07	1,78	2,4	PTFE F56110	435975	●
10	14,5	3,2	2,25	0,08	2,62	2,4	PTFE F56110	366345	●
12	16,5	3,2	2,25	0,08	2,62	3,6	PTFE F56110	164660	●
14	18,5	3,2	2,25	0,08	2,62	3,6	PTFE F56110	366346	●
16	20,5	3,2	2,25	0,08	2,62	3,6	PTFE F56110	422359	●
18	22,5	3,2	2,25	0,08	2,62	3,6	PTFE F56110	365876	●
20	24,5	3,2	2,25	0,08	2,62	3,6	PTFE F56110	366348	●
22	28,2	4,3	3,1	0,1	3,53	4,8	PTFE F56110	422373	●
25	31,2	4,3	3,1	0,1	3,53	4,8	PTFE F56110	366349	●
28	34,2	4,3	3,1	0,1	3,53	4,8	PTFE F56110	366350	●
28	34,2	4,3	3,1	0,1	3,53	4,8	PTFE F56110	49029924	○
30	36,2	4,3	3,1	0,1	3,53	4,8	PTFE F56110	366351	●
32	38,2	4,3	3,1	0,1	3,53	4,8	PTFE F56110	366352	●
36	42,2	4,3	3,1	0,1	3,53	4,8	PTFE F56110	366353	●
40	46,2	4,3	3,1	0,1	3,53	4,8	PTFE F56110	366354	●
45	54,4	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	366355	●
48	57,4	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	389790	○
50	59,4	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	366356	●
55	64,4	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	379672	○
56	65,4	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	434452	●
60	69,4	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	366357	●
63	72,4	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	366358	●
63	72,4	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	433995	○
65	74,4	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	382322	○
70	79,4	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	366359	●
72	81,4	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	433998	○
80	89,4	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	366360	●
90	99,4	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	162680	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货


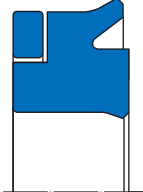
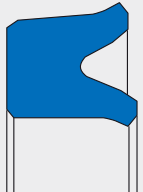
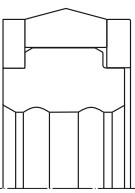
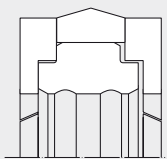
d_N	D_N	h	t	$x_2 \max.$	可互换O型圈 尺寸	$B+0,2$	材料	订货号	
90	99,4	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	386511	●
100	109,4	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	366361	●
125	137,2	9	6,1	0,15	7	9,5	PTFE F56110	160404	●

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

Merkel液压密封选购前须知 – 活塞密封圈

使用温度范围与矿物油的种类有关。以上提供的使用极限值仅供参考。由于添加剂的品种繁多，并且经常变更，因此我们不能对介质都作出清楚的选择。若有必要我们建议按实际工况进行耐介质性能试验。

考虑到相关的工作条件，当遇到长期工作，且频繁出现有脉冲压力或其他苛刻使用工况，我们建议，不要同时采用各个使用条件的最高值。

<p>NA 300</p> 	<p>94 AU 925</p>	<p>5597</p>	<p>单作用密封 理想的性价比</p>
<p>T 18</p> 	<p>95 AU V142 / POM</p>	<p>5597</p>	<p>单作用密封 针对高压和大间隙尺寸设计</p>
<p>TM 21</p> 	<p>95 AU V142</p>		<p>非常好的静态、动态密封性 针对特殊尺寸设计</p>
<p>T 42</p> 	<p>93 AU V167 / POM</p>		<p>高抗挤出性 矿山设备专用</p>
<p>T 44</p> 	<p>93 AU V167 / POM</p>		<p>高抗挤出性 矿山设备专用</p>

● = 非常好; ◐ = 良好; ○ = 可以或满意; ⊗ = 不适用; * = 请咨询

	●	⊗				40	0,5	-30 ... +110
--	---	---	--	--	--	----	-----	--------------

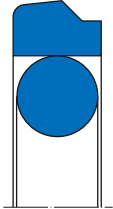
	●	⊗				50	0,5	-30 ... +110
--	---	---	--	--	--	----	-----	--------------

	●	⊗				40	0,5	-30 ... +110
--	---	---	--	--	--	----	-----	--------------

	●	⊗				50	0,1	+5 ... +110*
--	---	---	--	--	--	----	-----	--------------

						150	0,1	+5 ... +60*
--	--	--	--	--	--	-----	-----	-------------

Omegat OMK-E

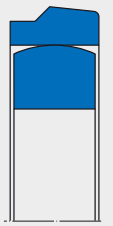


PTFE 青铜 / NBR
PTFE 青铜 / FKM
PTFE 玻璃纤维 / NBR

7425/1

耐高温
低摩擦
无液压爬行
耐高温

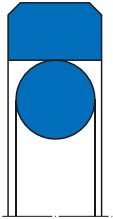
Omegat OMK-ES



PTFE 玻璃纤维 / NBR

适用快速压力变化工况
低摩擦
无液压爬行
耐高温
重载工况

Omegat OMK-MR

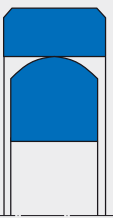


PTFE 青铜 / NBR
PTFE 青铜 / FKM
PTFE 玻璃纤维 / NBR

7425/1

适用快速压力变化工况
低摩擦
无液压爬行
耐高温

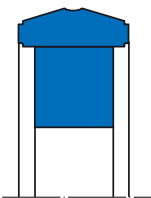
Omegat OMK-S



PTFE 玻璃纤维 / NBR

适用快速压力变化工况
低摩擦
无液压爬行
耐高温
重载工况

Simko 300



98 AU 928 / NBR

7425/1

双作用密封
理想的性价比

● = 非常好; ◐ = 良好; ○ = 可以或满意; ⊗ = 不适用; * = 请咨询

●

⊗

40

5,0

-30 ... +100

●

⊗

40

5,0

-30 ... +100

⊗

●

40

5,0

-30 ... +100

⊗

●

40

5,0

-30 ... +100

⊗

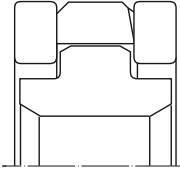
●

40

0,5

-30 ... +110

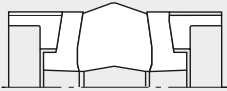
L 27



PTFE / POM / NBR

高压工况
抗挤出性好

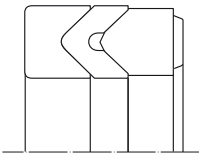
L 43



NBR / TPE / PA

针对快速压力变化工况

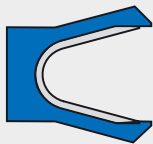
EK/EKV



NBR / FKM
夹布PTFE / 夹布FKM
POM / PTFE

密封高度可靠
高度耐磨

FOA



PTFE

耐腐蚀性介质
干摩擦工况

● = 非常好; ◐ = 良好; ○ = 可以或满意; ⊗ = 不适用; * = 请咨询

⊗

●

40

1,5

-30 ... +100

⊗

●

40

5,0

-30 ... +100

⊗

●

40

5,0

-30 ... +140*

⊗

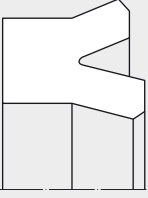
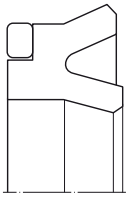
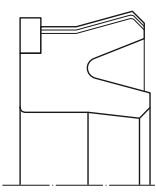
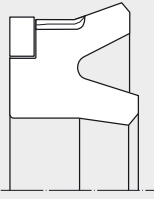
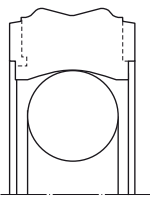
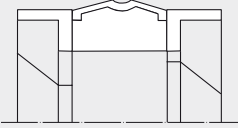
●

30

15

-200 ... +260

其它未单独说明活塞密封圈一览

<p>NA150</p> 	<p>12...200</p>	<p>88NBR878</p>		
<p>NA250</p> 	<p>32...180</p>	<p>88NBR878/POM</p>		
<p>NA400</p> 	<p>25...320</p>	<p>夹布 80NBR878/POM</p>		
<p>0215</p> 	<p>80...900</p>	<p>"夹布 80NBR/POM 夹布 80NBR/PA"</p>		
<p>0217</p> 	<p>200...1120</p>	<p>"夹布 80NBR/POM 夹布 80NBR/PA"</p>		
<p>OMK-PU</p> 	<p>20...200</p>	<p>95AU V142/70NBR</p>	<p>ISO 7425/1</p>	
<p>Simko 320x2</p> 	<p>25...250</p>	<p>夹布 80NBR/PA</p>		

● = 非常好; ◐ = 良好; ○ = 可以或满意; ⊗ = 不适用; * = 请咨询

	●					10	0.5	-30...+100
--	---	--	--	--	--	----	-----	------------

						25	0.5	-30...+100
--	--	--	--	--	--	----	-----	------------

	●					40	0.5	-30...+100
--	---	--	--	--	--	----	-----	------------

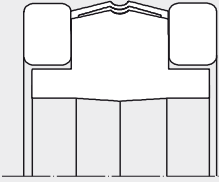
						40*	1.5	-30...+100
--	--	--	--	--	--	-----	-----	------------

	●					40*	1.5	-30...+100
--	---	--	--	--	--	-----	-----	------------

		●				25	0.5	-30...+100
--	--	---	--	--	--	----	-----	------------

			●			40	0.5	-30...+100
--	--	--	---	--	--	----	-----	------------

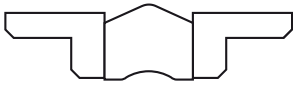
Simko 520



40...320

夹布 80NBR/POM

T19

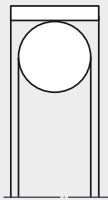


25...100

95AU V142/POM

ISO 6547

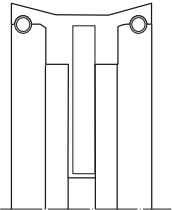
TFMA



10...150

PTFE/70NBR

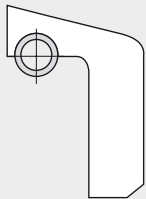
TDUOH



25...300

90NBR109

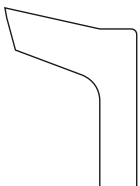
帽形皮碗 T型 带弹簧



20.4...400

88NBR101

帽形皮碗 T型 无弹簧



10...550

88NBR101

● = 非常好; ◐ = 良好; ○ = 可以或满意; ⊗ = 不适用; * = 请咨询

		●				50	0.5	-30...+100
--	--	---	--	--	--	----	-----	------------

● 21 0.5 -40...+100

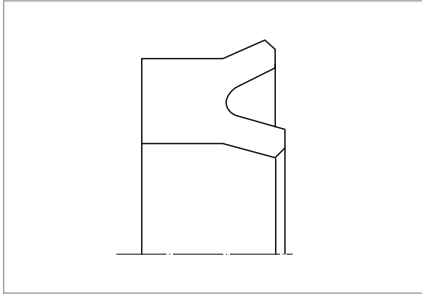
		●				16	2	-30...+100
--	--	---	--	--	--	----	---	------------

● 6* 0.5 -30...+100

	●					1	0.5	-30...+100
--	---	--	--	--	--	---	-----	------------

● 1 0.5 -30...+100

Merkel U-形密封圈NA 300型



产品特点

U-型密封圈的断面不对称，外侧密封唇缩进，密封圈内径与沟槽底径采用过盈配合。

产品优点

具有优良的静态和动态密封性，适用于ISO5597标准腔体的单向活塞密封圈。

推荐应用

工程机械类\支承油缸类\液压机类

材料配方

材料	代号	硬度
聚氨酯	94 AU 925	邵氏A 94度

工作条件

材料 介质	94 AU 925 温度
液压油 HL, HLP	-30 ... +110
HFA, HFB 流体	+5 ... +50
HFC 流体	-30 ... +40
HFD 流体	-
水	+5 ... +40
HETG (油菜籽油)	-30 ... +60
HEES (合成酯)	-30 ... +60
HEPG (乙二醇)	-30 ... +40
矿物油脂	-30 ... +110
压力 Mpa	40
线速度 m/s	0.5 m/s

表面加工精度

表面粗糙度	R_a	R_{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	$\leq 2,5 \mu m$
沟槽底面	$\leq 1,6 \mu m$	$\leq 6,3 \mu m$
沟槽侧面	$\leq 3,0 \mu m$	$\leq 15,0 \mu m$

在切削深度 $c = Rz/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时，表面支承长度比 $M_r > 50\%$ 至最大 90% 。

间隙尺寸

密封圈工作过程中，在无压侧出现的最大间隙尺寸，对密封功能具有决定性意义。

断面尺寸	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40 MPa
>4,0 mm ... $\leq 5,0$ mm	0,50 mm	0,40 mm	0,35 mm	0,30 mm
>5,0 mm ... $\leq 7,5$ mm	0,55 mm	0,45 mm	0,40 mm	0,35 mm
>7,5 mm ... $\leq 11,0$ mm	0,66 mm	0,50 mm	0,45 mm	0,40 mm

公差推荐值和尺寸d2

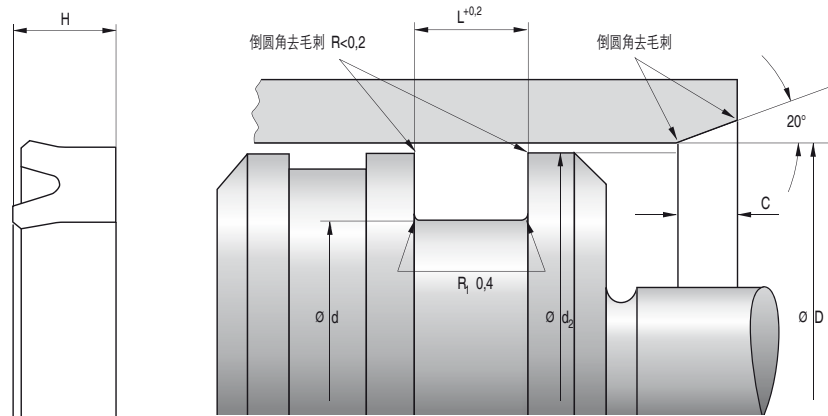
允许间隙尺寸、公差、导向环间隙和导向环承载时的偏差，都要在设计d2时加以考虑。→见技术手册。

公称直径 D	D	d
≤ 400 mm	H9	h11

设计说明

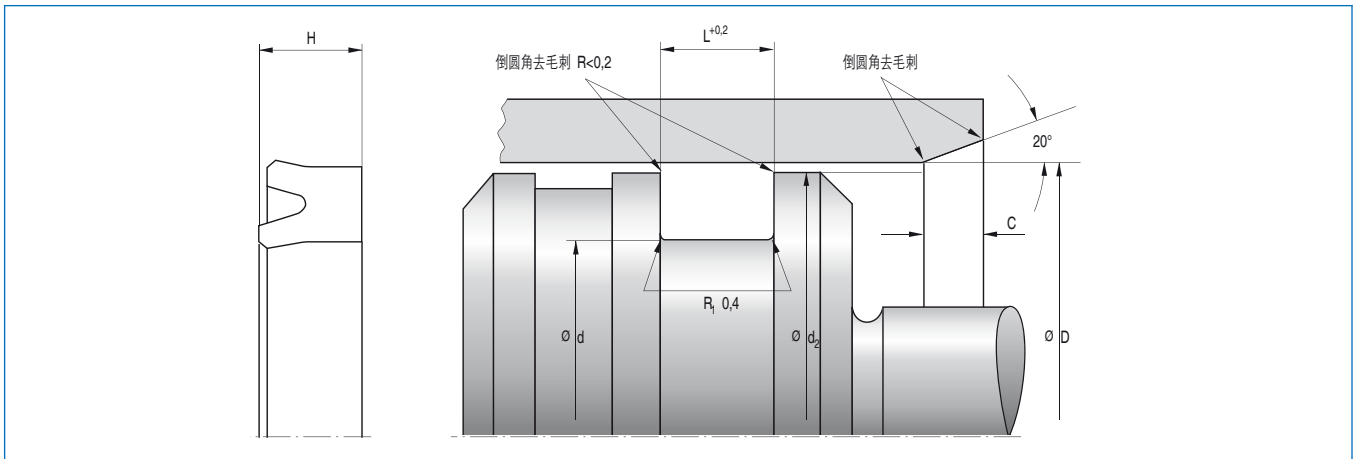
请遵照我们的综合设计说明 →见技术手册。

NA 300型产品尺寸系列表



D	d	H	L	断面	C	装配方式*	沟槽	材料	订货号	
16	6	8	9	5	4			94 AU 925	21658	●
20	10	8	9	5	4			94 AU 925	21663	●
22	12	8	9	5	4			94 AU 925	21668	●
23,5	15	8	9	4,25	4,5			94 AU 925	322037	○
25	15	8	9	5	4			94 AU 925	21675	●
30	20	8	9	5	4,5			94 AU 925	21679	●
32	17	10	11	7,5	5,5			94 AU 925	21681	●
32	22	10	11	5	4,5			94 AU 925	21682	●
32	24	5,7	6,7	4	4		ISO	94 AU 925	401144	●
35	25	7,3	8,3	5	4,5			94 AU 925	401159	●
38	25	10	11	6,5	5,5			94 AU 925	401189	○
40	25	10	11	7,5	5,5	W		94 AU 925	21691	●
40	30	10	11	5	4,5	W		94 AU 925	21692	●
45	30	10	11	7,5	5,5			94 AU 925	362912	●
48	28	12	13	10	6			94 AU 925	401210	○
48	35	10	11	6,5	5,5	W		94 AU 925	401230	○
50	30	12	13	10	6			94 AU 925	21701	●
50	35	10	11	7,5	5,5			94 AU 925	21705	●
50	40	10	11	5	4,5	H		94 AU 925	21710	●
55	35	12	13	10	6			94 AU 925	401253	○
60	40	12	13	10	6			94 AU 925	21712	●
60	45	10	11	7,5	5,5	W		94 AU 925	21713	●
60	50	10	11	5	4,5	H		94 AU 925	21718	●
63	43	12	13	10	6			94 AU 925	21719	○
63	45	12	13	9	6			94 AU 925	401256	○
63	48	12	13	7,5	5,5	W	ISO	94 AU 925	21727	●
63	53	12	13	5	4,5	H		94 AU 925	21730	●
65	50	10	11	7,5	5,5	W		94 AU 925	401260	○
70	50	12	13	10	6			94 AU 925	21733	●
70	55	12	13	7,5	5,5	W		94 AU 925	21735	●
70	60	12	13	5	4,5	H		94 AU 925	21737	●
75	55	12	13	10	6	W		94 AU 925	401254	○
75	60	12	13	7,5	5,5	W		94 AU 925	401262	○
80	60	12	13	10	6	W	ISO	94 AU 925	21740	●
80	65	12	13	7,5	5,5	W		94 AU 925	21763	●
80	70	12	13	5	4,5	H		94 AU 925	21765	●
85	70	12	13	7,5	5,5	W		94 AU 925	81715	○
90	65	12	13	12,5	6,5			94 AU 925	339345	●
90	70	12	13	10	6	W		94 AU 925	400522	●
90	75	12	13	7,5	5,5	W		94 AU 925	373006	●
95	80	12	13	7,5	5,5	W		94 AU 925	401303	●
100	80	12	13	10	6	W	ISO	94 AU 925	21771	●
100	85	12	13	7,5	5,5	H	ISO	94 AU 925	21775	●
110	90	12	13	10	6	W		94 AU 925	363173	○
110	95	12	13	7,5	5,5	H		94 AU 925	401317	●
115	90	15	16	12,5	6,5	W		94 AU 925	389161	○
115	95	15	16	10	6	W		94 AU 925	401318	○
120	100	12	13	10	6	W		94 AU 925	367812	●
125	95	18	19	15	7,5	W		94 AU 925	21778	○

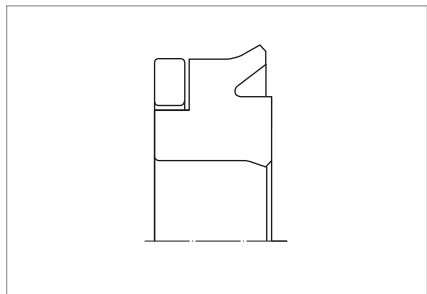
● 库存产品，○ 请询问：有模具，可短期交货
* 装配：H = 用手；W = 用装配工具；空白 = 装配式腔体。



D	d	H	L	断面	C	装配方式*	沟槽	材料	订货号	
125	100	15	16	12,5	6,5	W	ISO	94 AU 925	401339	●
125	105	15	16	10	6	W	ISO	94 AU 925	21784	●
130	110	15	16	10	6	W		94 AU 925	314121	○
140	120	12	13	10	6	W		94 AU 925	401345	○
140	125	15	16	7,5	5,5	H		94 AU 925	401346	○
150	120	18	19	15	7,5	W		94 AU 925	21788	○
150	130	15	16	10	6	H		94 AU 925	21790	●
160	130	18	19	15	7,5	W		94 AU 925	21793	○
160	140	15	16	10	6	H	ISO	94 AU 925	21794	●
170	150	15	16	10	6	H		94 AU 925	21796	●
180	160	15	16	10	6	H		94 AU 925	3980	○
200	180	15	16	10	6	H		94 AU 925	21811	●
220	190	18	19	15	7,5	W		94 AU 925	21816	○
360	320	28	29	20	11	W		94 AU 925	21843	○
360	330	20	21	15	7,5	W		94 AU 925	21845	○
400	360	28	29	20	11	W	ISO	94 AU 925	21846	○
400	370	20	21	15	7,5	W		94 AU 925	21847	○

● 库存产品，○ 请询问；有模具，可短期交货
 * 装配：H=用手；W=用装配工具；空白=装配式腔体。

Merkel U-形密封圈 T 18型



产品特点

U-形密封圈截面不对称，带有卸压安全槽和整体式挡圈。外缘的密封唇缩进，内径与沟槽底径采用过盈配合。

产品优点

单向活塞密封圈同样适用于ISO5597标准腔体。

- 静态和动态密封性都很好
- 抗挤出性高（有挡圈）
- 活塞两侧都承受压力时，可采用“背靠背”布置
- 可靠性高
- 卸压安全槽可克服动态粘滞应力

推荐应用

重型工程机械，废钢剪切机械

材料配方

材料	代号	硬度
聚氨酯	95 AU V142	邵氏A 95度

挡圈材料

材料	代号
聚甲醛	POM PO202

*如有需要，也可以提供其他材料的挡圈。

工作条件

材料 介质	94 AU 925 温度℃
液压油 HL, HLP	-30 ... +110
HFA, HFB 流体	+5 ... +50
HFC 流体	-30 ... +40
HFD 流体	-
水	+5 ... +50
HETG (油菜籽油)	-30 ... +60
HEES (合成酯)	-30 ... +80
HEPG (乙二醇)	-30 ... +50
矿物油脂	-30 ... +110
压力 MPa	40
线速度 m/s	0.5

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 → 见技术手册。

表面加工精度

峰谷高度	R_a	R_{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	$\leq 2,5 \mu\text{m}$
沟槽底面	$\leq 1,6 \mu\text{m}$	$\leq 6,3 \mu\text{m}$
沟槽侧面	$\leq 3,0 \mu\text{m}$	$\leq 15,0 \mu\text{m}$

在切削深度 $c = Rz/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时，表面支承长度比 $Mr > 50\%$ 至最大 90%。

间隙尺寸 X2

密封圈工作过程中，在无压侧出现的最大间隙尺寸，对密封功能具有决定性意义。→ 见技术手册。

尺寸 d_1 和 d_f 的设计必须考虑所选导向元件的特性。

断面尺寸	最大允许间隙尺寸			
	16MPa	26MPa	32MPa	40MPa
7.5	0.80	0.70	0.50	0.40
>7.5	1.05	0.90	0.85	0.80

公差推荐值和尺寸 d_2

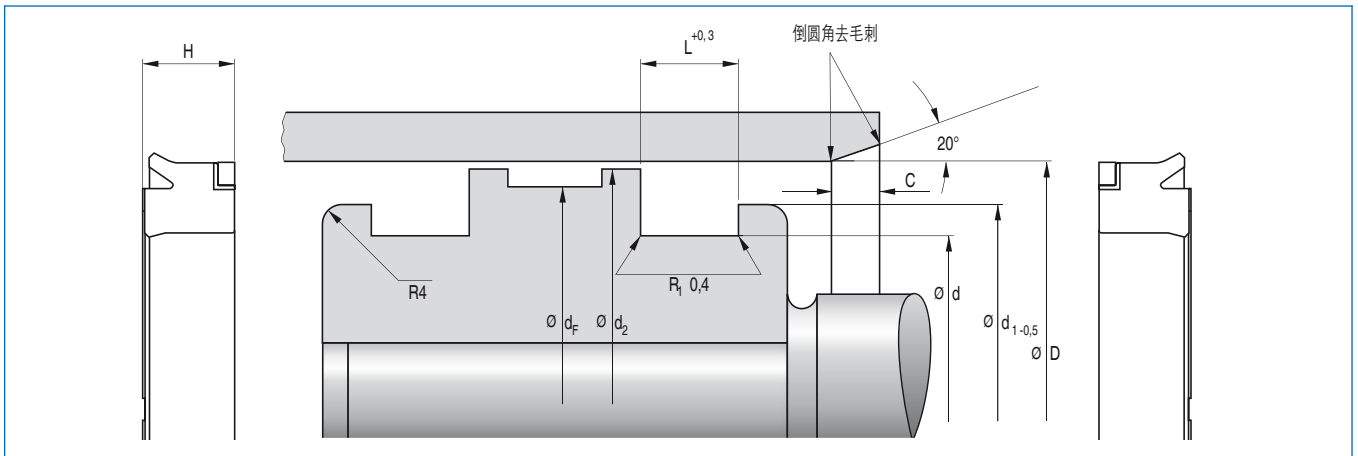
允许间隙尺寸、公差、导向环间隙和导向环承载时的偏差，都要在设计 d_2 时加以考虑。→ 见技术手册。

公称直径 D	< 40 MPa	
	D	d
≤ 400	H8	h11

安装与装配

仔细装配是保证密封圈正常使用的先决条件。→ 见技术手册。

T 18型产品尺寸系列表



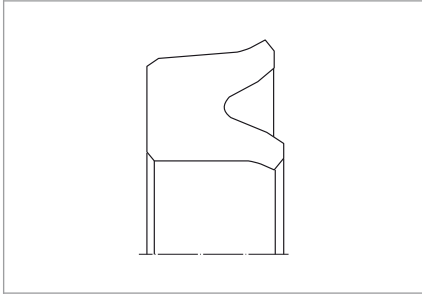
D	d	d ₁	H	L	断面	C	装配方式*	沟槽	材料	订货号	
40	25	35	9,3	9,5	7,5	4	W		95 AU V142	24245851	●
40	25	35	9,3	10	7,5	4	W		95 AU V142	24245876	●
45	30	40	9,3	9,5	7,5	4	W		95 AU V142	24245852	●
45	30	40	9,3	10	7,5	4	W		95 AU V142	24245877	●
50	35	45	9,3	9,5	7,5	4	W	ISO	95 AU V142	24245853	●
50	35	45	9,3	10	7,5	4	W		95 AU V142	24245878	●
55	40	50	9,3	9,5	7,5	4	W		95 AU V142	24245854	●
55	40	50	9,3	10	7,5	4	W		95 AU V142	24245879	●
60	45	55	9,3	9,5	7,5	4	W		95 AU V142	24245855	●
60	45	55	9,3	10	7,5	4	W		95 AU V142	24245880	●
63	48	58	9,3	9,5	7,5	4	W	ISO	95 AU V142	24245856	●
63	48	58	9,3	10	7,5	4	W		95 AU V142	24245881	●
65	50	60	9,3	9,5	7,5	4	W		95 AU V142	24245857	●
65	50	60	9,3	10	7,5	4	W		95 AU V142	24245882	●
70	50	64	12,2	12,5	10	5	W		95 AU V142	24245858	●
70	50	64	12,2	13	10	5	W		95 AU V142	24245883	●
70	55	64	9,3	9,5	7,5	4	H		95 AU V142	24298857	●
75	55	69	12,2	12,5	10	5	W		95 AU V142	24338114	●
80	60	74	12,2	12,5	10	5	W	ISO	95 AU V142	24245859	●
80	60	74	12,2	13	10	5	W		95 AU V142	24245884	●
80	65	75	9,3	9,5	7,5	4	H	ISO	95 AU V142	24290783	●
85	70	80	9,3	9,5	7,5	4	H		95 AU V142	24315436	●
90	70	84	12,2	12,5	10	5	W		95 AU V142	24245860	●
90	70	84	12,2	13	10	5	W		95 AU V142	24245885	●
90	75	85	9,3	9,5	7,5	4	H		95 AU V142	24298858	●
100	80	94	12,2	12,5	10	5	W	ISO	95 AU V142	24245861	●
100	80	94	12,2	13	10	5	W		95 AU V142	24245886	●
100	85	95	9,3	9,5	7,5	4	H	ISO	95 AU V142	24269439	●
105	85	99	12,2	13	10	5	W		95 AU V142	24345515	●
110	90	104	12,2	12,5	10	5	W		95 AU V142	24245862	●
110	90	104	12,2	13	10	5	W		95 AU V142	24245887	●
114	94	108	12,2	13	10	5	W		95 AU V142	24298411	○
115	95	109	12,2	12,5	10	5	W		95 AU V142	24245863	●
115	95	109	12,2	13	10	5	W		95 AU V142	24245888	●
125	100	117	15,2	15,5	12,5	6,5	W		95 AU V142	24245864	●
125	100	117	15,2	16,2	12,5	6,5	W		95 AU V142	24245865	●
125	100	117	15,2	16	12,5	6,5	W	ISO	95 AU V142	24245889	●
125	105	119	12,2	12,5	10	5	H	ISO	95 AU V142	24288858	●
130	110	124	12,2	12,5	10	5	W		95 AU V142	24269441	●
140	115	132	15,2	16,2	12,5	6,5	W		95 AU V142	24245866	●
140	115	132	15,2	15,5	12,5	6,5	W		95 AU V142	24245890	●
140	120	134	12,2	12,5	10	5	H		95 AU V142	24275200	●
150	120	140	18,6	19,8	15	7,5	W		95 AU V142	24245867	●
150	120	140	18,6	19	15	7,5	W		95 AU V142	24245891	●
150	130	144	12,2	12,5	10	5	H		95 AU V142	24265868	●
160	130	150	18,6	19,8	15	7,5	W		95 AU V142	24245868	●
160	130	150	18,6	19	15	7,5	W		95 AU V142	24245892	●
160	140	154	12,2	12,5	10	5	H	ISO	95 AU V142	24269443	●
170	150	164	12,2	12,5	10	5	H		95 AU V142	24274946	●

● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货
* 装配: H = 用手; W = 用装配工具; 空白 = 装配式腔体。

D	d	d ₁	H	L	断面	C	装配方式*	沟槽	材料	订货号	
180	150	170	18,6	19,8	15	7,5	W		95 AU V142	24245869	●
180	150	170	18,6	19	15	7,5	W		95 AU V142	24245893	●
180	160	174	12,2	12,5	10	5	H		95 AU V142	24287370	●
200	170	190	18,6	19,8	15	7,5	W		95 AU V142	24245870	●
200	170	190	18,6	19	15	7,5	W		95 AU V142	24245894	●
200	170	190	18,6	20	15	7,5	W	ISO	95 AU V142	24245895	●
200	175	192	15,7	16	12,5	6,5	H	ISO	95 AU V142	24287379	●
220	200	214	15,7	16	10	6,5	H		95 AU V142	24337777	●
225	195	215	18,6	19	15	7,5	W		95 AU V142	24245871	●
225	195	215	18,6	19,8	15	7,5	W		95 AU V142	24245896	●
250	220	240	18,6	19	15	7,5	W		95 AU V142	24245872	●
250	220	240	18,6	20	15	7,5	W	ISO	95 AU V142	24245873	●
250	220	240	18,6	19,8	15	7,5	W		95 AU V142	24245897	●
250	225	242	15,7	16	12,5	6,5	H	ISO	95 AU V142	24289374	●
280	250	270	18,6	19,8	15	7,5	W		95 AU V142	24245874	●
280	250	270	18,6	19	15	7,5	W		95 AU V142	24245898	●
300	270	290	18,6	19,8	15	7,5	W		95 AU V142	24245875	●
300	270	290	18,6	19	15	7,5	W		95 AU V142	24245899	●
320	290	310	18,6	20	15	7,5	W	ISO	95 AU V142	24245900	●

● 库存产品，○ 请问：有模具，可短期交货
 * 装配：H = 用手；W = 用装配工具；空白 = 装配式腔体。

Merkel U-形密封圈TM 21型



产品特点

U-型密封圈的断面不对称，外侧密封唇缩进，密封圈内径与沟槽底径采用过盈配合。

产品优点

活塞用单向密封圈，适用于重载油缸，高耐磨的聚氨酯材料可以允许更苛刻的工况。

- 耐介质特性好
- 工作温度范围广
- 静态和动态密封性能都很好
- 不需要模具
- 尺寸范围大

推荐应用

注塑机械、压力机、重型机械、大型油缸

材料配方

外径 < 500 mm

材料	代号	硬度
聚氨酯	95 AU V142	邵氏A 95度

外径 < 500 mm

材料	代号	硬度
聚氨酯	93 AU V167	邵氏A 95度

工作条件

材料 介质	95 AU V142	93 AU V167
	温度°C	
液压油 HL, HLP	-30 ... +110	-25 ... +100
HFA, HFB 流体	+5 ... +50	+5 ... +60
HFC 流体	-30 ... +40	-25 ... +40
HFD 流体	-	-
水	+5 ... +50	+5 ... +60
HETG (油菜籽油)	-30 ... +60	-25 ... +60
HEES (合成酯)	-30 ... +80	-25 ... +80
HEPG (乙二醇)	-30 ... +50	-25 ... +50
矿物油脂	-30 ... +110	-25 ... +100
压力Mpa	40	
线速度m/s	0.5	

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 → 见技术手册。

表面加工精度

表面粗糙度	R _a	R _{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	≤2,5 μm
沟槽底面	≤1,6 μm	≤6,3 μm
沟槽侧面	≤3,0 μm	≤15,0 μm

在切削深度c = Rz/2和基准线Cref = 0%时，表面支承长度比Mr >50%至最大90%。

间隙尺寸

断面尺寸	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40 MPa
<5,0 mm	0,45 mm	0,40 mm	0,35 mm	- mm
>5,0 mm ... ≤7,5 mm	0,50 mm	0,45 mm	0,40 mm	0,35 mm
>7,5 mm ... ≤12,5 mm	0,55 mm	0,50 mm	0,45 mm	0,40 mm
15,0 mm	0,60 mm	0,55 mm	0,45 mm	0,40 mm
>15,0 mm ... ≤20,0 mm	0,65 mm	0,60 mm	0,50 mm	0,45 mm
>20,0 mm ... ≤25,0 mm	0,65 mm	0,60 mm	0,50 mm	0,45 mm

公差推荐值和尺寸d2

允许间隙尺寸、公差、导向环间隙和导向环承载时的偏差，都要在设计d2时加以考虑。→见技术手册。

公称直径 D	D	d
≤500 mm	H8	h11
>500 mm	H7	h11

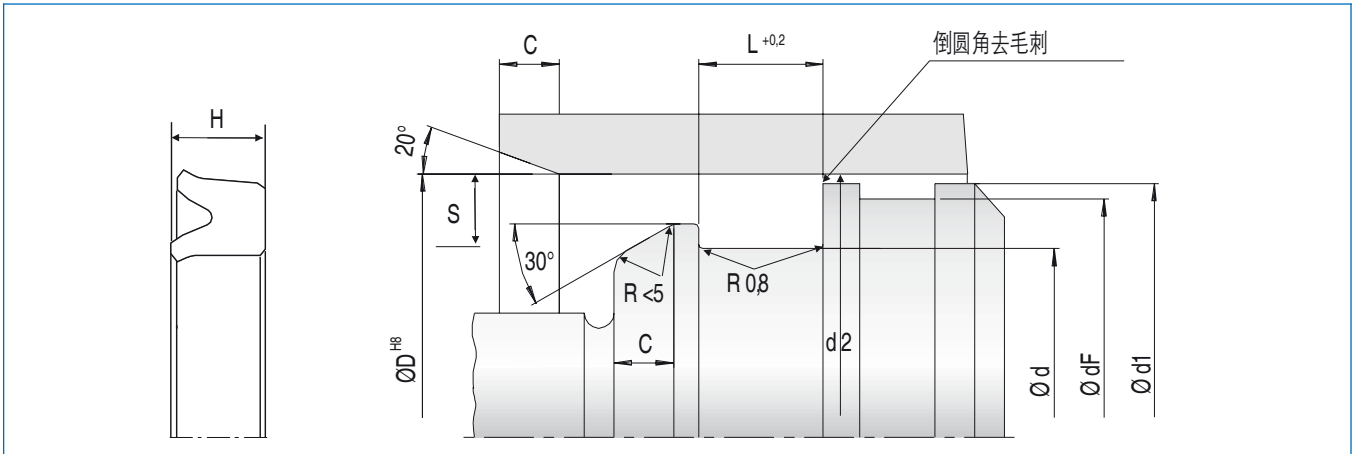
安装与装配

仔细装配是保证密封圈正常使用的先决条件。→见技术手册。

新设计下沟槽推荐

D	d	L	C
>200 ... 630 mm	D - 30 mm	25 mm	9 mm
>630 ... 800 mm	D - 40 mm	32 mm	11 mm
>800 ... 2000 mm	D - 50 mm	40 mm	13 mm

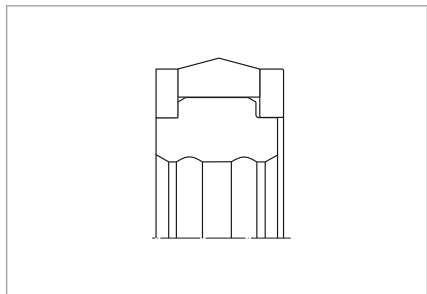
TM 21型产品尺寸系列表



D	d	H	L	断面	C	材料	订货号	
160	130	17,2	19	15	9	95 AU V142	24370477	○
180	150	17,2	19	15	9	95 AU V142	24370478	○
210	180	20,9	23	15	9	95 AU V142	24370479	○
220	190	20,9	23	15	9	95 AU V142	24368168	○
230	200	20,9	23	15	9	95 AU V142	24368169	○
240	210	20,9	23	15	9	95 AU V142	24368170	○
250	220	20,9	23	15	9	95 AU V142	24368171	○
280	250	20,9	23	15	9	95 AU V142	24367971	○
300	270	20,9	23	15	9	95 AU V142	24368173	○
310	280	20,9	23	15	9	95 AU V142	24368174	○
320	280	29,1	32	20	11	95 AU V142	24373867	○
330	300	20,9	23	15	9	95 AU V142	24368175	○
340	310	20,9	23	15	9	95 AU V142	529099	○
350	320	20,9	23	15	9	95 AU V142	24370480	○
360	320	29,1	32	20	11	95 AU V142	24368208	○
360	330	23,7	26	15	9	95 AU V142	24370481	○
380	350	23,7	26	15	9	95 AU V142	24363187	○
400	360	29,1	32	20	11	95 AU V142	24368177	○
400	370	23,7	26	15	9	95 AU V142	24362505	○
420	390	23,7	26	15	9	95 AU V142	24368178	○
430	400	23,7	26	15	9	95 AU V142	24368179	○
450	420	23,7	26	15	9	95 AU V142	24368180	○
460	420	29,1	32	20	11	95 AU V142	24371311	○
470	440	23,7	26	15	9	95 AU V142	24368182	○
480	450	23,7	26	15	9	95 AU V142	24368183	○
500	470	23,7	26	15	9	95 AU V142	24368184	○
560	520	29,1	32	20	11	93 AU V168	24373869	○
560	530	23,7	26	15	9	93 AU V168	24370483	○
600	560	23,7	26	20	11	93 AU V168	24368186	○
680	640	29,1	32	20	11	93 AU V168	24368188	○
710	670	23,7	26	20	11	93 AU V168	24377403	○
800	750	30,5	33,5	25	13	93 AU V168	24372489	○
950	900	30,9	34	25	13	93 AU V168	24368191	○
1160	1110	31,9	35	25	13	93 AU V168	24359833	○

● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货

Merkel 压紧型密封圈T42型



产品特点

加载了两个挡圈的双作用活塞组合式密封圈。

产品优点

活塞密封圈T42型，适用于两侧承压的活塞缸，推进油缸及液压支架的辅助油缸。

- 即使是遇到非常高的冲击压力，也能保持极佳的抗挤出性能
- 耐磨性高
- 由于有橡胶弹性异形圈，接触压力高

推荐应用

- 矿山设备

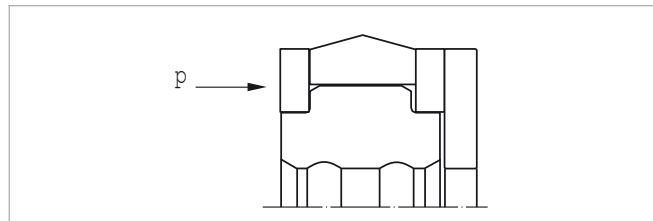
材料配方

聚氨酯异型环	挡圈	橡胶异型环 (预加载元件)
93 AU V167	POM PO202	85 NBR B203/80 NBR B246

工作条件

材料 介质	93 AUV167/NBR/POM PO202 温度℃
HFA 流体	+5 ... +60
HFD 流体	+5 ... +60
压力Mpa*	50
线速度m/s	0.1

* 如果在密封圈非高压一侧增加一个厚度为5mm的挡圈，那么T42型密封圈在高压一侧的最大承受压力可以达到150 Mpa。



如果在压力方向的另一侧使用一个挡圈，压力可允许到150MPa，封圈厚度至少5mm。

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 → 见技术手册。

表面加工精度

表面粗糙度	R_a	R_{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	$\leq 2,5 \mu m$
沟槽底面	$\leq 1,6 \mu m$	$\leq 6,3 \mu m$
沟槽侧面	$\leq 3,0 \mu m$	$\leq 15,0 \mu m$

在切削深度 $c = R_z/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时，表面支承长度比 $M_r > 50\%$ 至最大90%。

间隙尺寸X2

密封圈工作过程中，在无压侧出现的最大间隙尺寸，对密封功能具有决定性意义 → 见 技术手册

断面尺寸	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40 MPa
$\leq 11,0 \text{ mm}$	1,10 mm	0,80 mm	0,60 mm	0,50 mm
$> 11,0 \text{ mm}$	1,60 mm	1,20 mm	0,9 mm	0,70 mm

公差推荐值和尺寸d2

允许间隙尺寸、公差、导向环间隙和导向环承载时的偏差，都要在设计d2时加以考虑

公称直径 D	D	d
$\leq 400 \text{ mm}$	H8	h9

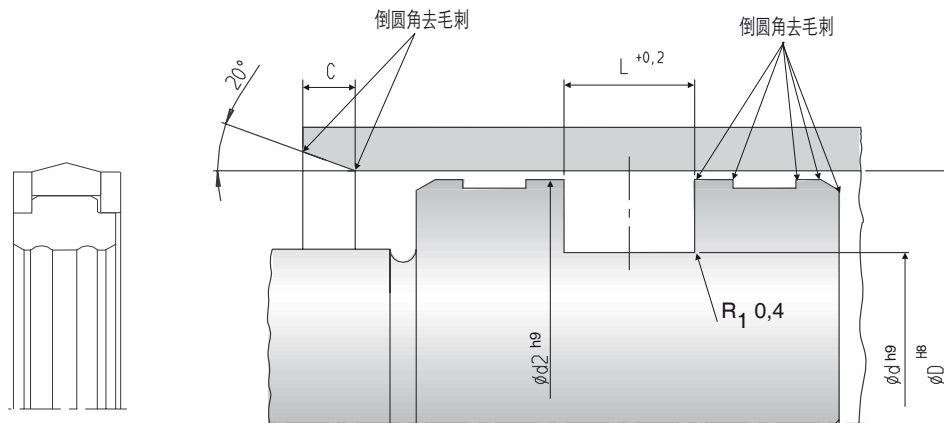
安装与装配

仔细装配是保证密封圈功能正确的先决条件。→ 见技术手册

断面推荐值

D	S	L
$< 150 \text{ mm}$	7,5 mm	16,0 mm
150 ... 200 mm	10,0 mm	20,0 mm
$> 200 \dots 400 \text{ mm}$	12,5 mm	20,0 mm
$> 400 \text{ mm}$	15,0 mm	25,0 mm

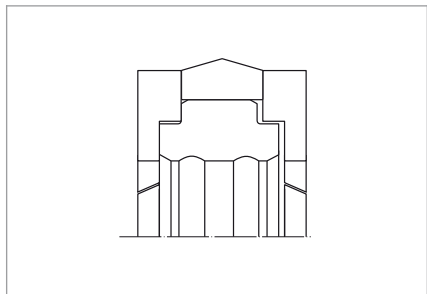
T42型产品尺寸系列表



D	d	H	L	断面	C	材料	订货号	
60	44	19	20,5	8	4	93 AU V167	24367984	○
105	91	15,2	16,5	7	4	93 AU V167	24367987	○
110	95	14,7	16	7,5	4	93 AU V167	24367988	○
115	97	21	22,5	9	5	93 AU V167	24367989	○
115	100	14,7	16	7,5	4	93 AU V167	24367990	○
120	105	14,7	16	7,5	4	93 AU V167	24367991	○
125	110	14,7	16	7,5	4	93 AU V167	24346872	○
125	110	14,7	16	7,5	4	93 AU V167	24367993	○
130	115	14,7	16	7,5	4	93 AU V167	24373713	○
135	120	14,7	16	7,5	4	93 AU V167	24367994	○
140	125	14,7	16	7,5	4	93 AU V167	24374443	○
150	133	18,5	20	8,5	5	93 AU V167	24373891	○
160	143	18,5	20	8,5	5	93 AU V167	24367996	○
165	145	18,5	20	10	5	93 AU V167	24361344	○
170	150	18,5	20	10	5	93 AU V167	24367998	○
175	155	18,5	20	10	5	93 AU V167	24366948	○
185	165	14,2	15,5	10	5	93 AU V167	24375902	○
185	165	18,5	20	10	5	93 AU V167	24361930	○
210	190	18,5	20	10	5	93 AU V167	24368002	○
245	220	22,5	24	12,5	6	93 AU V167	24368006	○
250	225	23,5	25	12,5	6	93 AU V167	24368007	○
260	235	23,9	25,4	12,5	6	93 AU V167	24373958	○
270	245	22,5	24	12,5	6	93 AU V167	24373583	○
320	290	28,5	30	15	7	93 AU V167	24368009	○
345	315	28,5	30	15	7	93 AU V167	24373956	○
360	330	29,5	31,5	15	7	93 AU V167	24373582	○
380	350	30	32	15	7	93 AU V167	24375290	○

● 库存产品，○ 请询问：有模具，可短期交货

Merkel 压紧型密封圈T44型



产品特点

Merkel T44型压紧型双作用活塞密封圈，加载了两个半活动角形挡圈。

产品优点

活塞密封圈T44型，适用于两侧承压的活塞缸，推进油缸及液压支架的辅助油缸。

- 即使是遇到非常高的冲击压力，也能保持极佳的抗挤出性能
- 耐磨性高
- 由于有橡胶弹性异形圈，接触压力高

用途举例

- 矿山设备

材料配方

聚氨酯异形环	档圈	橡胶异形环（预加载元件）
93 AU V167	POM PO202	85 NBR B203

工作条件

材料 介质	93 AUV167/NBR/POM PO202 温度范围 °C
HFA流体	+5 °C ... +60 °C
HFD流体	+5 °C ... +60 °C
压力MPa*	150
速度m/s	0.1

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 → 见技术手册。

表面加工精度

峰谷高度	R_a	R_{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	$\leq 2,5 \mu\text{m}$
沟槽底面	$\leq 1,6 \mu\text{m}$	$\leq 6,3 \mu\text{m}$
沟槽侧面	$\leq 3,0 \mu\text{m}$	$\leq 15,0 \mu\text{m}$

在切削深度 $c = Rz/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时，表面支承长度比 $M_r > 50\%$ 至最大 90%。

间隙尺寸X2

密封圈工作过程中，在无压侧出现的最大间隙尺寸，对密封功能具有决定性意义 → 见 技术手册。

断面尺寸	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40 MPa
$\leq 11,0 \text{ mm}$	1,10 mm	0,80 mm	0,60 mm	0,50 mm
$> 11,0 \text{ mm}$	1,60 mm	1,20 mm	0,9 mm	0,70 mm

公差推荐值和尺寸d2

允许间隙尺寸、公差、导向环间隙和导向环承载时的偏差，都要在设计 d_2 时加以考虑。

公称直径 D	D	d
$\leq 350 \text{ mm}$	H8	h9

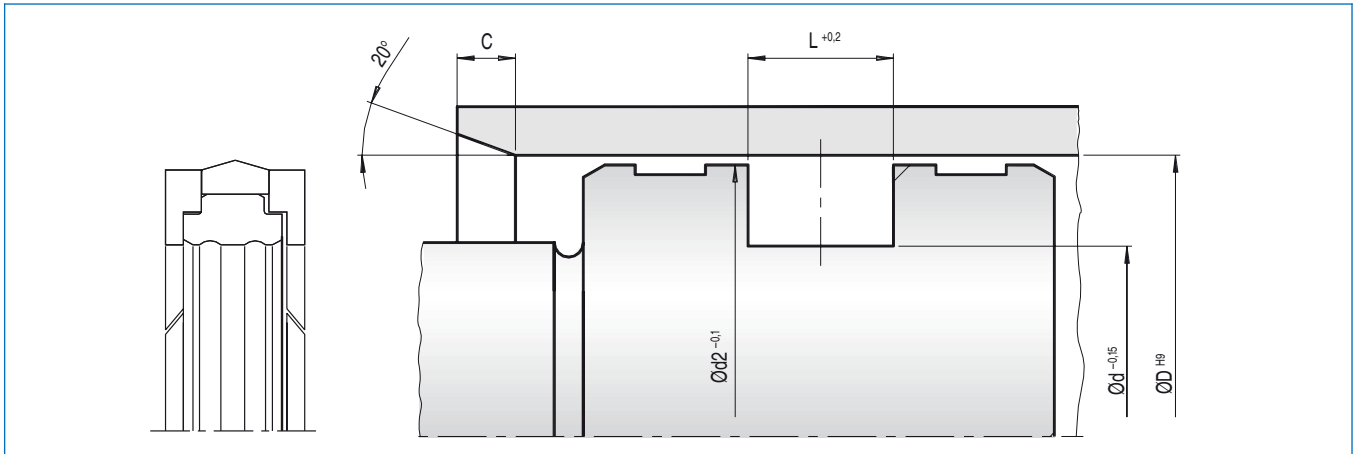
安装与装配

仔细装配是保证密封圈功能正确的先决条件。→ 技术手册

断面推荐值

D	S	L
$\leq 200 \text{ mm}$	10,0 mm	25,0 mm
$> 200 \dots 400 \text{ mm}$	12,5 mm	25,0 mm
$> 400 \text{ mm}$	15,0 mm	30,0 mm

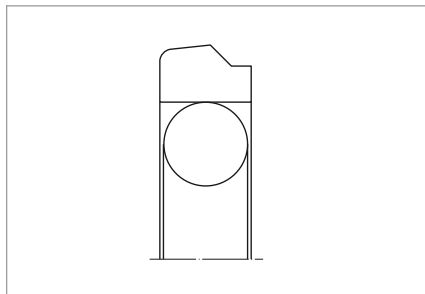
T44型产品尺寸系列表



D	d	H	L	断面	C	材料	订货号	
110	85	28,5	28,5	12,5	6	93 AU V167	24368011	○
125	100	23,5	23,5	12,5	6	93 AU V167	24368012	○
140	115	24	24	12,5	6	93 AU V167	24368015	○
140	123	22,7	22,7	8,5	5	93 AU V167	24368016	○
150	130	28,5	28,5	10	5	93 AU V167	24368017	○
155	125	28,5	28,5	15	7,5	93 AU V167	24368018	○
160	138	28,5	28,5	11	6	93 AU V167	24362541	○
160	140	28,5	28,5	10	5	93 AU V167	24351260	○
200	175	24	24	12,5	6	93 AU V167	24368023	○
200	175	28,5	28,5	12,5	6	93 AU V167	24368024	○
216	196	28,5	28,5	10	5	93 AU V167	24356551	○
220	190	28,5	24,5	15	7,5	93 AU V167	24368027	○
235	210	23,5	23,5	12,5	6	93 AU V167	24351264	○
345	315	28	28,5	15	7,5	93 AU V167	24359635	○

● 库存产品，○ 请询问：有模具，可短期交货

Merkel Omegat OMK-E型密封圈



产品特点

OMK-E型密封圈是2件组合式活塞用同轴密封，它由一个PTFE异形滑环和一个用于预加载元件的O形圈组成。

产品优点

适用于活塞单侧密封，ISO7425/1标准沟槽设计，活塞杆设计可以参照ISO3320标准。

- 在苛刻的使用条件下具有良好的压力稳定性
- 良好的热传导性
- 防挤出特性非常好
- 低摩擦，无液压爬行现象
- 耐磨损

推荐应用

搬运设备、农业机械、注塑机类、液压机类、船用液压设备、工业车辆、起重机类、研磨机类、控制调节设备

材料配方

PTFE异形滑环

材料	代号	颜色
PTFE 添加铜粉	PTFE B602	棕色
PTFE 添加玻纤MoS ₂	PTFE GM201	灰色
PTFE 添加碳纤维	PTFE C104	深灰色

O-形圈

材料	代号	硬度
NBR	70 NBR B276	肖氏A 70度
FKM	70 FKM K655	肖氏A 70度

工作条件

材料	PTFE GM201/70 NBR B276 (PTFE 玻璃纤维/二 硫化钼/NBR)	PTFE B602/70 NBR B276 (PTFE青铜/NBR)	PTFE B602/70 FKM K655 (PTFE青铜/ FKM)
液压油 HL, HLP	-30 ... +100	-30 ... +100	-10 ... +200
HFA, HFB 流体	+5 ... +60	-	-
HFC 流体	-30 ... +60	-	-
HFD 流体	-	-	-10 ... +200
水	+50 ... +100	-	-
HETG (油菜籽油)	-30 ... +80	-30 ... +80	-10 ... +80
HEES (合成酯)	-30 ... +80	-30 ... +80	-10 ... +100
HEPG (乙二醇)	-30 ... +60	-30 ... +60	-10 ... +80
矿物油脂	-30 ... +100	-30 ... +100	-10 ... +200
压力MPa		40	
线速度m/s		5.0	

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 → 见技术手册

表面加工精度

峰谷高度	R _a	R _{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	≤2,5 μm
沟槽底面	≤1,6 μm	≤6,3 μm
沟槽侧面	≤3,0 μm	≤15,0 μm

在切削深度c = Rz/2和基准线Cref = 0%时，表面支承长度比Mr >50%至最大90%。

间隙尺寸

密封圈工作过程中，在无压侧出现的最大间隙尺寸，对密封功能具有决定性意义→见技术手册

断面尺寸	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40 MPa
2,45 mm	0,35 mm	0,30 mm	- mm	- mm
3,65 mm	0,40 mm	0,35 mm	- mm	- mm
5,35 mm	0,50 mm	0,40 mm	0,30 mm	- mm
7,55 mm	0,55 mm	0,45 mm	0,35 mm	0,30 mm
10,25 mm	0,60 mm	0,50 mm	0,40 mm	0,40 mm
12,00 mm	0,70 mm	0,60 mm	0,55 mm	0,50 mm
13,65 mm	0,75 mm	0,65 mm	0,60 mm	0,55 mm

公差推荐值和尺寸d2

允许间隙尺寸、公差、导向环间隙和导向环承载时的偏差，都要在设计d2时加以考虑。→见技术手册

公称直径 D	D	d
≤500 mm	H8	h8
>500 mm	H8	h7

dF1和dF的尺寸和使用的导向环有关!

安装与装配

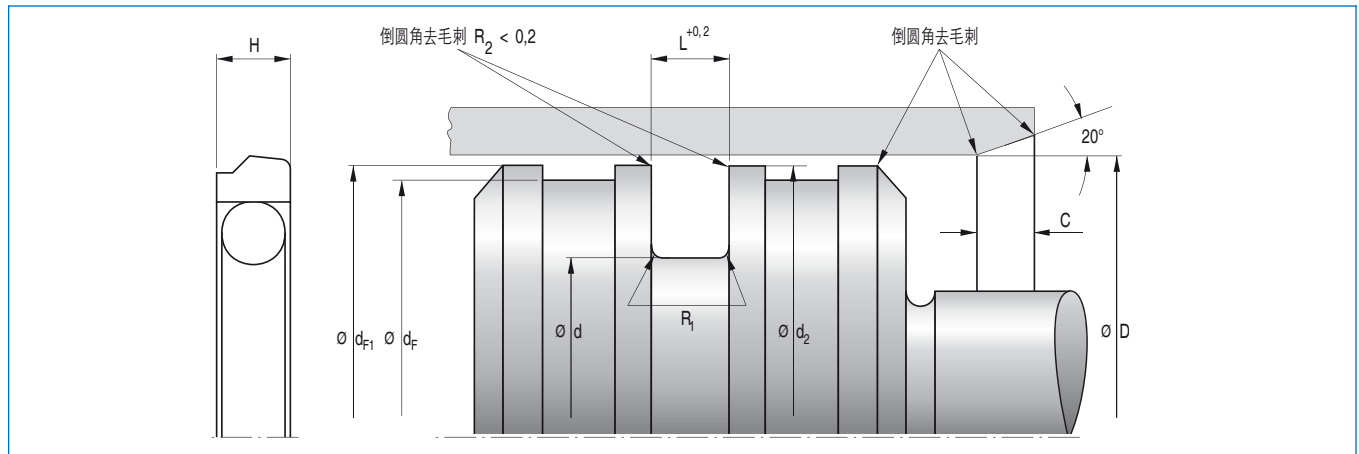
仔细装配是保证密封圈功能正确的先决条件。→见技术手册。
安装OMK-E的时候，一定要确保密封唇口对着压力一侧。在安装较小尺寸的OMK-E的时候，最好使用适当的安装工具。

材料选择表

Critère	PTFE GM201/70 NBR B276 (PTFE 玻璃纤维/ 二硫化钼/NBR)	PTFE B602/70 NBR B276 (PTFE青铜/ NBR)	PTFE B602/70 FKM K655 (PTFE青铜/ FKM)
液压油 -30 ... +100 °C	▶	●	○
液压油 -10 ... +200 °C	○	○	●
行程短, 频率高	●	○	○
水介质	●	○	○
接触面硬度低	●	○	○

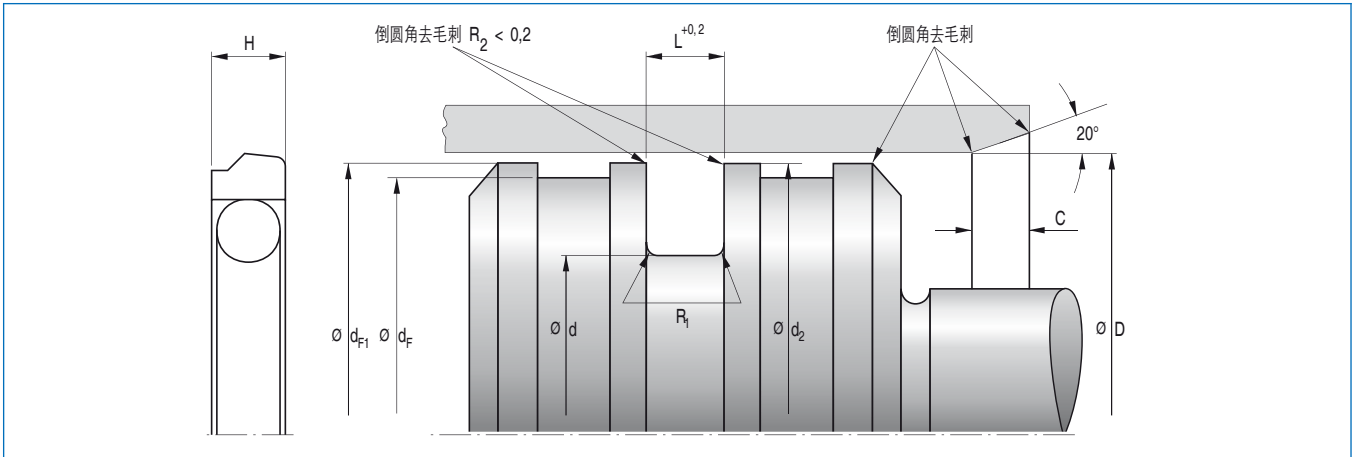
● 非常适合 ▶ 可以使用 ○ 不适合

OMK-E型产品尺寸列表



D	d	H	L	断面	C	R ₁	O形圈材料	沟槽	材料	订货号	
8	3,1	2	2,2	2,45	3	0,3	FKM		PTFE B602	24262428	○
8	3,1	2	2,2	2,45	3	0,3	NBR		PTFE B602	24275916	○
8	3,1	2	2,2	2,45	3	0,3	NBR		PTFE GM201	24276238	○
10	5,1	2	2,2	2,45	3	0,3	NBR		PTFE B602	24275925	●
10	5,1	2	2,2	2,45	3	0,3	NBR		PTFE GM201	24276247	○
10	5,1	2	2,2	2,45	3	0,3	FKM		PTFE B602	24345101	○
12	7,1	2	2,2	2,45	3	0,3	NBR		PTFE B602	24275944	●
12	7,1	2	2,2	2,45	3	0,3	NBR		PTFE GM201	24276265	○
12	7,1	2	2,2	2,45	3	0,3	FKM		PTFE B602	24345102	○
14	9,1	2	2,2	2,45	3	0,3	NBR		PTFE B602	24256812	●
14	9,1	2	2,2	2,45	3	0,3	NBR		PTFE GM201	24276368	○
14	9,1	2	2,2	2,45	3	0,3	FKM		PTFE B602	24345103	○
15	10,1	2	2,2	2,45	3	0,3	NBR		PTFE B602	24276002	○
15	10,1	2	2,2	2,45	3	0,3	NBR		PTFE GM201	24276346	○
15	10,1	2	2,2	2,45	3	0,3	FKM		PTFE B602	24345104	○
16	11,1	2	2,2	2,45	3	0,3	NBR		PTFE B602	24275929	○
16	11,1	2	2,2	2,45	3	0,3	NBR		PTFE GM201	24276250	○
16	11,1	2	2,2	2,45	3	0,3	NBR		PTFE B602	49008573	○
18	10,7	3	3,2	3,65	4,5	0,5	NBR		PTFE B602	24275921	○
18	10,7	3	3,2	3,65	4,5	0,5	NBR		PTFE GM201	24276243	○
18	10,7	3	3,2	3,65	4,5	0,5	FKM		PTFE B602	24345106	○
20	12,7	3	3,2	3,65	4,5	0,5	NBR		PTFE GM201	24231905	○
20	12,7	3	3,2	3,65	4,5	0,5	NBR		PTFE B602	24248890	●
20	12,7	3	3,2	3,65	4,5	0,5	FKM		PTFE B602	24339788	○
22	14,7	3	3,2	3,65	4,5	0,5	NBR		PTFE B602	24275923	○
22	14,7	3	3,2	3,65	4,5	0,5	NBR		PTFE GM201	24276245	○
22	14,7	3	3,2	3,65	4,5	0,5	FKM		PTFE B602	24345107	○
25	17,7	3	3,2	3,65	4,5	0,5	NBR		PTFE B602	24260930	●
25	17,7	3	3,2	3,65	4,5	0,5	FKM		PTFE B602	24260932	○
25	17,7	3	3,2	3,65	4,5	0,5	NBR		PTFE GM201	24275717	○
28	17,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR		PTFE B602	24275935	○
28	17,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR		PTFE GM201	24276256	○
28	17,3	4	4,2	5,35	6	0,8	FKM		PTFE B602	24345108	○
30	19,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR		PTFE B602	24275926	●
30	19,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR		PTFE GM201	24276248	○
30	19,3	4	4,2	5,35	6	0,8	FKM		PTFE B602	24316411	○
30	22,7	3	3,2	3,65	4,5	0,5	NBR		PTFE B602	24378825	○
30	22,7	3,2	3,2	3,65	4,5	0,5	NBR		PTFE GM201	24174967	○
32	21,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR		PTFE B602	24258449	○
32	21,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR		PTFE GM201	24276370	○
32	21,3	4	4,2	5,35	6	0,8	FKM		PTFE B602	24345109	○
32	24,5	3	3,2	3,65	4,5	0,5	NBR		PTFE B602	24380941	○
32	24,5	3	3,2	3,65	4,5	0,5	FKM		PTFE B602	24380942	○
35	24,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR		PTFE B602	24257786	○
35	24,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR		PTFE GM201	24276369	○
35	24,3	4	4,2	5,35	6	0,8	FKM		PTFE B602	24339868	○
36	25,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR		PTFE B602	24276021	○

●库存产品, ○请询问: 有模具, 可短期交货

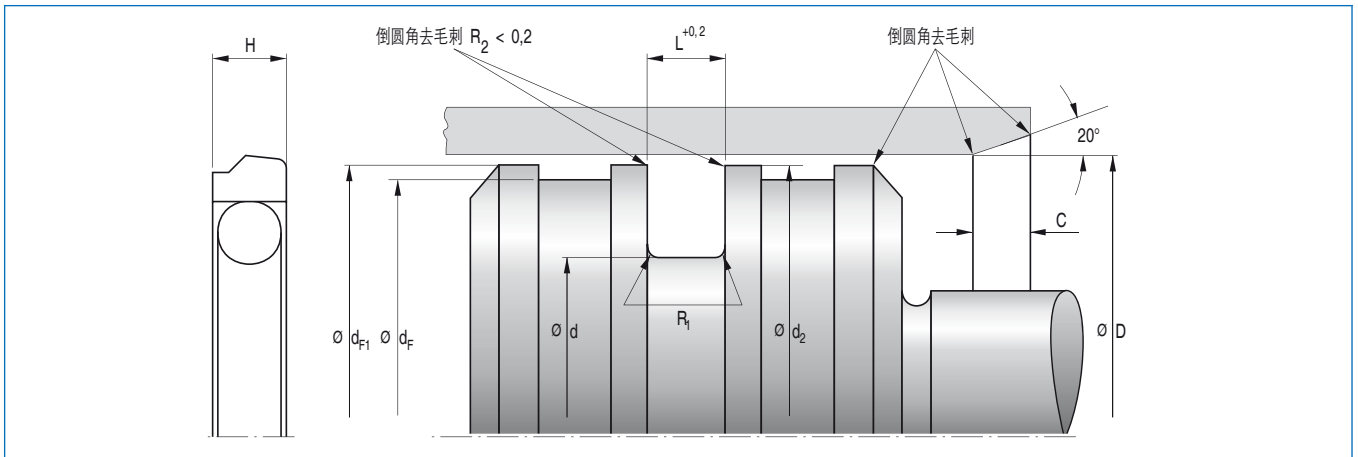


D	d	H	L	断面	C	R ₁	O形圈材料	沟槽	材料	订货号	
36	25,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR	PTFE GM201	PTFE GM201	24276364	○
36	25,3	4	4,2	5,35	6	0,8	FKM	PTFE B602	PTFE B602	24345110	○
38	27,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR	PTFE B602	PTFE B602	24275930	○
38	27,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR	PTFE GM201	PTFE GM201	24276251	○
38	27,3	4	4,2	5,35	6	0,8	FKM	PTFE B602	PTFE B602	24345111	○
40	29,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR	PTFE B602	PTFE B602	24249194	●
40	29,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR	PTFE GM201	PTFE GM201	24276367	○
40	29,3	4	4,2	5,35	6	0,8	FKM	PTFE B602	PTFE B602	24316410	●
40	32,7	3	3,2	3,65	4,5	0,5	NBR	PTFE B602	PTFE B602	49009352	○
42	31,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR	PTFE B602	PTFE B602	24275932	○
42	31,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR	PTFE GM201	PTFE GM201	24276253	○
42	31,3	4	4,2	5,35	6	0,8	FKM	PTFE B602	PTFE B602	24345112	○
42,5	35,2	3	3,2	3,65	4,5	0,5	NBR	PTFE GM201	PTFE GM201	49004234	○
45	34,3	4	4,2	5,35	6	0,8	FKM	PTFE B602	PTFE B602	24269472	○
45	34,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR	PTFE B602	PTFE B602	24275914	●
45	34,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR	PTFE GM201	PTFE GM201	24276236	○
45	37,7	3	3,2	3,65	4,5	0,5	NBR	PTFE B602	PTFE B602	24378828	○
48	37,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR	PTFE B602	PTFE B602	24275934	○
48	37,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR	PTFE GM201	PTFE GM201	24276255	○
48	37,3	4	4,2	5,35	6	0,8	FKM	PTFE B602	PTFE B602	24345113	○
50	39,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR	PTFE GM201	PTFE GM201	24258849	○
50	39,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR	PTFE B602	PTFE B602	24258850	●
50	39,3	4	4,2	5,35	6	0,8	FKM	PTFE B602	PTFE B602	24345114	○
54	43,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR	PTFE B602	PTFE B602	24369298	○
55	44,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR	PTFE B602	PTFE B602	24275936	●
55	44,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR	PTFE GM201	PTFE GM201	24276257	○
55	44,3	4	4,2	5,35	6	0,8	FKM	PTFE B602	PTFE B602	24334506	○
55	44,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR	PTFE B602	PTFE B602	49008571	○
56	45,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR	PTFE B602	PTFE B602	24276014	○
56	45,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR	PTFE GM201	PTFE GM201	24276358	○
56	45,3	4	4,2	5,35	6	0,8	FKM	PTFE B602	PTFE B602	24345115	○
60	44,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE GM201	PTFE GM201	24269473	○
60	44,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE B602	PTFE B602	24275938	●
60	44,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM	PTFE B602	PTFE B602	24290446	○
60	49,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR	PTFE GM201	PTFE GM201	49032910	○
63	47,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM	PTFE B602	PTFE B602	24260919	○
63	47,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE GM201	PTFE GM201	24274574	○
63	47,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE B602	PTFE B602	24275917	●
63	47,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE GM201	PTFE GM201	24276239	○
63	52,3	4	4,2	5,35	6	0,8	FKM	PTFE GM201	PTFE GM201	24243923	○
65	49,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE B602	PTFE B602	24275940	●
65	49,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE GM201	PTFE GM201	24276261	○
65	49,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM	PTFE B602	PTFE B602	24345116	○
66	50,9	6,3	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE B602	PTFE B602	49000481	○
68	52,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM	PTFE GM201	PTFE GM201	533174	○
70	54,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE B602	PTFE B602	24276004	●
70	54,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE GM201	PTFE GM201	24276348	○
70	54,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM	PTFE B602	PTFE B602	24345117	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

D	d	H	L	断面	C	R ₁	○形圈材料	沟槽	材料	订货号	
75	59,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE B602	24275942	●
75	59,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE GM201	24276263	○
75	59,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM		PTFE B602	24345118	○
75	59,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM		PTFE GM201	24355414	○
75	64,3	4	4,2	5,35	6	0,8	NBR		PTFE B602	24378829	○
76,2	61,1	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE B602	24329923	○
80	64,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE GM201	24192313	○
80	64,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM		PTFE B602	24269662	○
80	64,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE B602	24275984	●
85	69,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE B602	24275915	○
85	69,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE GM201	24276237	○
85	69,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM		PTFE B602	24356574	○
88	72,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM		PTFE GM201	533175	○
88	72,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE B602	24353965	○
88,9	73,8	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE B602	24352792	○
90	74,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE B602	24276020	○
90	74,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE GM201	24276363	○
90	74,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM		PTFE B602	24345119	○
92,1	77	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE B602	24332799	○
94	78,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM		PTFE GM201	533173	○
95	79,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE GM201	24245655	○
95	79,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE B602	24259254	○
95	79,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM		PTFE B602	24356575	○
95	79,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM		PTFE B602	24345120	○
100	84,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE GM201	24148860	●
100	84,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE B602	24275986	●
100	84,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM		PTFE B602	24338059	○
100	89,3	4,2	4,2	5,35	6	0,8	FKM		PTFE GM201	49008314	○
101,6	86,5	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE B602	24352794	○
105	89,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE GM201	24187342	○
105	89,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE B602	24275948	●
105	89,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM		PTFE B602	24345121	○
105	89,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM		PTFE GM201	24355419	○
110	94,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE B602	24276006	●
110	94,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE GM201	24276350	○
110	94,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM		PTFE B602	24345122	○
115	99,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE GM201	24242319	○
115	99,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE B602	24275950	○
115	99,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM		PTFE B602	24302827	○
115	99,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM		PTFE GM201	533176	○
120	104,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE GM201	24139834	○
120	104,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE B602	24258844	●
120	104,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM		PTFE B602	24345123	○
125	104,5	7,6	8,1	10,25	12	2	FKM		PTFE B602	24356576	○
125	104,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR		PTFE B602	24356586	○
125	104,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24356597	○
125	109,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE GM201	24198545	○
125	109,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE B602	24274575	●
125	109,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM		PTFE B602	24345124	○
125	109,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE B602	24275952	○
130	109,5	7,6	8,1	10,25	12	2	FKM		PTFE B602	24356577	○
130	109,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR		PTFE B602	24356587	○
130	109,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24356598	○
130	114,9	5,9	6,3	7,55	9	12	NBR		PTFE B602	24258843	○
130	114,9	5,9	6,3	7,55	9	12	NBR		PTFE GM201	24276371	○
130	114,9	5,9	6,3	7,55	9	12	FKM		PTFE B602	24345125	○
135	114,5	7,6	8,1	10,25	12	2	FKM		PTFE B602	24356578	○
135	114,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR		PTFE B602	24356588	○
135	114,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24356599	○
135	119,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE B602	24275954	○
135	119,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE GM201	24276272	○
135	119,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM		PTFE B602	24345126	○
140	119,5	7,6	8,1	10,25	12	2	FKM		PTFE B602	24356579	○
140	119,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR		PTFE B602	24356589	○
140	119,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24356600	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

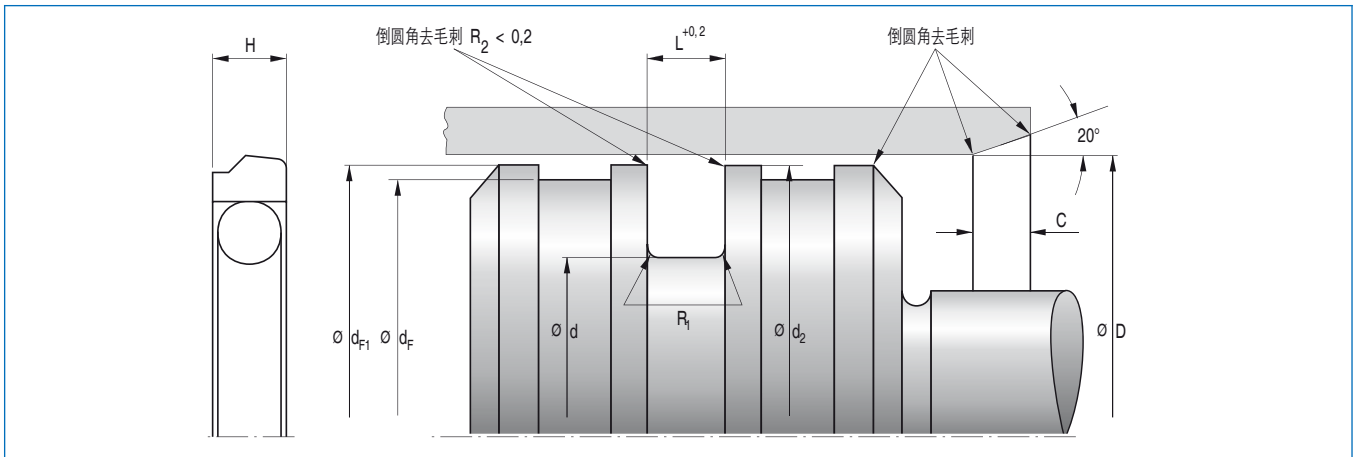


D	d	H	L	断面	C	R ₁	O形圈材料	沟槽	材料	订货号	
140	124,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE B602	24275990	●	
140	124,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE GM201	24276336	○	
140	124,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM	PTFE B602	24327625	○	
145	129,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE B602	24351730	○	
150	129,5	7,6	8,1	10,25	12	2	FKM	PTFE B602	24356580	○	
150	129,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR	PTFE B602	24356590	○	
150	129,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR	PTFE GM201	24356601	○	
150	134,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE B602	24275956	●	
150	134,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE GM201	24276274	○	
150	134,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM	PTFE B602	24345127	○	
150	134,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE C104	49036061	○	
156	140,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE B602	24339271	○	
160	139,5	7,6	8,1	10,25	12	2	FKM	PTFE B602	24356581	○	
160	139,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR	PTFE B602	24356591	○	
160	139,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR	PTFE GM201	24356602	○	
160	144,6	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE GM201	24276352	○	
160	144,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE GM201	24274576	○	
160	144,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE B602	24276008	●	
160	144,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM	PTFE B602	24345128	○	
160	144,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM	PTFE GM201	24359673	○	
165	149,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE B602	24329373	○	
170	149,5	7,6	8,1	10,25	12	2	FKM	PTFE B602	24356582	○	
170	149,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR	PTFE B602	24356592	○	
170	149,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR	PTFE GM201	24356603	○	
170	154,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE B602	24275958	●	
170	154,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE GM201	24276276	○	
170	154,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM	PTFE B602	24345129	○	
175	159,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE B602	24336437	○	
177	161,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE GM201	24248742	○	
180	159,5	7,6	8,1	10,25	12	2	FKM	PTFE B602	24356583	○	
180	159,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR	PTFE B602	24356593	○	
180	159,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR	PTFE GM201	24356604	○	
180	164,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE GM201	24257397	○	
180	164,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE B602	24275992	●	
180	164,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	FKM	PTFE B602	24345130	○	
190	169,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR	PTFE B602	24356594	○	
190	169,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR	PTFE GM201	24356605	○	
190	174,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE B602	24356595	○	
190	174,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE GM201	24356606	○	
190	174,9	6,3	6,3	7,55	9	1,2	FKM	PTFE B602	24345131	○	
200	179,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR	PTFE GM201	24239837	○	
200	179,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR	PTFE B602	24276022	●	
200	179,5	7,6	8,1	10,25	12	2	FKM	PTFE B602	24346283	○	
200	179,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR	PTFE B602	49008555	○	
200	184,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR	PTFE GM201	24259426	○	
210	189,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR	PTFE B602	24275962	●	
210	189,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR	PTFE GM201	24276280	○	
210	189,5	7,6	8,1	10,25	12	2	FKM	PTFE B602	24345133	○	

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

D	d	H	L	断面	C	R ₁	○形圈材料	沟槽	材料	订货号	
215	194,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR		PTFE B602	525317	○
220	199,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24208106	○
220	199,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR		PTFE B602	24275994	○
220	199,5	7,6	8,1	10,25	12	2	FKM		PTFE B602	24345134	○
225	204,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR		PTFE B602	24333690	○
230	209,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR		PTFE B602	24275964	○
230	209,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24276282	●
230	209,5	7,6	8,1	10,25	12	2	FKM		PTFE B602	24345135	○
230	209,5	7,6	8,1	10,25	12	2	FKM		PTFE GM201	24374691	○
240	219,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR		PTFE B602	24276010	○
240	219,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24276354	○
240	219,5	7,6	8,1	10,25	12	2	FKM		PTFE B602	24345136	○
250	229,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24245626	○
250	229,5	7,6	8,1	10,25	12	2	FKM		PTFE B602	24345137	○
250	229,5	7,7	8,1	10,25	12	2	NBR		PTFE B602	24263958	●
254	238,9	5,9	6,3	7,55	9	1,2	NBR		PTFE B602	24331094	○
260	236	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24275996	○
260	236	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276340	○
260	236	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24345138	○
270	246	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24275968	○
270	246	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276286	○
270	246	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24345139	○
275	251	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24333793	○
280	256	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24267603	○
280	256	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24276018	●
280	256	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24343298	○
280	259,5	7,6	8,1	10,25	12	2	NBR		PTFE B602	49002201	○
290	266	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24275970	○
290	266	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276288	○
290	266	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24345141	○
295	271	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24350075	○
300	276	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24275998	●
300	276	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276342	○
300	276	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24345142	○
300	276	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24354841	○
305	281	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24350594	○
305	281	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24358722	○
308	284	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24341003	○
310	286	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24275972	●
310	286	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276290	○
310	286	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24345143	○
312	288	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	49005933	○
315	291	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24369048	○
320	296	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24276012	●
320	296	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276356	○
320	296	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24345144	○
330	306	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24275974	●
330	306	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276292	○
330	306	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24345145	○
340	316	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24275924	●
340	316	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276246	○
340	316	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24345146	○
345	321	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24358725	○
345	321	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE GM201	24374008	○
350	326	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24275918	○
350	326	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276240	○
350	326	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24345147	○
360	336	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24242310	○
360	336	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24275927	●
360	336	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24345148	○
370	346	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24275919	○
370	346	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276241	○
370	346	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24345149	○
380	356	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24275920	○
380	356	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276242	○

●库存产品, ○请询问:有模具,可短期交货

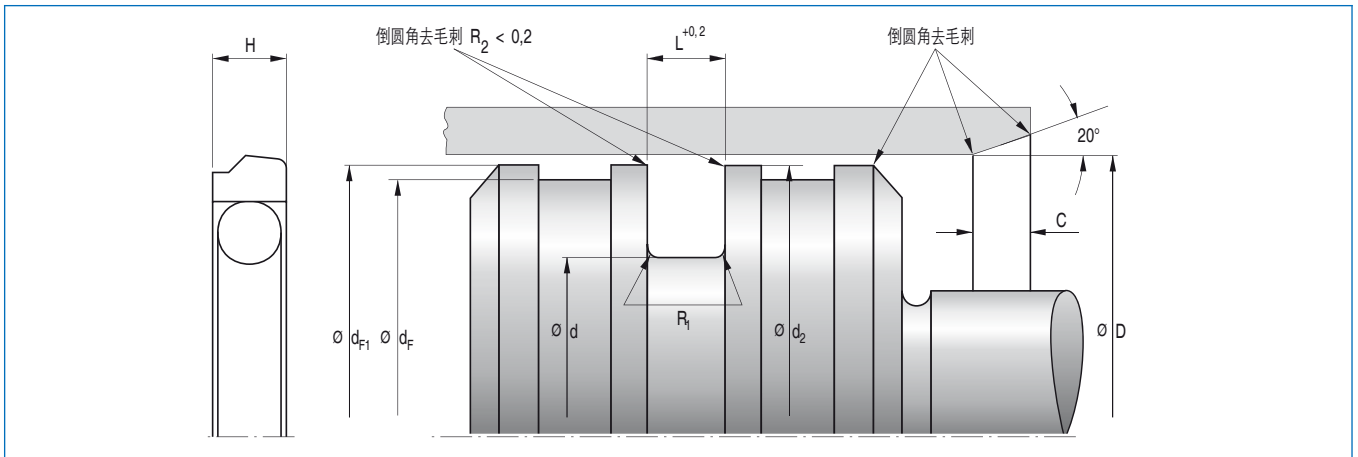


D	d	H	L	断面	C	R ₁	O形圈材料	沟槽	材料	订货号	
380	356	7,6	8,1	12	14	2	FKM	PTFE B602	24345150	○	
382	358	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE GM201	24358724	○	
386,5	362,5	7,6	8,1	12	14	2	FKM	PTFE GM201	24374013	○	
390	366	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE B602	24275922	○	
390	366	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE GM201	24276244	○	
390	366	7,6	8,1	12	14	2	FKM	PTFE B602	24345151	○	
400	376	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE B602	24234456	●	
400	376	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE GM201	24276366	○	
400	376	7,6	8,1	12	14	2	FKM	PTFE B602	24345152	○	
400	376	7,6	8,1	12	14	2	FKM	PTFE B602	24354842	○	
410	386	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE B602	24275937	○	
410	386	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE GM201	24276258	○	
410	386	7,6	8,1	12	14	2	FKM	PTFE B602	24345153	○	
420	396	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE B602	24275939	○	
420	396	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE GM201	24276260	○	
420	396	7,6	8,1	12	14	2	FKM	PTFE B602	24345154	○	
425	401	7,6	8,1	12	14	2	FKM	PTFE B602	24371107	○	
430	406	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE B602	24275941	○	
430	406	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE GM201	24276262	○	
430	406	7,6	8,1	12	14	2	FKM	PTFE B602	24345155	○	
440	416	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE B602	24275943	○	
440	416	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE GM201	24276264	○	
440	416	7,6	8,1	12	14	2	FKM	PTFE B602	24354843	○	
450	426	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE B602	24275945	●	
450	426	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE GM201	24276266	○	
450	426	7,6	8,1	12	14	2	FKM	PTFE B602	24345157	○	
453	429	7,6	8,1	12	14	2	FKM	PTFE GM201	49030890	○	
460	436	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE B602	24275947	○	
460	436	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE GM201	24276268	○	
460	436	7,6	8,1	12	14	2	FKM	PTFE B602	24345158	○	
470	446	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE B602	24275949	○	
470	446	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE GM201	24276269	○	
470	446	7,6	8,1	12	14	2	FKM	PTFE B602	24345159	○	
480	456	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE B602	24275951	○	
480	456	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE GM201	24276270	○	
480	456	7,6	8,1	12	14	2	FKM	PTFE B602	24345160	○	
490	466	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE B602	24275953	○	
490	466	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE GM201	24276271	○	
490	466	7,6	8,1	12	14	2	FKM	PTFE B602	24345161	○	
500	476	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE B602	24275955	●	
500	476	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE GM201	24276273	○	
500	476	7,6	8,1	12	14	2	FKM	PTFE B602	24345162	○	
510	486	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE B602	24275957	○	
510	486	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE GM201	24276275	○	
510	486	7,6	8,1	12	14	2	FKM	PTFE B602	24345163	○	
510,2	486,2	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE B602	24355921	○	
517	493	7,6	8,1	12	14	2	FKM	PTFE GM201	49021237	○	
520	496	7,6	8,1	12	14	2	NBR	PTFE B602	24275959	○	

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

D	d	H	L	断面	C	R ₁	○形圈材料	沟槽	材料	订货号	
520	496	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276277	○
520	496	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24345164	○
525	501	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE GM201	49029364	○
530	506	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24275961	○
530	506	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276279	○
530	506	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24354844	○
540	516	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24275963	○
540	516	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276281	○
540	516	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24345166	○
550	526	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24275965	○
550	526	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276283	○
550	526	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24345167	○
560	536	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24275967	○
560	536	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276285	○
560	536	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24345168	○
570	546	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24275969	○
570	546	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276287	○
570	546	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24345169	○
576	552	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE GM201	24377716	○
580	556	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24275971	○
580	556	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276289	○
580	556	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24345170	○
590	566	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24275973	○
590	566	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276291	○
590	566	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24345171	○
600	576	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24275975	○
600	576	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276293	○
600	576	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24345172	○
606	582	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE GM201	49020174	○
610	586	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24275977	○
610	586	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276295	○
610	586	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24345173	○
616	592	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE GM201	49021875	○
620	596	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24275979	○
620	596	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276297	○
620	596	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24345174	○
626	602	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE GM201	49020482	○
630	606	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24275981	○
630	606	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276299	○
630	606	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24345175	○
635	611	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	49008518	○
640	616	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24275983	○
640	616	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276331	○
640	616	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24345176	○
650	626	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24275985	○
650	626	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276332	○
650	626	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24345177	○
660	636	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE B602	24275987	○
660	636	7,6	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24276333	○
660	636	7,6	8,1	12	14	2	FKM		PTFE B602	24345178	○
670	642,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE B602	24275989	○
670	642,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE GM201	24276335	○
670	642,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM		PTFE B602	24345179	○
680	652,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE B602	24269413	○
680	652,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE GM201	24276337	○
680	652,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM		PTFE B602	24345180	○
690	662,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE B602	24275993	○
690	662,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE GM201	24276338	○
690	662,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM		PTFE B602	24345181	○
700	672,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE B602	24275995	○
700	672,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE GM201	24276339	○
700	672,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM		PTFE B602	24345182	○
710	682,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE B602	24275997	○
710	682,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE GM201	24276341	○
710	682,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM		PTFE B602	24345183	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货



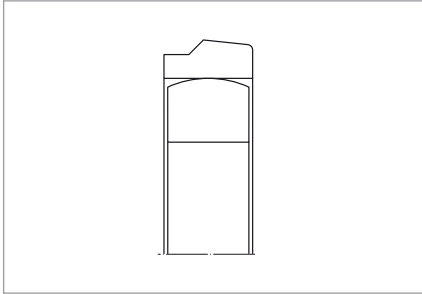
D	d	H	L	断面	C	R ₁	O形圈材料	沟槽	材料	订货号	
710	682,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE B602	24269414	○	
715	687,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE B602	24367412	○	
720	692,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE B602	24275999	○	
720	692,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE GM201	24276343	○	
720	692,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM	PTFE B602	24345184	○	
730	702,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE B602	24276001	○	
730	702,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE GM201	24276345	○	
730	702,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM	PTFE B602	24345185	○	
740	712,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE B602	24276003	○	
740	712,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE GM201	24276347	○	
740	712,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM	PTFE B602	24345186	○	
750	722,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE B602	24276005	○	
750	722,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE GM201	24276349	○	
750	722,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM	PTFE B602	24345187	○	
760	732,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE B602	24276007	○	
760	732,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE GM201	24276351	○	
760	732,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM	PTFE B602	24345188	○	
768	740,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE B602	24357894	○	
770	742,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE B602	24276009	○	
770	742,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE GM201	24276353	○	
770	742,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM	PTFE B602	24345189	○	
780	752,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE B602	24276011	○	
780	752,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE GM201	24276355	○	
780	752,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM	PTFE B602	24345190	○	
790	762,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE GM201	24276005	○	
790	762,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE B602	24276013	○	
790	762,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM	PTFE B602	24345191	○	
800	772,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE B602	24276015	○	
800	772,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE GM201	24276359	○	
800	772,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM	PTFE B602	24345192	○	
810	782,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE B602	24276017	○	
810	782,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE GM201	24276361	○	
810	782,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM	PTFE B602	24345193	○	
820	792,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE B602	24276019	○	
820	792,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE GM201	24276362	○	
820	792,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM	PTFE B602	24345194	○	
830	802,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE B602	24276023	○	
830	802,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE GM201	24276365	○	
830	802,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM	PTFE B602	24345195	○	
840	812,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE GM201	24276344	○	
840	812,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM	PTFE B602	24345196	○	
850	822,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE B602	24275933	○	
850	822,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE GM201	24276254	○	
850	822,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM	PTFE B602	24345197	○	
860	832,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE B602	24275931	○	
860	832,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE GM201	24276252	○	
860	832,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM	PTFE B602	24345198	○	
870	842,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR	PTFE B602	24275966	○	

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

D	d	H	L	断面	C	R ₁	○形圈材料	沟槽	材料	订货号	
870	842,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE GM201	24276284	○
870	842,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM		PTFE B602	24345199	○
880	852,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE B602	24276016	○
880	852,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE GM201	24276360	○
880	852,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM		PTFE B602	24345200	○
890	862,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE B602	24275988	○
890	862,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE GM201	24276334	○
890	862,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM		PTFE B602	24345201	○
900	872,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE B602	24275946	○
900	872,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE GM201	24276267	○
900	872,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM		PTFE B602	24345202	○
910	882,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE B602	24275982	○
910	882,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE GM201	24276300	○
910	882,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM		PTFE B602	24345203	○
914,5	887,2	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE B602	24354427	○
920	892,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE B602	24275980	○
920	892,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE GM201	24276298	○
920	892,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM		PTFE B602	24345204	○
930	902,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE B602	24275978	○
930	902,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE GM201	24276296	○
930	902,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM		PTFE B602	24345205	○
940	912,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE B602	24275928	○
940	912,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE GM201	24276249	○
940	912,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM		PTFE B602	24345206	○
950	922,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE B670	24275976	○
950	922,7	8,7	9,5	13,65	15	2	NBR		PTFE GM201	24276294	○
950	922,7	8,7	9,5	13,65	15	2	FKM		PTFE B602	24345207	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

Merkel Omegat OMK-ES型



产品特点

2件组合式活塞用同轴密封，它由一个PTFE异形滑环和一个用于预加载元件的矩形圈组成。

产品优点

特别适用于液压缸活塞单侧承压的密封圈,OMK-ES系列特别设计用于大直径油缸以及重载油缸。

- 耐压特性非常高
- 防扭曲结构
- 防挤出特性非常好
- 耐磨损
- 良好的热传导性
- 低摩擦，无液爬现象
- 由于有橡胶矩形圈，接触压力高

推荐应用

注塑机类、液压机类、船舶液压系统、机械手类、研磨机类、冶金机械、大型油缸

材料配方

PTFE异形滑环

材料	代码	颜色
PTFE 添加铜粉	PTFE B602	棕色
PTFE 添加玻纤MoS2	PTFE GM201	灰色
PTFE 添加碳纤维	PTFE C104	深灰色

橡胶异形圈

材料	代号	硬度
NBR	80 NBR B246	邵氏A 80度

工作条件

材料	PTFE B602/80 NBR B246 (PTFE 青铜/NBR)	PTFE GM201/80 NBR B246 (PTFE 玻璃纤维/二硫化钼/NBR)
液压油 HL, HLP	-30 ... +100	-30 ... +100
HFA, HFB 流体	-	-30 ... +60
HFC 流体	-	-30 ... +60
HFD 流体	-	-
水	-	+5 ... +100
HETG (油菜籽油)	-30 ... +80	-30 ... +80
HEES (合成酯)	-30 ... +80	-30 ... +80
HEPG (乙二醇)	-30 ... +60	-30 ... +60
矿物油脂	-30 ... +100	-30 ... +100
压力MPa		40
线速度m/s		5.0

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 →见技术手册

表面加工精度

峰谷高度	R _a	R _{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	≤2,5 μm
沟槽底面	≤1,6 μm	≤6,3 μm
沟槽侧面	≤3,0 μm	≤15,0 μm

在切削深度c=Rz/2和基准线Cref=0%时，表面支承长度比Mr >50%至最大90%。

间隙尺寸

密封圈工作过程中，在无压侧出现的最大间隙尺寸，对密封功能具有决定性意义→见技术手册

断面尺寸	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40 MPa
10,0 mm	0,60 mm	0,50 mm	0,40 mm	0,40 mm
>12,5 mm ... ≤17,5 mm	0,75 mm	0,65 mm	0,55 mm	0,55 mm
20,0 mm	0,80 mm	0,70 mm	0,60 mm	0,55 mm

公差推荐值和尺寸d2

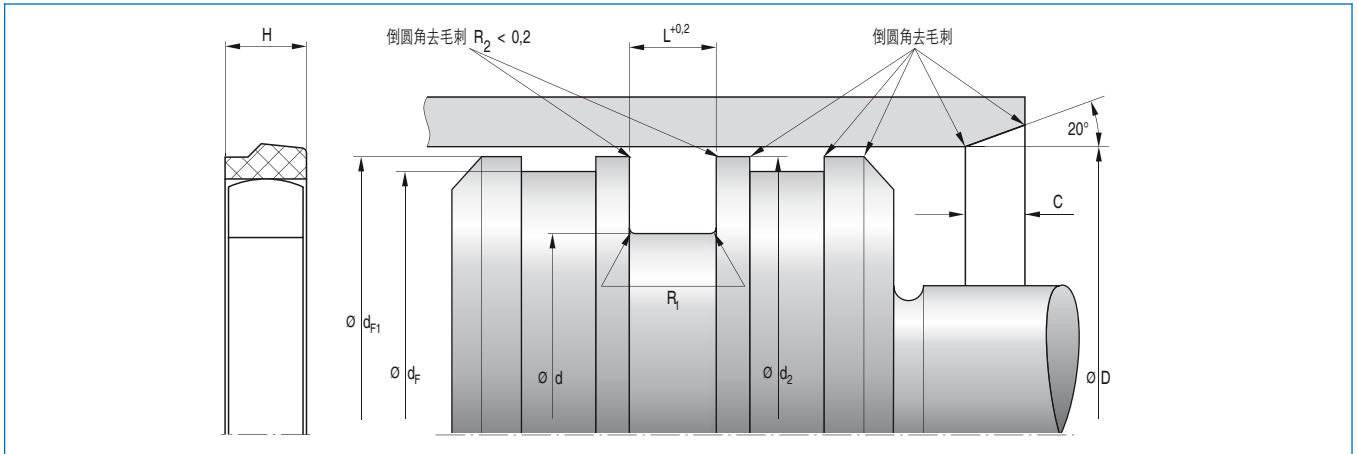
允许间隙尺寸、公差、导向环间隙和导向环承载时的偏差，都要在设计d2时加以考虑。→见技术手册

公称直径D	D	d
≤500 mm	H8	h8
>500 mm	H8	h7

安装与装配

仔细装配是保证密封圈功能正确的先决条件。→见技术手册

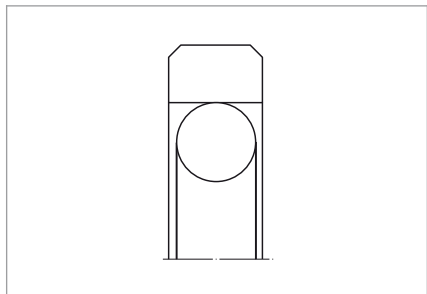
OMK-ES型产品尺寸系列表



D	d	H	L	断面	C	R ₁	材料	订货号	
110	90	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24351403	○
120	100	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24380258	○
125	105	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24351404	○
125	105	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE B602	49000473	○
130	110	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	531548	○
140	120	9,4	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24351116	○
160	135	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24351168	○
170	145	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	526064	○
170	145	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE B602	24339183	○
180	155	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE B602	24298561	○
200	175	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24380283	○
210	185	11,7	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24351170	○
260	230	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24227066	○
260	230	14	15	15	12	0,8	PTFE B602	24378105	○
280	250	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24265687	○
280	250	14	15	15	12	0,8	PTFE B602	24339180	○
300	270	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24209307	○
300	270	14	15	15	12	0,8	PTFE B602	24339181	●
320	290	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24265690	○
320	290	14	15	15	12	0,8	PTFE B602	24339182	○
330	300	14	15	15	12	0,8	PTFE B602	24339186	○
340	310	14	15	15	12	0,8	PTFE B602	24353070	○
350	320	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24248305	○
380	350	14	15	15	12	0,8	PTFE GM201	526957	○
410	375	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24213829	○
500	465	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE B602	24346901	○
500	465	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	49013401	○
520	485	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24357903	○
550	515	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24372694	○
600	565	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE B602	24338042	○
620	585	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	530238	○
660	625	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE B602	24291575	○
720	685	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24213578	○
740	705	16,4	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24378497	○
750	710	18,7	20	20	12	1,2	PTFE GM201	49011384	○
900	860	18,7					PTFE GM201	24345420	○
950	910	18,7		20	12	1,2	PTFE GM270	24372314	○
1000	960	18,7					PTFE GM201	49000366	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

Merkel Omegat OMK-MR型



产品特点

由PTFE矩形截面滑环和一个作为预加载元件的O-形圈组成的组合密封件。

产品优点

用于活塞两侧都承压的设计。滑环的两侧都带有压力引导槽，以便适应快速的压力变化。

- 在压力很高和苛刻条件下具有非常高的压力稳定性
- 良好的热传导性
- 具有非常好的抗挤出性
- 耐磨性高
- 低摩擦，无液压爬行现象

推荐应用

搬运设备、农业机械、注塑机类、液压机类、船用液压设备、工业车辆、起重机类、研磨机类、控制调节设备

材料配方

PTFE异型滑环

材料	代码	颜色
PTFE 添加铜粉	PTFE B602	棕色
PTFE 添加玻纤MoS2	PTFE GM201	灰色
PTFE 添加碳纤维	PTFE C104	深灰色

O-形圈

材料	代号	硬度
NBR	70 NBR B276	邵氏A 70度
FKM	70 FKM K655	邵氏A 70度

工作条件

材料	PTFE GM201/70 NBR B276 (PTFE 玻璃纤维/二 硫化钼/NBR)	PTFE B602/70 NBR B276 (PTFE青铜/NBR)	PTFE B602/70 FKM K655 (PTFE青铜/ FKM)
液压油 HL, HLP	-30 ... +100	-30 ... +100	-10 ... +200
HFA, HFB 流体	+5 ... +60	-	-
HFC 流体	-30 ... +60	-	-
HFD 流体	-	-	-10 ... +200
水	+50 ... +100	-	-
HETG (油菜籽油)	-30 ... +80	-30 ... +80	-10 ... +80
HEES (合成酯)	-30 ... +80	-30 ... +80	-10 ... +100
HEPG (乙二醇)	-30 ... +60	-30 ... +60	-10 ... +80
矿物油脂	-30 ... +100	-30 ... +100	-10 ... +200
压力MPa		40	
线速度m/s		5.0	

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 → 见技术手册

表面加工精度

峰谷高度	R_a	R_{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	$\leq 2,5 \mu\text{m}$
沟槽底面	$\leq 1,6 \mu\text{m}$	$\leq 6,3 \mu\text{m}$
沟槽侧面	$\leq 3,0 \mu\text{m}$	$\leq 15,0 \mu\text{m}$

在切削深度 $c = Rz/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时，表面支承长度比 $Mr > 50\%$ 至最大 90% 。

间隙尺寸

密封圈工作过程中，在无压侧出现的最大间隙尺寸，对密封功能具有决定性意义→见技术手册

公差推荐值和尺寸d2

允许间隙尺寸、公差、导向环间隙和导向环承载时的偏差，都要在设计d2时加以考虑→见技术手册

公称直径 D	D	d
≤500 mm	H8	h8
>500 mm	H8	h7

安装与装配

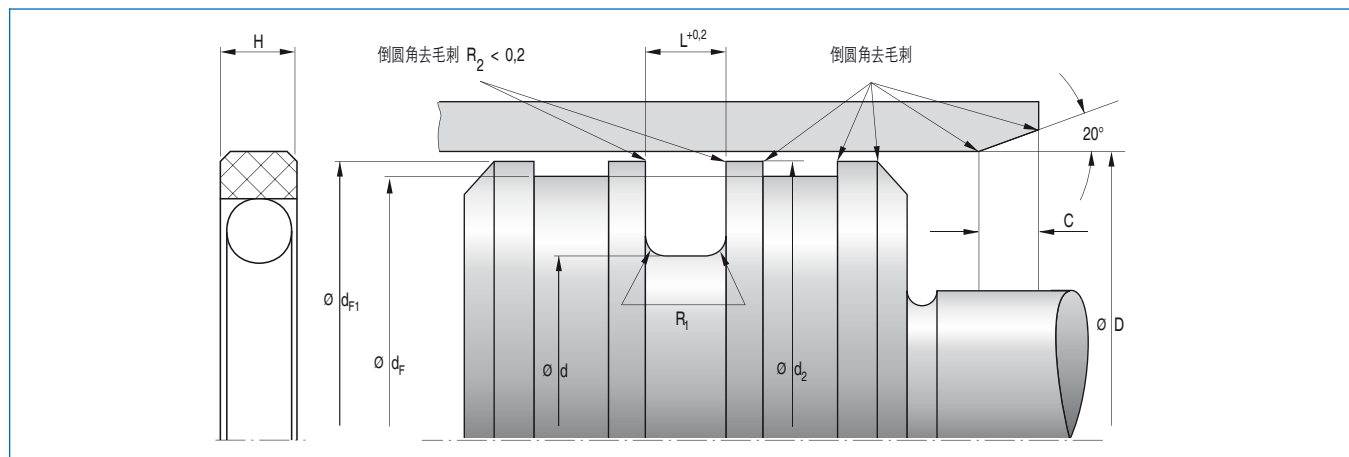
仔细装配是保证密封圈功能正确的先决条件。→见技术手册。

材料选择表

Critère	PTFE GM201/70 NBR B276 (PTFE 玻璃纤维/ 二硫化钼/NBR)	PTFE B602/70 NBR B276 (PTFE青铜/ NBR)	PTFE B602/70 FKM K655 (PTFE青铜/ FKM)
液压油 -30 ... +100 °C	▶	●	○
液压油 -10 ... +200 °C	○	○	●
行程短，频率高	●	○	○
水介质	●	○	○
接触面硬度低	●	○	○

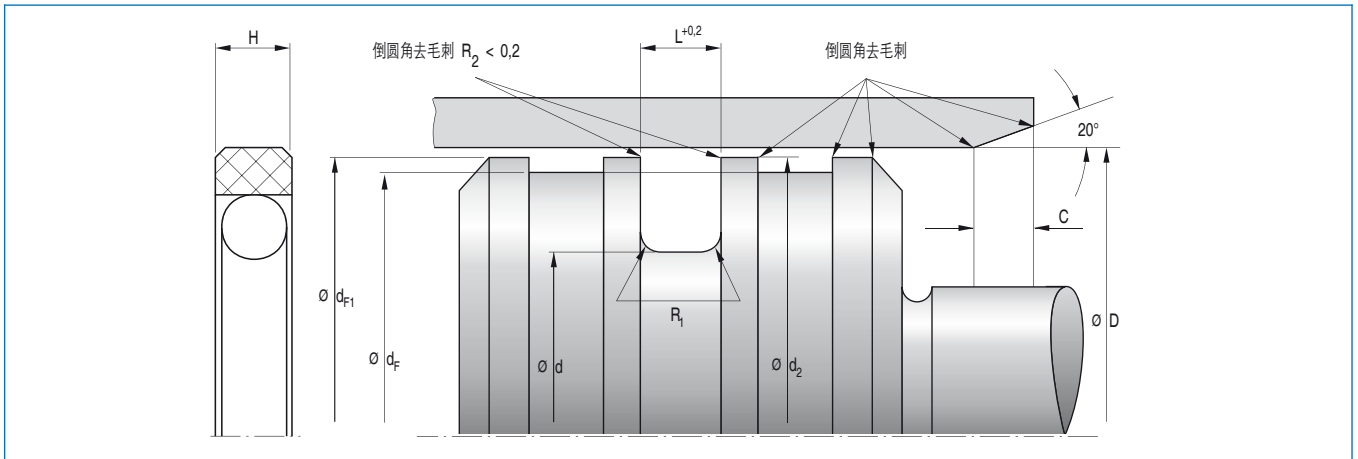
● 非常适合 ▶ 可以使用 ○ 不适合

OMK-MR型产品尺寸系列表



D	d	H	L	断面	C	R ₁	○形圈材料	沟槽	材料	订货号	
8	3,1	2	2,2	2,45	3	0,3	NBR		PTFE GM201	24213518	○
8	3,1	2	2,2	2,45	3	0,3	NBR		PTFE B602	24213753	○
8	3,1	2	2,2	2,45	3	0,3	FKM		PTFE B602	24348353	○
9	4,1	2	2,2	2,45	3	0,3	NBR		PTFE GM201	24232096	○
9	4,1	2	2,2	2,45	3	0,3	FKM		PTFE GM201	24268208	○
10	5,1	2	2,2	2,45	3	0,3	NBR		PTFE GM201	24213519	○
10	5,1	2	2,2	2,45	3	0,3	NBR		PTFE B602	24213755	●
10	5,1	2	2,2	2,45	3	0,3	FKM		PTFE B602	24330049	○
10	5,1	2	2,2	2,45	3	0,3	FKM		PTFE GM201	24241133	○
12	7,1	2	2,2	2,45	3	0,3	NBR		PTFE GM201	24213520	○
12	7,1	2	2,2	2,45	3	0,3	NBR		PTFE B602	24213757	●
12	7,1	2	2,2	2,45	3	0,3	FKM		PTFE B602	24237996	○
14,3	9,4	2	2,2	2,45	3	0,3	NBR		PTFE B602	24289786	○
14,5	9,6	2	2,2	2,45	3	0,3	NBR		PTFE B602	24288827	○
15	7,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE GM201	24213521	○
15	7,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE B602	24213759	●
15	7,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	FKM		PTFE B602	24348843	○
16	8,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR	ISO	PTFE GM201	24208135	○
16	8,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR	ISO	PTFE B602	24213761	●
16	8,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	FKM	ISO	PTFE B602	24260916	○
17	9,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE B602	24328303	○
18	10,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE GM201	24213522	●
18	10,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE B602	24213763	●
18	10,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	FKM		PTFE B602	24348354	○
19,1	11,6	3	3,2	3,75	4,5	0,5	FKM		PTFE B602	24274993	○
20	12,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR	ISO	PTFE GM201	24131850	●
20	12,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR	ISO	PTFE B602	24178456	●
20	12,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	FKM	ISO	PTFE B602	24348355	○
20	12,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	FKM		PTFE GM201	24306618	○
20,6	13,1	3	3,2	3,75	4,5	0,5	FKM		PTFE B602	24274991	○
22	14,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE GM201	24131851	●
22	14,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE B602	24178457	●
22	14,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	FKM		PTFE B602	24257623	○
23	15,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE B602	24345587	○
24	16,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE GM201	24191844	○
24	16,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE B602	24213766	○
24	16,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	FKM		PTFE B602	24348356	○
25	17,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR	ISO	PTFE GM201	24131852	●
25	17,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR	ISO	PTFE B602	24178458	●
25	17,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	FKM	ISO	PTFE B602	24258030	○
25	17,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE C104	49036116	○
26	18,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE GM201	24231122	○
26	18,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE B602	24257967	○
28	20,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE GM201	24131853	●
28	20,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE B602	24178459	●
28	20,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	FKM		PTFE B602	24348377	○
28,6	21,1	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE B602	24269612	○

● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货

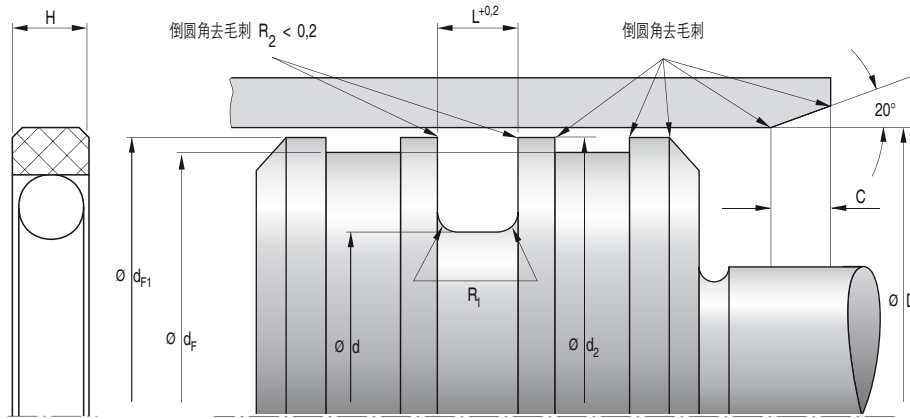


D	d	H	L	断面	C	R ₁	O形圈材料	沟槽	材料	订货号	
30	22,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE GM201	24131854	●
30	22,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE B602	24178460	●
30	22,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	FKM		PTFE B602	24300913	○
30	22,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE C104	49030546	○
32	24,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR	ISO	PTFE GM201	24102892	●
32	24,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR	ISO	PTFE B602	24178461	●
32	24,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	FKM	ISO	PTFE B602	24257477	○
32	24,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE C104	49030548	○
33	25,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE B602	24301061	○
34	26,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE GM201	24231120	○
34	26,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	FKM		PTFE GM201	24356421	○
34	26,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE B602	49005393	○
34	26,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE C104	49014548	○
35	27,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE GM201	24106354	●
35	27,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE B602	24178462	●
35	27,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	FKM		PTFE B602	24300835	○
35	27,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE C104	49005012	○
36	28,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE GM201	24131855	○
36	28,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE B602	24178463	●
36	28,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	FKM		PTFE B602	24348357	○
36,5	29	3	3,2	3,75	4,5	0,5	FKM		PTFE B602	24274964	○
38	30,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE GM201	24193507	○
38	30,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE B602	24260938	○
38	30,5	3	3,2	3,75	4,5	0,5	NBR		PTFE C104	49036117	○
40	29	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR	ISO	PTFE GM201	24106357	●
40	29	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR	ISO	PTFE B602	24178464	●
40	29	4	4,2	5,5	6	0,8	FKM	ISO	PTFE B602	24260917	●
40	29	4	4,2	5,5	6	0,8	FKM		PTFE GM201	24262348	○
40	29	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE C104	49013955	○
42	31	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE GM201	24131856	●
42	31	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE B602	24178465	●
42	31	4	4,2	5,5	6	0,8	FKM		PTFE B602	24306482	○
43	32	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE B602	24308874	○
44	33	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE B602	24244703	○
44	33	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE GM201	24355423	○
44,5	33,5	4	4,2	5,5	6	0,8	FKM		PTFE GM201	24300837	○
44,5	33,5	4	4,2	5,5	6	0,8	FKM		PTFE B602	24300874	○
45	34	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE GM201	24108643	●
45	34	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE B602	24178466	●
45	34	4	4,2	5,5	6	0,8	FKM		PTFE B602	24348358	●
45	34	4	4,2	5,5	6	0,8	FKM		PTFE GM201	24236601	○
45	34	4,2	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE C104	49021489	○
46	35	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE B602	49037746	○
48	37	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE GM201	24251038	○
48	37	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE B602	24301063	○
48	37	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE C104	49021959	○
50	39	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR	ISO	PTFE GM201	24109476	●
50	39	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR	ISO	PTFE B602	24178467	●

● 库存产品，○ 请询问：有模具，可短期交货

D	d	H	L	断面	C	R ₁	○形圈材料	沟槽	材料	订货号	
50	39	4	4,2	5,5	6	0,8	FKM	ISO	PTFE B602	24246484	●
50	39	4	4,2	5,5	6	0,8	FKM		PTFE GM201	24170829	○
50	39	4,2	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE C104	49015912	○
51,6	40,6	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE GM201	24217901	○
52	41	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE B602	24288829	○
53	42	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE B602	24290123	○
54	38,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE GM201	49003793	○
54	43	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE B602	529873	○
54	43	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE C104	49039871	○
55	44	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE GM201	24131857	●
55	44	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE B602	24178468	●
55	44	4	4,2	5,5	6	0,8	FKM		PTFE B602	24260918	○
55	44	4	4,2	5,5	6	0,8	FKM		PTFE GM201	24236605	○
55	44	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE C104	49013986	○
56	45	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE GM201	24131858	○
56	45	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE B602	24178469	●
56	45	4	4,2	5,5	6	0,8	FKM		PTFE B602	24348359	○
58	47	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE B602	24329145	○
60	49	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE GM201	24131859	●
60	49	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE B602	24178470	●
60	49	4	4,2	5,5	6	0,8	FKM		PTFE B602	24288831	○
60	49	4	4,2	5,5	6	0,8	FKM		PTFE GM201	24213552	○
60	49	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE GM201	24290302	○
60	49	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE C104	49020100	○
62	51	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE B602	24328992	○
63	52	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR	ISO	PTFE GM201	24123140	●
63	52	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR	ISO	PTFE B602	24178471	●
63	52	4	4,2	5,5	6	0,8	FKM	ISO	PTFE B602	24263382	○
63	52	4	4,2	5,5	6	0,8	FKM		PTFE GM201	24194079	○
65	54	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE GM201	24104068	●
65	54	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE B602	24191950	●
65	54	4	4,2	5,5	6	0,8	FKM		PTFE B602	24348360	○
65	54	4	4,2	5,5	6	0,8	FKM		PTFE GM201	24236604	○
68	57	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE B602	24328993	○
70	54,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE GM201	24131887	●
70	54,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE B602	24213778	●
70	54,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	FKM		PTFE B602	24332341	○
70	54,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE GM201	24258071	○
70	54,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE C104	49030513	○
70	54,5	6,3	6,3	7,75	8	1,2	FKM		PTFE GM201	533177	○
70	59	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE GM201	24131860	●
70	59	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE B602	24213776	●
70	59	4	4,2	5,5	6	0,8	FKM		PTFE B602	24348379	●
70	59	4	4,2	5,5	6	0,8	FKM		PTFE GM201	24186190	○
70	59	4,2	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE C104	49021488	○
72	56,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE B602	24261989	○
72	56,5	6,3	6,3	7,75	8	1,2	FKM		PTFE GM201	49001731	○
72	61	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE B602	24298763	○
73	62	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE B602	24333839	○
74	63	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE B602	24328994	○
75	59,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE GM201	24213523	●
75	59,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE B602	24213782	●
75	59,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	FKM		PTFE B602	24348378	○
75	64	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE GM201	24145486	○
75	64	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE B602	24213780	●
75	64	4	4,2	5,5	6	0,8	FKM		PTFE B602	24348361	○
75	64	4	4,2	5,5	6	0,8	FKM		PTFE GM201	24236603	○
78	67	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR		PTFE B602	24328995	○
80	59	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24131888	●
80	59	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24213784	●
80	59	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE GM201	24296464	○
80	64,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE GM201	24101263	●
80	64,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE B602	24178473	●
80	64,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	FKM		PTFE B602	24258031	●
80	64,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	FKM		PTFE GM201	24170831	○

● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货

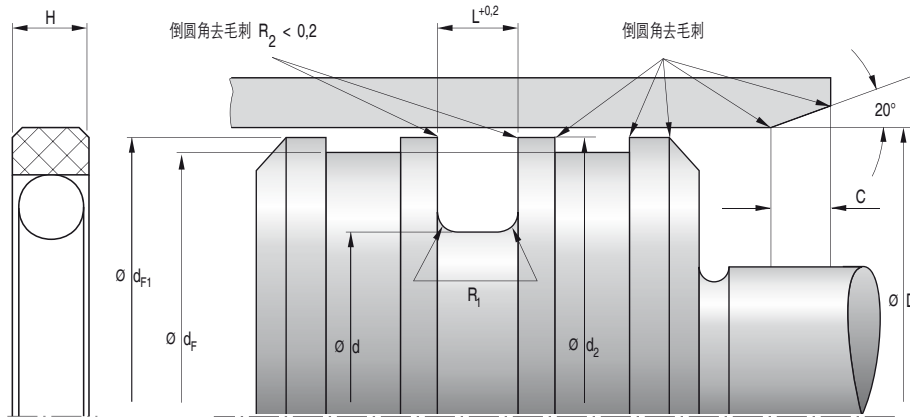


D	d	H	L	断面	C	R ₁	O形圈材料	沟槽	材料	订货号	
80	64,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE C104	49018495	○
82,6	67,1	5,9	6,3	7,75	8	1,2	FKM		PTFE B602	24301475	○
83,1	67,6	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE GM201	24217905	○
85	64	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24213524	○
85	64	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24213786	●
85	64	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24348842	○
85	69,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE B602	24213788	●
85	69,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE GM201	24223623	○
85	69,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	FKM		PTFE B602	24348873	○
88	72,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE B602	24329148	○
90	69	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24131889	●
90	69	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24213790	●
90	69	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24348872	○
90	69	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE GM201	24356942	○
90	74,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE GM201	24131861	●
90	74,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE B602	24178474	●
90	74,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	FKM		PTFE B602	24315179	●
90	74,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	FKM		PTFE GM201	24196303	○
90	74,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE C104	49018496	○
93	77,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE B602	24328140	○
95	74	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24075603	○
95	74	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24213792	○
95	74	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24348837	○
95	79,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE GM201	24199482	○
95	79,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE B602	24213794	●
95	79,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	FKM		PTFE B602	24266812	○
95	79,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	FKM		PTFE C104	49042243	○
95	79,5	6,3	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE C104	49000291	○
98	82,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE GM201	24296693	○
100	79	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24077512	●
100	79	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24213796	●
100	79	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24348838	○
100	79	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE GM201	49032882	○
100	84,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR	ISO	PTFE GM201	24107904	●
100	84,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR	ISO	PTFE B602	24178475	●
100	84,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	FKM	ISO	PTFE B602	24257247	●
100	84,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE C104	49002075	○
100	89	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR	ISO	PTFE B602	24259017	○
100	89	4	4,2	5,5	6	0,8	NBR	ISO	PTFE GM201	24328829	○
101,6	86,1	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE GM201	24264218	○
101,6	86,1	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE B602	24342417	○
104	88,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE B602	24376184	○
105	89,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE GM201	24187281	○
105	89,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE B602	24213798	●
105	89,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	FKM		PTFE B602	24348381	○
105	89,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	FKM		PTFE GM201	24170834	○
105	89,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE C104	49018497	○
107	91,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE B602	49041425	○

● 库存产品，○ 请询问：有模具，可短期交货

D	d	H	L	断面	C	R ₁	○形圈材料	沟槽	材料	订货号	
107,8	92,3	5,9	6,3	7,75	8	1,2	FKM		PTFE B602	24315420	○
110	89	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24077514	○
110	89	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24213802	●
110	89	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24348380	○
110	94,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE GM201	24131862	●
110	94,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE B602	24178476	●
110	94,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	FKM		PTFE B602	24337969	○
110	94,5	6,3	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE C104	49020706	○
112	96,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE B602	24328986	○
113,1	97,6	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE GM201	24357972	○
115	94	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24131890	○
115	94	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24193795	●
115	94	7,7	8,1	10,5	10,5	2			PTFE B602	24348874	○
115	99,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE GM201	24131863	●
115	99,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE B602	24178477	●
115	99,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	FKM		PTFE B602	24348382	○
115	99,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	FKM		PTFE GM201	24230030	○
118	97	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	49029193	○
120	99	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24199999	○
120	99	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24213807	●
120	99	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24348875	○
120	104,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE GM201	24186464	●
120	104,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE B602	24213805	●
120	104,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	FKM		PTFE B602	24348383	○
120	104,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE C104	49018498	○
122	106,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE B602	24302257	○
125	104	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR	ISO	PTFE GM201	24093346	●
125	104	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR	ISO	PTFE B602	24213809	●
125	104	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM	ISO	PTFE B602	24340950	○
125	104	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE GM201	49030798	○
125	109,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR	ISO	PTFE GM201	24109478	●
125	109,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR	ISO	PTFE B602	24178478	●
125	109,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	FKM	ISO	PTFE B602	24245799	●
125	109,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	FKM		PTFE GM201	533178	○
125	109,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	FKM		PTFE C104	49038796	○
125	109,5	6,3	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE C104	49000292	○
130	109	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24077517	○
130	109	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24213811	●
130	109	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24348365	○
130	109	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE GM201	24246975	○
130	114,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE GM201	24145852	○
130	114,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE B602	24213813	●
130	114,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	FKM		PTFE B602	24348366	○
130	114,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE C104	49041763	○
133	112	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24244543	○
133,4	117,7	5,7	6,3	7,85	8	1,2	FKM		PTFE B602	24375986	○
135	114	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24235337	○
135	114	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24380547	○
138,6	117,6	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24355430	○
140	119	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24075607	●
140	119	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24178479	●
140	119	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24236496	●
140	119	8,1	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE C104	49000293	○
142	121	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24343340	○
143	122	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24146928	○
145	124	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24236854	○
149	128	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24379530	○
149	128	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE GM201	24380118	○
149	128	8,1	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE C104	49000294	○
150	129	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24075609	●
150	129	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24178480	●
150	129	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24340951	○
150	129	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE GM201	24258204	○
150	129	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE C104	49018499	○
150	134,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE B602	49015512	○

● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货

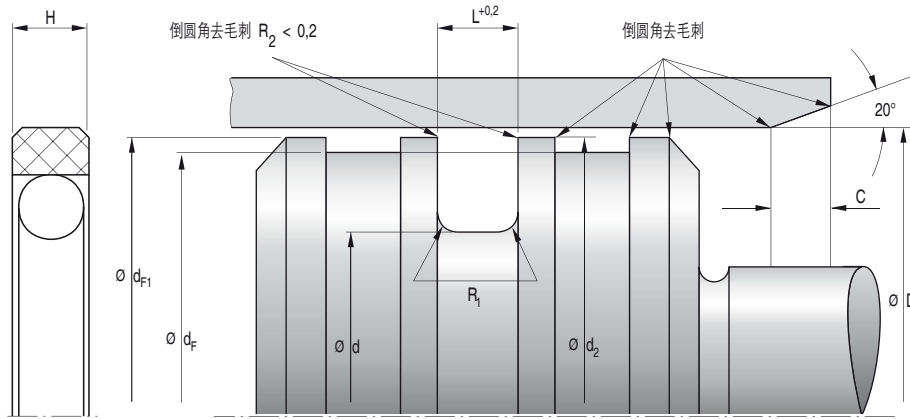


D	d	H	L	断面	C	R ₁	O形圈材料	沟槽	材料	订货号	
152,4	131,3	7,6	8,1	10,55	10,5	2	FKM		PTFE B602	24375985	○
152,7	131,7	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24235246	○
155	134	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24361559	○
155	134	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24377858	○
157	136	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24190723	○
160	139	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR	ISO	PTFE GM201	24075673	●
160	139	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR	ISO	PTFE B602	24213816	●
160	139	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM	ISO	PTFE B602	24267553	●
160	139	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE GM201	24195956	○
160	139	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE C104	49018500	○
165	144	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24287221	○
170	149	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24131864	●
170	149	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24179245	●
170	149	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24340954	○
170	149	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE GM201	24208639	○
170	149	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24348368	○
175	154	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24246987	○
175	154	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24313231	○
175	154	8,1	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE C104	49012838	○
175	159,5	5,9	6,3	7,75	8	1,2	NBR		PTFE B602	24361027	●
176,8	155,8	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24355436	○
178	157	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24359929	○
180	159	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24131865	●
180	159	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24179246	●
180	159	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24288832	●
180	159	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE GM201	24195994	○
180	159	8,1	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE C104	49000295	○
184,1	163,1	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24300807	○
184,1	163,1	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24300942	○
185	164	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24231189	●
185	164	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	49041837	○
187	166	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24354715	○
190	169	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24131866	●
190	169	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24179247	●
190	169	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24348369	○
190	169	8,1	8,1	10,5	10,5	2				24331109	○
195	174	7,7	8,1	10,5			NBR		PTFE GM201	24146929	○
195	174	7,7	8,1	10,5	10,5	2			PTFE B602	24355438	○
200	179	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR	ISO	PTFE GM201	24131867	●
200	179	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR	ISO	PTFE B602	24179248	●
200	179	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM	ISO	PTFE B602	24306875	●
200	179	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE GM201	24217740	○
200	179	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	49008554	○
203,2	182,2	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24363331	○
205	184	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24259749	○
206,5	185,5	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24342419	○
207,5	186,5	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24231392	○
210	189	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24138658	○

● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货

D	d	H	L	断面	C	R ₁	○形圈材料	沟槽	材料	订货号	
210	189	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24236852	●
210	189	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24348384	○
210	189	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE C104	49036993	○
214	193	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24378092	○
215	194	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24233505	○
215	194	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24380695	○
215	194	8,1	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE C104	49000267	○
216,5	195,5	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24355440	○
220	195,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24377428	○
220	199	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24131868	●
220	199	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24179249	●
220	199	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24315138	●
220	199	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE C104	49041195	○
225	204	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24137322	○
225	204	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24288833	●
230	209	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24145853	●
230	209	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24275475	●
230	209	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24348385	○
230	209	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24338431	○
230	209	8,1	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE C104	49000268	○
235	214	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24315953	○
235	214	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	49036333	○
237	216	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24301326	○
240	219	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24107902	○
240	219	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24191703	●
240	219	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24348370	○
245	224	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24287245	○
248,5	227,5	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24342420	○
250	229	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR	ISO	PTFE GM201	24131869	●
250	229	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR	ISO	PTFE B602	24179250	●
250	229	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM	ISO	PTFE B602	24288709	●
250	229	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE GM201	24222889	○
250	229	8,1	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE C104	49000269	○
254	233	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24343870	○
255	234	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24351087	○
255	234	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE C104	49030541	○
260	239	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24192188	●
260	239	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24223625	○
260	239	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24348386	○
265	244	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	532184	○
268	247	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24380696	○
268	247	8,1	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE C104	49000270	○
270	249	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24121481	○
270	249	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24191949	○
270	249	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24258180	○
270	249	8,1	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE GM201	49019618	○
275	254	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24260962	○
275	254	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24328791	○
280	259	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24120265	●
280	259	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24179251	●
280	259	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24340952	○
280	259	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE GM201	24238941	○
280	259	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE C104	49024395	○
280	259	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE C104	49035216	○
285	264	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24342387	○
290	269	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24275526	○
290	269	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24275640	○
290	269	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24348372	○
295	274	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24368366	○
300	279	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24179922	○
300	279	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24213824	●
300	279	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24266419	○
300	279	8,1	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE C104	49009207	○
305	284	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24287583	○
310	289	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE GM201	24248946	○

● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货

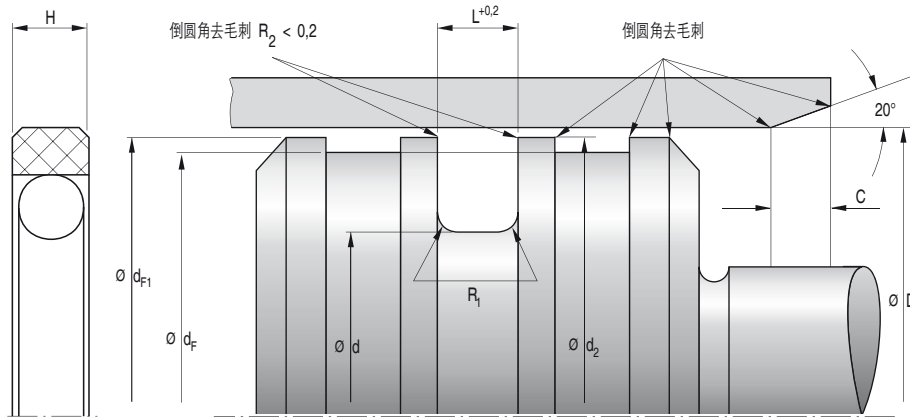


D	d	H	L	断面	C	R ₁	O形圈材料	沟槽	材料	订货号	
310	289	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24251064	●
310	289	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	24348840	○
310	289	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE C104	533523	○
310	289	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE GM201	24374543	○
315	294	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24337374	○
320	299	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR	ISO	PTFE GM201	24131870	○
320	299	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR	ISO	PTFE B602	24179252	●
320	299	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM	ISO	PTFE B602	24288835	●
325	304	7,7	8,1	10,5	10,5	2	NBR		PTFE B602	24302264	○
325	304	7,7	8,1	10,5	10,5	2	FKM		PTFE B602	49007306	○
330	305,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24105259	●
330	305,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24275529	●
330	305,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24348373	○
330,2	305,7	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24363330	○
335	310,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	49019514	○
340	315,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24213529	○
340	315,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24213827	●
340	315,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24348374	●
345	320,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24348869	○
350	325,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24199746	○
350	325,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24275527	●
350	325,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24328250	○
350	325,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24348387	○
355	330,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24330845	○
360	335,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24118300	●
360	335,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24179253	●
360	335,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24333319	○
365	340,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	49021161	○
370	345,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24251062	●
370	345,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24275649	○
370	345,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24348375	○
375	350,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24293150	○
375	350,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24342373	○
380	355,5	7,7	8,1	12	14	2	NBR		PTFE GM201	24194142	○
380	355,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24275530	●
380	355,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24311133	○
380	355,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE GM201	24300634	○
385	360,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24361089	○
385	360,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE C104	49026723	○
390	365,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24145902	●
390	365,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24275528	○
390	365,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24348309	○
395	370,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE C104	49023945	○
395	370,5	8,1	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	49020721	○
400	375,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR	ISO	PTFE GM201	24123281	●
400	375,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR	ISO	PTFE B602	24179254	●
400	375,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM	ISO	PTFE B602	24340953	○
405	380,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24379676	○

● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货

D	d	H	L	断面	C	R ₁	○形圈材料	沟槽	材料	订货号	
410	385,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24145195	○
410	385,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24275480	●
410	385,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24349353	○
415	390,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	49027295	○
420	395,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24234537	●
420	395,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24240756	○
420	395,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24344111	○
425	400,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	527933	○
430	405,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24274578	●
430	405,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24275683	○
430	405,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24349354	○
435	410,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE C104	49023946	○
440	415,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24194521	○
440	415,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24275478	●
440	415,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24349355	○
450	425,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24269426	●
450	425,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24275678	○
450	425,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24349356	○
452	427,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24359162	○
457,2	432,7	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24349891	○
460	435,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24174791	○
460	435,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24259026	●
460	435,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24349357	○
460	435,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE C104	49044247	○
465	440,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	525314	○
465	440,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24355453	○
465	440,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE C104	49004010	○
465	440,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	49016027	○
470	445,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24275477	○
470	445,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24275646	○
470	445,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24349358	○
475	450,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24308271	○
480	455,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24194143	○
480	455,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24275483	●
480	455,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24349359	○
482	457,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24367350	○
490	465,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24275479	○
490	465,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24275481	○
490	465,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24328252	○
490,5	515	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24344662	○
500	475,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24268694	●
500	475,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24268696	○
500	475,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24349360	○
508	483,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24358308	○
510	485,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24275482	○
510	485,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24275681	○
510	485,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24349361	○
510	485,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE C104	49022888	○
520	495,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24269669	●
520	495,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24275655	○
520	495,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24327515	○
520,7	496,2	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24224007	○
520,7	496,2	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24349893	○
525	500,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	49040287	○
530	505,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24275489	●
530	505,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24275659	○
530	505,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24349362	○
532,8	508,3	8,1	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	532814	○
540	515,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24275492	●
540	515,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24275684	○
540	515,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24349363	○
540	515,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE C104	49023947	○
550	525,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24275494	○
550	525,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24275665	○
550	525,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24349364	○

● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货

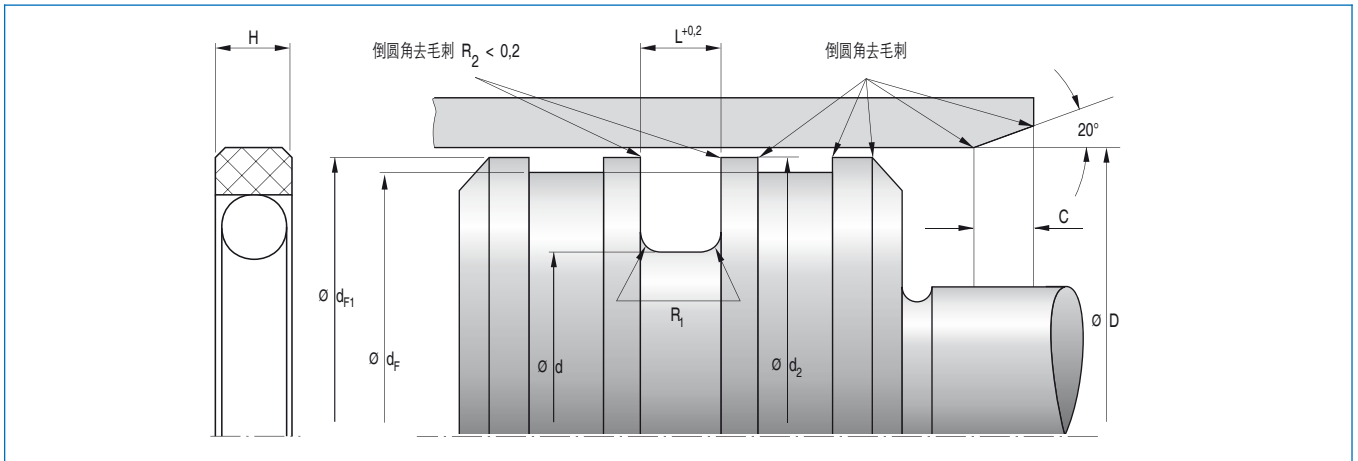


D	d	H	L	断面	C	R ₁	O形圈材料	沟槽	材料	订货号	
560	535,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24275490	●
560	535,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24275667	○
560	535,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24349365	○
560	535,5	8,1	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE C104	49008962	○
570	545,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24275476	○
570	545,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24275486	○
570	545,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24349366	○
580	555,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24275493	●
580	555,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24275661	○
580	555,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24349367	○
584,2	559,7	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24343001	○
590	565,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24275497	○
590	565,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24275666	○
590	565,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24349368	○
600	575,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24145899	○
600	575,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24191702	●
600	575,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24349370	○
609,6	585,1	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24370146	○
610	585,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24233565	○
610	585,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24234535	○
610	585,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24349371	○
620	592	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24376612	○
620	595,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24275487	○
620	595,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24275675	○
620	595,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24316069	○
625	600,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24380876	○
630	605,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24275498	●
630	605,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24275647	○
630	605,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24347059	○
630	605,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE C104	49023948	○
640	615,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24243559	○
640	615,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24275668	○
640	615,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24349372	○
640	615,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE C104	49008963	○
650	625,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24268698	●
650	625,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24268700	○
650	625,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24349373	○
655	630,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	49039525	○
660	635,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24275495	○
660	635,5	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE GM201	24275637	○
660	635,5	7,7	8,1	12,25	12	2	FKM		PTFE B602	24349374	○
660,4	635,9	7,7	8,1	12,25	12	2	NBR		PTFE B602	24361509	○
670	642	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275502	○
670	642	9	9,5	14	13	2	NBR			24275660	○
670	642	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349458	○
680	652	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275499	○
680	652	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275682	○
680	652	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349459	○

● 库存产品，○ 请询问：有模具，可短期交货

D	d	H	L	断面	C	R ₁	○形圈材料	沟槽	材料	订货号	
680	652	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE C104	49023949	○
690	662	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275501	○
690	662	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275676	○
690	662	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349460	○
700	672	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24268832	●
700	672	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24268834	○
700	672	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349461	○
710	682	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275488	●
710	682	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275674	○
710	682	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349462	○
720	692	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275500	●
720	692	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275650	○
720	692	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349463	○
730	702	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24269480	○
730	702	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275671	○
730	702	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349464	○
740	712	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275510	○
740	712	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275664	○
740	712	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349465	○
740	712	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE C104	49023950	○
750	722	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275514	○
750	722	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275663	○
750	722	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349466	○
760	732	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275508	○
760	732	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275679	○
760	732	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349467	○
762	734	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24370578	○
770	742	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275503	○
770	742	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275644	○
770	742	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349468	○
777	805	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24344664	○
780	752	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275512	○
780	752	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275662	○
780	752	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349469	○
783	755	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24299039	○
790	762	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275517	○
790	762	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275658	○
790	762	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349472	○
800	772	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275523	●
800	772	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275645	○
800	772	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349473	○
810	782	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275513	○
810	782	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275670	○
812,8	784,8	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24351660	○
820	792	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275504	○
820	792	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275685	○
830	802	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275518	○
830	802	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275673	○
830	802	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349476	○
830	802	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE C104	49023951	○
840	812	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275511	○
840	812	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275687	○
840	812	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349477	○
850	822	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275507	○
850	822	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275652	○
850	822	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349478	○
860	832	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275515	○
860	832	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275648	○
860	832	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349479	○
865	837	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24353417	○
865	837	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24353783	○
870	842	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275522	○
870	842	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275651	○
870	842	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349480	○
880	852	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275519	○

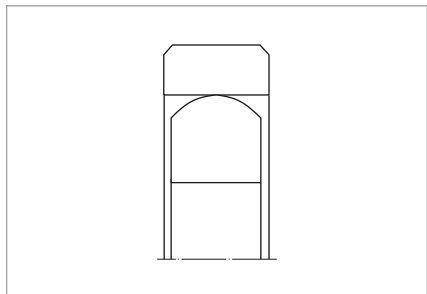
● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货



D	d	H	L	断面	C	R ₁	O形圈材料	沟槽	材料	订货号	
880	852	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275657	○
880	852	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349481	○
890	862	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275509	○
890	862	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349482	○
890	862	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275669	○
900	872	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275521	○
900	872	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275677	○
900	872	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349483	○
910	882	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275516	○
910	882	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275672	○
910	882	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349484	○
920	892	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24269457	○
920	892	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275680	○
920	892	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349485	○
930	902	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275520	○
930	902	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275653	○
930	902	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349486	○
940	912	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275524	○
940	912	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275686	○
940	912	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B602	24349487	○
950	922	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	24275525	○
950	922	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24275638	○
950	922	9	9,5	14	13	2	FKM		PTFE B670	24349488	○
965	937	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B670	24295220	●
970	942	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE B602	531898	○
1100	1072	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	24345602	○
1330	1302	9	9,5	14	13	2	NBR		PTFE GM201	49005144	○

● 库存产品，○ 请询问：有模具，可短期交货

Merkel Omegat OMK-S型



产品特点

由一个PTFE矩形截面滑环和一个作为加载元件的矩形圈组成的组合密封圈。主要用于重型机械或冶金设备的液压缸活塞密封系统。

产品优点

适用于两侧承压的活塞密封件，特别是大直径的活塞。

- 耐压性很高
- 结构防扭曲
- 防挤出特性非常好
- 耐磨性好
- 良好的热传导性
- 低摩擦，无液压爬行现象
- 由于有橡胶异形圈，接触压力高

推荐应用

注塑机类、液压机类、船舶液压系统、机械手类、研磨机类、冶金机械、大型油缸

材料配方

PTFE异形滑环

材料	代码	颜色
PTFE 添加铜粉	PTFE B602	棕色
PTFE 添加玻纤MoS2	PTFE GM201	灰色
PTFE 添加碳纤维	PTFE C104	深灰色

橡胶异形圈

材料	代号	硬度
NBR	80 NBR B246	邵氏A 80度

工作条件

材料	PTFE B602/80 NBR B246 (PTFE 青铜/NBR)	PTFE GM201/80 NBR B246 (PTFE 玻璃纤维/二硫化钼/NBR)
液压油 HL, HLP	-30 ... +100	-30 ... +100
HFA, HFB 流体	-	-30 ... +60
HFC 流体	-	-30 ... +60
HFD 流体	-	-
水	-	+5 ... +100
HETG (油菜籽油)	-30 ... +80	-30 ... +80
HEES (合成酯)	-30 ... +80	-30 ... +80
HEPG (乙二醇)	-30 ... +60	-30 ... +60
矿物油脂	-30 ... +100	-30 ... +100
压力MPa		40
线速度m/s		5.0

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 → 见技术手册

表面加工精度

峰谷高度	R_a	R_{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	$\leq 2,5 \mu\text{m}$
沟槽底面	$\leq 1,6 \mu\text{m}$	$\leq 6,3 \mu\text{m}$
沟槽侧面	$\leq 3,0 \mu\text{m}$	$\leq 15,0 \mu\text{m}$

在切削深度 $c = Rz/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时，表面支承长度比 $M_r > 50\%$ 至最大90%。

间隙尺寸

密封圈工作过程中，在无压侧出现的最大间隙尺寸，对密封功能具有决定性意义→见技术手册

断面尺寸	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40 MPa
10,0 mm	0,60 mm	0,50 mm	0,40 mm	0,40 mm
12,5 mm ... 17,5 mm	0,75 mm	0,65 mm	0,55 mm	0,55 mm
20,0 mm	0,80 mm	0,70 mm	0,60 mm	0,55 mm

公差推荐值和尺寸d2

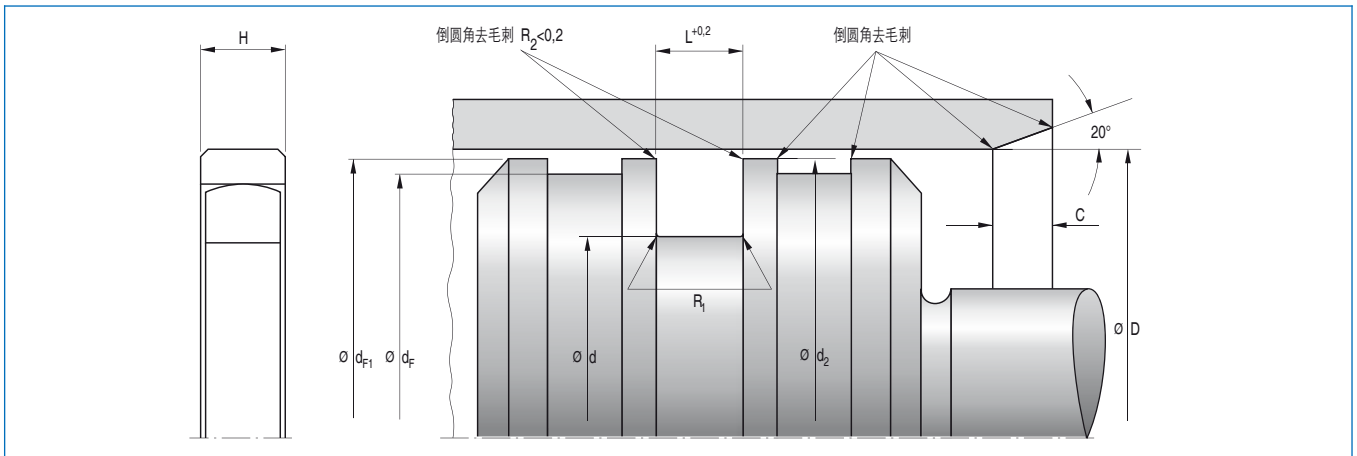
允许间隙尺寸、公差、导向环间隙和导向环承载时的偏差，都要在设计d2时加以考虑。→见技术手册

公称直径D	D	d
≤500 mm	H8	h8
>500 mm	H8	h7

安装与装配

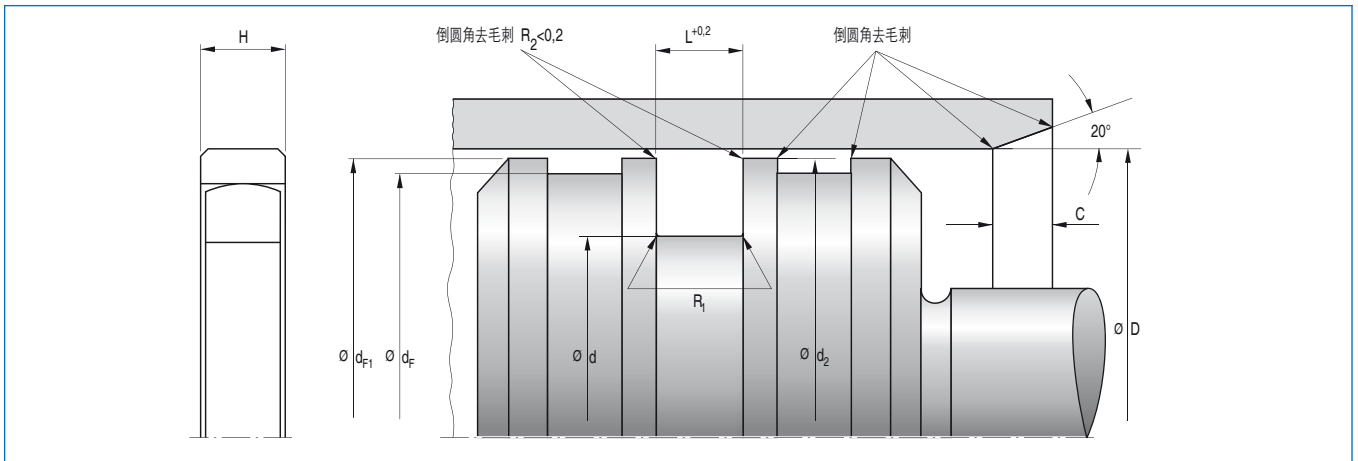
仔细装配是保证密封圈功能正确的先决条件。→见技术手册

OMK-S型产品尺寸系列表



D	d	H	L	断面	C	R ₁	材料	订货号	
50	35	7,2	10	7,5	7,5	0,4	PTFE GM201	24096095	○
55	40	7,2	7,5	7,5	7,5	0,4	PTFE GM201	24096097	○
56	41	7,2	10	7,5	7,5	0,4	PTFE GM201	24096099	○
60	45	7,2	7,5	7,5	7,5	0,4	PTFE GM201	24096100	○
63	48	7,2	10	7,5	7,5	0,4	PTFE GM201	24096101	○
65	50	7,2	10	7,5	7,5	0,4	PTFE GM201	24170874	○
70	55	7,2	7,5	7,5	7,5	0,4	PTFE GM201	24096102	○
80	60	9,6	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24096103	●
80	60	9,6	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24096862	○
90	70	9,6	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24360341	○
90	70	9,6	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24096104	○
100	80	9,6	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24096105	●
110	90	9,6	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24371157	○
110	90	9,6	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24096106	○
110	90	9,6	10	10	7,5	0,4	PTFE B602	24230204	○
115	95	9,6	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24096107	●
120	100	9,6	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24088300	○
125	95	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24103524	○
125	105	9,6	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24096108	●
125	105	9,6	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24196709	○
130	110	9,6	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24090826	○
140	120	9,6	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24096109	●
140	120	9,6	10	10	7,5	0,4	PTFE GM201	24353223	○
145	115	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24108961	○
146	116	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24259120	○
150	125	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24090827	●
150	125	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	49003034	○
160	135	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24096110	○
160	135	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24096864	○
163,6	138,6	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24183662	○
165	140	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24237355	○
170	145	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24090828	○
170	145	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24261693	○
180	155	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24083159	●
180	155	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE B602	24352520	○
185	160	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24237361	○
185,5	160,5	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE B602	24349376	○
187	162	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24240812	○
190	165	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24096111	○
190	165	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE B602	24328186	○
200	170	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24090829	○
200	175	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24096112	●
200	175	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24127171	○
200	175	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE B602	24374707	○
200	175	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE B602	49018526	○
205	180	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24263860	○
210	185	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24142938	●
212	187	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24245465	○
215	190	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24240809	○
218	193	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24269666	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

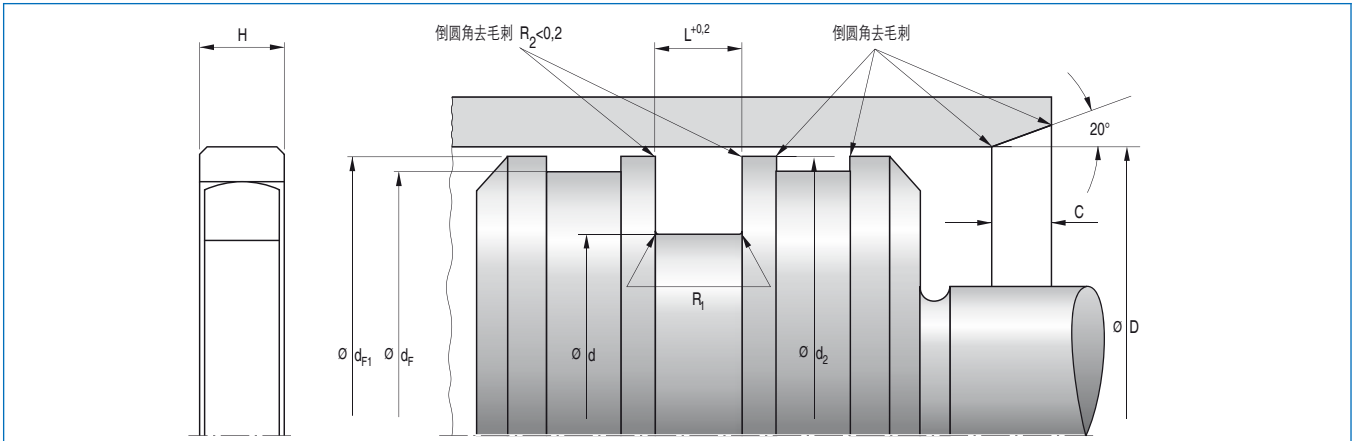


D	d	H	L	断面	C	R ₁	材料	订货号	
220	195	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24096113	●
225	195	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24146980	○
225	200	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	49000416	○
225	200	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE B602	24344249	○
230	205	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24224701	○
235	210	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24292289	○
240	210	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24224707	○
240	215	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE GM201	24224705	○
240	215	12,1	12,5	12,5	10	0,4	PTFE B602	24349379	○
245	215	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24214298	○
250	220	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24096114	●
250	220	14,5	15	15	12	0,8	PTFE B602	529429	○
250	220	14,5	15	15	12	0,8	PTFE B602	24344250	○
253	223	14,5	15	15	12	0,8	PTFE B602	24357149	○
255	225	14,5	15	15	12	0,8	PTFE B602	24357148	○
260	230	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24129020	●
260	230	14,5	15	15	12	0,8	PTFE B602	24373893	○
265	235	14,5	15	15	12	0,8	PTFE B602	24361983	○
270	240	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24214997	●
275	245	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24224541	○
275	245	14,5	15	15	12	0,8	PTFE B602	24269621	○
280	250	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24075829	●
280	250	14,5	15	15	12	0,8	PTFE B602	527108	○
280	250	14,5	15	15	12	0,8	PTFE B602	24333120	○
280	250	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	49002652	○
282	252	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24240814	○
285	255	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24215698	○
290	260	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24224702	○
300	270	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24064404	●
300	270	14,5	15	15	12	0,8	PTFE B602	525547	○
300	270	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24222592	○
300	270	14,5	15	15	12	0,8	PTFE B602	24374282	○
305	275	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24199259	○
310	280	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24136342	●
316,2	286,2	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24237799	○
320	290	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24096115	●
320	290	14,5	15	15	12	0,8	PTFE B602	529431	○
320	290	14,5	15	15	12	0,8	PTFE B602	24333122	○
320	290	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	49002653	○
320	290	14,5	15	15	12	0,8	PTFE C104	49037709	○
325	295	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24250595	○
327,5	297,5	14,5	15	15	12	0,8	PTFE B602	24349382	○
330	300	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24137235	●
330	300	14,5	15	15	12	0,8	PTFE B602	24296867	○
335	300	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24090832	○
335	305	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24235222	○
340	310	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24075894	●
340	310	14,5	15	15	12	0,8	PTFE B602	24378518	○
350	320	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24141407	●
350	320	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	530934	○
350	320	14,5	15	15	12	0,8	PTFE B602	24362218	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

D	d	H	L	断面	C	R ₁	材料	订货号	
355	325	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24214995	○
355,6	325,6	14,5	15	15	12	0,8	PTFE B602	49035302	○
360	330	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24096116	●
360	330	14,5	15	15	12	0,8	PTFE B602	529432	○
360	330	14,5	15	15	12	0,8	PTFE B602	24371159	○
370	340	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24193346	○
380	350	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24129082	●
380	350	14,5	15	15	12	0,8	PTFE B602	24333123	○
382,6	352,6	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24226330	○
390	360	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24175268	●
390	360	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24258069	○
390	360	14,5	15	15	12	0,8	PTFE B602	24338621	○
400	370	14,5	15	15	12	0,8	PTFE GM201	24096117	●
400	370	14,5	15	15	12	0,8	PTFE B602	24301151	○
400	370	14,5	15	15	12	0,8	PTFE C104	49037710	○
405,6	370,6	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24274785	○
420	385	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24128871	○
420	390	14,5	15	15	12	0,8	PTFE B602	49020202	○
440	405	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24209080	○
450	415	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24141888	○
450	415	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE B602	24338025	○
455	420	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24235223	○
460	425	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24090834	○
460	425	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE B602	24337032	○
460	430	14,5	15	15	12	1,2	PTFE GM201	24373069	○
470	435	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24261687	○
475	440	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE B602	528872	○
480	445	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24224712	○
500	465	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24130656	○
500	465	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE B602	24344252	○
510	475	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24357906	○
520	485	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24179374	○
530	495	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24195593	○
540	505	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24090835	○
550	515	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24135192	●
560	525	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24108716	○
565	530	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24227409	○
565	530	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE B602	24378479	○
570	535	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24127145	●
570	535	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE B602	24351056	○
580	545	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24215675	○
580	545	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE B602	24344253	○
583	548	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24375265	○
590	555	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24144379	○
600	565	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24224706	●
600	565	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE B602	24338026	○
610	575	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24224709	○
620	585	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24191196	●
620	585	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24315328	○
620	585	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE B602	24349775	○
630	595	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24139430	○
630	595	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE B602	24344254	○
632,5	597,5	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE B602	24376135	○
640	605	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24224708	○
640	605	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE B602	24342904	○
650	615	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24224711	○
655	620	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	49015993	○
660	625	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24214031	○
660	625	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE C104	49024946	○
660	625	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	49027324	○
670	635	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24224714	○
680	645	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24224724	○
680	645	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE B602	24344255	○
690	655	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24224729	○
700	665	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24143108	○
710	675	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24188274	○
710	675	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE B602	24367548	○
711,2	676,2	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24243964	○
720	685	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24178331	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货



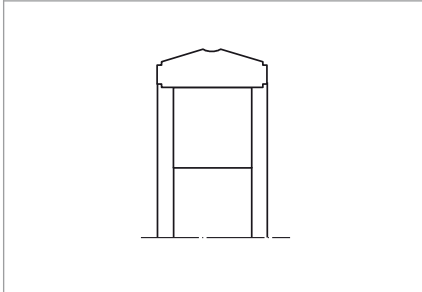
D	d	H	L	断面	C	R ₁	材料	订货号	
720	685	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE B602	24338732	○
730	695	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24224726	○
740	705	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24224731	○
740	705	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE C104	49027858	○
750	715	17	17,5	17,5	12	1,2	PTFE GM201	24191361	○
760	720	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24224718	○
770	730	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24146978	○
770	730	19,5	20	20	15	1,2	PTFE B602	24310590	○
775	735	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24377268	○
780	740	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24224727	○
800	760	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24149064	○
800	760	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	49032525	○
800	760	19,5	20	20	15	1,2	PTFE B602	49041153	○
812,8	772,8	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24250017	○
813	773	19,5	20	20	15	1,2	PTFE B602	49035171	○
820	780	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24179588	○
830	790	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24224717	○
840	800	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24194420	○
850	810	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24193103	○
850	810	19,5	20	20	15	1,2	PTFE B602	49043282	○
855	815	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24239928	○
870	830	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24358273	○
876,3	836,3	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24374117	○
880	840	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24188752	○
890	850	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24192177	○
900	860	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24140132	○
914,4	874,4	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24236377	○
915	875	19,5	20	20	15	1,2	PTFE C104	49021144	○
920	880	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24224723	○
930	890	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	49011296	○
940	900	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24234404	○
950	910	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24224728	○
952,5	912,5	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24236527	○
952,5	912,5	19,5	20	20	15	1,2	PTFE B670	24338734	○
964	924	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	49022358	○
965	925	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24128975	●
980	940	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24224716	○
1000	960	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24132056	●
1000	960	19,5	20	20	15	1,2	PTFE B602	49011614	○
1000	960	19,5	20	20	15	1,2	PTFE C104	49021481	○
1014	974	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	49002346	○
1050	1010	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24343584	●
1050	1010	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24209083	○
1050	1010	19,5	20	20	15	1,2	PTFE B602	49043259	○
1060	1020	19,5	20	20	15	1,2	PTFE B602	49002539	○
1090	1050	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	530622	○
1100	1060	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24217067	○
1100	1060	19,5	20	20	15	1,2	PTFE B670	24373026	○
1120	1080	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	24224715	○
1140	1100	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM270	24182638	○
1160	1120	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	49002143	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

D	d	H	L	断面	C	R ₁	材料	订货号	
1180	1140	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM270	24361419	○
1200	1160	19,5	20	20	15	1,2	PTFE GM201	49036180	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

Merkel 压紧型密封圈Simko 300型



产品特点

双组合压紧型密封，由一个带凸缘密封唇口的异型圈和一个提供预紧力的橡胶元件组成。

产品优点

双向活塞密封圈

- 静态和动态紧密性都很好
- 低摩擦，即便在低线速时也能平稳滑动
- 矩形截面的弹性体加载压力元件可防止密封件扭曲
- 安装沟槽腔体符合ISO 7425 标准
- 沟槽腔体的轴向高度低

推荐应用

工程机械、农业机械、注塑机类、工业车辆、起重机类、加载平台

材料配方

异型滑环

材料	代号	硬度
聚氨酯	98 AU 928	邵氏 A 98度

压力元件

≤63 mm

材料	代号	硬度
NBR	72 NBR 872	邵氏A 72度

>63 mm

材料	代号	硬度
NBR	80 NBR 709	邵氏A 80度

工作条件

介质/温度	98 AU 928/72 NBR 872
	98 AU 928/80 NBR 709
液压油 HL, HLP	-30 ... +100
HFA, HFB 流体	+5 ... +50
HFC 流体	-30 ... +40
HFD 流体	-
水	+5 ... +40
HETG (菜籽油)	-30 ... +60
HEES (合成酯)	-30 ... +60
HEPG (乙二醇)	-30 ... +40
矿物润滑脂	-30 ... +100
压力 MPa	40
线速度 m/s	0.5

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 →见技术手册

表面加工精度

峰谷高度	R _a	R _{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	≤2,5 μm
沟槽底面	≤1,6 μm	≤6,3 μm
沟槽侧面	≤3,0 μm	≤15,0 μm

在切削深度c = Rz/2和基准线Cref = 0%时，表面支承长度比Mr >50%至最大90%。

间隙尺寸

密封圈工作过程中，在无压侧出现的最大间隙尺寸，对密封功能具有决定性意义→见技术手册

断面尺寸	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40 MPa
3,20 mm	0,30 mm	0,20 mm	- mm	- mm
4,20 mm	0,40 mm	0,30 mm	0,20 mm	- mm
6,30 mm	0,50 mm	0,40 mm	0,30 mm	0,25 mm
8,10 mm	0,60 mm	0,50 mm	0,40 mm	0,35 mm
10,5 mm	0,65 mm	0,55 mm	0,45 mm	0,40 mm

公差推荐值和尺寸d2

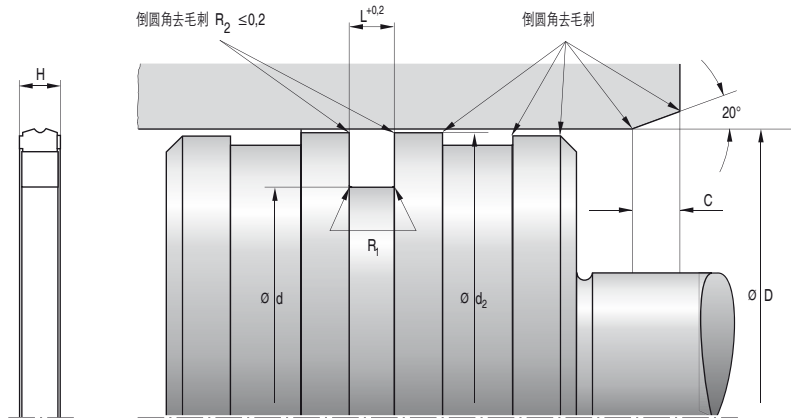
允许间隙尺寸、公差、导向环间隙和导向环承载时的偏差，都要在设计d2时加以考虑→见技术手册

公称直径D	D	d
≤200 mm	H9	h9

安装与装配

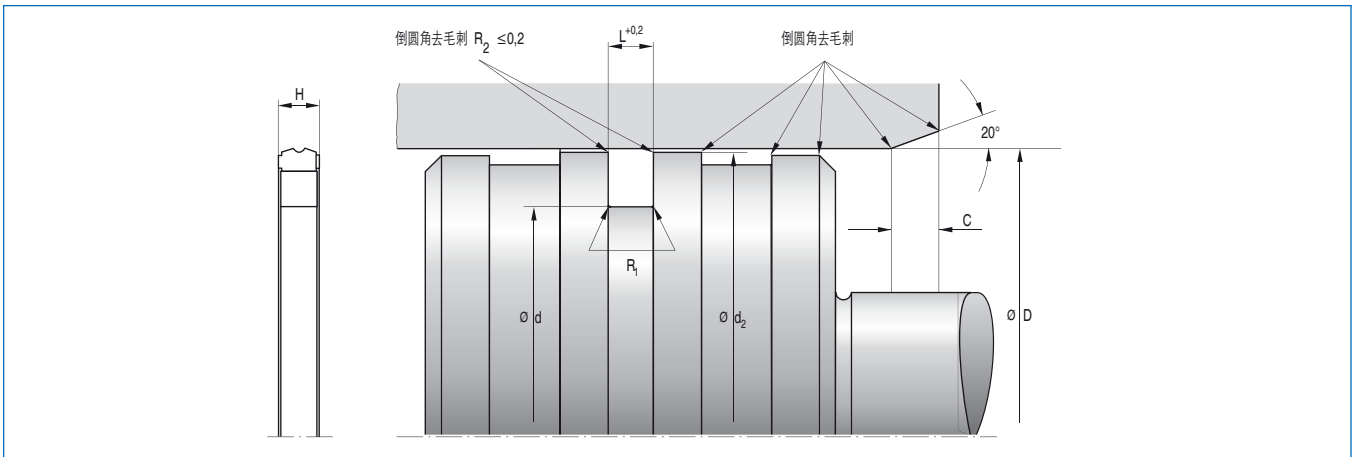
仔细装配是保证密封圈功能正确的先决条件。→见技术手册。

Simko 300型产品尺寸系列表



D	d	H	L	断面	C	R ₁	沟槽	材料	订货号	
20	12,5	3	3,2	3,75	2	0,2	ISO	98 AU 928	417924	●
25	17,5	3	3,2	3,75	2	0,2	ISO	98 AU 928	416478	●
30	22,5	3	3,2	3,75	2	0,2		98 AU 928	416479	●
32	24,5	3	3,2	3,75	2	0,2	ISO	98 AU 928	416480	●
35	24	4	4,2	5,5	2,5	0,3		98 AU 928	410747	○
40	24,5	6	6,3	7,75	3	0,3		98 AU 928	416483	○
40	29	4	4,2	5,5	2,5	0,3	ISO	98 AU 928	416481	●
45	34	4	4,2	5,5	2,5	0,3		98 AU 928	416484	●
50	34,5	6	6,3	7,75	3	0,3	ISO	98 AU 928	416486	●
50	39	4	4,2	5,5	2,5	0,3	ISO	98 AU 928	417293	●
55	39,5	6	6,3	7,75	3	0,3		98 AU 928	417294	●
60	44,5	6	6,3	7,75	3	0,3		98 AU 928	417295	●
60	49	4	4,2	5,5	2,5	0,3		98 AU 928	416490	●
63	47,5	6	6,3	7,75	3	0,3	ISO	98 AU 928	416491	●
63	52	4	4,2	5,5	2,5	0,3	ISO	98 AU 928	416494	●
65	49,5	6	6,3	7,75	4	0,3		98 AU 928	505020	●
70	54,5	6	6,3	7,75	4	0,3		98 AU 928	417299	●
70	59	4	4,2	5,5	3	0,3		98 AU 928	416495	●
75	59,5	6	6,3	7,75	4	0,3		98 AU 928	416497	●
80	59	7,8	8,1	10,5	5	0,4		98 AU 928	411795	●
80	59	10	10,5	10,5	7	0,4		98 AU 928	417457	●
80	64,5	6	6,3	7,75	4	0,3	ISO	98 AU 928	417302	●
85	69,5	6	6,3	7,75	4	0,3		98 AU 928	505018	●
90	69	7,8	8,1	10,5	5	0,4		98 AU 928	416501	○
90	69	10	10,5	10,5	7	0,4		98 AU 928	416502	●
90	74,5	6	6,3	7,75	4	0,3		98 AU 928	417304	●
95	79,5	6	6,3	7,75	4	0,3		98 AU 928	416503	●
100	79	7,8	8,1	10,5	5	0,4		98 AU 928	416504	●
100	84,5	6	6,3	7,75	4	0,3	ISO	98 AU 928	417305	●
105	89,5	6	6,3	7,75	4	0,3		98 AU 928	416505	●
110	89	7,8	8,1	10,5	5	0,4		98 AU 928	417307	●
110	89	10	10,5	10,5	7	0,4		98 AU 928	416507	○
110	94,5	6	6,3	7,75	4	0,3		98 AU 928	416508	●
115	94	7,8	8,1	10,5	5	0,4		98 AU 928	416514	●
120	99	7,8	8,1	10,5	5	0,4		98 AU 928	410001	●
120	99	10	10,5	10,5	7	0,4		98 AU 928	416515	●
125	104	7,8	8,1	10,5	5	0,4	ISO	98 AU 928	416516	●
125	104	10	10,5	10,5	7	0,4		98 AU 928	416517	●
125	109,5	6	6,3	7,75	4	0,3	ISO	98 AU 928	418089	●
130	109	7,8	8,1	10,5	5	0,4		98 AU 928	409999	●
135	114	7,75	8,1	10,5	7	0,4		98 AU 928	49014374	○
140	119	7,8	8,1	10,5	5	0,4		98 AU 928	417954	●
140	119	10	10,5	10,5	7	0,4		98 AU 928	416518	●
150	129	7,8	8,1	10,5	7	0,4		98 AU 928	49031265	●
150	129	10	10,5	10,5	7	0,4		98 AU 928	416519	●
160	139	7,8	8,1	10,5	5	0,4	ISO	98 AU 928	416520	●

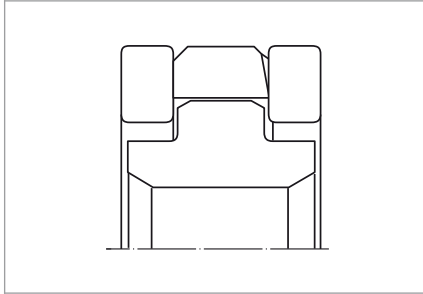
●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货



D	d	H	L	断面	C	R ₁	沟槽	材料	订货号	
180	159	7,8	8,1	10,5	5	0,4		98 AU 928	417470	●
200	175	12	12,5	12,5	9	0,4	ISO	98 AU 928	418081	○
200	179	7,8	8,1	10,5	5	0,4	ISO	98 AU 928	418085	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

Merkel 压紧型密封圈L 27型



产品特点

由一个预加载弹性体(NBR)、两个开口挡圈 (POM) 和一个PTFE-青铜粉异型滑环构成的4件组合活塞密封

产品优点

适用于两侧承压的活塞,开口挡圈能有效的防止间隙挤出。

- 可耐大的径向间隙
- 即使是遇到非常高的冲击压力,也能保持极佳的抗挤出性能
- 耐磨性高
- 低摩擦,无液压爬行现象。
- 由于有橡胶弹性异形圈,接触压力高

用途举例:

工程机械、注塑机、液压机、挖掘机

材料配方

PTFE异型滑环

材料	代号
PTFE/青铜复合	PTFE B602

橡胶异型圈

材料	代号	硬度
NBR	85 NBR B247/85 NBR B203	邵氏A 85度

挡圈

材料	代号
聚甲醛	POM PO202

工作条件

材料	PTFE B602/85 NBR B247 POM PO202	PTFE B602/85 NBR B203 POM PO202
液压油 HL, HLP	- 30 ... +100	- 30 ... +100°C
HFA, HFB 流体	-	-
HFC 流体	-	-
HFD 流体	-	-
水	-	-
HETG (菜籽油)	- 30 ... +80°C	- 30 ... +80°C
HEES (合成酯)	- 30 ... +80°C	- 30 ... +80°C
HEPG (乙二醇)	- 30 ... +50°C	- 30 ... +50°C
矿物润滑脂	- 30 ... +100°C	- 30 ... +100°C
压力 MPa		50
线速度m/s		1.5

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 →见技术手册

表面加工精度

峰谷高度	R _a	R _{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	≤2,5 μm
沟槽底面	≤1,6 μm	≤6,3 μm
沟槽侧面	≤3,0 μm	≤15,0 μm

在切削深度c = Rz/2和基准线Cref = 0%时,表面支承长度比Mr >50%至最大90%。

间隙尺寸

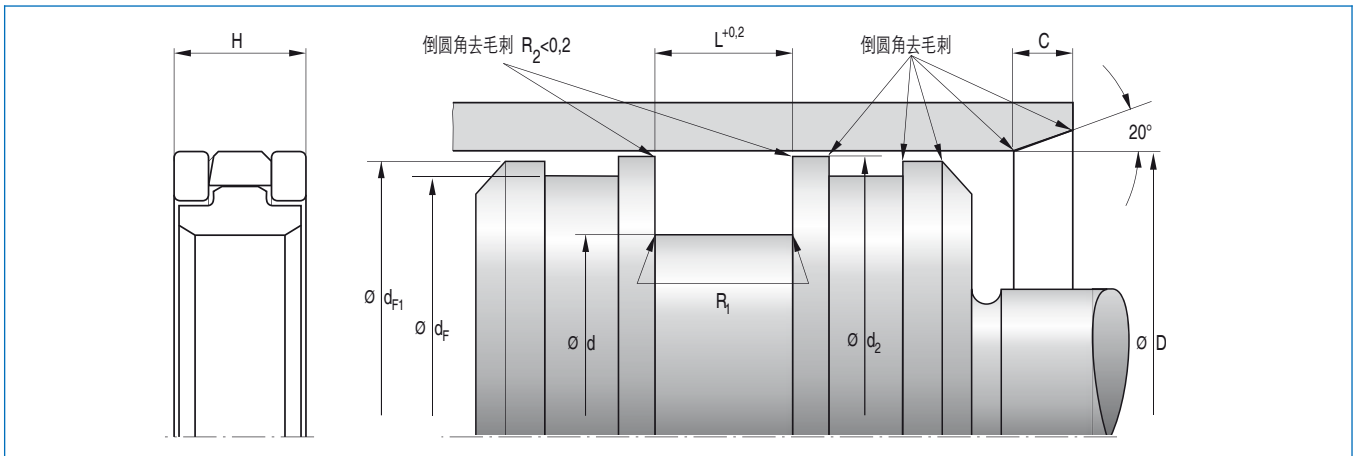
断面尺寸	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40 MPa
6,0 mm	0,80 mm	0,70 mm	0,50 mm	0,40 mm
8,5 mm	1,20 mm	1,00 mm	0,65 mm	0,50 mm
10,0 mm	1,20 mm	1,00 mm	0,65 mm	0,50 mm
12,5 mm	1,80 mm	1,40 mm	0,90 mm	0,70 mm

公称直径D	D	d	D ₂	D _F
50 ... 320 mm	H8	h9	h9	h8

安装与装配

仔细装配是保证密封圈功能正确的先决条件。→见技术手册。

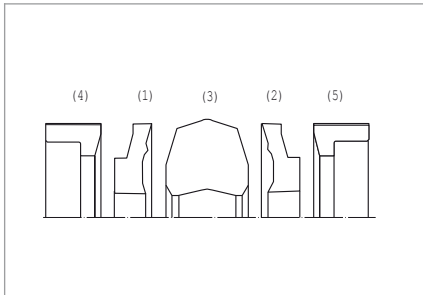
L27型产品尺寸系列表



D	d	H	L	断面	C	R ₁	材料	订货号	
50	38	9	10	6	6	0,5	PTFE B602	24361313	●
63	51	9	10	6	6	0,5	PTFE B602	24361314	○
70	53	13,4	14	8,5	8	0,5	PTFE B602	24375726	●
80	63	13,4	14	8,5	8	0,5	PTFE B602	24361315	●
90	73	13,4	14	8,5	8	0,5	PTFE B602	24351815	●
100	83	13,4	14	8,5	8	0,5	PTFE B602	24359198	●
105	88	13,4	14	8,5	8	0,5	PTFE B602	24346227	●
110	93	13,4	14	8,5	8	0,5	PTFE B602	24360184	●
115	98	13,4	14	8,5	8	0,5	PTFE B602	24355371	○
120	103	13,4	14	8,5	8	0,5	PTFE B602	24360185	○
125	108	13,4	14	8,5	8	0,5	PTFE B602	24355372	●
130	105	18,4	19	12,5	8	0,5	PTFE B602	24360186	○
140	115	18,4	19	12,5	10,5	0,5	PTFE B602	24360788	○
150	125	18,4	19	12,5	10,5	0,5	PTFE B602	24361316	○
150	130	16,8	17,5	10	10,5	0,5	PTFE B602	24181687	○
160	135	18,4	19	12,5	10,5	0,5	PTFE B602	24361317	○
165	140	18,4	19	12,5	10,5	0,5	PTFE B602	24361318	○
180	155	18,4	19	12,5	10,5	0,5	PTFE B602	24361319	○
200	175	18,4	19	12,5	10,5	0,5	PTFE B602	24361320	○
250	225	18,4	19	12,5	10,5	0,5	PTFE B602	24370692	○
280	255	18,4	19	12,5	10,5	0,5	PTFE B602	24370693	○
300	275	18,4	19	12,5	10,5	0,5	PTFE B602	24370694	○
320	295	18,4	19	12,5	10,5	0,5	PTFE B602	24370695	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

Merkel 压紧型密封圈L 43型



产品特点

由一个异型圈、两个挡圈和两个角形导向支承环组成的五组件压紧型活塞密封

产品优点

适用于密封两侧承压的活塞,角型导向支承环,在缸筒里起到支承活塞的作用。

- 不会被挤入径向密封间隙
- 适用于压力快速变化的工况
- 结构防扭曲

推荐应用

工程机械、农业机械、起重机、标准油缸

材料配方

密封元件

材料	代号	硬度
丁腈橡胶	78 NBR B281	邵氏A 78度

挡圈

材料	代号
聚酯弹性体	97 TPE TP113

角型导向支承环

材料	代号
填充聚酰胺PA	PA 6501

工作条件

材料	78 NBR B281/97 PET P113 PA 6501 (NBR/PA/Hytrel)
液压油 HL, HLP	-30 ... +100
HFA, HFB 流体	+5 ... +60
HFC 流体	+5 ... +50
HFD 流体	-
水	-
HETG (菜籽油)	-30 ... +60
HEES (合成酯)	-30 ... +80
HEPG (乙二醇)	-30 ... +50
矿物润滑脂	-30 ... +100
压力MPa	40
线速度m/s	0.5

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 →见技术手册

表面加工精度

峰谷高度	R_a	R_{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	$\leq 2,5 \mu m$
沟槽底面	$\leq 1,6 \mu m$	$\leq 6,3 \mu m$
沟槽侧面	$\leq 3,0 \mu m$	$\leq 15,0 \mu m$

在切削深度 $c = Rz/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时,表面支承长度比 $Mr > 50\%$ 至最大90%。

间隙尺寸

密封圈工作过程中,在无压侧出现的最大间隙尺寸,对密封功能具有决定性意义→见技术手册

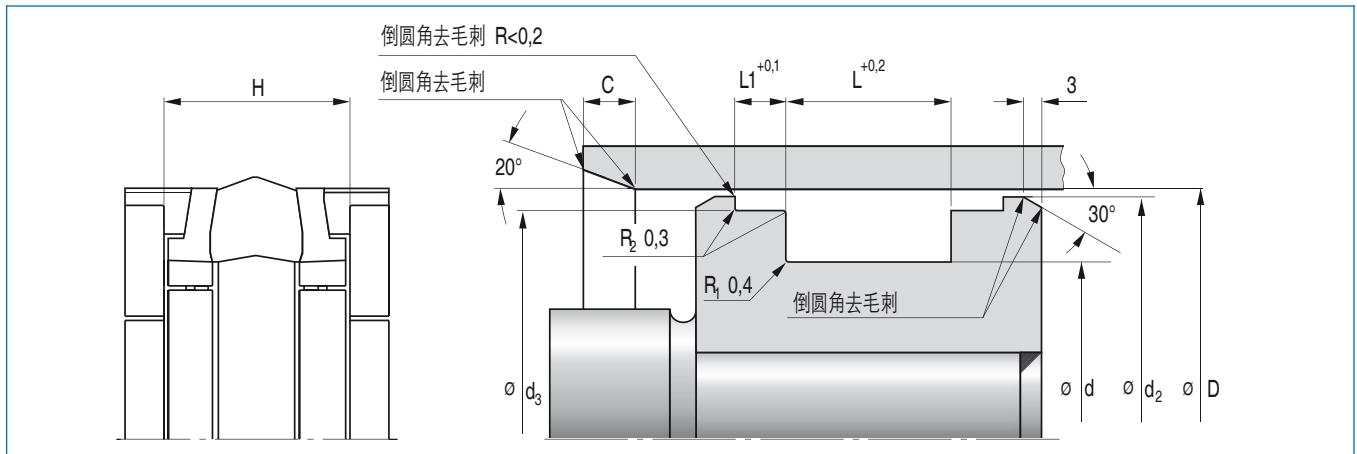
公差推荐值

公称直径D	D	d	d ₂	d ₃
40 ... 200 mm	H8	h9	h11	h8

安装与装配

仔细装配是保证密封圈功能正确的先决条件。→技术手册

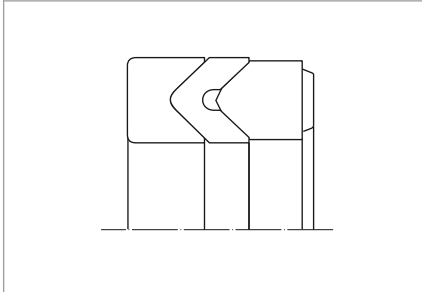
L43型产品尺寸系列表



D	d	L	L ₁	d ₂	d ₃	H	断面	C	材料	订货号	
32	22	16,4	6,35	30,5	28,5	16,4	5	4	75 NBR B281	529741	○
40	24	18,4	6,4	38,7	35,4	18,4	8	4	75 NBR B281	24251786	●
40	26	15,5	2,6	39	36	15,5	7	4	75 NBR B281	24251780	●
40	30	16,4	6,35	38,5	35,4	16,4	5	4	75 NBR B281	529742	○
45	31	15,5	2,6	44	41	15,5	7	4	75 NBR B281	24265145	●
50	34	18,4	6,4	48,7	45,4	18,4	8	4	75 NBR B281	24251792	●
50	34	20,5	3,1	49	46	20,5	8	4	75 NBR B281	24251797	●
55	39	18,4	6,35	53,65	50,37	18,4	8	4	75 NBR B281	529744	○
55	39	20,5	3,1	54	51	20,5	8	4	75 NBR B281	24251802	●
60	44	18,4	6,4	58,7	55,4	18,4	8	4	75 NBR B281	24251781	●
60	44	20,5	3,1	59	56	20,5	8	4	75 NBR B281	24251787	●
63	47	18,4	6,4	61,7	58,4	18,4	8	4	75 NBR B281	24251793	●
63	47	19,4	6,4	61,7	58,4	19,4	8	4	75 NBR B281	24251798	●
63	47	20,5	3,1	62	59	20,5	8	4	75 NBR B281	24251803	●
65	49	20,5	3,1	64	61	20,5	8	4	75 NBR B281	24289999	●
65	50	18,4	6,35	63,64	60,41	18,4	7,5	4	75 NBR B281	529745	○
70	50	22,4	6,4	68,3	64,2	22,4	10	4	75 NBR B281	24251788	●
70	54	20,5	3,1	69	66	20,5	8	4	75 NBR B281	24251782	●
75	55	22,4	6,4	73,3	69,2	22,4	10	4	75 NBR B281	24380527	●
75	59	20,5	3,1	74	71	20,5	8	4	75 NBR B281	24379140	●
80	60	22,4	6,4	78,3	74,2	22,4	10	5	80 NBR B281	24251794	●
80	62	22,5	3,6	79	76	22,5	9	5	75 NBR B281	24251799	●
85	65	22,4	6,35	83,34	79,16	22,4	10	5	75 NBR B281	529746	○
85	65	22,4	6,35	83,34	79,16	22,4	10	5	75 NBR B281	49001921	○
85	65	22,5	6,4	93,3	79,2	22,4	10	5	75 NBR B281	24314803	●
90	70	22,4	6,4	88,3	84,2	22,4	10	5	75 NBR B281	24251804	●
90	72	22,5	3,6	89	86	22,5	9	5	75 NBR B281	24251783	●
95	75	22,4	6,35	93,31	89,15	22,4	10	5	75 NBR B281	529747	○
100	75	22,4	6,4	98	93,2	22,4	12,5	5	75 NBR B281	24251789	●
100	82	22,5	3,6	99	96	22,5	9	5	75 NBR B281	24251795	●
105	80	22,5	6,4	103	98,1	22,5	12,5	5	75 NBR B281	24330610	●
110	85	22,4	6,4	108	103,2	22,4	12,5	5	75 NBR B281	24251800	●
110	92	22,5	3,6	109	106	22,5	9	5	75 NBR B281	24251805	●
120	95	22,4	6,4	118	113,1	22,4	12,5	6	75 NBR B281	24378461	●
125	100	25,4	6,4	123	118,1	25,4	12,5	6	75 NBR B281	24267856	●
125	103	26,5	5,1	124	121	26,5	11	6	75 NBR B281	24251784	●
135	110	25,4	9,5	132,5	127,6	25,4	12,5	6	75 NBR B281	24380523	○
140	115	25,4	6,4	138	133	25,4	12,5	6	75 NBR B281	24251790	●
140	118	26,5	5,1	139	136	26,5	11	6	75 NBR B281	24251796	●
150	128	26,5	5,1	149	146	26,5	11	6	75 NBR B281	24266979	●
160	130	25,4	6,4	158	153	25,4	15	6	80 NBR B281	24251801	●
160	138	26,5	5,1	159	156	26,5	11	6	75 NBR B281	24251785	●
165	143	26,5	5,1	164	161	26,5	11	6	75 NBR B281	24266980	●
180	155	25,4	12,75	177,5	171,7	25,4	12,5	6	75 NBR B281	24380750	○
180	158	26,5	5,1	179	176	26,5	11	6	75 NBR B281	24251791	●
185	160	25,4	12,75	182,5	176,7	25,4	12,5	6	75 NBR B281	24380749	○
200	175	31,5	6,6	199	196	31,5	12,5	6	75 NBR B281	24251674	●

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

Merkel V形组合密封圈EK, EKV型



产品特点

由一个压环、一个支承环和一个至二个V-形活塞密封圈组成的多组合件活塞密封组。

产品优点

这种密封组主要用于苛刻和恶劣的工作条件。目前主要用于满足为旧设备提供维修备件的需要。
V-型密封组EK型、EKV型可以用于一侧承压的活塞，或者采用“背靠背”的安装方式用于活塞两侧承压的密封系统。

- 能承受极端恶劣的工况
- 使用寿命长
- 可以优化调配以适应相应设备的用途
- 即使表面质量较差，也能维持一段时间的密封要求
- 对液压介质污染不敏感
- 出于结构设计方面的考虑，在某些工况下，偶尔会有泄漏或摩擦情况的发生。

推荐应用

注塑机、液压机、船用液压系统、废钢剪切机、冶金机械、特殊油缸、重型机械

材料配方

压环

材料	代号
棉纤/氟橡胶 FKM	BI-FKM
棉纤/丁腈橡胶 NBR	BI-NBR B259

橡胶环

材料	代号
棉纤/氟橡胶 FKM	BI-FKM
棉纤/丁腈橡胶 NBR	BI-NBR

支承环

材料	代号
棉纤/丁腈橡胶 NBR	BI-NBR
棉纤/氟橡胶 FKM	BI-FKM
聚甲醛 POM	POM

工作条件

材料	BI-NBR	BI-FKM
液压油 HL, HLP	-30 ... +100	-30 ... +100
HFA, HFB 流体	+5 ... +60	+5 ... +60
HFC 流体	-30 ... +60	-15 ... +60
HFD 流体	-	-15 ... +140
水	+5 ... +100	+5 ... +80
HETG (菜籽油)	-30 ... +80	-15 ... +80
HEES (合成酯)	-30 ... +80	-15 ... +100
HEPG (乙二醇)	-30 ... +60	-15 ... +80
矿物润滑脂	-30 ... +100	-15 ... +140
压力MPa	40	
线速度m/s	0.5	

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 →见技术手册

表面加工精度

峰谷高度	R _a	R _{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	≤2,5 μm
沟槽底面	≤1,6 μm	≤6,3 μm
沟槽侧面	≤3,0 μm	≤15,0 μm

在切削深度c = Rz/2和基准线Cref = 0%时，表面支承长度比Mr >50%至最大90%。

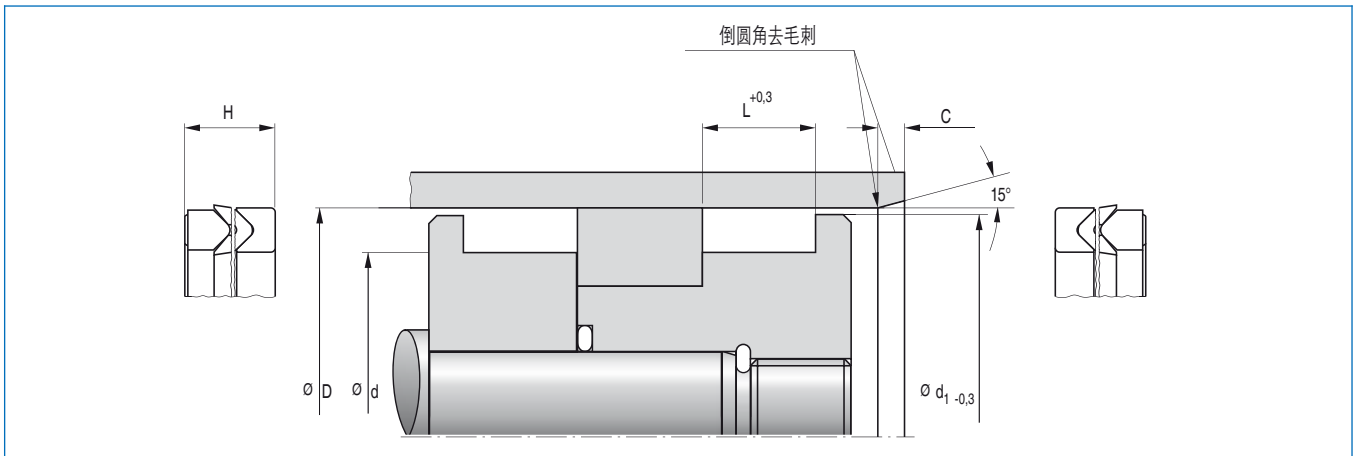
公差推荐值

公称直径D	D	d
≤120 mm	H11	f8
120 ... 500 mm	H11	f7
>500 mm	H10	f7

安装与装配

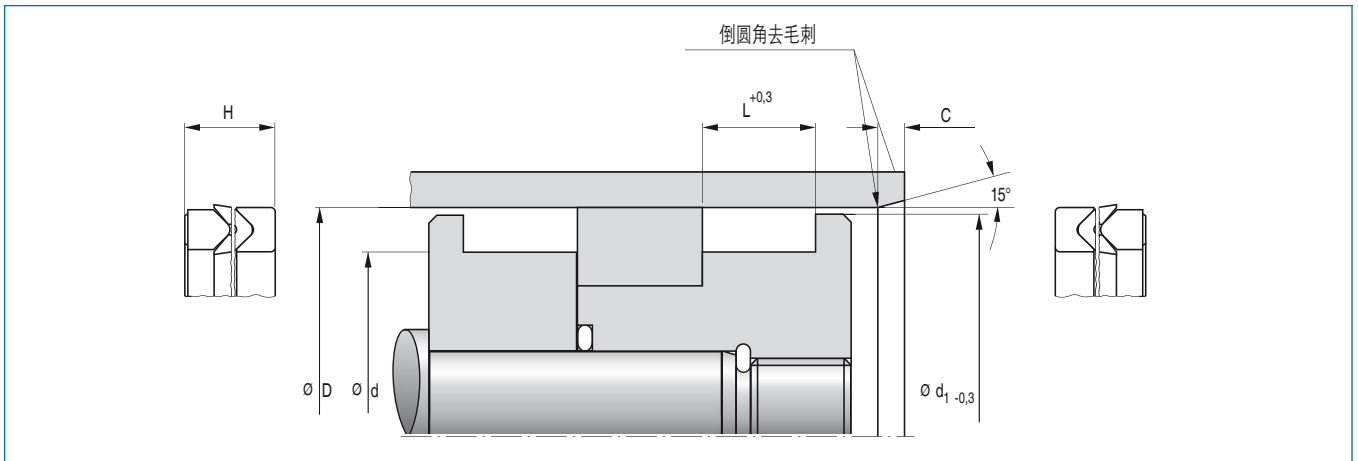
仔细装配是保证密封圈功能正确的先决条件。→技术手册

V形组合产品尺寸系列表



D	d	d ₁	L	H	断面	C	材料	型号	订货号	
40	25	39	11,5	11	7,5	5	BI-N B3B246	EK	24070153	●
40	25	39	11,5	11	7,5	5	BI-F B3K674	EKV	24101339	●
45	30	44	11,5	11	7,5	5	BI-N B3B246	EK	24070155	○
45	30	44	11,5	11	7,5	5	BI-F B3K674	EKV	24148048	○
50	35	49	11,5	11	7,5	5	BI-N B3B246	EK	24070156	●
50	35	49	11,5	11	7,5	5	BI-F B3K674	EKV	24139300	●
55	40	54	11,5	11	7,5	5	BI-N B3B246	EK	24070157	○
55	40	54	11,5	11	7,5	5	BI-F B3K674	EKV	24148049	○
56	41	55	11,5	11	7,5	5	BI-N B3B246	EK	24070158	○
56	41	55	11,5	11	7,5	5	BI-F B3K674	EKV	24148050	○
60	45	59	11,5	11	7,5	5	BI-N B3B246	EK	24070159	●
60	45	59	11,5	11	7,5	5	BI-F B3K674	EKV	24139297	○
63	48	62	12,5	12	7,5	5	BI-N B3B246	EK	24076835	○
63	48	62	13	12,5	7,5	5	BI-N B3B246	EK	24070160	●
63	48	62	13	12,5	7,5	5	BI-F B3K674	EKV	24139361	●
65	50	64	13	12,5	7,5	5	BI-N B3B246	EK	24138932	○
70	50	69	15,2	14,6	10	6	BI-N B4B246	EK	24070161	●
70	50	69	15,2	14,6	10	6	BI-F B4K674	EKV	24139314	○
80	60	79	15,2	14,6	10	6	BI-N B4B246	EK	24070162	●
80	65	79	12,5	12	7,5	5	BI-F B3K674	EKV	24248122	○
90	70	89	21,2	20,6	10	6	BI-N B4B246	EK	24070163	●
90	70	89	21,2	20,6	10	6	BI-F B4K674	EKV	24148051	○
100	80	99	21,2	20,6	10	6	BI-N B4B246	EK	24070164	●
100	80	99	21,2	20,6	10	6	BI-F B4K674	EKV	24139296	●
100	85	99	12,5	12	7,5	6	BI-N B3B246	EK	24073568	○
110	90	109	21,2	20	10	6	BI-N B4B246	EK	24070165	●
110	90	109	21,2	20,6	10	6	BI-F B4K674	EKV	24144307	○
115	95	114	21,2	20,6	10	6	BI-N B4B246	EK	24070166	●
115	95	114	21,2	20,6	10	6	BI-F B4K674	EKV	24148052	○
120	95	119	25,3	24,5	12,5	7,5	BI-N B4B246	EK	24071344	●
125	100	124	25,8	25	12,5	7,5	BI-N B4B246	EK	24070167	●
125	100	124	25,8	25	12,5	7,5	BI-F B4K674	EKV	24099512	●
140	115	139	25,8	25	12,5	7,5	BI-N B4B246	EK	24070168	●
140	115	139	25,8	25	12,5	7,5	BI-F B4K674	EKV	24139362	●
150	120	148,5	29	28	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24070169	●
150	120	148,5	29	28	15	7,5	BI-F B4K674	EKV	24144511	○
160	130	158,5	29	28	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24070170	●
160	130	158,5	29	28	15	7,5	BI-F B4K674	EKV	24099516	●
180	150	178,5	31,5	30,5	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24070171	●
180	150	178,5	31,5	30,5	15	7,5	BI-F B4K674	EKV	24139365	●
200	170	198,5	33,5	32,5	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24266531	●
200	170	198,5	33,5	32,5	15	7,5	BI-F B4K674	EKV	24139359	○
200	170	198,5	38,7	37,5	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24079621	○
220	190	218,5	33,5	32,5	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24085858	●
220	190	218,5	38,7	37,5	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24199656	●
225	195	223,5	33,5	32,5	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24266533	●
225	195	223,5	33,5	32,5	15	7,5	BI-F B4K674	EKV	24148053	○
225	195	223,5	38,7	37,5	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24075180	○
240	210	238,5	33,5	32,5	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24121200	○
240	210	238,5	38,7	37,5	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24102695	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货



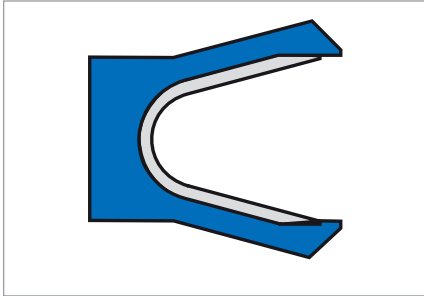
D	d	d ₁	L	H	断面	C	材料	型号	订货号	
250	220	248,5	25	24	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24248388	○
250	220	248,5	33,5	32,5	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24149616	●
250	220	248,5	33,5	32,5	15	7,5	BI-F B4K674	EKV	24139363	●
250	220	248,5	38,7	37,5	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24220077	●
260	230	258,5	33,5	32,5	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24266547	○
260	230	258,5	38,7	37,5	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24266548	○
280	250	278,5	33,5	32,5	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24266549	●
280	250	278,5	33,5	30	15	7,5	BI-F B4K674	EKV	24182616	●
280	250	278,5	38,7	37,5	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24063522	●
300	270	298,5	33,5	32,5	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24266550	●
300	270	298,5	33,5	32,5	15	7,5	BI-F B4K674	EKV	24148055	○
300	270	298,5	38,7	37,5	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24063954	●
310	280	308,5	33,5	32,5	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24266551	○
310	280	308,5	38,7	37,5	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24106772	○
320	280	318	41,5	40	20	7,5	BI-N B4B246	EK	24068630	●
320	280	318	51,8	50	20	7,5	BI-N B4B246	EK	24072341	○
320	290	318,5	33,5	32,5	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24266552	●
320	290	318,5	38,7	37,5	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24220080	○
340	300	338	41,5	40	20	10	BI-N B4B246	EK	24089867	○
340	300	338	51,8	50	20	10	BI-N B4B246	EK	24067213	○
340	310	338,5	33,5	32,5	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24266553	○
340	310	338,5	38,7	37,5	15	7,5	BI-N B4B246	EK	24067366	○
350	310	348	41,5	40	20	10	BI-N B4B246	EK	24266554	○
350	310	348	51,8	50	20	10	BI-N B4B246	EK	24266555	○
360	320	358	41,5	40	20	10	BI-N B4B246	EK	24073186	●
360	320	358	51,8	50	20	10	BI-N B4B246	EK	24068309	○
380	340	378	41,5	40	20	10	BI-N B4B246	EK	24063739	●
380	340	378	51,8	50	20	10	BI-N B4B246	EK	24063609	●
390	350	388	41,5	40	20	10	BI-N B4B246	EK	24096917	○
390	350	388	51,8	50	20	10	BI-N B4B246	EK	24091905	○
400	360	398	41,5	40	20	10	BI-N B4B246	EK	24061431	●
400	360	398	51,8	50	20	10	BI-N B4B246	EK	24062353	○
410	370	407,5	41,5	40	20	10	BI-N B4B246	EK	24076734	○
410	370	407,5	51,8	50	20	10	BI-N B4B246	EK	24134434	○
420	380	417,5	41,5	40	20	10	BI-N B4B246	EK	24078766	○
420	380	417,5	51,8	50	20	10	BI-N B4B246	EK	24179322	○
440	400	437,5	41,5	40	20	10	BI-N B4B210	EK	24088254	○
440	400	437,5	51,8	50	20	10	BI-N B4B210	EK	24220081	○
450	410	447,5	41,5	40	20	10	BI-N B4B210	EK	24108468	●
450	410	447,5	51,8	50	20	10	BI-N B4B210	EK	24220082	○
460	420	457,5	41,5	40	20	10	BI-N B4B210	EK	24113757	○
460	420	457,5	51,8	50	20	10	BI-N B4B210	EK	24080149	○
480	440	477,5	41,5	40	20	10	BI-N B4B210	EK	24073599	○
480	440	477,5	51,8	50	20	10	BI-N B4B210	EK	24083862	○
490	450	487,5	41,5	40	20	10	BI-N B4B210	EK	24082627	○
490	450	487,5	51,8	50	20	10	BI-N B4B210	EK	24083228	○
500	460	497,5	41,5	40	20	10	BI-N B4B210	EK	24220083	○
500	460	497,5	51,8	50	20	10	BI-N B4B210	EK	24220084	○
510	470	507,5	41,5	40	20	10	BI-N B4B210	EK	24091197	○
510	470	507,5	51,8	50	20	10	BI-N B4B210	EK	24097617	○
520	480	517,5	41,5	40	20	10	BI-N B4B210	EK	24087936	○

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

D	d	d ₁	L	H	断面	C	材料	型号	订货号	
520	480	517,5	51,8	50	20	10	BI-N B4B210	EK	24069860	○
540	500	537,5	41,5	40	20	10	BI-N B4B210	EK	24085075	○
540	500	537,5	64,5	50	20	10	BI-N B4B210	EK	24082317	○
550	510	547,5	41,5	40	20	10	BI-N B4B210	EK	24343760	○
550	510	547,5	51,8	50	20	10	BI-N B4B210	EK	24343761	○
560	510	557,5	51,8	50	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24083477	○
560	510	557,5	64,5	62,5	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24082090	○
570	530	567,5	41,5	40	20	10	BI-N B4B210	EK	24287015	○
570	530	567,5	51,8	50	20	10	BI-N B4B210	EK	24214286	○
580	530	577,5	51,8	50	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24113726	○
580	530	577,5	64,5	62,5	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24091357	○
580	540	577,5	41,5	40	20	10	BI-N B4B210	EK	24220085	○
580	540	577,5	51,8	50	20	10	BI-N B4B210	EK	24220086	○
590	550	587,5	51,8	50	20	10	BI-N B4B210	EK	24087597	○
600	560	597,5	41,5	40	20	10	BI-N B4B210	EK	24067724	○
600	560	597,5	51,8	50	20	10	BI-N B4B210	EK	24077886	○
610	560	607,5	51,8	50	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24220087	○
610	560	607,5	64,5	62,5	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24099113	○
620	580	617,5	41,5	40	20	10	BI-N B4B210	EK	24090558	○
620	580	617,5	51,8	50	20	10	BI-N B4B210	EK	24170779	○
630	580	627,5	51,8	50	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24141229	○
630	580	627,5	64,5	62,5	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24094418	○
630	590	627,5	41,5	40	20	10	BI-N B4B210	EK	24068741	○
630	590	627,5	51,8	50	20	10	BI-N B4B210	EK	24083633	○
640	600	637,5	51,8	50	20	10	BI-N B4B210	EK	24247385	○
650	600	647,5	51,8	50	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24073080	○
650	600	647,5	64,5	62,5	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24082118	○
670	630	667,5	41,5	40	20	10	BI-N B4B210	EK	24074848	○
670	630	667,5	51,8	50	20	10	BI-N B4B210	EK	24074849	○
720	670	717,5	51,8	50	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24181627	○
720	670	717,5	64,5	62,5	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24077483	○
730	690	727,5	51,8	50	20	10	BI-N B4B210	EK	24292823	○
740	700	737,5	41,5	40	20	10	BI-N B4B210	EK	24142521	○
740	700	737,5	51,8	50	20	10	BI-N B4B210	EK	24137458	○
750	710	747,5	41,5	40	20	10	BI-N B4B210	EK	24105848	○
750	710	747,5	51,8	50	20	10	BI-N B4B210	EK	24080694	○
760	710	757,5	64,5	62,5	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24339524	○
790	750	787,5	41,5	40	20	10	BI-N B4B210	EK	24220088	○
790	750	787,5	51,8	50	20	10	BI-N B4B210	EK	24149095	○
800	750	797,5	51,8	50	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24068701	○
800	750	797,5	64,5	62,5	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24068702	○
840	800	837,5	41,5	40	20	10	BI-N B4B210	EK	24220089	○
840	800	837,5	51,8	50	20	10	BI-N B4B210	EK	24220090	○
850	800	847,5	51,8	50	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24101686	○
850	800	847,5	64,5	62,5	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24085823	○
860	810	857,5	64,5	62,5	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24249193	○
870	820	867,5	51,8	50	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24097782	○
870	820	867,5	64,5	62,5	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24137668	○
890	850	887,5	41,5	40	20	10	BI-N B4B210	EK	24143588	○
890	850	887,5	51,8	50	20	10	BI-N B4B210	EK	24218572	○
900	850	897,5	51,8	50	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24181084	○
900	850	897,5	64,5	62,5	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24128505	○
950	900	947,5	64,5	62,5	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24081584	○
1000	950	997,5	51,8	50	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24068742	○
1000	950	997,5	64,5	62,5	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24068704	○
1050	1000	1047,5	51,8	50	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24311917	○
1050	1000	1047,5	64,5	62,5	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24069614	○
1100	1050	1097,5	64,5	62,5	25	12,5	BI-N B4B210	EK	24133469	○

●库存产品, ○请询问:有模具,可短期交货

Merkel 带板弹簧的U-形组合密封圈 PTFE-FORSEAL FOA型



产品特点

带金属板弹簧的U-形PTFE密封圈。

产品优点

适用于轴向移动活塞密封圈，腔体沟槽可与O-形圈腔体沟槽互换通用（ARP568, MIL-P-5514）

- 耐苛刻介质和极端温度
- 干摩擦特性好
- 静态和动态摩擦值低

推荐应用

热水阀门类，蓄能器，运用于食品行业、医药行业、化工行业的液压缸或者气动缸

设计说明

除了默认尺寸外，所有特殊尺寸只要符合现有断面尺寸的，均不收模具费，可供应从孔径10 mm到2000 mm的产品。通常只可以安装到开式轴向可达的敞开式腔体中。→见技术手册

材料配方

填充碳黑的PTFE	PTFE 10/F56110	不锈钢（材料号No.1.4310）
-----------	----------------	-------------------

工作条件

液压油类、机油、水蒸气、药品类、食品类或各种不侵蚀PTFE和不锈钢的介质	- 200 ... +260
--------------------------------------	----------------

压力 MPa	30
--------	----

线速度 m/s	15
---------	----

腐蚀性的酸类和碱类	- 200 ... +260
-----------	----------------

压力MPa	30
-------	----

线速度m/s	15
--------	----

允许支点回转，不允许旋转。→见技术手册

表面加工精度

密封表面加工精度 静态/动态—请见图2

安装倒角处公差：Ra < 1,6

沟槽滑动面公差：Ra < 2.5

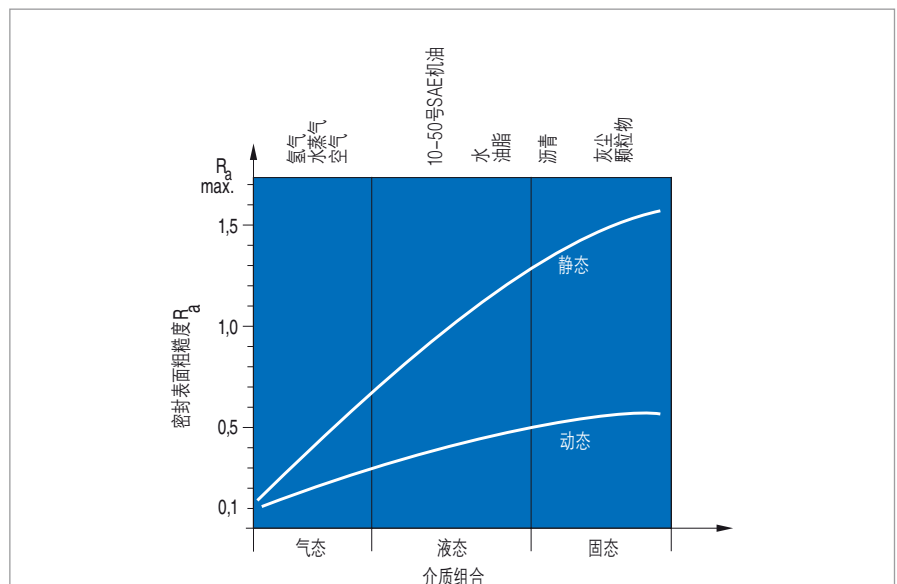
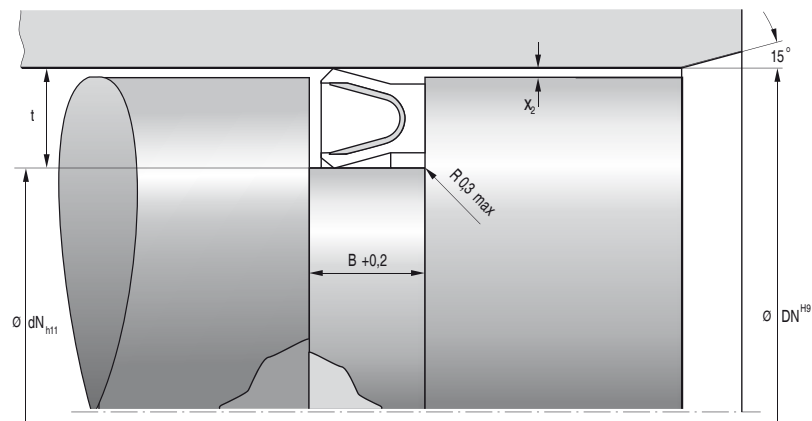


图2 密封表面的加工精度

FOA型产品尺寸系列表




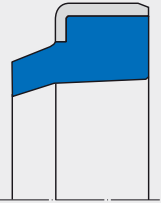
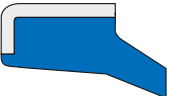
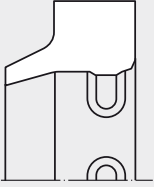
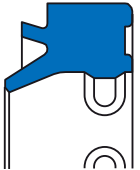
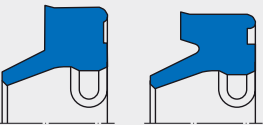
D_N	d_N	h	t	$x_2 \text{ maxi.}$	可更换O型圈的 断面尺寸	$B + 0,2$	材料	订货号	
10	7,1	2,1	1,45	0,07	1,78	2,4	PTFE F56110	422091	●
12	9,1	2,1	1,45	0,07	1,78	2,4	PTFE F56110	435978	●
14	9,5	2,1	1,45	0,07	1,78	2,4	PTFE F56110	417777	○
16	11,5	3,2	2,25	0,08	2,62	3,6	PTFE F56110	372523	●
18	13,5	3,2	2,25	0,08	2,62	3,6	PTFE F56110	397780	●
20	15,5	3,2	2,25	0,08	2,62	3,6	PTFE F56110	366331	●
24	19,5	3,2	2,25	0,08	2,62	3,6	PTFE F56110	525886	○
25	20,5	3,2	2,25	0,08	2,62	3,6	PTFE F56110	366333	●
28	21,8	4,3	3,1	0,1	3,53	4,8	PTFE F56110	390784	●
30	23,8	4,3	3,1	0,1	3,53	4,8	PTFE F56110	366335	●
32	25,8	4,3	3,1	0,1	3,53	4,8	PTFE F56110	366336	●
35	28,8	4,3	3,1	0,1	3,53	4,8	PTFE F56110	371930	●
40	33,8	4,3	3,1	0,1	3,53	4,8	PTFE F56110	366337	●
42	35,8	4,3	3,1	0,1	3,53	4,8	PTFE F56110	434448	●
45	38,8	4,3	3,1	0,1	3,53	4,8	PTFE F56110	371448	●
48	38,6	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	422093	○
50	40,6	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	366338	●
55	45,6	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	422322	●
56	46,6	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	422323	●
60	50,6	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	366339	●
63	53,6	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	366340	●
65	74,4	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	371445	●
70	60,6	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	366341	●
75	65,6	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	422325	●
80	70,6	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	366342	●
85	75,6	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	422327	○
90	80,6	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	422328	●
95	85,6	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	389792	●
100	90,6	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	366343	●
110	100	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	422331	●
120	110,6	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	162774	○
125	115	6,6	4,7	0,12	5,33	7,1	PTFE F56110	422333	●
130	117	9	6,1	0,15	7	9,5	PTFE F56110	434449	○
140	127	9	6,1	0,15	7	9,5	PTFE F56110	434451	●
150	137	9	6,1	0,15	7	9,5	PTFE F56110	373520	●
160	147,8	9	6,1	0,15	7	9,5	PTFE F56110	165069	●
170	157	9	6,1	0,15	7	9,5	PTFE F56110	422332	○
180	167	9	6,1	0,15	7	9,5	PTFE F56110	422335	●
190	177	9	6,1	0,15	7	9,5	PTFE F56110	405589	●
200	187	9	6,1	0,15	7	9,5	PTFE F56110	378166	●

●库存产品，○请询问：有模具，可短期交货

Merkel液压密封选购前须知 – 防尘圈

使用温度范围与矿物油的种类有关。以上提供的使用极限值仅供参考。由于添加剂的品种繁多，并且经常变更，因此我们不能对介质都作出清楚的选择。若有必要我们建议按实际工况进行耐介质性能试验。

考虑到相关的工作条件，当遇到长期工作，且频繁出现有脉冲压力或其他苛刻使用工况，我们建议，不要同时采用各个使用条件的最高值。

<p>AUPS</p> 	<p>94 AU 925</p>		<p>金属增强型防尘 无突出防尘唇</p>
<p>AUAS</p> 	<p>94 AU 925</p>	<p>6195 B</p>	<p>金属增强型防尘</p>
<p>AUAS R</p> 	<p>94 AU 925</p>	<p>6195 B</p>	<p>金属增强型防尘</p>
<p>P6</p> 	<p>85 NBR B247 85 FKM K664</p>		
<p>PU 5</p> 	<p>95 AU V149</p>	<p>6195 A</p>	<p>理想的性价比 附加的密封唇可阻止污染物侵入</p>
<p>PU 6</p> 	<p>95 AU V149</p>		<p>高度耐磨</p>

● = 非常好; ◐ = 良好; ○ = 可以或满意; ⊗ = 不适用

•

2

-30 ... +110

•

2

-30 ... +110

•

2

-30 ... +110

-30 ... +100
-10 ... +210

•

2

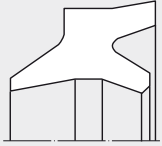
-30 ... +110

•

2

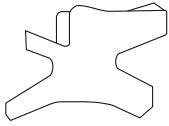
-30 ... +110

P9



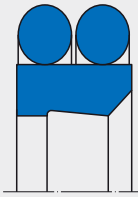
85 NBR B247

PRW1



94 AU 925
92 AU 1100

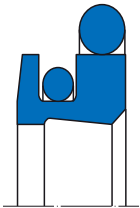
PT 1



PTFE 青铜 / NBR
PTFE 青铜 / FKM
PTFE 玻璃纤维 / NBR

无液压爬行
非常适合位置控制系统
极高的密封可靠性

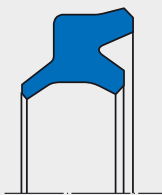
PT 2



PTFE 青铜 / NBR
PTFE 青铜 / FKM

无液压爬行
非常适合位置控制系统
极高的密封可靠性
适用重载工况

PU 11

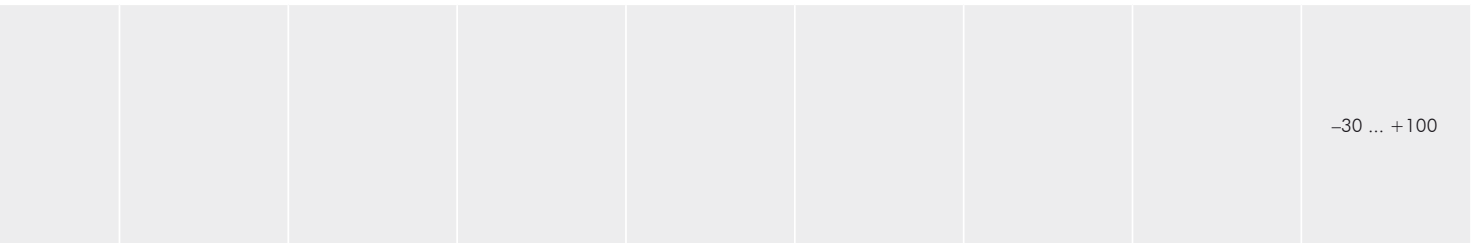


95 AU V149

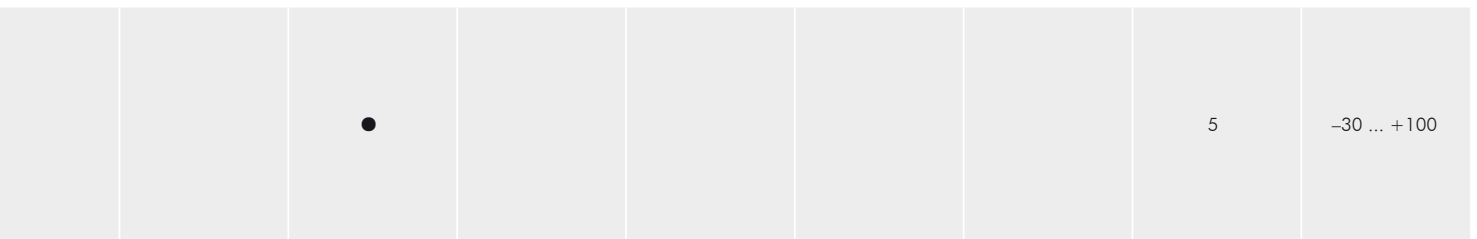
6195 C

附加密封性能

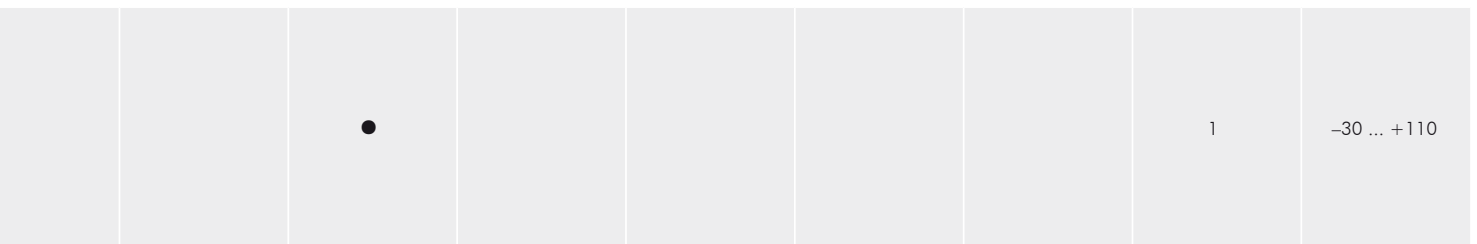
● = 非常好; ◐ = 良好; ○ = 可以或满意; ⊗ = 不适用



$-30 \dots +110$
 $-40 \dots +100$

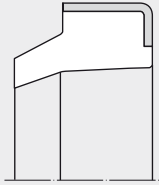


• 5 $-30 \dots +100$



其它未单独说明防尘圈一览

AS

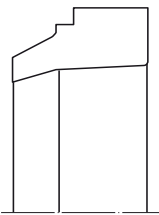


6...400

88NBR

ISO 6195/B

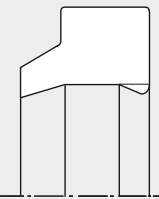
ASOB



8...140

88NBR 101

AUASOB

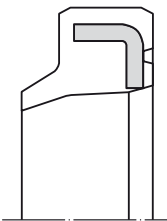


6...200

94AU925

ISO 6195/A

PU7

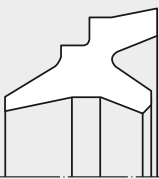


10...150

95AU V149

ISO 6195/B

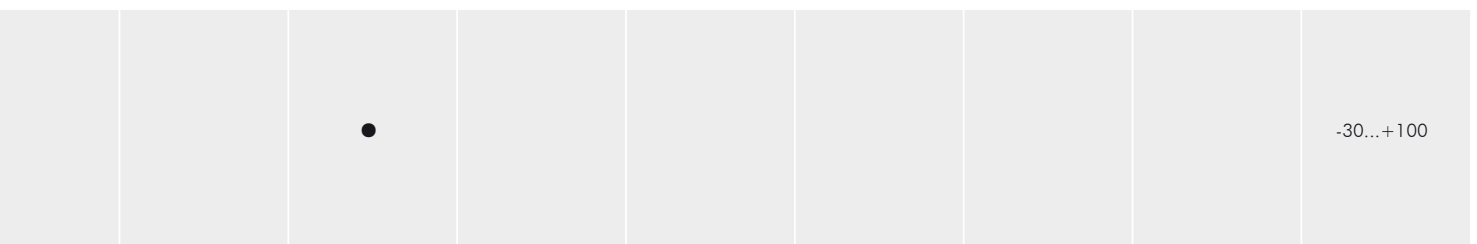
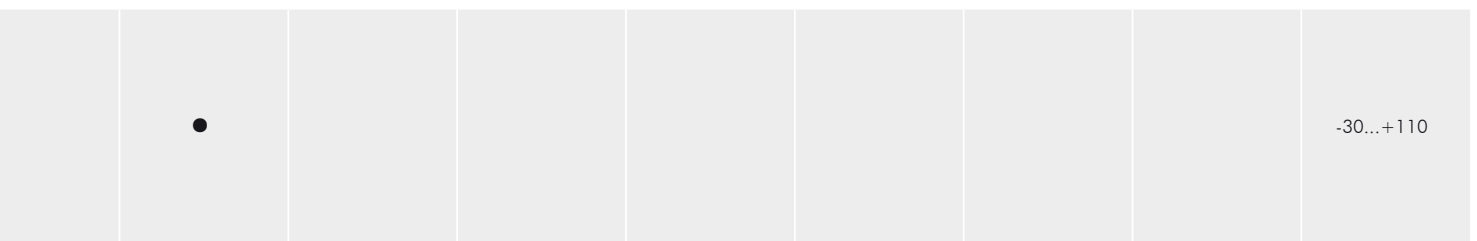
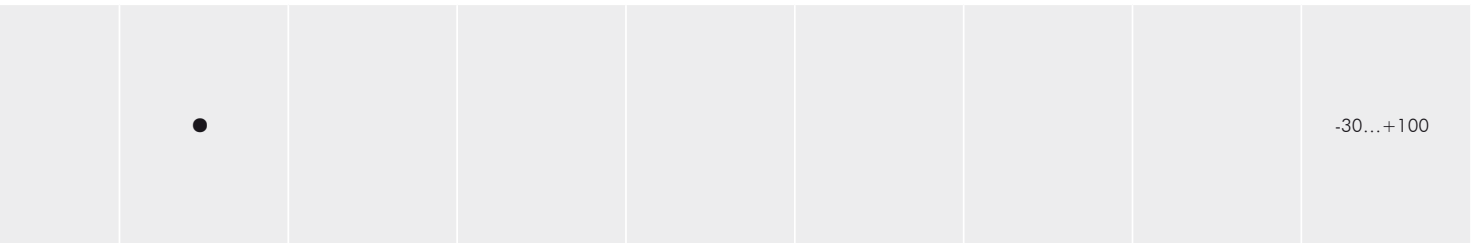
P8



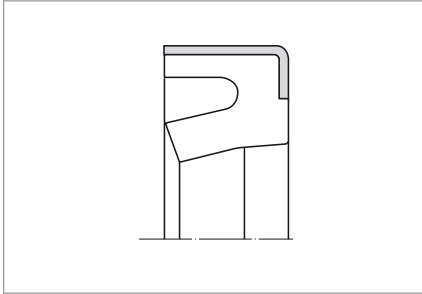
10...1000

"90NBR109
85NBR B247"

● = 非常好; ◐ = 良好; ○ = 可以或满意; ⊗ = 不适用



Merkel 防尘圈 AUPS型



产品特点

带有金属外露骨架的活塞杆防尘圈，防尘唇与骨架平齐安装在腔体内。

产品优点

防止污染物进入液压缸的单向防尘圈，也是轴销装置用于防止脏物侵入和保护滑动部件免受磨损的密封件，适用于 ISO 6195 B型的安装腔体沟槽标准。

- 在腔体中牢固就位（压配合），不会随轴旋转
- 给轴销的滑动轴承添黄油非常方便；在低压作用下唇部就能张开，陈旧的黄油也可以溢出
- 安装腔体的轴向高度低，防尘圈唇部不会伸出
- 腔体轴向开口，易于加工

推荐应用

工程机械，农业机械，装卸平台，工业车辆，起重机械，支承油缸

材料配方

材料	代号	硬度	金属骨架
聚氨酯	94 AU 925	邵氏A 94度	非合金钢 DIN 1624

工作条件

材料	94 AU 925 温度范围℃
液压油 HL, HLP	-30 ... +110
HFA 流体	+5 ... +50
HFB 流体	+5 ... +50
HFC 流体	-30 ... +40
HFD 流体	-
水	+5 ... +40
HETG (油菜籽油)	-30 ... +60
HEES (合成酯)	-30 ... +80
HEPG (乙二醇)	-30 ... +40
矿物油脂	-30 ... +110
线速度 m/s	2

设计要点

请遵守我们的通用设计准则→参照技术手册

表面加工精度

峰谷高度	R_a	R_{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3* μm	$\leq 2,5^* \mu m$
沟槽底面	$\leq 1,6 \mu m$	$\leq 6,3 \mu m$
沟槽侧面	$\leq 3,0 \mu m$	$\leq 15,0 \mu m$

在切削深度 $c = Rz/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时，表面支承长度比 $M_r > 50\%$ 至最大 90%。
* 作为防尘圈使用时，滑动表面的粗糙度应与安装的密封圈相适应。

公差推荐

公称直径 $\varnothing d$	D
30 ... 100 mm	H8

直径d的公差由缓冲密封圈确定

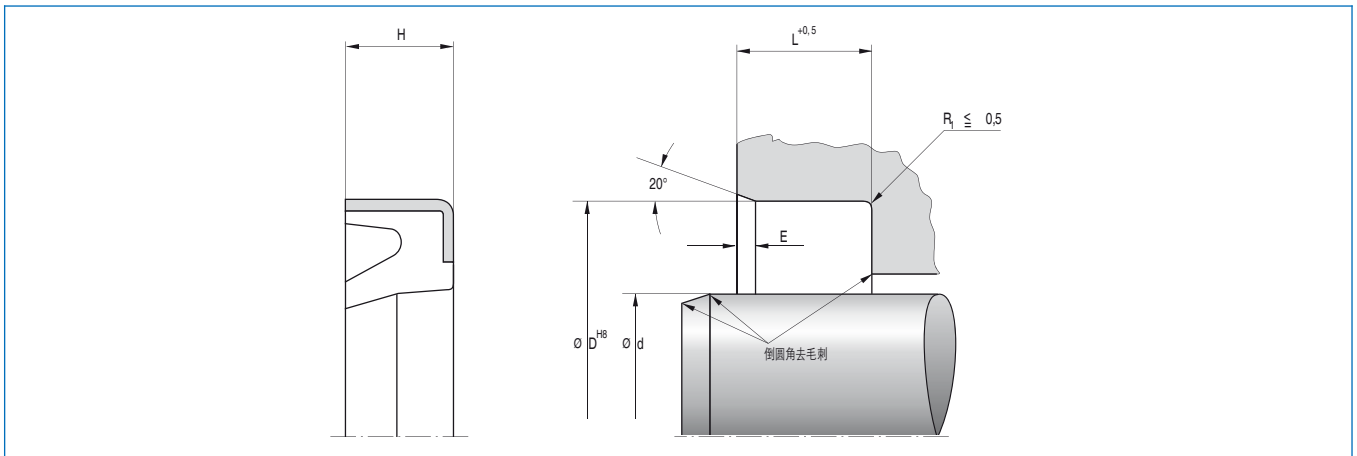
安装与装配

防尘圈AUPS型可压进轴向开口的腔体。仔细装配是防尘圈功能正确的先决条件 – 见技术手册。

导入角

倒角的长度和角度，应与活塞杆所用的密封圈相适应。

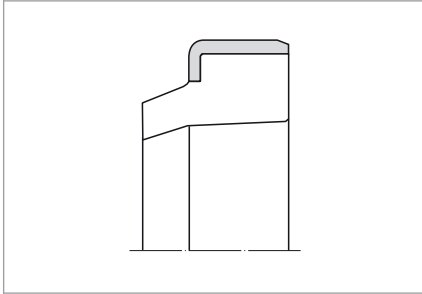
AUPS型产品尺寸系列表



d	D	H / L	C	腔体	材料	订货号	
35	45	7	1		94 AU 925	522243	●
40	50	7	1	ISO	94 AU 925	522244	●
45	55	7	1	ISO	94 AU 925	522248	●
50	60	7	1	ISO	94 AU 925	522249	●
70	80	7	1	ISO	94 AU 925	522250	●
80	90	7	1	ISO	94 AU 925	522251	●
90	100	7	1		94 AU 925	49003160	●

●有现货 ○有模具，可短期供货

Merkel 防尘圈 AUAS型



产品特点

金属外露骨架，外伸的经过切削的防尘唇

产品优点

防止污染物侵入液压缸内部的单唇口防尘圈，适用于ISO 6195 B型的安装腔体沟槽标准。

- 在腔体中定位配合牢固（过盈配合）
- 在活塞杆和防尘圈之间，没有任何环道形成灰尘死角
- 在防尘圈与密封圈之间，没有压力升
- 安装腔体轴向敞口，便于腔体加工和防尘圈装配

我们建议优先使用更为先进的AUAS R型防尘圈。它的半圆形防尘唇能可靠地刮除脏物，同时在活塞杆回缩时，会在活塞杆表面留下一层油膜；这有利于改善整个系统的摩擦性能、密封性能和使用寿命。

推荐应用

工程机械，农业机械，装卸平台，支承油缸，工业车辆，起重机械，支承油缸，压机

材料配方

材料	代号	硬度	金属骨架
聚氨酯	94 AU 925	邵氏A 94度	非合金钢 DIN 1624

工作条件

材料	94 AU 925 温度范围°C
液压油 HL, HLP	-30°C ~ +110°C
HFA 流体	+5°C ~ +50°C
HFB 流体	+5°C ~ +50°C
HFC 流体	-30°C ~ +40°C
HFD 流体	-
水	+5°C ~ +40°C
HETG (油菜籽油)	-30°C ~ +60°C
HEES (合成酯)	-30°C ~ +60°C
HEPG (乙二醇)	-30°C ~ +40°C
矿物油脂	-30°C ~ +110°C
线速度 m/s	2

设计说明

请遵守我们的通用设计准则 → 见技术手册

表面加工精度

峰谷高度	R _a	R _{max}
滑动表面	*	*
沟槽底面	≤1.6 μm	≤6.3 μm
沟槽侧面	≤3.0 μm	≤15.0 μm

* 作为防尘圈使用时，滑动表面的粗糙度应与安装的密封圈相适应。

公差推荐

公称直径 Ø d	D
10 ... 260 mm	H8

直径d的公差由缓冲密封圈确定

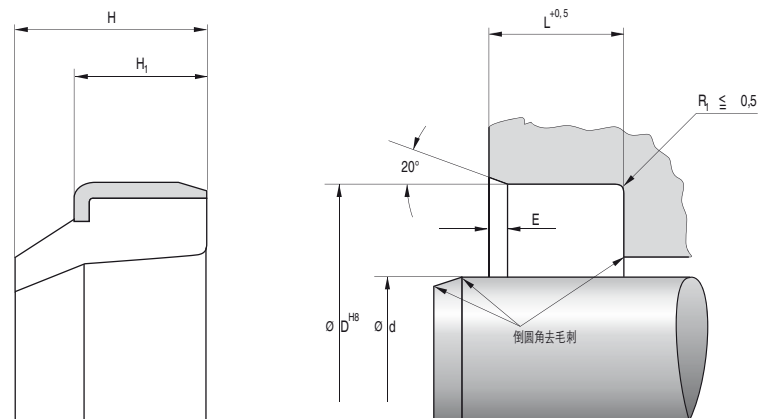
安装与装配

防尘圈AUAS型可压进轴向开口的腔体。仔细装配是防尘圈功能正确的先决条件 – 见技术手册。

导入角

倒角的长度和角度，应与活塞杆所用的密封圈相适应。

AUAS型产品尺寸系列表



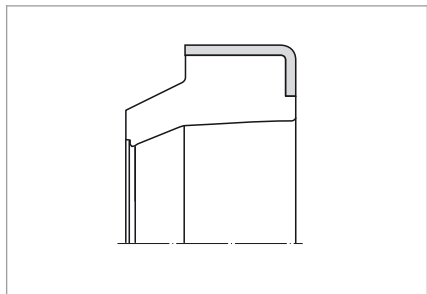
d	D	H ₁ / L	H	腔体	材料	订货号	
10	20	5	8		94 AU 925	12659	●
12	20	4	6		94 AU 925	24916	●
12	22	5	8		94 AU 925	12660	●
14	25	5	8		94 AU 925	35853	●
15	25	5	8		94 AU 925	12662	●
16	22	3	4		94 AU 925	24910	●
16	26	5	8		94 AU 925	12664	●
18	28	7	10	ISO	94 AU 925	12666	●
20	28	3,5	5		94 AU 925	12668	●
20	30	4	6		94 AU 925	32064	●
20	30	7	10	ISO	94 AU 925	12670	●
22	32	7	10	ISO	94 AU 925	12672	●
25	35	7	10	ISO	94 AU 925	24905	●
28	40	7	10		94 AU 925	12680	●
30	40	5	8		94 AU 925	24925	●
30	40	7	10		94 AU 925	32066	●
30	45	5	8		94 AU 925	12683	●
32	45	4	8		94 AU 925	24904	●
32	45	7	10		94 AU 925	12685	●
35	45	7	10		94 AU 925	24903	●
36	45	7	10		94 AU 925	24935	●
38	48	7	10		94 AU 925	24912	●
40	50	5	8		94 AU 925	24908	●
40	50	7	10	ISO	94 AU 925	12691	●
42	52	7	10		94 AU 925	24922	●
45	55	7	10	ISO	94 AU 925	4104	●
45	60	7	10		94 AU 925	24888	●
48	60	7	10		94 AU 925	12697	●
50	56	5	7		94 AU 925	24889	●
50	60	7	10	ISO	94 AU 925	24927	●
52	62	7	10		94 AU 925	12699	●
55	63	7	10		94 AU 925	24923	●
60	70	7	10		94 AU 925	12708	●
60	74	5	8		94 AU 925	24890	●
63	75	7	10		94 AU 925	15939	●
65	75	7	10		94 AU 925	24902	●
70	80	7	10	ISO	94 AU 925	24901	●
75	83	7	10		94 AU 925	33555	○
75	85	7	10		94 AU 925	24909	●
80	90	7	10	ISO	94 AU 925	24907	●
85	95	7	10		94 AU 925	12718	●
90	100	7	10	ISO	94 AU 925	24893	●
95	105	7	10		94 AU 925	24894	●
100	110	7	10		94 AU 925	24895	●
100	115	8	10		94 AU 925	103750	●
105	115	7	10		94 AU 925	12721	●
110	120	7	10		94 AU 925	103752	●
115	125	7	10		94 AU 925	103753	●
120	130	7	10		94 AU 925	103754	●
125	140	9	12	ISO	94 AU 925	103755	●

●有现货 ○有模具，可短期供货

d	D	H ₁ / L	H	腔体	材料	订货号	
130	145	9	12		94 AU 925	103756	●
135	150	9	12		94 AU 925	103757	●
140	155	9	12	ISO	94 AU 925	103758	●
150	165	9	12		94 AU 925	103759	●
160	175	9	12	ISO	94 AU 925	103760	●
180	195	10	14		94 AU 925	103761	●
200	220	12	16		94 AU 925	103763	●

●有现货 ○有模具，可短期供货

Merkel 防尘圈 AUAS R型



产品特点

金属外露骨架，外伸的经过切削的防尘唇

产品优点

防止污染物侵入液压缸内部的单唇口防尘圈，适用于ISO 6195 B型的安装腔体沟槽标准。

- 在腔体中定位配合牢固（过盈配合）
- 在活塞杆和防尘圈之间，没有任何环道形成灰尘死角
- 在防尘圈与密封圈之间，没有压力升
- 安装腔体轴向敞口，便于腔体加工和防尘圈装配

我们建议优先使用更为先进的AUAS R型防尘圈。它的半圆形防尘唇能可靠地刮除脏物，同时在活塞杆回缩时，会在活塞杆表面留下一层油膜；这有利于改善整个系统的摩擦性能、密封性能和使用寿命。

推荐应用

工程机械，农业机械，装卸平台，支承油缸，工业车辆，起重机械，支承油缸，压机

材料配方

材料	代号	硬度	金属骨架
聚氨酯	94 AU 925	邵氏A 94度	非合金钢 DIN 1624

工作条件

材料	94 AU 925 温度范围°C
液压油 HL, HLP	-30 ~ +110
HFA 流体	+5 ~ +50
HFB 流体	+5 ~ +50
HFC 流体	-30 ~ +40
HFD 流体	-
水	+5 ~ +40
HETG (油菜籽油)	-30 ~ +60
HEES (合成酯)	-30 ~ +60
HEPG (乙二醇)	-30 ~ +40
矿物油脂	-30 ~ +110
线速度 m/s	2

设计说明

请遵守我们的通用设计准则→参照技术手册

表面加工精度

峰谷高度	R_a	R_{max}
滑动表面	*	*
沟槽底面	$\leq 1.6 \mu m$	$\leq 6.3 \mu m$
沟槽侧面	$\leq 3.0 \mu m$	$\leq 15.0 \mu m$

* 作为防尘圈使用时，滑动表面的粗糙度应与安装的密封圈相适应。

公差推荐

公称直径 $\varnothing d$	D
10 ... 260 mm	H8

直径d的公差由缓冲密封圈确定

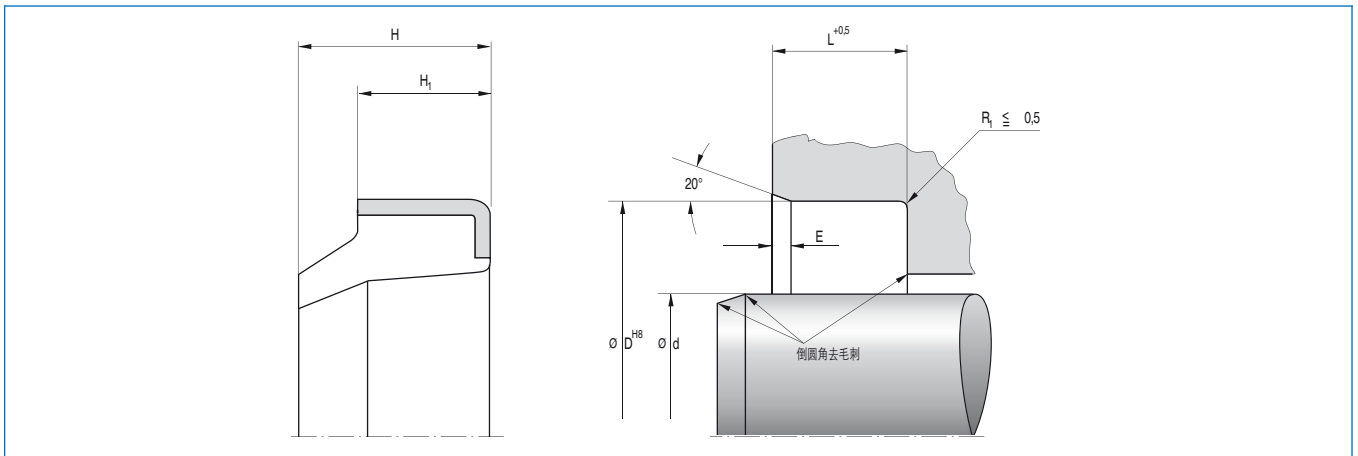
安装与装配

防尘圈AUAS R型可压进轴向开口的腔体。仔细装配是防尘圈功能正确的先决条件 – 见技术手册。

导入角

倒角的长度和角度，应与活塞杆所用的密封圈相适应。

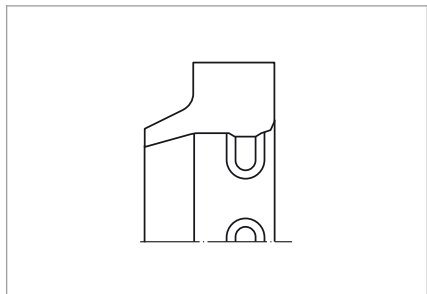
AUAS R型产品尺寸系列表



d	D	H ₁ / L	H	E	腔体	材料	订货号	
25	35	7	10	1		94 AU 925	49044060	●
30	40	7	10	1		94 AU 925	521387	●
35	45	7	10	1		94 AU 925	521935	●
40	50	7	10	1	ISO	94 AU 925	521393	●
45	55	7	10	1	ISO	94 AU 925	521400	●
50	60	7	10	1	ISO	94 AU 925	521404	●
55	65	7	10	1		94 AU 925	530779	●
60	70	7	10	1		94 AU 925	521431	●
65	75	7	10	1		94 AU 925	530783	●
70	80	7	10	1	ISO	94 AU 925	521502	●
80	90	7	10	1	ISO	94 AU 925	521506	●

●有现货 ○有模具，可短期供货

Merkel 防尘圈 P6 型



产品特点

内缘带有支承凸块的单向弹性体活塞杆防尘圈。

产品优点

这是主要用于大直径活塞杆的NBR防尘圈

- 外圆定位可靠
- 刮尘作用很好
- 防尘圈可以用于很宽的温度使用范围
- 在腔体内不会反向移动，在密封圈与防尘圈之间不会有压力升

推荐应用

冶金油缸、压机

材料配方

材料	代号	硬度
丁腈橡胶NBR	85 NBR B247	邵氏 A 85度
氟橡胶FKM	85 FKM K664	邵氏 A 85度

工作条件

材料	85 NBR B247	85 FKM K664
温度范围°C		
液压油 HL, HLP	-30 ... +100	-10 ... +200
HFA 流体	+5 ... +60	+5 ... +60
HFB 流体	+5 ... +60	+5 ... +60
HFC 流体	-30 ... +60	-
HFD 流体	-	+10 ... +200
水	+5 ... +100	+5 ... +80
HETG (菜籽油)	-30 ... +80	-10 ... +80
HEES (合成酯)	-30 ... +80	-10 ... +100
HEPG (乙二醇)	-30 ... +60	-10 ... +80
矿物油脂	-30 ... +100	-10 ... +200
线速度 m/s	2	

设计说明

请参照技术手册

表面加工精度

峰谷高度	R_a	R_{max}
滑动表面	* μm	* μm
沟槽底面	$\leq 1,6 \mu\text{m}$	$\leq 6,3 \mu\text{m}$
沟槽侧面	$\leq 3,0 \mu\text{m}$	$\leq 15,0 \mu\text{m}$

* 作为防尘圈使用时，滑动表面的粗糙度应与安装的密封圈相适应。

间隙尺寸

公称直径 d	D	D ₁
20 ... 2900 mm	H10	H11

直径d的公差由缓冲密封圈确定

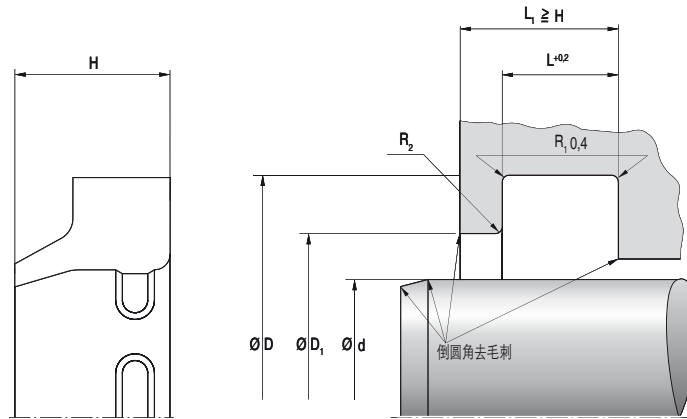
安装与转配

仔细装配是保证防尘圈P6功能正常的先决条件。一般来说，把防尘圈捏成肾型，就可以快速而简便地装配 – 见技术手册。

导入角

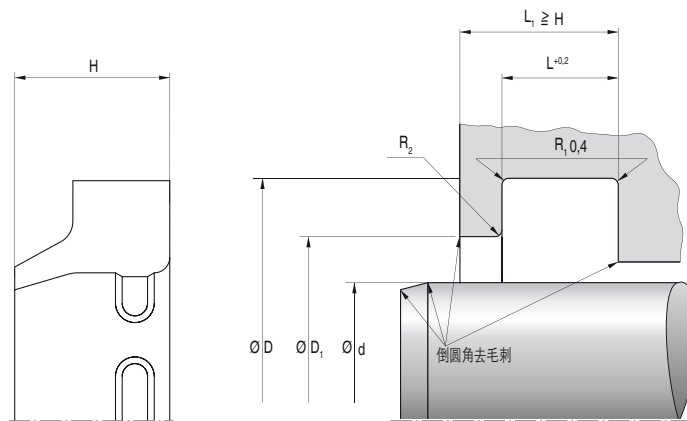
倒角的长度和角度，应与活塞杆所用的密封圈相适应。

P6型产品尺寸系列表



d	D	L	H	D ₁	断面	R ₂	材料	订货号	
16	24,6	5,3	7	19	4,3	1	85 FKM K664	24045457	○
20	28,6	5,3	7	23	4,3	1	85 FKM K664	24038859	●
24	32,6	5,3	7	27	4,3	1	85 FKM K664	24138825	○
25	33,6	5,3	7	28	4,3	1	85 FKM K664	24041104	●
28	36,6	5,3	7	31	4,3	1	85 FKM K664	24032459	●
30	38,6	5,3	7	33	4,3	1	85 FKM K664	24040159	●
32	40,6	5,3	7	35	4,3	1	85 FKM K664	24050857	●
35	43,6	5,3	7	38	4,3	1	85 FKM K664	24033859	○
42	50,6	5,3	7	45	4,3	1	85 FKM K664	24044057	○
45	53,6	5,3	7	48	4,3	1	85 FKM K664	24040959	○
45	55,6	5,3	7	48	5,3	1	85 FKM K664	24056947	●
50	58,6	5,3	7	53	4,3	1	85 FKM K664	24036259	●
55	65,6	5,3	7	58	5,3	1	85 FKM K664	24049905	●
56	66,6	5,3	7	59	5,3	1	85 FKM K664	24049005	●
60	70,6	5,3	7	63	5,3	1	85 FKM K664	24038207	●
60	75	8,2	13	67,6	7,5	1,5	85 NBR B247	24004856	○
63	73,6	5,3	7	66	5,3	1	85 FKM K664	24040605	●
65	75,6	5,3	7	70	5,3	1	85 FKM K664	24040105	●
70	78,6	5,3	7	73	4,3	1	85 FKM K664	24147620	○
70	80,6	5,3	7	73	5,3	1	85 FKM K664	24046105	●
75	87,2	7,2	12	81	6,1	1	85 FKM K664	24043206	●
80	88,6	5,3	7	83	4,3	1	85 FKM K664	24044959	○
80	92,2	7,2	12	86	6,1	1	85 FKM K664	24032405	●
85	97,2	7,2	12	91	6,1	1	85 FKM K664	24031805	●
90	102,2	7,2	12	96	6,1	1	85 FKM K664	24033905	●
100	108,6	5,3	7,1	103	4,3	1	85 FKM K664	24051358	○
100	112,2	7,2	12	106	6,1	1	85 FKM K664	24031905	●
105	117,2	7,2	12	111	6,1	1	85 FKM K664	24046106	○
110	122,2	7,2	12	116	6,1	1	85 FKM K664	24042306	●
115	127,2	7,2	12	121	6,1	1	85 FKM K664	24041405	●
120	130,6	5,3	7	123	5,3	1	85 FKM K664	24050006	○
120	132,2	7,2	12	126	6,1	1	85 FKM K664	24047507	○
140	155	10,2	16	147,6	7,5	1,5	85 FKM K664	24043305	●
150	165	10,2	16	157,6	7,5	1,5	85 FKM K664	24048705	●
160	175	10,2	16	167,6	7,5	1,5	85 FKM K664	24030705	●
180	200	10,2	18	190	10	3	85 FKM K664	24072417	●
190	210	10,2	18	200	10	3	85 FKM K664	24059854	○
200	220	10,2	18	210	10	3	85 FKM K664	24031705	●
205	220	7,7	16	212,6	7,5	1,5	85 NBR B247	24231362	○
210	225	10,2	16	217,6	7,5	1,5	85 FKM K664	24293787	○
220	235	10,2	16	227,6	7,5	1,5	85 NBR B203	24005062	●
220	240	10,2	18	230	10	3	85 NBR B247	24005063	●
220	240	10,2	18	230	10	3	85 FKM K664	24066033	●
225	245	10,2	18	235	10	3	85 NBR B247	24005067	●
230	245	10,2	16	237,6	7,5	1,5	85 NBR B247	24005068	●
230	250	10,2	18	240	10	3	85 NBR B247	24005069	●
230	250	10,2	18	240	10	3	85 FKM K664	24089283	●
240	260	10,2	18	250	10	3	85 NBR B247	24005075	●
240	260	10,2	18	250	10	3	85 FKM K664	24143309	●
250	270	10,2	18	260	10	3	85 NBR B247	24005077	●

●有现货 ○有模具，可短期供货



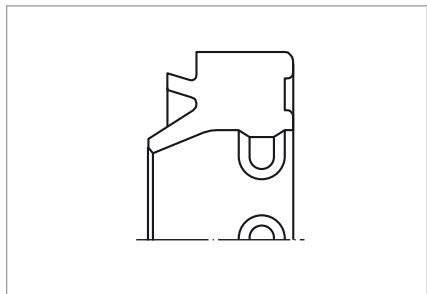
d	D	L	H	D ₁	断面	R ₂	材料	订货号	
250	270	10,2	18	260	10	3	85 FKM K664	24064910	●
260	280	10,2	18	270	10	3	85 NBR B247	24005083	●
265	280	10,2	16	272,6	7,5	1,5	85 NBR B247	24005085	●
270	290	10,2	18	280	10	3	85 NBR B247	24005089	●
270	290	10,2	18	280	10	3	85 FKM K664	24339192	○
280	310	15,2	25	295	15	1,5	85 NBR B247	49014353	○
290	305	7,7	13,5	297,6	7,5	1,5	85 FKM K664	24145755	○
290	305	7,7	15	297,6	7,5	1,5	85 NBR B247	24005096	●
300	320	10,2	18	310	10	3	85 NBR B247	24005100	●
300	320	10,2	18	310	10	3	85 FKM K664	24170871	●
320	340	10,2	18	330	10	3	85 FKM K664	24123970	●
350	375	12,7	20	362,6	12,5	3	85 FKM K664	24068245	○
350	380	15,2	25	365	15	3	85 NBR B247	24108805	○
360	380	10,2	18	370	10	3	85 NBR B247	24375894	○
365	390	12,7	20	377,6	12,5	3	85 NBR B247	24374800	○
370	390	10,2	18	380	10	3	85 NBR B247	24327520	○
380	400	10,2	18	390	10	3	85 NBR B247	24114551	○
380	410	15,2	25	395	15	3	85 NBR B247	24005124	●
380	410	15,2	25	395	15	3	85 FKM K664	24067592	●
400	420	10,2	18	410	10	3	85 NBR B247	24005129	●
400	420	10,2	18	410	10	3	85 FKM K664	24149417	●
420	440	10,2	18	430	10	3	85 NBR B247	24090552	○
420	450	15,2	25	434,8	15	3	85 NBR B247	24005133	●
420	450	15,2	25	434,8	15	3	85 FKM K664	24222589	○
430	455	12,7	20	442,6	12,5	3	85 NBR B247	24073523	○
440	460	10,2	18	450	10	3	85 NBR B247	24197297	○
450	470	10,2	18	460	10	3	85 NBR B247	24005139	●
450	470	10,2	18	460	10	3	85 FKM K664	24216086	○
460	480	10,2	18	470	10	3	85 NBR B247	24095767	●
500	520	10,2	18	510	10	3	85 NBR B247	24005145	●
500	520	10,2	18	510	10	3	85 FKM K664	24239807	○
510	540	15,2	25	525	15	3	85 FKM K664	24350197	○
520	550	15,2	25	534,8	15	3	85 NBR B247	24193087	●
530	560	15,2	25	544,8	15	3	85 NBR B247	24005152	●
555	580	12,7	20	567,6	12,5	3	85 NBR B247	24092902	○
560	585	12,7	20	572,6	12,5	3	85 NBR B247	24079694	○
575	600	12,7	20	587,6	12,5	3	85 NBR B247	24085742	○
600	625	12,7	20	612,6	12,5	3	85 NBR B247	24112281	○
610	635	12,7	20	622,6	12,5	3	85 NBR B247	24138641	○
630	655	12,7	20	642,6	12,5	3	85 NBR B247	24073341	○
640	665	12,7	20	652,6	12,5	3	85 NBR B247	24133481	○
670	695	12,7	20	682,6	12,5	3	85 NBR B247	24075321	○
680	705	12,7	20	692,6	12,5	3	85 NBR B247	24170551	○
700	725	12,7	20	712,6	12,5	3	85 NBR B247	24356247	○
710	735	12,7	20	722,6	12,5	3	85 NBR B247	24075142	○
720	745	12,7	20	732,6	12,5	3	85 NBR B247	24181926	○
750	775	12,7	20	762,6	12,5	3	85 NBR B247	24104001	○
770	795	12,7	20	782,6	12,5	3	85 NBR B247	24343859	○
780	805	12,7	20	792,6	12,5	3	85 NBR B247	24100033	○
800	825	12,7	20	812,6	12,5	3	85 NBR B247	24069967	○
800	830	15,2	25	815	15	3	85 FKM K664	24362636	○

●有现货 ○有模具，可短期供货

d	D	L	H	D ₁	断面	R ₂	材料	订货号	
850	875	12,7	20	862,6	12,5	3	85 NBR B247	24082304	○
880	905	12,7	20	892,6	12,5	3	85 NBR B247	24182227	○
900	925	12,7	20	912,6	12,5	3	85 NBR B247	24005167	●

●有现货 ○有模具，可短期供货

Merkel 防尘圈 PU5型



产品特点

外缘带有静态密封唇，内缘带有支承凸缘，防尘唇刃口带有小圆角。

产品优点

单向防尘圈：适用于ISO 6195 A型的安装腔体沟槽标准。

- 增加的静态密封唇，防止了脏物和水雾的侵入
- 带有小圆角的防尘唇刃口，能可靠地刮除脏物，同时在活塞杆回缩时会在活塞杆表面留下一层残留油膜，这对摩擦特性及工作寿命，都会有很好的改善。
- 防尘圈根部的支承凸缘可防止防尘圈在腔体里扭曲，同时也可以防止在密封圈与防尘圈之间产生压力升。

推荐应用

工程机械，农业机械，注塑机，伸缩油缸，压机，工业车辆，起重机，装卸平台，支承缸类

材料配方

材料	代号	硬度
聚氨酯	95 AU V149	邵氏A 95度

工作条件

材料	95 AU V149 温度范围 °C
液压油 HL, HLP	-30 ~ +110
HFA 流体	+5 ~ +50
HFB 流体	+5 ~ +50
HFC 流体	-30 ~ +40
HFD 流体	-
水	+5 ~ +50
HETG (油菜籽油)	-30 ~ +60
HEES (合成酯)	-30 ~ +80
HEPG (乙二醇)	-30 ~ +50
矿物油脂	-30 ~ +110
线速度 m/s	2

设计说明

请遵守我们的通用设计准则→参照技术手册

表面加工精度

峰谷高度	R_a	R_{maxi}
滑动表面	*	*
沟槽底面	$\leq 1.6 \mu m$	$\leq 6.3 \mu m$
沟槽侧面	$\leq 3.0 \mu m$	$\leq 15.0 \mu m$

*作防尘圈使用时，滑动表面的粗糙度应与安装的密封圈相适应。

间隙尺寸

公称直径 $\varnothing d$	D	D1
10...260 mm	H11	H11

直径d的公差由缓冲密封圈确定

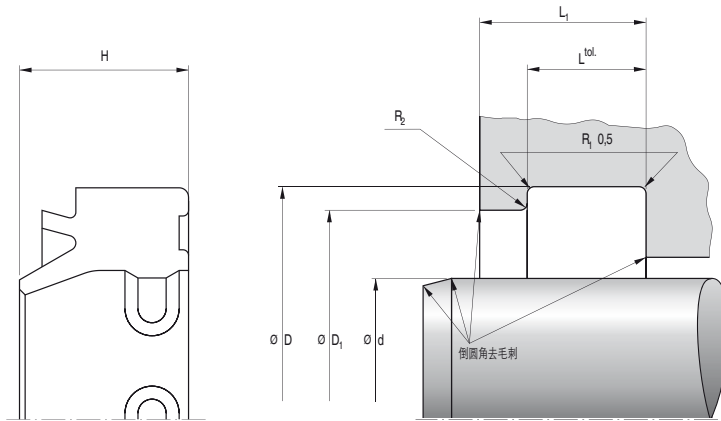
安装与装配

防尘圈AUAS R型可压进轴向开口的腔体。仔细装配是防尘圈功能正确的先决条件 – 见技术手册。

导入角

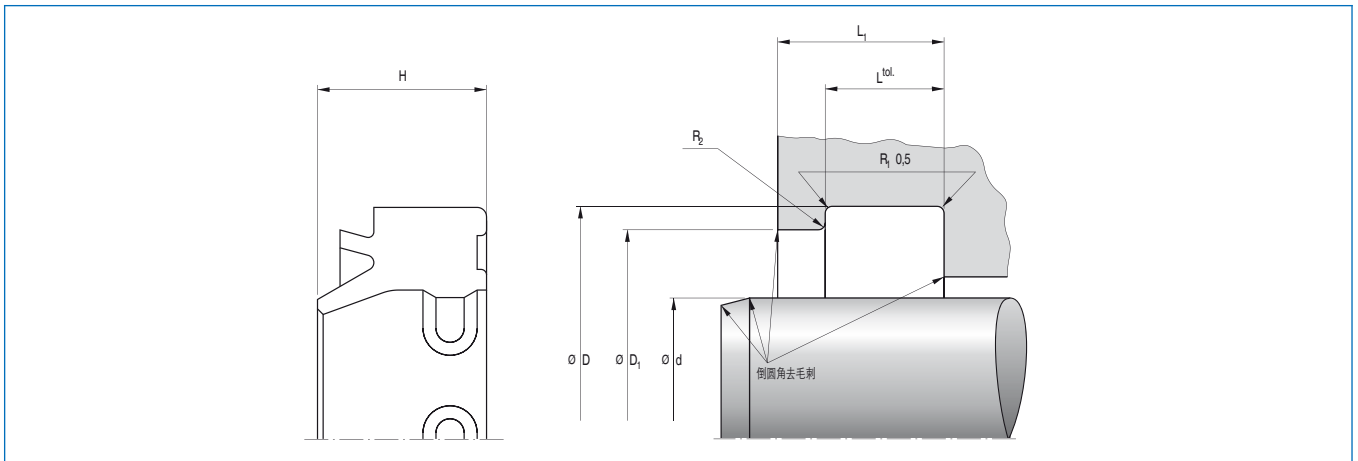
倒角的长度和角度，应与活塞杆所用的密封圈相适应。

PU5型产品系列表



d	D	D ₁	L	公差	L ₁	R ₁ max.	H	断面	腔体	材料	订货号	
16	24	21,5	5	0,2	7	0,3	7,8	4		95 AU V149	24314500	●
16	24	22	4	0,2	5	0,3	7	4		95 AU V149	24314499	●
18	26	23,5	5	0,2	7	0,3	7,8	4	ISO	95 AU V149	24314502	○
18	26	24	4	0,2	5	0,3	7	4		95 AU V149	24314501	●
20	28	25,5	5	0,2	7	0,3	7,8	4	ISO	95 AU V149	24312946	●
20	28	26	4	0,2	5	0,3	7	4		95 AU V149	24314503	●
22	30	27,5	5	0,2	7	0,3	7,8	4	ISO	95 AU V149	24314506	○
22	30	28	4	0,2	5	0,3	7	4		95 AU V149	24314505	●
25	33	30,5	5	0,2	7	0,3	7,8	4	ISO	95 AU V149	24297872	●
25	33	31	4	0,2	5	0,3	7	4		95 AU V149	24314507	●
28	36	33,5	5	0,2	7	0,3	7,8	4	ISO	95 AU V149	24294374	○
28	36	34	4	0,2	5	0,3	7	4		95 AU V149	24314509	●
30	38	36	4	0,2	5	0,3	7	4		95 AU V149	24314511	●
32	40	37,5	5	0,2	7	0,3	7,8	4	ISO	95 AU V149	24288780	●
32	40	38	4	0,2	5	0,3	7	4		95 AU V149	24314512	●
35	43	41	4	0,2	5	0,3	7	4		95 AU V149	24314513	●
36	44	41,5	5	0,2	7	0,3	7,8	4	ISO	95 AU V149	24294375	●
36	44	42	4	0,2	5	0,3	7	4		95 AU V149	24314514	●
40	48	45,5	5	0,2	7	0,3	7,8	4	ISO	95 AU V149	24291068	●
40	48	46	4	0,2	5	0,3	7	4		95 AU V149	24311206	●
45	53	50,5	5	0,2	7	0,3	7,8	4	ISO	95 AU V149	24288781	●
45	53	51	4	0,2	5	0,3	7	4		95 AU V149	24310500	●
50	58	55,5	5	0,2	7	0,3	7,8	4	ISO	95 AU V149	24275192	●
50	58	56	4	0,2	5	0,3	7	4		95 AU V149	24311362	●
55	63	61	4	0,2	5	0,3	7	4		95 AU V149	24311363	●
56	64	62	4	0,2	5	0,3	7	4		95 AU V149	24314518	●
56	66	63	6,3	0,2	8,3	0,4	9	5	ISO	95 AU V149	24289916	●
60	68	66	4	0,2	5	0,3	7	4		95 AU V149	24311364	●
60	70	67	6,3	0,2	8,3	0,4	9	5		95 AU V149	24275194	○
60	72	69	5,5	0,2	7	0,3	10	6		95 AU V149	24368032	○
63	71	69	4	0,2	5	0,3	7	4		95 AU V149	24311365	●
63	73	70	6,3	0,2	8,3	0,4	9	5	ISO	95 AU V149	24275195	●
65	73	71	4	0,2	5	0,3	7	4		95 AU V149	24314521	●
70	78	76	4	0,2	5	0,3	7	4		95 AU V149	24314522	●
70	80	77	6,3	0,2	8,3	0,4	9	5	ISO	95 AU V149	24288253	●
70	82	79	5,5	0,2	7	0,3	10	6		95 AU V149	24368033	○
75	83	81	4	0,2	5	0,3	7	4		95 AU V149	24314523	●
80	88	86	4	0,2	5	0,3	7	4		95 AU V149	24314524	●
80	90	87	6,3	0,2	8,3	0,4	9	5	ISO	95 AU V149	24288782	●
80	92	89	5,5	0,2	7	0,3	10	6		95 AU V149	24368034	○
85	93	91	4	0,2	5	0,3	7	4		95 AU V149	24314525	●
85	95	92	6,3	0,2	8,3	0,4	9	5		95 AU V149	49005211	●
90	98	96	4	0,2	5	0,3	7	4		95 AU V149	24314526	●
90	100	97	6,3	0,2	8,3	0,4	9	5	ISO	95 AU V149	24275179	●
90	102	99	5,5	0,2	7	0,3	10	6		95 AU V149	24368035	○
100	108	106	4	0,2	5	0,3	7	4		95 AU V149	24314527	●
100	115	110	9,5	0,3	12	0,6	13	7,5	ISO	95 AU V149	24275180	●
110	122	119	5,5	0,2	7	0,3	10	6		95 AU V149	24314528	●
110	125	120	9,5	0,3	12	0,6	13	7,5	ISO	95 AU V149	24265869	●
115	127	124	5,5	0,2	7	0,3	10	6		95 AU V149	24314529	○

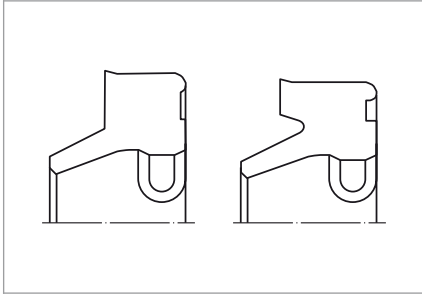
●有现货 ○有模具，可短期供货



d	D	D ₁	L	公差	L ₁	R ₁ max.	H	断面	腔体	材料	订货号	
120	132	129	5,5	0,2	7	0,3	10	6		95 AU V149	24314530	●
125	137	134	5,5	0,2	7	0,3	10	6		95 AU V149	24314531	●
125	140	135	9,5	0,3	12	0,6	13	7,5	ISO	95 AU V149	24289918	●
130	142	139	5,5	0,2	7	0,3	10	6		95 AU V149	24314532	○
140	152	149	5,5	0,2	7	0,3	10	6		95 AU V149	24314534	●
140	155	150	9,5	0,3	12	0,6	13	7,5	ISO	95 AU V149	24289919	●
150	162	159	5,5	0,2	7	0,3	10	6		95 AU V149	24314535	●
160	172	169	5,5	0,2	7	0,3	10	6		95 AU V149	24314536	●
160	175	170	9,5	0,3	12	0,6	13	7,5	ISO	95 AU V149	24289920	●
170	182	179	5,5	0,2	7	0,3	10	6		95 AU V149	24314538	○
180	192	189	5,5	0,2	7	0,3	10	6		95 AU V149	24314539	●
180	195	190	9,5	0,3	12	0,6	13	7,5	ISO	95 AU V149	24294376	○
200	212	209	5,5	0,2	7	0,3	10	6		95 AU V149	24314541	●
200	215	210	9,5	0,3	12	0,6	13	7,5	ISO	95 AU V149	24294377	●

●有现货 ○有模具，可短期供货

Merkel 防尘圈 PU6型



产品特点

单作用防尘圈，外缘带有静态密封唇。

产品优点

防尘圈的内缘有支承块，防尘唇部带有微小圆角。

- 防止了脏物和水雾从外圆侵入
- 可靠地刮除脏物
- 在活塞杆收回时，在其表面留有一层油膜
- 在密封与防尘圈之间，圈体不会扭曲而压力也不会升高
- 耐磨损特性高

推荐应用

工程机械，压机，矿山机械，注塑机，支承缸

材料配方

材料	代号	硬度
聚氨酯	95 AU V149	邵氏A 95度

工作条件

材料	95 AU V149 温度范围°C
液压油 HL, HLP	-30 ~ +110
HFA 流体	+5 ~ +50
HFB 流体	+5 ~ +50
HFC 流体	-30 ~ +40
HFD 流体	-
水	+5 ~ +50
HETG (油菜籽油)	-30 ~ +60
HEES (合成酯)	-30 ~ +80
HEPG (乙二醇)	-30 ~ +50
矿物油脂	-30 ~ +110
线速度 m/s	2

设计说明

请遵守我们的通用设计准则→见技术手册

表面加工精度

峰谷高度	R_a	R_{max}
滑动表面	*	*
沟槽底面	$\leq 1.6 \mu m$	$\leq 6.3 \mu m$
沟槽侧面	$\leq 3.0 \mu m$	$\leq 15.0 \mu m$

*作防尘圈使用时，滑动表面的粗糙度应与安装的密封圈相适应。

间隙尺寸

公称直径 ϕd	D	D1
12...200 mm	H10	H11

直径d的公差由缓冲密封圈确定

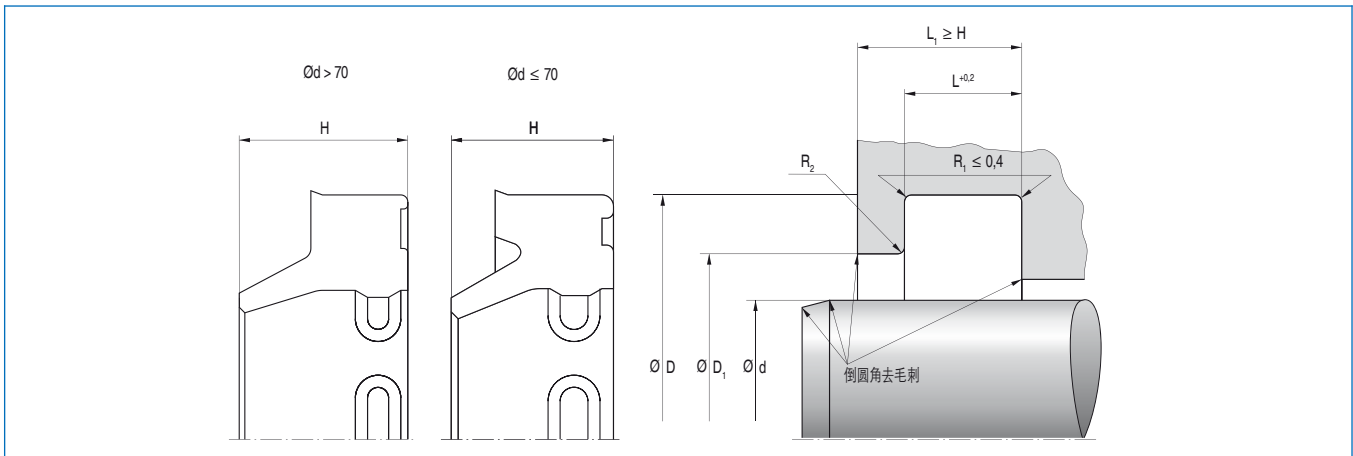
安装与装配

PU6型可压进轴向开口的腔体。仔细装配是防尘圈功能正确的先决条件 – 见技术手册。

导入角

倒角的长度和角度，应与活塞杆所用的密封圈相适应。

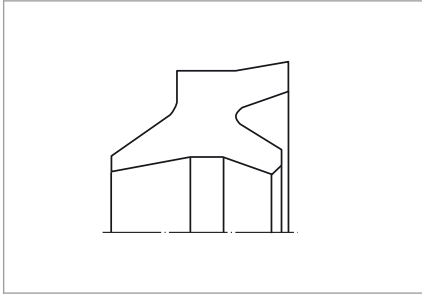
PU6型产品尺寸系列表



d	D	L	H	D ₁	断面	R ₂	材料	订货号	
12	18,6	3,8	5,3	15	3,3	1	95 AU V149	24375925	○
14	20,6	3,8	5,3	17	3,3	1	95 AU V149	24375926	○
16	22,6	3,8	5,3	19	3,3	1	95 AU V149	24375927	○
18	24,6	3,8	5,3	21	3,3	1	95 AU V149	24375928	○
20	28,6	5,3	6,5	23	4,3	1	95 AU V149	24004784	●
22	30,6	5,3	6,5	25	4,3	1	95 AU V149	24004788	●
25	33,6	5,3	6,5	28	4,3	1	95 AU V149	24004792	●
28	36,6	5,3	6,5	31	4,3	1	95 AU V149	24004798	●
30	38,6	5,3	6,5	33	4,3	1	95 AU V149	24004799	●
32	40,6	5,3	6,5	35	4,3	1	95 AU V149	24004805	●
35	43,6	5,3	6,5	38	4,3	1	95 AU V149	24004808	●
36	44,6	5,3	6,5	39	4,3	1	95 AU V149	24004811	●
40	48,6	5,3	6,5	43	4,3	1	95 AU V149	24004816	●
42	50,6	5,3	6,5	45	4,3	1	95 AU V149	24004820	●
45	53,6	5,3	6,5	48	4,3	1	95 AU V149	24375906	●
45	55,6	5,3	6,5	48	5,3	1	95 AU V149	24004827	●
50	58,6	5,3	6,5	53	4,3	1	95 AU V149	24375907	●
50	60,6	5,3	6,5	53	5,3	1	95 AU V149	24004835	●
55	65,6	5,3	7	58	5,3	1	95 AU V149	24004846	●
56	64,6	5,3	6,5	59	4,3	1	95 AU V149	24375908	○
56	66,6	5,3	7	59	5,3	1	95 AU V149	24004849	●
60	68,6	5,3	6,5	63	4,3	1	95 AU V149	24375909	○
60	70,6	5,3	7	63	5,3	1	95 AU V149	24004853	●
63	73,6	5,3	7	66	5,3	1	95 AU V149	24004859	●
65	75,6	5,3	7	68	5,3	1	95 AU V149	24004869	●
70	78,6	5,3	6,5	73	4,3	1	95 AU V149	24375910	○
70	80,6	5,3	7	73	5,3	1	95 AU V149	24004881	●
75	87,2	7,2	12	81	6,1	1	95 AU V149	24004892	●
80	92,2	7,2	12	86	6,1	1	95 AU V149	24004909	●
85	97,2	7,2	12	91	6,1	1	95 AU V149	24004917	●
90	102,2	7,2	12	96	6,1	1	95 AU V149	24004928	●
100	112,2	7,2	12	106	6,1	1	95 AU V149	24004944	○
105	117,2	7,2	12	111	6,1	1	95 AU V142	24004956	○
110	122,2	7,2	12	116	6,1	1	95 AU V149	24004961	●
115	127,2	7,2	12	121	6,1	1	95 AU V149	24004968	●
120	132,2	7,2	12	126	6,1	1	95 AU V149	24004975	●
125	140	10,2	16	132,6	7,5	1,5	95 AU V149	24004981	●
140	155	10,2	16	147,6	7,5	1,5	95 AU V149	24005002	●
150	162,2	7,2	12	156	6,1	1	95 AU V142	24368329	○
150	165	10,2	16	157,6	7,5	1,5	95 AU V149	24005013	●
160	175	10,2	16	167,6	7,5	1,5	95 AU V149	24005025	●
180	200	10,2	18	190	10	3	95 AU V149	24005039	●
190	210	10,2	18	200	10	3	95 AU V149	24005044	●
200	220	10,2	18	210	10	3	95 AU V149	24005050	●

●有现货 ○有模具，可短期供货

Merkel 防尘圈 P9型



产品特点

特别适用于大直径活塞杆的橡胶双唇口防尘

产品优点

这种双唇口防尘圈P9型 向内具有U-形圈的刮油功能，向外具有防止脏物入侵的刮擦防尘作用。

- 中等尺寸可以不用模具/工具
- 对脏物的刮擦作用强
- 具有极好的密封作用，在活塞杆伸出时可防止残留油膜在活塞杆表面延伸。
- 耐磨损

推荐应用

注塑机，压机，大油缸

推荐P9防尘圈和OMS-MR或OMS-S配合使用。同时腔体上开一个卸压孔，避免密封件和防尘圈之间产生背压。

材料配方

材料	代号	硬度
丁腈橡胶 NBR	85 NBR B247	邵氏A 85度

工作条件

材料	85 NBR B247 温度范围°C
液压油 HL, HLP	-30 ... +100
HFA 流体	+5 ... +60
HFB 流体	+5 ... +60
HFC 流体	-30 ... +60
HFD 流体	-
水	+5 ... +100
HETG (油菜籽油)	-30 ... +80
HEES (合成酯)	-30 ... +80
HEPG (乙二醇)	-30 ... +60
矿物油脂	-30 ... +100
线速度 m/s	1

设计说明

请遵守我们的通用设计准则→见技术手册

表面加工精度

峰谷高度	R _a	R _{maxi}
滑动表面	*	*
沟槽底面	≤1.6 μm	≤6.3 μm
沟槽侧面	≤3.0 μm	≤15.0 μm

*作防尘圈使用时，滑动表面的粗糙度应与安装的密封圈相适应。

推荐公差

公称直径Ø d	D	D1
16...1000 mm	H10	+ 0.2

直径d的公差由缓冲密封圈确定

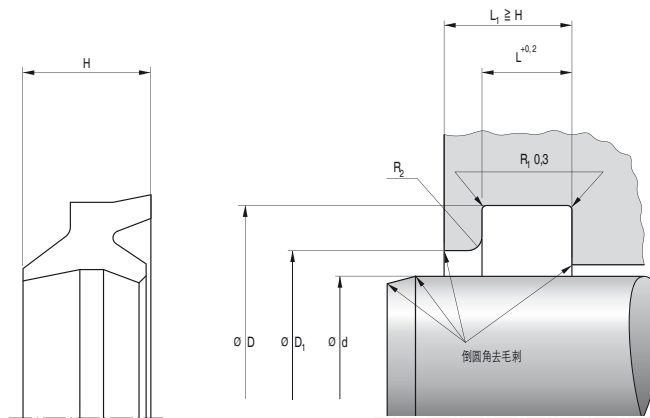
安装与装配

防尘圈P9可压进轴向开口的腔体。仔细装配是防尘圈功能正确的先决条件 – 见技术手册。

导入角

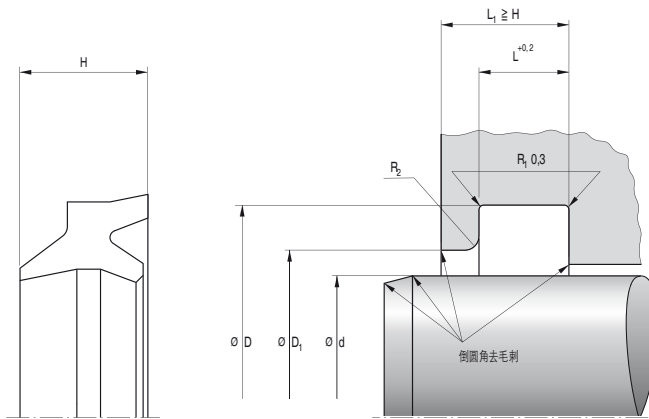
倒角的长度和角度，应与活塞杆所用的密封圈相适应。

P9型产品尺寸系列表



d	D	H	L	D ₁	断面	R ₂	材料	订货号	
200	220	18	10,2	210	10	1,5	85 NBR B247	24212749	●
210	230	18	10,2	220	10	1,5	85 NBR B247	24224920	●
220	240	18	10,2	230	10	1,5	85 NBR B247	24224959	●
230	250	18	10,2	240	10	1,5	85 NBR B247	24224931	●
240	260	18	10,2	250	10	1,5	85 NBR B247	24193882	●
250	275	22,5	16	262,6	12,5	2	85 NBR B247	24175461	●
260	285	22,5	16	272,6	12,5	2	85 NBR B247	24224921	●
270	295	22,5	16	282,6	12,5	2	85 NBR B247	24213404	●
280	305	22,5	16	292,6	12,5	2	85 NBR B247	24183892	●
290	315	22,5	16	302,6	12,5	2	85 NBR B247	24224938	○
300	325	22,5	16	312,6	12,5	2	85 NBR B247	24173146	●
310	340	27	18	325	15	3	85 NBR B247	24224922	○
320	350	27	18	335	15	3	85 NBR B247	24224937	●
330	360	27	18	345	15	3	85 NBR B247	24146278	●
340	370	27	18	355	15	3	85 NBR B247	24224930	○
350	380	27	18	365	15	3	85 NBR B247	24147758	●
360	390	27	18	375	15	3	85 NBR B247	24224923	●
370	400	27	18	385	15	3	85 NBR B247	24224929	○
380	410	27	18	395	15	3	85 NBR B247	24149422	●
390	420	27	18	405	15	3	85 NBR B247	24224940	○
400	430	27	18	415	15	3	85 NBR B247	24170712	●
410	440	27	18	425	15	3	85 NBR B247	24224936	○
420	450	27	18	435	15	3	85 NBR B247	24170651	●
430	460	27	18	445	15	3	85 NBR B247	24178040	○
440	470	27	18	455	15	3	85 NBR B247	24224924	●
450	480	27	18	465	15	3	85 NBR B247	24224958	○
460	490	27	18	475	15	3	85 NBR B247	24224942	●
470	500	27	18	485	15	3	85 NBR B247	24224960	○
480	510	27	18	495	15	3	85 NBR B247	24224941	●
490	520	27	18	505	15	3	85 NBR B247	24224957	○
500	530	27	18	515	15	3	85 NBR B247	24224925	●
510	540	27	18	525	15	3	85 NBR B247	24224943	○
520	550	27	18	535	15	3	85 NBR B247	24224956	●
530	560	27	18	545	15	3	85 NBR B247	24224932	○
540	570	27	18	555	15	3	85 NBR B247	24224955	●
550	580	27	18	565	15	3	85 NBR B247	24224964	○
560	590	27	18	575	15	3	85 NBR B247	24224954	○
570	600	27	18	585	15	3	85 NBR B247	24224944	○
580	610	27	18	595	15	3	85 NBR B247	24224933	○
590	620	27	18	605	15	3	85 NBR B247	24224945	○
600	630	27	18	615	15	3	85 NBR B247	24224926	○
610	640	27	18	625	15	3	85 NBR B247	24262532	○
620	650	27	18	635	15	3	85 NBR B247	24224953	○
630	660	27	18	645	15	3	85 NBR B247	24222458	●
650	680	27	18	665	15	3	85 NBR B247	24224946	○
660	690	27	18	675	15	3	85 NBR B247	24287716	○
670	700	27	18	685	15	3	85 NBR B247	24224934	○
680	710	27	18	695	15	3	85 NBR B247	24238455	○
690	720	27	18	705	15	3	85 NBR B247	24221251	○
695	725	27	18	610	15	3	85 NBR B247	24296288	○

●有现货 ○有模具，可短期供货



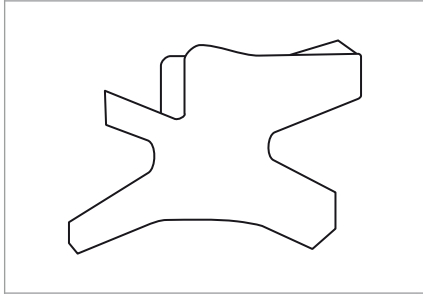
d	D	H	L	D ₁	断面	R ₂	材料	订货号	
700	730	27	18	715	15	3	85 NBR B247	24224952	○
710	740	27	18	725	15	3	85 NBR B247	24216448	○
720	750	27	18	735	15	3	85 NBR B247	24224947	○
730	760	27	18	745	15	3	85 NBR B247	49018767	○
740	770	27	18	755	15	3	85 NBR B247	24224951	○
750	780	27	18	765	15	3	85 NBR B247	24233258	○
760	790	27	18	775	15	3	85 NBR B247	24224948	○
770	800	27	18	785	15	3	85 NBR B247	24353518	○
775	805	27	18	790	15	3	85 NBR B247	24295917	○
780	810	27	18	795	15	3	85 NBR B247	24217401	●
790	820	27	18	805	15	3	85 NBR B247	24302433	○
800	830	27	18	815	15	3	85 NBR B247	24215532	●
810	840	27	18	825	15	3	85 NBR B247	24264154	○
820	850	27	18	835	15	3	85 NBR B247	24224935	○
830	860	27	18	845	15	3	85 NBR B247	49003545	○
840	870	27	18	855	15	3	85 NBR B247	24224961	○
850	880	27	18	865	15	3	85 NBR B247	24215590	○
860	890	27	18	875	15	3	85 NBR B247	24224963	○
870	900	27	18	885	15	3	85 NBR B247	24295918	○
880	910	27	18	895	15	3	85 NBR B247	24224962	○
890	920	27	18	905	15	3	85 NBR B247	24297999	○
900	930	27	18	915	15	3	85 NBR B247	24224950	○
920	950	27	18	935	15	3	85 NBR B247	24345992	○
950	980	27	18	965	15	3	85 NBR B247	24233241	○
960	990	27	18	975	15	3	85 NBR B247	24224928	●
970	1000	27	28	985	15	3	85 NBR B247	24361394	○
980	1010	27	18	995	15	3	85 NBR B247	24293775	○
990	1020	27	18	1005	15	3	85 NBR B247	49007878	○
1000	1030	27	18	1015	15	3	85 NBR B247	24215533	●
1020	1050	27	18	1035	15	3	85 NBR B247	24353379	○
1040	1070	27	18	1055	15	3	85 NBR B247	24331194	○
1050	1080	27	18	1065	15	3	85 NBR B247	24306433	○
1060	1090	27	18	1075	15	3	85 NBR B247	24350174	○
1070	1100	27	18	1085	15	3	85 NBR B247	24228839	○
1100	1130	27	18	1115	15	3	85 NBR B247	24250720	○
1110	1140	27	18	1125	15	3	85 NBR B247	24237246	○
1120	1150	27	18	1135	15	3	85 NBR B247	49017722	○
1130	1160	27	18	1145	15	3	85 NBR B247	24378267	○
1170	1200	27	18	1185	15	3	85 NBR B247	24341374	○
1210	1240	27	18	1225	15	3	85 NBR B247	24362171	○
1220	1250	27	18	1235	15	3	85 NBR B247	24259753	○
1250	1280	27	18	1265	15	3	85 NBR B247	24302041	○
1260	1290	27	18	1275	15	3	85 NBR B247	24342022	○
1300	1330	27	18	1315	15	3	85 NBR B247	24292824	○
1350	1380	27	18	1365	15	3	85 NBR B247	24290793	○
1370	1400	27	18	1385	15	3	85 NBR B247	24332613	○
1380	1410	27	18	1395	15	3	85 NBR B247	24378270	○
1420	1450	27	18	1435	15	3	85 NBR B247	24362130	○
1450	1480	27	18	1465	15	3	85 NBR B247	24302595	○
1560	1590	27	18	1565	15	3	85 NBR B247	532782	○
1580	1610	27	18	1595	15	3	85 NBR B247	24336748	○

●有现货 ○有模具，可短期供货

d	D	H	L	D ₁	断面	R ₂	材料	订货号	
1660	1690	27	18	1675	15	3	85 NBR B247	24357172	○
1700	1730	27	18	1715	15	3	85 NBR B247	49019211	○
1750	1780	27	18	1765	15	3	85 NBR B247	24262918	○
1800	1830	27	18	1815	15	3	85 NBR B247	49012005	○
1960	1990	27	18	1975	15	3	85 NBR B247	24259169	○
2000	2030	27	18	2015	15	3	85 NBR B247	24294574	○
2450	2480	27	18	2495	15		85 NBR B247	24378197	○

●有现货 ○有模具，可短期供货

Merkel 泄压型防尘圈 PRW1型



产品特点

Merkel PRW1双唇防尘圈具有整体的泄压功能和特殊的密封及防尘唇口设计。

产品优点

这种单向双唇口防尘圈，适用于ISO 6195 A型的安装腔体沟槽标准。

- 这种单向双唇口防尘圈，因为有整体的泄压功能（有专利保护），因此防尘圈与活塞杆密封圈之间没有背压。
- 因为采用了带毛边的密封刃，改善了整个系统的密封性能。
- 防尘唇保持着刮尘作用。
- 静态密封唇增加了抵抗尘埃和泥水入侵的功能。

推荐应用

工程机械，工业车辆，装卸平台，农业机械，起重机，支承油缸

材料配方

材料	代号	硬度
聚氨酯	94 AU 925	94邵氏A
聚氨酯	92 AU 21100	92邵氏A

工作条件

材料	94 AU 925	92 AU 21100
	温度范围℃	
液压油 HL, HLP	-30 ~ +100	-40 ~ +100
HFA 流体	+5 ~ +50	+5 ~ +50
HFB 流体	+5 ~ +50	+5 ~ +50
HFC 流体	-30 ~ +40	-30 ~ +40
HFD 流体	-	-
水	+5 ~ +40	+5 ~ +40
HETG (油菜籽油)	-30 ~ +60	-40 ~ +60
HEES (合成酯)	-30 ~ +60	-40 ~ +80
HEPG (乙二醇)	-30 ~ +40	-40 ~ +40
矿物油脂	-30 ~ +110	-40 ~ +100
线速度 m/s	0.6	

设计说明

请遵守我们的通用设计准则→见技术手册

表面加工精度

峰谷高度	R _a	R _{max}
滑动表面	0.05...0.3 μm	≤2.5 μm
沟槽底面	≤1.6 μm	≤6.3 μm
沟槽侧面	≤3.0 μm	≤15.0 μm

在切削深度c = Rz/2和基准线Cref = 0%时，表面支承长度比Mr >50%至最大90%。

间隙尺寸

断面	16 MPa	26 MPa	32 MPa
>4,0 mm ... ≤5,0 mm	0,50 mm	0,40 mm	0,35 mm
>5,0 mm ... ≤7,5 mm	0,55 mm	0,45 mm	0,40 mm

公差推荐

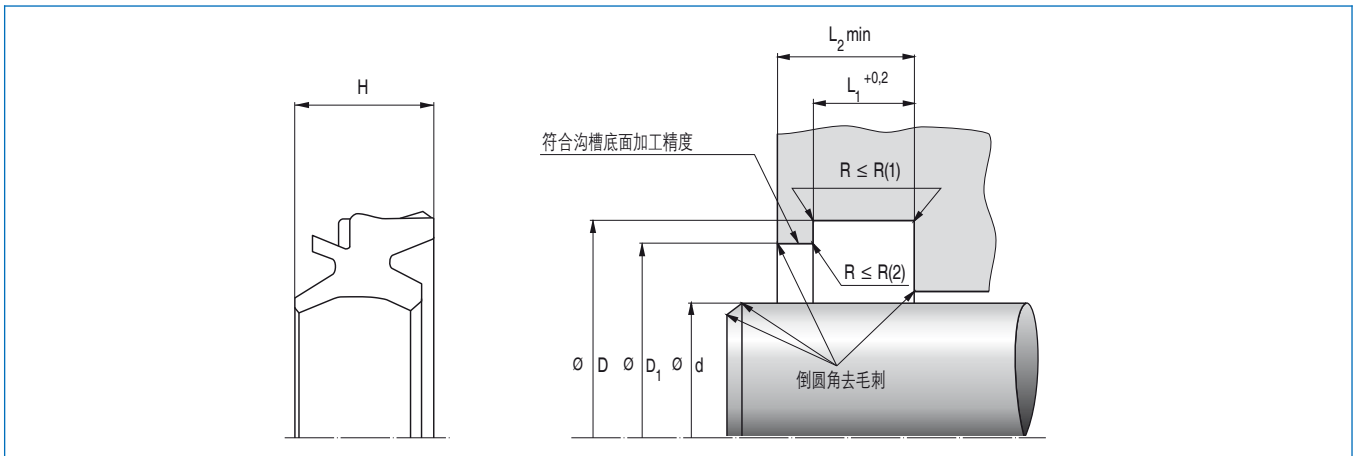
公称直径Ø d	D	d
≤180 mm	H11	f8

直径d的公差有缓冲密封圈确定

安装和装配

仔细装配是确保Merkel双唇防尘圈PRW1性能的先决条件。把防尘圈捏成腰子形，可以快速而简便地进行装配 – 见技术手册。

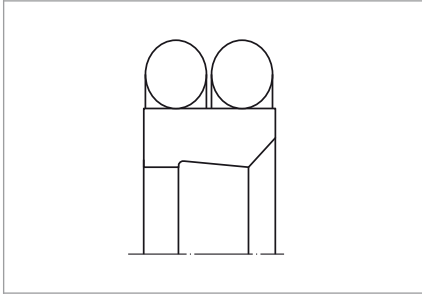
PRW1型产品尺寸系列表



d	D	D ₁	L ₁	L ₂	R (1)	R (2)	H	断面	材料	订货号	
22	30	28	4	6	0,3	0,2	7	4	94 AU 925	49012374	●
22	30	28	4	6	0,3	0,2	7	4	92 AU 21100	49024430	○
25	33	31	4	6	0,3	0,2	7	4	94 AU 925	49012375	●
25	33	31	6	4	0,2	0,2	7	4	92 AU 21100	49024400	●
28	36	34	4	6	0,3	0,2	7	4	94 AU 925	528538	●
28	36	34	4	6	0,3	0,2	7	4	92 AU 21100	49024429	○
30	38	36	4	6	0,3	0,2	7	4	94 AU 925	530000	●
30	38	36	4	6	0,3	0,2	7	4	92 AU 21100	49032529	●
32	40	38	4	6	0,3	0,2	7	4	94 AU 925	531403	●
32	40	38	4	6	0,3	0,2	7	4	92 AU 21100	49024428	○
35	43	41	4	6	0,3	0,2	7	4	94 AU 925	531022	●
36	44	42	4	6	0,3	0,2	7	4	94 AU 925	531411	●
37	45	43	4	6	0,3	0,2	7	4	94 AU 925	49012106	○
37	45	43	4	6	0,3	0,2	7	4	92 AU 21100	49024431	○
38	46	44	4	6	0,3	0,2	7	4	94 AU 925	49005191	●
40	48	46	4	6	0,3	0,2	7	4	94 AU 925	531116	●
40	48	46	4	6	0,3	0,2	7	4	92 AU 21100	49024427	○
42	50	48	4	6	0,3	0,2	7	4	94 AU 925	49044911	○
43	51	49	4	6	0,3	0,2	7	4	92 AU 21100	49023978	○
43	51	49	4	6	0,3	0,2	7	4	94 AU 925	49023979	●
45	53	50,5	5	7	0,5	0,3	7,8	4	94 AU 925	49031586	●
45	53	51	4	6	0,3	0,2	7	4	94 AU 925	531412	●
48	58	55	6,3	8,3	0,3	0,3	9	5	94 AU 925	526679	●
50	58	56	4	6	0,3	0,2	7	4	94 AU 925	528607	●
50	60	57	6,3	8,3	0,3	0,3	9	5	94 AU 925	49040950	●
55	63	61	4	6	0,3	0,2	7	4	94 AU 925	528815	●
55	65	62	6,3	8,3	0,3	0,3	9	5	94 AU 925	49025646	○
55	65	62	6,3	8,3	0,3	0,3	9	5	92 AU 21100	49025648	○
60	70	67	6,3	8,3	0,3	0,3	9	5	94 AU 925	49024554	●
60	70	67	6,3	8,3	0,3	0,3	9	5	92 AU 21100	49024553	●
63	73	70	6,3	8,3	0,3	0,3	9	5	94 AU 925	49042859	○
65	73	71	4	6	0,3	0,2	7	4	94 AU 925	529092	○
70	80	77	6,3	8,3	0,3	0,3	9	5	94 AU 925	49022349	●
70	80	77	6,3	8,3	0,3	0,3	9	5	92 AU 21100	49024378	○
75	85	82	6,3	8,3	0,3	0,3	9	5	94 AU 925	49040948	○
77	87	84	6,3	8,3	0,3	0,3	9	5	94 AU 925	49005392	○
77	87	84	6,3	8,3	0,3	0,3	9	5	92 AU 21100	49024377	○
80	90	87	6,3	8,3	0,3	0,3	9	5	94 AU 925	49005193	○
85	95	92	6,3	8,3	0,3	0,3	9	5	94 AU 925	49005391	●
90	100	97	6,3	8,3	0,3	0,3	9	5	94 AU 925	49040949	○
92	102	99	6,3	8,3	0,3	0,3	9	5	94 AU 925	49005192	●
125	140	135	9,5	12	0,5	0,3	13	7,5	94 AU 925	49042860	○

●有现货 ○有模具, 可短期供货

Merkel 防尘圈 PT1型



产品特点

由一个带密封刃口和防尘刃口的PTFE异形圈，和2个作为预加载元件的O-形圈构成的双唇口防尘圈。

产品优点

双唇口防尘圈用于改善整体密封性。PT 1型最好与我们的活塞杆密封圈OMS-MR型，T 20 型或者LF 300型结合使用。

- 低摩擦，没有粘滑现象
- 在工作过程中有极好的调节和定位能力
- 对于行程短和频率高的条件下使用，可以变换材料定做
- 可靠性高，在短时间内能接受满负荷的工作压力

我们建议设置一个卸压回油孔。对于具有泵送能力好的密封圈，在防尘圈和密封圈之间无须设置卸压孔。但对于没有足够泵送能力密封圈，例如NI 300型, KI 320型 以及KI 310型，我们建议必须设置一个卸压回油孔。

推荐应用

工业车辆，注塑机械，装卸机械，压机，农业机械，冶金机械，液压控制系统，大型油缸

材料配方

PTFE圈

材料	代号
PTFE/青铜复合材料	PTFE B602
PTFE/玻璃纤维/二硫化钼复合材料	PTFE GM201

O型圈

材料	代号	硬度
丁腈橡胶 NBR	70 NBR B276	邵氏A 70度
氟橡胶 FKM	70 FKM K655	邵氏A 70度

工作条件

材料	PTFE B602 / NBR	PTFE B602 / FKM	温度范围 °C	
			PTFE GM201 / NBR	PTFE GM201 / FKM
液压油 HL, HLP	-30 ... +100	-30 ... +200	-30 ... +100	-30 ... +150
HFA 流体	-	-	+5 ... +60	+5 ... +60
HFB 流体	-	-	+5 ... +60	+5 ... +60
HFC 流体	-	-	+30 ... +60	+30 ... +60
HFD 流体	-	-10 ... +20	-	-10 ... +150
水	-	-	+5 ... +100	+5 ... +100
HETG (油菜籽油)	-30 ... +80	-10 ... +80	-30 ... +80	-10 ... +80
HEES (合成酯)	-30 ... +80	-10 ... +100	-30 ... +60	-10 ... +100
HEPG (乙二醇)	-30 ... +60	-10 ... +80	-30 ... +60	-10 ... +80
矿物油脂	-30 ... +100	-10 ... +200	-30 ... +100	-10 ... +150
线速度 m/s	5			

设计说明

请遵守我们的通用设计准则→参见技术手册

表面加工精度

峰谷高度	R_a	R_{maxi}
滑动表面	*	*
沟槽底面	$\leq 1.6 \text{ um}$	$\leq 6.3 \text{ um}$
沟槽侧面	$\leq 3.0 \text{ um}$	$\leq 15.0 \text{ um}$

*作防尘圈使用时，滑动表面的粗糙度应与安装的密封圈相适应。

公差推荐

公称直径 $\varnothing d$	D	D_1
20 ... 800 mm	H9	H10

直径d的公差有缓冲密封圈确定

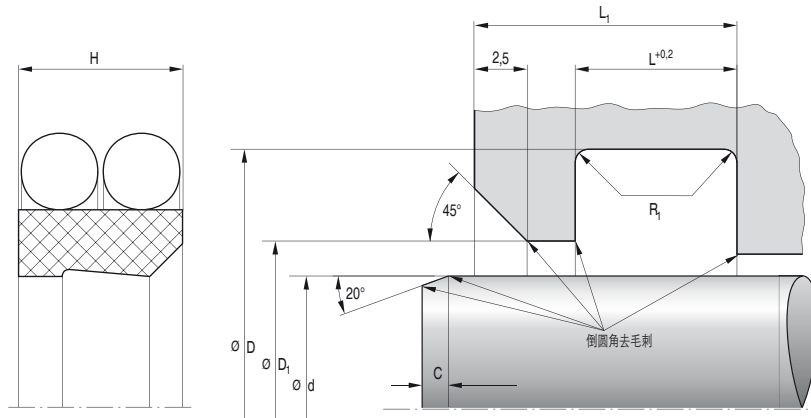
安装和装配

仔细装配是保证防尘圈PT1功能正常的先决条件。一般来说，把防尘圈捏成肾型，就可以快速而简便地装配 – 见技术手册

导入角

倒角的长度和角度，应与活塞杆所用的密封圈相适应。

PT1型产品尺寸系列表

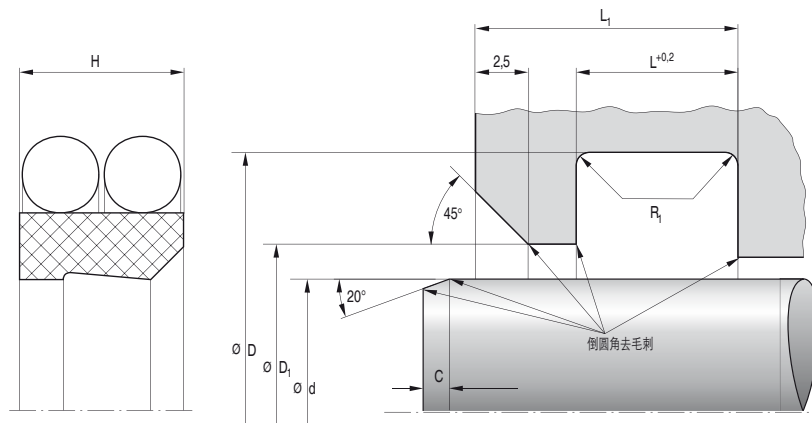


d	D	H	L	L ₁	D ₁	断面	C	R ₁	O型圈材料	腔体	材料	订货号	
10	17,6	4	4,2	8,2	11	3,8	3	0,4	FKM		PTFE B602	24300912	○
12	19,6	4	4,2	8,2	13	3,8	3	0,4	NBR		PTFE B602	49000281	○
14	21,6	4	4,2	8,2	15	3,8	3	0,4	NBR		PTFE B602	49000282	○
15	22,6	4	4,2	8,2	16	3,8	3	0,4	NBR		PTFE B602	24380934	○
16	23,6	4	4,2	8,2	17	3,8	3	0,4	NBR		PTFE B602	24358499	○
18	25,6	4	4,2	8,2	19	3,8	3	0,4	FKM		PTFE B602	532198	○
18	25,6	4	4,2	8,2	19	3,8	3	0,4	NBR		PTFE B602	24339869	○
20	27,6	4	4,2	8,2	21	3,8	3	0,4	NBR		PTFE B602	24269429	●
20	27,6	4	4,2	8,2	21	3,8	3	0,4	NBR		PTFE GM201	24339980	○
20	27,6	4	4,2	8,2	21	3,8	3	0,4	FKM		PTFE B602	533331	○
22	29,6	4	4,2	8,2	23	3,8	3	0,4	NBR		PTFE B602	24302484	○
24	31,6	4	4,2	8,2	25	3,8	3	0,4	NBR		PTFE B602	24357382	○
25	32,6	4	4,2	8,2	26	3,8	3	0,4	NBR		PTFE B602	24275331	●
25	32,6	4	4,2	8,2	26	3,8	3	0,4	FKM		PTFE B602	24275423	●
25	32,6	4	4,2	8,2	26	3,8	3	0,4	NBR		PTFE GM201	24330459	○
25,4	33	4	4,2	8,2	26,4	3,8	3	0,4	NBR		PTFE B602	24360115	○
28	35,6	4	4,2	8,2	29	3,8	3	0,4	NBR		PTFE B602	24275334	●
28	35,6	4	4,2	8,2	29	3,8	3	0,4	FKM		PTFE B602	24275426	●
28	35,6	4	4,2	8,2	29	3,8	3	0,4	NBR		PTFE GM201	525556	○
30	37,6	4	4,2	8,2	31	3,8	3	0,4	NBR		PTFE B602	24275338	●
30	37,6	4	4,2	8,2	31	3,8	3	0,4	FKM		PTFE B602	24275430	○
30	37,6	4	4,2	8,2	31	3,8	3	0,4	NBR		PTFE GM201	49013957	○
32	39,6	4	4,2	8,2	33	3,8	3	0,4	NBR		PTFE B602	24269656	●
32	39,6	4	4,2	8,2	33	3,8	3	0,4	FKM		PTFE B602	24275434	○
32	39,6	4	4,2	8,2	33	3,8	3	0,4	FKM		PTFE GM201	24351724	○
32	39,6	4	4,2	8,2	33	3,8	3	0,4	NBR		PTFE GM201	24374978	○
35	42,6	4	4,2	8,2	36	3,8	3	0,4	NBR		PTFE B602	24275347	●
35	42,6	4	4,2	8,2	36	3,8	3	0,4	FKM		PTFE B602	24275439	○
35,7	43,3	4	4,2	8,2	36,7	3,8	3	0,4	NBR		PTFE B602	24362324	○
36	43,6	4	4,2	8,2	37	3,8	3	0,4	NBR		PTFE B602	24275352	●
36	43,6	4	4,2	8,2	37	3,8	3	0,4	FKM		PTFE B602	24275444	○
36	43,6	4	4,2	8,2	37	3,8	3	0,4	NBR		PTFE GM201	49016649	○
38	45,6	4	4,2	8,2	39	3,8	3	0,4	NBR		PTFE B602	24275332	○
38	45,6	4	4,2	8,2	39	3,8	3	0,4	FKM		PTFE B602	24275424	○
40	48,8	6	6,3	10,3	41,5	4,4	3	1,2	NBR	ISO	PTFE B602	24261061	●
40	48,8	6	6,3	10,3	41,5	4,4	3	1,2	FKM	ISO	PTFE B602	24275427	○
40	48,8	6	6,3	10,3	41,5	4,4	3	1,2	NBR		PTFE GM201	49023486	○
41	49,8	6	6,3	10,3	42,5	4,4	3	1,2	NBR		PTFE GM201	24344869	○
42	50,8	6	6,3	10,3	43,5	4,4	3	1,2	NBR		PTFE B602	24275339	●
42	50,8	6	6,3	10,3	43,5	4,4	3	1,2	FKM		PTFE B602	24275431	○
43,5	52,3	6	6,3	10,3	45	4,4	3	1,2	NBR		PTFE B602	24380003	○
45	53,8	6	6,3	10,3	46,5	4,4	3	1,2	NBR	ISO	PTFE B602	24275341	●
45	53,8	6	6,3	10,3	46,5	4,4	3	1,2	FKM	ISO	PTFE B602	24275433	●
45	53,8	6	6,3	10,3	46,5	4,4	3	1,2	FKM		PTFE GM201	24351723	○
45	53,8	6	6,3	10,3	46,5	4,4	3	1,2	NBR		PTFE GM201	49016648	○
50	58,8	6	6,3	10,3	51,5	4,4	3	1,2	NBR	ISO	PTFE B602	24275345	●
50	58,8	6	6,3	10,3	51,5	4,4	3	1,2	FKM	ISO	PTFE B602	24275437	○
50	58,8	6	6,3	10,3	51,5	4,4	3	1,2	FKM	ISO	PTFE GM201	24351716	○
50	58,8	6	6,3	10,3	51,5	4,4	3	1,2	NBR	ISO	PTFE GM201	49004617	○
55	63,8	6	6,3	10,3	56,5	4,4	3	1,2	NBR		PTFE B602	24300395	●
55	63,8	6	6,3	10,3	56,5	4,4	3	1,2	NBR		PTFE GM201	49014632	○

●有现货 ○有模具，可短期供货

d	D	H	L	L ₁	D ₁	断面	C	R ₁	○型圈材料	腔体	材料	订货号	
56	64,8	6	6,3	10,3	57,5	4,4	4	1,2	NBR	ISO	PTFE B602	24275351	●
56	64,8	6	6,3	10,3	57,5	4,4	4	1,2	FKM	ISO	PTFE B602	24275443	○
56	64,8	6	6,3	10,3	57,5	4,4	4	1,2	FKM		PTFE GM201	24332544	○
56	64,8	6	6,3	10,3	57,5	4,4	4	1,2	NBR		PTFE GM201	24371778	○
60	68,8	6	6,3	10,3	61,5	4,4	4	1,2	NBR		PTFE GM201	531996	○
60	68,8	6	6,3	10,3	61,5	4,4	4	1,2	NBR		PTFE B602	24269451	●
60	68,8	6	6,3	10,3	61,5	4,4	4	1,2	FKM		PTFE B602	24275425	●
60	68,8	6	6,3	10,3	61,5	4,4	4	1,2	FKM		PTFE GM201	24351722	○
63	71,8	6	6,3	10,3	64,5	4,4	4	1,2	NBR	ISO	PTFE B602	24275336	●
63	71,8	6	6,3	10,3	64,5	4,4	4	1,2	FKM	ISO	PTFE B602	24275428	○
63	71,8	6	6,3	10,3	64,5	4,4	4	1,2	NBR		PTFE GM201	49002145	○
63,5	72,3	6	6,3	10,3	64,5	4,4	4	1,2	NBR		PTFE GM201	526133	○
65	73,8	6	6,3	10,3	66,5	4,4	4	1,2	NBR		PTFE B602	24275348	●
65	73,8	6	6,3	10,3	66,5	4,4	4	1,2	FKM		PTFE B602	24275440	○
65	73,8	6	6,3	10,3	66,5	4,4	4	1,2	NBR		PTFE GM201	24380154	○
65	73,8	6	6,3	10,3	66,5	4,4	4	1,2	FKM		PTFE GM201	24350541	○
66,68	75,4	6	6,3	10,3	68,18	4,36	4	1,2	NBR		PTFE B602	24368072	○
68	76,8	6	6,3	10,3	69,5	4,4	4	1,2	NBR		PTFE GM201	49024834	○
70	82,2	7,7	8,1	12,1	72	6,1	4	2	NBR	ISO	PTFE B602	24275343	●
70	82,2	7,7	8,1	12,1	72	6,1	4	2	FKM	ISO	PTFE B602	24275435	●
70	82,2	7,7	8,1	12,1	72	6,1	4	2	FKM	ISO	PTFE GM201	24351734	○
70	82,2	7,7	8,1	12,1	72	6,1	4	2	NBR	ISO	PTFE GM201	24371776	○
74	86,2	7,7	8,1	12,1	76	6,1	4	2	NBR		PTFE GM201	49023043	○
75	87,2	7,7	8,1	12,1	77	6,1	4	2	NBR		PTFE B602	24275346	●
75	87,2	7,7	8,1	12,1	77	6,1	4	2	FKM		PTFE B602	24275438	○
75	87,2	7,7	8,1	12,1	77	6,1	4	2	FKM		PTFE GM201	24339905	○
75	87,2	7,7	8,1	12,1	77	6,1	4	2	NBR		PTFE GM201	49018473	○
76,2	88,4	7,7	8,1	12,1	78,2	6,1	4	2	NBR		PTFE B602	24342993	○
77	89,2	7,7	8,1	12,1	79	6,1	4	2	NBR		PTFE GM201	528707	○
80	92,2	7,7	8,1	12,1	82	6,1	4	2	NBR	ISO	PTFE B602	24275350	●
80	92,2	7,7	8,1	12,1	82	6,1	4	2	FKM	ISO	PTFE B602	24275442	●
80	92,2	7,7	8,1	12,1	82	6,1	4	2	FKM	ISO	PTFE GM201	24351705	○
80	92,2	7,7	8,1	12,1	82	6,1	4	2	NBR		PTFE GM201	49016404	○
81	93,2	7,7	8,1	12,1	83	6,1	4	2	NBR		PTFE B602	24369224	○
82	94,2	7,7	8,1	12,1	84	6,1	4	2	NBR		PTFE B602	24333837	○
85	97,2	7,7	8,1	12,1	87	6,1	4	2	NBR		PTFE B602	24275337	●
85	97,2	7,7	8,1	12,1	87	6,1	4	2	FKM		PTFE B602	24275429	○
85	97,2	7,7	8,1	12,1	87	6,1	4	2	NBR		PTFE GM201	24380155	○
88,9	101,1	7,7	8,1	12,1	90,9	6,1	4	2	NBR		PTFE B602	24352275	○
88,9	101,1	7,7	8,1	12,1	90,9	6,1	4	2	FKM		PTFE B602	24359948	○
90	102,2	7,7	8,1	12,1	92	6,1	4	2	NBR	ISO	PTFE B602	24275340	●
90	102,2	7,7	8,1	12,1	92	6,1	4	2	FKM	ISO	PTFE B602	24275432	●
90	102,2	7,7	8,1	12,1	92	6,1	4	2	FKM	ISO	PTFE GM201	24351735	○
95	107,2	7,7	8,1	12,1	97	6,1	4	2	NBR		PTFE B602	24275344	○
95	107,2	7,7	8,1	12,1	97	6,1	4	2	FKM		PTFE B602	24275436	○
95	107,2	7,7	8,1	12,1	97	6,1	4	2	NBR		PTFE GM201	24379210	○
100	112,2	7,7	8,1	12,1	102	6,1	4	2	NBR	ISO	PTFE B602	24275349	●
100	112,2	7,7	8,1	12,1	102	6,1	4	2	FKM	ISO	PTFE B602	24275441	●
100	112,2	7,7	8,1	12,1	102	6,1	4	2	FKM	ISO	PTFE GM201	24354911	○
100	112,2	7,7	8,1	12,1	102	6,1	4	2	NBR	ISO	PTFE GM201	24380032	○
105	117,2	7,7	8,1	12,1	107	6,1	6	2	FKM		PTFE GM201	24350943	○
105	117,2	7,7	8,1	12,1	107	6,1	6	2	NBR		PTFE GM201	24380095	○
105	117,2	7,7	8,1	12,1	107	6,1	4	2	NBR		PTFE B602	24275353	○
105	117,2	7,7	8,1	12,1	107	6,1	4	2	FKM		PTFE B602	24275445	○
107	119,2	7,7	8,1	12,1	109	6,1	4	2	NBR		PTFE B602	24264451	○
110	122,2	7,7	8,1	12,1	112	6,1	4	2	NBR	ISO	PTFE B602	24275356	●
110	122,2	7,7	8,1	12,1	112	6,1	4	2	FKM	ISO	PTFE B602	24275448	○
110	122,2	7,7	8,1	12,1	112	6,1	4	2	FKM	ISO	PTFE GM201	24351715	○
110	122,2	7,7	8,1	12,1	112	6,1	4	2	NBR	ISO	PTFE GM201	24380092	○
111,1	123,3	7,7	8,1	12,1	113,1	6,1	4	2	FKM		PTFE B602	24375982	○
112,8	125	7,7	8,1	12,1	114,8	6,1	4	2	NBR		PTFE B602	24362325	○
115	127,2	7,7	8,1	12,1	117	6,1	4	2	NBR		PTFE B602	24275360	●
115	127,2	7,7	8,1	12,1	117	6,1	4	2	FKM		PTFE B602	24275452	○
115	127,2	7,7	8,1	12,1	117	6,1	4	2	FKM		PTFE GM201	24359810	○
115	127,2	7,7	8,1	12,1	117	6,1	4	2	NBR		PTFE GM201	49040461	○
120	132,2	7,7	8,1	12,1	122	6,1	4	2	NBR		PTFE B602	24275364	●
120	132,2	7,7	8,1	12,1	122	6,1	4	2	FKM		PTFE B602	24275456	○
120	132,2	7,7	8,1	12,1	122	6,1	4	2	FKM		PTFE GM201	24351736	○
120	132,2	7,7	8,1	12,1	122	6,1	4	2	NBR		PTFE GM201	49012837	○

●有现货 ○有模具, 可短期供货

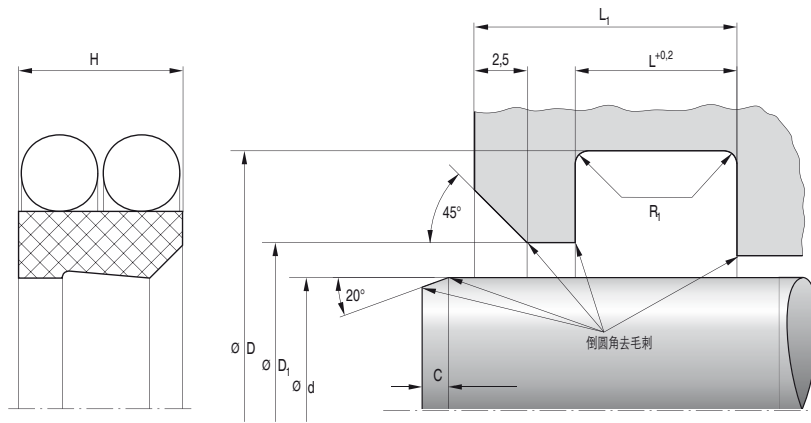


d	D	H	L	L ₁	D ₁	断面	C	R ₁	O型圈材料	腔体	材料	订货号	
120,5	132,7	7,7	8,1	12,1	122,5	6,1	4	2	NBR		PTFE B602	24363302	○
125	137,2	7,7	8,1	12,1	127	6,1	6	2	NBR	ISO	PTFE B602	24275365	●
125	137,2	7,7	8,1	12,1	127	6,1	6	2	FKM	ISO	PTFE B602	24275461	○
125	137,2	7,7	8,1	12,1	127	6,1	6	2	FKM	ISO	PTFE GM201	24352301	○
125	137,2	7,7	8,1	12,1	127	6,1	6	2	NBR	ISO	PTFE GM201	24380156	○
127	139,2	7,7	8,1	12,1	129	6,1	6	2	FKM		PTFE B602	24363335	○
130	142,2	7,7	8,1	12,1	132	6,1	6	2	NBR		PTFE B602	24275374	●
130	142,2	7,7	8,1	12,1	132	6,1	6	2	FKM		PTFE B602	24275466	○
130	142,2	7,7	8,1	12,1	132	6,1	6	2	FKM		PTFE GM201	24341216	○
130	142,2	7,7	8,1	12,1	132	6,1	6	2	NBR		PTFE GM201	49023823	○
132	144,2	7,7	8,1	12,1	134	6,1	6	2	NBR		PTFE B602	24347997	○
133,35	145,5	7,7	8,1	12,1	135,35	6,075	6	2	NBR		PTFE B602	24362641	○
135	147,2	7,7	8,1	12,1	137	6,1	6	2	FKM		PTFE GM201	24380767	○
135	147,2	7,7	8,1	12,1	137	6,1	6	2	FKM		PTFE B602	24275333	○
135	147,2	7,7	8,1	12,1	137	6,1	6	2	NBR		PTFE B602	24275354	○
140	156	11	11,5	15,5	142	8	6	2	NBR		PTFE B602	24268086	●
140	156	11	11,5	15,5	142	8	6	2	FKM		PTFE B602	24275449	○
140	156	11	11,5	15,5	142	8	6	2	FKM		PTFE GM201	24350944	○
140	156	11	11,5	15,5	142	8	6	2	NBR		PTFE GM201	49004558	○
145	161	11	11,5	15,5	147	8	6	2	NBR		PTFE GM201	24380702	○
145	161	11	11,5	15,5	147	8	6	2	NBR		PTFE B602	24314584	○
150	166	11	11,5	15,5	152	8	6	2	NBR		PTFE B602	24275361	●
150	166	11	11,5	15,5	152	8	6	2	FKM		PTFE B602	24275453	○
150	166	11	11,5	15,5	152	8	6	2	FKM		PTFE GM201	24339307	○
150	166	11	11,5	15,5	152	8	6	2	NBR		PTFE GM201	49005139	○
152,4	168,4	11	11,5	15,5	154,4	8	6	2	NBR		PTFE B602	24361506	○
155	171	11	11,5	15,5	157	8	6	2	NBR		PTFE GM201	24380703	○
155	171	11	11,5	15,5	157	8	6	2	NBR		PTFE B602	24331782	○
159,6	175,6	11	11,5	15,5	161,6	8	6	2	NBR		PTFE B602	24362326	○
160	176	11	11,5	15,5	162	8	6	2	FKM		PTFE B602	24275455	●
160	176	11	11,5	15,5	162	8	6	2	FKM		PTFE GM201	24350945	○
160	176	11	11,5	15,5	162	8	6	2	NBR		PTFE GM201	49015836	○
160	176	11,5	11,5	15,5	162	8	6	2	NBR		PTFE B602	24275363	●
165	181	11	11,5	15,5	167	8	6	2	NBR		PTFE B602	24334733	○
165	181	11	11,5	15,5	167	8	6	2	NBR		PTFE GM201	49036298	○
170	186	11	11,5	15,5	172	8	6	2	NBR		PTFE B602	24275367	●
170	186	11	11,5	15,5	172	8	6	2	FKM		PTFE B602	24275459	○
170	186	11	11,5	15,5	172	8	6	2	FKM		PTFE GM201	24351743	○
170	186	11	11,5	15,5	172	8	6	2	NBR		PTFE GM201	24380704	○
175	191	11	11,5	15,5	177	8	6	2	NBR		PTFE GM201	24362382	○
175	191	11	11,5	15,5	177	8	6	2	NBR		PTFE B602	24379250	○
177,8	193,8	11	11,5	15,5	179,8	8	6	2	NBR		PTFE B602	24362253	○
180	196	11	11,5	15,5	182	8	6	2	NBR		PTFE B602	24275373	●
180	196	11	11,5	15,5	182	8	6	2	FKM		PTFE GM201	24350946	○
180	196	11	11,5	15,5	182	8	6	2	NBR		PTFE GM201	531957	○
180	196	11,5	11,5	15,5	182	8	6	2	FKM		PTFE B602	24275465	○
190	206	11	11,5	15,5	192	8	6	2	FKM		PTFE GM201	24352303	○
190	206	11	11,5	15,5	192	8	6	2	NBR		PTFE B602	24275355	○
190	206	11	11,5	15,5	192	8	6	2	FKM		PTFE B602	24275447	○
195	211	11	11,5	15,5	197	8	6	2	NBR		PTFE GM201	49023874	○
195,4	211,4	11	11,5	15,5	197,4	8	6	2	NBR		PTFE B602	24362327	○

●有现货 ○有模具，可短期供货

d	D	H	L	L ₁	D ₁	断面	C	R ₁	O型圈材料	腔体	材料	订货号	
200	216	11	11,5	15,5	202	8	6	2	NBR		PTFE B602	24275358	●
200	216	11	11,5	15,5	202	8	6	2	FKM		PTFE B602	24275450	○
200	216	11	11,5	15,5	202	8	6	2	FKM		PTFE GM201	24351701	○
200	216	11	11,5	15,5	202	8	6	2	NBR		PTFE GM201	24342233	○
210	226	11	11,5	15,5	212	8	6	2	NBR		PTFE GM201	24380705	○
210	226	11	11,5	15,5	212	8	6	2	NBR		PTFE B602	24275370	○
210	226	11	11,5	15,5	212	8	6	2	FKM		PTFE B602	24275462	○
215	231	11	11,5	15,5	217	8	8	2	NBR		PTFE B602	24356093	○
215	231	11	11,5	15,5	217	8	8	2	NBR		PTFE GM201	49023875	○
220	236	11	11,5	15,5	222	8	8	2	NBR		PTFE B602	24274581	●
220	236	11	11,5	15,5	222	8	8	2	FKM		PTFE B602	24275457	○
220	236	11	11,5	15,5	222	8	8	2	FKM		PTFE GM201	24351714	○
220	236	11	11,5	15,5	222	8	8	2	NBR		PTFE GM201	49002400	○
220	236	11	11,5	15,5	222	8	8	2	NBR		PTFE C104	49016408	○
225	241	11	11,5	15,5	227	8	8	2	NBR		PTFE B602	24373104	○
228,6	244,6	11	11,5	15,5	230,6	8	8	2	NBR		PTFE B602	24360114	○
230	246	11	11,5	15,5	232	8	8	2	NBR		PTFE B602	24275368	●
230	246	11	11,5	15,5	232	8	8	2	FKM		PTFE B602	24275460	○
230	246	11	11,5	15,5	232	8	8	2	FKM		PTFE GM201	24351787	○
230	246	11	11,5	15,5	232	8	8	2	NBR		PTFE GM201	49004618	○
235	251	11	11,5	15,5	237	8	8	2	NBR		PTFE B602	24341611	○
240	256	11	11,5	15,5	242	8	8	2	NBR		PTFE GM201	533355	○
240	256	11	11,5	15,5	242	8	8	2	NBR		PTFE B602	24275372	●
240	256	11	11,5	15,5	242	8	8	2	FKM		PTFE B602	24275464	○
241,3	257,3	11	11,5	15,5	243,3	8	8	2	NBR		PTFE B602	24358306	○
245	261	11	11,5	15,5	247	8	8	2	NBR		PTFE B602	24377708	○
250	266	11	11,5	15,5	252	8	8	2	NBR		PTFE B602	24275359	●
250	266	11	11,5	15,5	252	8	8	2	FKM		PTFE B602	24275451	○
250	266	11	11,5	15,5	252	8	8	2	NBR		PTFE GM201	49009052	○
255	271	11	11,5	15,5	257	8	8	2	NBR		PTFE B602	49002906	○
260	276	9	9,5	13,5	262	8	8	2	NBR		PTFE GM201	24375451	○
260	276	11	11,5	15,5	262	8	8	2	NBR		PTFE B602	24275362	●
260	276	11	11,5	15,5	262	8	8	2	FKM		PTFE B602	24275454	○
265	281	11	11,5	15,5	267	8	8	2	FKM		PTFE GM201	24351788	○
265	281	11	11,5	15,5	267	8	8	2	NBR		PTFE B602	49009902	○
265	281	11	11,5	15,5	267	8	8	2	NBR		PTFE GM201	49023876	○
270	286	11	11,5	15,5	272	8	8	2	NBR		PTFE B602	24275366	○
270	286	11	11,5	15,5	272	8	8	2	FKM		PTFE B602	24275458	○
275	291	11	11,5	15,5	277	8	8	2	NBR		PTFE B602	24314585	○
280	296	11	11,5	15,5	282	8	8	2	NBR		PTFE B602	24275371	●
280	296	11	11,5	15,5	282	8	8	2	FKM		PTFE B602	24275463	○
280	296	11	11,5	15,5	282	8	8	2	FKM		PTFE GM201	24351702	○
280	296	11	11,5	15,5	282	8	8	2	NBR		PTFE GM201	49004005	○
285	301	11	11,5	15,5	287	8	8	2	NBR		PTFE B602	49000403	○
290	306	11	11,5	15,5	292	8	8	2	FKM		PTFE B602	24275467	○
290	306	11	11,5	15,5	292	8	8	2	NBR		PTFE B602	24275375	○
300	316	11	11,5	15,5	302	8	8	2	NBR		PTFE B602	24275376	●
300	316	11	11,5	15,5	302	8	8	2	FKM		PTFE B602	24275468	○
300	316	11	11,5	15,5	302	8	8	2	FKM		PTFE GM201	24374010	○
300	316	11	11,5	15,5	302	8	8	2	NBR		PTFE GM201	49043075	○
308	324	11	11,5	15,5	310	8	8	2	NBR		PTFE B602	24300816	○
310	326	11	11,5	15,5	312	8	8	2	FKM		PTFE B602	24348310	○
310	326	11	11,5	15,5	312	8	8	2	NBR		PTFE GM201	49009461	○
310	326	11	11,5	15,5	312	8	8	2	NBR		PTFE B602	24346809	○
315	331	11	11,5	15,5	317	8	8	2	NBR		PTFE GM201	49041473	○
320	336	11	11,5	15,5	322	8	8	2	NBR		PTFE B602	24296543	○
320	336	11	11,5	15,5	322	8	8	2	FKM		PTFE B602	24342120	○
320	336	11	11,5	15,5	322	8	8	2	FKM		PTFE GM201	24351378	○
320	336	11	11,5	15,5	322	8	8	2	NBR		PTFE GM201	49010398	○
325	341	11	11,5	15,5	327	8	8	2	NBR		PTFE B602	49003806	○
330	346	11	11,5	15,5	332	8	8	2	NBR		PTFE GM201	49004619	○
330	346	11	11,5	15,5	332	8	8	2	NBR		PTFE B602	24334734	○
335	351	11	11,5	15,5	337	8	8	2	NBR		PTFE GM201	49008975	○
340	356	11	11,5	15,5	342	8	8	2	NBR		PTFE B602	24338668	●
340	356	11	11,5	15,5	342	8	8	2	FKM		PTFE B602	24345965	○
340	356	11	11,5	15,5	342	8	8	2	FKM		PTFE GM201	24351898	○
345	361	11	11,5	15,5	347	8	8	2	NBR		PTFE B602	24367127	○
350	366	11	11,5	15,5	352	8	8	2	FKM		PTFE B602	24342121	○
350	366	11	11,5	15,5	352	8	8	2	FKM		PTFE GM201	24351703	○

●有现货 ○有模具, 可短期供货



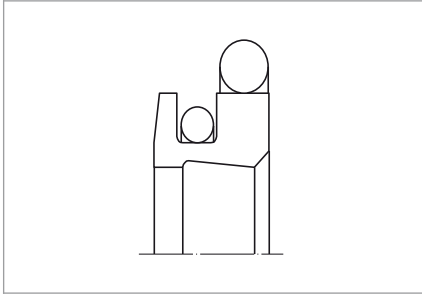
d	D	H	L	L ₁	D ₁	断面	C	R ₁	O型圈材料	腔体	材料	订货号	
350	366	11	11,5	15,5	352	8	8	2	NBR		PTFE B602	24338259	○
354	370	11	11,5	15,5	356	8	8	2	NBR		PTFE B602	24370685	○
355	371	11	11,5	15,5	357	8	8	2	NBR		PTFE B602	24377706	○
360	376	11	11,5	15,5	362	8	8	2	NBR		PTFE B602	24289854	●
360	376	11	11,5	15,5	362	8	8	2	NBR		PTFE GM201	49009462	○
360	376	11	11,5	15,5	362	8	8	2	FKM		PTFE B602	49035735	○
370	386	11	11,5	15,5	372	8	8	2	NBR		PTFE B602	24342976	○
370	386	11	11,5	15,5	372	8	8	2	NBR		PTFE GM201	49023877	○
375	391	11	11,5	15,5	377	8	8	2	NBR		PTFE B602	24346725	○
375	391	11	11,5	15,5	377	8	8	2	NBR		PTFE GM201	49026740	○
380	396	11	11,5	15,5	382	8	8	2	NBR		PTFE B602	24343755	○
380	396	11	11,5	15,5	382	8	8	2	NBR		PTFE GM201	49019716	○
390	406	11	11,5	15,5	392	8	8	2	NBR		PTFE B602	24351468	○
395	411	11	11,5	15,5	397	8	8	2	NBR		PTFE B602	49027293	○
400	416	11	11,5	15,5	402	8	8	2	FKM		PTFE B602	24338879	○
400	416	11	11,5	15,5	402,5	8	8	2	FKM		PTFE GM201	24351704	○
400	424	14,8	15,5	19,5	402,5	12	8	2	NBR		PTFE B602	24345418	○
400	424	14,8	15,5	19,5	402,5	12	8	2	NBR		PTFE GM201	49012517	○
410	434	14,8	15,5	19,5	412,5	12	8	2	NBR		PTFE B602	532389	○
410	434	14,8	15,5	19,5	412,5	12	8	2	NBR		PTFE GM201	49019717	○
420	444	14,8	15,5	19,5	422,5	12	8	2	NBR		PTFE B602	24353639	○
420	444	14,8	15,5	19,5	422,5	12	8	2	NBR		PTFE GM201	49008822	○
430	454	14,8	15,5	19,5	432,5	12	8	2	NBR		PTFE B602	24348077	○
440	464	14,8	15,5	19,5	442,5	12	8	2	FKM		PTFE GM201	526025	○
440	464	14,8	15,5	19,5	442,5	12	8	2	NBR		PTFE B602	24378393	○
445	469	14,8	15,5	19,5	447,5	12	8	2	NBR		PTFE GM201	49004004	○
450	474	14,8	15,5	19,5	452,5	12	8	2	NBR		PTFE B602	24345800	○
460	484	14,8	15,5	19,5	462,5	12	8	2	NBR		PTFE B602	24344532	○
465	489	14,8	15,5	19,5	467,5	12	8	2	NBR		PTFE GM201	49009443	○
470	494	14,8	15,5	19,5	472,5	12	8	2	NBR		PTFE B602	24370827	○
475	499	14,8	15,5	19,5	477,5	12	8	2	NBR		PTFE GM201	49012518	○
480	504	14,8	15,5	19,5	482,5	12	8	2	NBR		PTFE B602	24372747	○
495	519	14,8	15,5	19,5	497,5	12	8	2	NBR		PTFE GM201	49010394	○
510	534	14,8	15,5	19,5	512,5	12	8	2	NBR		PTFE B602	24372882	○
510	534	14,8	15,5	19,5	512,5	12	8	2	FKM		PTFE GM201	49006826	○
515	539	14,8	15,5	19,5	517,5	12	8	2	NBR		PTFE B602	49003825	○
520	544	14,8	15,5	19,5	522,5	12	8	2	NBR		PTFE B602	24345673	○
520	544	14,8	15,5	19,5	522,5	12	8	2	NBR		PTFE GM201	49008973	○
525	549	14,8	15,5	19,5	527,5	12	8	2	NBR		PTFE GM201	49012519	○
530	554	14,8	15,5	19,5	532,5	12	8	2	FKM		PTFE B602	24370401	○
530	554	14,8	15,5	19,5	532,5	12	8	2	NBR		PTFE B602	49015260	○
540	564	14,8	15,5	19,5	542,5	12	8	2	NBR		PTFE B602	24369294	○
550	574	14,8	15,5	19,5	552,5	12	8	2	NBR		PTFE B602	49037157	○
558,8	582,8	14,8	15,5	19,5	561,3	12	8	2	NBR		PTFE B602	24361622	○
570	594	14,8	15,5	19,5	572,5	12	8	2	NBR		PTFE GM201	49009444	○
580	604	14,8	15,5	19,5	582,5	12	8	2	NBR		PTFE B602	49035875	○
585	609	14,8	15,5	19,5	587,5	12	8	2	NBR		PTFE GM201	49012520	○
590	614	14,8	15,5	19,5	592,5	12	8	2	FKM		PTFE B602	24328251	○
590	614	14,8	15,5	19,5	592,5	12	8	2	NBR		PTFE B602	24377862	○
600	624	14,8	15,5	19,5	602,5	12	8	2	NBR		PTFE B602	24374052	○
620	644	14,8	15,5	19,5	622,5	12	8	2	NBR		PTFE B602	24370196	○

●有现货 ○有模具，可短期供货

d	D	H	L	L ₁	D ₁	断面	C	R ₁	O型圈材料	腔体	材料	订货号	
620	644	14,8	15,5	19,5	622,5	12	8	2	NBR		PTFE GM201	49027854	○
630	654	14,8	15,5	19,5	632,5	12	8	2	NBR		PTFE B602	49015994	○
635	659	14,8	15,5	19,5	637,5	12	8	2	NBR		PTFE GM201	49012435	○
640	664	14,8	15,5	19,5	642,5	12	8	2	NBR		PTFE GM201	532207	○
640	664	14,8	15,5	19,5	642,5	12	8	2	NBR		PTFE B602	49006165	○
650	677,3	17,2	18	22	652,5	13,65	8	2	NBR		PTFE B602	49038729	○
675	702,3	17,2	18	22	677,5	13,65	11	2	NBR		PTFE GM201	49012436	○
680	707,3	17,2	18	22	682,5	13,65	8	2	NBR		PTFE B602	49026184	○
690	717,3	17,2	18	22	692,5	13,65	11	2	NBR		PTFE B602	528033	○
745	772,3	17,2	18	22	747,5	13,65	11	2	NBR		PTFE GM201	49012437	○
800	827,3	17,2	18	22	802,5	13,65	11	2	NBR		PTFE B602	24348235	○
815	842,3	17,2	18	22	817,5	13,65	11	2	NBR		PTFE GM201	49012438	○
885	912,3	17,2	18	22	887,5	13,65	11	2	NBR		PTFE B602	525928	○
900	927,3	17,2	18	22	902,5	13,65	11	2	NBR		PTFE B602	526605	○
910	937,3	17,2	18	22	912,5	13,65	11	2	NBR		PTFE GM201	49012439	○
920	947,3	17,2	18	22	922,5	13,65	11	2	NBR		PTFE B602	24378522	○

●有现货 ○有模具，可短期供货

Merkel 防尘圈 PT2型



产品特点

由一个带有密封刃口和防尘刃口的PTFE异形圈和以及2个用作预加载元件的O-形圈组成的双唇口防尘圈。

产品优点

这种双唇口防尘圈用来提供整体密封性。双唇口防尘圈PT 2型主要与我们的活塞杆密封圈OMS-S型结合使用。建议在密封圈与防尘圈之间设置一个卸压回油孔。

- 在工作过程中，有极好的调节与定位能力
- 低摩擦，没有粘滑现象
- 对于行程短和频率高的使用条件，可以更换材料定做
- 特别适用于大直径活塞杆

推荐应用

注塑机，液压机，农业机械，冶金机械，冶金油缸

材料配方

PTFE圈

材料	代号
PTFE/青铜复合材料	PTFE B602

O型圈

材料	代号	硬度
丁腈橡胶 NBR	NBR	邵氏A 70度
氟橡胶 FKM	FKM	邵氏A 70度

工作条件

材料	85 NBR B247	85 FKM K664
	温度范围 °C	
液压油 HL, HLP	-30 ... +100	-10 ... +200
HFA 流体	-	-
HFB 流体	-	-
HFC 流体	-	-
HFD 流体	-	-10 ... +200
水	-	-
HETG (油菜籽油)	-30 ... +80	-10 ... +80
HEES (合成酯)	-30 ... +80	-10 ... +100
HEPG (乙二醇)	-30 ... +60	-10 ... +80
矿物油脂	-30 ... +100	-10 ... +200
线速度 m/s	5	

设计要点

请遵守我们的通用设计准则→参照技术手册

表面加工精度

峰谷高度	R _a	R _{max}
滑动表面	*	*
沟槽底面	≤1.6 μm	≤6.3 μm
沟槽侧面	≤3.0 μm	≤15.0 μm

*作防尘圈使用时，滑动表面的粗糙度应与安装的密封圈相适应。

公差推荐

公称直径 Ø d	D	D ₁
100...1200 mm	H8	H8

直径d的公差有缓冲密封圈确定

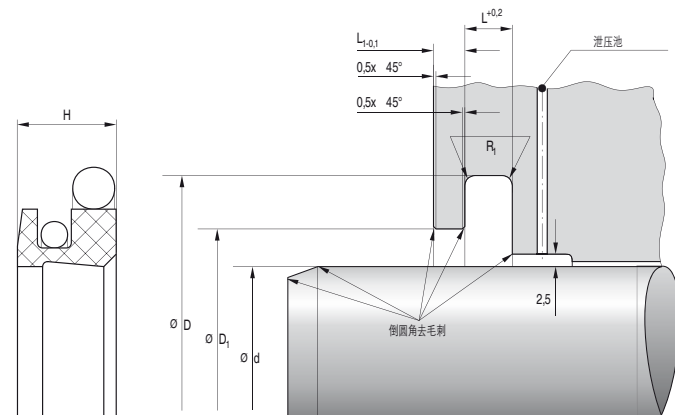
安装和装配

仔细装配是保证防尘圈PT2功能正常的先决条件。一般来说，把防尘圈捏成肾型，就可以快速而简便地装配 – 见技术手册。对于尺寸大于100mm小于150mm，必须使用安装工具；小于100mm，安装沟槽必须是开式。

导入角

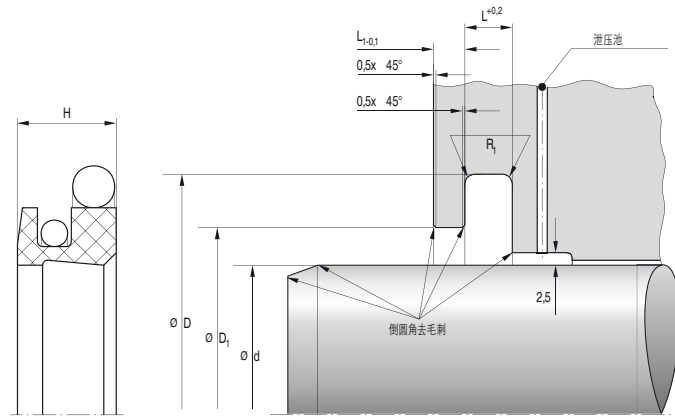
倒角的长度和角度，应与活塞杆所用的密封圈相适应。

PT2型产品尺寸系列表



d	D	H	L	L ₁	D ₁	断面	R ₁	O型圈材料	材料	订货号	
100	122,2	13,5	6,3	4,2	110,7	11,1	1,2	NBR	PTFE B602	24359838	●
100	122,2	13,5	6,3	4,2	110,7	11,1	1,2	FKM	PTFE B602	49025565	○
101,6	123,8	13,5	6,3	4,2	112,3	11,1	1,2	FKM	PTFE B602	24367430	○
110	132,2	13,5	6,3	4,2	120,7	11,1	1,2	FKM	PTFE B602	24360999	○
110	132,2	13,5	6,3	4,2	120,7	11,1	1,2	NBR	PTFE B602	24361474	●
120	142,2	13,5	6,3	4,2	130,7	11,1	1,2	NBR	PTFE B602	24357224	●
125	147,2	13,5	6,3	4,2	135,7	11,1	1,2	NBR	PTFE B602	24373115	○
125	147,2	13,5	6,3	4,2	135,7	11,1	1,2	FKM	PTFE B602	49024812	○
130	152,2	13,5	6,3	4,2	140,7	11,1	1,2	FKM	PTFE B602	24358280	○
130	152,2	13,5	6,3	4,2	140,7	11,1	1,2	NBR	PTFE B602	24361475	○
139,7	161,9	13,5	6,3	4,2	150,4	11,1	1,2	NBR	PTFE B602	24361457	○
140	162,2	13,5	6,3	4,2	150,7	11,1	1,2	FKM	PTFE B602	529583	○
140	162,2	13,5	6,3	4,2	150,7	11,1	1,2	NBR	PTFE B602	24344542	●
150	172,2	13,5	6,3	4,2	160,7	11,1	1,2	FKM	PTFE B602	24357793	○
150	172,2	13,5	6,3	4,2	160,7	11,1	1,2	NBR	PTFE B602	24360778	●
160	182,2	13,5	6,3	4,2	170,7	11,1	1,2	NBR	PTFE B602	24347042	●
160	182,2	13,5	6,3	4,2	170,7	11,1	1,2	FKM	PTFE B602	24348020	○
170	192,2	13,5	6,3	4,2	180,7	11,1	1,2	NBR	PTFE B602	24344540	○
170	192,2	13,5	6,3	4,2	180,7	11,1	1,2	FKM	PTFE B602	24357223	○
180	202,2	13,5	6,3	4,2	190,7	11,1	1,2	NBR	PTFE B602	24350643	○
180	202,2	13,5	6,3	4,2	190,7	11,1	1,2	FKM	PTFE B602	24357393	○
190	212,2	13,5	6,3	4,2	200,7	11,1	1,2	NBR	PTFE B602	24368087	○
200	222,2	13,5	6,3	4,2	210,7	11,1	1,2	NBR	PTFE B602	24353154	●
210	232,2	13,5	6,3	4,2	220,7	11,1	1,2	NBR	PTFE B602	24375895	○
220	242,2	13,5	6,3	4,2	230,7	11,1	1,2	NBR	PTFE B602	24353169	○
228,6	250,8	13,5	6,3	4,2	239,3	11,1	1,2	NBR	PTFE B602	24360117	○
230	254,2	13,5	6,3	4,2	240,7	12,1	1,2	NBR	PTFE B602	24355054	○
240	264,2	13,5	6,3	4,2	250,7	12,1	1,2	NBR	PTFE B602	24356322	○
250	274,2	13,5	6,3	4,2	260,7	12,1	1,2	NBR	PTFE B602	24371138	○
260	284,2	13,5	6,3	4,2	270,7	12,1	1,2	NBR	PTFE B602	24352166	○
275	299,2	13,5	6,3	4,2	285,7	12,1	1,2	NBR	PTFE B602	24351463	○
280	304,2	13,5	6,3	4,2	290,7	12,1	1,2	NBR	PTFE B602	24360995	○
290	314,2	13,5	6,3	4,2	300,7	12,1	1,2	NBR	PTFE B602	49026457	○
295	319,2	13,5	6,3	4,2	305,7	12,1	1,2	NBR	PTFE B602	24359585	○
300	333	18,4	8,1	6,3	310,7	16,5	1,2	NBR	PTFE B602	24348115	○
300	333	18,4	8,1	6,3	315,1	16,5	1,2	FKM	PTFE B602	24356968	○
320	353	18,4	8,1	6,3	335,1	16,5	1,2	NBR	PTFE B602	524609	○
330,2	363,2	18,4	8,1	6,3	345,3	16,5	1,2	NBR	PTFE B602	24358312	○
340	373	18,4	8,1	6,3	355,1	16,5	1,2	NBR	PTFE B602	526102	○
340	373	18,4	8,1	6,3	355,1	16,5	1,2	FKM	PTFE B602	24358735	○
350	383	18,4	8,1	6,3	365,1	16,5	1,2	NBR	PTFE B602	24337999	○
350	383	18,4	8,1	6,3	365,1	16,5	1,2	FKM	PTFE B602	49027323	○
360	393	18,4	8,1	6,3	375,1	16,5	1,2	NBR	PTFE B602	24331443	●
370	403	18,4	8,1	6,3	385,1	16,5	1,2	NBR	PTFE B602	24344424	○
380	413	18,4	8,1	6,3	395,1	16,5	1,2	NBR	PTFE B602	24346896	●
380	413	18,4	8,1	6,3	395,1	16,5	1,2	FKM	PTFE B602	49035995	○
385	418	18,4	8,1	6,3	400,1	16,5	1,2	NBR	PTFE B602	24353627	○

●有现货 ○有模具，可短期供货



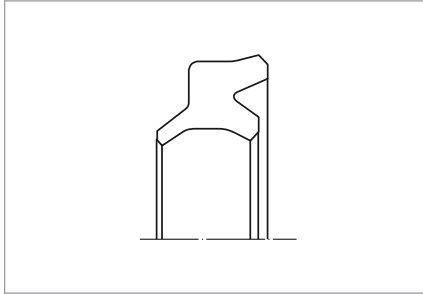
d	D	H	L	L ₁	D ₁	断面	R ₁	O型圈材料	材料	订货号	
400	433	18,4	8,1	6,3	415,1	16,5	1,2	NBR	PTFE B602	24353007	○
400	433	18,4	8,1	6,3	415,1	16,5	1,2	FKM	PTFE B602	49016772	○
420	453	18,4	8,1	6,3	435,1	16,5	1,2	NBR	PTFE B602	24331444	○
430	463	18,4	8,1	6,3	445,1	16,5	1,2	NBR	PTFE B602	24354755	○
431,8	464,8	18,4	8,1	6,3	446,9	16,5	1,2	NBR	PTFE B602	24342995	○
440	473	18,4	8,1	6,3	455,1	16,5	1,2	NBR	PTFE B602	24363240	○
450	483	18,4	8,1	6,3	465,1	16,5	1,2	NBR	PTFE B602	24358970	○
470	503	18,4	8,1	6,3	485,1	16,5	1,2	FKM	PTFE B602	24327546	○
470	503	18,4	8,1	6,3	485,1	16,5	1,2	NBR	PTFE B602	49033427	○
480	513	18,4	8,1	6,3	495,1	16,5	1,2	NBR	PTFE B602	24338000	●
500	533	18,4	8,1	6,3	515,1	16,5	1,2	FKM	PTFE B602	24347054	○
500	533	18,4	8,1	6,3	515,1	16,5	1,2	NBR	PTFE B602	24360955	●
510	543	18,4	8,1	6,3	525,1	16,5	1,2	NBR	PTFE B602	24372692	○
520	553	18,4	8,1	6,3	535,1	16,5	1,2	FKM	PTFE B602	24370787	○
530	563	18,4	8,1	6,3	545,1	16,5	1,2	NBR	PTFE B602	24363241	○
540	573	18,4	8,1	6,3	555,1	16,5	1,2	FKM	PTFE B602	24371034	○
550	583	18,4	8,1	6,3	555,1	16,5	1,2	NBR	PTFE B602	24362840	○
550	583	18,4	8,1	6,3	555,1	16,5	1,2	FKM	PTFE B602	49044471	○
560	593	18,4	8,1	6,3	575,1	16,5	1,2	FKM	PTFE B602	533488	○
560	593	18,4	8,1	6,3	575,1	16,5	1,2	NBR	PTFE B602	24339610	○
600	633	18,4	8,1	6,3	615,1	16,5	1,2	NBR	PTFE B602	24331445	○
620	656,5	19,8	9,5	6,3	635,1	18,25	2	NBR	PTFE B602	49014759	○
630	666,5	19,8	9,5	6,3	645,1	18,25	2	NBR	PTFE B602	24349708	○
640	676,5	19,8	9,5	6,3	655,1	18,25	2	NBR	PTFE B602	24348256	●
640	676,5	19,8	9,5	6,3	655,1	18,25	2	FKM	PTFE B602	24357491	○
670	706,5	19,8	9,5	6,3	685,1	18,25	2	NBR	PTFE B602	24346164	●
700	736,5	19,8	9,5	6,3	715,1	18,25	2	NBR	PTFE B602	49035756	○
730	766,5	19,8	9,5	6,3	745,1	18,25	2	NBR	PTFE B602	531292	○
740	776,5	19,8	9,5	6,3	755,1	18,25	2	FKM	PTFE B602	529324	○
740	776,5	19,8	9,5	6,3	755,1	18,25	2	NBR	PTFE B602	24344400	○
748	784,5	19,8	9,5	6,3	763,1	18,25	2	NBR	PTFE B602	49035130	○
749	785,5	19,8	9,5	6,3	764,1	18,25	2	NBR	PTFE B602	49009337	○
750	786,5	19,8	9,5	6,3	765,1	18,25	2	NBR	PTFE B602	24367379	○
770	806,5	19,8	9,5	6,3	785,1	18,25	2	FKM	PTFE B602	24353425	○
790	826,5	19,8	9,5	6,3	805,1	18,25	2	NBR	PTFE B602	24368078	○
795	831,5	19,8	9,5	6,3	810,1	18,25	2	NBR	PTFE B602	24344331	○
800	836,5	19,8	9,5	6,3	815,1	18,25	2	NBR	PTFE B602	24341037	○
800	836,5	19,8	9,5	6,3	815,1	18,25	2	FKM	PTFE B602	24358811	○
820	856,5	19,8	9,5	6,3	835,1	18,25	2	NBR	PTFE B602	24349213	○
820	856,5	19,8	9,5	6,3	835,1	18,25	2	FKM	PTFE B602	24357495	○
830	866,5	19,8	9,5	6,3	845,1	18,25	2	NBR	PTFE B602	24344384	○
850	886,5	19,8	9,5	6,3	865,1	18,25	2	NBR	PTFE B602	24314623	●
860	896,5	19,8	9,5	6,3	875,1	18,25	2	NBR	PTFE B602	24374444	○
900	936,5	19,8	9,5	6,3	915,1	18,25	2	NBR	PTFE B602	24374392	○
950	986,5	19,8	9,5	6,3	965,1	18,25	2	NBR	PTFE B602	24356339	○
950	986,5	19,8	9,5	6,3	965,1	18,25	2	FKM	PTFE B602	24357110	○
970	1006,5	19,8	9,5	6,3	985,1	18,25	2	NBR	PTFE B602	24359661	○
1130	1166,5	19,8	9,5	6,3	1145,1	18,25	2	NBR	PTFE B602	530018	○
1160	1196,5	19,8	9,5	6,3	1175,1	18,25	2	NBR	PTFE B602	24371028	○

●有现货 ○有模具, 可短期供货

d	D	H	L	L ₁	D ₁	断面	R ₁	O型圈材料	材料	订货号	
1320	1356,5	19,8	9,5	6,3	1335,1	18,25	2	NBR	PTFE B602	527134	○
1375	1411,5	19,8	9,5	6,3	1390,1	18,25	2	NBR	PTFE B604	49004721	○
1500	1536,5	19,8	9,5	6,3	1515,1	18,25	2	NBR	PTFE B604	49006761	○

●有现货 ○有模具，可短期供货

Merkel 防尘圈 PU11型



产品特点

双唇双作用U-形防尘圈，防尘唇刃口处有微小的圆角。

产品优点

这种为改善整体密封性能所用的双唇双作用防尘圈，也适用于ISO 6195 C型标准的安装腔体沟槽。

- 向内一侧的密封唇具有U形密封圈的密封功能
- 防尘唇刃口倒圆的小圆角能有效地刮除脏物，并在活塞杆回缩时在活塞杆上留下一层残留油膜。
- 对整个系统的密封性能、工作寿命以及摩擦特性，都能有良好的改善。

PU11型最好与活塞杆密封圈OMS-MR型一起使用。双唇口防尘圈耐压能力可达1.6 MPa。为避免出现背压，我们建议在密封圈与防尘圈之间设置一个用于卸压的回油孔。

推荐应用

工程机械，注塑机，标准油缸

材料配方

材料	代号	硬度
聚氨酯	95 AU V142	邵氏A 95度

工作条件

材料	95 AU V142 温度范围℃
液压油 HL, HLP	-30 ~ +110
HFA 流体	+5 ~ +50
HFB 流体	+5 ~ +50
HFC 流体	-30 ~ +40
HFD 流体	-
水	+5 ~ +50
HETG (油菜籽油)	-30 ~ +60
HEES (合成酯)	-30 ~ +80
HEPG (乙二醇)	-30 ~ +50
矿物油脂	-30 ~ +110
线速度 m/s	1

设计说明

请遵守我们的通用设计准则→见技术手册

表面加工精度

峰谷高度	R _a	R _{max}
滑动表面	*	*
沟槽底面	≤1.6 μm	≤6.3 μm
沟槽侧面	≤3.0 μm	≤15.0 μm

*作防尘圈使用时，滑动表面的粗糙度应与安装的密封圈相适应。

间隙尺寸

公称直径Ø d	D	D ₁
100...1200 mm	H8	H8

直径d的公差有缓冲密封圈确定

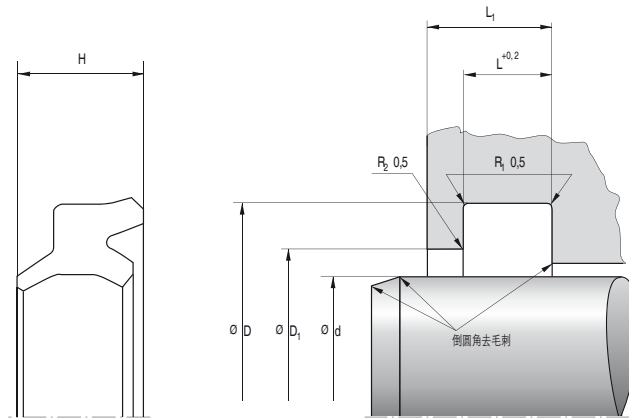
安装和装配

仔细装配是确保PU11防尘圈功能正确的先决条件，一般来说，把防尘圈捏成肾型，就可以快速而简便地装配。→见技术手册

导入角

倒角的长度和角度，应与活塞杆所用的密封圈相适应。

PU11型产品尺寸系列表



d	D	L	L ₁	H	D ₁	断面	腔体	材料	产品号	
12	18	4	6	6	14,5	3	ISO	95 AU V142	24348683	●
14	20	4	6	6	16,5	3	ISO	95 AU V142	24348684	●
16	22	4	6	6	18,5	3		95 AU V142	24338682	○
18	24	4	6	6	20,5	3	ISO	95 AU V142	24338683	●
22	28	4	6	6	24,5	3	ISO	95 AU V142	24314567	●
25	31	4	6	6	27,5	3		95 AU V142	49003027	○
28	36	5	7	7,5	31	4	ISO	95 AU V142	24294432	●
30	38	5	7	7,5	33	4		95 AU V142	49003028	○
36	44	5	7	7,5	39	4	ISO	95 AU V142	24311422	●
40	48	5	7	7,5	43	4	ISO	95 AU V142	24360973	○
45	53	5	7	7,5	48	4	ISO	95 AU V142	24338684	●
50	58	5	7	7,5	53	4		95 AU V142	49003029	○
55	65	6	8	8,5	58	5		95 AU V142	49000803	○
56	66	6	8	8,5	59	5	ISO	95 AU V142	24314566	●
60	70	6	8	8,5	63	5		95 AU V142	49003030	○
65	75	6	8	8,5	68	5		95 AU V142	49000804	○
70	80	6	8	8,5	73	5	ISO	95 AU V142	24338685	●
75	85	6	8	8,5	78	5		95 AU V142	49000806	○
80	90	6	8	8,5	83	5	ISO	95 AU V142	24369056	○
90	100	6	8	8,5	93	5	ISO	95 AU V142	24338686	●
110	125	8,5	10,5	12	114	7,5	ISO	95 AU V142	24338687	●
140	155	8,5	10,5	12	144	7,5	ISO	95 AU V142	24348685	●
150	165	8,5	10,5	12	154	7,5		95 AU V142	529428	○
170	185	8,5	10,5	12	174	7,5		95 AU V142	24349427	○

●有现货 ○有模具，可短期供货

Merkel液压密封选购前须知 – 导向元件

使用温度范围与矿物油的种类有关。以上提供的使用极限值仅供参考。由于添加剂的品种繁多，并且经常变更，因此我们不能对介质都作出清楚的选择。若有必要我们建议按实际工况进行耐介质性能试验。

考虑到相关的工作条件，当遇到长期工作，且频繁出现有脉冲压力或其他苛刻使用工况，我们建议，不要同时采用各个使用条件的最高值。

<p>FRA</p> 	<p>聚酰胺</p>	<p>10766</p>	<p>承载达40 N/mm²</p>
<p>KB</p> 	<p>硬织物</p>	<p>10766</p>	<p>高承载 通用</p>
<p>Guivex KBK</p> 	<p>硬织物</p>	<p>10766</p>	<p>适合极端应力分布 减少摩擦和磨损 节省空间和经济性设计</p>
<p>KF</p> 	<p>PTFE 青铜</p>	<p>10766</p>	<p>无粘滑现象 良好的减振性</p>

● = 非常好; ◐ = 良好; ○ = 可以或满意; ⊗ = 不适用

					<40 N/mm ² ... 20 °C		1	-30 ... +100
--	--	--	--	--	------------------------------------	--	---	--------------

<50 N/mm²
... 60 °C

1

-40 ... +120

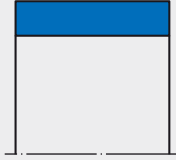
					<60 N/mm ² ... 120 °C		1	-40 ... +120
--	--	--	--	--	-------------------------------------	--	---	--------------

<15 N/mm²
... 20 °C

5

-40 ... +200

FRI

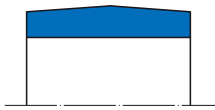


聚酰胺

10766

承载达40 N/mm²

Guivex SBK

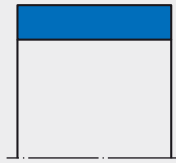


硬织物

10766

适合极端应力分布
减少摩擦和磨损
节省空间和经济性设计

SB

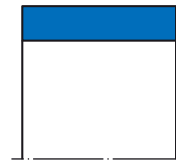


硬织物

10766

高承载
通用

SF



PTFE 青铜

10766

无粘滑现象
良好的减振性

● = 非常好; ◐ = 良好; ○ = 可以或满意; ⊗ = 不适用

					<40 N/mm ² ... 20 °C		1	-30 ... +100
--	--	--	--	--	------------------------------------	--	---	--------------

<60 N/mm²
... 120 °C

1

-40 ... +120

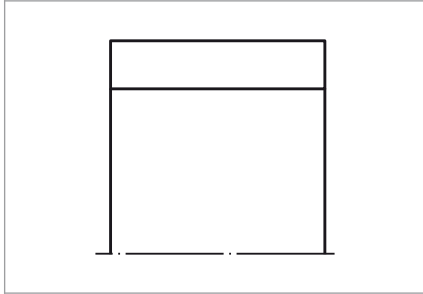
					<50 N/mm ² ... 60 °C		1	-40 ... +120
--	--	--	--	--	------------------------------------	--	---	--------------

<15 N/mm²
... 20 °C

5

-40 ... +200

Merkel导向环 FRA 型



产品特点

活塞用开口非金属导向环。

产品优点

活塞用非金属导向元件。适用于ISO 10766标准腔体沟槽。

- 由于金属/塑料材料匹配结合使用，不会有“滞塞”和“咬死”现象。
- 承载能力中等。
- 由于导向环棱边有倒角，防止了在腔体沟槽半圆处产生的棱边间隙挤出。
- 扣压安装简便。

推荐应用

工程机械，工业车辆，农用机械，起重机

材料配方

材料	代号
填充的聚酰胺	PA 4112

工作条件

线速度 m/s	1
负荷 (表面允许比压*)	≤40 N/mm ² 在20 °C ; ≤30 N/mm ² 在100 °C

*确定承载能力的一种简单方法，就是用投影面积面 (DxH) 算出一个恒定的表面压力。显然表面中心区的实际压力，明显地大于表面的计算压力。这点要在表面允许比压值里考虑。

材料	PA 4112 (填充聚酰胺)
温度范围 °C	
液压油 HL, HLP	-30 ... +100
HFA 流体	+5 ... +50
HFB 流体	+5 ... +50
HFC 流体	-30 ... +50
HFD 流体	-
水	+5 ... +50
HETG (油菜籽油)	-30 ... +60
HEES (合成酯)	-30 ... +80
HEPG (乙二醇)	-30 ... +50
矿物油脂	-30 ... +100

表面加工精度

峰谷高度	R _a	R _{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	≤2,5 μm
沟槽底面	≤2 μm	≤10,0 μm
沟槽侧面	≤3 μm	≤15,0 μm

在切削深度c = Rz/2和基准线Cref = 0%时，表面支承长度比Mr >50%至最大90%。

设计说明

请遵守我们的通用设计准则→见技术手册

公差推荐

D	d _F	d _{F1}
H8	h8	h9

所给出的公差推荐值仅供参考。所用的导向环及其所定公差，将由所用的密封圈来确定。尺寸表里给出的直径d_{F1}仅与导向环有关。相邻密封圈腔体的相应直径，应根据密封件匹配调整。

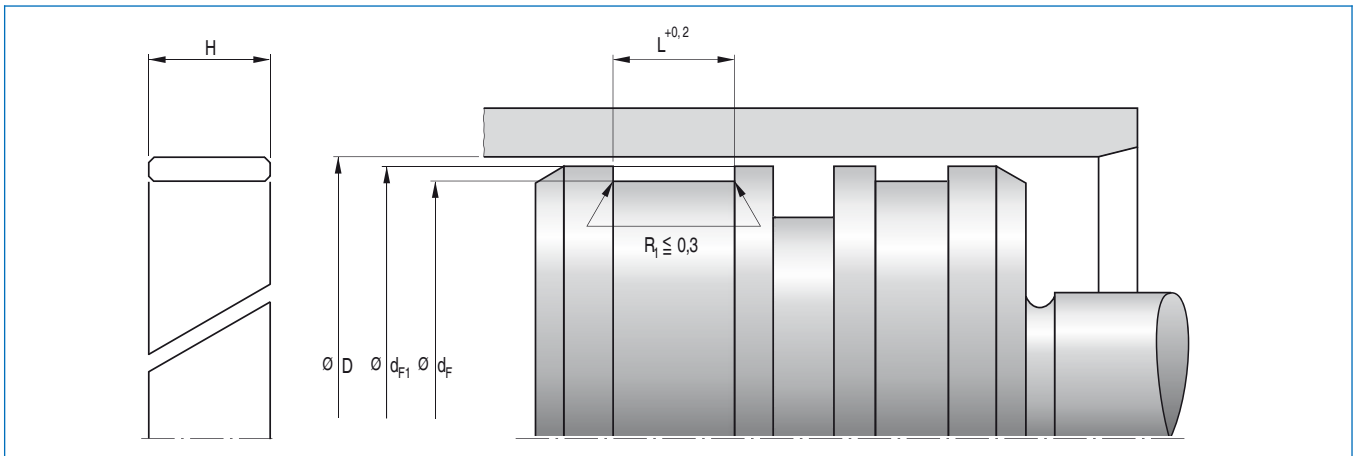
安装和装配

导向环FRA型可以很容易地扣压入腔体沟槽。仔细装配是保证功能正确的先决条件。→见技术手册

生产公差

D	生产公差 断面厚度S
≤120 mm	-0,10 mm
>120 mm	-0,15 mm

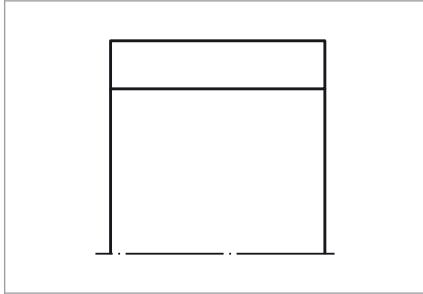
FRA型产品尺寸系列表



D	d _F	L	H	d _{F1}	沟槽	材料	订货号	
20	16,9	4	3,9	19,4	ISO	PAGF Q04112	434212	●
25	21,9	4	3,9	24,4	ISO	PAGF Q04112	434213	●
30	26,9	4	3,9	29,4		PAGF Q04112	434214	○
32	28,9	4	3,9	31,4	ISO	PAGF Q04112	434215	●
35	31,9	4	3,9	34,4		PAGF Q04112	434217	●
40	35	5,6	5,4	39,4	ISO	PAGF Q04112	424740	●
45	40	5,6	5,4	44,4		PAGF Q04112	428783	●
50	45	5,6	5,4	49,4	ISO	PAGF Q04112	423806	●
55	50	9,7	9,5	54,4		PAGF Q04112	428789	●
60	55	9,7	9,5	59,4		PAGF Q04112	428800	●
63	58	9,7	9,5	62,4	ISO	PAGF Q04112	424703	●
65	60	9,7	9,5	64,4		PAGF Q04112	428802	●
70	65	9,7	9,5	69,4		PAGF Q04112	434199	●
75	70	9,7	9,5	74,4		PAGF Q04112	428814	●
80	75	9,7	9,5	79,4	ISO	PAGF Q04112	424702	●
90	85	9,7	9,5	89,4		PAGF Q04112	428815	●
100	95	9,7	9,5	99,4	ISO	PAGF Q04112	426223	●
110	105	9,7	9,5	109,4		PAGF Q04112	428819	●
120	115	9,7	9,5	119,4		PAGF Q04112	428820	●
125	120	9,7	9,5	124,4	ISO	PAGF Q04112	426238	●
140	135	15	14,8	139,4	ISO	PAGF Q04112	428858	●
160	155	15	14,8	159,4	ISO	PAGF Q04112	428860	●
180	175	15	14,8	179,4	ISO	PAGF Q04112	428863	●
200	195	15	14,8	199,4	ISO	PAGF Q04112	428866	●

● 有现货 ○ 有模具, 可短期供货

Merkel导向环 KB 型



产品特点

活塞用非金属导向环KB

产品优点

活塞用非金属导向元件。适用于ISO 10766标准腔体沟槽：

- 金属/塑料材料匹配，可防止产生“滞塞”和“咬死”现象
- 受承载能力高，在达到脆性温度前仍具有弹性(非塑性)
- 导向环棱边有倒圆角，防止棱边被挤进腔体沟槽倒角半圆处产生的间隙挤出
- 易于扣压装配 ($d \leq 300$)

推荐应用

工程机械，农用机械，注塑机械，装卸平台，支承油缸，工业车辆，起重机，压机，冶金油缸

材料配方

D ≤ 300mm 开口环

材料	代号
夹织物	HGW HG517

D > 300mm 按尺寸切割的带(条)或成型件

材料	代号
夹织物	HGW HG600

工作条件

材料	HGW HG517	HGW HG600
	温度范围 °C	
液压油 HL, HLP	-40 ... +120	-40 ... +120
HFA 流体	+5 ... +60	+5 ... +60
HFB 流体	+5 ... +60	+5 ... +60
HFC 流体	-40 ... +60	-40 ... +60
HFD 流体	-40 ... +120	-40 ... +120
水	+5 ... +60	+5 ... +60
HETG (油菜籽油)	-40 ... +80	-40 ... +80
HEES (合成酯)	-40 ... +100	-40 ... +100
HEPG (乙二醇)	-40 ... +80	-40 ... +80
矿物油脂	-40 ... +120	-40 ... +120

表面加工精度

峰谷高度	R_a	R_{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	$\leq 2,5 \mu m$
沟槽底面	$\leq 2 \mu m$	$\leq 10,0 \mu m$
沟槽侧面	$\leq 3 \mu m$	$\leq 15,0 \mu m$

在切削深度 $c = Rz/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时，表面支承长度比 $M_r > 50\%$ 至最大 90%。

设计说明

请遵守我们的通用设计准则 → 参照技术手册

间隙尺寸

d_1
h8

给尺寸D和 d_1 规定的公差，必须与所用密封圈结合起来看待。尺寸表规定的 d_1 要相对导向环单独看待。相邻密封腔体对应的直径，应该根据密封元件来修正。

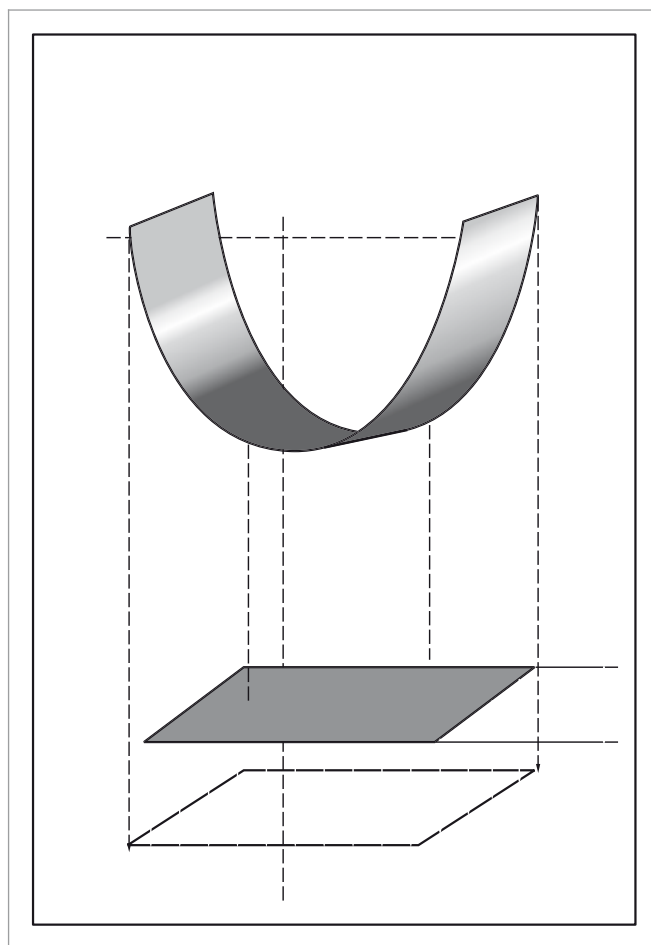
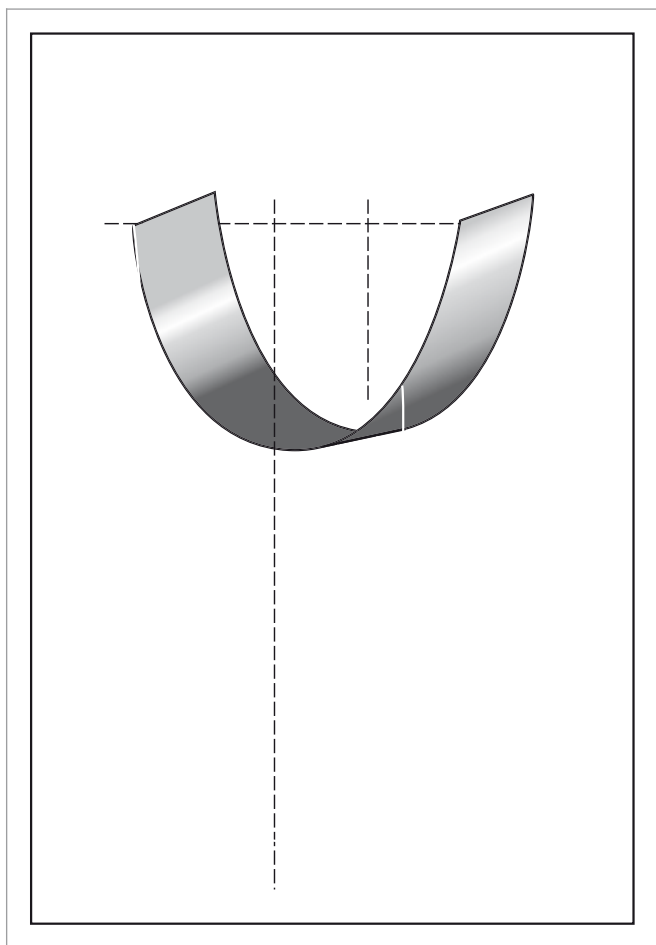
生产公差

断面厚度S
-0,02 ... -0,08 mm

表面负荷

$p < 50 \text{ N/mm}^2$ 60 °C 以下
 $p < 25 \text{ N/mm}^2$ 100 °C 以下
 线速度见密封系统。

表面压力



在导向环上分布的压力是非线性的。在接触范围内的非线性压力曲线，在计算表面允许比压的时候，已经考虑到了。导向带上的允许负荷的计算方法是，表面允许比压乘以投影面积。不过，表面允许比压的数值，假设用的是推荐导向元件，则考虑到活塞杆可能出现的偏斜角。

$$F = P \times A$$

$$H = F / (d \times P)$$

$$H = \text{导向带宽度 [mm]}$$

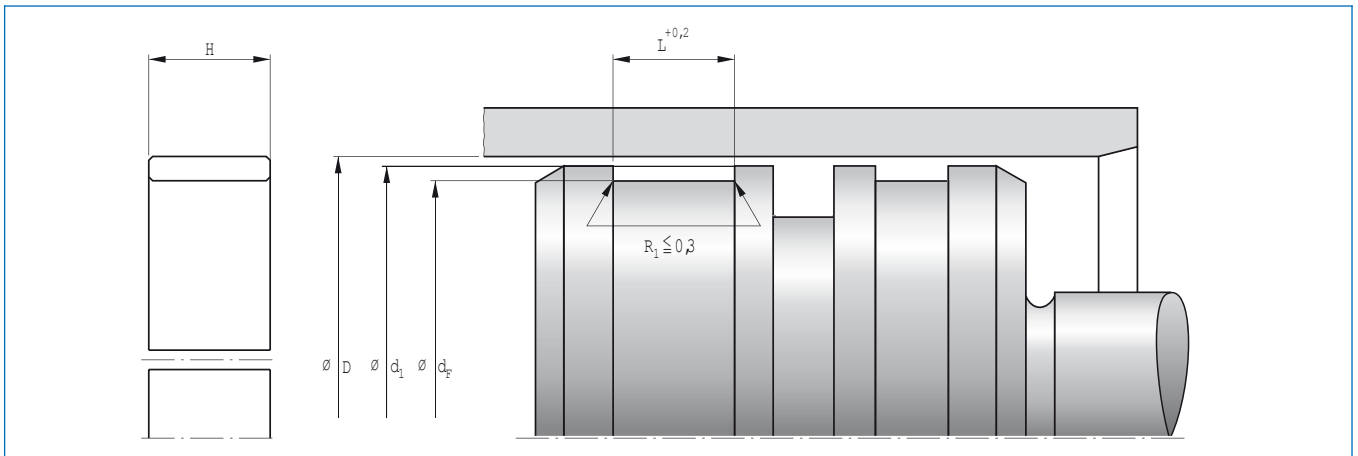
$$F = \text{允许负载 [N]}$$

$$A = \text{投影面积 [mm}^2\text{]}$$

$$P = \text{表面允许比压 [N/mm}^2\text{]}$$

d = 当为活塞杆导向时，为活塞杆直径，或当为活塞导向时，为活塞直径[mm]

KB型产品尺寸系列表

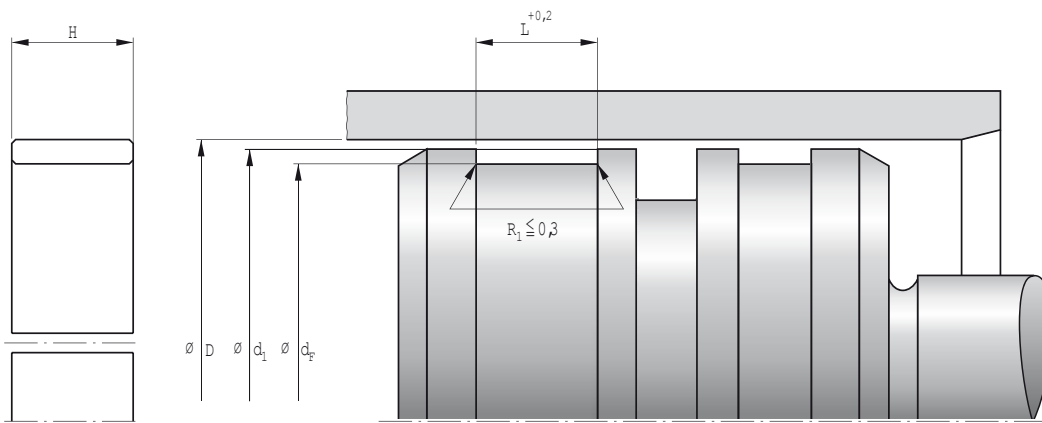


D	d _F	d ₁	L	H	断面	沟槽	材料	订货号	
30	27	29	5,6	5,5	1,5		HGW HG517	24300231	●
32	29	31	5,6	5,5	1,5		HGW HG517	24300232	○
36	33	35	5,6	5,5	1,5		HGW HG517	24300234	○
40	35	38,4	5,6	5,5	2,5	ISO	HGW HG517	24130923	○
40	37	39	5,6	5,5	1,5		HGW HG517	24300235	○
42	37	40,4	5,6	5,5	2,5		HGW HG517	24130926	○
45	40	43,4	5,6	5,5	2,5		HGW HG517	24130929	○
50	45	48,4	5,6	5,5	2,5	ISO	HGW HG517	24130932	○
50	45	48,4	9,7	9,6	2,5		HGW HG517	24130933	●
55	50	53,4	5,6	5,5	2,5		HGW HG517	24130935	●
56	51	54,4	5,6	5,5	2,5		HGW HG517	24130938	○
60	55	58,4	5,6	5,5	2,5		HGW HG517	24130941	○
60	55	58,4	9,7	9,6	2,5		HGW HG517	24130942	○
60	55	58,4	10	9,9	2,5		HGW HG517	24375278	●
63	58	61,4	5,6	5,5	2,5	ISO	HGW HG517	24130944	●
63	58	61,4	9,7	9,6	2,5	ISO	HGW HG517	24130945	○
65	60	63,4	9,7	9,6	2,5		HGW HG517	24133632	●
70	62	67,5	25	24,5	4		HGW HG517	24298678	○
70	65	68,4	9,7	9,6	2,5		HGW HG517	24130948	○
70	65	68,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24345783	○
75	70	73,4	9,7	9,6	2,5		HGW HG517	24220353	●
80	75	78,4	9,7	9,6	2,5	ISO	HGW HG517	24130950	●
80	75	78,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24128202	●
85	80	83,4	9,7	9,6	2,5		HGW HG517	24135787	●
85	80	83,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24351574	○
90	85	88,4	9,7	9,6	2,5		HGW HG517	24130952	●
90	85	88,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24269687	○
95	90	93,4	9,7	9,6	2,5		HGW HG517	24300241	●
95	90	93,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24337625	○
100	95	98,4	9,7	9,6	2,5	ISO	HGW HG517	24130954	●
100	95	98,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24132237	●
105	100	103,4	9,7	9,6	2,5		HGW HG517	24209853	○
110	102	107,5	25	24,5	4		HGW HG517	24146909	○
110	105	108,4	9,7	9,6	2,5		HGW HG517	24130956	●
110	105	108,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24245043	●
115	110	113,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24245178	○
120	112	117,5	25	24,5	4		HGW HG517	24302126	○
120	115	118,4	9,7	9,6	2,5		HGW HG517	24300246	○
120	115	118,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24144161	○
125	117	122,5	25	24,5	4		HGW HG517	24137311	○
125	120	123,4	9,7	9,6	2,5	ISO	HGW HG517	24130960	○
125	120	123,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24130961	○
125	120	123,4	25	24,5	2,5		HGW HG517	24174689	○
133,4	128,4	131,8	10	9,9	2,5		HGW HG517	24375988	○
140	132	137,5	20	19,8	4		HGW HG517	24335709	○
140	132	137,5	25	24,5	4		HGW HG517	24137312	●
140	135	138,4	9,7	9,6	2,5	ISO	HGW HG517	24130963	○
140	135	138,4	15	14,8	2,5	ISO	HGW HG517	24130964	●
140	135	138,4	20	19,8	2,5		HGW HG517	24349281	○
150	142	147,5	20	19,8	4		HGW HG517	24335710	○

● 有现货 ○ 有模具, 可短期供货

D	d _F	d ₁	L	H	断面	沟槽	材料	订货号	
150	142	147,5	25	24,5	4		HGW HG517	24146908	○
150	145	148,4	9,7	9,6	2,5		HGW HG517	24130966	○
150	145	148,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24130967	○
150	145	148,4	20	19,8	2,5		HGW HG517	24342275	●
150	145	148,4	25	24,5	2,5		HGW HG517	24245817	○
160	152	157,5	25	24,5	4		HGW HG517	24176821	○
160	155	158,4	9,7	9,6	2,5	ISO	HGW HG517	24130969	○
160	155	158,4	15	14,8	2,5	ISO	HGW HG517	24130970	●
160	155	158,4	20	19,8	2,5		HGW HG517	24351443	○
160	155	158,4	25	24,5	2,5		HGW HG517	24263520	○
170	165	168,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24130973	○
180	172	177,5	20	19,8	4		HGW HG517	24140088	○
180	172	177,5	25	24,5	4		HGW HG517	24290191	○
180	175	178,4	9,7	9,6	2,5	ISO	HGW HG517	24130975	○
180	175	178,4	15	14,8	2,5	ISO	HGW HG517	24130976	●
200	192	197,5	25	24,5	4		HGW HG517	24290195	○
200	195	198,4	9,7	9,6	2,5	ISO	HGW HG517	24130981	●
200	195	198,4	15	14,8	2,5	ISO	HGW HG517	24130982	●
200	195	198,4	20	19,8	2,5		HGW HG517	24350641	●
200	195	198,4	25	24,5	2,5		HGW HG517	24344891	○
210	205	208,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24334874	○
220	215	218,4	15	14,8	2,5	ISO	HGW HG517	24300249	●
220	215	218,4	25	24,5	2,5		HGW HG517	24143328	○
225	217	222,5	15	14,8	4		HGW HG517	24339297	○
225	217	222,5	25	24,5	4		HGW HG517	24330488	○
225	220	223,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24212963	○
225	220	223,4	25	24,5	2,5		HGW HG517	24142350	○
230	222	227,5	15	14,8	4		HGW HG517	24349607	○
230	225	228,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24334044	○
240	235	238,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24147696	○
240	235	238,4	20	19,8	2,5		HGW HG517	24342277	○
240	235	238,4	25	24,5	2,5		HGW HG517	24349511	○
250	242	247,5	25	24,5	4		HGW HG517	24299851	○
250	245	248,4	15	14,8	2,5	ISO	HGW HG517	24130988	○
250	245	248,4	25	24,5	2,5		HGW HG517	24144514	○
260	252	257,5	25	24,5	4		HGW HG517	24299314	○
260	255	258,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24131488	○
280	275	278,4	15	14,8	2,5	ISO	HGW HG517	24130991	●
280	275	278,4	25	24,5	2,5	ISO	HGW HG517	24350273	○
300	295	298,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24137782	●
305	300	303,4	15	14,8	2,5		HGW HG600	24142162	○
310	305	308,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24353021	○
315	310	313,4	15	14,8	2,5		HGW HG600	24351270	○
320	315	318,4	15	14,8	2,5	ISO	HGW HG600	24130993	○
320	315	318,4	25	24,5	2,5	ISO	HGW HG600	24130994	○
330	325	328,4	15	14,5	2,5		HGW HG600	24311172	○
330	325	328,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24260227	○
340	335	338,4	15	14,8	2,5		HGW HG600	24300250	○
340	335	338,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24300251	○
350	342	347,5	25	24,5	4		HGW HG600	24300936	○
350	345	348,4	15	14,8	2,5		HGW HG600	24338667	○
350	345	348,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24330500	○
355	350	353,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24215447	○
360	352	357,5	25	24,5	4	ISO	HGW HG600	24331493	○
360	355	358,4	15	14,8	2,5	ISO	HGW HG600	24130996	○
360	355	358,4	25	24,5	2,5	ISO	HGW HG600	24130997	○
380	372	377,5	25	24,5	4		HGW HG600	24294294	○
380	375	378,4	15	14,8	2,5		HGW HG600	24333136	○
380	375	378,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24352259	○
390	382	387,5	25	24,5	4		HGW HG600	24344183	○
390	385	388,4	15	14,8	2,5		HGW HG600	24338260	○
390	385	388,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24256744	○
400	392	397,5	25	24,5	4	ISO	HGW HG600	24307328	○
400	395	398,4	15	14,8	2,5	ISO	HGW HG600	24300252	○
400	395	398,4	25	24,5	2,5	ISO	HGW HG600	24300253	○
410	402	407,5	25	24,5	4		HGW HG600	24263733	○
410	405	408,4	15	14,8	2,5		HGW HG600	24375939	○
420	415	418,4	15	14,8	2,5		HGW HG600	24259239	○
420	415	418,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24261300	○

● 有现货 ○ 有模具, 可短期供货



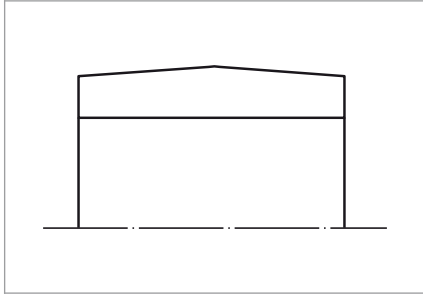
D	d _F	d ₁	L	H	断面	沟槽	材料	订货号	
430	425	428,4	15	14,8	2,5		HGW HG600	24296973	○
430	425	428,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24339689	○
440	432	437,5	25	24,5	4		HGW HG600	24289887	○
440	435	438,4	15	14,8	2,5		HGW HG600	24338261	○
440	435	438,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24368282	○
450	442	447,5	25	24,5	4	ISO	HGW HG600	24259181	○
450	445	448,4	15	14,5	2,5	ISO	HGW HG600	24345674	○
450	445	448,4	25	24,5	2,5	ISO	HGW HG600	24250199	○
460	455	458,4	15	14,8	2,5		HGW HG600	24341856	○
460	455	458,4	20	19,5	2,5		HGW HG600	24341855	○
460	455	458,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24339270	○
470	465	468,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24294215	○
480	472	477,5	25	24,5	4		HGW HG600	24331494	○
480	475	478,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24250198	○
490	482	487,5	25	24,5	4		HGW HG600	24262693	○
500	492	497,5	25	24,5	4	ISO	HGW HG600	24294986	○
500	495	498,4	25	24,5	2,5	ISO	HGW HG600	24302073	○
508	500	505,5	25	24,5	4		HGW HG600	24360120	○
510	505	508,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24359433	○
520	515	518,4	15	14,8	2,5		HGW HG600	24274934	○
530	522	527,5	25	24,5	4		HGW HG600	24290173	○
530	525	528,4	15	14,8	2,5		HGW HG600	24294259	○
540	532	537,5	25	24,5	4		HGW HG600	24299558	○
540	535	538,4	15	14,8	2,5		HGW HG600	24359735	○
540	535	538,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24359576	○
550	545	548,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24302134	○
560	552	557,5	25	24,5	4		HGW HG600	24332680	○
560	555	558,4	15	14,8	2,5		HGW HG600	24185838	○
560	555	558,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24336491	○
570	565	568,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24351059	○
575	570	573,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24289831	○
580	572	577,5	25	24,5	4		HGW HG600	24298400	○
580	575	578,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24345487	○
600	592	597,5	25	24,5	4		HGW HG600	24275141	○
600	595	598,4	15	14,8	2,5		HGW HG600	24274937	○
600	595	598,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24362837	○
610	602	607,5	25	24,5	4		HGW HG600	24344890	○
620	612	617,5	25	24,5	4		HGW HG600	24291804	○
620	615	618,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24309946	○
625	620	623,4	9,7	9,6	2,5		HGW HG600	24351384	○
630	622	627,5	25	24,5	4		HGW HG600	24340041	○
640	632	637,5	25	24,5	4		HGW HG600	24275165	○
650	642	647,5	25	24,5	4		HGW HG600	24358966	○
660	652	657,5	25	24,5	4		HGW HG600	24315102	○
680	672	677,5	25	24,5	4		HGW HG600	24298436	○
680	675	678,5	25	24,5	2,5		HGW HG600	24344258	○
700	692	697,5	25	24,5	4		HGW HG600	24314495	○
700	695	698,4	15	14,8	2,5		HGW HG600	24275184	○
710	702	707,5	25	24,5	4		HGW HG600	24340042	○
710	705	708,4	15	14,8	2,5		HGW HG600	24287808	○
720	715	718,4	15	14,8	2,5		HGW HG600	24302590	○

● 有现货 ○ 有模具，可短期供货

D	d _F	d ₁	L	H	断面	沟槽	材料	订货号	
720	715	718,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24250197	○
730	722	727,5	25	24,5	4		HGW HG600	24269481	○
740	732	737,5	25	24,5	4		HGW HG600	24263271	○
750	742	747,5	25	24,5	4		HGW HG600	24293965	○
770	765	768,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24344259	○
780	775	778,4	15	14,8	2,5		HGW HG600	24358669	○
800	792	797,5	25	24,5	4		HGW HG600	24243178	○
800	795	798,4	15	14,8	2,5		HGW HG600	24257374	○
813,3	805,3	810,8	25	24,5	4		HGW HG600	24346654	○
820	812	817,5	25	24,5	4		HGW HG600	24341040	○
830	822	827,5	25	24,5	4		HGW HG600	24295835	○
850	842	847,5	25	24,5	4		HGW HG600	24293544	○
870	862	867,5	25	24,5	4		HGW HG600	24359019	○
878	870	875,5	25	24,5	4		HGW HG600	24358857	○
880	872	877,5	25	24,5	4		HGW HG600	24339269	○
900	892	897,5	25	24,5	4		HGW HG600	24344382	○
914,4	906,4	911,9	25	24,5	4		HGW HG600	24358613	○
965	957	962,5	25	24,5	4		HGW HG600	24263886	○
965,2	957,2	962,7	25	24,5	4		HGW HG600	24331519	○
1050	1042	1047,5	25	24,4	4		HGW HG600	24257239	●

● 有现货 ○ 有模具，可短期供货

Merkel导向环 KBK 型



产品特点

新型活塞用夹织物导向环。专利设计(专利号: PCT/EP95/03874)。

产品优点

KBK型导向环明显的优于一般的导向带和导向环, 适用于ISO10766标准腔体沟槽:

- 可替代SB和SF型导向环
- 可以承受巨大的径向负荷
- 横向力能够沿着导向环的长度, 均匀的分
- 接触区里的应力分布, 有利于润滑油从导向环与接触面之间进入
- 避免液压爬行现象
- 在多导向环间距较小的情况下, 保持良好的性能

推荐应用

长行程油缸(活塞杆受力), 短导向距离(活塞杆侧向偏移), 短行程(润滑不充分)摩擦力优化密封系统, 金属导向辅助元件, 工程机械, 重型机械

材料配方

D ≤ 300 mm

材料	代号	颜色
夹织物	HGW HG517	深灰色
夹织物	HGW HG650	红色

D > 300 mm

材料	代号	颜色
夹织物	HGW HG650	红色

工作条件

材料	温度范围 °C	
	HGW HG517	HGW HG650
液压油 HL, HLP	-40 ... +120	-40 ... +120
HFA 流体	+5 ... +60	+5 ... +60
HFB 流体	+5 ... +60	+5 ... +60
HFC 流体	-40 ... +60	-40 ... +60
HFD 流体	-40 ... +120	-40 ... +120
水	+5 ... +60	+5 ... +60
HETG (油菜籽油)	-40 ... +80	-40 ... +80
HEES (合成酯)	-40 ... +100	-40 ... +100
HEPG (乙二醇)	-40 ... +80	-40 ... +80
矿物油脂	-40 ... +120	-40 ... +120

表面加工精度

峰谷高度	R _a	R _{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	≤ 2,5 μm
沟槽底面	≤ 1,6 μm	≤ 6,3 μm
沟槽侧面	≤ 3,0 μm	≤ 15,0 μm

在切削深度 c = Rz/2 和基准线 C_{ref} = 0% 时, 表面支承长度比 Mr > 50% 至最大 90%。

密封件的长期使用效果和可靠性很大程度上由液压缸的表面质量决定。因此, 表面质量必须清楚的表明。基于经验, 我们推荐上述的表面质量。考虑到表面的磨损, 密封件的材料也做了相应的改进。- 见技术手册

设计说明

尺寸表中 D1 是导向环的尺寸。同时还标有相应的密封件和沟槽尺寸。

滑动表面

表面粗糙度	极限值
R_a	>0,05 ... 0,30 mm
R_{max}	<2,50 mm
R_k	>0,25 ... 0,70 mm
R_{pk}	<0,50 mm
R_{pkx}	<0,50 mm
R_{vk}	>0,20 ... 0,65 mm
R_{vix}	>0,20 ... 2,00 mm

上述极限值不适用陶瓷或部分陶瓷表面

间隙尺寸

D_1
H9

加工公差

断面厚度 S
-0,01 ... -0,06 mm

表面承载

单位面积上的压缩变形受温度和导向环偏载影响。密封系统的最大可能间隙由主密封后的最小间隙决定。→见技术手册

偏载

s	e1	e2
2,5	0,10	0,15
4,0	0,15	0,20

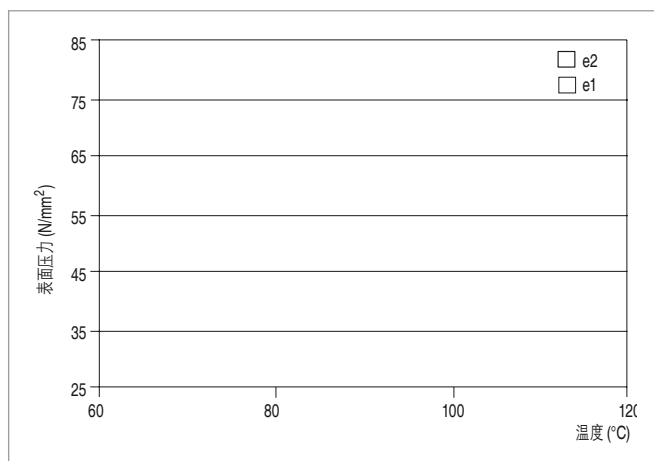
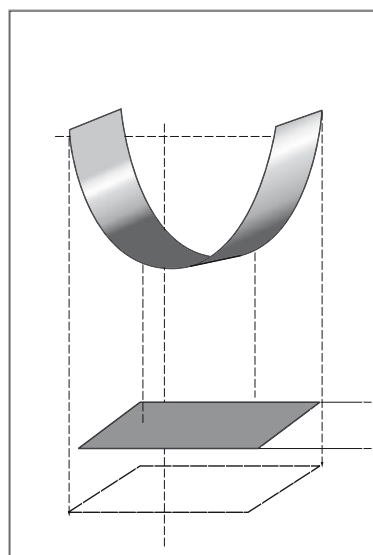
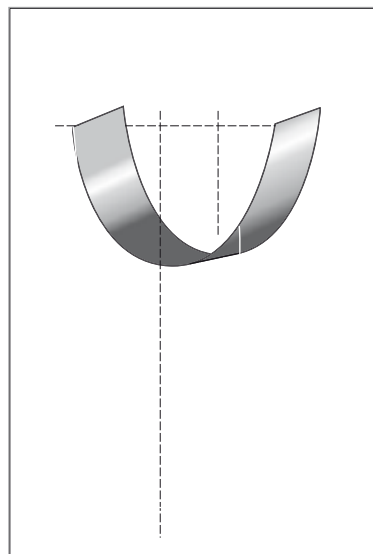


图2 平行载荷下的特殊表面压力

表面压力



在KBK导向环上分布的压力是非线性的。在接触范围内的非线性压力曲线，在计算表面允许比压的时候，已经考虑到了。导向环的宽度可以由以下公式计算得出。为了提高导向环的使用寿命，可以适当的减小表面压力。

H = 导向环宽度 [mm]

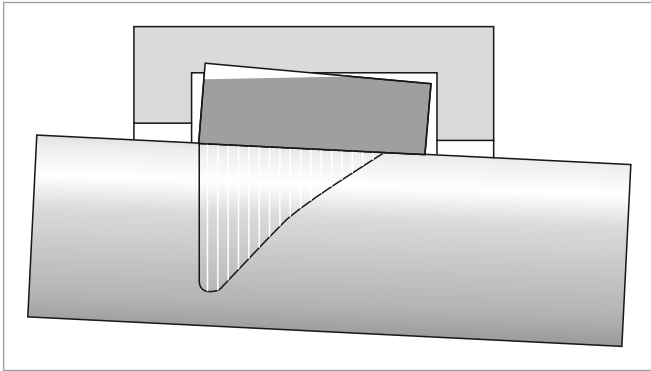
F = 径向力 [N]

A = 投影面积 [mm²]

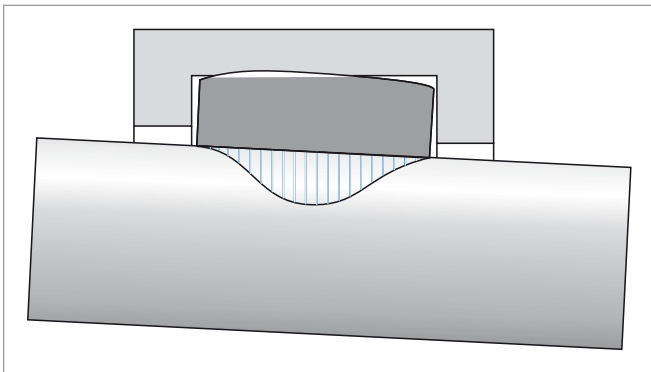
P = 单位面积承载 [N/mm²]

d = 导向环直径 [mm]

工作模型

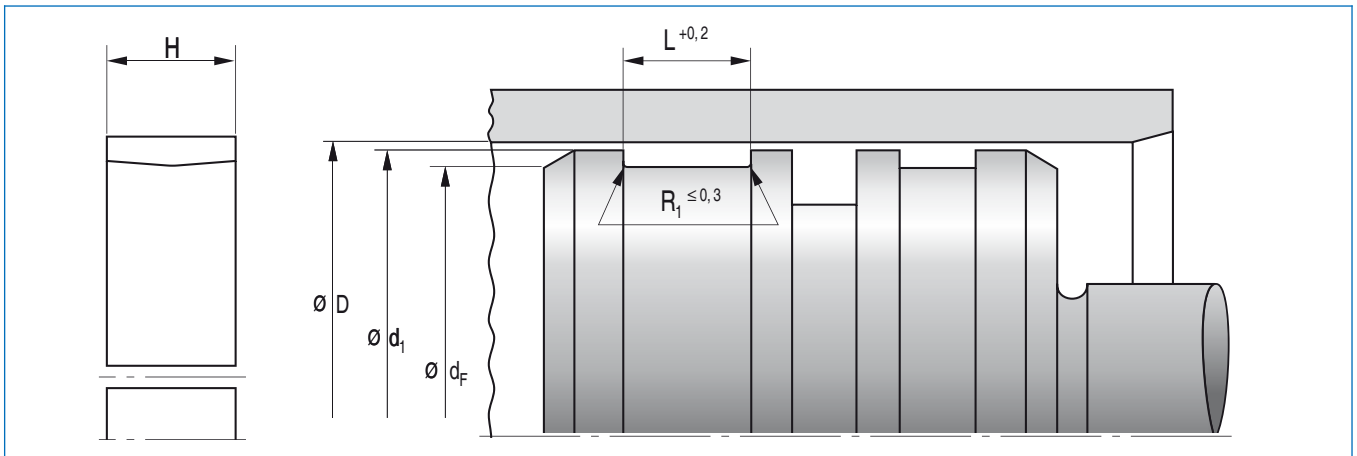


矩形断面的导向环：应力峰值出现在边角区域



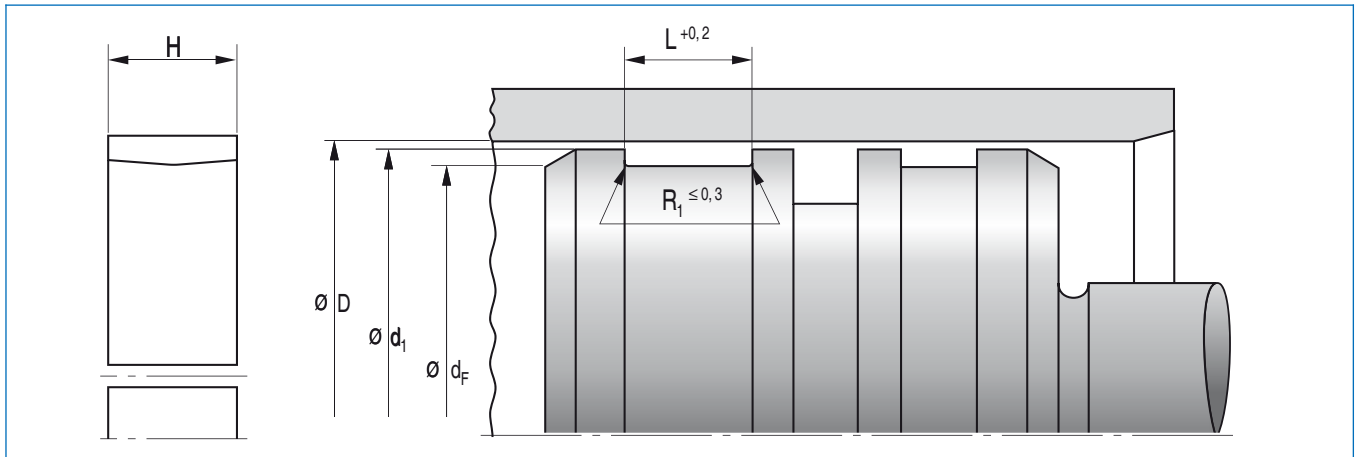
Merkel导向环KBK：应力均匀分布

KBK型产品尺寸系列表



D	d _F	d ₁	L	H	断面	沟槽	材料	订货号	
40	35	38,4	25	14,8	2,5		HGW HG517	24373629	○
50	45	48,4	9,7	9,5	2,5		HGW HG517	24376320	●
60	55	58,4	9,7	9,5	2,5		HGW HG517	24381008	○
63	58	61,4	9,7	9,5	2,5	ISO	HGW HG517	24377609	●
65	60	63,4	9,7	9,5	2,5		HGW HG517	24379281	○
70	65	68,4	9,7	9,5	2,5		HGW HG517	24378390	○
75	67	72,5	15	14,8	4		HGW HG517	49005284	○
75	70	73,4	9,7	9,5	2,5		HGW HG517	24379280	○
80	75	78,4	9,7	9,5	2,5	ISO	HGW HG517	24378388	●
85	80	83,4	9,7	9,5	2,5		HGW HG517	24380508	○
90	85	88,4	9,7	9,5	2,5		HGW HG517	49000753	○
95	90	93,4	9,7	9,5	2,5		HGW HG517	24378389	○
95	90	93,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24380164	○
98	93	96,4	9,7	9,5	2,5		HGW HG517	528477	○
100	92	97,5	20	19,8	4		HGW HG517	49005017	○
100	95	98,4	9,7	9,5	2,5	ISO	HGW HG517	49002078	○
100	95	98,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24375947	●
100	95	98,4	20	19,8	2,5		HGW HG517	24373283	○
105	100	103,4	9,7	9,5	2,5		HGW HG517	24367544	○
110	102	107,5	20	19,8	4		HGW HG517	24359047	○
110	102	107,5	25	24,5	4		HGW HG517	49004871	○
110	105	108,4	20	19,8	2,5		HGW HG517	24380278	○
115	110	113,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24378948	○
120	112	117,5	25	24,5	4		HGW HG517	49004872	○
120	115	118,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	49000752	○
120	115	118,4	20	19,8	2,5		HGW HG517	24380279	○
125	120	123,4	9,7	9,5	2,5	ISO	HGW HG517	49000675	○
125	120	123,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24375948	●
130	122	127,5	25	24,5	4		HGW HG517	24358243	○
130	124	128	20	19,8	3		HGW HG517	49002431	○
130	125	128,4	9,7	9,5	2,5		HGW HG517	49002077	○
130	125	128,4	20	19,8	2,5		HGW HG517	531549	○
130	125	128,4	25	24,5	2,5		HGW HG517	528114	○
140	135	138,4	15	14,8	2,5	ISO	HGW HG517	24380185	●
140	135	138,4	20	19,8	2,5		HGW HG517	24380281	○
140	135	138,4	25	24,5	2,5		HGW HG517	528117	○
149	144	147,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24380165	○
150	145	148,4	9,7	9,5	2,5		HGW HG517	49001347	○
150	145	148,4	25	24,5	2,5		HGW HG517	529384	○
160	155	158,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24378946	●
160	155	158,4	20	19,8	2,5		HGW HG517	526097	○
160	155	158,4	25	24,5	2,5		HGW HG517	24380280	○
160	155	158,4	35	34,5	2,5		HGW HG517	24379367	○
170	162	167,5	25	24,5	4		HGW HG517	49003985	○
170	165	168,4	25	24,5	2,5		HGW HG517	526071	○
180	172	177,5	25	24,5	4		HGW HG517	24380555	○
180	175	178,4	9,7	9,5	2,5	ISO	HGW HG517	49001427	○
180	175	178,4	15	14,8	2,5	ISO	HGW HG517	24378947	●
180	175	178,4	35	34,5	2,5		HGW HG517	24377817	○
190	185	188,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	49003727	○

● 有现货 ○ 有模具, 可短期供货



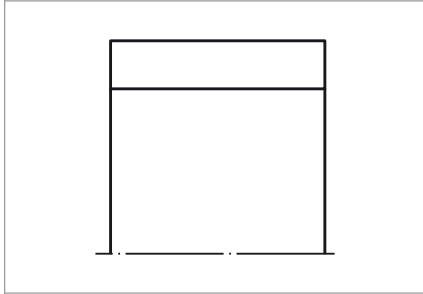
D	d _F	d ₁	L	H	断面	沟槽	材料	订货号	
190	185	188,4	25	24,5	2,5		HGW HG517	24379077	○
200	192	197,5	35	34,5	4		HGW HG517	24380583	○
200	195	198,4	15	14,8	2,5	ISO	HGW HG517	49003728	○
200	195	198,4	20	19,8	2,5		HGW HG517	24380282	○
200	195	198,4	30	29,5	2,5		HGW HG517	24380416	○
200	195	198,4	35	34,5	2,5		HGW HG517	24380417	○
210	205	208,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	49002879	○
210	205	208,4	35	34,5	2,5		HGW HG517	49001642	○
215	210	213,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24380699	●
220	215	218,4	15	14,8	2,5	ISO	HGW HG517	49018312	○
220	215	218,4	25	24,5	2,5		HGW HG517	49001458	○
220	215	218,4	25	34,5	2,5		HGW HG517	24379368	○
223,5	215,5	220,5	40	39,5	4		HGW HG517	49046270	○
225	217	222,5	40	39,5	4		HGW HG517	530604	○
225	220	223,4	25	24,5	2,5		HGW HG517	24380539	○
230	225	228,4	9,7	9,5	2,5		HGW HG517	24380706	○
230	225	228,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24372436	●
230	225	228,4	20	19,8	2,5		HGW HG517	24378298	○
230	225	228,4	35	34,5	2,5		HGW HG517	24378002	○
240	232		20	19,8	4		HGW HG650	49056166	○
240	235	238,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24380340	○
240	235	238,4	25	24,5	2,5		HGW HG517	24379078	○
250	242	247,5	40	39,5	4		HGW HG517	24378050	○
250	245	248,4	15	14,8	2,5	ISO	HGW HG517	24378945	●
250	245	248,4	25	24,5	2,5		HGW HG517	49002401	○
260	252	257,5	40	39,5	4		HGW HG517	24378051	○
260	255	258,4	25	24,5	2,5		HGW HG517	49002880	○
260	255	258,4	35	34,5	2,5		HGW HG517	529482	○
268	263	266,4	15	14,8	2,5		HGW HG517	24380700	●
270	265	268,4	25	24,5	2,5		HGW HG517	24379079	○
270	265	268,4	35	34,5	2,5		HGW HG517	49000025	○
280	272	277,5	40	39,5	4		HGW HG517	24378052	○
280	275	278,4	25	24,5	2,5	ISO	HGW HG517	527111	○
290	282	287,5	40	39,5	4		HGW HG517	528969	○
300	295	298,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24378787	●
300	295	298,4	35	34,5	2,5		HGW HG517	529484	○
310	302	307,5	40	39,6	4		HGW HG600	24378053	○
310	305	308,4	15	14,8	2,5		HGW HG600	24380701	●
320	312	317,5	25	24,5	4	ISO	HGW HG600	24379044	●
320	312	317,5	40	39,6	4		HGW HG600	24378054	○
330	322	327,5	30	29,5	4		HGW HG600	49004578	○
330	325	328,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24379256	●
340	332	337,5	25	24,5	4		HGW HG600	24379045	○
340	332	337,5	30	29,5	4		HGW HG600	528485	○
350	342	347,5	25	24,5	4		HGW HG600	530277	○
350	342	347,5	40	39,5	4		HGW HG600	533359	○
360	352	357,5	25	24,5	4	ISO	HGW HG600	531639	○
360	352	357,5	30	29,5	4		HGW HG600	24379154	●
360	352	357,5	40	39,5	4		HGW HG600	24378056	●
375	367	372,5	25	24,5	4		HGW HG600	24379080	○
375	370	373,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24378788	●

● 有现货 ○ 有模具，可短期供货

D	d _F	d ₁	L	H	断面	沟槽	材料	订货号	
380	372	377,5	40	39,5	4		HGW HG600	24378057	○
400	392	397,5	40	39,5	4		HGW HG600	24378058	○
410	402	407,5	40	39,5	4		HGW HG600	531871	○
420	412	417,5	25	24,5	4		HGW HG600	24379046	○
420	412	417,5	40	39,5	4		HGW HG600	24378059	○
430	422	427,5	40	39,5	4		HGW HG600	49003308	○
440	432	437,5	25	24,5	4		HGW HG600	49002762	○
441	433	438,5	40	39,5	4		HGW HG600	532899	○
460	452	457,5	25	24,5	4		HGW HG600	24379348	●
460	452	457,5	40	39,5	4		HGW HG600	24379244	●
480	472	477,5	25	24,5	4		HGW HG600	24379081	○
480	472	477,5	40	39,5	4		HGW HG600	24378060	○
480	475	478,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24378805	●
500	492	497,5	25	24,5	4	ISO	HGW HG600	49002908	○
500	492	497,5	40	39,5	4		HGW HG600	531874	○
530	522	527,5	25	24,5	4		HGW HG600	530276	○
540	532	537,5	25	24,5	4		HGW HG600	24379047	○
540	535	538,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24378806	○
560	552	557,5	25	24,5	4		HGW HG600	24377622	○
580	572	577,5	25	24,5	4		HGW HG600	24379048	○
600	592	597,5	25	24,5	4		HGW HG600	24377999	○
600	592	597,5	40	39,5	4		HGW HG600	24379323	○
600	595	598,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	24378808	○
620	612	617,5	25	24,5	4		HGW HG600	49004662	○
630	622	627,5	25	24,5	4		HGW HG600	24379049	○
630	622	627,5	40	39,5	4		HGW HG600	49002675	○
640	632	637,5	25	24,5	4		HGW HG600	531869	○
680	672	677,5	25	24,5	4		HGW HG600	527133	○
680	672	677,5	40	39,5	4		HGW HG600	49004923	○
680	675	678,4	25	24,5	2,5		HGW HG600	526191	●
700	692	697,5	25	24,5	4		HGW HG600	24376187	○
700	692	697,5	35	34,5	4		HGW HG600	49003965	○
710	702	707,5	40	39,5	4		HGW HG600	49002676	○
740	732	737,5	35	34,5	4		HGW HG600	24378498	○
760	752	757,5	40	39,5	4		HGW HG600	24379321	○
800	792	797,5	20	19,8	4		HGW HG600	49000238	○
800	792	797,5	25	24,5	4		HGW HG600	24378000	○
850	842	847,5	25	24,5	4		HGW HG600	531637	○
865	857	862,5	20	19,8	4		HGW HG600	531678	○
865	857	862,5	40	39,5	4		HGW HG600	49003031	○
950	942	947,5	25	24,5	4		HGW HG600	24379050	●
952	942	948,5	25	24,5	5		HGW HG600	532858	○
965	957	962,5	25	24,5	4		HGW HG600	49003044	○
1050	1042	1047,5	25	24,5	4		HGW HG600	24376188	○
1160	1152	1157,5	40	39,5	4		HGW HG600	49002142	○
1200	1192	1197,5	25	24,5	4		HGW HG600	533290	○
1250	1242	1247,5	25	24,5	4		HGW HG600	530020	●
1450	1442	1447,5	40	39,5	4		HGW HG600	531903	○

● 有现货 ○ 有模具，可短期供货

Merkel导向环 KF



产品特点

活塞用非金属导向带，有已裁好的即用型和现场切割型两种供选择。

产品优点

活塞用非金属导向元件，适用于ISO 10766标准腔体沟槽。
 ■ 低摩擦，没有粘滑现象

推荐应用

注塑机类，控制与调节设备，搬运机械

材料配方

材料	代号
PTFE/青铜合成材料	PTFE B500

工作条件

材料	PTFE B500 温度范围℃
液压油 HL, HLP	-40 ... +200
HFA 流体	-
HFB 流体	-
HFC 流体	-
HFD 流体	-40 ... +200
水	-
HETG (油菜籽油)	-40 ... +80
HEES (合成酯)	-40 ... +100
HEPG (乙二醇)	-40 ... +80
矿物油脂	-40 ... +200

表面加工精度

峰谷高度	R _a	R _{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	≤2,5 μm
沟槽底面	≤2 μm	≤10,0 μm
沟槽侧面	≤3 μm	≤15,0 μm

在切削深度c = Rz/2和基准线Cref = 0%时，表面支承长度比Mr >50%至最大90%。

公差推荐值

d ₁
H8

给尺寸D和d1规定的公差，必须与所用密封圈结合起来看待。尺寸表力规定的d1要相对导向环单独看待。相邻密封腔体对应的直径，应该根据密封元件来修正。

生产公差

断面厚度S
-0,05 mm

表面承载

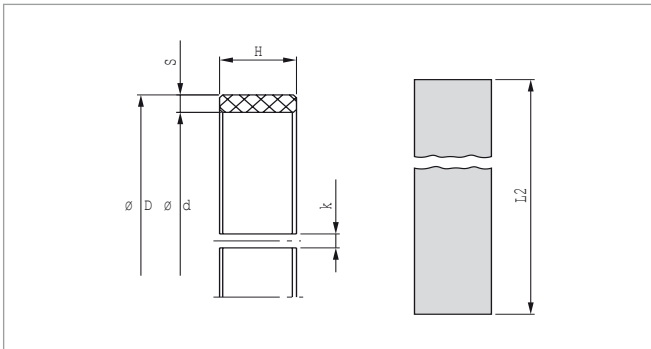
p < 15 N/mm² 20 °C以下
 p < 7,5 N/mm² 80 °C以下
 p < 5 N/mm² 120 °C以下
 线速度参考密封系统。

按尺寸切割的半成品

下列尺寸的产品是可在车间交货时按尺寸切割。预切割半成品的展开长度L2可按相应的公式计算。由于热膨胀，装配后必然形成间隙K。我们建议采用垂直切割法生产导向带。如果用对角线切割法，则在断开时切割的末端会损坏。我们的切割机（产品号No.507228）省时又能精确切割至所需要的尺寸。

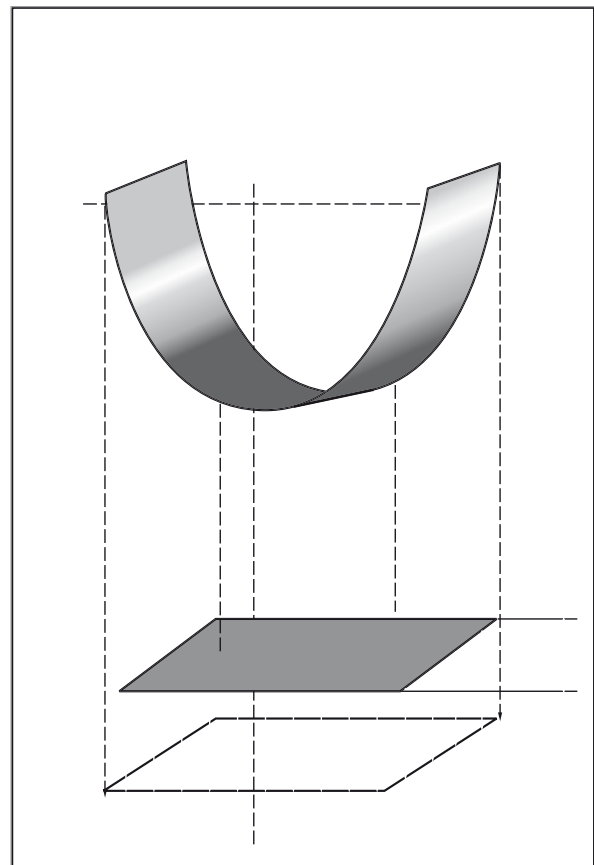
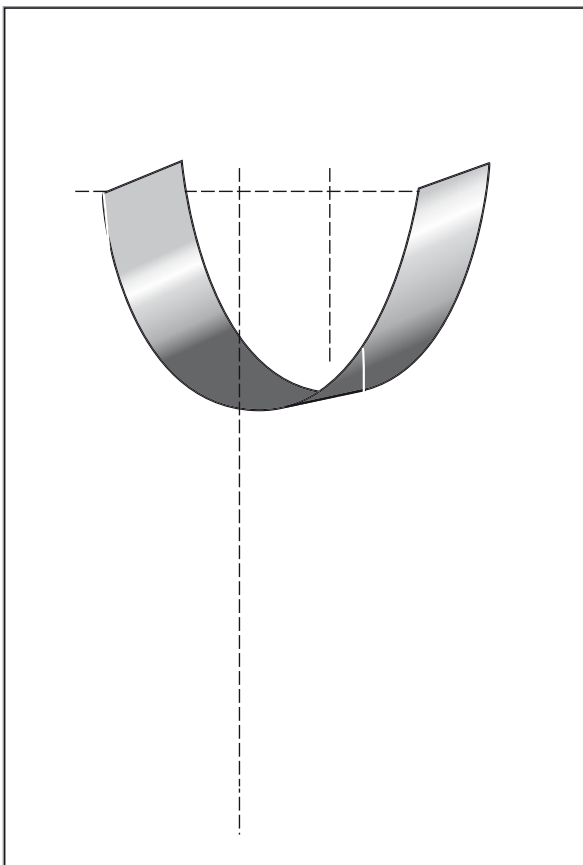
随时都可供货的产品尺寸L2系列表

$$L2 = (D - S) \times 3,11 - 0,5$$



沟槽长度 L	带材厚度 S	产品号No.
8,0 mm	2,5 mm	24226174
9,7 mm	2,5 mm	24102775
10,0 mm	2,5 mm	24102563
12,0 mm	2,5 mm	24099191
15,0 mm	2,5 mm	24102564
20,0 mm	2,5 mm	24076217
25,0 mm	2,5 mm	24107955
15,0 mm	4,0 mm	24160019
20,0 mm	4,0 mm	24238052
25,0 mm	4,0 mm	24148093

表面压力



在导向环上分布的压力是非线性的。在接触范围内的非线性压力曲线，在计算表面允许比压的时候，已经考虑到了。导向带上的允许负荷的计算方法是，表面允许比压乘以投影面积。不过，表面允许比压的数值，要考虑到活塞可能出现的偏斜角，假设用的是推荐导向元件。

H = 导向环宽度 [mm]

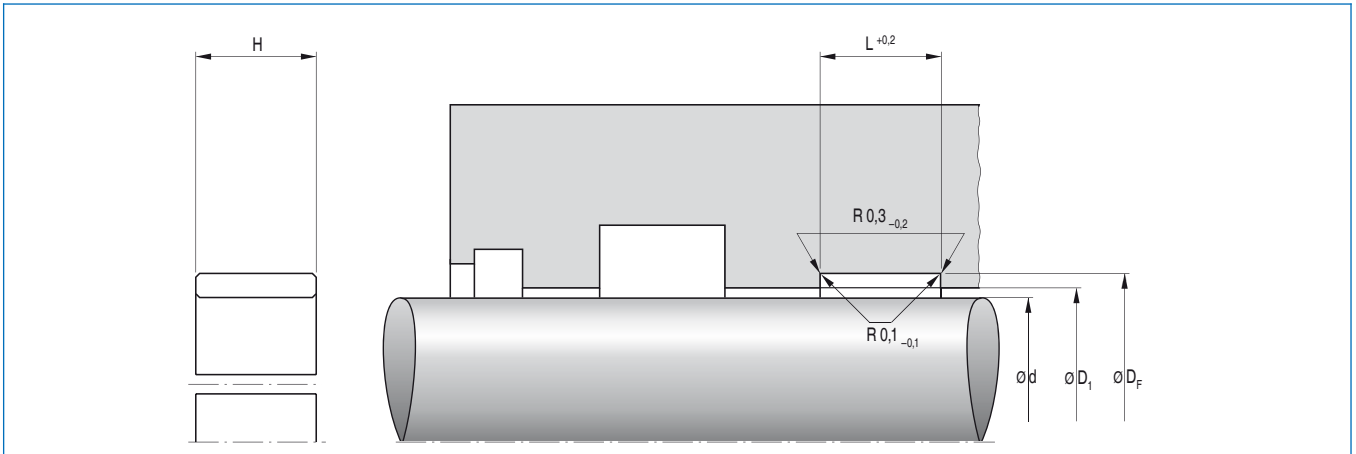
F = 径向力 [N]

A = 投影面积 [mm²]

P = 单位面积承载 [N/mm²]

d = 导向环直径 [mm]

KF型产品尺寸系列表

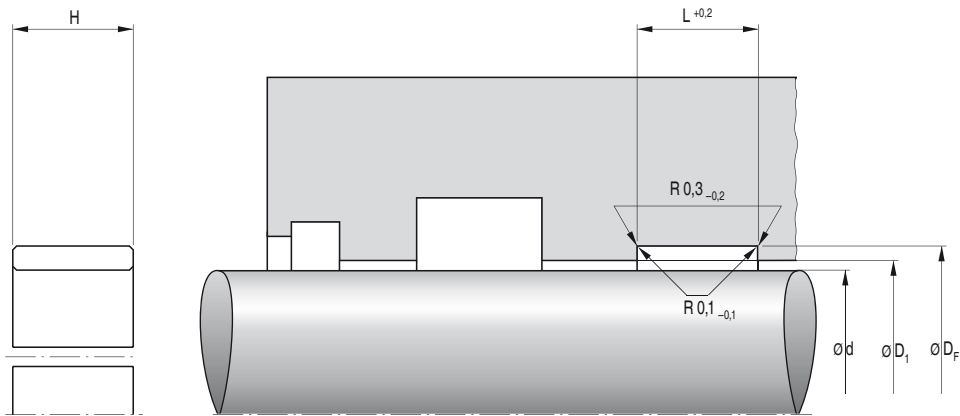


D	d _F	d ₁	L	H	断面	沟槽	材料	订货号	
20	17	19,2	5,6	5,5	1,5		PTFE B500	24300179	○
22	19	21,2	5,6	5,5	1,5		PTFE B500	24300180	○
25	22	24,2	5,6	5,5	1,5		PTFE B500	24300182	○
28	25	27,2	5,6	5,5	1,5		PTFE B500	24300183	○
30	27	29,2	5,6	5,5	1,5		PTFE B500	24300184	○
32	29	31,2	5,6	5,5	1,5		PTFE B500	24300185	○
35	32	34,2	5,6	5,5	1,5		PTFE B500	24300186	○
36	33	35,2	5,6	5,5	1,5		PTFE B500	24300187	○
40	35	38,8	5,6	5,5	2,5	ISO	PTFE B500	24168850	○
40	37	39,2	5,6	5,5	1,5		PTFE B500	24300188	○
42	37	40,8	5,6	5,5	2,5		PTFE B500	24300189	○
45	40	43,8	5,6	5,5	2,5		PTFE B500	24108647	●
45	42	44,2	5,6	5,5	1,5		PTFE B500	24312965	○
50	45	48,8	5,6	5,5	2,5	ISO	PTFE B500	24162171	●
50	45	48,8	9,7	9,6	2,5		PTFE B500	24340072	○
55	50	53,8	5,6	5,5	2,5		PTFE B500	24300190	●
56	51	54,8	5,6	5,5	2,5		PTFE B500	24260615	○
60	55	58,8	5,6	5,5	2,5		PTFE B500	24210205	○
60	55	58,8	9,7	9,6	2,5		PTFE B500	24163238	○
63	58	61,8	9,7	9,6	2,5	ISO	PTFE B500	24169847	●
65	60	63,8	9,7	9,6	2,5		PTFE B500	24300192	○
70	65	68,8	9,7	9,6	2,5		PTFE B500	24165146	○
70	65	68,8	15	14,8	2,5		PTFE B500	24338058	○
75	70	73,8	9,7	9,6	2,5		PTFE B500	24300193	○
76	71	74,8	9,7	9,6	2,5		PTFE B500	24264453	○
80	75	78,8	9,7	9,6	2,5	ISO	PTFE B500	24217207	●
85	80	83,8	9,7	9,6	2,5		PTFE B500	24169641	○
85	80	83,8	15	14,8	2,5		PTFE B500	24258738	○
90	85	88,8	9,7	9,6	2,5		PTFE B500	24165145	●
90	85	88,8	15	14,8	2,5		PTFE B500	24164295	○
90	85	88,8	20	19,5	2,5		PTFE B500	24229424	○
95	90	93,8	9,7	9,6	2,5		PTFE B500	24300197	○
95	90	93,8	15	14,8	2,5		PTFE B500	24343224	○
100	95	98,8	9,7	9,6	2,5	ISO	PTFE B500	24153611	●
100	95	98,8	15	14,8	2,5		PTFE B500	24165294	○
100	95	98,8	25	24,5	2,5		PTFE B500	24311931	○
105	100	103,8	9,7	9,6	2,5		PTFE B500	24216699	●
105	100	103,8	25	24,5	2,5		PTFE B500	24333282	○
110	105	108,8	9,7	9,6	2,5		PTFE B500	24165147	○
110	105	108,8	15	14,8	2,5		PTFE B500	24291125	○
110	105	108,8	20	19,5	2,5		PTFE B500	24243431	○
115	110	113,8	9,7	9,6	2,5		PTFE B500	24153613	○
120	115	118,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24300203	○
120	115	118,8	9,7	9,6	2,5		PTFE B500	24166736	●
125	120	123,4	9,7	9,6	2,5	ISO	PTFE B500	24204056	●
125	120	123,8	15	14,8	2,5		PTFE B500	24165043	○
130	125	128,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24300206	○
130	125	128,8	9,7	9,6	2,5		PTFE B500	24153612	●
130	125	128,8	20	19,5	2,5		PTFE B500	24166634	○
135	130	133,8	9,7	9,6	2,5		PTFE B500	24203611	○

● 有现货 ○ 有模具, 可短期供货

D	d _F	d ₁	L	H	断面	沟槽	材料	订货号	
135	130	133,8	15	14,8	2,5		PTFE B500	24340099	○
140	135	138,8	9,7	9,6	2,5	ISO	PTFE B500	24102436	●
140	135	138,8	15	14,8	2,5	ISO	PTFE B500	24236467	○
140	135	138,8	20	19,5	2,5		PTFE B500	24339882	○
140	135	138,8	25	24,5	2,5		PTFE B500	24338745	○
150	145	148,8	9,7	9,6	2,5		PTFE B500	24300208	●
150	145	148,8	15	14,8	2,5		PTFE B500	24169689	○
150	145	148,8	20	19,5	2,5		PTFE B500	24336312	○
150	145	148,8	25	24,5	2,5		PTFE B500	24243485	○
155	150	153,8	9,7	9,6	2,5		PTFE B500	24169405	○
160	155	158,8	9,7	9,6	2,5	ISO	PTFE B500	24168887	●
160	155	158,8	15	14,8	2,5	ISO	PTFE B500	24300209	●
160	155	158,8	20	19,5	2,5		PTFE B500	24217554	○
170	165	168,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24300211	○
170	165	168,8	9,7	9,6	2,5		PTFE B500	24300210	○
170	165	168,8	20	19,5	2,5		PTFE B500	24336310	○
180	175	178,4	15	14,8	2,5	ISO	PTFE B500	24219351	●
180	175	178,8	9,7	9,6	2,5	ISO	PTFE B500	24203474	●
180	175	178,8	25	24,5	2,5		PTFE B500	24258396	○
190	185	188,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24300213	●
190	185	188,8	9,7	9,6	2,5		PTFE B500	24300212	○
200	195	198,4	9,7	9,6	2,5	ISO	PTFE B500	24300214	○
200	195	198,8	15	14,8	2,5	ISO	PTFE B500	24300215	●
200	195	198,8	20	19,5	2,5		PTFE B500	24227497	○
200	195	198,8	25	24,5	2,5		PTFE B500	24306765	○
210	205	208,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24236228	○
210	205	208,8	9,7	9,6	2,5		PTFE B500	24301068	○
220	215	218,4	15	14,8	2,5	ISO	PTFE B500	24203911	●
220	215	218,4	20	19,5	2,5		PTFE B500	24340941	○
220	215	218,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24290417	○
220	215	218,8	9,7	9,6	2,5	ISO	PTFE B500	24300216	○
225	220	223,4	9,7	9,6	2,5		PTFE B500	24259939	○
225	220	223,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24169846	○
225	220	223,4	20	19,5	2,5		PTFE B500	24260604	○
225	220	223,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24298509	○
230	225	228,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24338432	○
230	225	228,4	20	19,5	2,5		PTFE B500	24233567	○
240	235	238,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24167876	○
250	245	248,4	9,7	9,6	2,5	ISO	PTFE B500	24344263	○
250	245	248,4	15	14,8	2,5	ISO	PTFE B500	24300217	●
250	245	248,4	20	19,5	2,5		PTFE B500	24338719	○
260	255	258,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24300218	○
260	255	258,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24293567	○
270	265	268,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24238840	○
270	265	268,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24332002	○
280	275	278,4	15	14,8	2,5	ISO	PTFE B500	24300219	●
280	275	278,4	20	19,5	2,5		PTFE B500	24153362	○
280	275	278,4	25	24,5	2,5	ISO	PTFE B500	24203990	○
300	295	298,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24137238	○
300	295	298,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24134951	○
305	300	303,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24350592	○
310	305	308,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24237194	○
320	312	317,5	20	19,5	4		PTFE B500	24245663	○
320	315	318,4	15	14,8	2,5	ISO	PTFE B500	24300220	○
320	315	318,4	20	19,5	2,5		PTFE B500	24231223	○
320	315	318,4	25	24,5	2,5	ISO	PTFE B500	24300221	○
330	325	328,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24296714	○
330	325	328,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24314011	○
340	335	338,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24300222	○
340	335	338,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24300223	○
350	345	348,4	9,7	9,6	2,5		PTFE B500	24316713	○
350	345	348,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24234725	○
355	350	353,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24336608	○
360	352	357,5	15	14,8	4		PTFE B500	24266168	○
360	352	357,5	25	24,5	4	ISO	PTFE B500	24298511	○
360	355	358,4	15	14,8	2,5	ISO	PTFE B500	24300224	○
360	355	358,4	25	24,5	2,5	ISO	PTFE B500	24164558	○
380	375	378,4	20	19,5	2,5		PTFE B500	24257157	○
380	375	378,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24299555	○

● 有现货 ○ 有模具, 可短期供货



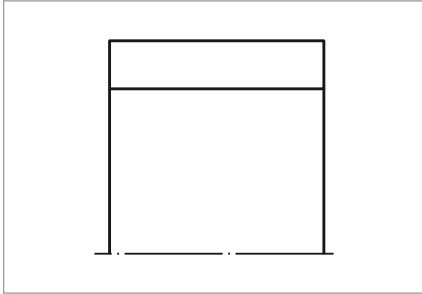
D	d _F	d ₁	L	H	断面	沟槽	材料	订货号	
390	382	387,5	25	24,5	4		PTFE B500	24344184	○
390	385	388,4	20	19,5	2,5		PTFE B500	24248042	○
390	385	388,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24215936	○
400	392	397,5	25	24,5	4	ISO	PTFE B500	24353170	○
400	395	398,4	15	14,8	2,5	ISO	PTFE B500	24300225	○
400	395	398,4	20	19,5	2,5		PTFE B500	24241924	○
400	395	398,4	25	24,5	2,5	ISO	PTFE B500	24237477	○
410	405	408,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24292267	○
420	415	418,4	20	19,5	2,5		PTFE B500	24246829	○
420	415	418,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24298563	○
430	425	428,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24274579	○
430	425	428,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24356343	○
440	435	438,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24362293	○
440	435	438,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24238056	○
445	440	443,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24169312	○
450	442	447,5	25	24,5	4	ISO	PTFE B500	24336064	○
450	445	448,4	15	14,8	2,5	ISO	PTFE B500	24295904	○
450	445	448,4	20	19,5	2,5		PTFE B500	24218386	○
450	445	448,4	25	24,5	2,5	ISO	PTFE B500	24339916	○
457,2	449,2	454,7	25	24,5	4		PTFE B500	24361018	○
460	455	458,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24237495	○
460	455	458,4	20	19,5	2,5		PTFE B500	24216297	○
460	455	458,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24258000	○
480	472	477,5	25	24,5	4		PTFE B500	24298510	○
480	475	478,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24250182	○
500	492	497,5	15	14,8	4		PTFE B500	24344266	○
500	492	497,5	25	24,5	4	ISO	PTFE B500	24261230	○
500	495	498,4	15	14,8	2,5	ISO	PTFE B500	24274580	○
500	495	498,4	25	24,5	2,5	ISO	PTFE B500	24263977	○
510	505	508,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24291161	○
510	505	508,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24360396	○
510,2	502,2	507,7	25	24,5	4		PTFE B500	24355928	○
520	515	518,4	20	19,5	2,5		PTFE B500	24230163	○
520,7	515,7	519,1	15	14,8	2,5		PTFE B500	24224011	○
530	525	528,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24258834	○
540	535	538,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24339008	○
545	540	543,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24250579	○
550	545	548,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24257339	○
560	552	557,5	25	24,5	4		PTFE B500	24359710	○
560	555	558,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24351466	○
560	555	558,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24269185	○
570	562	567,5	15	14,8	4		PTFE B500	24352095	○
570	562	567,5	25	24,5	4		PTFE B500	24351060	○
580	572	577,5	15	14,8	4		PTFE B500	24344267	○
580	575	578,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24339500	○
584,2	576,2	581,7	25	24,5	4		PTFE B500	24362368	○
600	592	597,5	25	24,5	4		PTFE B500	24275000	○
600	595	598,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24234910	○
600	595	598,4	20	19,5	2,5		PTFE B500	24329803	○
600	595	598,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24234912	○
625	620	623,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24352637	○

● 有现货 ○ 有模具，可短期供货

D	d _F	d ₁	L	H	断面	沟槽	材料	订货号	
630	625	628,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24161640	○
630	625	628,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24263466	○
640	632	637,5	25	24,5	4		PTFE B500	24275167	○
650	642	647,5	25	24,5	4		PTFE B500	24358984	○
650	645	648,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24239182	○
655	650	653,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24231930	○
660,4	652,4	657,9	25	24,5	4		PTFE B500	24361508	○
665	660	663,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24336379	○
680	672	677,5	15	14,8	4		PTFE B500	24344269	○
680	672	677,5	25	24,5	4		PTFE B500	24298430	○
680	675	678,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24357190	○
690	682	687,5	25	24,5	4		PTFE B500	24361405	○
700	692	697,5	25	24,5	4		PTFE B500	24349705	○
700	695	698,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24275183	○
700	695	698,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24338859	○
710	705	708,4	20	19,5	2,5		PTFE B500	24162128	○
720	712	717,5	20	19,5	4		PTFE B500	24226253	○
720	712	717,5	25	24,5	4		PTFE B500	24355876	○
720	715	718,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24348252	○
720	715	718,4	20	19,5	2,5		PTFE B500	24291417	○
720	715	718,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24240256	○
725	720	723,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24340198	○
750	742	747,5	25	24,5	4		PTFE B500	24293964	○
760	752	757,5	15	14,8	4		PTFE B500	24216171	○
760	752	757,5	20	19,5	4		PTFE B500	24216170	○
760	755	758,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24162992	○
770	762	767,5	15	14,8	4		PTFE B500	24344270	○
775	770	773,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24245794	○
780	775	778,4	15	14,8	2,5		PTFE B500	24358668	○
800	792	797,5	15	14,8	4		PTFE B500	24348279	○
800	792	797,5	25	24,5	4		PTFE B500	24243176	○
812,8	804,8	810,3	25	24,5	4		PTFE B500	24249318	○
820	812	817,5	25	24,5	4		PTFE B500	24341042	○
830	822	827,5	25	24,5	4		PTFE B500	24354856	○
830	825	828,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24353637	○
850	842	847,5	25	24,5	4		PTFE B500	24300402	○
850	845	848,4	20	19,5	2,5		PTFE B500	24265124	○
850	845	848,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24163721	○
900	892	897,5	20	19,5	4		PTFE B500	24238053	○
900	892	897,5	25	24,5	4		PTFE B500	24344380	○
900	895	898,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24162990	○
914,5	906,5	912	25	24,5	4		PTFE B500	24354414	○
920	915	918,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24258318	○
940	932	937,5	25	24,5	4		PTFE B500	24352164	○
940	935	938,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24163720	○
965	957	962,5	15	14,8	4		PTFE B500	24263608	○
965	957	962,5	25	24,5	4		PTFE B500	24295215	○
965,2	957,2	962,7	25	24,5	4		PTFE B500	24331520	○
1000	995	998,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24162989	○
1050	1042	1047,5	25	24,5	4		PTFE B500	24257242	○
1050	1045	1048,4	25	24,5	2,5		PTFE B500	24227975	○
1100	1092	1097,5	25	24,5	4		PTFE B500	24269869	○
1140	1132	1137,5	20	19,5	4		PTFE B500	24167297	○
1180	1172	1177,5	25	24,5	4		PTFE B500	24361406	○
1200	1192	1197,5	15	14,8	4		PTFE B500	24359446	○
1300	1292	1297,5	25	24,5	4		PTFE B500	24357283	○

● 有现货 ○ 有模具, 可短期供货

Merkel导向环 FRI



产品特点

活塞杆用开口的非金属导向环。

产品优点

活塞杆的非金属导向元件，适用于ISO 10766标准腔体沟槽。

- 由于采用金属/塑料的材料匹配使用，不会有“滞塞”和“咬死”现象
- 承载能力中等
- 由于导向元件棱边有倒角，防止了在腔体倒角沟槽半圆处产生的棱边间隙挤出
- 扣压安装简便

推荐应用

工程机械，工业车辆，农用机械，起重机

材料配方

材料	代号
填充的聚酰胺	PA 4112

工作条件

线速度 m/s	1
承载能力 (表面允许比压*)	≤40 N/mm ² 在20 °C ; ≤30 N/mm ² 在100 °C

* 确定承载能力的一种简单方法，就是用投影面积 (dxH) 算出恒定的表面压力。显然表面中心区的实际压力，明显地大于表面的计算压力。这点应在表面允许比压值里考虑。

材料	PA 4112 (填充聚酰胺) 温度范围 °C
液压油 HL, HLP	-30 ... +100
HFA 流体	+5 ... +50
HFB 流体	+5 ... +50
HFC 流体	-30 ... +50
HFD 流体	-
水	+5 ... +50
HETG (油菜籽油)	-30 ... +60
HEES (合成酯)	-30 ... +80
HEPG (乙二醇)	-30 ... +50
矿物油脂	-30 ... +100

表面加工精度

峰谷高度	R _a	R _{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	≤2,5 μm
沟槽底面	≤2 μm	≤10,0 μm
沟槽侧面	≤3 μm	≤15,0 μm

在切削深度 c = Rz/2 和基准线 C_{ref} = 0% 时，表面支承长度比 Mr > 50% 至最大 90%。

设计说明

请遵照我们的综合设计说明 → 见技术手册

公差推荐

D _F	d	D _{F1}
H8	f8	H9

所给出的公差推荐值仅供参考。所用的导向环和公差，将由所用的密封圈来确定。尺寸表里给出的直径 DF1 仅与导向环有关。密封圈腔体的相应直径，将根据密封件进行调整匹配。

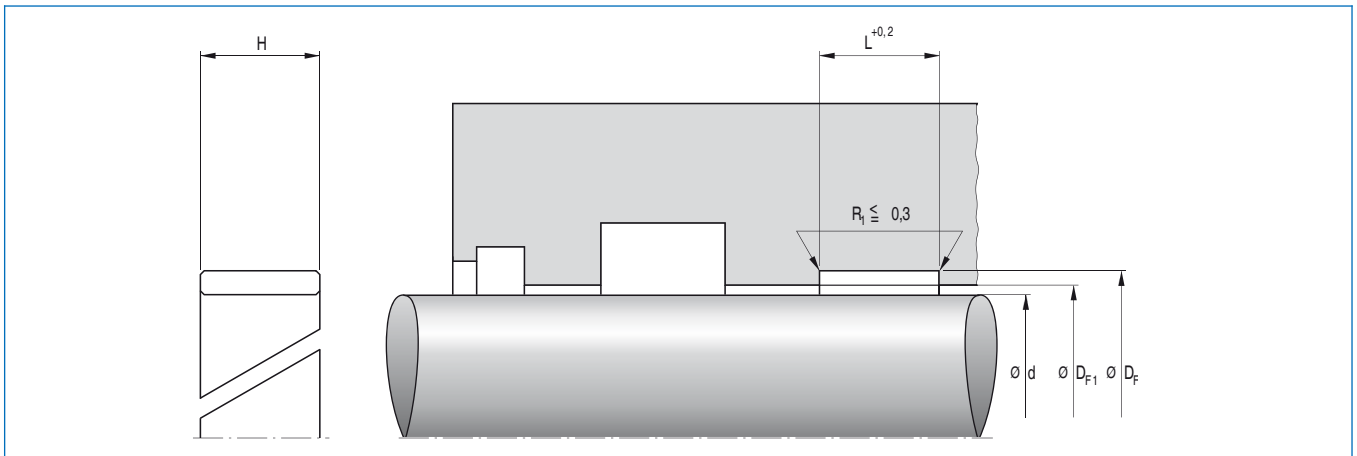
安装和装配

导向环 FRI 型可以容易地扣压进入腔体沟槽。仔细装配是保证功能正确的先决条件。→ 见技术手册

生产公差

断面厚度 S
-0,1 mm

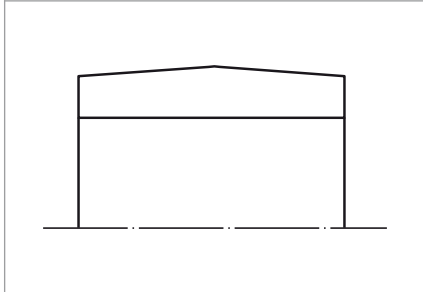
FRI型产品尺寸系列表



d	DF	L	H	DF1	断面	沟槽	材料	订货号	
20	23,1	4	3,9	20,4	1,55	ISO	PAGF Q04112	434219	●
25	28,1	4	3,9	25,4	1,55	ISO	PAGF Q04112	434220	●
30	33,1	4	3,9	30,4	1,55		PAGF Q04112	434221	●
32	35,1	4	3,9	32,4	1,55		PAGF Q04112	434222	●
36	41	5,6	5,4	36,4	2,5	ISO	PAGF Q04112	426463	●
40	45	5,6	5,4	40,4	2,5	ISO	PAGF Q04112	426464	●
45	50	5,6	5,4	45,4	2,5	ISO	PAGF Q04112	426465	●
50	55	9,7	9,5	50,4	2,5	ISO	PAGF Q04112	428805	●
56	61	9,7	9,5	56,4	2,5	ISO	PAGF Q04112	429273	●
60	65	9,7	9,5	60,5	2,5		PAGF Q04112	429318	●
63	68	9,7	9,5	63,5	2,5	ISO	PAGF Q04112	432260	●
65	70	9,7	9,5	65,5	2,5		PAGF Q04112	432261	○
70	75	9,7	9,5	70,5	2,5	ISO	PAGF Q04112	432262	●
80	85	9,7	9,5	80,5	2,5	ISO	PAGF Q04112	432264	●
90	95	9,7	9,5	90,6	2,5	ISO	PAGF Q04112	432266	●
100	105	9,7	9,5	100,6	2,5	ISO	PAGF Q04112	432267	●

● 有现货 ○ 有模具，可短期供货

Merkel导向环 SBK



产品特点

活塞杆用夹织物导向环。专利设计 (专利号: PCT/EP95/03874)

产品优点

SBK型导向环明显的优于一般的导向带和导向环

- 可替代SB和SF型导向环
- 可以承受巨大的径向负荷
- 横向力能够沿着导向环的长度, 均匀的分布
- 接触区里的应力分布, 有利于润滑油从导向环与接触面之间进入
- 避免液压爬行现象
- 在多导向环间距较小的情况下, 保持良好的性能

推荐应用

长行程油缸 (活塞杆受力), 短导向距离 (活塞杆侧向偏移), 短行程 (润滑不充分) 摩擦力优化密封系统, 金属导向辅助元件, 工程机械, 重型机械

材料配方

$d \leq 300$ mm

材料	代号	颜色
夹织物	HGW HG517	深灰色
夹织物	HGW HG650	红色

$d > 300$ mm

材料	代号	颜色
夹织物	HGW HG650	红色

工作条件

材料	温度范围 °C	
	HGW HG517	HGW HG650
液压油 HL, HLP	-40 ... +120	-40 ... +120
HFA 流体	+5 ... +60	+5 ... +60
HFB 流体	+5 ... +60	+5 ... +60
HFC 流体	-40 ... +60	-40 ... +60
HFD 流体	-40 ... +120	-40 ... +120
水	+5 ... +60	+5 ... +60
HETG (油菜籽油)	-40 ... +80	-40 ... +80
HEES (合成酯)	-40 ... +100	-40 ... +100
HEPG (乙二醇)	-40 ... +80	-40 ... +80
矿物油脂	-40 ... +120	-40 ... +120

表面加工精度

峰谷高度	R_a	R_{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μ m	$\leq 2,5$ μ m
沟槽底面	$\leq 1,6$ μ m	$\leq 6,3$ μ m

在切削深度 $c = Rz/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时, 表面支承长度比 $M_r > 50\%$ 至最大 90% 。

密封件的长期使用效果和可靠性很大程度上由液压缸的表面质量决定。因此, 表面质量必须清楚的表明。基于经验, 我们推荐上述的表面质量。考虑到表面的磨损, 密封件的材料也做了相应的改进。- 见技术手册

设计说明

尺寸表中 $D1$ 是导向环的尺寸。同时还标有相应的密封件和沟槽尺寸。

滑动表面

表面粗糙度	极限值
R_a	>0,05 ... 0,30 mm
R_{max}	<2,50 mm
R_k	>0,25 ... 0,70 mm
R_{pk}	<0,50 mm
R_{pkx}	<0,50 mm
R_{vk}	>0,20 ... 0,65 mm
R_{vix}	>0,20 ... 2,00 mm

上述极限值不适用陶瓷或部分陶瓷表面

公差推荐

D_1
H9

生产公差

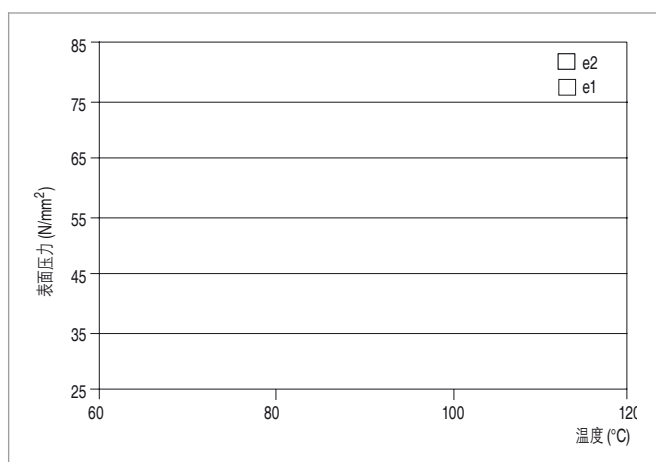
断面厚度 S
-0,01 ... -0,06 mm

表面承载

单位面积上的压缩变形受温度和导向环偏载影响。密封系统的最大可能间隙由主密封后的最小间隙决定。→见技术手册

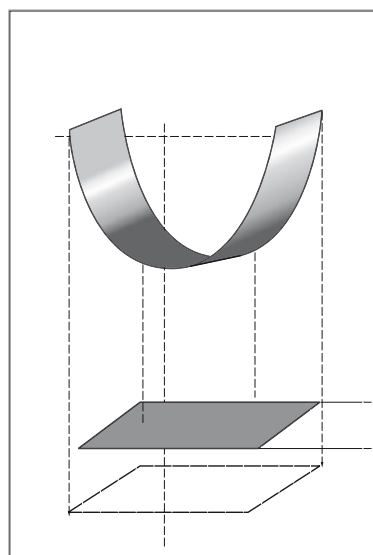
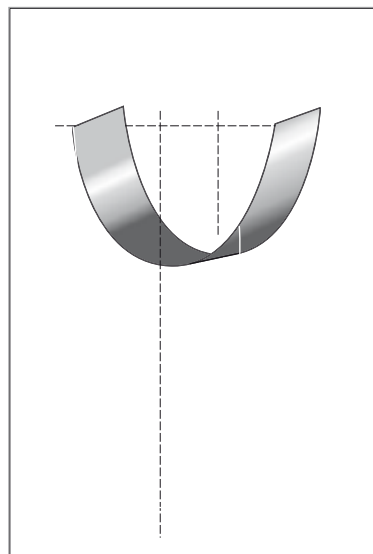
偏载

s	e1	e2
2,5	0,10	0,15
4,0	0,15	0,20



平行载荷下的特殊表面压力

表面压力



在SBK导向环上分布的压力是非线性的。在接触范围内的非线性压力曲线，在计算表面允许比压的时候，已经考虑到了。导向环的宽度可以由以下公式计算得出。为了提高导向环的使用寿命，可以适当的减小表面压力。

H = 导向环宽度 [mm]

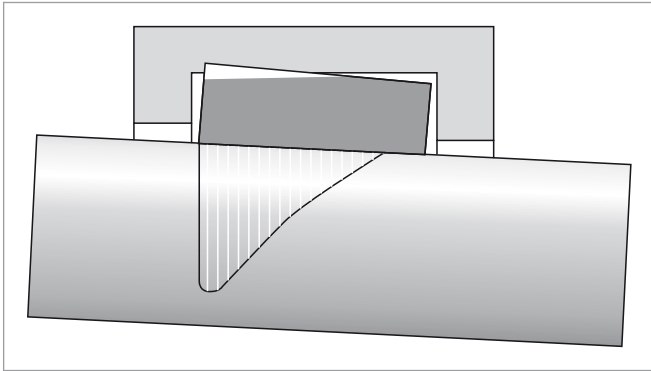
F = 径向力 [N]

A = 投影面积 [mm²]

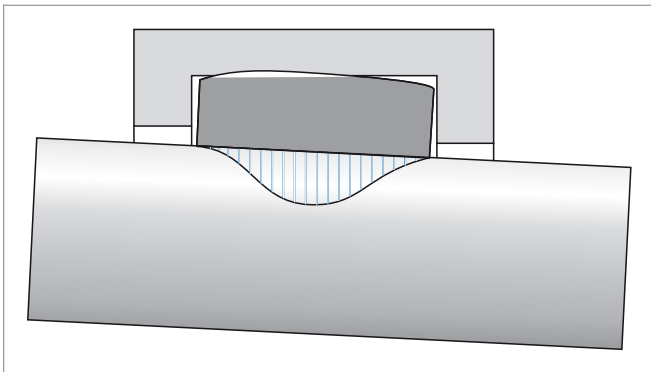
P = 单位面积承载 [N/mm²]

d = 导向环直径 [mm]

工作模型

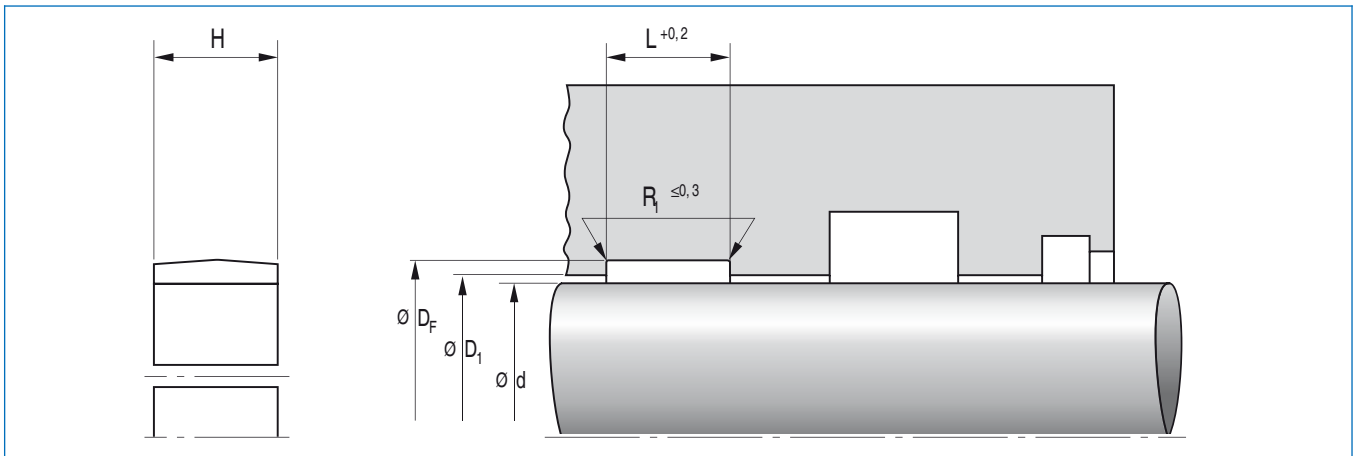


矩形断面的导向环：应力峰值出现在边角区域



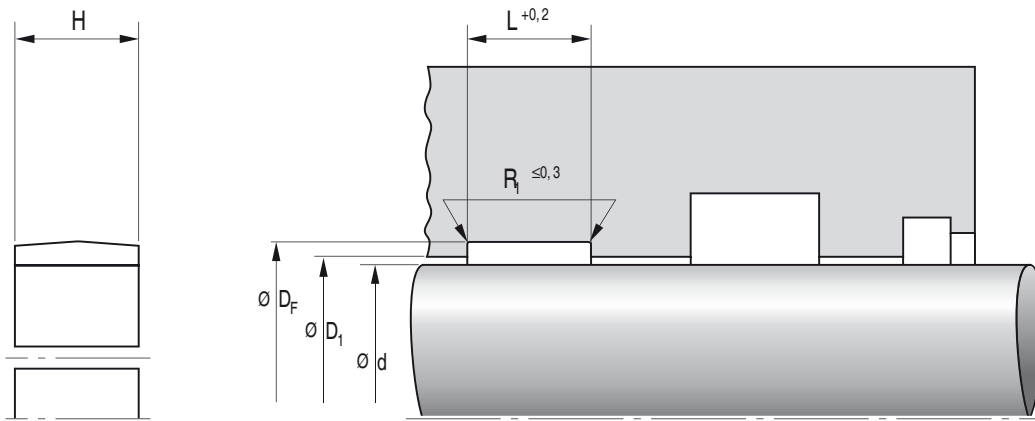
Merkel导向环SBK：应力均匀分布

SBK型产品尺寸系列表



d	D _F	D ₁	H	L	断面	沟槽	材料	订货号	
25	30	26,6	9,5	9,7	2,5		HGW HG517	533551	○
28	31	29	5,5	5,6	1,5		HGW HG517	24375389	○
40	45	41,6	9,6	9,7	2,5	ISO	HGW HG517	24370469	●
45	50	46,6	9,6	9,7	2,5	ISO	HGW HG517	24375662	●
45	50	46,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24380507	○
50	55	51,6	9,6	9,7	2,5	ISO	HGW HG517	24367539	●
55	60	56,6	9,6	9,7	2,5		HGW HG517	524832	●
55	60	56,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24380889	○
60	65	61,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24375946	●
63	68	64,6	9,5	9,7	2,5	ISO	HGW HG517	49000672	○
65	70	66,6	9,5	9,7	2,5		HGW HG517	24367540	○
65	70	66,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24380160	○
70	75	71,6	9,5	9,7	2,5	ISO	HGW HG517	24367541	●
75	80	76,6	9,5	9,7	2,5		HGW HG517	528479	○
75	80	76,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	529802	○
75	83	77,5	14,8	15	4		HGW HG517	49004925	○
78	83	83	19,8	20	2,5		HGW HG517	49002107	○
80	85	81,6	9,5	9,7	2,5	ISO	HGW HG517	24380101	●
80	85	81,6	14,8	15	2,5	ISO	HGW HG517	24370470	●
80	85	81,6	24,5	25	2,5		HGW HG517	24373284	●
80	88	82,5	14,8	15	4		HGW HG517	49004810	○
85	90	86,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24380161	○
90	95	91,6	14,8	15	2,5	ISO	HGW HG517	24379371	●
90	95	91,6	24,5	25	2,5		HGW HG517	528119	○
90	95	91,6	34,5	35	2,5		HGW HG517	24380556	○
90	98	92,5	19,8	20	4		HGW HG517	24359046	○
93	98	94,6	19,8	20	2,5		HGW HG517	49002108	○
95	100	96,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24379355	○
100	105	101,6	14,8	15	2,5	ISO	HGW HG517	24380162	●
100	105	101,6	19,8	20	2,5		HGW HG517	24379370	●
100	108	102,5	24,5	25	4		HGW HG517	49005018	○
110	113,2		14,5	15	1,6		HGW HG517	24358241	●
110	115	111,6	19,8	20	2,5		HGW HG517	24379369	○
110	115	111,6	24,5	25	2,5		HGW HG517	24377187	●
110	118	112,5	14,8	15	4		HGW HG517	24358242	○
112	117	113,6	19,8	20	2,5		HGW HG517	49000534	○
120	125	121,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	525470	○
120	125	121,6	19,8	20	2,5		HGW HG517	529483	○
120	125	121,6	34,5	35	2,5		HGW HG517	24380557	○
125	130	126,6	14,8	15	2,5	ISO	HGW HG517	24380163	○
125	130	126,6	24,5	25	2,5		HGW HG517	24379074	○
140	145	141,6	24,5	25	2,5		HGW HG517	528820	●
140	148	142,5	39,5	40	4		HGW HG517	528995	○
145	150	146,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24380690	●
155	160	156,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24380691	●
160	165	161,6	14,8	15	2,5	ISO	HGW HG517	24380782	○
160	165	161,6	24,5	25	2,5		HGW HG517	24375641	●
160	168	162,5	39,5	40	4		HGW HG517	24370365	●
170	175	171,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24380692	●
170	175	171,6	24,5	25	2,5		HGW HG517	524993	○

● 有现货 ○ 有模具, 可短期供货



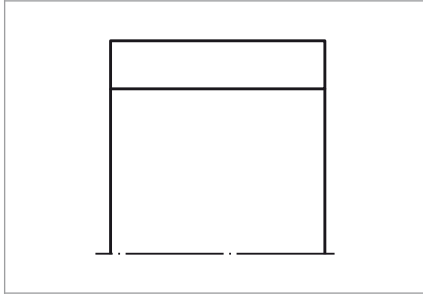
d	D _F	D ₁	H	L	断面	沟槽	材料	订货号	
170	178	172,5	24,5	25	4		HGW HG517	530870	○
170	178	172,5	39,5	40	4		HGW HG517	24378034	○
180	185	181,6	14,8	15	2,5	ISO	HGW HG517	24380693	●
180	185	181,6	24,5	25	2,5		HGW HG517	24379035	○
180	185	181,6	29,5	30	2,5		HGW HG517	526594	○
180	185	181,6	39,5	40	2,5		HGW HG517	530602	○
180	188	182,5	39,5	40	4		HGW HG517	24378035	○
190	195	191,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24380270	○
190	198	192,5	34,5	35	4		HGW HG517	49002019	○
200	205	201,6	14,8	15	2,5	ISO	HGW HG517	24380775	○
200	205	201,6	24,5	25	2,5	ISO	HGW HG517	24379075	○
200	205	201,6	34,5	35	2,5		HGW HG517	24378003	○
200	208	202,5	39,5	40	4		HGW HG517	24378036	○
210	215	211,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24380694	●
210	218	212,5	24,5	25	4		HGW HG517	530265	○
220	225	221,6	14,8	15	2,5	ISO	HGW HG517	24372435	○
220	225	221,6	24,5	25	2,5	ISO	HGW HG517	24379036	○
220	228	222,5	39,5	40	4		HGW HG517	24378037	○
230	235	231,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24380269	○
230	235	231,6	24,5	25	2,5		HGW HG517	24379253	○
240	245	241,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24380255	○
240	245	241,6	24,5	25	2,5		HGW HG517	530267	○
240	248	242,5	39,5	40	4		HGW HG517	24378038	○
250	255	251,6	14,8	15	2,5	ISO	HGW HG517	24380273	○
250	255	251,6	24,5	25	2,5	ISO	HGW HG517	24379037	○
250	256	251,6	24,5	25	3		HGW HG517	49002878	○
255	260	256,6	24,5	25	2,5		HGW HG517	49002907	○
260	268	262,5	24,5	25	4		HGW HG517	49003297	○
260	268	262,5	39,5	40	4		HGW HG517	24378039	○
270	275	271,6	24,5	25	2,5		HGW HG517	24380271	●
280	285	281,6	14,8	15	2,5	ISO	HGW HG517	24380777	○
280	285	281,6	24,5	25	2,5	ISO	HGW HG517	24379038	●
280	288	282,5	14,8	15	4		HGW HG517	24379158	○
280	288	282,5	34,5	35	4		HGW HG517	24379347	○
280	288	282,5	39,5	40	4		HGW HG517	24378040	○
290	298	292,5	24,5	25	4		HGW HG517	24379491	○
292	297	293,6	24,5	25	2,5		HGW HG517	528857	○
300	308	302,5	24,5	25	4		HGW HG600	24380482	●
300	308	302,5	39,5	40	4		HGW HG600	24379155	●
320	325	321,6	14,8	15	2,5	ISO	HGW HG600	24380778	○
320	325	321,6	24,5	25	2,5	ISO	HGW HG600	24380272	●
320	328	322,5	24,5	25	4	ISO	HGW HG600	24379076	○
320	328	322,5	29,5	30	4		HGW HG600	528486	○
320	328	322,5	39,5	40	4		HGW HG600	532132	○
330	338	332,5	24,5	25	4		HGW HG600	24379040	○
350	355	351,6	14,8	15	2,5		HGW HG600	24380779	○
350	358	352,5	24,5	25	4		HGW HG600	24379041	○
360	365	361,6	24,5	25	2,5	ISO	HGW HG600	24380275	○
360	368	362,5	24,5	25	4	ISO	HGW HG600	24375318	●
360	368	362,5	39,5	40	4		HGW HG600	531873	○
370	378	372,5	24,5	25	4		HGW HG600	24379042	○

● 有现货 ○ 有模具，可短期供货

d	D _F	D ₁	H	L	断面	沟槽	材料	订货号	
370	378	372,5	34,5	35		4	HGW HG600	49000975	○
380	385	381,5	24,5	25	2,5		HGW HG600	531516	○
380	388	382,5	24,5	25		4	HGW HG600	24379138	○
380	388	382,5	39,5	40		4	HGW HG600	24379245	●
390	395	391,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24380276	○
400	405	401,6	14,8	15	2,5		HGW HG600	24380781	○
400	405	401,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	49012525	○
400	408	402,5	24,5	25		4	HGW HG600	24375319	●
400	408	402,5	39,5	40		4	HGW HG600	526027	○
420	425	421,5	24,5	25	2,5		HGW HG600	527921	●
420	428	422,5	39,5	40		4	HGW HG600	24379322	○
440	448	442,5	19,8	20		4	HGW HG600	24378391	○
440	448	442,5	24,5	25		4	HGW HG600	24375320	●
440	448	442,5	39,5	40		4	HGW HG600	526028	●
445	453	447,5	39,5	40		4	HGW HG600	49004008	○
450	458	452,5	24,5	25		4	HGW HG600	24380453	○
460	465	461,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	49001818	○
460	468	462,5	24,5	25		4	HGW HG600	24375321	●
500	508	502,5	19,8	20		4	HGW HG600	24378392	○
500	508	502,5	24,5	25		4	HGW HG600	24375322	●
500	508	502,5	39,5	40		4	HGW HG600	24379324	○
510	518	512,5	24,5	25		4	HGW HG600	530266	○
530	538	532,5	24,5	25		4	HGW HG600	24375323	●
530	538	532,5	39,5	40		4	HGW HG600	49004922	○
540	548	542,5	39,5	40		4	HGW HG600	49018518	○
550	558	552,5	24,5	25		4	HGW HG600	49016779	○
550	558	552,5	39,5	40		4	HGW HG600	49005155	○
560	568	562,5	24,5	25		4	HGW HG600	24375324	●
600	605	601,5	24,5	25	2,5		HGW HG600	528326	●
600	608	602,5	24,5	25		4	HGW HG600	24375325	●
600	608	602,5	39,5	40		4	HGW HG600	49003964	○
630	638	632,5	24,5	15		4	HGW HG600	524927	●
650	658	652,5	34,5	35		4	HGW HG600	24378494	○
700	708	702,5	39,5	40		4	HGW HG600	529519	●
710	718	712,5	24,5	25		4	HGW HG600	49017422	○
710	718	712,5	39,5	40		4	HGW HG600	49012632	○
730	738	432,5	39,5	40		4	HGW HG600	49015646	○
740	748	742,5	24,5	25		4	HGW HG600	49000239	○
760	768	762,5	24,5	25		4	HGW HG600	24380545	○
790	798	792,5	19,8	20		4	HGW HG600	531677	○
790	798	792,5	34,5	35		4	HGW HG600	49003032	○
790	798	792,5	39,5	40		4	HGW HG600	49015647	○
800	808	802,5	24,5	25		4	HGW HG600	526190	●
820	828	822,5	24,5	25		4	HGW HG600	528715	●
820	828	822,5	39,5	40		4	HGW HG600	528716	●
890	898	892,5	19,8	20		4	HGW HG600	49003043	○
890	898	892,5	34,5	35		4	HGW HG600	49020525	○
970	978	972,5	24,5	25		4	HGW HG600	24376186	○
990	996,3	991,6	29,5	30	3,15		HGW HG600	49004975	○
1000	1008	1002,5	24,5	25		4	HGW HG600	49017423	○
1100	1108	1102,5	24,5	25		4	HGW HG600	49017424	○
1100	1108	1102,5	34,5	35		4	HGW HG600	533289	○
1130	1138	1132,5	24,5	25		4	HGW HG600	530019	●
1145	1153	1147,5	39,5	40		4	HGW HG600	49002141	○
1340	1348	1342,5	39,5	40		4	HGW HG600	531144	○
1350	1358	1352,5	39,5	40		4	HGW HG600	531904	○
1625,6	1633,6	1628,1	39,5	40		4	HGW HG600	528780	○
1626	1634	1628,5	39,5	40		4	HGW HG600	527116	○

● 有现货 ○ 有模具，可短期供货

Merkel导向环 SB型



产品特点

活塞用非金属导向环SB

产品优点

用作活塞杆的非金属导向元件，适用于ISO 10766标准腔体沟槽

- 金属/塑料材料配合，可防止“滞塞”和“咬死”现象
- 负荷承受力高，弹性（非塑性）特性最高到破坏点
- 导向元件棱边有倒角，防止棱边被挤进腔体沟槽半圆倒角处产生的间隙挤出
- 易于扣压装配 ($d \leq 300\text{mm}$)

推荐应用

工程机械，工业车辆，农用机械，起重机，注塑机械，装卸平台，冶金油缸，压机，支承油缸

材料配方

$d \leq 300\text{mm}$, 开口环

材料	代号
夹织物	HGW HG517
夹织物	HGW HG600

$d > 300\text{mm}$, 按尺寸切割的带(条)或成型件

材料	代号
夹织物	HGW HG600

工作条件

材料	HGW HG517	HGW HG600
	温度范围 °C	
液压油 HL, HLP	-40 °C ... +120 °C	-40 °C ... +120 °C
HFA 流体	+5 °C ... +60 °C	+5 °C ... +60 °C
HFB 流体	+5 °C ... +60 °C	+5 °C ... +60 °C
HFC 流体	-40 °C ... +60 °C	-40 °C ... +60 °C
HFD 流体	-40 °C ... +120 °C	-40 °C ... +120 °C
水	+5 °C ... +60 °C	+5 °C ... +60 °C
HETG (油菜籽油)	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C
HEES (合成酯)	-40 °C ... +100 °C	-40 °C ... +100 °C
HEPG (乙二醇)	-40 °C ... +80 °C	-40 °C ... +80 °C
矿物油脂	-40 °C ... +120 °C	-40 °C ... +120 °C

表面加工精度

峰谷高度	R_a	R_{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	$\leq 2,5 \mu\text{m}$
沟槽底面	$\leq 2 \mu\text{m}$	$\leq 10,0 \mu\text{m}$
沟槽侧面	$\leq 3 \mu\text{m}$	$\leq 15,0 \mu\text{m}$

在切削深度 $c = Rz/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时，表面支承长度比 $M_r > 50\%$ 至最大 90% 。

设计说明

请遵守我们的通用设计准则→参照技术手册

公差推荐

D_F
H8

给尺寸D和d1规定的公差，必须与所用密封圈结合起来看待。尺寸表规定的d1要相对导向环单独看待。相邻密封腔体对应的直径，应该根据密封元件来修正。

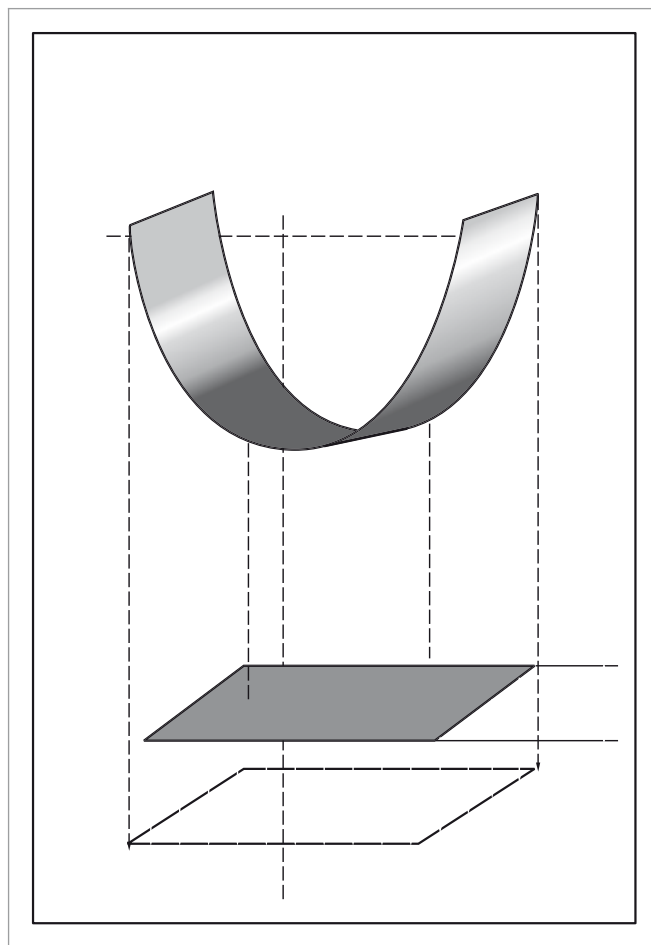
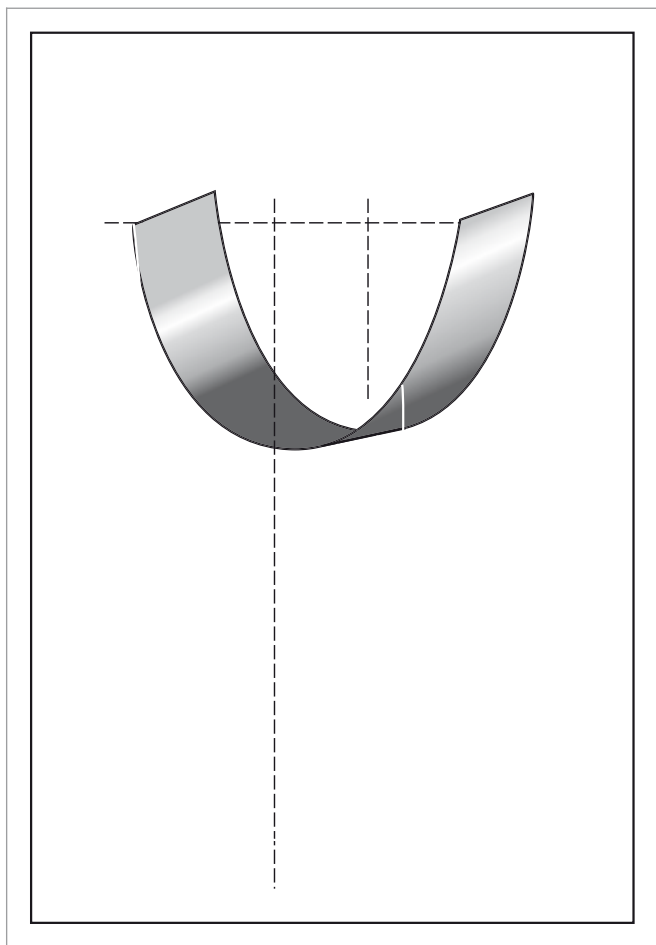
生产公差

断面厚度S
-0,02 ... -0,08 mm

表面负荷

$P < 50 \text{ N/mm}^2$ 60°C以下
 $P < 25 \text{ N/mm}^2$ 100°C以下
 线速度见密封系统。

表面压力



在导向环上分布的压力是非线性的。在接触范围内的非线性压力曲线，在计算表面允许比压的时候，已经考虑到了。导向带上的允许负荷的计算方法是，表面允许比压乘以投影面积。不过，表面允许比压的数值，假设用的是推荐导向元件，则要考虑活塞杆可能出现的偏斜角。

$$F = P \times A$$

$$H = F / (d \times P)$$

$$H = \text{导向带宽度 [mm]}$$

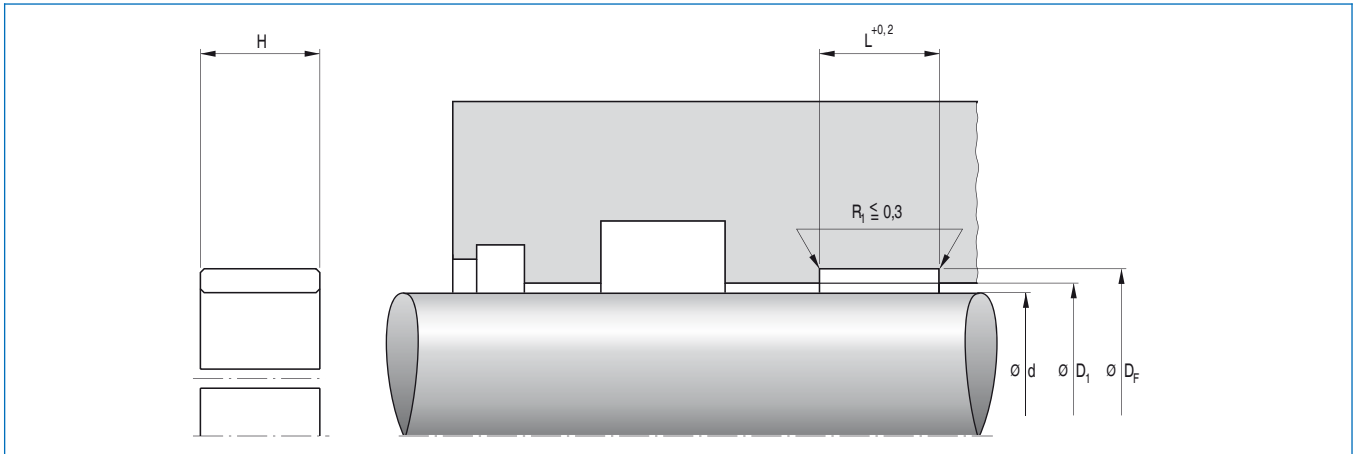
$$F = \text{允许负载 [N]}$$

$$A = \text{投影面积 [mm}^2\text{]}$$

$$P = \text{表面允许比压 [N/mm}^2\text{]}$$

d = 当为活塞杆导向时，为活塞杆直径，或当为活塞导向时，为活塞直径[mm].

SB型产品尺寸系列表

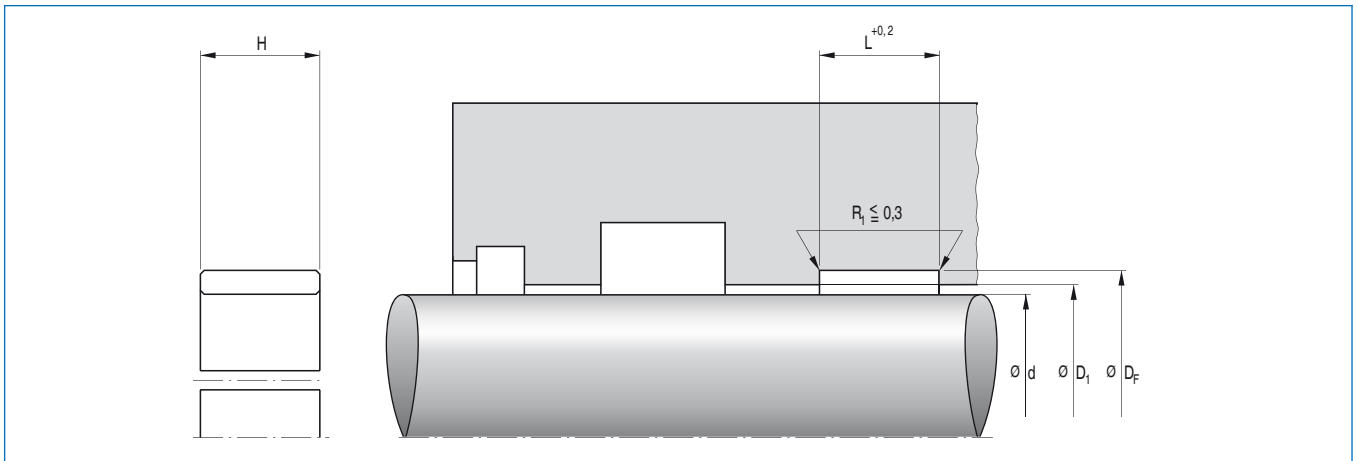


d	DF	D1	H	L	断面	沟槽	材料	订货号	
20	23	21	5,5	5,6	1,5		HGW HG517	24269402	○
22	25	23	5,5	5,6	1,5		HGW HG517	24288276	○
25	28	26	5,5	5,6	1,5		HGW HG517	24226044	●
28	31	29	5,5	5,6	1,5	ISO	HGW HG517	24226045	○
30	33	31	5,5	5,6	1,5		HGW HG517	24226046	●
32	35	33	5,5	5,6	1,5		HGW HG517	24226047	○
32	37	33	9,6	9,7	1,5		HGW HG517	24306287	○
35	38	36	5,5	5,6	1,5		HGW HG517	24226048	○
36	39	37	5,5	5,6	1,5		HGW HG517	24226049	○
36	41	37,6	9,6	9,7	2,5	ISO	HGW HG517	24131021	●
38	41	39	5,5	5,6	1,5		HGW HG517	24226050	○
40	43	41	5,5	5,6	1,5		HGW HG517	24226052	●
40	45	41,6	9,6	9,7	1,5		HGW HG517	24131024	●
42	47	43	5,5	5,6	1,5		HGW HG517	24131026	○
45	50	46,6	5,5	5,6	2,5	ISO	HGW HG517	24131029	●
45	50	46,6	9,6	9,7	1,5		HGW HG517	24131030	●
50	55	51,6	5,5	5,6	2,5	ISO	HGW HG517	24131032	○
50	55	51,6	9,6	9,7	2,5	ISO	HGW HG517	24131033	●
50	55	51,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24237133	○
55	60	56,6	9,6	9,7	2,5		HGW HG517	24131036	●
55	60	56,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24275189	○
56	61	57,6	5,5	5,6	2,5	ISO	HGW HG517	24131038	○
56	61	57,6	9,6	9,7	2,5	ISO	HGW HG517	24131039	○
56	61	57,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24290092	○
60	65	61,6	5,5	5,6	2,5		HGW HG517	24131041	○
60	65	61,6	9,6	9,7	2,5		HGW HG517	24131042	○
60	65	61,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24194850	○
60	65	61,6	19,8	20	2,5		HGW HG517	24237268	○
63	68	64,6	9,6	9,7	2,5	ISO	HGW HG517	24131045	○
65	70	66,6	9,6	9,7	2,5		HGW HG517	24131048	●
65	70	66,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24341762	○
70	75	71,6	9,6	9,7	2,5	ISO	HGW HG517	24131051	●
70	75	71,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24180724	○
75	80	76,6	9,6	9,7	2,5		HGW HG517	24131054	●
75	80	76,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24351115	○
80	85	81,6	9,6	9,7	2,5	ISO	HGW HG517	24131056	●
80	85	81,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24138557	○
80	85	81,6	24,5	25	2,5		HGW HG517	24345442	○
85	90	86,6	9,6	9,7	2,5		HGW HG517	24131058	●
85	90	86,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24346624	●
90	95	91,6	9,6	9,7	2,5	ISO	HGW HG517	24131060	●
90	95	91,6	14,8	15	2,5	ISO	HGW HG517	24232557	○
95	100	96,6	9,6	9,7	2,5		HGW HG517	24148244	●
100	105	101,6	9,6	9,7	2,5	ISO	HGW HG517	24131062	●
100	105	101,6	14,8	15	2,5	ISO	HGW HG517	24174684	●
100	105	101,6	24,5	25	2,5		HGW HG517	24294287	○
105	110	106,6	9,6	9,7	2,5		HGW HG517	24197459	○
105	110	106,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24191184	○
110	115	111,6	14,8	15	2,5	ISO	HGW HG517	24193285	○
110	115	111,6	24,5	25	2,5		HGW HG517	24306764	○

● 有现货 ○ 有模具, 可短期供货

d	D _F	D ₁	H	L	断面	沟槽	材料	订货号	
111,1	116,1	112,7	19,8	25	2,5		HGW HG517	24375990	○
115	120	116,6	24,5	25	2,5		HGW HG517	24311951	○
120	125	121,6	9,6	9,7	2,5		HGW HG517	24136649	●
120	125	121,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24174685	●
120	125	121,6	24,5	25	2,5		HGW HG517	24240122	○
125	130	126,6	9,6	9,7	2,5	ISO	HGW HG517	24131068	○
125	130	126,6	14,8	15	2,5	ISO	HGW HG517	24131069	○
130	135	131,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24172594	○
130	135	131,6	19,8	20	2,5		HGW HG517	24375478	○
140	145	141,6	9,6	9,7	2,5	ISO	HGW HG517	24131071	○
140	145	141,6	14,8	15	2,5	ISO	HGW HG517	24131072	○
140	145	141,6	24,5	25	2,5		HGW HG517	24143420	○
145	150	146,6	19,8	20	2,5		HGW HG517	24342271	○
145	150	146,6	24,5	25	2,5		HGW HG517	24349284	○
150	155	151,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24131075	○
160	165	161,6	14,8	15	2,5	ISO	HGW HG517	24131078	○
165	170	166,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24183087	○
170	175	171,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24190517	○
170	175	171,6	24,5	25	2,5		HGW HG517	24375858	○
180	185	181,6	14,8	15	2,5	ISO	HGW HG517	24131081	●
180	188	182,5	24,5	25	4		HGW HG517	24354370	○
190	195	191,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24216375	○
190	195	191,6	24,5	25	2,5		HGW HG517	24262387	○
200	205	201,6	14,8	15	2,5	ISO	HGW HG517	24131084	○
200	208	202,5	24,5	25	4		HGW HG517	24227974	○
210	215	211,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24226067	●
210	218	212,5	24,5	25	4		HGW HG517	24263732	○
220	225	221,6	14,8	15	2,5	ISO	HGW HG517	24209167	○
230	235	231,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24226069	○
230	235	231,6	19,8	20	2,5		HGW HG517	24342273	○
240	245	241,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24197575	○
240	245	241,6	24,5	25	2,5		HGW HG517	24354796	○
240	248	242,5	24,5	25	4		HGW HG517	24262692	○
250	255	251,6	14,8	15	2,5	ISO	HGW HG517	24226070	○
260	265	261,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24226071	○
280	285	281,6	14,8	15	2,5	ISO	HGW HG517	24226073	○
280	285	281,6	24,5	25	2,5	ISO	HGW HG517	24351791	○
280	288	282,5	24,5	25	4	ISO	HGW HG517	24353315	○
300	305	301,6	14,8	15	2,5		HGW HG517	24191327	○
300	305	301,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24334866	○
300	308	302,5	24,5	25	4		HGW HG600	24256760	○
310	315	311,6	14,8	15	2,5		HGW HG600	24226075	○
310	315	311,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24343892	○
310	318	312,5	24,5	25	4		HGW HG600	24294293	○
316,2	321,2	317,8	24,5	25	2,5		HGW HG600	49044808	○
320	325	321,6	14,8	15	2,5	ISO	HGW HG600	24226076	○
320	325	321,6	24,5	25	2,5	ISO	HGW HG600	24226077	○
320	328	322,5	24,5	25	4	ISO	HGW HG600	24308092	○
330	335	331,6	14,8	15	2,5		HGW HG600	24226078	○
330	335	331,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24187413	○
340	345	341,6	14,8	15	2,5		HGW HG600	24226079	○
340	345	341,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24226080	○
350	355	351,6	14,8	15	2,5		HGW HG600	24226081	○
350	355	351,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24226082	○
350	358	352,5	24,5	25	4		HGW HG600	24337997	○
360	365	361,6	14,8	15	2,5	ISO	HGW HG600	24226083	○
360	365	361,6	24,5	25	2,5	ISO	HGW HG600	24226084	○
360	368	362,5	24,5	25	4	ISO	HGW HG600	24342012	○
370	375	371,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24327519	○
380	385	381,6	14,8	15	2,5		HGW HG600	24353459	○
380	385	381,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24250195	○
390	395	391,6	14,8	15	2,5		HGW HG600	24375951	○
390	395	391,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24187414	○
390	398	392,5	24,5	25	4		HGW HG600	24307327	○
400	405	401,6	14,8	15	2,5		HGW HG600	24345757	○
400	405	401,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24333824	○
400	408	402,5	24,5	25	4		HGW HG600	24259182	○
406,4	414,4	408,9	24,5	25	4		HGW HG600	24361390	○
410	415	411,6	14,8	15	2,5		HGW HG600	24288046	○

● 有现货 ○ 有模具，可短期供货



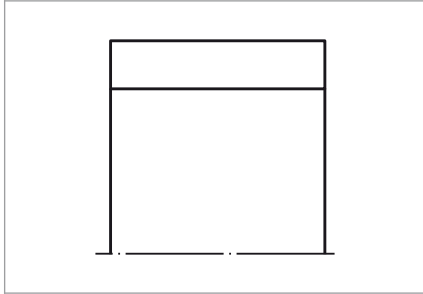
d	DF	D1	H	L	断面	沟槽	材料	订货号	
410	415	411,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24294216	○
420	425	421,6	14,8	15	2,5		HGW HG600	24356361	○
420	425	421,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24329919	○
420	428	422,5	24,5	25	4		HGW HG600	24346468	○
440	448	442,5	24,5	25	4		HGW HG600	24363242	○
450	455	451,6	14,8	15	2,5		HGW HG600	24265877	○
450	455	451,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24339926	○
450	458	452,5	24,5	25	4		HGW HG600	24294987	○
457,2	465,2	459,7	24,5	25	4		HGW HG600	24367537	○
460	465	461,6	14,8	15	2,5		HGW HG600	24356363	○
460	465	461,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24339221	○
460	468	462,5	24,5	25	4		HGW HG600	24269407	○
463,6	471,6	466,1	24,5	25	4		HGW HG600	24361809	○
470	475	471,6	14,8	15	2,5		HGW HG600	24327589	○
470	475	471,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24359238	○
475	483	477,5	24,5	25	4		HGW HG600	24334724	○
480	485	481,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24339373	○
480	488	482,5	24,5	25	4		HGW HG600	24291803	○
490	498	492,5	24,5	25	4		HGW HG600	24290172	○
500	505	501,6	14,8	15	2,5		HGW HG600	24356362	○
500	505	501,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24269675	○
500	508	502,5	24,5	25	4		HGW HG600	24269421	○
508	516	510,5	24,5	25	4		HGW HG600	24346656	○
510	518	512,5	24,5	25	4		HGW HG600	24299556	○
520	525	521,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24345682	○
520	528	522,5	24,5	25	4		HGW HG600	24329460	○
530	535	531,6	14,8	15	2,5		HGW HG600	24356360	○
530	538	532,5	24,5	25	4		HGW HG600	24363243	○
535	540	536,6	9,6	9,7	2,5		HGW HG600	24351386	○
540	548	542,5	24,5	25	4		HGW HG600	24274965	○
550	555	551,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24362838	○
558,8	566,8	561,3	24,5	25	4		HGW HG600	24361615	○
560	568	562,5	24,5	25	4		HGW HG600	24275169	○
570	575	571,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24250196	○
570	578	572,5	24,5	25	4		HGW HG600	24315103	○
580	588	582,5	24,5	25	4		HGW HG600	24307424	○
590	595	591,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24316066	○
590	598	592,5	24,5	25	4		HGW HG600	24288148	○
600	605	601,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24337098	○
600	608	602,5	24,5	25	4		HGW HG600	24340044	○
630	638	632,5	24,5	25	4		HGW HG600	24308091	○
640	648	642,5	24,5	25	4		HGW HG600	24298435	○
650	655	651,6	14,8	15	2,5		HGW HG600	24302588	○
650	655	651,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24302589	○
650	658	652,5	24,5	25	4		HGW HG600	24293966	○
660	665	661,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24336388	○
670	675	671,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24353636	○
670	678	672,5	24,5	25	4		HGW HG600	24300401	○
680	688	682,5	24,5	25	4		HGW HG600	24269484	○
700	705	701,6	14,8	15	2,5		HGW HG600	24257373	○
710	715	711,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24359709	○

● 有现货 ○ 有模具，可短期供货

d	D _F	D ₁	H	L	断面	沟槽	材料	订货号	
720	728	722,5	24,5	25	4		HGW HG600	24295834	○
730	735	731,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24362406	○
740	748	742,5	24,5	25	4		HGW HG600	24243177	○
749,5	757,5	752	24,5	25	4		HGW HG600	24367124	○
750	758	752,5	24,5	25	4		HGW HG600	24306400	○
787,4	795,4	789,9	24,5	25	4		HGW HG600	24331518	○
790	798	792,5	24,5	25	4		HGW HG600	24351818	○
800	808	802,5	24,5	25	4		HGW HG600	24295217	○
820	828	822,5	24,5	25	4		HGW HG600	24335809	○
830	838	832,5	24,5	25	4		HGW HG600	24339267	○
850	858	852,5	24,5	25	4		HGW HG600	24269891	○
860	868	862,5	24,5	25	4		HGW HG600	24294618	○
880	888	882,5	24,5	25	4		HGW HG600	24336302	○
890	898	892,5	14,8	15	4		HGW HG600	24297567	○
890	898	892,5	24,5	25	4		HGW HG600	24338494	○
900	908	902,5	24,5	25	4		HGW HG600	24257240	○
950	958	952,5	24,5	25	4		HGW HG600	24294142	○
970	978	972,5	24,5	25	4		HGW HG600	24359657	○
975	983	977,5	24,5	25	4		HGW HG600	24293718	○
1000	1005	1001,6	24,5	25	2,5		HGW HG600	24352886	○
1050	1058	1052,5	24,5	25	4		HGW HG600	24296553	○
1150	1158	1152,5	24,5	25	4		HGW HG600	24357301	○
1295,4	1303,4	1297,9	24,5	25	4		HGW HG600	24363063	○
1650	1658	1652,5	24,5	25	4		HGW HG600	24335492	○

● 有现货 ○ 有模具, 可短期供货

Merkel导向环 SF 型



产品特点

活塞杆用非金属导向带，有已裁好的即用型和现场切割型两种供选择

产品优点

活塞杆用非金属导向部件，适用于ISO 10766标准腔体沟槽：

- 低摩擦，没有粘滑现象

推荐应用

控制与调节设备，搬运机械，注塑机械

材料配方

材料	代号
PTFE/青铜合成材料	PTFE B500

工作条件

材料	PTFE B500 温度范围℃
液压油 HL, HLP	-40 ... +200
HFA 流体	-
HFB 流体	-
HFC 流体	-
HFD 流体	-40 ... +200
水	-
HETG (油菜籽油)	-40 ... +80
HEES (合成酯)	-40 ... +100
HEPG (乙二醇)	-40 ... +80
矿物油脂	-40 ... +200

表面加工精度

峰谷高度	R_a	R_{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	$\leq 2,5 \mu m$
沟槽底面	$\leq 2 \mu m$	$\leq 10,0 \mu m$
沟槽侧面	$\leq 3 \mu m$	$\leq 15,0 \mu m$

在切削深度 $c = Rz/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时，表面支承长度比 $Mr > 50\%$ 至最大 90%。

设计说明

请遵守我们的通用设计准则→参照技术手册

公差推荐

D_1
H8

给尺寸D和d1规定的公差，必须与所用密封圈结合起来看待。尺寸表力规定的d1要相对导向环单独看待。相邻密封腔体对应的直径，应该根据密封元件来修正。

生产公差

断面厚度S
-0,05 mm

表面承载

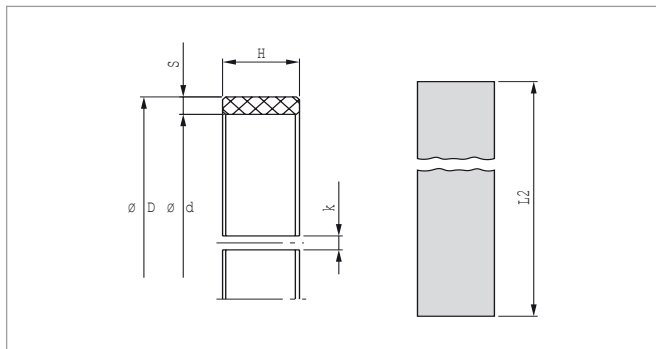
$p < 15 \text{ N/mm}^2$ 20 °C 以下
 $p < 7,5 \text{ N/mm}^2$ 80 °C 以下
 $p < 5 \text{ N/mm}^2$ 120 °C 以下
 线速度参考密封系统

按尺寸切割的半成品

下列尺寸的产品是可在车间交货时按尺寸切割的产品。预切割半成品的展开长度L2可按相应的公式计算。由于热膨胀，装配后必然形成间隙K。我们建议采用垂直切割法生产导向带。如果用对角线切割法，则在断开时切割的末端会损坏。我们的切割机（产品号No.507228）省时又能精确切割至所需要的尺寸。

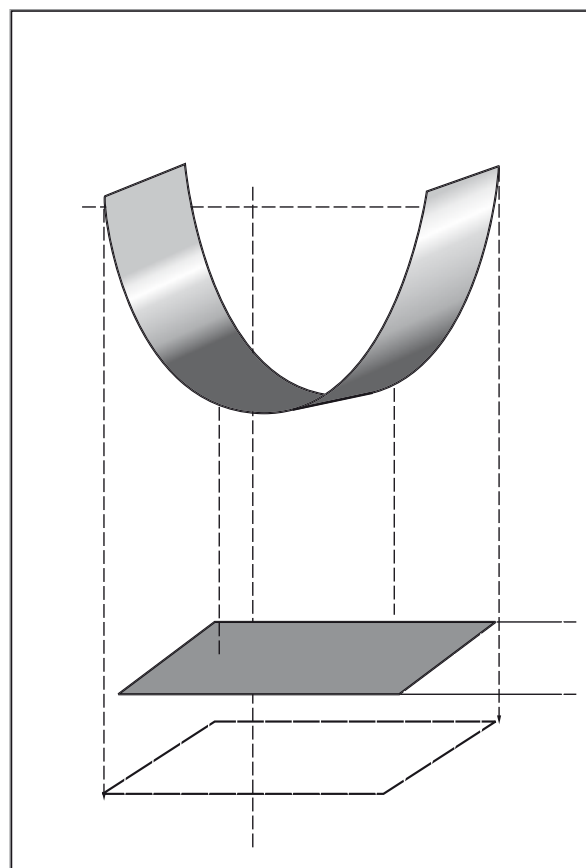
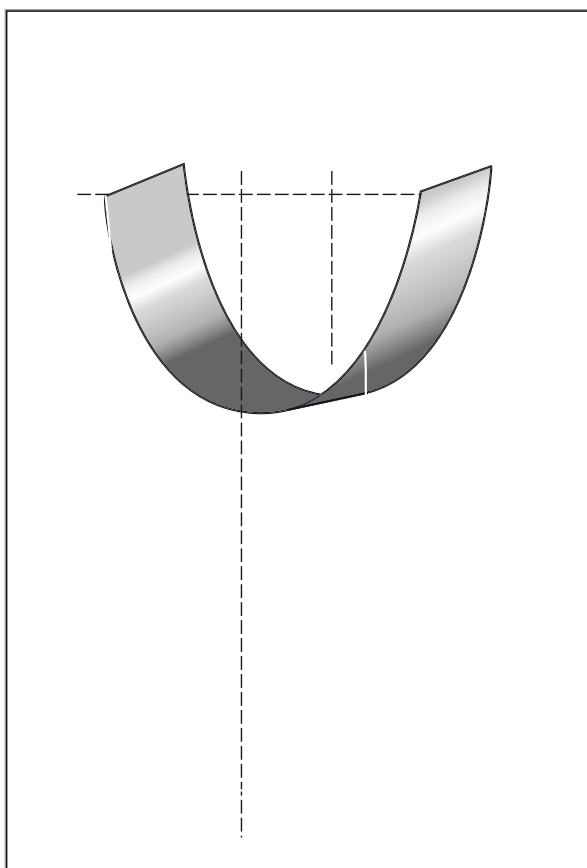
随时都可供货的产品尺寸L2系列表

$$L2 = (d + S) \times 3,11 - 0,5$$



沟槽长度 L	带材厚度 S	产品号No.
8,0 mm	2,5 mm	24226174
9,7 mm	2,5 mm	24102775
10,0 mm	2,5 mm	24102563
12,0 mm	2,5 mm	24099191
15,0 mm	2,5 mm	24102564
20,0 mm	2,5 mm	24076217
25,0 mm	2,5 mm	24107955
15,0 mm	4,0 mm	24160019
20,0 mm	4,0 mm	24238052
25,0 mm	4,0 mm	24148093

表面压力



在导向环上分布的压力是非线性的。在接触范围内的非线性压力曲线，在计算表面允许比压的时候，已经考虑到了。导向带上的允许负荷的计算方法是，表面允许比压乘以投影面积。不过，表面允许比压的数值，要考虑到活塞可能出现的偏斜角，假设用的是推荐导向元件。

H = 导向环宽度 [mm]

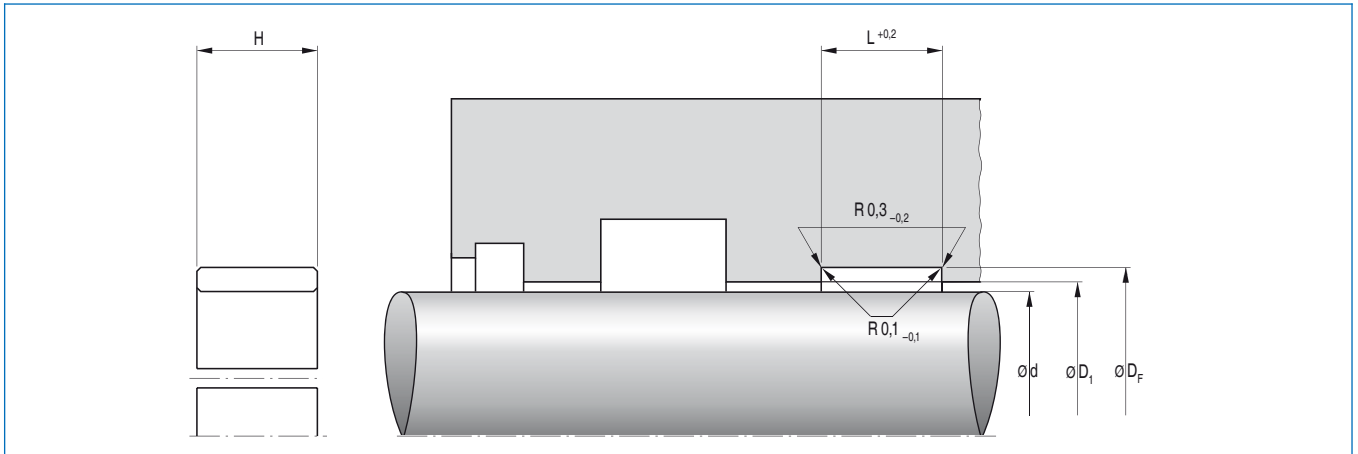
F = 径向力 [N]

A = 投影面积 [mm²]

P = 单位面积承载 [N/mm²]

d = 导向环直径 [mm]

SF型产品尺寸系列表

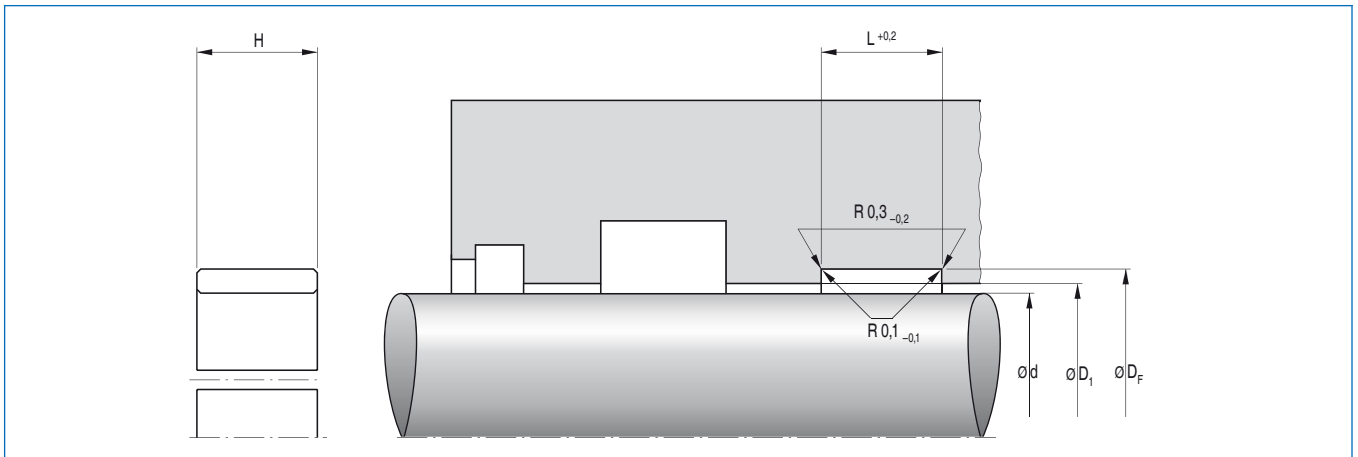


d	DF	D1	H	L	断面	沟槽	材料	订货号	
25	28	25,8	5,5	5,6	1,5		PTFE B500	24300101	●
28	31	28,8	5,5	5,6	1,5		PTFE B500	24300102	○
32	37	32,8	9,6	9,7	2,5	ISO	PTFE B500	24294062	○
35	38	35,8	5,5	5,6	1,5		PTFE B500	24300105	○
36	41	36,8	5,5	5,6	2,5	ISO	PTFE B500	24165260	○
40	45	40,8	9,6	9,7	2,5	ISO	PTFE B500	24216883	○
42	47	43,2	5,5	5,6	2,5		PTFE B500	24300109	○
44	49	45,2	9,6	9,7	2,5		PTFE B500	24333828	○
45	50	46,2	5,5	5,6	2,5	ISO	PTFE B500	24300110	●
45	50	46,2	9,6	9,7	2,5	ISO	PTFE B500	24266350	○
45	50	46,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24311361	○
50	55	51,2	5,5	5,6	2,5	ISO	PTFE B500	24110082	●
50	55	51,2	9,6	9,7	2,5	ISO	PTFE B500	24169558	●
50	55	51,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24203345	○
55	60	56,2	9,6	9,7	2,5		PTFE B500	24160646	●
55	60	56,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24275190	○
56	61	57,2	5,5	5,6	2,5	ISO	PTFE B500	24300111	○
56	61	57,2	9,6	9,7	2,5	ISO	PTFE B500	24245671	●
56	61	57,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24316593	○
58	63	59,2	9,6	9,7	2,5		PTFE B500	24333829	○
60	65	61,2	9,6	9,7	2,5		PTFE B500	24165598	●
60	65	61,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24203612	○
63	68	64,2	9,6	9,7	2,5	ISO	PTFE B500	24300114	●
63	68	64,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24275191	○
65	70	66,2	9,6	9,7	2,5		PTFE B500	24300116	●
68	73	69,2	9,6	9,7	2,5		PTFE B500	24332153	○
70	75	71,2	9,6	9,7	2,5	ISO	PTFE B500	24300118	●
75	80	76,2	9,6	9,7	2,5		PTFE B500	24300120	●
75	80	76,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24244742	○
80	85	81,2	9,6	9,7	2,5	ISO	PTFE B500	24300122	●
80	85	81,6	14,8	15	2,5	ISO	PTFE B500	24266958	○
80	85	81,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24265250	○
85	90	86,2	9,6	9,7	2,5		PTFE B500	24167352	●
85	90	86,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24244741	○
90	95	91,2	9,6	9,7	2,5	ISO	PTFE B500	24300125	●
90	95	91,6	14,8	15	2,5	ISO	PTFE B500	24291194	○
95	100	96,2	9,6	9,7	2,5		PTFE B500	24300127	○
100	105	101,2	9,6	9,7	2,5	ISO	PTFE B500	24300129	●
100	105	101,6	14,8	15	2,5	ISO	PTFE B500	24250627	●
100	105	101,6	19,5	20	2,5		PTFE B500	24260605	○
100	105	101,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24342265	○
100	108	102,5	14,8	15	4		PTFE B500	24327233	○
105	110	106,2	9,6	9,7	2,5		PTFE B500	24300131	○
110	115	111,2	9,6	9,7	2,5	ISO	PTFE B500	24300133	●
110	115	111,6	14,8	15	2,5	ISO	PTFE B500	24293684	○
110	115	111,6	19,5	20	2,5		PTFE B500	24166931	○
110	115	111,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24292915	○
110	118	112,5	14,8	15	4		PTFE B500	24327234	○
115	120	116,2	9,6	9,7	2,5		PTFE B500	24300135	○
115	120	116,6	19,5	20	2,5		PTFE B500	24242172	○

● 有现货 ○ 有模具，可短期供货

d	D _F	D ₁	H	L	断面	沟槽	材料	订货号	
120	125	121,2	9,6	9,7	2,5		PTFE B500	24300137	○
120	125	121,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24300138	○
125	130	126,2	9,6	9,7	2,5	ISO	PTFE B500	24300140	●
125	130	126,6	14,8	15	2,5	ISO	PTFE B500	24300141	●
125	130	126,6	19,5	20	2,5		PTFE B500	24230162	○
130	135	131,2	9,6	9,7	2,5		PTFE B500	24300143	○
130	135	131,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24300144	○
130	135	131,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24262562	○
135	140	136,2	9,6	9,7	2,5		PTFE B500	24300146	○
140	145	141,6	14,8	15	2,5	ISO	PTFE B500	24300149	○
140	145	141,6	19,5	20	2,5		PTFE B500	24328413	○
140	145	141,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24256885	○
140	148	142,5	14,8	15	4		PTFE B500	24327236	○
145	150	146,2	9,6	9,7	2,5		PTFE B500	24248043	○
150	155	151,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24300151	●
150	155	151,6	19,5	20	2,5		PTFE B500	24203276	○
150	155	151,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24168884	○
160	165	161,2	9,6	9,7	2,5	ISO	PTFE B500	24204644	○
160	165	161,6	14,8	15	2,5	ISO	PTFE B500	24204055	○
160	165	161,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24263903	○
170	175	171,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24300153	●
175	180	176,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24264758	○
180	185	181,2	9,6	9,7	2,5	ISO	PTFE B500	24300154	●
180	185	181,6	14,8	15	2,5	ISO	PTFE B500	24300155	●
185	190	186,2	9,6	9,7	2,5		PTFE B500	24291724	○
190	195	191,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24300157	○
195	200	196,2	9,6	9,7	2,5		PTFE B500	24242182	○
200	205	201,6	14,8	15	2,5	ISO	PTFE B500	24154721	○
200	205	201,6	24,5	25	2,5	ISO	PTFE B500	24266925	○
200	208	202,5	24,5	25	4		PTFE B500	24299021	○
210	215	211,2	9,6	9,7	2,5		PTFE B500	24300159	○
210	215	211,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24300160	●
210	215	211,6	19,5	20	2,5		PTFE B500	24239042	○
220	225	221,2	9,6	9,7	2,5		PTFE B500	24300161	○
220	225	221,6	14,8	15	2,5	ISO	PTFE B500	24300162	○
220	225	221,6	19,5	20	2,5		PTFE B500	24157304	○
230	235	231,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24154716	○
230	235	231,6	19,5	20	2,5		PTFE B500	24342108	○
240	245	241,2	9,6	9,7	2,5		PTFE B500	24258216	○
240	245	241,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24223045	○
240	245	241,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24314554	○
245	250	246,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24311377	○
250	255	251,6	14,8	15	2,5	ISO	PTFE B500	24300163	○
260	265	261,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24300164	○
270	275	271,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24262561	○
280	285	281,6	14,8	15	2,5	ISO	PTFE B500	24300166	○
290	295	291,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24300167	○
300	305	301,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24300168	○
300	305	301,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24348072	○
310	315	311,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24300169	○
325	330	326,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24293821	○
330	335	331,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24300172	○
330	335	331,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24300173	○
340	345	341,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24300174	○
340	345	341,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24162997	○
343	348	344,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24301095	○
350	355	351,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24300175	○
350	355	351,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24300176	○
350	358	352,5	24,5	25	4		PTFE B500	24337998	○
360	365	361,6	14,8	15	2,5	ISO	PTFE B500	24300177	○
360	368	362,5	24,5	25	4		PTFE B500	24342011	○
390	395	391,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24350238	○
390	395	391,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24336658	○
390	398	392,5	24,5	25	4		PTFE B500	24355839	○
400	405	401,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24274959	○
400	408	402,5	24,5	25	4		PTFE B500	24269425	○
410	415	411,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	49045103	○
410	415	411,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24296901	○
420	425	421,6	19,5	20	2,5		PTFE B500	24230161	○

● 有现货 ○ 有模具, 可短期供货



d	DF	D1	H	L	断面	沟槽	材料	订货号	
420	425	421,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24233817	○
420	428	422,5	24,5	25	4		PTFE B500	24269684	○
425	430	426,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24261535	○
430	435	431,6	19,5	20	2,5		PTFE B500	24203171	○
430	435	431,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24348071	○
431,8	439,8	434,3	24,5	25	4		PTFE B500	24362369	○
435	440	436,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24162988	○
440	445	441,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24344261	○
450	455	451,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24265878	○
450	455	451,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24257338	○
450	458	452,5	24,5	25	4		PTFE B500	24294991	○
460	465	461,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24308715	○
460	468	462,5	24,5	25	4		PTFE B500	24269409	○
463,6	471,6	466,1	24,5	25	4		PTFE B500	24361808	○
470	475	471,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24347036	○
470	478	472,5	24,5	25	4		PTFE B500	24274936	○
475	480	476,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24261562	○
480	485	481,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24261536	○
480	488	482,5	24,5	25	4		PTFE B500	24337938	○
490	495	491,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24366903	○
500	505	501,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24264832	○
500	505	501,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24263467	○
500	508	502,5	19,5	20	4		PTFE B500	24360925	○
500	508	502,5	24,5	25	4		PTFE B500	24269420	○
510	515	511,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24269186	○
520	525	521,6	19,5	20	2,5		PTFE B500	24242786	○
540	545	541,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24358194	○
540	548	542,5	24,5	25	4		PTFE B500	24332687	○
550	555	551,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24344262	○
560	568	562,5	24,5	25	4		PTFE B500	24274998	○
570	575	571,5	24,5	25	2,5		PTFE B500	24263227	○
580	588	582,5	24,5	25	4		PTFE B500	24307426	○
590	595	591,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24290939	○
596,9	604,9	599,4	29,5	30	4		PTFE B500	24236371	○
600	605	601,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24316132	○
600	605	601,6	19,5	20	2,5		PTFE B500	24300403	○
600	608	602,5	24,5	25	4		PTFE B500	24354936	○
620	625	621,6	19,5	20	2,5		PTFE B500	24291416	○
620	625	621,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24354129	○
630	635	631,6	19,5	20	2,5		PTFE B500	24361332	○
630	635	631,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24263904	○
640	648	642,5	24,5	25	4		PTFE B500	24298429	○
650	658	652,5	24,5	25	4		PTFE B500	24293967	○
670	675	671,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24162996	○
670	678	672,5	24,5	25	4		PTFE B500	24361116	○
675	680	676,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24261537	○
700	705	701,6	14,8	15	2,5		PTFE B500	24234909	○
700	705	701,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24223046	○
700	708	702,5	29,5	30	4		PTFE B500	24262945	○
710	718	712,5	14,8	15	4		PTFE B500	24216172	○
720	728	722,5	24,5	25	4		PTFE B500	24359660	○

● 有现货 ○ 有模具，可短期供货

d	D _F	D ₁	H	L	断面	沟槽	材料	订货号	
723,9	731,9	726,4	19,5	20	4		PTFE B500	24249366	○
730	738	732,5	24,5	25	4		PTFE B500	24263632	○
735	740	736,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24163718	○
740	748	742,5	19,5	20	4		PTFE B500	24344397	○
740	748	742,5	24,5	25	4		PTFE B500	24243175	○
750	755	751,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24227972	○
787,4	795,4	789,9	24,5	25	4		PTFE B500	24331521	○
790	798	792,5	24,5	25	4		PTFE B500	24351827	○
800	805	801,6	24,5	25	2,5		PTFE B500	24162994	○
800	808	802,5	24,5	25	4		PTFE B500	24295216	○
820	828	822,5	19,5	20	4		PTFE B500	24238051	○
830	838	832,5	24,5	25	4		PTFE B500	24344381	○
850	858	852,5	24,5	25	4		PTFE B500	24314615	○
890	898	892,5	14,8	15	4		PTFE B500	24263607	○
890	898	892,5	24,5	25	4		PTFE B500	24263885	○
900	908	902,5	24,5	25	4		PTFE B500	24257241	○
950	958	952,5	24,5	25	4		PTFE B500	24233242	○
975	983	977,5	24,5	25	4		PTFE B500	24361413	○
1050	1058	1052,5	24,5	25	4		PTFE B500	24296554	○
1150	1158	1152,5	24,5	25	4		PTFE B500	24357284	○

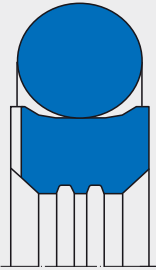
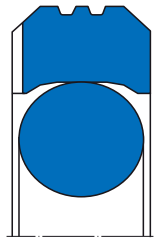
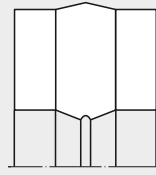
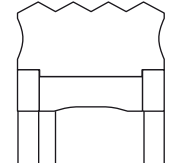
● 有现货 ○ 有模具，可短期供货

选购前须知—其它液压密封

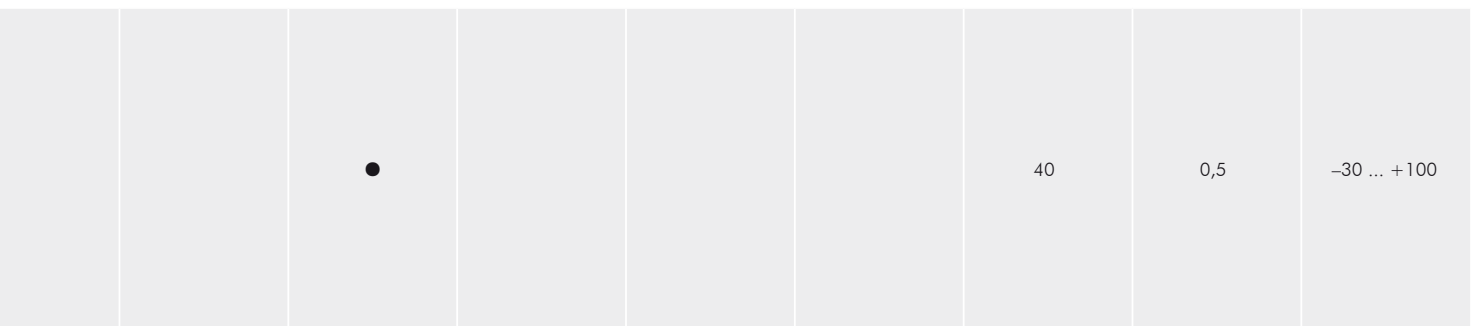
使用温度范围与矿物油的种类有关。以上提供的使用极限值仅供参考。由于添加剂的品种繁多，并且经常变更，因此我们不能对介质都作出清楚的选择。若有必要我们建议按实际工况进行耐介质性能试验。

考虑到相关的工作条件，当遇到长期工作，且频繁出现有脉冲压力或其他苛刻使用工况，我们建议不要同时采用各个使用条件的最高值。

回转运动用密封

<p>M 15</p> 	<p>PTFE填充玻璃纤维/NBR</p>		<p>压紧式密封、耐液介质特性好 低摩擦、无爬行，适合回转运动</p>	
<p>M 16</p> 	<p>PTFE填充玻璃纤维/NBR</p>		<p>压紧式密封、耐液介质特性好 低摩擦、无爬行，适合回转运动</p>	
<p>M 17</p> 	<p>夹布 NBR</p>		<p>高度耐磨 优异的静态密封性能</p>	
<p>M 19</p> 	<p>夹布 NBR</p>		<p>高压设计 高度耐磨</p>	

● = 非常好; ◐ = 良好; ○ = 可以或满意; ⊗ = 不适用

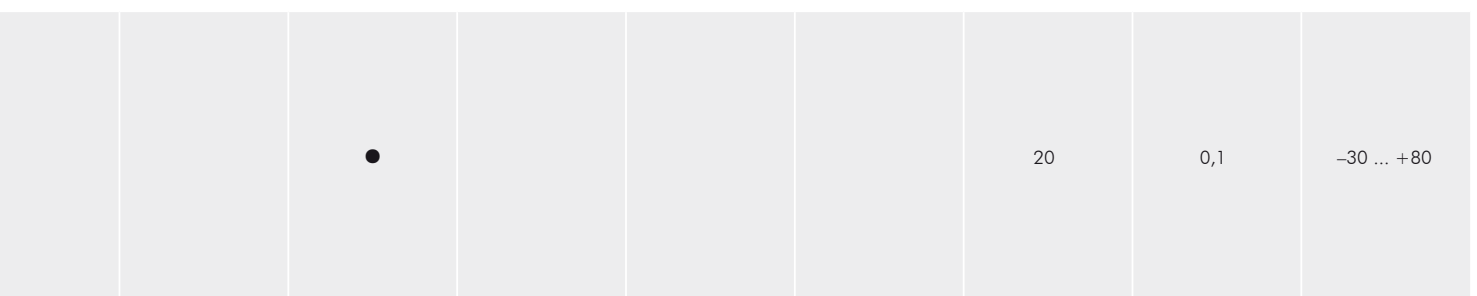


●

40

0,5

-30 ... +100



●

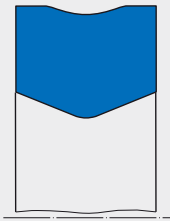
40

0,2

-30 ... +80

回转运动用密封

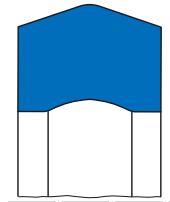
PU 82



95 AU V142

内唇口密封，能适用高的压力峰值，强的抗缝隙挤出性能，替代传统O型圈加档圈设计。

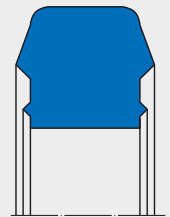
PU 83



95 AU V142

外唇口密封，能适用高的压力峰值，强的抗缝隙挤出性能，替代传统O型圈加档圈设计。

SRC



95 AU V142

强的抗缝隙挤出性能，能适用高的、脉动的压力峰值，对腔体要求低。

● = 非常好; ▸ = 良好; ○ = 可以或满意; ⊗ = 不适用

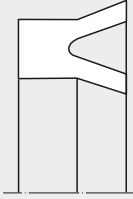
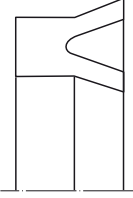
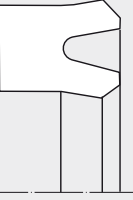
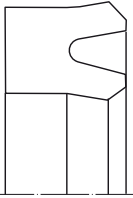
						60		-30 ... +110
--	--	--	--	--	--	----	--	--------------

60

-30 ... +110

						80		-30 ... +110
--	--	--	--	--	--	----	--	--------------

活塞杆/活塞通用型

<p>N1 活塞杆/活塞通用型</p> 	<p>2...460</p>	<p>90NBR109</p>		
<p>AUN1 活塞杆/活塞通用型</p> 	<p>4...285</p>	<p>94AU925</p>		
<p>N100 活塞杆/活塞通用型</p> 	<p>8...400</p>	<p>90NBR109</p>		
<p>AUN10 活塞杆/活塞通用型</p> 	<p>10...360</p>	<p>94AU925</p>		

● = 非常好; ◐ = 良好; ○ = 可以或满意; ⊗ = 不适用

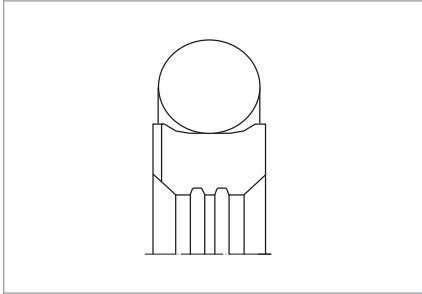
	●					10	0.5	-30...+110
--	---	--	--	--	--	----	-----	------------

● 20 0.5 -30...+100

	●					10	0.5	-30...+100
--	---	--	--	--	--	----	-----	------------

● 30 0.5 -30...+100

Merkel Rotomatic 回转式密封M 15型



产品特点

2组件式同轴密封，适用于回转轴。它由一个PTFE异形圈和一个用作预加载部件的O型圈组成。密封副滑动面为密封圈内缘。

产品优点

双作用密封，用于液压系统的回转轴运动部件，主要用于液压接头和回转接头。

- 断面尺寸小
- 耐液压油特性强
- 低摩擦，无粘滑现象

推荐应用

挖掘机、抓取机、旋转接头

材料配方

PTFE异形圈

材料	代号
PTFE/玻璃纤维/二硫化钼复合材料	GM201

O-形圈

材料	代号	硬度
丁腈橡胶NBR	70 NBR B276	邵氏A 70度
氟橡胶 FKM	70 FKM K655	邵氏A 70度

工作条件

材料	PTFE玻璃纤维-二硫化钼/NBR	PTFE玻璃纤维-二硫化钼/FKM
温度范围°C		
液压油 HL, HLP	-30 ... +100	-10 ... +150
HFA 流体	+5 ... +60	+5 ... +60
HFB 流体	+5 ... +60	+5 ... +60
HFC 流体	-30 ... +60	-10 ... +40
HFD 流体	-	-10 ... +150
水	+5 ... +100	+5 ... +100
HETG (菜籽油)	-30 ... +80	-10 ... +80
HEES (合成酯)	-30 ... +80	-10 ... +100
HEPG (乙二醇)	-30 ... +60	-10 ... +80
矿物油脂	-30 ... +100	-10 ... +150
压力 MPa	40	
速度 m/s	0.5	

表面加工精度

峰谷高度	R_a	R_{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	$\leq 2,5 \mu m$
沟槽底面	$\leq 1,6 \mu m$	$\leq 6,3 \mu m$
沟槽侧面	$\leq 3,0 \mu m$	$\leq 15,0 \mu m$

在切削深度 $c = \sqrt{Rz^2}$ ，基准线 $C_{ref} = 0\%$ ，断面支承长度比 $Mr > 50\%$ 至最大 90%。表面磨蚀、刮痕以及气孔都须避免。

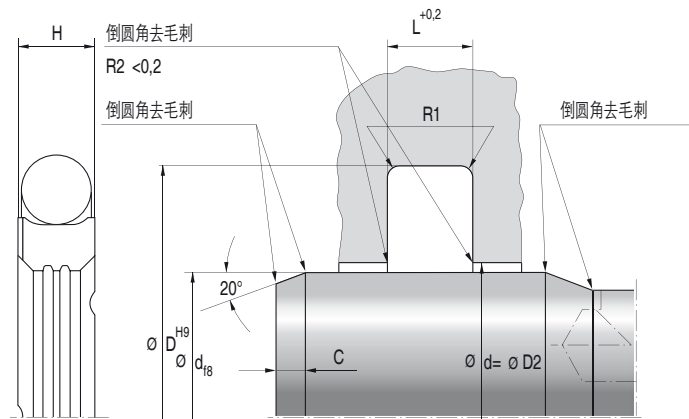
设计说明

请遵照我们的综合设计说明 → 见技术手册

公差推荐值和尺寸d2

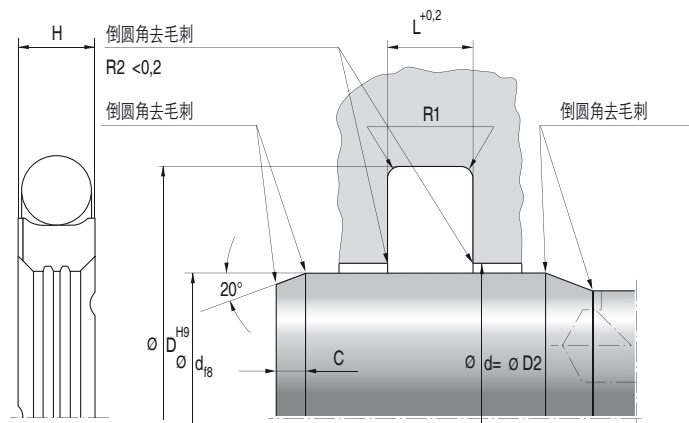
公称直径 ϕd	钻孔	轴
$\leq 500 \text{ mm}$	H9	f8
$> 500 \text{ mm}$	H8	f7

M15型产品尺寸系列表



d	D	R ₁	L	C	断面	O型圈材料	材料	订货号	
20	27,5	0,5	3,2	3	3,75	NBR	PTFE GM201	24336291	●
25	32,5	0,5	3,2	3	3,75	NBR	PTFE GM201	24342634	○
28	35,5	0,5	3,2	3	3,75	NBR	PTFE GM201	24342635	○
30	37,5	0,5	3,2	3	3,75	NBR	PTFE GM201	24332459	○
30	41	0,5	4,2	3	5,5	NBR	PTFE GM201	24260303	○
30	41	0,5	4,2	3	5,5	FKM	PTFE GM201	24263153	○
32	39,5	0,5	3,2	3	3,75	NBR	PTFE GM201	24342636	○
35	46	0,5	4,2	3	5,5	NBR	PTFE GM201	24288862	○
36	47	0,8	4,2	3	5,5	NBR	PTFE GM201	24261511	○
40	51	0,8	4,2	3	5,5	NBR	PTFE GM201	24260912	○
40	55,5	0,8	6,3	5	7,75	NBR	PTFE GM201	24263148	○
45	56	0,8	4,2	3	5,5	NBR	PTFE GM201	24342638	●
50	61	0,8	4,2	3	5,5	NBR	PTFE GM201	24244043	●
50	61	0,8	4,2	3	5,5	FKM	PTFE GM201	24260913	○
50	65,5	0,8	6,3	5	7,75	NBR	PTFE GM201	24332753	○
55	66	0,8	4,2	4	5,5	NBR	PTFE GM201	24339230	○
56	67	0,8	4,2	4	5,5	NBR	PTFE GM201	24342640	○
60	71	0,8	4,2	4	5,5	FKM	PTFE GM201	24344647	○
63	74	0,8	4,2	4	5,5	NBR	PTFE GM201	24342641	○
65	76	0,8	4,2	4	5,5	NBR	PTFE GM201	24379352	○
65	80,5	0,8	6,3	5	7,75	FKM	PTFE GM201	24262462	○
70	81	0,8	4,2	4	5,5	NBR	PTFE GM201	24261512	●
75	86	0,8	4,2	4	5,5	NBR	PTFE GM201	24274587	○
75	90,5	0,8	6,3	6	7,75	FKM	PTFE GM201	24379083	○
80	91	0,8	4,2	6	5,5	NBR	PTFE GM201	24269431	●
80	95,5	0,8	6,3	6	7,75	NBR	PTFE GM201	24268439	○
80	95,5	0,8	6,3	6	7,75	FKM	PTFE GM201	24379084	○
85	100,5	0,8	6,3	6	7,75	FKM	PTFE GM201	24374977	○
90	101	0,8	4,2	4	5,5	NBR	PTFE GM201	24295714	○
90	105,5	0,8	6,3	6	7,75	NBR	PTFE GM201	24269461	●
100	111	0,8	4,2	4	5,5	NBR	PTFE GM201	24334450	●
100	115,5	0,8	6,3	6	7,75	NBR	PTFE GM201	24372600	○
100	115,5	0,8	6,3	6	7,75	FKM	PTFE GM201	24379085	○
110	121	0,8	4,2	4	5,5	NBR	PTFE GM201	24342642	○
110	125,5	0,8	6,3	6	7,75	NBR	PTFE GM201	24269828	○
115	126	0,8	4,2	4	5,5	NBR	PTFE GM201	24275310	○
120	131	0,8	4,2	4	5,5	NBR	PTFE GM201	24244324	●
125	136	0,8	4,2	4	5,5	NBR	PTFE GM201	24342643	○
125	140,5	0,8	6,3	6	7,75	NBR	PTFE GM201	24264533	○
140	151	0,8	4,2	4	5,5	NBR	PTFE GM201	24342644	○
140	155,5	0,8	6,3	6	7,75	NBR	PTFE GM201	24275177	○
150	161	0,8	4,2	4	5,5	NBR	PTFE GM201	24342645	○
150	165,5	0,8	6,3	6	7,75	NBR	PTFE GM201	24275214	○
160	171	0,8	4,2	4	5,5	NBR	PTFE GM201	24332460	○
160	175,5	0,8	6,3	6	7,75	NBR	PTFE GM201	24345425	○
180	191	0,8	4,2	4	5,5	NBR	PTFE GM201	24265195	○
180	191	0,8	4,2	4	5,5	FKM	PTFE GM201	24360171	○
180	195,5	0,8	6,3	6	7,75	NBR	PTFE GM201	24258164	○
190	201	0,8	4,2	4	5,5	FKM	PTFE GM201	531984	○
200	215,5	1,2	6,3	6	7,75	NBR	PTFE GM201	24342646	○

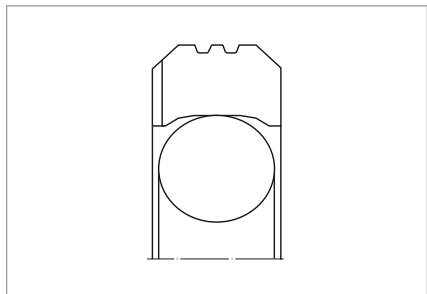
● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货



d	D	R ₁	L	C	断面	O型圈材料	材料	订货号	
220	235,5	1,2	6,3	6	7,75	NBR	PTFE GM201	24342647	○
240	255,5	1,2	6,3	6	7,75	NBR	PTFE GM201	24300256	○
250	265,5	1,2	6,3	6	7,75	NBR	PTFE GM201	24258166	○
280	301	1,2	8,1	7	10,5	FKM	PTFE GM201	24361776	○
280	301	1,2	8,1	7	10,5	NBR	PTFE GM201	24362271	○
285	306	2	8,1	7,5	10,5	NBR	PTFE GM201	24360172	○
305	326	2	8,1	7,5	10,5	NBR	PTFE GM201	24360876	○
320	344,5	2	8,1	8	12,25	NBR	PTFE GM201	24348407	○
335	356	2	8,1	7,5	10,5	NBR	PTFE GM201	24269406	○
350	374,5	2	8,1	8	12,25	NBR	PTFE GM201	24352373	○
360	384,5	2	8,1	8	12,25	NBR	PTFE GM201	49006745	○
375	396	2	8,1	7,5	10,5	NBR	PTFE GM201	533623	○
380	401	2	8,1	7,5	10,5	NBR	PTFE GM201	49011805	○
380	404,5	2	8,1	7,5	12,25	NBR	PTFE GM201	24377578	○
400	424,5	2	8,1	8	12,25	NBR	PTFE GM201	24257070	○
460	484,5	2	8,1	8	12,25	NBR	PTFE GM201	24373000	○
475	499,5	2	8,1	8	12,25	NBR	PTFE GM201	24296663	○
530	551	2	8,1	7,5	10,5	NBR	PTFE GM201	24349316	○
680	708	2	9,5	11	14	NBR	PTFE GM201	24261907	○
1000	1028	2	9,5	11	14	NBR	PTFE GM201	24377339	○

● 库存产品，○ 请询问：有模具，可短期交货

Merkel Rotomatic 回转式密封M 16型



产品特点

2组件式密封，适用于回转式孔用。它由一个PTFE异形圈和一个用作预加载部件的O型圈组成。密封副滑动面为密封圈外缘。

产品优点

双作用密封，用于液压系统的回转孔运动部件，主要用于液压接头和回转接头。

- 断面尺寸小
- 耐液压油特性强
- 低摩擦，无粘滑现象

推荐应用

挖掘机、抓取机、旋转接头

材料配方

PTFE异形圈

材料	代号
PTFE/玻璃纤维/二硫化钼复合材料	GM201

O型圈

材料	代号	硬度
丁腈橡胶NBR	70 NBR B276	邵氏A 70度
氟橡胶FKM	70 FKM K655	邵氏A 70度

工作条件

材料	PTFE玻璃纤维-二硫化钼/NBR	PTFE玻璃纤维-二硫化钼/FKM
	温度范围°C	
液压油 HL, HLP	-30 ... +100	-10 ... +150
HFA 流体	+5 ... +60	+5 ... +60
HFB 流体	+5 ... +60	+5 ... +60
HFC 流体	-30 ... +60	-10 ... +40
HFD 流体	-	-10 ... +150
水	+5 ... +100	+5 ... +100
HETG (菜籽油)	-30 ... +80	-10 ... +80
HEES (合成酯)	-30 ... +80	-10 ... +100
HEPG (乙二醇)	-30 ... +60	-10 ... +80
矿物油脂	-30 ... +100	-10 ... +150
压力 MPa	40	
速度 m/s	0.5	

表面加工精度

峰谷高度	R_a	R_{maxi}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	$\leq 2,5 \mu\text{m}$
沟槽底面	$\leq 1,6 \mu\text{m}$	$\leq 6,3 \mu\text{m}$
沟槽侧面	$\leq 3,0 \mu\text{m}$	$\leq 15,0 \mu\text{m}$

在切削深度 $c = /Rz2$ ，基准线 $C_{ref} = 0\%$ ，断面支承长度比 $Mr > 50\%$ 至最大90%。表面磨蚀、刮痕以及气孔都必须避免。

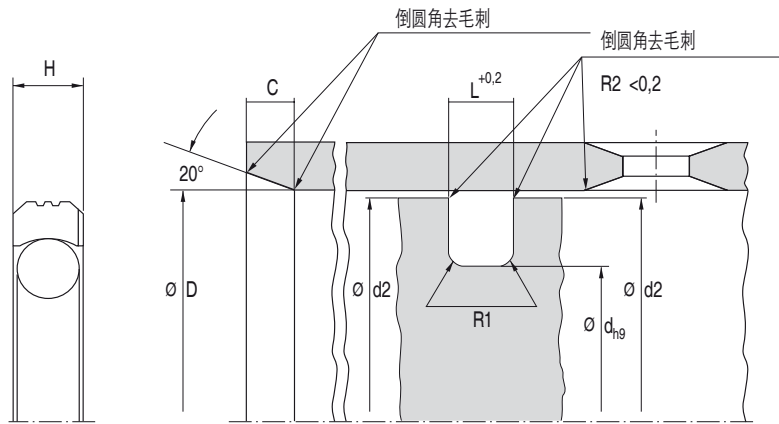
设计说明

请遵照我们的综合设计说明 → 见技术手册

公差推荐值和尺寸d2

公称直径 ΦD	钻孔	轴
$\leq 500 \text{ mm}$	H8	h9
$> 500 \text{ mm}$	H7	h8

M16型产品尺寸系列表



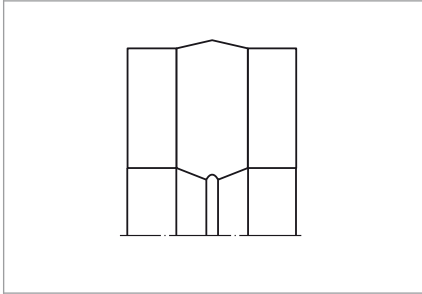
d	D	R ₁	L	C	断面	O型圈材料	材料	订货号	
35,1	40	0,2	2,2	6	2,45	NBR	PTFE GM201	24344591	○
35,1	40	0,2	2,2	6	2,45	FKM	PTFE GM201	24344600	○
37,5	45	0,5	3,2	6	3,75	NBR	PTFE GM201	24344592	○
37,5	45	0,5	3,2	6	3,75	FKM	PTFE GM201	24344601	○
42,5	50	0,5	3,2	6	3,75	NBR	PTFE GM201	24344593	○
42,5	50	0,5	3,2	6	3,75	FKM	PTFE GM201	24344602	○
47,5	55	0,5	3,2	6	3,75	NBR	PTFE GM201	24344594	○
47,5	55	0,5	3,2	6	3,75	FKM	PTFE GM201	24344603	○
52,5	60	0,5	3,2	6	3,75	NBR	PTFE GM201	24344595	○
52,5	60	0,5	3,2	6	3,75	FKM	PTFE GM201	24344604	○
54	65	0,8	4,2	8	5,5	FKM	PTFE GM201	24351853	○
55,5	63	0,5	3,2	6	3,75	NBR	PTFE GM201	24344596	○
55,5	63	0,5	3,2	6	3,75	FKM	PTFE GM201	24344605	○
62,5	70	0,5	3,2	6	3,75	NBR	PTFE GM201	24344597	○
62,5	70	0,5	3,2	6	3,75	FKM	PTFE GM201	24344606	○
67,5	75	0,5	3,2	6	3,75	FKM	PTFE GM201	24378533	○
69	80	0,8	4,2	8	5,5	NBR	PTFE GM201	24275277	○
69	80	0,8	4,2	8	5,5	FKM	PTFE GM201	24344607	○
79	90	0,8	4,2	8	5,5	NBR	PTFE GM201	24344598	○
79	90	0,8	4,2	8	5,5	FKM	PTFE GM201	24344608	○
84	95	0,8	4,2	8	5,5	FKM	PTFE GM201	24376140	○
87	98	0,8	4,2	8	5,5	FKM	PTFE GM201	24359814	○
89	100	0,8	4,2	8	5,5	FKM	PTFE GM201	24344628	○
89	100	0,8	4,2	8	5,5	NBR	PTFE GM201	24344633	○
94	105	0,8	4,2	8	5,5	NBR	PTFE GM201	24360325	○
94	105	0,8	4,2	8	5,5	FKM	PTFE GM201	24362662	○
99	110	0,8	4,2	8	5,5	NBR	PTFE GM201	24344625	○
99	110	0,8	4,2	8	5,5	FKM	PTFE GM201	24344629	○
114	125	0,8	4,2	8	5,5	NBR	PTFE GM201	24261557	○
114	125	0,8	4,2	8	5,5	FKM	PTFE GM201	24344630	○
124,5	140	1,2	6,3	10	7,75	NBR	PTFE GM201	24265781	○
129,5	145	1,2	6,3	10	7,75	NBR	PTFE GM201	24295612	○
134,5	150	1,2	6,3	10	7,75	NBR	PTFE GM201	24344626	○
134,5	150	1,2	6,3	10	7,75	FKM	PTFE GM201	24344655	○
144,5	160	1,2	6,3	10	7,75	NBR	PTFE GM201	24344627	○
144,5	160	1,2	6,3	10	7,75	FKM	PTFE GM201	24344632	○
154,5	170	1,2	6,3	10	7,75	NBR	PTFE GM201	24362008	○
164,5	180	1,2	6,3	10	7,75	NBR	PTFE GM201	24344599	○
164,5	180	1,2	6,3	10	7,75	FKM	PTFE GM201	24344609	○
165	149,5	1,2	6,3	10	7,75	FKM	PTFE GM201	24380085	○
184,5	200	1,2	6,3	10	7,75	NBR	PTFE GM201	24333651	○
184,5	200	1,2	6,3	10	7,75	FKM	PTFE GM201	24344610	○
204,5	220	1,2	6,3	10	7,75	NBR	PTFE GM201	24330686	○
204,5	220	1,2	6,3	10	7,75	FKM	PTFE GM201	24344611	○
224,5	240	1,2	6,3	10	7,75	NBR	PTFE GM201	24331499	○
234,5	250	1,2	6,3	10	7,75	NBR	PTFE GM201	24331860	○
234,5	250	1,2	6,3	10	7,75	FKM	PTFE GM201	24344612	○
254,5	270	1,2	6,3	10	7,75	NBR	PTFE GM201	24350021	○
264,5	280	1,2	6,3	10	7,75	NBR	PTFE GM201	24377949	○
284,5	300	1,2	6,3	10	7,75	NBR	PTFE GM201	24369438	○

● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货

d	D	R ₁	L	C	断面	O型圈材料	材料	订货号	
289	310	1,2	8,1	10	10,5	NBR	PTFE GM201	24341182	○
299	320	1,2	8,1	10	10,5	FKM	PTFE GM201	49004641	○
314,5	330	1,2	6,3	10	7,75	NBR	PTFE GM201	24331955	○
335,5	360	1,2	8,1	10	12,25	NBR	PTFE GM201	24366844	○
339	360	1,2	8,1	10	10,5	FKM	PTFE GM201	531983	○
364	385	2	8,1	10	10,5	NBR	PTFE GM201	24334111	○
375,5	400	2	8,1	12	12,25	NBR	PTFE GM201	24363097	○
475,5	500	2	8,1	12	12,25	NBR	PTFE GM201	24363098	○
605,5	630	2	8,1	12	12,25	NBR	PTFE GM201	24363099	○
652	680	2	9,5	13	14	NBR	PTFE GM201	24357188	○
682	710	2	9,5	13	14	NBR	PTFE GM201	24374718	○
752	780	2	9,5	13	14	NBR	PTFE GM201	24361922	○
772	800	2	9,5	13	14	NBR	PTFE GM201	24374719	○
792	820	2	9,5	13	14	NBR	PTFE GM201	24356201	○
872	900	2	9,5	13	14	NBR	PTFE GM201	24345423	○

● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货

Merkel Rotomatic 回转式密封M 17型



产品特点

单件式同轴密封，适用于回转式轴用。两侧面对称夹布增强橡胶材料，和轴接触区表面有一储油槽。密封副滑动面为密封圈内缘。

产品优点

双作用密封，用于液压系统的回转轴运动部件，主要用于液压接头和回转接头。

- 高度耐磨
- 确保静态密封

推荐应用

挖掘机、抓取机、旋转接头

材料配方

材料	代号
丁腈橡胶 NBR	80 NBR B246/BI-NBR B3B248

工作条件

材料	80 NBR B246/BI-NBR B3 B248
	温度范围°C
液压油 HL, HLP	-30 ... +80
HFA 流体	+5 ... +60
HFB 流体	+5 ... +60
HFC 流体	-30 ... +60
HFD 流体	- °C
水	+5 ... +80
HETG (菜籽油)	-30 ... +80
HEES (合成酯)	-30 ... +80
HEPG (乙二醇)	-30 ... +60
矿物油脂	-30 ... +80
压力 MPa	20
速度 m/s	0.1

如果密封连续旋转运动，请务必先咨询我们！其它材料组合请向我们咨询。

表面加工精度

峰谷高度	R_a	R_{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	$\leq 2,5 \mu m$
沟槽底面	$\leq 1,6 \mu m$	$\leq 6,3 \mu m$
沟槽侧面	$\leq 3,0 \mu m$	$\leq 15,0 \mu m$

在切削深度 $c = /Rz2$ ，基准线 $C_{ref} = 0\%$ ，断面支承长度比 $Mr > 50\%$ 至最大 90% 。表面磨蚀、刮痕以及气孔都须避免。

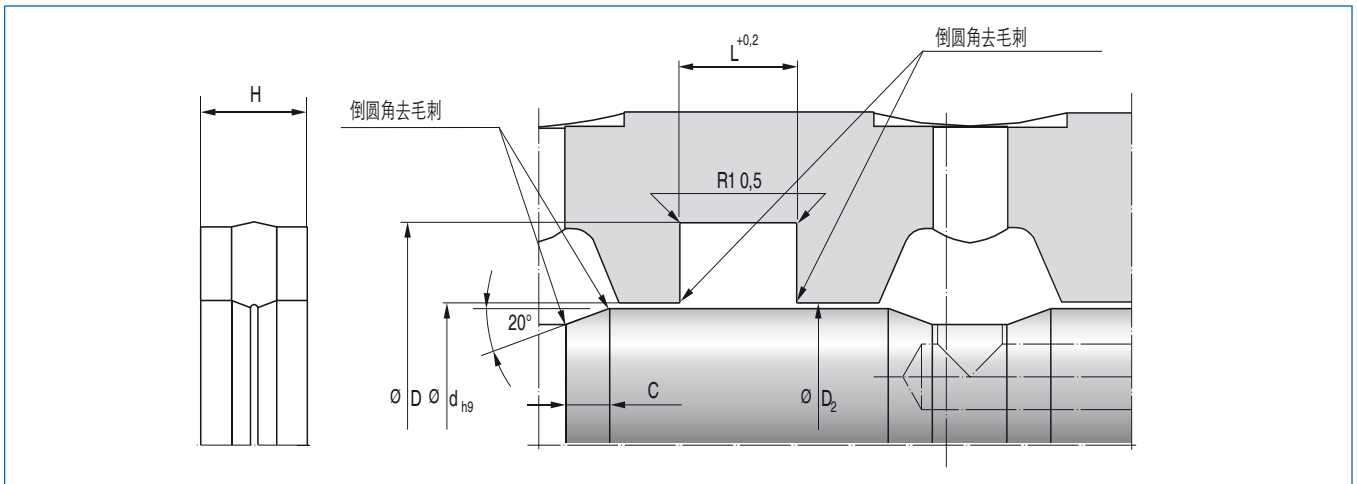
设计说明

请遵照我们的综合设计说明 → 见技术手册

公差推荐值和尺寸 d2

公称直径 ϕd	钻孔	轴
$\leq 60 \text{ mm}$	H9	f8
$> 60 \text{ mm}$	H9	f7

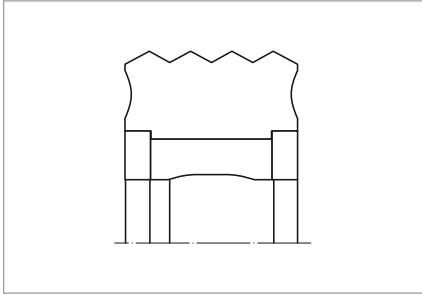
M17型产品尺寸系列表



d	D	L	C	断面	材料	订货号	
10	18	6,5	3	4	80 NBR B246	24024279	●
20	28	6,5	2,5	4	80 NBR B246	24024285	●
22	30	6,5	2,5	4	80 NBR B246	24024286	●
25	35	8	3	5	80 NBR B246	24024287	●
28	38	8	3	5	80 NBR B246	24024288	○
32	42	8	3	5	80 NBR B246	24024290	●
35	45	8	3	5	80 NBR B246	24024291	●
36	46	8	3	5	80 NBR B246	24024292	○
40	52	8	3	6	80 NBR B246	24024212	●
42	54	8	3	6	80 NBR B246	24024293	●
45	57	8	3	6	80 NBR B246	24024294	●
55	67	8	3	6	80 NBR B246	24024296	●
56	68	8	3	6	80 NBR B246	24024297	●
60	75	11	3,5	7,5	80 NBR B246	24024298	●
63	78	11	3,5	7,5	80 NBR B246	24024299	○
65	80	11	3,5	7,5	80 NBR B246	24024300	●
70	85	11	3,5	7,5	80 NBR B246	24024301	●
75	90	11	3,5	7,5	80 NBR B246	24024302	●
80	95	11	3,5	7,5	80 NBR B246	24024303	●
85	100	11	3,5	7,5	80 NBR B246	24024304	●
90	110	13	5	10	80 NBR B246	24024305	●
100	120	13	5	10	80 NBR B246	24024306	●
110	130	13	5	10	80 NBR B246	24024307	●
115	135	13	5	10	80 NBR B246	24024308	●
125	145	13	5	10	80 NBR B246	24026976	●
140	160	13	5	10	80 NBR B246	24024310	●
150	175	16	5	12,5	80 NBR B246	24024311	●
160	185	16	5,5	12,5	80 NBR B246	24024312	●
170	190	13	5	10	80 NBR B246	24024266	○
180	205	16	5,5	12,5	80 NBR B246	24024313	●
200	225	16	5,5	12,5	80 NBR B246	24024314	●
225	255	19	6	15	80 NBR B246	24127447	○
250	270	17	5	10	80 NBR B246	24024270	○
310	340	19	6	15	80 NBR B246	24035509	○
320	345	13	5	12,5	80 NBR B246	24078636	○
360	378	13	5	9	80 NBR B246	24029629	○
380	400	16	5,5	10	80 NBR B246	24174996	○
440	460	13	5	10	80 NBR B246	24137980	○
500	520	16	5,5	10	80 NBR B246	24063830	○
680	720	25	7	20	80 NBR B246	24143612	○
750	790	26	7	20	80 NBR B246	24136568	○

● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货

Merkel Rotomatic 回转式密封M19型



产品特点

3组件式同轴密封，包括一个橡胶夹布增强的弹性体，和轴接触区每2个密封台形成一个储油槽设计，2个活动支撑环。密封副滑动面为密封圈外缘。

产品优点

双作用密封，用于液压系统的回转轴运动，主要用于液压接头和回转接头。

- 档圈设计可防止压力挤出
- 高度耐磨

推荐应用

挖掘机、抓取机、旋转接头

材料配方

材料	代号
丁腈橡胶 NBR	80 NBR B246/BI-NBR B4B285/POM PO202

工作条件

材料	80 NBR B246/BI-NBR B3 B248
	温度范围°C
液压油 HL, HLP	-30 ... +80
HFA 流体	+5 ... +60
HFB 流体	+5 ... +60
HFC 流体	-30 ... +60
HFD 流体	-
水	+5 ... +80
HETG (菜籽油)	-30 ... +80
HEES (合成酯)	-30 ... +80
HEPG (乙二醇)	-30 ... +60
矿物油脂	-30 ... +80
压力 MPa	40
速度 m/s	0.2

如果密封连续旋转运动，请务必先咨询我们！其它材料组合请向我们咨询。

表面加工精度

峰谷高度	R _a	R _{max}
滑动表面	0,05 ... 0,3 μm	≤2,5 μm
沟槽底面	≤1,6 μm	≤6,3 μm
沟槽侧面	≤3,0 μm	≤15,0 μm

滑动表面硬度必须达到HRC45到60之间，淬硬层厚度不小于0.5mm)。在切削深度 $c = /Rz2$ ，基准线 $C_{ref} = 0\%$ ，断面支承长度比 $Mr > 50\%$ 至最大90%。表面磨蚀、刮痕以及气孔都必须避免。

设计说明

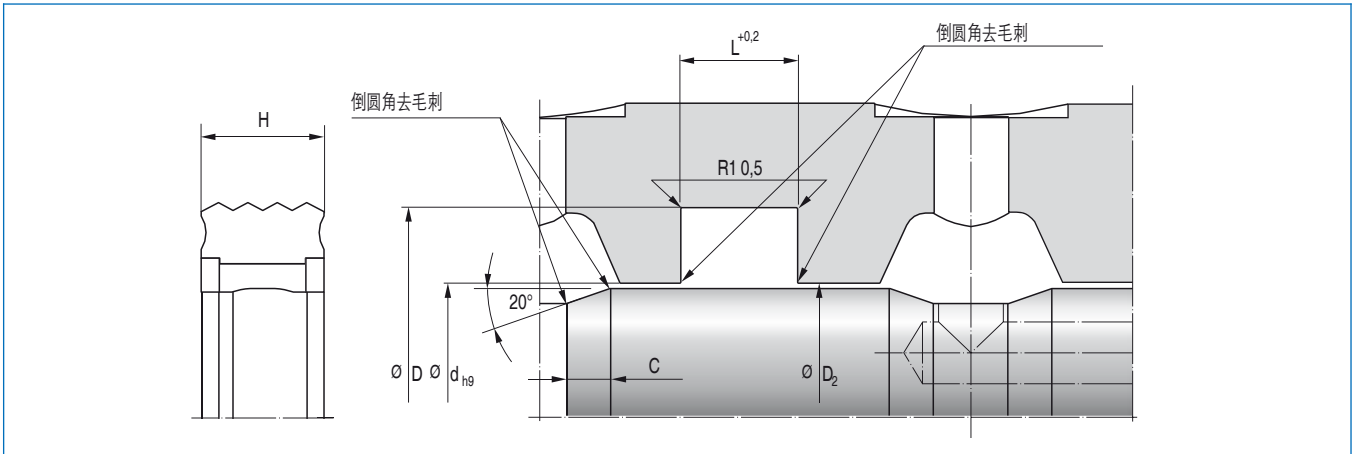
请遵照我们的综合设计说明 → 见技术手册

公差推荐值和尺寸d2

推荐的配合适应于压力小于40 MPa.

公称直径 ϕd	钻孔	轴
10 ... 750 mm	H8	f8

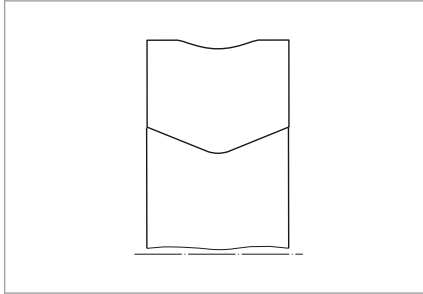
M19型产品尺寸系列表



d	D	L	C	断面	材料	订货号	
60	72	10	5,5	6	80 NBR B246	24069210	○
70	85	11	5,5	7,5	80 NBR B246	24067432	○
80	95	11	5,5	7,5	80 NBR B246	24235577	●
90	110	13	7,5	10	80 NBR B246	24103500	○
95	112	10,8	7	8,5	80 NBR B246	24308835	○
95	112	11	7	8,5	80 NBR B246	24065060	●
100	120	13	7,5	10	80 NBR B246	24103501	○
110	130	13	7,5	10	80 NBR B246	24103502	●
125	145	13	7,5	10	80 NBR B246	24103504	●
130	150	11	7,5	10	80 NBR B246	24091083	●
140	160	13	7,5	10	80 NBR B246	24103505	○
150	170	13	7,5	10	80 NBR B246	24139281	○
160	185	16	8	12,5	80 NBR B219	24080888	○
180	205	16	8	12,5	80 NBR B246	24068319	○
200	225	16	8	12,5	80 NBR B219	24103506	○
290	320	19	8	15	80 NBR B246	24195361	○
365	390	16	8	12,5	80 NBR B246	24362038	○

● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货

压盖密封圈 PU 82型



产品特点

聚氨酯材料制作的双作用对称压紧型密封圈，内圈为密封面。

产品优点

可与O型圈沟槽和O型圈带档圈沟槽互换。

- 非常高的可靠性
- 简单可靠的安装
- 包储容易
- 可密封气体
- 大的间隙（膨胀大的油缸）
- 缸头终点定位缓冲装置的静密封
- 高压工况（可达60MPa）
- 交变压力工况
- 直径可达2000 mm

推荐应用

- 自行式起重机
- 工程机械
- 工业车辆
- 林业机械
- 压力机
- 注塑机
- 电力设备

材料配方

材料	代码
聚氨酯	95 AU V142/94 AU 925

工作条件

材料	95 AU V142/94 AU 925
温度范围°C	
液压油 HL, HLP	-30 °C ... +110 °C
HFA 流体	+5 °C ... +50 °C
HFB 流体	+5 °C ... +50 °C
HFC 流体	-30 °C ... +40 °C
HFD 流体	- °C
水	+5 °C ... +50 °C
HETG (菜籽油)	-30 °C ... +60 °C
HEES (合成酯)	-30 °C ... +80 °C
HEPG (乙二醇)	-30 °C ... +50 °C
矿物油脂	-30 °C ... +110 °C
压力 MPa	60

其他介质请咨询，各种参数不要同时使用在最大值。

设计说明

请遵守我们的通用设计准则 → 见技术手册

表面加工精度

峰谷高度	R _a	R _{max}
滑动表面	0,8 μm	3,2 μm
沟槽底面	1,6 μm	6,3 μm
沟槽侧面	6,3 μm	20,0 μm
导入角*	0,8 μm	3,2 μm

* 去毛刺

间隙尺寸

断面尺寸	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40 MPa	60 MPa
1,78 mm	0,20 mm	0,20 mm	0,15 mm	0,10 mm	0,10 mm
2,62 mm	0,35 mm	0,30 mm	0,25 mm	0,15 mm	0,10 mm
3,50/3,53 mm	0,50 mm	0,40 mm	0,35 mm	0,25 mm	0,20 mm
5,33 mm	0,50 mm	0,40 mm	0,35 mm	0,25 mm	0,20 mm
6,99/7,00 mm	0,55 mm	0,45 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,25 mm
8,00 mm	0,55 mm	0,45 mm	0,40 mm	0,35 mm	0,25 mm
8,40 mm	0,55 mm	0,45 mm	0,40 mm	0,35 mm	0,25 mm
10,00 mm	0,60 mm	0,50 mm	0,45 mm	0,40 mm	0,30 mm
12,00 mm	0,60 mm	0,50 mm	0,45 mm	0,40 mm	0,30 mm

公差推荐

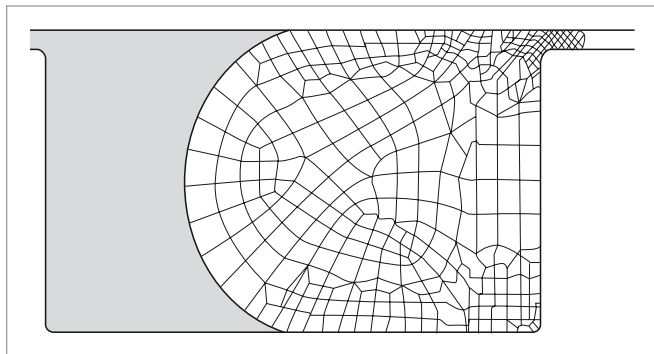
适用于压力最大至60 MPa

公称直径 Φd	d
≤800 mm	H7/f7
>800 mm	+0,1/-0,05/-0,15

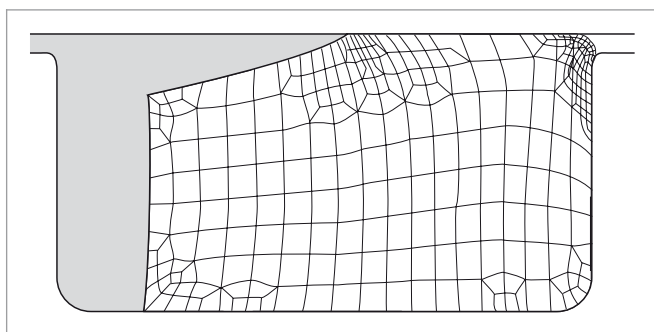
安装与装配

仔细装配乃是保证油封密封功能正确的先决条件。
→见技术手册。

工作模型

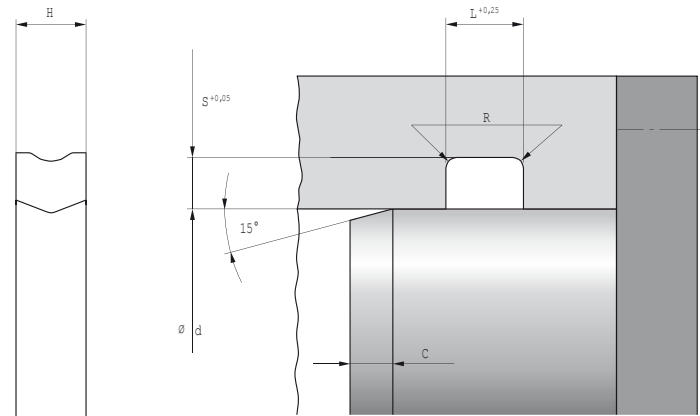


带有PTFE档圈的O型圈在40 MPa压力下的应力表现。



压盖密封在40 MPa压力下的应力表现。

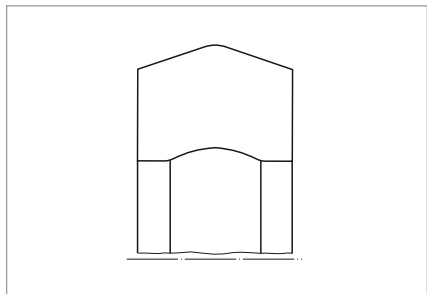
PU 82型产品尺寸系列表



d	D	断面	H	L	C	○型圈材料	材料	订货号	
21	16	2,5	4,2	5	3	3	95 AU V142	24359080	●
22	16	3	4,3	5	3		95 AU V142	24287685	○
24	20	2	4,1	4,8	2,5	2,5	95 AU V142	49000714	○
29,2	25	2,1	4,1	5	3	2,62	95 AU V142	49014546	○
33	25	4	5,7	6,5	3,5		95 AU V142	24377325	○
34	30	2	4,1	4,8	2,5	2,5	95 AU V142	49000656	○
39,5	35	2,25	3,8	4,5	3	2,62	95 AU V142	24361201	○
46	40	3	2,4	3	3		95 AU V142	24354007	○
58	50	4	5,6	6,4	3,5		95 AU V142	24362417	○
60,4	55	2,7	5,3	6,2	3		95 AU V142	49000660	○
65,5	60	2,8	4,5	5,2	3		95 AU V142	24368756	●
75,6	70	2,8	5,3	6,2	3	3,53	95 AU V142	49004012	○
90	80	5	9,2	10,5	4,5		95 AU V142	49000500	○
110	90	10	10,8	12,3	8		95 AU V142	49018307	○
112,8	105	3,9	5	5,8	3,5		95 AU V142	24354748	○
117	110	3,5	4	4,7	3		95 AU V142	24367583	○
123,1	117	3,05	4,9	5,8	3,5		95 AU V142	24245387	○
140	120	10	10,8	12,3	8		95 AU V142	49018308	○
141,9	136	2,95	4,9	5,8	3,5		95 AU V142	24250882	○
145,9	140	2,95	4,9	5,8	3,5		95 AU V142	49009024	○
165,5	149,7	7,9	11,1	12,7	6,5		95 AU V142	49006190	○
168,6	160	4,3	7,8	9	4	5,33	95 AU V142	24370625	○
176,3	170	3,15	4,9	5,8	3,5		95 AU V142	24250879	○
188,6	180	4,3	7,8	9	4	5,33	95 AU V142	49002910	○
201,6	190	5,8	10,7	12,3	5		94 AU 925	49003461	○
208,6	200	4,3	7,8	9	4		95 AU V142	533208	○
221,6	210	5,8	10,7	12,3	5	6,99	94 AU 925	24379224	○
258,6	250	4,3	7,8	9	4		95 AU V142	49004491	○
278,6	270	4,3	7,8	9	4		94 AU 925	49016834	○
286,6	275	5,8	10,7	12,3	5		94 AU 925	529839	○
311,6	300	5,8	10,7	12,3	5		95 AU V142	49006854	○
320	280	20	17,9	20	15		94 AU 925	49009097	○
333,4	320	6,7	8,6	10	6		95 AU V142	24369684	○
341,6	330	5,8	10,7	12,3	5		94 AU 925	532554	○
371,6	360	5,8	10,7	12,3	5		94 AU 925	49005757	○
411,6	400	5,8	10,7	12,3	5		94 AU 925	49014554	○
451,6	440	5,8	10,7	12,3	5		94 AU 925	531798	○
553,4	540	6,7	9,3	10,8	6		94 AU 925	49001311	○
803,6	790	6,8	9,2	10,7	6		94 AU 925	527748	○
853,6	840	6,8	9,2	10,7	6		94 AU 925	527749	○
1137	1120	8,5	14,4	16,3	7		94 AU 925	533599	○
1177,4	1155	11,2	12,4	14	9		94 AU 925	24371571	○
1337	1320	8,5	14,4	16,3	7	10	94 AU 925	49001112	○

● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货

压盖密封圈 PU 83型



产品特点

聚氨酯材料制作的双作用对称压紧型密封圈，外圈为密封面。

产品优点

可与O型圈沟槽和O型圈带档圈沟槽互换。

- 非常高的可靠性
- 简单可靠的安装
- 包储容易
- 可密封气体
- 大的间隙（膨胀大的油缸）
- 缸头终点定位缓冲装置的静密封
- 高压工况（可达60MPa）
- 交变压力工况
- 直径可达2000 mm

推荐应用

- 自行式起重机
- 工程机械
- 工业车辆
- 林业机械
- 压力机
- 注塑机
- 电力设备

材料配方

材料	代码
聚氨酯	95 AU V142/94 AU 925

工作条件

材料	95 AU V142/94 AU 925
温度范围°C	
液压油 HL, HLP	-30 °C ... +110 °C
HFA 流体	+5 °C ... +50 °C
HFB 流体	+5 °C ... +50 °C
HFC 流体	-30 °C ... +40 °C
HFD 流体	- °C
水	+5 °C ... +50 °C
HETG (菜籽油)	-30 °C ... +60 °C
HEES (合成酯)	-30 °C ... +80 °C
HEPG (乙二醇)	-30 °C ... +50 °C
矿物油脂	-30 °C ... +110 °C
压力 MPa	60

其他介质请咨询，各种参数不要同时使用在最大值。

设计说明

请遵守我们的通用设计准则 → 见技术手册

表面加工精度

峰谷高度	R _a	R _{max}
滑动表面	0,8 μm	3,2 μm
沟槽底面	1,6 μm	6,3 μm
沟槽侧面	6,3 μm	20,0 μm
导入角*	0,8 μm	3,2 μm

* 去毛刺

间隙尺寸

断面尺寸	16 MPa	26 MPa	32 MPa	40 MPa	60 MPa
1,78 mm	0,20 mm	0,20 mm	0,15 mm	0,10 mm	0,10 mm
2,62 mm	0,35 mm	0,30 mm	0,25 mm	0,15 mm	0,10 mm
3,50/3,53 mm	0,50 mm	0,40 mm	0,35 mm	0,25 mm	0,20 mm
5,33 mm	0,50 mm	0,40 mm	0,35 mm	0,25 mm	0,20 mm
6,99/7,00 mm	0,55 mm	0,45 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,25 mm
8,00 mm	0,55 mm	0,45 mm	0,40 mm	0,35 mm	0,25 mm
8,40 mm	0,55 mm	0,45 mm	0,40 mm	0,35 mm	0,25 mm
10,00 mm	0,60 mm	0,50 mm	0,45 mm	0,40 mm	0,30 mm
12,00 mm	0,60 mm	0,50 mm	0,45 mm	0,40 mm	0,30 mm

公差推荐

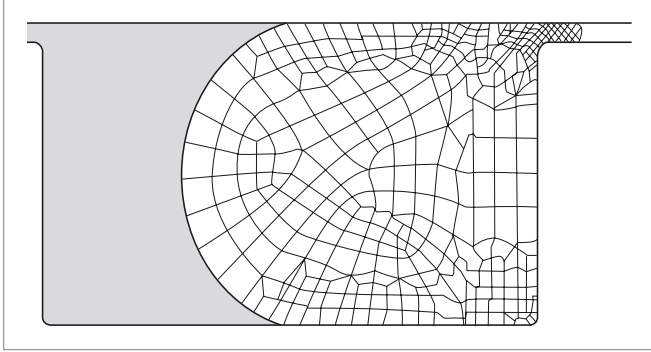
适用于压力最大至60 MPa

公称直径 Φd	d
≤800 mm	H7/f7
>800 mm	+0,1/-0,05/-0,15

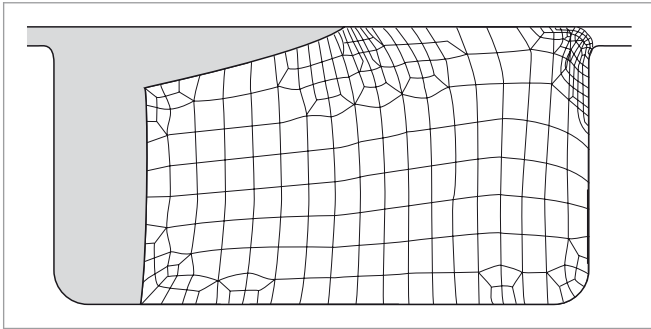
安装与装配

仔细装配乃是保证油封密封功能正确的先决条件。
→见技术手册。

工作模型

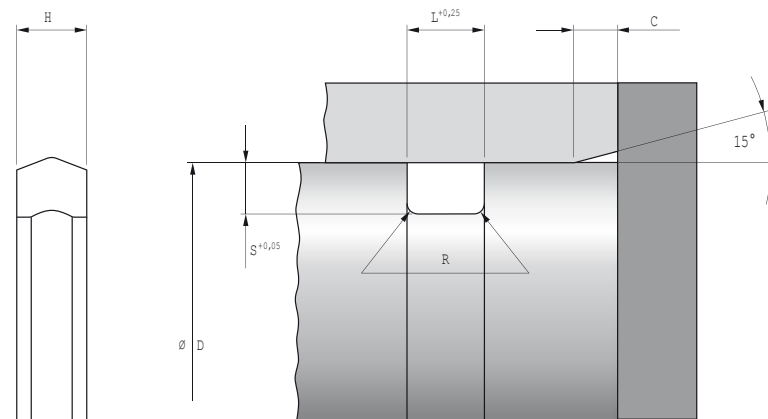


带有PTFE档圈的O型圈在40 MPa压力下的应力表现。



压盖密封在40 MPa压力下的应力表现。

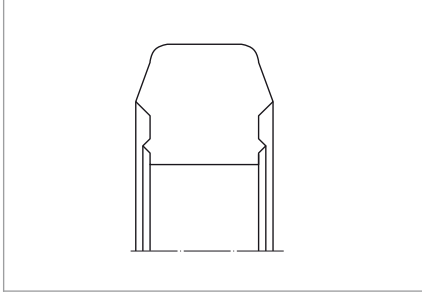
PU 83型产品尺寸系列表



d	D	断面	H	L	C	O型圈材料	材料	订货号	
32,8	40	3,6	2,8	3,4	3		95 AU V142	24367566	●
42,2	50	3,9	5	5,8	3,5		95 AU V142	24334142	●
44,4	50	2,8	5,3	6,2	3,5	3,53	95 AU V142	532203	○
52,2	60	3,9	5	5,8	3,5		95 AU V142	24327617	●
54	60	3	5,3	6,2	3,5		95 AU V142	49001027	○
54,6	60	2,7	5,5	6,5	3,5		95 AU V142	24380802	●
57,2	65	3,9	5	5,8	3,5		95 AU V142	24327636	●
64,4	70	2,8	5,2	6,2	3,5	3,53	95 AU V142	532201	○
69,6	75	2,7	5,5	6,5	3,5		95 AU V142	24380803	●
73,2	81	3,9	5	5,8	3,5		95 AU V142	24295885	●
80,1	90	5	6,7	7,8	4		95 AU V142	24362668	●
80,8	85	2,1	4,2	5	2,5	2,62	95 AU V142	24269861	○
86,4	95	4,3	7,8	9	4	5,33	94 AU 925	49018330	○
87,7	95,5	3,9	5	5,8	3,5		95 AU V142	24293063	○
90	100	5	7,3	7,8	4		95 AU V142	24362292	●
91,4	100	4,3	7,8	9	4	5,33	95 AU V142	24379356	○
94,4	100	2,8	5,2	6,2	3,5	3,53	95 AU V142	532202	○
95,1	105	5	6,7	7,8	4		95 AU V142	24359847	●
101,4	110	4,3	7,8	9	4	5,33	95 AU V142	24380871	○
105,1	115	5	6,7	7,8	4		95 AU V142	24355287	●
115,1	125	5	6,7	7,8	4		95 AU V142	24355288	●
115,6	122	3,2	5,7	6,8	4	4	95 AU V142	49001025	○
116,4	125	4,3	7,8	9	4	5,33	95 AU V142	24379551	○
120,8	130	4,6	4,2	5	4		95 AU V142	24311962	○
121,4	130	4,3	7,8	9	4	5,33	95 AU V142	528353	○
130,4	140	4,8	6,6	7,7	4		95 AU V142	24362518	○
134,1	140	3	4,9	5,9	3,5		95 AU V142	24245392	●
135	145	5	7,3	8,4	4,5	5,7	95 AU V142	24359031	○
140,4	150	4,8	6,6	7,7	4		95 AU V142	24367348	●
141,9	150	4,1	8	9,2	3,5		95 AU V142	24348854	○
159,2	165	2,9	4,9	5,9	3,5		95 AU V142	24250883	○
170	180	5	7,3	8,4	4,5	5,7	95 AU V142	24378895	○
174,4	180	2,8	5,2	6,2	3,5	3,53	95 AU V142	49001429	○
185,9	192	3,1	4,9	5,9	4		95 AU V142	24250878	○
191,4	200	4,3	7,8	9	4	5,33	95 AU V142	49004492	○
193,9	200	3,1	4,9	5,9	4		95 AU V142	24250880	○
216,4	225	4,3	7,8	9	4	5,33	95 AU V142	531563	○
228,4	240	5,8	10,7	12,3	5	6,99	95 AU V142	24375294	○
231,4	240	4,3	7,8	9	4	5,33	95 AU V142	24360083	○
236	242	3	4,9	5,9	3,5		95 AU V142	24245390	○
253,4	265	5,8	10,7	12,3	5,5	6,99	95 AU V142	49000175	○
282	288	3	4,9	5,9	4		95 AU V142	24250877	○
463	480	8,5	14,4	16,3	7	10	94 AU 925	49004706	○
643	660	8,5	14,4	16,3	7	10	94 AU 925	49012006	○
715	730	7,5	10,7	12,2	6	8,4	94 AU 925	24360742	○
793	810	8,5	14,4	16,3	7	10	94 AU 925	49015798	○
830	813	8,5	15,6	16,3	7	10	94 AU 925	24361263	○
843	860	8,5	14,4	16,3	7	10	94 AU 925	49015799	○
943	960	8,5	14,4	16,3	7	10	94 AU 925	49012180	○

● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货

Merkel 异形密封圈 SRC



产品特点

异形结构静态密封圈，两侧面有2道刀形密封刃口。

产品优点

- 由于密封唇的位置在沟槽内，因而应力分布较理想
- 遇到极高的脉动的压力峰值时，能稳固保持在腔体中形态
- 所用材料是抗延伸聚氨酯

推荐应用

- 液压控制和调节装置
- 液压锤等

材料配方

材料	代码
聚氨酯	95 AU V142

工作条件

材料	95 AU V142
	温度范围°C
液压油 HL, HLP	-30 °C ... +110 °C
HFA 流体	+5 °C ... +50 °C
HFB 流体	+5 °C ... +50 °C
HFC 流体	-30 °C ... +40 °C
HFD 流体	- °C
水	+5 °C ... +50 °C
HETG (菜籽油)	-30 °C ... +60 °C
HEES (合成酯)	-30 °C ... +80 °C
HEPG (乙二醇)	-30 °C ... +50 °C
矿物油脂	-30 °C ... +110 °C
压力 MPa	80

设计说明

使用一把铤孔钻一般就可以制作腔体，沟槽两侧面可以允许较高的粗糙度。

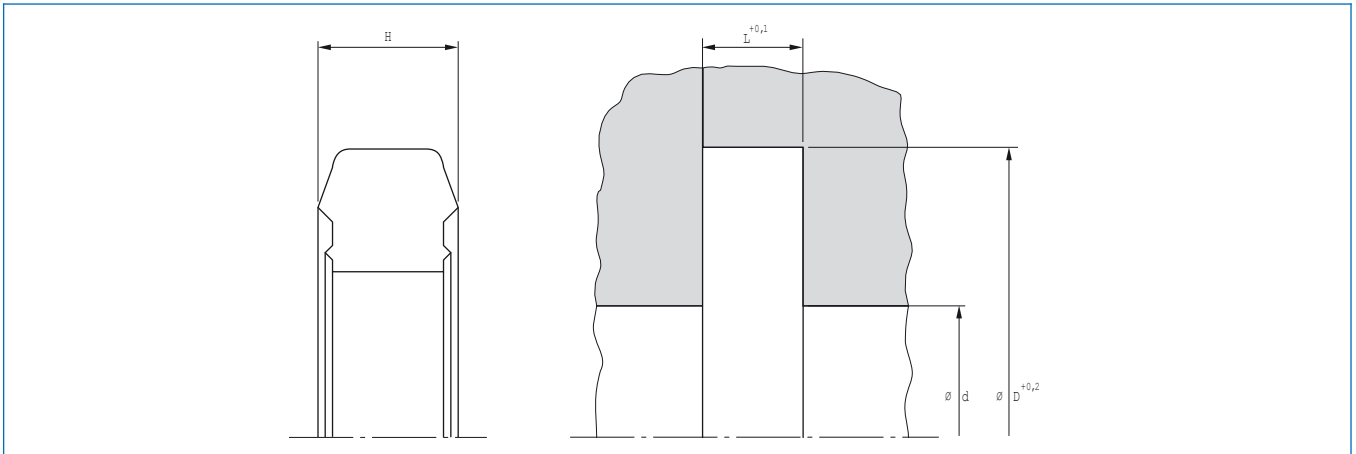
表面加工精度

表面粗糙度	R _a	R _{max}
沟槽底部	≤1,8 μm	≤6,3 μm
沟槽侧面	≤3,0 μm	≤16 μm

公差推荐

公称直径 d	D	d
40 ... 1065 mm	H9	h10

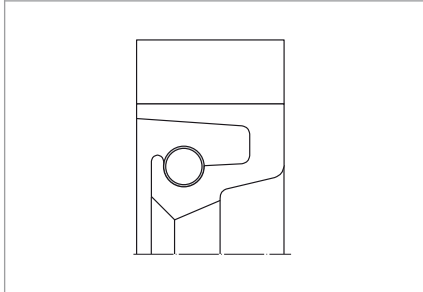
SRC型产品尺寸系列表



d	D	H	L	○型圈	材料	订货号	
6	12	2,4	1,9	3	95 AU V142	24350847	●
8	14	2,4	1,9	3	95 AU V142	24350848	●
10	16	2,4	1,9	3	95 AU V142	24350849	●
12	18	2,4	1,9	3	95 AU V142	24350850	●
14	21	2,4	1,9	3,5	95 AU V142	24350851	●
16	23	2,4	1,9	3,5	95 AU V142	24350852	●
20	27	2,4	1,9	3,5	95 AU V142	24350853	●
24	30	2,4	1,9	3	95 AU V142	24354033	●
25	33	3	2,4	4	95 AU V142	24350855	●
30	38	2,4	1,9	4	95 AU V142	24337027	●
32	40	3	2,4	4	95 AU V142	24336213	●
40	48	3	2,4	4	95 AU V142	24343125	●
45	53	3	2,4	4	95 AU V142	49003451	○
50	58	3,1	2,5	4	95 AU V142	24350857	●

● 库存产品，○ 请询问：有模具，可短期交货

Radiamatic® R 35型油封



产品特点

夹织物增强的油封外缘肩部与纯橡胶密封唇一体化设计，弹簧预加载油封唇部设计。

产品优点

在重型机械中，通常都用于具有润滑条件的研磨机或大型齿轮箱传动轴的轴端。

- 由夹织物构成的油封外缘特别结实，静态密封好
- 密封唇部具有持久的径向压力接触
- 密封唇高度抗磨

推荐应用

研磨机，造船业，轧钢机，风力发电机械

材料配方

密封唇	油封外缘肩部	弹簧
80 NBR B241	不浸透的棉织物 B4 B248	不锈钢 1.4571
80 FKM K670	不浸透的尼龙织物 C2 K670	不锈钢 1.4571
75 HNBR U467	不浸透的尼龙织物 C2 U464	不锈钢 1.4571

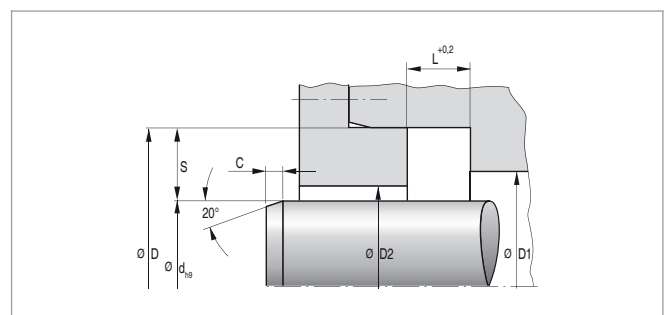
工作条件

材料	75 HNBR U467	80 FKM K670	80 NBR B241
温度范围°C			
矿物油	-20 ... +140	-10 ... +180	-30 ... +100
水	+5 ... +100	+5 ... +80	+5 ... +100
滑脂类	-20 ... +140	-10 ... +180	-30 ... +100
轧辊油乳剂	请咨询	请咨询	请咨询
压力 MPa	0.05		
速度 m/s	25	25	20

* 其他介质请咨询，各种参数不要同时使用在最大值。

设计说明

请遵守我们的通用设计准则 → 见技术手册



表面加工精度

峰谷高度	R_a	R_{max}
接触表面	$\leq 0,6 \mu m$	$\leq 2,5 \mu m$
腔体	$\leq 4,0 \mu m$	$\leq 15,0 \mu m$

密封接触表面处要垂直进给“无向”研磨加工，以避免因机械加工产生的螺旋线导致产生泄漏。表面硬度必须接近60 HRC（最小淬硬厚度0.5 mm）。随着圆周速度增加，要适当加大接触面的峰谷高度 R_a ，表面不要过于光滑，以便形成适当的油膜，推荐值为： $R_{a \min} = 0.1 \mu m$ 。在切削深度 $c = Rz/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时，表面支承长度比 $Mr > 50\%$ 至最大90%。研磨表面凸起、刮痕以及气孔都必须避免。

公差

公称直径 $\varnothing d$	公差	d
$< 500 \text{ mm}$	H8	h9
$> 500 \text{ mm}$	$+0,0004 \times D$	h9

总偏心率

轴与腔体之间允许的总偏心率（静态和动态偏心率）取决于油封的截面结构设计和圆周线速度。如需要，我方愿意提供推荐值。

安装与装配

对于R35夹织物油封，腔体必须是轴向的，方便油封轴向装配并保证油封较小的倾斜、。

为了密封功能可靠，R35的实际轴向宽度都是大于名义尺寸的。R35油封必须轴向压缩至“L”尺寸。开式腔体须带有盖板和用拧紧螺钉盖住。适当的压缩变形力对于R35使用是必要的。盖板和拧紧螺钉都要适当地设计。请咨询推荐值。

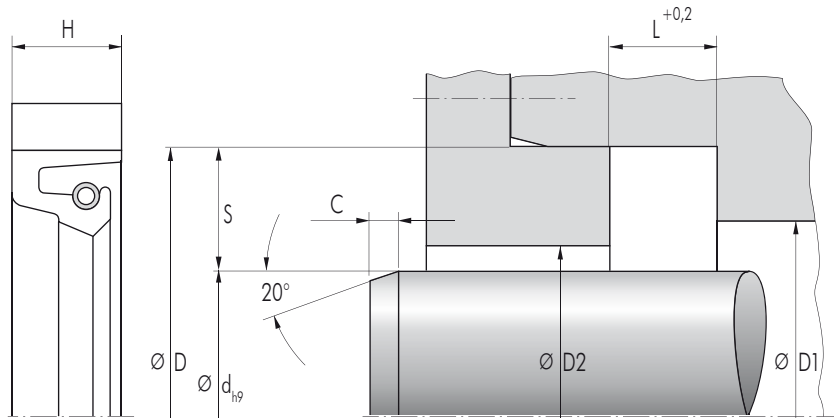
导入角

见产品系列中的尺寸 C

新设计的腔体推荐值

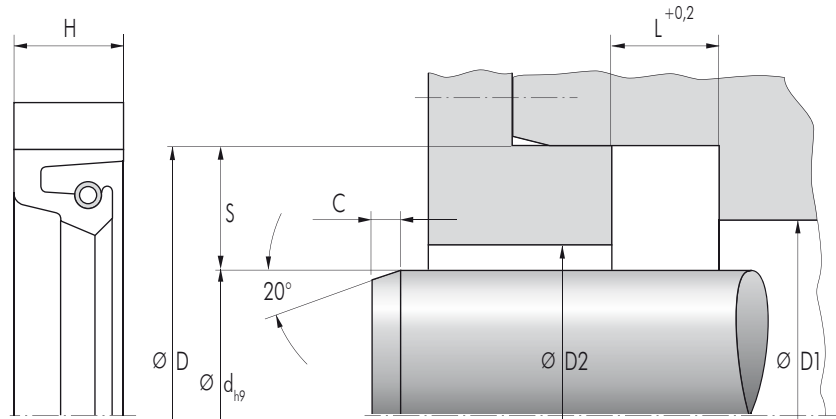
d	油封断面S	L
>100 mm	20 mm	16 mm
>250 mm	22 mm	20 mm
<450 mm	25 mm	22 mm
>750 mm	32 mm	25 mm

R35型产品尺寸系列表



d	D	L	D ₁	D ₂	C	材料	订货号	
100	125	10	112,5	104	8	80 NBR B241	24019355	○
100	125	12,5	112,5	104	8	80 NBR B241	24019354	○
100	130	16	115	105	8	80 NBR B241	24084477	○
100	132	12,5	116	105	8	80 NBR B241	24019356	○
100	140	16	120	107	8	80 NBR B241	24199219	○
105	145	16	125	112	8	80 NBR B241	24091749	○
110	135	10	122,5	114	8	80 NBR B241	24019358	○
110	135	12,5	122,5	114	8	80 NBR B241	24019357	○
110	140	13	125	115	8	80 NBR B241	24019359	○
110	140	13	125	115	8	80 FKM K670	24294262	○
110	140	16	125	115	8	80 NBR B241	24084489	○
110	140	16	125	115	8	80 NBR B241	24375934	○
110	150	16	130	117	8	80 NBR B241	24029888	○
120	150	16	135	125	8	80 NBR B241	24084491	○
120	160	16	140	127	8	80 NBR B241	24019360	○
125	155	12	140	130	8	80 NBR B241	24019361	○
125	155	12	140	130	8	80 FKM K670	24197677	○
125	165	15,8	145	132	8	80 NBR B241	24127755	○
130	160	15	145	135	8	80 NBR B241	24019362	○
130	170	16	150	137	8	80 NBR B241	24019363	○
140	170	16	155	145	8	80 NBR B241	24111679	○
140	180	16	160	147	8	80 NBR B241	24019364	○
146	177,8	15,9	161,9	151	8	80 NBR B241	24019365	○
150	180	12,7	165	155	8	80 NBR B241	24099375	○
150	180	13	165	155	8	80 FKM K670	24296764	○
150	180	16	165	155	8	80 NBR B241	24084493	○
150	190	16	170	157	8	80 NBR B241	24019366	○
160	190	16	175	165	8	80 NBR B241	24111683	○
160	200	16	180	167	8	80 NBR B241	24019367	○
170	200	16	185	175	8	80 NBR B241	24119486	○
170	200	16	185	175	8	80 FKM K670	24235848	○
170	210	16	190	177	8	80 FKM K670	24224263	○
170	210	16	190	177	8	80 NBR B241	24019368	○
177,8	215,9	15,9	196,85	182,8	8	80 NBR B241	24099675	○
180	215	18	197,5	185	8	80 FKM K670	24301711	○
180	215	18	197,5	185	8	80 NBR B241	24111687	○
180	220	16	200	187	8	80 NBR B241	24080078	○
184,2	215,9	16	200,05	189,2	8	80 NBR B241	24089569	○
185	225	16	205	192	8	80 NBR B241	24019369	○
190	225	18	207,5	195	8	80 NBR B241	24084495	○
190	230	16	210	197	8	80 NBR B241	24093226	○
190	234	20	212	197	8	80 FKM K670	24343975	○
190,5	215,9	15,9	203,2	194,5	8	80 FKM K670	24193482	○
195	235	16	215	202	8	80 NBR B241	24019370	○
200	235	18	217,5	205	8	80 NBR B241	24111691	○
200	240	16	220	207	8	80 FKM K670	24332515	○
200	240	16	220	207	8	80 NBR B241	24019371	○

● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货

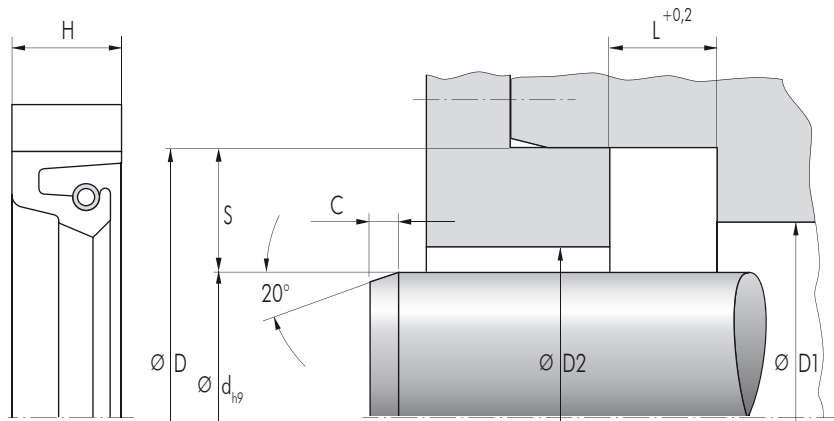


d	D	L	D ₁	D ₂	C	材料	订货号	
205	245	16	225	212	10	80 NBR B241	24075437	○
210	245	18	227,5	215	10	80 NBR B241	24111695	○
210	250	16	230	217	10	80 NBR B241	24056190	○
220	255	18	237,5	225	10	80 NBR B241	24109573	○
220	260	16	240	227	10	80 NBR B241	24019373	○
220	260	16	240	227	10	80 FKM K670	24180731	○
225	265	16	245	232	10	80 NBR B241	24076590	○
230	260	15,7	245	235	10	80 NBR B241	24107871	○
230	270	16	250	237	10	80 FKM K670	24260047	○
230	270	16	250	237	10	80 NBR B241	24019374	○
230	280	20	255	238	10	80 NBR B241	24019375	○
235	265	15	250	240	10	80 NBR B241	24082534	○
235	275	16	255	242	10	80 NBR B241	24055526	○
240	275	18	257,5	245	10	80 NBR B241	24084497	○
240	280	16	260	247	10	80 NBR B241	24019376	○
240	290	25	265	248	10	80 FKM K670	24343976	○
245	285	16	265	252	10	80 NBR B241	24019377	○
250	290	16	270	257	10	80 NBR B241	24019378	○
250	294	20	272	257	10	80 NBR B241	24019379	○
260	290	16	275	265	10	80 NBR B241	24019380	○
260	300	18	280	267	10	80 NBR B241	24111702	○
260	304	20	282	267	10	80 NBR B241	24029887	○
270	310	20	290	277	10	80 NBR B241	24084499	○
270	314	20	292	277	10	80 NBR B241	24019381	○
272	304	15,8	288	277	10	80 NBR B241	24107874	○
273,1	317,5	19,1	295,32	280,1	10	80 FKM K670	24088545	○
280	320	16	300	287	10	80 FKM K670	24330886	○
280	320	16	300	287	10	80 NBR B241	24030348	○
280	320	18	300	287	10	80 NBR B241	24084515	○
280	320	20	300	287	10	80 NBR B241	24084500	○
280	324	20	302	287	10	80 FKM K670	24343977	○
280	324	20	302	287	10	80 NBR B241	24019383	○
290	330	20	310	297	10	80 NBR B241	24111392	○
295	339	20	317	302	10	80 NBR B241	24030425	○
298,5	336,5	22	317,5	305,5	10	80 NBR B241	24183955	○
300	340	16	320	307	10	80 NBR B241	24019386	○
300	340	20	320	307	10	80 NBR B241	24019385	○
300	340	20	320	307	10	80 FKM K670	24172753	○
300	344	20	322	307	10	80 NBR B241	24019387	○
305	355	22,5	330	313	10	80 NBR B241	24019389	○
310	354	20	332	317	10	80 NBR B241	24019390	○
311	345	18	328	316	10	80 NBR B241	24019391	○
315	343	14	329	320	10	80 NBR B241	24019392	○
315	355	16	335	322	10	80 NBR B241	24019395	○
317,5	355,6	15,9	336,55	322,5	10	80 NBR B241	24019396	○
320	350	15	335	325	10	80 NBR B241	24056225	○
320	360	18	340	327	10	80 NBR B241	24019397	○
320	360	20	340	327	10	80 NBR B241	24111395	○

● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货

d	D	L	D ₁	D ₂	C	材料	订货号	
320	364	20	342	327	10	80 NBR B241	24019398	○
325	369	20	347	332	10	80 NBR B241	24019399	○
330	374	20	352	337	10	80 NBR B241	24019401	○
340	372	20	356	345	10	80 NBR B241	24224500	○
340	380	20	360	347	10	80 NBR B241	24084501	○
340	384	20	362	347	10	80 NBR B241	24019402	○
350	380	20	365	355	10	80 NBR B241	24093956	○
350	390	20	370	357	10	80 NBR B241	24109577	○
350	394	20	372	357	10	80 NBR B241	24019403	○
355	399	20	377	362	10	80 NBR B241	24107203	○
360	400	20	380	367	10	80 NBR B241	24119489	○
360	404	20	382	367	10	80 NBR B241	24019407	○
362	406	19,5	384	369	10	80 NBR B241	24019408	○
362	406	19,5	384	369	10	80 FKM K670	24230599	○
370	414	20	392	377	10	80 NBR B241	24019409	○
370	420	20	395	378	10	80 NBR B241	24019410	○
374,6	419,1	21,8	396,83	381,6	10	80 NBR B241	24019411	○
380	420	20	400	387	10	80 NBR B241	24197026	○
380	424	20	402	387	10	80 NBR B241	24019413	○
385	429	20	407	392	10	80 NBR B241	24083793	○
385	435	22	410	393	10	80 NBR B241	526464	○
385	435	22	410	393	10	80 NBR B241	24076585	○
390	434	20	412	397	10	80 NBR B241	24019416	○
395	439	20	417	402	10	80 NBR B241	24019417	○
400	440	20	420	407	10	80 NBR B241	24136765	○
400	444	20	422	407	10	80 NBR B241	24056607	○
400	450	20	425	408	10	80 NBR B241	24019418	○
406,4	457,2	20,5	431,8	414,4	10	80 NBR B241	24069922	○
406,4	457,2	20,6	431,8	414,4	10	80 NBR B241	24019419	○
406,4	457,2	23	431,8	414,4	10	80 NBR B241	24019420	○
410	454	20	432	417	10	80 NBR B241	24078041	○
410	460	22	435	418	10	80 NBR B241	24029878	○
415	465	22	440	423	10	80 NBR B241	24019422	○
416	466	21,5	441	424	10	80 NBR B241	24019423	○
420	460	20	440	427	10	80 NBR B241	24074999	○
420	464	20	442	427	10	80 NBR B241	24027234	○
420	470	22	445	428	10	80 NBR B241	24019424	○
430	480	22	455	438	10	80 FKM K670	24335749	○
430	480	22	455	438	10	80 NBR B241	24019425	○
432	470	21,5	451	437	10	80 NBR B241	24096514	○
435	485	22	460	443	10	80 NBR B241	24019427	○
440	480	26	460	447	10	80 NBR B241	24019428	○
440	490	22	465	448	10	80 NBR B241	24019429	○
445	485	18	465	452	10	80 NBR B241	24019430	○
450	500	22	475	458	10	80 NBR B241	24019431	○
450	500	25	475	458	10	80 NBR B241	24084467	○
454	500	18	477	461	10	80 NBR B241	24030097	○
467	510	25	488,5	474	10	80 NBR B241	24019432	○
469,9	520,7	23	495,3	477,9	10	80 NBR B241	24019433	○
480	524	20	502	487	10	80 NBR B241	24027235	○
480	530	22	505	488	10	80 FKM K670	24335750	○
480	530	22	505	488	10	80 NBR B241	24084513	○
485	535	22	510	493	10	80 NBR B241	24019435	○
493	543	26	518	501	10	80 NBR B241	24056443	○
500	544	20	522	507	10	80 NBR B241	24073973	○
500	550	22	525	508	10	80 NBR B241	24019436	○
510	554	19,5	532	517	13	80 NBR B241	24019437	○
510	560	22	535	518	13	80 NBR B241	24237637	○
520	570	22	545	528	13	80 FKM K670	24335752	○
520	570	22	545	528	13	80 FKM K670	24375846	○
520	570	22	545	528	13	80 NBR B241	24019438	○
525	575	22	550	533	13	80 NBR B241	24023845	○
530	580	22	555	538	13	80 NBR B241	24019439	○
535	585	22	560	543	13	80 NBR B241	24056753	○
540	585	18	562,5	547	13	80 NBR B241	24030244	○

● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货



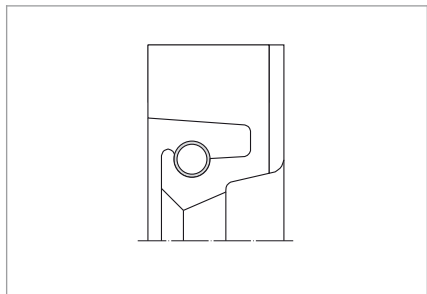
d	D	L	D ₁	D ₂	C	材料	订货号	
540	590	22	565	548	13	80 NBR B241	24224493	○
550	600	23,5	575	558	13	80 NBR B241	24019440	○
560	610	22	585	568	13	80 NBR B241	24019441	○
565	615	22	590	573	13	80 NBR B241	24083897	○
570	620	22	595	578	13	80 NBR B241	24019442	○
580	630	22	605	588	13	80 NBR B241	24019443	○
585	635	22	610	593	13	80 NBR B241	24074892	○
590	640	22	615	598	13	80 NBR B241	24098918	○
600	650	22	625	608	13	80 NBR B241	24083894	○
600	650	22	625	608	13	80 NBR B241	24377650	○
600	660	30	630	610	13	80 NBR B241	24209235	○
610	674	25	642	620	13	80 NBR B241	24019445	○
620	684	25	652	630	13	80 NBR B241	24019446	○
625	655	20	640	630	13	80 NBR B241	24069422	○
636	692	30,5	664	646	13	80 NBR B241	24019447	○
640	684	20	662	647	13	80 NBR B241	24019448	○
640	704	25	672	650	13	80 NBR B241	24079885	○
660	704	20	682	667	13	80 NBR B241	24079888	○
660,4	711,2	25,4	685,8	668,4	13	80 NBR B241	24019449	○
670	734	25	702	680	13	80 NBR B241	24019450	○
680	730	20	705	688	13	80 FKM K670	24335413	○
680	730	20	705	688	13	80 NBR B241	24056485	○
685	737	22	711	693	13	80 NBR B241	24288861	○
690	740	22	715	698	13	80 NBR B241	24109964	○
690	754	25	722	700	13	80 NBR B241	24060652	○
698,5	749,3	22,2	723,9	706,5	13	80 NBR B241	24019451	○
700	764	25	732	710	13	80 NBR B241	24086435	○
710	760	20	735	718	13	80 NBR B241	24080021	○
730	770	20	750	737	13	80 NBR B241	24214616	○
730	794	25	762	740	13	80 NBR B241	24019452	○
735	799	25	767	745	13	80 NBR B241	24019453	○
750	810	25	780	760	13	80 NBR B241	24058322	○
760	800	20	780	767	13	80 NBR B241	24114592	○
760	804	20	782	767	13	80 NBR B241	24027238	○
760	820	25	790	770	13	80 NBR B241	24257072	○
770	834	25	802	780	13	80 NBR B241	24019454	○
776	820	20	798	783	13	80 FKM K670	24335414	○
780	844	25	812	790	13	80 NBR B241	24030498	○
799	860	26	829,5	809	13	80 NBR B241	24023846	○
800	864	25	832	810	13	80 NBR B241	24019456	○
805	869	25	837	815	16	80 NBR B241	24019457	○
830	894	25	862	840	16	80 NBR B241	24130473	○
835	899	25	867	845	16	80 NBR B241	24019458	○
840	904	25	872	850	16	80 NBR B241	24078229	○
860	920	25	890	870	16	80 NBR B241	24130477	○
860	924	25	892	870	16	80 NBR B241	24063681	○
880	940	30	910	890	16	80 NBR B241	24209239	○
880	944	25	912	890	16	80 NBR B241	24019459	○

● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货

d	D	L	D ₁	D ₂	C	材料	订货号	
890	954	25	922	900	16	80 NBR B241	24023847	○
900	960	27	930	910	16	80 NBR B241	24177298	○
910	974	25	942	920	16	80 NBR B241	24019460	○
930	994	25	962	940	16	80 NBR B241	24027236	○
950	1014	25	982	960	16	80 NBR B241	24266520	○
955	1019	25	987	965	16	80 NBR B241	24300376	○
970	1034	25	1002	980	16	80 NBR B241	24019462	○
1000	1060	30	1030	1010	16	80 NBR B241	24209243	○
1000	1064	25	1032	1010	16	80 NBR B241	24109960	○
1020	1084	25	1052	1030	16	80 NBR B241	24019464	○
1060	1124	25	1092	1070	16	80 NBR B241	24121892	○
1110	1174	25	1142	1120	16	80 NBR B241	24060654	○
1130	1194	25	1162	1140	16	80 NBR B241	24065116	○
1175	1239	25	1207	1185	16	80 NBR B241	524751	○
1200	1264	25	1232	1210	16	80 NBR B241	24027475	○
1435	1499	25	1467	1445	20	80 NBR B241	24121165	○
1480	1544	25	1512	1490	20	80 NBR B241	24052248	○

● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货

Rdiamatic® R 36型油封



产品特点

夹织物增强的油封外缘肩部与纯橡胶密封唇一体化设计，弹簧预加载油封唇部设计。

产品优点

在重型机械中，通常都用于具有润滑条件的研磨机或大型齿轮箱传动轴的轴端。

- 油封夹织物外缘肩部特别结实
- 油封唇部的径向接触压力持久
- 密封唇高度抗磨
- 当密封唇采用金属支撑环的设计时，能承受更高的压力
- 当在过压工况下工作时，要求一定采用无接口的油封
- 可以提供用于开口式密封的支承环图纸以及安装说明

推荐应用

研磨机，造船业，轧钢机，风力发电设备

材料配方

密封唇	油封外缘肩部	弹簧
80 NBR B241	不浸透的棉织物 B4 B248	不锈钢 1.4571
80 FKM K670	不浸透的尼龙织物 C2 K670	不锈钢 1.4571
75 HNBR U467	不浸透的尼龙织物 C2 U464	不锈钢 1.4571

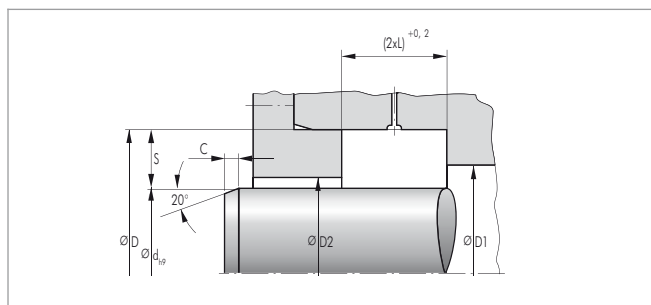
工作条件

材料	75 HNBR U467	80 FKM K670	80 NBR B241
温度范围°C			
矿物油	-20 ... +140	-10 ... +180	-30 ... +100
水	+5 ... +100	+5 ... +80	+5 ... +100
滑脂类	-20 ... +140	-10 ... +180	-30 ... +100
轧辊油乳剂	请咨询	请咨询	请咨询
压力 MPa	0.05		
速度 m/s	25	25	20

* 其他介质请咨询，各种参数不要同时使用在最大值。

设计说明

请遵守我们的通用设计准则 → 见技术手册



表面加工精度

峰谷高度	R _a	R _{maxi}
接触表面	≤ 0,6 μm	≤ 2,5 μm
腔体	≤ 4,0 μm	≤ 15,0 μm

密封接触表面处要垂直进给“无向”研磨加工，以避免因机械加工产生的螺旋线导致产生泄漏。表面硬度必须接近60 HRC（最小淬硬厚度0.5 mm）。随着圆周速度增加，要适当加大接触面的峰谷高度Ra，表面不要过于光滑，以便形成适当的油膜，推荐值为：Ra min = 0.1 μm。在切削深度c = Rz/2和基准线Cref = 0%时，表面支承长度比Mr > 50%至最大90%。研磨表面凸起、刮痕以及气孔都须避免。

公差

公称直径 Ø d	公差	d
≤ 500 mm	H8	h9
> 500 mm	+0,0004 x D	h9

总偏心率

轴与腔体之间允许的总偏心率（静态和动态偏心率）取决于油封的截面结构设计和圆周线速度。如需要，我方愿意提供推荐值。

安装与装配

对于R36夹织物油封，腔体必须是轴向的，方便油封轴向装配并保证油封较小的倾斜。

为了密封功能可靠，R36的实际轴向宽度都是大于名义尺寸的。R36油封必须轴向压缩至“L”尺寸。开式腔体须带有盖板和用拧紧螺钉盖住。适当的压缩变形力对于R36使用是必要的。盖板和拧紧螺钉都要适当地设计。请咨询推荐值。

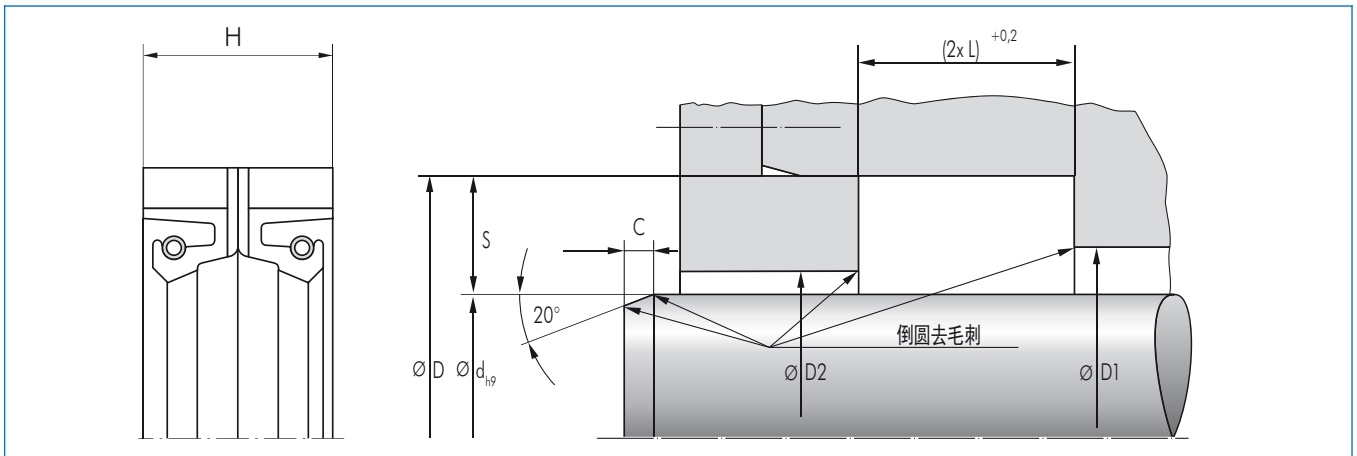
导入角

见产品系列中的尺寸 C

新设计的腔体推荐值

d	油封断面S	L
>100 mm	20 mm	16 mm
>250 mm	22 mm	20 mm
<450 mm	25 mm	22 mm
>750 mm	32 mm	25 mm

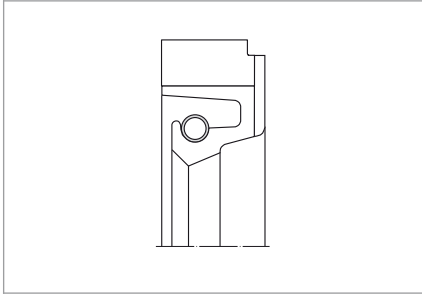
R36型产品尺寸系列表



d	D	L	D ₁	D ₂	C	材料	订货号	
200	240	16	220	207	8	80 NBR B241	24292849	○
220	260	16	240	227	10	80 NBR B241	24145056	○
260	290	16	275	265	10	80 NBR B241	24019466	○
275	319,5	19	297,25	282	10	80 NBR B241	24120742	○
280	320	16	300	287	10	80 NBR B241	24119507	○
320	355	16	337,5	325	10	80 NBR B241	24019468	○
330	374	20	352	337	10	80 NBR B241	24088367	○
335	375	15	355	342	10	80 NBR B241	24060450	○
350	394	20	372	357	10	80 NBR B241	24099447	○
380	424	20	402	387	10	80 NBR B241	24019469	○
400	440	21,9	420	407	10	80 NBR B241	24136768	○
400	450	22	425	408	10	80 NBR B241	24054744	○
400,1	438,2	19,1	419,15	405,1	10	80 NBR B241	24019470	○
430	480	22	455	438	10	80 NBR B241	24019471	○
445	495	22	470	453	10	80 NBR B241	24019472	○
460	510	22	485	468	10	80 NBR B241	24019473	○
470	520	22	495	478	10	80 NBR B241	24019474	○
515	565	22	540	523	13	80 NBR B241	24019475	○
570	620	22	595	578	13	80 NBR B241	24054745	○
592	642	22	617	600	13	80 NBR B241	24019476	○
610	660	22	635	618	13	80 NBR B241	24077194	○
625	689	25	657	635	13	80 NBR B241	24054746	○
650	700	22	675	658	13	80 NBR B241	24019477	○
650	714	25	682	660	13	80 NBR B241	24019478	○
676	740	25	708	686	13	80 NBR B241	24019480	○
710	760	25	735	718	13	80 NBR B241	24019481	○
710	774	25	742	720	13	80 NBR B241	24095916	○
735	799	25	767	745	13	80 NBR B241	24075431	○
820	884	28	852	830	16	80 NBR B241	24019482	○
830	894	28	862	840	16	80 NBR B241	24019483	○
835	894	28	864,5	845	16	80 NBR B241	24340276	○
840	904	28	872	850	16	80 NBR B241	24056636	○
850	910	25	880	860	16	80 NBR B241	24019484	○
1020	1084	25	1052	1030	16	80 NBR B241	24059867	○
1100	1160	25	1130	1110	16	80 NBR B241	24019487	○

● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货

Radiamatic® R 37型油封



产品特点

夹织物增强的油封外缘肩部与纯橡胶密封唇一体化设计，弹簧预加载油封唇部设计。

产品优点

在重型机械中，通常都用于具有润滑条件的研磨机或大型齿轮箱传动轴的轴端。

- 由夹织物构成的油封外缘特别结实，静态密封好
- 密封唇部具有持久的径向压力接触
- 密封唇高度抗磨

推荐应用

研磨机，造船业，轧钢机，风力发电机械

材料配方

密封唇	油封外缘肩部	弹簧
80 NBR B241	不浸透的棉织物 B4 B248	不锈钢 1.4571
80 FKM K670	不浸透的尼龙织物 C2 K670	不锈钢 1.4571
75 HNBR U467	不浸透的尼龙织物 C2 U464	不锈钢 1.4571

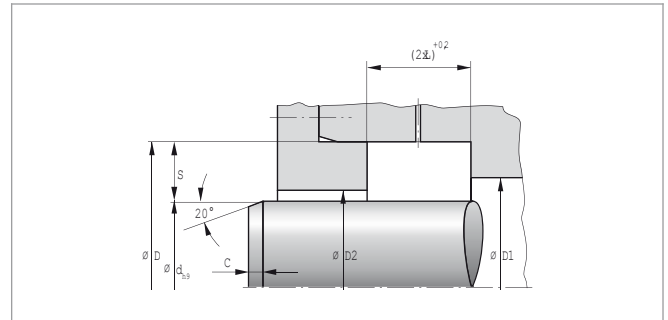
工作条件

材料	75 HNBR U467	80 FKM K670	80 NBR B241
温度范围°C			
矿物油	-20 ... +140	-10 ... +180	-30 ... +100
水	+5 ... +100	+5 ... +80	+5 ... +100
滑脂类	-20 ... +140	-10 ... +180	-30 ... +100
轧辊油乳剂	请咨询	请咨询	请咨询
压力 MPa		0.05	
速度 m/s	25	25	20

* 其他介质请咨询，各种参数不要同时使用在最大值。

设计说明

请遵守我们的通用设计准则 → 见技术手册



表面加工精度

峰谷高度	R_a	R_{max}
接触表面	$\leq 0,6 \mu m$	$\leq 2,5 \mu m$
腔体	$\leq 4,0 \mu m$	$\leq 15,0 \mu m$

密封接触表面处要垂直进给“无向”研磨加工，以避免因机械加工产生的螺旋线导致产生泄漏。表面硬度必须接近60 HRC（最小淬硬厚度0.5 mm）。随着圆周速度增加，要适当加大接触面的峰谷高度 R_a ，表面不要过于光滑，以便形成适当的油膜，推荐值为： $R_{a \min} = 0.1 \mu m$ 。在切削深度 $c = R_z/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时，表面支承长度比 $M_r > 50\%$ 至最大90%。研磨表面凸起、刮痕以及气孔都须避免。

公差

公称直径 ϕd	D	d
$\leq 500 \text{ mm}$	H8	h9
$> 500 \text{ mm}$	$+0,0004 \times D$	h9

总偏心率

轴与腔体之间允许的总偏心率（静态和动态偏心率）取决于油封的截面结构设计和圆周线速度。如需要，我方愿意提供推荐值。

安装与装配

对于R37夹织物油封，腔体必须是轴向的，方便油封轴向装配并保证油封较小的倾斜、。

为了密封功能可靠，R37的实际轴向宽度都是大于名义尺寸的。R37油封必须轴向压缩至“L”尺寸。开式腔体须带有盖板和用拧紧螺钉盖住。适当的压缩变形力对于R37使用是必要的。盖板和拧紧螺钉都要适当地设计。请咨询推荐值。

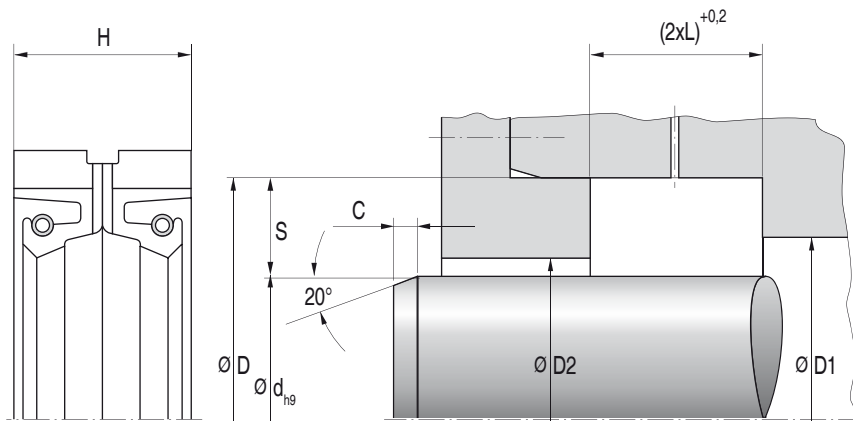
导入角

见产品系列中的尺寸 C

新设计的腔体推荐值

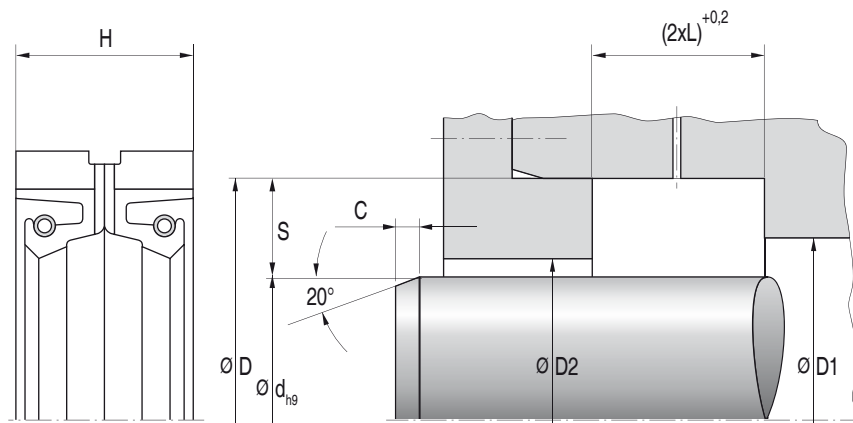
d	油封断面S	L
>100 mm	20 mm	16 mm
>250 mm	22 mm	20 mm
<450 mm	25 mm	22 mm
>750 mm	32 mm	25 mm

R37型产品尺寸系列表



d	D	L	D ₁	D ₂	C	材料	订货号	
101,6	133,3	11,9	117,45	106,6	8	80 NBR B241	24019488	○
127	158,8	12,3	142,9	134	8	80 NBR B241	24084424	○
127	158,8	12,5	142,9	134	8	80 FKM K670	24316571	○
132,5	172,5	16	152,5	139,5	8	80 NBR B241	24102306	○
133	165	12,5	149	138	8	80 NBR B241	24029891	○
160	190	14,3	175	165	10	80 NBR B241	24233697	○
160	200	18	180	167	10	80 NBR B241	24019489	○
170	200	13	185	175	10	80 NBR B241	24039649	○
170	210	18	190	177	10	80 NBR B241	24128280	○
175	205	14,5	190	180	10	80 NBR B241	24242046	○
180	210	14	195	185	10	80 NBR B241	24051648	○
185	225	16	205	192	10	80 FKM K670	24264958	○
195	225	14,5	210	200	10	80 NBR B241	24242055	○
200	230	14	215	205	10	80 FKM K670	24292790	○
200	230	14	215	205	10	80 NBR B241	24051248	○
220	260	16	240	227	10	80 NBR B241	24035849	○
230	260	16	245	235	10	80 NBR B241	24234870	○
230	270	16	250	237	10	80 NBR B241	24181867	○
230	280	22,5	255	238	10	80 NBR B241	24019490	○
235	265	15	250	240	10	80 NBR B241	24339504	○
245	285	16	265	252	10	80 NBR B241	24352034	○
250	280	16	265	255	10	80 NBR B241	24051548	○
250	290	16	270	257	10	80 NBR B241	24035749	○
260	300	14	280	267	10	80 NBR B241	24051348	○
270	310	18	290	277	10	80 NBR B241	24030228	○
275	315	18	295	282	10	80 NBR B241	24142291	○
290	334	20	312	297	10	80 NBR B241	24052348	○
292,1	330,2	19,4	312,65	299,1	10	80 NBR B241	24180004	○
300	340	16	320	307	10	80 NBR B241	24230747	○
300	344	20	322	307	10	80 NBR B241	24055100	○
320	360	17,7	340	327	10	80 NBR B241	24141749	○
320	364	20	342	327	10	80 NBR B241	24237636	○
325	375	22,5	350	333	10	80 NBR B241	24019493	○
330	374	20	352	337	10	80 NBR B241	24143075	○
330,2	368,3	22,2	349,25	337,2	10	80 NBR B241	24170623	○
345	389	20	367	352	10	80 NBR B241	24143071	○
350	394	20	372	357	10	80 NBR B241	24264183	○
350	394	20	372	357	10	80 FKM K670	24292794	○
360	404	20	382	367	10	80 NBR B241	24090860	○
370	414	20	392	377	10	80 NBR B241	24183874	○
370	414	20	392	377	10	80 FKM K670	24302799	○
380	424	20	402	387	10	80 NBR B241	24143083	○
387	431	22	409	394	10	80 NBR B241	24019494	○
395	439	22	417	402	10	80 NBR B241	24030420	○
400	444	20	422	407	10	80 NBR B241	24090862	○
400	450	22	425	408	10	80 NBR B241	24085941	○
430	480	22	455	438	10	80 NBR B241	24019497	○
435	485	22	460	443	10	80 NBR B241	24080564	○
440	490	28	465	448	10	80 NBR B241	24080542	○
445	485	18	465	452	10	80 NBR B241	24316607	○

● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货



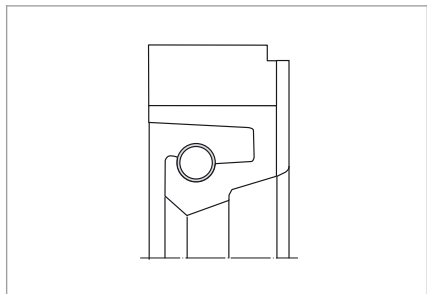
d	D	L	D ₁	D ₂	C	材料	订货号	
446	486	16	466	453	10	80 NBR B241	24055680	○
454	504,8	21	479,4	462	10	80 NBR B241	24023848	○
455	505	25	480	463	10	80 NBR B241	24019499	○
470	520	22	495	478	10	80 NBR B241	24030349	○
480	530	22	505	488	10	80 NBR B241	24346715	○
480	530	25	505	488	10	80 NBR B241	24019500	○
500	545	20	522,5	507	10	80 NBR B241	24073136	○
500	550	22	525	508	10	80 FKM K670	24351569	○
500	550	22	525	508	10	80 NBR B241	24029886	○
530	580	22	555	538	13	80 FKM K670	24330883	○
530	580	22	555	538	13	80 NBR B241	24079020	○
535	585	22	560	543	13	80 NBR B241	24377408	○
540	590	22	565	548	13	80 NBR B241	24027244	○
540	590	25	565	548	13	80 NBR B241	24019502	○
560	604	20	582	567	13	80 NBR B241	24019503	○
560	610	22	585	568	13	80 FKM K670	24142097	○
565	615	22	590	573	13	80 NBR B241	24377407	○
580	630	22	605	588	13	80 NBR B241	24241448	○
590	640	22	615	598	13	80 NBR B241	24029885	○
596	652	29,5	624	606	13	80 NBR B241	24030419	○
600	650	22	625	608	13	80 NBR B241	24092311	○
609,6	660,4	22	635	617,6	13	80 NBR B241	24183145	○
616	666,8	22	641,4	624	13	80 NBR B241	24296689	○
620	684	25	652	630	13	80 NBR B241	24173794	○
640	684	20	662	647	13	80 NBR B241	24019505	○
650	714	25	682	660	13	80 NBR B241	24019506	○
660	700	18	680	667	13	80 NBR B241	24147946	○
670	714	22	692	677	13	80 NBR B241	24019507	○
680	730	22	705	688	13	80 NBR B241	24143002	○
685,8	749,3	25	717,55	695,8	13	80 NBR B241	24179979	○
700	750	25	725	708	13	80 NBR B241	24144899	○
710	760	25	735	718	13	80 NBR B241	24030492	○
710	774	25	742	720	13	80 NBR B241	24138786	○
720	780	25	750	730	13	80 NBR B241	24138770	○
720	780	25	750	730	13	80 FKM K670	24335751	○
735	799	25	767	745	13	80 FKM K670	24335411	○
750	814	25	782	760	13	80 NBR B241	24239267	○
750	814	28	782	760	13	80 NBR B241	24019508	○
760	804	20	782	767	13	80 NBR B241	24092067	○
775	839	25	807	785	13	80 NBR B241	24078227	○
780	820	17,7	800	787	13	80 NBR B241	24141753	○
780	844	25	812	790	13	80 NBR B241	24102054	○
800	864	25	832	810	13	80 NBR B241	24139749	○
810	874	25	842	820	16	80 NBR B241	24019509	○
820	870	25	845	828	16	80 NBR B241	24138778	○
860	920	22	890	870	16	80 FKM K670	24260998	○
860	920	22	890	870	16	80 NBR B241	24019510	○
870	930	27	900	880	16	80 NBR B241	24077687	○
870	934	25	902	880	16	80 NBR B241	24030422	○
880	944	25	912	890	16	80 NBR B241	24039949	○
970	1030	21,5	1000	980	16	80 NBR B241	24019511	○

● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货

d	D	L	D ₁	D ₂	C	材料	订货号	
985	1045	24,5	1015	995	16	80 NBR B241	24066979	○
1080	1140	25	1110	1090	16	80 FKM K670	24335407	○
1220	1284	25	1252	1230	20	80 NBR B241	24060650	○
1250	1314	25	1282	1260	20	80 FKM K670	24215196	○
1250	1314	25	1282	1260	20	80 NBR B241	24090489	○
1330	1394	25	1362	1340	20	80 NBR B241	24290261	○
1608,5	1670	20	1639,25	1618,5	20	80 NBR B241	24055983	○
1610	1670	20	1640	1620	20	80 NBR B241	24027477	○
1740	1800	20	1770	1750	20	80 NBR B241	24055944	○

● 库存产品, ○ 请问: 有模具, 可短期交货

Radiamatic® R 58型油封



产品特点

夹织物增强的油封外缘肩部与纯橡胶密封唇一体化设计，弹簧预加载油封唇部设计。

产品优点

密封圈周边有槽，方便从外侧加润滑油。R 58型是专门开发用于研磨机，以满足黄油润滑轴承的特殊要求。

- 由夹织物构成的油封外缘特别结实，静态密封好
- 密封唇部具有持久的径向压力接触
- 密封唇高度抗磨

推荐应用

研磨机

材料配方

密封唇	油封外缘肩部	弹簧
80 NBR B241	不浸透的棉织物 B4 B248	不锈钢 1.4571

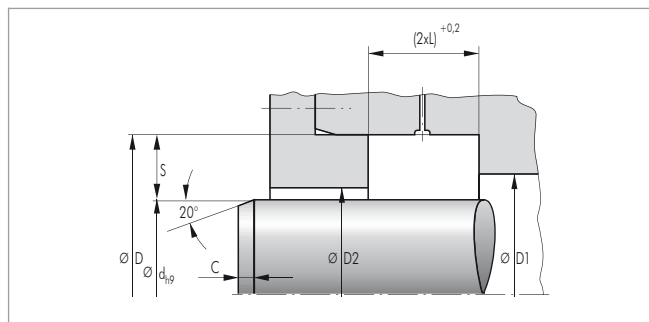
工作条件

材料	80 NBR B241
	温度范围℃
矿物油	-30 ... +100
水	+5 ... +100
滑脂类	-30 ... +100
轧辊油乳剂	请咨询
压力 MPa	0.05
速度 m/s	15

*其他介质请咨询，各种参数不要同时使用在最大值。

设计说明

请遵守我们的通用设计准则 → 见技术手册



表面加工精度

峰谷高度	R_a	R_{max}
接触表面	$\leq 0,6 \mu\text{m}$	$\leq 2,5 \mu\text{m}$
腔体	$\leq 4,0 \mu\text{m}$	$\leq 15,0 \mu\text{m}$

密封接触表面处要垂直进给“无向”研磨加工，以避免因机械加工产生的螺旋线导致产生泄漏。表面硬度必须接近60 HRC（最小淬硬厚度0.5 mm）。随着圆周速度增加，要适当加大接触面的峰谷高度 R_a ，表面不要过于光滑，以便形成适当的油膜，推荐值为： $R_{a \min} = 0.1 \mu\text{m}$ 。在切削深度 $c = R_z/2$ 和基准线 $C_{ref} = 0\%$ 时，表面支承长度比 $M_r > 50\%$ 至最大90%。研磨表面凸起、刮痕以及气孔都须避免。

公差

公称直径 ϕd	D	d
< 500 mm	H8	h9
≥ 500 mm	+0,0004 x D	h9

总偏心率

轴与腔体之间允许的总偏心率（静态和动态偏心率）取决于油封的截面结构设计和圆周线速度。如需要，我方愿意提供推荐值。

安装与装配

对于R58夹织物油封，腔体必须是轴向的，方便油封轴向装配并保证油封较小的倾斜。

为了密封功能可靠，R58的实际轴向宽度都是大于名义尺寸的。R58油封必须轴向压缩至“L”尺寸。开式腔体须带有盖板和用拧紧螺钉盖住。适当的压缩变形力对于R58使用是必要的。盖板和拧紧螺钉都要适当地设计。请咨询推荐值。

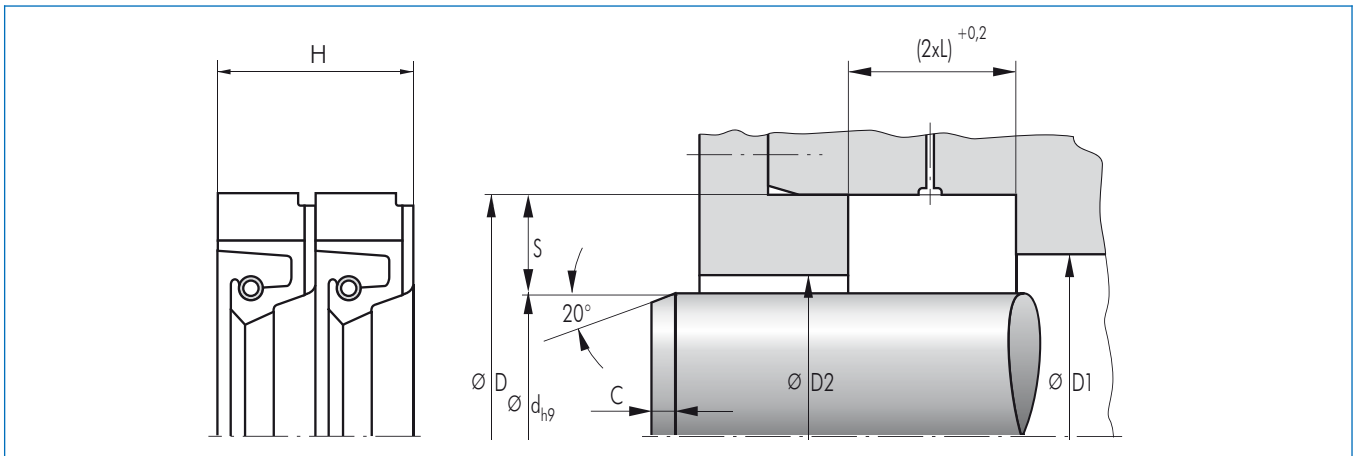
导入角

见产品系列中的尺寸 C

新设计的腔体推荐值

d	油封断面S	L
>100 mm	20 mm	16 mm
>250 mm	22 mm	20 mm
<450 mm	25 mm	22 mm
>750 mm	32 mm	25 mm

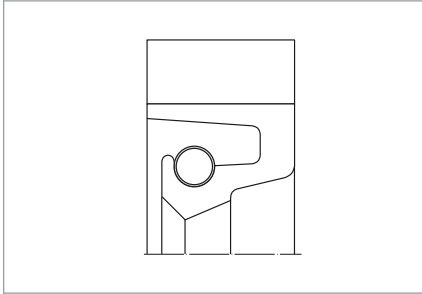
R58型产品尺寸系列表



d	D	L	D ₁	D ₂	C	材料	订货号	
345	389	20	367	352	10	80 NBR B241	24330193	○
360	404	20	382	367	10	80 NBR B241	24349035	○
400	444	20	422	407	10	80 NBR B241	24349036	○
430	480	22	455	438	10	80 NBR B241	24349033	○
435	485	22	460	443	10	80 NBR B241	24313903	○
440	480	20	465	438	10	80 NBR B241	24351547	○
440	490	28	465	448	10	80 NBR B241	24330194	○
455	505	22	480	463	10	80 NBR B241	24378064	○
455	505	22	480	463	10	75 NBR B244	24346279	○
480	530	25	505	488	10	80 NBR B241	24313904	○
485	535	22	510	493	10	80 NBR B241	24313920	○
500	550	22	525	508	10	80 NBR B241	24315279	○
525	575	22	550	533	13	80 NBR B241	24313919	○
530	580	22	555	538	13	80 NBR B241	24315505	○
550	600	22	575	558	13	80 NBR B241	24315506	○
560	604	20	582	567	13	80 NBR B241	24349034	○
560	610	22	585	568	13	80 NBR B241	24315507	○
620	684	25	652	630	13	80 NBR B241	24315278	○
750	814	28	782	760	13	80 NBR B241	24315280	○
880	944	25	912	890	16	80 NBR B241	24315287	○

● 库存产品, ○ 请询问: 有模具, 可短期交货

Radiamatic® R 35 LD 型油封



产品特点

夹织物增强的油封外缘肩部与纯橡胶密封唇一体化设计，弹簧预加载油封唇部设计。

产品优点

在重型机械制造业中，通常都用于具有润滑条件的研磨机或大型齿轮箱传动轴的轴端。

- 由夹织物构成的油封外缘特别结实，静态密封好
- 密封唇部具有持久的径向压力接触
- 密封唇高度抗磨

推荐应用

研磨机，造船业

材料配方

密封唇	油封外缘肩部	弹簧
80 NBR B241	不浸透的棉织物B4 B248	不锈钢 1.4571
75 HNBR U467	不浸透的棉织物C2 U464	不锈钢 1.4571

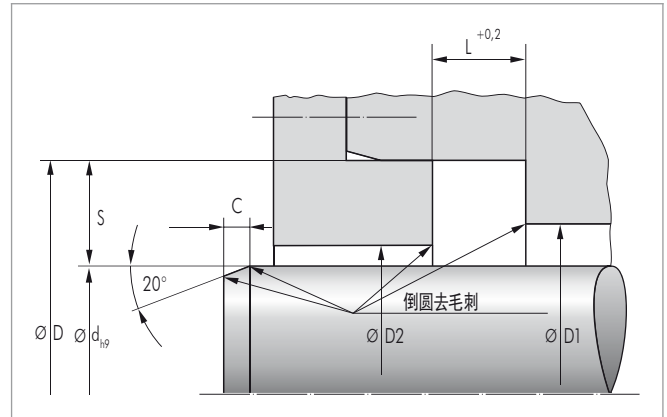
工作条件

材料	75 HNBR U467	80 NBR B241
温度范围℃		
矿物油	-20 ... +140	-30 ... +100
水	+5 ... +100	+5 ... +100
滑脂类	-20 ... +140	-30 ... +100
轧辊油乳剂	请咨询	请咨询
压力 MPa	0.05	
速度 m/s	25	

*其他介质请咨询，各种参数不要同时使用在最大值。

设计说明

请遵守我们的通用设计准则 → 见技术手册



表面加工精度

峰谷高度	R _a	R _{max}
接触表面	≤ 0,6 μm	≤ 2,5 μm
腔体	≤ 4,0 μm	≤ 15,0 μm

密封副接触面处要垂直进给“无向”研磨加工，以避免因机械加工产生螺旋线，因为这是导致泄漏的主要原因。表面硬度必须接近60 HRC（最小淬硬层厚度0.5 mm）。随着圆周速度增加，接触面的粗糙度精度要提高。但是表面也不要过于光滑，以便形成适当的润滑油膜。推荐值为：R_{a min} = 0.1 μm。接触面百分比为 Mr > 50% 至最大90%，切削深度为 c = Rz/2。因此参考线 C_{ref} = 0%。表面腐蚀、刮痕以及气孔都必须避免。

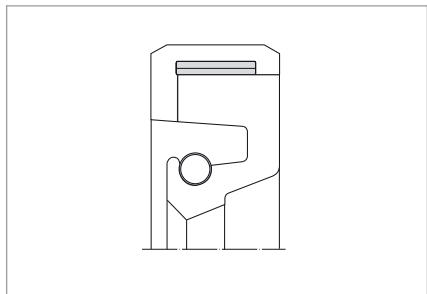
公差

公称直径 Ø d	D	d
≤ 2000 mm	H9	h8
> 2000 mm	0,5	h8

现有尺寸

断面 S x L	尺寸范围
32 x 25 mm	1100 ... 3000 mm

Radiamatic® RS 85 型油封



产品特点

“自支撑”型油封，油封外缘肩部和密封唇口分别由两种不同的橡胶制成，内部设计有金属钢带。张紧弹簧能够保证密封唇口始终压紧在轴上。

产品优点

重型机械中，通常用于传动轴的轴端油封。

- 持久的压配合
- 持久的径向接触压力持久
- 密封唇高度抗磨

安装腔体必须是轴向的。在有压力工况下，油封的无压一侧必须要有支撑；反之，则不需要。这种油封只能提供整圈式。

推荐应用

研磨机类、大型齿轮箱

材料配方

密封唇	密封圈外缘肩部	金属骨架	弹簧
80 NBR B241	85 NBR B247	不锈钢ST1.4310	不锈钢ST1.4571
75 HNBR U467	85 HNBR 10040	不锈钢ST1.4310	不锈钢ST1.4571
80 FKM K670	90 FKM K683	不锈钢ST1.4310	不锈钢ST1.4571

工作条件

材料	75 HNBR U467	80 FKM K670	80 NBR B241
温度范围°C			
矿物油	-20 ... +140	-10 ... +180	-30 ... +100
水	+5 ... +100	+5 ... +80	+5 ... +100
滑脂类	-20 ... +140	-10 ... +180	-30 ... +100
轧辊油乳剂	请咨询	请咨询	请咨询
压力 MPa	0.05		
速度 m/s	25	25	20

*其他介质请咨询，各种参数不要同时使用在最大值。

设计说明

请遵守我们的通用设计准则 → 见技术手册

表面加工精度

峰谷高度	R_a	R_{max}
接触表面	$\leq 0,6 \mu m$	$\leq 2,5 \mu m$
腔体	$\leq 4,0 \mu m$	$\leq 15,0 \mu m$

密封副接触面处要垂直进给“无向”研磨加工，以避免因机械加工产生螺旋线，因为这是导致泄漏的主要原因。表面硬度必须接近60 HRC（最小淬硬层厚度0.5 mm）。随着圆周线速度增加，接触面的粗糙度精度要提高。但是表面也不要过于光滑，以便形成适当的润滑油膜。推荐值为： $Ra_{min} = 0.1 \mu m$ 。接触面百分比为 $Mr > 50\%$ 至最大90%，切削深度为 $c = Rz/2$ 。因此参考线 $C_{ref} = 0\%$ 。表面腐蚀、刮痕以及气孔都必须避免。

公差

D	d
H8	h9

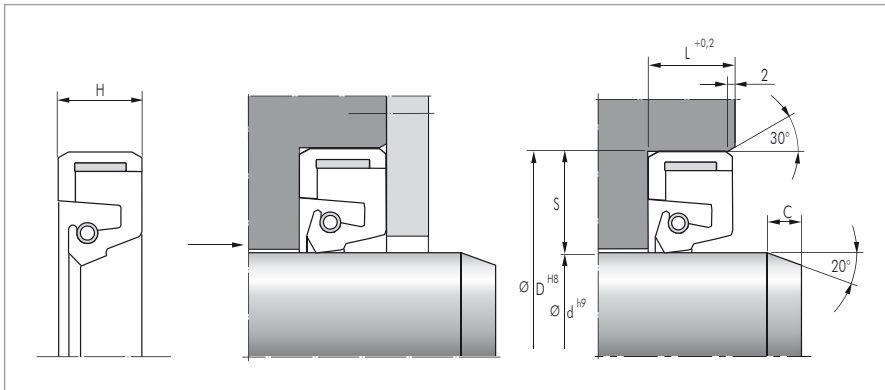
安装和装配

仔细装配乃是保证油封密封功能正确的先决条件。
→ 见技术手册。

导入角

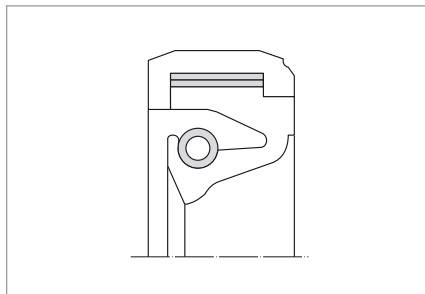
公称直径 Φd	c
<200 mm	8 mm
>200 ... 500 mm	10 mm
>500 ... 800 mm	13 mm
>800 ... 1200 mm	16 mm
>1200 mm	20 mm

新设计的腔体推荐值



直径d	油封断面S	L	a
200 ... 450 mm	20 mm	20 mm	4 mm
200 ... 450 mm	22 mm	20 mm	4 mm
>450 ... 750 mm	22 mm	22 mm	4 mm
>450 ... 750 mm	25 mm	22 mm	4 mm
>750 mm	25 mm	25 mm	5 mm
>750 mm	30 mm	25 mm	5 mm
>750 mm	32 mm	25 mm	5 mm

Radiamatic® RHS 51 型油封



产品特点

油封的外缘肩部和密封唇口分别由两种不同的橡胶制成，密封圈内部设计有金属骨架。两股交错缠绕的张紧弹簧能够保证即使密封圈有较大的径向偏斜时，整个密封唇口也都能获得足够的预紧力。

产品优点

通常用于研磨机或者是重型机械的齿轮箱密封，能够适应加大的轴跳动。密封圈侧面设有径向槽，方便从外侧加注润滑油。目前只能提供整圈型产品。

通常在重型和冶金机械制造业中使用，如用于具有润滑条件的研磨机、冶金轧机或者大型齿轮箱箱传动轴轴头处

- 密封唇唇部能够长期保持过盈配合
- 密封唇唇部的径向接触压力持久
- 密封唇高度抗磨
- 允许较大的径向偏斜
- 允许较大圆周线速度

推荐应用

研磨机类、大型齿轮箱

材料配方

密封唇	密封圈外缘肩部	金属骨架	弹簧
80 NBR B241	85 NBR B247	不锈钢ST1.4310	不锈钢ST1.4571
75 HNBR U467	85 HNBR 10040	不锈钢ST1.4310	不锈钢ST1.4571
80 FKM K670	90 FKM K683	不锈钢ST1.4310	不锈钢ST1.4571

*其他介质请咨询，各种参数不要同时使用在最大值。

工作条件

材料	75 HNBR U467	80 FKM K670	80 NBR B241
温度范围 °C			
矿物油	-20 ... +140	-10 ... +180	-30 ... +100
水	+5 ... +100	+5 ... +80	+5 ... +100
滑脂类	-20 ... +140	-10 ... +180	-30 ... +100
轧辊油乳剂	请咨询	请咨询	请咨询
压力 MPa	0.02		
速度 m/s	30	35	25

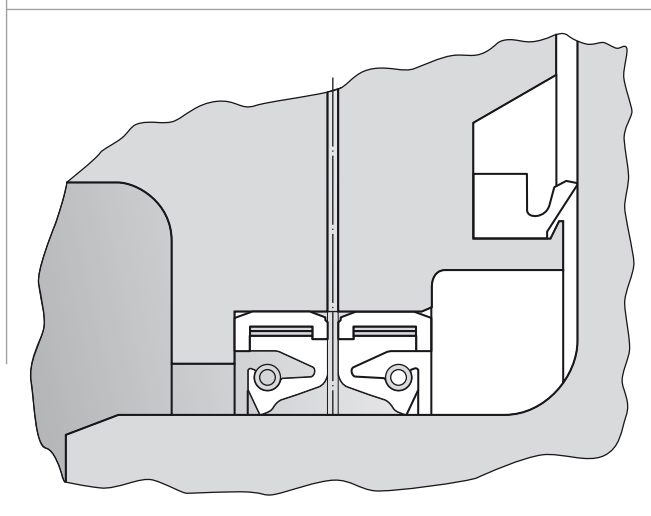
*其他介质欢迎垂询。以上参数为极限工作条件，使用过程中不要使所有的工作条件同时达到极限值。

设计说明

静态轴向中心偏移量必须根据轴的尺寸大小来确定。

轴直径 d	静态最大轴向中心偏移量
200 ... 320 mm	2,0 mm
>320 ... 450 mm	2,5 mm
>450 mm	3,0 mm

动态的轴向中心偏移量必须根据密封圈尺寸和圆周线速度来确定。如有需要，我方愿意提供推荐值。



表面加工精度

峰谷高度	R _a	R _{max}
接触表面	0,15 ... 0,3 μm	≤2,5 μm
腔体	≤4,0 μm	≤15,0 μm

密封副接触面处要垂直进给“无向”研磨加工，以避免因机械加工产生螺旋线，因为这是导致泄漏的主要原因。表面硬度必须接近60 HRC（最小淬硬层厚度0.5 mm）。随着圆周线速度增加，接触面的粗糙度精度要提高。但是表面也不要过于光滑，以便形成适当的润滑油膜。推荐值为：Ra min = 0.1 μm。接触面百分比为 Mr>50%至最大90%，切削深度为c = Rz/2。因此参考线C ref = 0%。表面腐蚀、刮痕以及气孔都必须避免。

公差

D	d
H8	h9

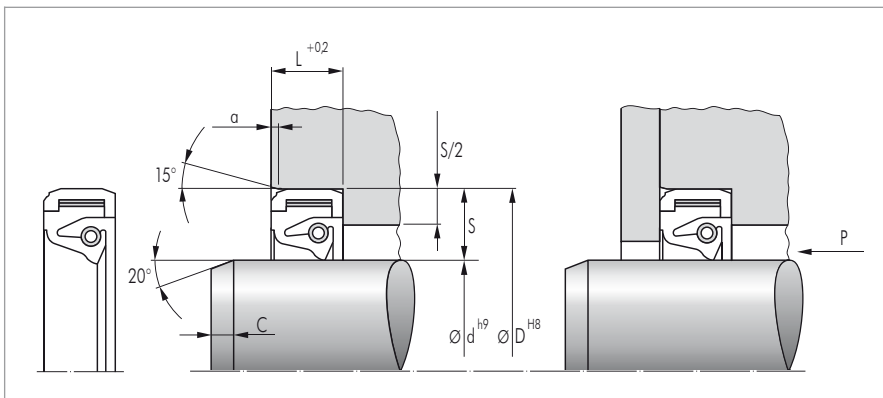
安装与装配

腔体须采用轴向开式沟槽，以方便密封圈装配。目前只能提供整圈型产品。

导入角

请见“新设计下沟槽设计推荐”中的 C 值。

新设计下沟槽推荐



直径d	油封断面S	L	C	a
200 ... 450 mm	20 mm	20 mm	12 mm	4 mm
	22 mm	20 mm	12 mm	4 mm
>450 ... 750 mm	22 mm	22 mm	15 mm	4 mm
	25 mm	22 mm	15 mm	4 mm
>750 mm	25 mm	25 mm	18 mm	5 mm
	30 mm	25 mm	18 mm	5 mm

Notes

A series of 18 horizontal grey bars, stacked vertically, intended for writing notes. Each bar is approximately 85% of the page width and is separated by a small gap from the bar below it.

www.simrit.com.cn

恩福贸易（上海）有限公司

NOF-Freudenberg Group Trading (China) Co., Ltd.
地址：上海市浦东大道720号国际航运大厦14楼B座
邮编：200120
电话：0086-21-50366900
传真：0086-21-50366307

恩福香港有限公司

NOF-Freudenberg Hong Kong Limited
地址：香港九龙尖沙咀海港港威大厦第六座12楼1201室
电话：00852-27362298
传真：00852-27362733

simrit[®]