

工业轴密封



1	产品信息 – 概述.....	11	1
2	径向轴密封件.....	47	2
3	盒式密封件	317	3
4	耐磨衬套	323	4
5	履带销密封件.....	369	5
6	金属面密封件.....	375	6
7	V型圈密封件	385	7
8	轴向夹持密封件.....	459	8
9	产品索引	470	9

目录

前言	5	2 径向轴密封件	47
SKF — 一家知识工程公司	6	概述	50
SKF工业轴密封和附件	10	外径设计	54
1 产品信息—概述	11	SKF Bore Tite涂层	54
工业轴密封	12	卡紧弹簧	55
选型概述	13	尺寸	55
径向轴密封件	13	公差	55
耐磨衬套	15	密封唇设计	57
轴向轴密封件	16	副唇口	58
密封件和材料选型	17	同轴度和轴跳动	59
保持润滑脂	17	同轴度	59
保持润滑油	18	轴跳动	61
阻挡污染物	19	轴向位移	63
保持润滑和阻挡污染物	20	允许转速	63
分隔两种液体	21	润滑	65
线速度和旋转速度	22	成对排布方式的润滑	65
压差	23	摩擦	66
安装空间	24	耐化学性和耐热性	67
安装限制	25	耐压密封件	69
排布方式	26	轴的设计要求	70
密封面设计	27	概述	70
轴向位移	28	公差	70
密封材料	29	表面粗糙度	70
外骨架和嵌片	29	表面光洁度	72
卡紧弹簧	29	硬度和表面处理	72
SKF Bore Tite涂层	29	导入角	72
粘合剂和结合剂	29	密封腔体的设计要求	74
密封唇材料	30	概述	74
耐磨性	33	金属外骨架密封件	74
工作温度	34	无金属外骨架的密封件	74
耐化学性	35	公差	76
密封件的贮存和处理	44	表面粗糙度	76
概述	44	密封件安装, 一般工业应用	77
贮存	44	概述	77
清洁和维护	45	密封件安装, 重工业应用	79
		金属外骨架密封件	79
		无金属外骨架的密封件	80
		剖分式密封件	80
		盖板	82
		多个HS密封件安装	83
		多个HDS密封件安装	84
		PTFE密封件	85
		保护密封面不受腐蚀	87
		拆卸	87
		更换	87
		型号体系	88
		公制径向轴密封件	88
		英制径向轴密封件	88
		分类和可供产品	88
		用于一般工业应用的密封件	92
		HMS5和HMSA10密封件	92

CRW1, CRWA1, CRWH1 和CRWHA1密封件.....	100	6 金属面密封件.....	375
CRW5和CRWA5密封件.....	156	概述.....	376
HDW1密封件.....	160	设计特点.....	376
CRS1. CRSH1. CRSA1 和CRSHA1密封件.....	162	润滑剂要求.....	377
PTFE径向轴密封件.....	170	允许的工况.....	378
用于脂润滑应用的HM和TL密封件.....	174	污染物.....	378
X密封件, 用于密封密封腔体.....	188	安装HDDF密封件.....	378
用于重工业应用的密封件.....	198	概述.....	378
概述.....	198	密封腔和密封件的准备工作.....	378
金属外骨架密封件.....	198	安装步骤.....	379
外包橡胶密封件.....	203	产品列表.....	380
附加设计特点.....	207	7 V型圈密封件.....	385
金属外骨架HDS密封件 和全橡胶HS密封件的尺寸选择.....	211	概述.....	386
产品列表.....	212	特点.....	386
3 盒式密封件.....	317	材料.....	387
概述.....	318	标准设计.....	388
设计特点.....	319	V型圈的主要功能.....	389
测试.....	319	V型圈的其它功能.....	390
安装.....	319	滑动速度.....	391
319SKF Mudblock密封件设计 MUD5和MUD7.....	320	同轴度和轴跳动.....	392
4 耐磨衬套.....	323	对中误差.....	392
概述.....	324	密封面.....	393
SKF SPEEDI-SLEEVE衬套.....	325	密封面处理.....	393
特点.....	325	密封面的附加信息.....	393
尺寸范围.....	325	轴的设计要求.....	395
SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套.....	326	安装V型圈.....	395
测试结果.....	326	产品列表.....	396
选择正确尺寸.....	326	MVR轴向轴密封件.....	452
安装SKF SPEEDI-SLEEVE衬套.....	327	概述.....	452
拆卸SKF SPEEDI-SLEEVE衬套.....	329	优点和用户利益.....	452
产品列表.....	330	设计和材料.....	452
用于重工业应用的 耐磨衬套(LDSLVL).....	352	温度范围.....	452
概述.....	352	尺寸.....	452
设计特点.....	353	安装.....	453
使用LDSLVL设计.....	354	产品列表.....	454
安装.....	354	8 轴向夹持密封件.....	459
拆卸.....	354	概述.....	460
产品列表.....	356	设计.....	460
5 履带销密封件.....	369	密封排布方式的设计.....	461
概述.....	370	安装说明.....	462
特点和优点.....	370	产品列表.....	464
产品列表.....	372	9 产品索引.....	470



现在，SKF品牌代表着比以往更丰富的内涵，也意味着为您 - 尊贵的客户 - 提供更多的产品和服务。

SKF在保持全球轴承行业领导地位的同时，多年来也不懈地开发多个领域的技术、产品和服务，现在已发展成为一个真正以提供解决方案为主导的企业，致力于为用户创造更大的价值。

SKF的解决方案可以帮助用户提高整体的生产力，其中包括提供特殊应用的轴承产品，尖端的设计仿真工具、咨询服务、资产效率优化服务，以及业界最先进的供应链管理技术。

SKF依然标志着最优质的滚动轴承，但现在的意义，已远远超过以往。

SKF - 一家知识工程公司

前言

这个版本的工业轴密封型录取代2006出版的版本(出版编号5300)。这个新版本经过大量修改、添加和改进，能够提供更全面的指导。本型录的目的是涵盖极广泛的供应范围，但其中只包含本公司所有轴密封及附件产品中的一部分。

由于重新设计、技术发展或计算方法修改，本型录中的数据可能会与先前的版本有所不同。SKF有权不断改进材料、设计和制造方法以及按照技术发展情况进行必要更改，无须事先通知。

型录概述

为强调在选择密封解决方案前对各种应用场合的工况进行研究的重要性，本型录中列出需要考虑的首要因素。这些因素在“产品信息 — 概述”章节中与轴和密封腔体基本要求一同给出。

SKF工业轴密封和附件分成三大类：径向轴密封件、轴向轴密封件和耐磨衬套。将分别介绍各个种类中不同密封件类型的设计、材料和应用。

产品说明下方有相关的产品列表。但应注意，这些列表只涵盖一部分的可用尺寸。如要了解完整及更新后的可用性信息，请联系SKF销售代表处。

SKF互动工程型录

SKF以电子格式提供本型录，请访问www.skf.com网站获取“SKF互动工程型录”。

单位

本型录中涉及的单位均以ISO(国际标准化组织)标准1000:1992和SI(国际单位制)为准。

SKF — 一家知识工程公司

一百年前，SKF发明了自调心球轴承，现在SKF已经发展成为一家知识工程公司，能够凭借其五大技术平台，为客户提供独一无二的解决方案。这些技术平台包括：轴承及轴承单元、密封件，当然也延伸到其他领域，包括诸多应用项目中对于延长轴承使用寿命最为关键的润滑剂和润滑系统平台，将机械与电气知识结合在一起，从而提供更高效的直线运动产品和带传感产品的解决方案的机电一体化平台，以及从设计和物流支持到状态监测与可靠性系统的全方位服务。

尽管业务范围不断拓展，SKF仍然成功地在滚动轴承的设计、制造和营销领域以及辅助产品如径向密封件等领域保持世界领先地位。SKF也在直线运动产品、高精密航空轴承、机床主轴和设备维修服务市场上享有日益重要的地位。

SKF集团已获得ISO 14001全球认证（国际环境管理标准）以及OHSAS 18001全球认证（健康和安全管理标准）。集团下属事业部也已获得ISO 9001及其它客户指定的认证。

SKF是真正意义上的跨国企业，在全世界70多个国家和地区拥有100多家制造基地和销售公司。集团在全球范围内拥有15000多家经销商网点，加上电子商务市场和全球配送系统，SKF的产品和服务将随时伴您左右。无论何时何地，您都能获取SKF的解决方案。因此，SKF的品牌效应和集团实力得到了前所未有的全面发展。作为一家知识工程公司，我们时刻准备着提供世界一流的产品、智力资源和全球化的观点，为您的成功保驾护航。





© 空中客车 - 照片：exm公司，H. Goussé

发展线控技术

SKF在日新月异的线控技术领域拥有卓然不凡的技能，无论是线控飞行、线控驾驶还是线控作业都能驾轻就熟。SKF引领线控飞行技术潮流，并与航空工业的所有主导企业都建立了紧密的业务合作伙伴关系。比如，空客设计的所有飞行器在驾驶舱飞行控制方面都采用了SKF的线飞行技术。

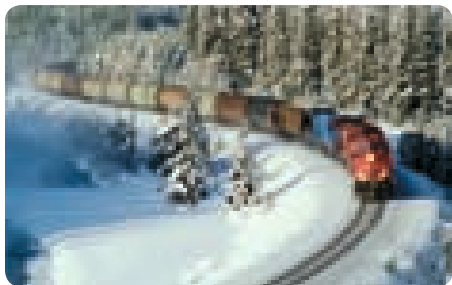


作为汽车线控技术的先驱者，SKF已经与汽车工程师们合作开发了两款概念车，其中运用了SKF驾驶与刹车机电技术。随着线控技术的不断发展，SKF已经制造出全电动叉车，与以往的液压技术不同，全车所有控制部件都采用了机电技术。



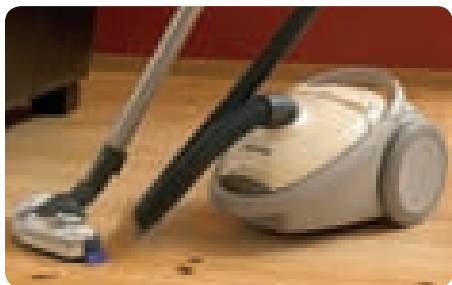
风力发电，造福于民

欣欣向荣的风力发电行业为人类提供了清洁、绿色的电力资源。SKF与全球行业领先者紧密协作，开发出高效、零故障的涡轮机并提供种类丰富的大型专业轴承和状态监测系统，确保有效地延长处于偏远地区及恶劣环境中的风力发电机的工作寿命。



极限环境，与你同行

在严酷的寒冬，特别是北方地区的国家，极度深寒会造成火车轴箱内轴承由于缺乏润滑而停止运转。SKF研制的全新系列合成润滑油，即便在最极端的温度下都能保持润滑粘度。SKF知识能帮助制造商和终端用户克服由于极冷和极热环境对性能造成的不良影响。例如，在不同的温度环境中如烤炉和食品工厂的速冻车间，您都能看到SKF产品的身影。



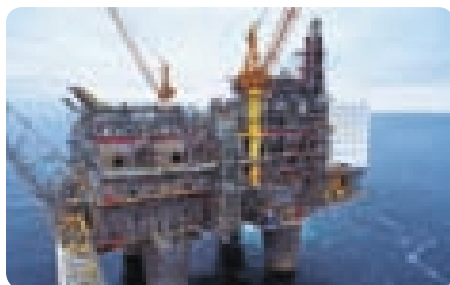
清洁环境，大有作为

电机和轴承堪称多数家用电器的“心脏”。SKF工厂与家电制造商联手合作，提高产品性能、降低成本和重量，并减少能耗。最近的合作案例中，真空清洁器的吸力得到了实质性地提高。SKF在小轴承技术方面的专业知识也应用在电动工具和办公设备制造方面。



350 km/h实验室，极速体验

除SKF在欧美地区著名的研发机构外，F1赛车也为SKF突破轴承技术极限提供了良好的发展空间。在过去五十多年时间里，SKF的精良产品、工程技术和专业知识已经帮助法拉利车队在F1赛事中傲视群雄。普通赛事中，一辆法拉利赛车平均需要超过150个SKF部件。SKF还把从赛车领域吸取的经验运用到全球的汽车制造和配件工业。



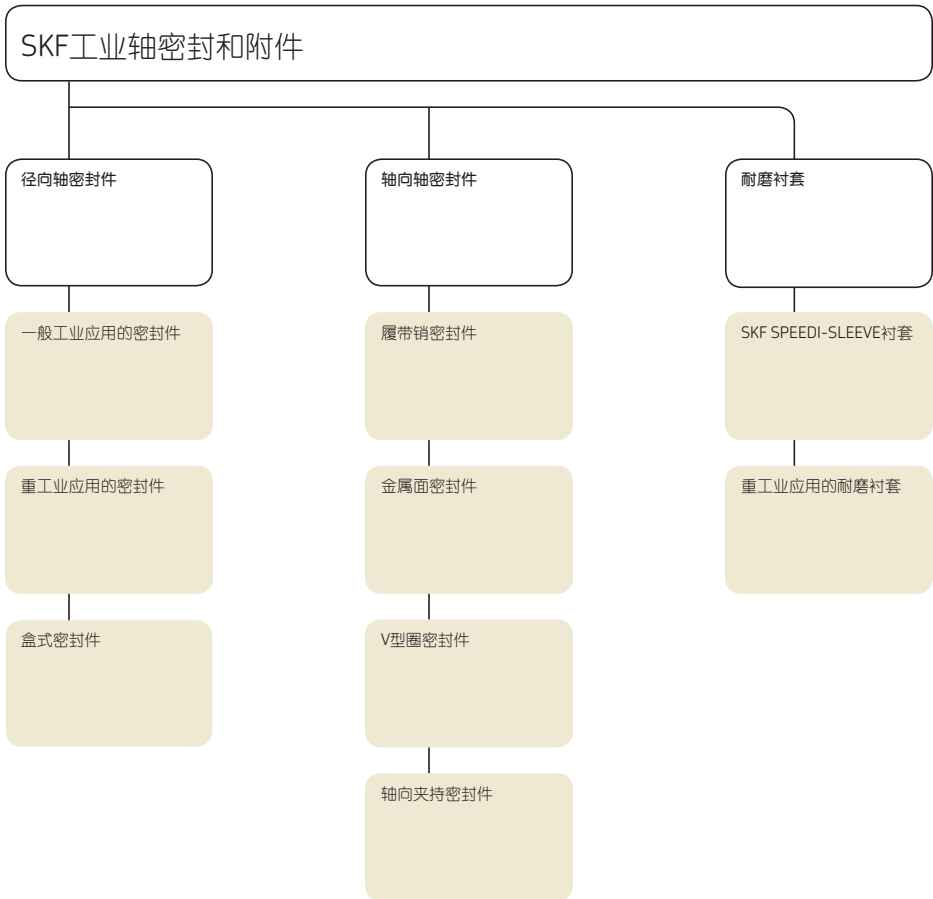
资产优化，效率优先

通过SKF可靠性系统，SKF提供综合资产效率方面的产品和服务，从状态监测硬件和软件到维护策略、工程支持和设备可靠性方案等。SKF为客户提供综合维修解决方案，价格公道，服务全面，帮助客户改善设备性能，最大程度地提高效率和生产力，深受客户的青睐。



持续发展，运筹帷幄

从本质上说，轴承使机器效率更高、能耗更低、所需的润滑更少，对于自然环境起到了积极的作用。通过提高自身产品的性能，SKF生产出新一代高效产品和设备。放眼未来，更惠及子孙后代，SKF的环境、健康、安全政策以及制造工艺无不是为了保护地球有限的自然资源。我们将永远坚持可持续发展道路，为保护环境奉献绵薄之力。



产品信息 – 概述

1

工业轴密封	12
选型概述	13
径向轴密封件	13
耐磨衬套	15
轴向轴密封件	16
密封件设计和材料选择	17
保持润滑脂	17
保持润滑油	18
阻挡污染物	19
保持润滑和阻挡污染物	20
分离两种液体	21
线速度和旋转速度	22
压差	23
安装空间	24
安装限制	25
排布方式	26
密封面设计	27
轴向位移	28
密封材料	29
外壳和嵌片	29
卡紧弹簧	29
SKF Bore Tite 涂层	29
粘合剂和结合剂	29
密封唇材料	30
耐磨性	33
工作温度	34
耐化学性	35
密封件的贮存和处理	44
概述	44
贮存	44
清洁和维护	45

工业轴密封

工业轴密封用于密封旋转部件与固定部件之间或两个相对运动部件之间的开口。密封件的主要功能包括：

- 保持润滑剂
- 阻挡污染物
- 分隔两种不同的介质
- 压力下进行密封

为保证有效性，应尽量减小工业轴密封工作时的摩擦和磨损，即使在不利的工况下亦是如此。为满足各种不同应用及工况的需求，用于旋转机械零部件的SKF工业轴密封采用多种不同的设计、材料和方法进行制造。其中每一种设计和材料组合均具备特定的特性，使其适用于特定的应用场合。轴密封和附件的主要种类包括：

径向轴密封件

- 一般工业应用的密封件
- 重工业应用的密封件
- 盒式密封件

轴向轴密封件

- 履带销密封件
- 金属面密封件
- V型圈密封件
- 轴向夹持密封件

耐磨衬套

- SKF SPEEDI-SLEEVE
- 重工业应用的耐磨衬套

可提供产品

SKF工业轴密封件的供应范围包括几百种不同的设计和材料组合。本型录中所示的产品以及产品列表中列出的产品是最常用的密封件类型和尺寸。

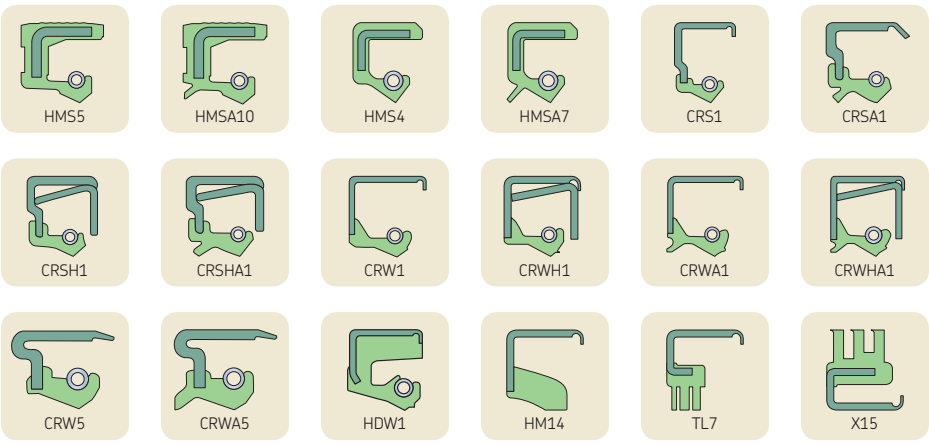
指导值

由于有多个因素会同时对密封系统及密封件的性能产生影响，因此本出版物中各个图片及表格中的所有指定值只能视作指导值，而不是用于实际应用的绝对值。

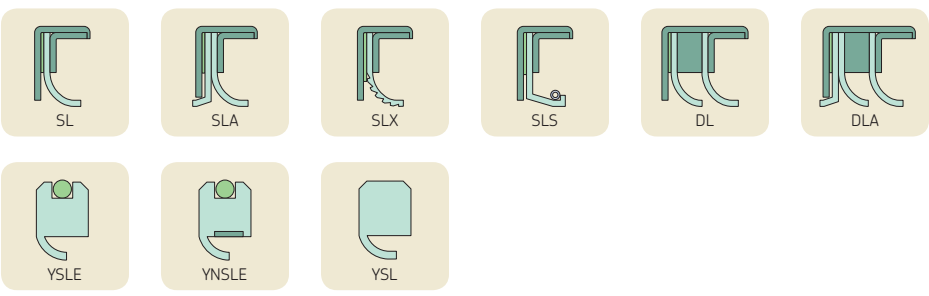
选型概述

径向轴密封件

一般工业应用的密封件、弹性密封唇



一般工业应用的密封件、PTFE密封唇



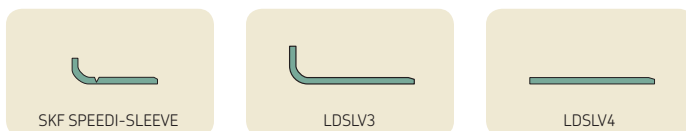
重工业应用的密封件



SKF Mudblock盒式密封件

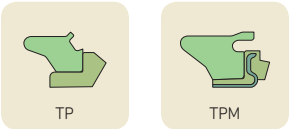


耐磨衬套

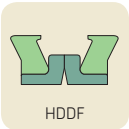


轴向轴密封件

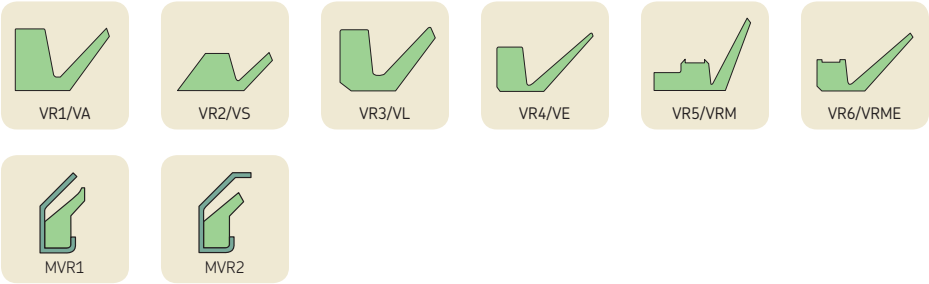
SKF Trackstar履带销密封件



金属面密封件



V型圈密封件



轴向夹持密封件

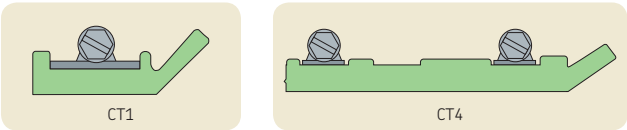
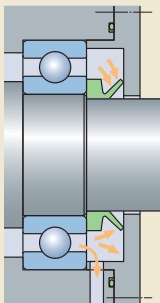


图1

V型圈密封件



密封件设计和材料选择

根据应用工况，选择适当的密封件设计和材料，例如：

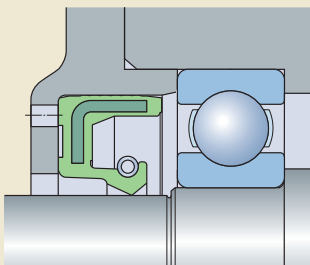
- 温度
- 速度
- 压差
- 润滑剂类型
- 垂直或水平方向
- 轴跳动以及轴与孔的对中误差

由于工况的影响作用是决定密封选择的关键，因此没有通用规则可用于决定哪种密封类型或设计适用于特定应用。本章节介绍工况如何影响密封件的性能及使用寿命，并指出如何选择适用于特定应用的密封件。

第90—91、194—197页上的表1和2列出标准SKF径向轴密封件及其主要特性和允许工况。

图2

HMS5密封件



保持润滑脂

润滑脂的粘度相对较高，因此也比较容易保持在轴承排布方式中。在许多脂润滑应用中，非弹簧加载密封唇设计或V型圈能够充分保持润滑脂(→图1)。

但若应用需求更苛刻，可能需要使用HMS5或CRW1弹簧加载径向轴密封件(图2和3)。

当需要频繁补充润滑时，至少应该将密封排布中的一个密封件的唇口面向空气侧，使多余的润滑脂能够从这个唇口排出(→图3)。这样，可避免润滑脂积聚，防止因此保留热量并限制散热。对于脂润滑应用，SKF建议计算润滑油允许的线速度，并将结果减半。

图3

CRW1密封件

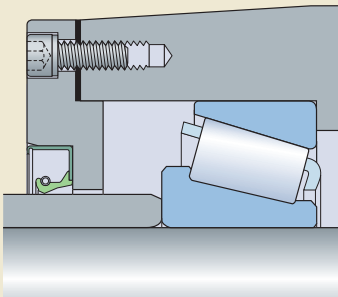


图4

HMS5密封件

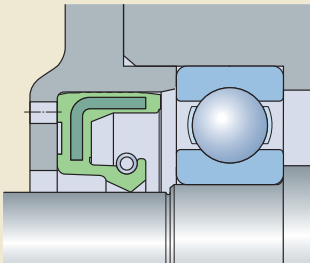


图5

CRW1密封件

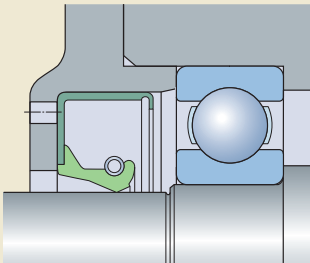


图6

HDDF金属面密封件

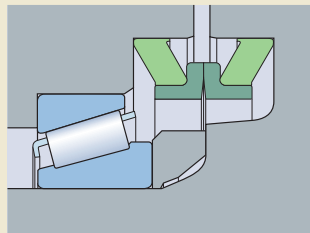
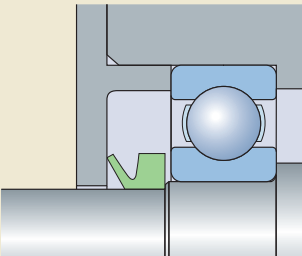


图7

V型圈



保持润滑油

较之润滑脂而言，润滑油很难保持，尤其是粘度较低的润滑油。因此，建议使用HMS5或CRW1弹簧加载径向轴密封件(→图4和5)，以实现必要的径向负荷，并防止动态跳动以及轴与孔的对中误差，使密封性能满足要求。

标准HMS5密封件采用直线唇缘，而CRW1密封件则采用SKF WAVE密封唇，无论轴的旋转方向为何，均能改善泵吸能力(→第57页上的图6)。另一种提高密封件泵吸能力的方法是在密封唇的设计中增加一个螺旋结构，即提高流体动压特性。

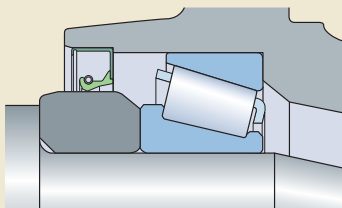
外包橡胶(例如HMS5密封件)有助于填补密封腔体表面的小缺陷，因此当所需的密封腔体表面存在问题时，推荐使用该外包橡胶。

在线速度较低的极恶劣工况下，可使用HDDF密封件(→图6)等金属面密封件保持润滑油或润滑脂。

V型圈(→图7)也可用于保持润滑油，但前提是安装在油侧，并轴向支撑在轴上。

图8

CRW1密封件



阻挡污染物

安装主要用于阻挡污染物的径向轴密封件时，应唇口向外。需要额外保护时，SKF推荐采用副唇口的密封件设计，例如HMSA10或CRWA1密封件。

针对恶劣工况，建议采用具备流体动压特性的SKF WAVE密封件(→图8)。如要进一步加强密封效果，可串联两个单唇密封件(→图9)，也可使用一个双唇密封件(→图10)，例如HDSE1密封件。

V型圈(→图11)主要用于阻挡污染物。这些充当挡油环的密封件旋转时，轴和密封件紧靠与轴垂直的表面。

V型圈和轴向夹持密封件通常用作二次密封，保护主密封免受污染物的侵害。

这些密封排布方式均不用于保持润滑油。

图9

CRW1串联密封件

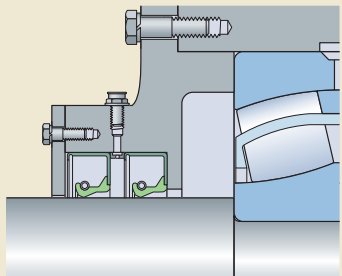


图10

HDSE1密封件

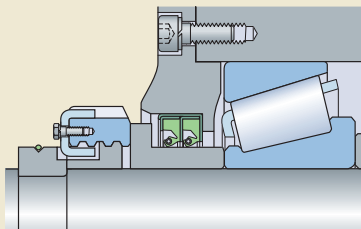


图11

V型圈

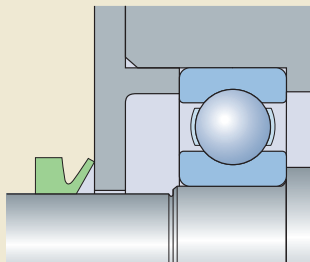
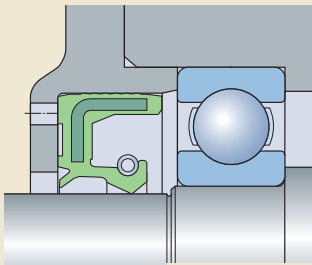


图12

HMSA10密封件



保持润滑剂和阻挡污染物

在许多应用中，阻挡污染物与保持润滑剂同样重要。带副唇口的密封件，如HMSA10密封件(→图12)，适用于这类应用。

另一个选择是使用两个反向安装的密封件(→图13和14)或带间隔垫圈的两个反向V型圈(→图15)。

在极端恶劣的工况下，SKF建议使用HDDF金属面密封件(第18页上的图6)，但密封面的滑动速度应在允许范围内。

图13

背对背安装的密封

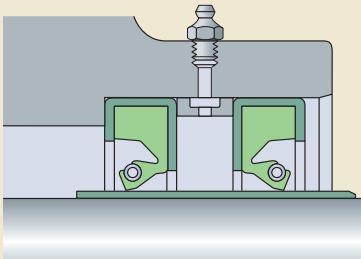


图14

背对背安装的密封

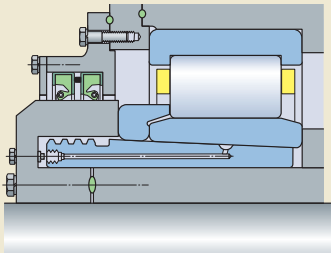


图15

V型圈

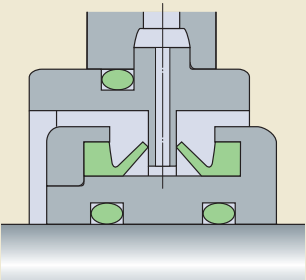
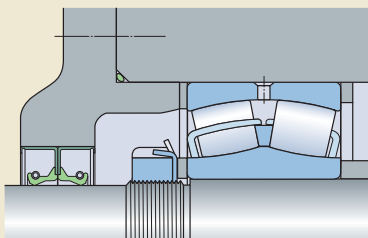


图16

CRW1密封件



分离两种液体

如果应用中要求将两种流体隔开，避免相互接触，有两种适用的解决方案，具体视空间可用性和所需效率而定，两种方案如下：

- 使用两个独立的密封件(→图16和17)，定位时唇口方向相反。
- 使用HDSD1双唇密封件(→图18)

在两种备选方案中，密封唇必须采用弹簧加载。使用HDSD密封件时，关键是提供一种润滑密封唇的途径，也就是说，在安装前或运行过程中，必须通过润滑孔(穿过金属箱，直达空腔)向密封唇之间的空腔填充润滑脂。

图17

HMS5密封件

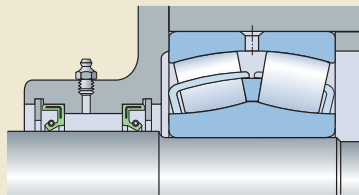
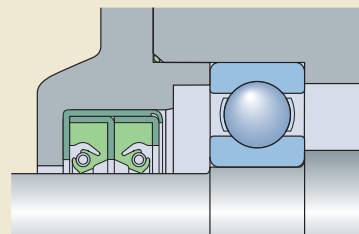


图18

HDSD1密封件



线速度和旋转速度

密封件的允许转速取决于密封件的设计、密封唇的材料以及轴的材料和状态。所有这些因素都会影响密封件密封面上的发热情况。另外，密封唇的润滑以及润滑剂的特性也会对发热有直接影响，因为这两个因素会直接影响散热效果。

图解1将各种密封件设计的允许线速度进行对比，假设密封件运行正常、能够充分保持润滑脂或润滑油且整个密封件没有压差。

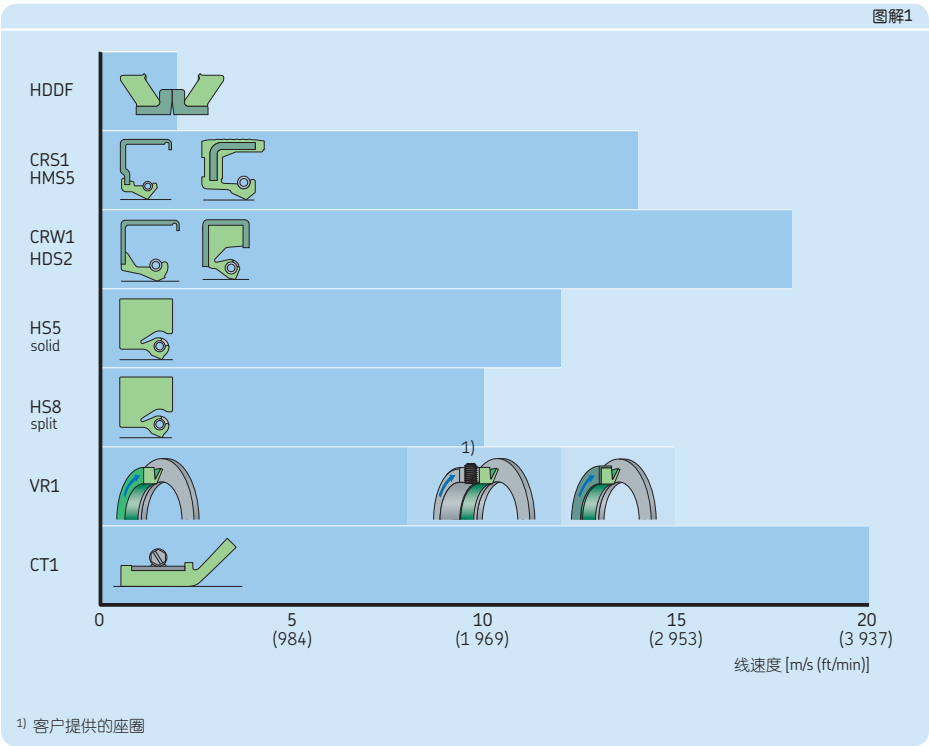
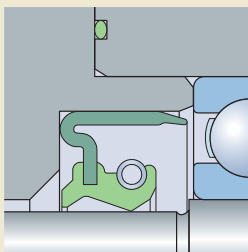


图19

CRWA5密封件



压差

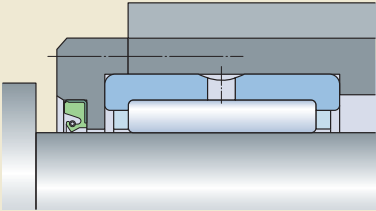
当承受压差时，密封件必须能够承受压力产生的额外径向负荷。如果密封件的设计不能承受压力，会对轴产生压力，从而增高径向负荷和下唇温度，并加剧密封件和密封面的摩擦和磨损，导致使用寿命缩短。

标准密封件承压能力在5米/秒转速下，压力不超过0.07 MPa(1 000英尺/分转速下不超过10 psi)，但SKF提供的CRW5和CRWA5承压密封件能够在5米/秒转速下，承受0.34 MPa的压力(1 000英尺/分转速下50 psi)。当压力超过0.34 MPa(50 psi)时，SKF提供一系列能够承受0.34 MPa(50 psi)以上压力的特殊订购PTFE密封件。

如果应用中存在压差，应从低压侧轴向固定轴密封，防止密封件轴向移动。只要将密封件安装到扩孔中(→图19)或使用一个保持环，即可解决这个问题。

图20

特殊密封件设计



安装空间

在许多情况下，安装空间尺寸不能满足符合ISO 6194-1或DIN 3670规定的径向轴密封件。这种情况下，必须使用特殊设计的径向轴密封件(→图20)。

另外，V型圈也适用于空间有限的应用场合(→图21)，因为V型圈可定位在实际密封位置以外。V型圈会在密封面(静止或旋转的机械零部件)上施加轻微压力，形成轴向密封。

在大轴径的应用中，当空间有限时，HS8密封件是一个适当的选择(→图22)。

图21

V型圈密封件

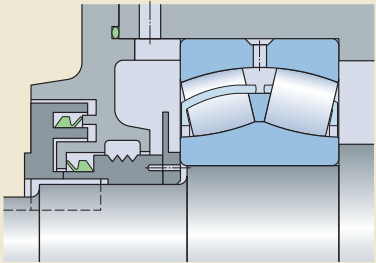


图22

HS8密封件

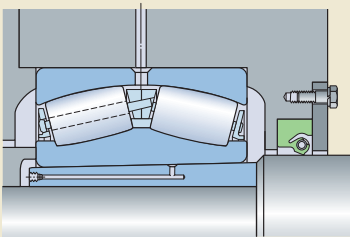
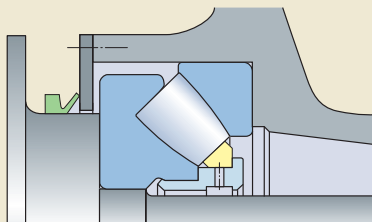


图23

V型圈密封件



安装限制

在密封件无法通过轴端安装的应用中，可使用V型圈或是剖分式HSF或HS设计(→第204—206页)。

安装在轴上后，HS和HSF密封件通过一个弹簧和弹簧连接器固定在一起。应利用一块整体式或剖分式盖板将这些密封件轴向固定在密封腔体内。

根据密封件的设计，剖分式HS径向轴密封件适用于最高7.5或10 m/s的线速度，最大轴径4 570毫米的轴径。

由于V型圈具有弹性，可拉伸延长，因此，即使在必须越过其它部件的应用中，仍易于安装(→图23)。但是，更换V型圈时，需要花时间拆卸多个部件，安装时则只要将一个或两个V型圈更换件从开端安装到轴上即可(→图24)。到了更换磨损V型圈时，可将其切除，然后将V型圈更换件推到适当位置即可。

图24

V型圈密封件

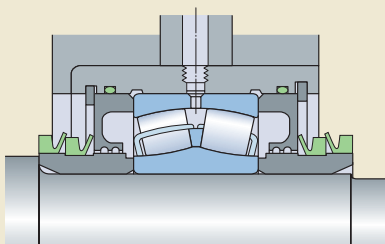
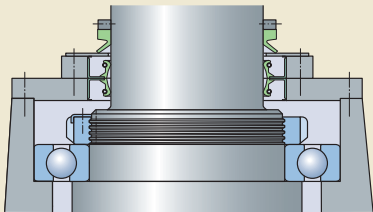


图25

V型圈密封件



排布方式

安装在垂直轴上的密封件通常比安装在水平轴上的密封件更容易接触到雨水等污染物。对安装在垂直轴上的密封件而言，更难保持润滑油。但总体而言，产品列表中列出的各种密封件同时适用于水平轴和垂直轴。

V型圈(→图25和26)在轴上过盈配合，与轴一同旋转。V型圈充当挡油环，因此特别适合作为垂直轴上的主密封和二次密封。将径向轴密封件与一个提供额外防污染效果的V型圈串联(→图27)，即可实现高效密封排布方式(例如水下泵上的密封)。

在速度较低的情况下，HDDF金属面密封件(→图28)能够有效保持润滑脂或润滑油，防止垂直轴上的污染物侵入。

图26

V型圈密封件

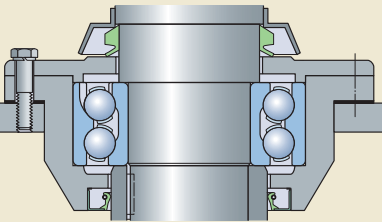


图27

CRW5密封件 + V型圈密封件

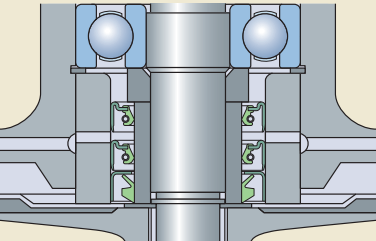
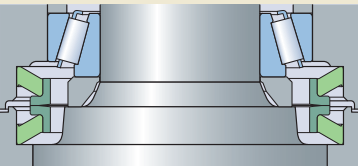


图28

HDDF金属面密封件



密封面设计

密封件的使用寿命和性能主要取决于：

- 轴的材料和硬度
- 轴的表面光洁度和公差等级
- 动态跳动以及轴与孔的对中误差

过于平滑的轴表面会导致润滑不足，而过于粗糙的轴表面会加速密封唇的磨损。轴表面应进行无方向性的机械加工，因为方向性会导致泄漏，具体取决于旋转方向。动态跳动以及轴与孔的对中误差会导致密封唇圆周上的径向负荷不均匀。因此，密封唇将无法跟随轴，特别在高速状态下。这会导致密封唇与轴之间产生缝隙，导致密封性能降低。

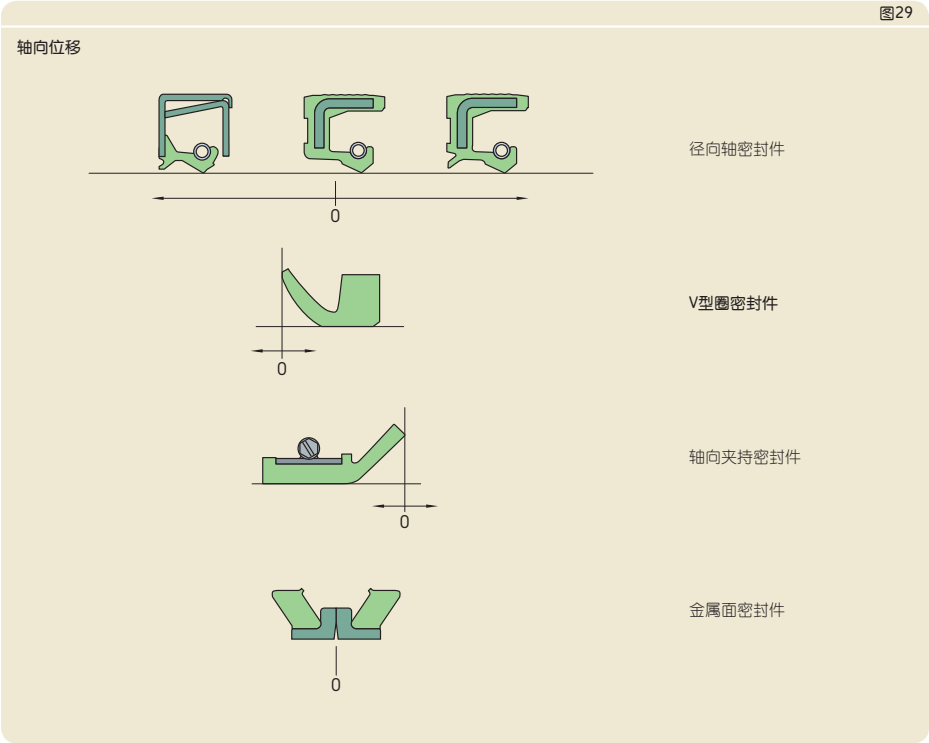
与径向轴密封件不同的是，V型圈和轴向夹持密封件不会受到正常同轴度偏差或轴跳动的影响。

轴向位移

轴相对于密封腔体的轴向位移不会降低径向轴密封件(→图29)的密封性能,前提是唇口相接触的表面在硬度和表面光洁度方面特征统一。

V型圈、轴向夹持密封件和HDDF密封件的轴向位移量受到密封件相对于其密封面的允许线速度的限制。

图29



密封材料

外壳和嵌片

SKF径向轴密封件的金属外骨架和外壳均采用深拉碳素钢板制成。外露的表面经过防腐处理，防止在正常处理和贮存过程中发生腐蚀。

用于腐蚀性环境的SKF径向轴密封件也可按要求采用不锈钢外壳。

卡紧弹簧

SKF径向轴密封件上的卡紧弹簧采用冷拉钢丝制成。但采用不锈钢卡紧弹簧设计的金属外骨架HDS密封件、全橡胶HS密封件和氟橡胶HMS5/HMSA10密封件是例外。

SKF Bore Tite涂层

SKF Bore Tite涂层是可用于大部分SKF金属壳密封件的水基丙烯酸密封剂。这种密封剂用作密封件外径的涂层。SKF Bore Tite涂层的厚度仅为0.03—0.07毫米，具有柔韧性，能填补密封腔体表面的小缺陷。橡胶制造商协会(RMA)的一般准则是，如果腔体表面结构大于 $2.5 \mu\text{mR}_a$ ，应使用密封剂。这种密封剂的最高适用温度为200 °C，能够与大部分油、脂、酸水和碱水溶液、醇类和二醇类相兼容。请注意，SKF Bore Tite涂层不能与芳香族、酮和酯相兼容。但是，一旦接触到这些物质，只要立即擦除，并不会产生很大影响。

粘合剂和结合剂

粘合剂和结合剂用于在密封件设计中的金属与橡胶材料之间形成静态密封能力及令人满意的结合效果。这两种物质可以是溶剂，也可以是水基形式，具体取决于要接合的金属和橡胶材料。

密封唇材料

除了设计以外，密封唇的材料同样对密封性能和可靠性有重大影响。因此，SKF采用各种密封唇材料制造密封件，以满足各种不同应用场合的需求。

SKF密封件的密封唇通常采用弹性材料制成。但是，聚四氟乙烯(PTFE)等热塑性塑料正越来越受到关注。PTFE主要用于设计需要提高耐热性或耐化学性的特殊应用场合的特殊密封件。

SKF工业轴密封通常采用表1中列出的材料制成。这些材料具备特别适用于特定应用的特性。

通过更改实际配方和混合方式，就能改变橡胶材料在以下各个方面的特性：

- 耐溶胀性
- 弹性
- 耐化学性
- 耐热性
- 低温条件下的性能
- 透气性

密封唇材料对应用中遇到的各种介质的耐化学性详情在第35页“耐化学性”章节中给出。

利用一个代码识别SKF密封件的密封唇材料(→表1)。这个代码还出现在公制径向轴密封件的命名中。对于采用多种材料制成的密封件，将多个代码字母组合起来，例如RD(丁腈橡胶和SKF Duralip羧基丁腈橡胶)。

表1

SKF密封唇材料			
基本材料组成	SKF的名称	ISO 1629	ASTM ¹⁾ D1418
		ISO 1043-1 DIN 7728 Part 1	ASTM D1600
丙烯腈丁二烯橡胶(丁腈橡胶)	R, RG	NBR	NBR
氢化丁腈橡胶(耐温型SKF Duratemp)	H	HNBR	HNBR
羧化丁腈橡胶(耐磨型SKF Duralip)	D	XNBR	XNBR
聚丙烯酸酯合成橡胶	P	ACM	ACM
硅橡胶	S	VMQ	VMQ
氟橡胶 (SKF Duralife ²⁾)	V	FPM	FKM
聚四氟乙烯	T	PTFE	PTFE

¹⁾ 美国材料与试验协会

²⁾ 原名LongLife

丁腈橡胶(R)

本出版物中提到的丁腈橡胶一词是指丙烯腈丁二烯橡胶(NBR)。这种材料具有极佳的机械性能，是一种通用的密封唇材料。这种材料是一种由丙烯腈和丁二烯制成的共聚物，对下列介质具有良好的抵抗能力：

- 大部分矿物油和矿物油基酯
- 汽油、柴油、轻质热油等常规燃料
- 动植物油、脂和热水

另外，丁腈橡胶能承受密封唇短时间的干运转。丁腈橡胶的允许工作温度为-40至+100 °C。短时间承受温度最高可达120 °C。

SKF还提供一种温度范围为-55至+110 °C的特殊丁腈橡胶化合物。

SKF Duralip (D)

SKF Duralip(D)是SKF开发的一种羧化丁腈橡胶(XNBR)，具备丁腈橡胶的良好技术特性，同时提高耐磨性(→第33页上图解2)。主要用于重工业应用中的密封件。如果砂、土、水垢等磨蚀性污染物会接触轴的密封密封面，则应选择采用这种材料制成的密封件。

SKF Duratemp (H)

SKF Duratemp(H)是SKF开发的一种氢化丁腈橡胶(HNBR)，具备SKF Duralip的耐磨性，同时提高耐高温性(→第34页上图解3)。另外，SKF Duratemp的耐化学腐蚀性、耐气候性、抗老化性和耐臭氧性更强。但是，油混入空气中可能会产生负面影响。这种材料的工作温度上限为150 °C，大大高于普通丁腈橡胶。SKF Duratemp主要用于重工业应用以及需要延长使用寿命的应用工况。

SKF Duralife¹⁾ (V)

SKF成功开发了氟橡胶(FKM)合成材料SKF Duralife，该材料的耐磨性、耐热性和耐化学性极佳。同时，还具备极佳的耐气候性，并且能够抵抗紫外线和臭氧引起的老化现象，透气性极弱。

SKF Duralife即使在恶劣的环境条件下仍具有突出的特性，最高能够承受-20至+200 °C的工作温度。在动态跳动较低的情况下，能承受-40 °C的工作温度。SKF可以根据要求提供特殊的低温氟橡胶合成材料。另外，这种材料还能抵抗油和液压流体、燃料和润滑剂、矿物酸和脂肪化合物以及芳香烃，这些物质会导致许多其它密封材料失效。采用SKF Duralife材料制成的密封件还能承受密封唇的短时间干运转。这类密封件不能用于存在酯、醚、酮、某些胺和热无水氟化氢的场合。由于这种合成材料的特性非常有用，因此SKF在为各种常用轴径制造密封件时均采用SKF Duralife材质的密封唇。

聚四氟乙烯(PTFE)

PTFE是一种能够与大量润滑剂相兼容的热塑性聚合物，其耐化学性远远优于任何其它的密封唇材料。PTFE的表面平滑、防尘。采用PTFE密封唇的密封件能够承受很高的表面速度，同时还能延长使用寿命。这类密封件能够承受干运转，隔离污染物能力强，因此特别适用于污染度高的应用场合。PTFE用于特殊应用的辅助密封或主密封唇。为实现最佳性能，PTFE密封件需要高质量的密封面，安装过程中需格外小心。常规的工作温度范围为-70至+200 °C，但最高可达250 °C。

警告：

当温度高于300 °C时，各种氟橡胶和PTFE合成材料会散发出有害烟雾。例如，拆卸轴承时如使用焊炬，就会发生这种情况。尽管只有在这种高温条件下才会产生烟气，但即使密封件已冷却，处理时仍有危险。如果必须处理经过高温的PTFE或氟橡胶密封件，应遵守下列安全措施：

- 应始终佩戴护目镜和防护手套。
- 应将密封件的残余部分放在标有“侵蚀性材料”字样的密封塑料容器中。
- 遵守材料安全数据(承索)中包含的安全措施。

一旦接触皮肤，应用肥皂和大量水进行冲洗。如误入眼睛，应用大量水进行冲洗。务必就医。吸入烟气时，也同样适用。

¹⁾ 原名LongLife

聚丙烯酸酯合成橡胶

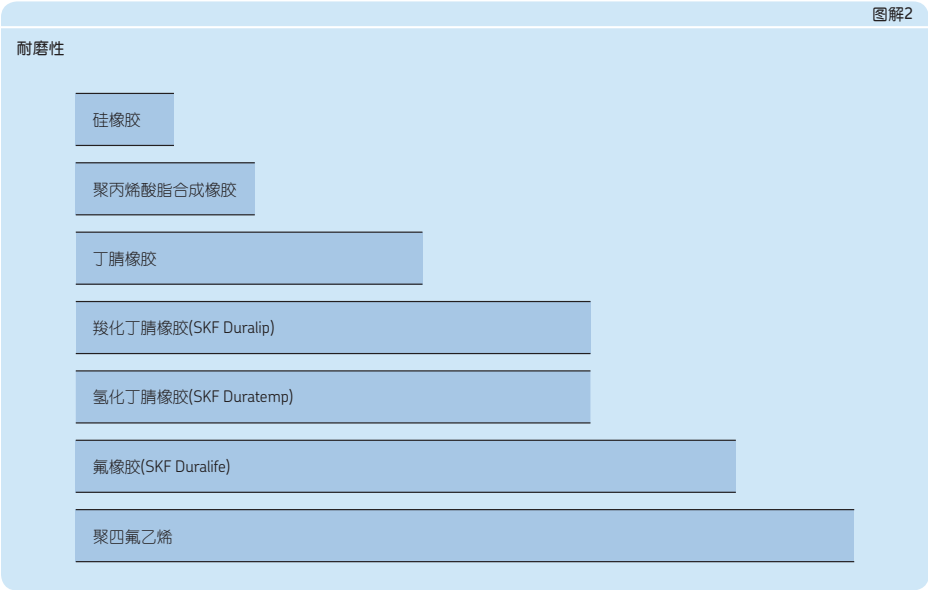
聚丙烯酸酯合成橡胶的耐热性强于SKF Duralip 丁腈橡胶。聚丙烯酸酯合成橡胶的工作温度范围为-40至+150 °C，某些流体的上限可达到175 °C。聚丙烯酸酯密封件具有耐老化和耐臭氧的能力，适合与含有极压添加剂的润滑剂配合使用。这种密封件不能用于密封水、酸、碱等。避免干运转。

硅橡胶

硅橡胶具有高耐热性的特点，能够承受-70至+160 °C的温度。硅橡胶会吸收润滑剂，因此能够最大限度减小摩擦和磨损。SKF硅橡胶密封件特别适用于温度极低或极高的应用场合以及轴承配置的低摩擦密封。但对氧化油或极压添加剂的抵抗力不强，应避免接触磨蚀性的物质。硅橡胶制成的密封唇不能发生干运转。

耐磨性

密封件的耐磨性主要取决于密封唇的材料，以及轴的表面光洁度、润滑剂类型、线速度、温度和压差。
SKF所用各种密封唇材料的耐磨性对比参见图解2。针对相同尺寸、在相同条件下运行的密封件。



工作温度

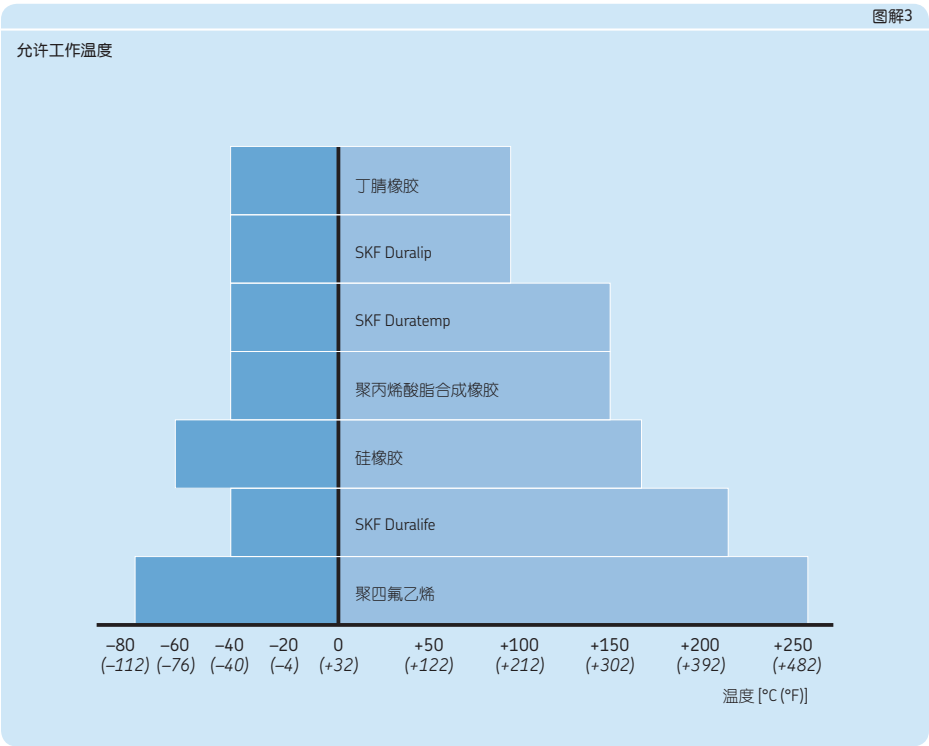
低温和高温均会影响密封性能。低温条件下，密封唇会失去弹性，变得很硬且易碎。密封效果随之降低，密封件容易发生机械损伤。

在持续高温的应用中，应使用特殊的高温密封唇材料，例如PTFE、SKF氟橡胶材料SKF Duralife。

密封介质的摩擦、线速度、粘度以及轴边的特定传热性会影响密封位置的温度以及密封唇与密封面之间润滑膜的温度。高温通常会使润滑膜被破坏，导致润滑不足，这是导致密封提前失效的最常见原因之一。

如果密封件外径与密封腔体采用不同的材料制成，膨胀系数和收缩系数相差很大，也可能影响密封件外径与密封腔体之间的静态密封能力。

参见**图解3**，查看SKF常用密封唇材料的允许工作温度范围。



耐化学性

在表2“耐化学性”(→第36—43页)中给出SKF密封唇材料对工业应用中遇到的大部分物质的抵抗性信息。该信息是以用户的内部测试和经验以及各种材料的供应商提供的信息为依据。除非特别说明，这些信息适用于对材料的选择。

密封件的耐化学性会受到现有介质的温度、压力和浓度的影响。选择适用的密封唇材料时，应考虑的其他重要因素包括：

- 工作类型(静态或动态)
- 密封唇的线速度
- 轴和密封腔体的材料
- 密封面的表面光洁度

由于上述因素还会影响密封件的使用寿命和性能，“耐化学性”表格中包含的信息只能作为大概的指导信息。

表2(→第36—43页)“耐化学性”的相关说明

RT = 室温(20 °C)

- 1 = 很小影响
- 2 = 中度影响
- 3 = 仅静态
- 4 = 不建议使用
- 5 = 数据不足，使用前先进行测试

表2

耐化学性	介质	温度	介质对密封唇材料的影响			
			R, D, H V	P	S	
-	°C (°F)	-				
A						
乙醛	RT	4	4	4	2	
乙酰胺	RT	1	2	4	2	
乙酸, 100% (冰乙酸)	60 (140)	3	3	4	2	
乙酸, 30%	RT	2	2	4	1	
乙酸, 3% (醋)	RT	2	1	4	1	
乙(酸)酐	RT / 80 (175)	3	4	4	3	
丙酮	RT	4	4	4	3	
乙酐苯	RT	4	4	4	4	
乙炔	60 (140)	1	1	5	2	
丙烯腈	RT / 60 (140)	4	3	4	4	
乙二醇(水溶液)	RT	1	1	5	5	
铝(水溶液)	100 (210)	1	1	4	1	
乙酸铝(水溶液)	RT	2	4	4	4	
氯化铝(水溶液)	RT	1	1	1	2	
氟化铝(水溶液)	RT	1	1	5	2	
硝酸铝(水溶液)	RT	1	1	5	2	
磷酸铝(水溶液)	RT	1	1	5	1	
硫酸铝(水溶液)	RT / 60 (140)	1	1	4	1	
氨(无水)	RT	2	4	4	3	
氨气	RT	1	4	4	2	
氨气	80 (175) / 100 (210)	4	4	4	1	
碳酸铵(水溶液)	RT / 60 (140)	2	5	4	5	
氯化铵(水溶液)	RT / 60 (140)	1	1	5	5	
氯化铵(干)(氯化铵)	RT	1	1	1	2	
硝酸铵(水溶液)	RT	1	5	2	5	
过硫酸铵(水溶液)	RT	4	5	4	5	
磷酸铵(水溶液)	RT / 60 (140)	1	5	5	1	
硫酸铵(水溶液)	100 (210)	1	4	4	5	
乙酸戊酯	RT	4	4	4	4	
戊醇	60 (140)	2	2	4	4	
苯胺	60 (140) / 100 (210)	4	3	4	4	
苯胺类染料	RT	4	2	4	3	
氢氯酸苯铵	RT	2	2	4	4	
氢氯酸苯铵	100 (210)	4	5	5	5	
动物油	80 (175)	1	1	1	2	
王水	RT	4	5	4	4	
砷酸	RT / 60 (140)	1	1	3	1	
三氯化砷(水溶液)	RT	1	5	5	5	
沥青(液体)	100 (210)	2	2	4	4	
B						
氯化钡(水溶液)	RT / 60 (140)	1	1	1	1	
氢氧化钡(水溶液)	RT / 60 (140)	1	1	4	1	
硫酸钡	RT / 60 (140)	1	1	4	1	
硫化钡(水溶液)	RT / 60 (140)	1	1	4	1	
啤酒	RT	1	1	4	1	
苯甲醛	RT / 60 (140)	4	4	4	4	
苯	RT	4	1	4	4	
苯磺酸	RT	4	1	4	4	
苯甲酸	RT / 60 (140)	4	1	4	4	
苯甲酰氯	RT	4	1	4	5	
苯甲醇	RT / 60 (140)	4	1	1	2	
苯甲酸苄酯	50 (120) / 60 (140)	4	1	4	5	
氯化钾	RT	4	1	4	4	
高炉煤气	100 (210)	4	1	4	1	
硼砂(水溶液)	RT / 60 (140)	2	1	5	2	
波尔多混合剂	RT	2	1	4	2	
硼酸	60 (140) / 100 (210)	1	1	4	1	
制动液, ATE	80 (175)	4	4	4	1	
制动液, 乙二醇	80 (175)	4	5	4	1	
盐水(氯化钠, 水溶液)	RT / 50 (120)	1	1	4	1	
溴(无水)(液体/气体)	RT	4	1	4	4	
三氟化溴	RT	4	4	4	4	
溴水	RT	4	1	4	4	
溴苯	RT	4	1	4	4	

耐化学性

介质	温度	介质对密封唇材料的影响			
		R, D, H V	P	S	
—	°C (°F)	—			
燃料油	60 (140)	1	1	1	2
丁二烯(液体/气体)	RT	4	1	4	4
丁烷(液体/气体)	RT	1	1	1	4
黄油(动物油)	RT / 80 (175)	1	1	1	2
乙酸丁酯	RT	4	4	4	4
氟酸丁酯	RT	4	4	4	5
丁醇	RT	2	1	4	2
丁胺	RT	3	4	4	4
丁烯	RT	2	1	4	4
硬脂酸丁酯	50 (120)	2	1	5	5
丁醛	RT	4	4	4	4
C					
乙酸钙(水溶液)	RT	2	4	4	4
亚硫酸氢钙(水溶液)	RT	1	1	4	1
氯化钙(水溶液)	60 (140)	1	1	1	1
氢氧化钙(水溶液)	RT	1	1	4	1
次氯酸钙(水溶液)	RT / 60 (140)	2	1	4	2
硝酸钙(水溶液)	RT / 40 (105)	1	1	1	2
蔗糖溶液	RT / 60 (140)	1	1	4	1
二氧化碳	RT	1	1	5	2
二硫化碳	RT	3	1	3	4
碳酸	RT	2	1	1	1
一氧化碳	60 (140)	1	1	5	1
四氯化碳	RT / 60 (140)	3	1	4	4
蓖麻油	RT	1	1	1	1
溶剂剂(乙二醇—乙醚)	RT	4	3	4	4
乙酸溶剂剂(乙酸溶剂剂)	RT	4	4	4	4
氯气(干)	RT	4	1	4	4
氯气(湿)	RT	4	1	4	4
二氧化氯	RT	4	1	4	5
三氟化氯	RT	4	4	4	4
氯乙酸	60 (140)	4	4	4	5
氯丙酮	RT	4	4	4	4
氯苯	RT	4	1	4	4
氯溴甲烷	RT	4	1	4	4
氯丁二烯	RT	4	1	4	4
氯仿	RT	4	1	4	4
氯磺酸	RT	4	4	4	4
氯中苯	RT	4	1	4	4
铬酸	60 (140)	4	1	4	3
柠檬酸	60 (140) / 70 (160)	1	1	5	1
氯化铝(水溶液)	RT	1	1	4	2
椰子油	50 (120) / 80 (175)	1	1	1	1
鳕鱼肝油	RT	1	1	1	2
焦炉气	80 (175)	4	1	4	2
乙酸铜(水溶液)	RT	2	4	4	4
氯化铜(水溶液)	RT	1	1	1	1
氟化铜(水溶液)	60 (140)	1	1	4	1
玉米油	RT / 60 (140)	1	1	1	1
棉子油	RT / 70 (160)	1	1	1	1
甲酚	50 (120) / 70 (160)	4	1	4	4
枯烯(异丙基苯)	RT	4	1	4	4
环己烷	RT	1	1	1	4
环己醇	RT	3	1	5	4
环己酮	RT	4	4	4	4
对伞花烃	RT	4	1	4	4
D					
萘烷(十氢化萘)	RT / 60 (140)	4	1	5	4
清洁剂	RT	1	1	4	1
显影液(摄影)	RT	1	1	5	1
双丙酮醇	RT	4	4	4	2
二苯醚	RT	4	4	5	5
丁胺	RT	4	4	4	3
丁醚二(基)醚	RT	4	3	3	4

续表2					
耐化学性					
介质	温度	介质对密封唇材料的影响			
		R, D, H V	P	S	
-	°C (°F)	-			
邻苯二甲酸二丁酯	RT / 60 (140)	4	3	4	2
癸二酸二丁酯	RT / 60 (140)	4	2	4	2
邻二氯苯	RT	4	1	4	4
二环己基胺	RT	3	4	4	5
二乙胺	RT	2	4	4	2
Diethyl benzene	RT	4	1	5	4
二乙(基)醚	RT	4	4	3	4
癸二酸二乙酯	RT	2	2	4	2
二异丙苯	RT	4	1	5	5
二甲代苯胺	RT	3	4	4	4
二甲基醚	RT	1	2	4	1
二甲基甲酰胺	RT / 60 (140)	2	4	4	2
邻苯二甲酸二甲酯	RT	4	2	4	5
邻苯二甲酸二辛酯	RT / 60 (140)	3	2	4	3
癸二酸二辛酯	RT / 60 (140)	4	2	4	3
二氧杂环己烷	RT / 60 (140)	4	4	4	4
二氧戊环	RT	4	4	4	4
二聚戊烯双戊烯	RT	2	1	4	4
二苯醚	RT	4	1	4	3
导热油	100 (210)	4	1	4	3
干洗液	40 (105)	3	1	4	4
E					
表氯醇	RT	4	4	4	4
乙烷	RT	1	1	1	4
燃料乙醇(工业酒精)	RT	1	1	4	1
乙醇胺(单乙醇胺)	RT	2	4	4	2
乙醇胺(双乙醇胺和三乙醇胺)	50 (120)	5	4	4	2
乙酸乙酯	RT	4	4	4	2
丙烯酸乙酯	RT	4	4	4	2
乙苯	RT	4	1	4	4
苯甲酸乙酯	RT	4	1	4	4
氯乙烷	RT	1	1	4	4
乙烯	RT	1	1	5	5
氯化乙烯	RT	4	2	4	4
氯乙醇	RT	4	1	4	3
乙二醇	RT	1	4	4	1
乙二醇	RT	1	1	2	1/2
乙二醇	100 (210)	1	1	3	1/2
环氧乙烷	RT	4	4	4	4
三氯化乙烯	RT	4	1	4	4
乙基醚	RT	3	4	4	4
甲酸乙酯	RT	4	1	5	5
乙二醇—乙醚(溶剂剂)	RT	4	3	4	4
乙酸溶剂剂(乙酸溶剂剂)	RT	4	4	4	4
硅酸乙酯	RT	1	1	5	5
F					
脂肪酸	100 (210)	2	1	5	3
氯化铁(水溶液)	RT	1	1	1	2
硝酸铁(水溶液)	RT	1	1	1	3
硫酸铁(水溶液)	RT	1	1	1	2
鱼油	RT	1	1	5	1
氟(液态)	RT	4	2	4	4
氟苯	RT	4	1	4	4
氟溴酸	60 (140)	1	1	5	4
甲醛	RT	3	1	4	2
甲醛, 37%	below 100 (210)	2	1	4	2
甲酸	RT / 60 (140)	2	3	5	2
燃料油					
- 航空发动机燃油JP:					
- JP3 (MIL-J-5624 G)	RT	1	1	2	4
- JP4 (MIL-J-5624 G)	RT	1	1	2	4
- JP5 (MIL-J-5624 G)	RT	1	1	2	4
- JP6 (MIL-F-25656 B)	RT / 60 (140)	1	1	5	4

耐化学性

介质	温度	介质对密封唇材料的影响			
		R, D, H V	P	S	
—	°C (°F)	—			
—ASTM标准燃料:					
—ASTM-A (MIL-S-3136 B Typ 1)	RT / 60 (140)	1	1	2	4
—ASTM-B (MIL-S-3136 B Typ 111)	RT / 60 (140)	1	1	5	4
—ASTM-C	RT / 60 (140)	2	1	4	4
—柴油	60 (140)	1	1	2	2
—燃油	60 (140)	1	1	1	4
—酒精-汽油混合燃料(10%乙醇或甲醇)	RT	2	3	4	4
—煤油	RT	1	1	1	4
—矿物油	100 (210)	1	1	1	2
—汽油	RT	1	1	4	4
延胡索酸	RT	1	1	4	2
呋喃	RT	4	5	4	5
糠醛	RT	4	4	4	4
呋喃	RT	4	5	4	5
G					
明胶(水溶液)	40 (105)	1	1	4	1
葡萄糖	RT	1	1	5	1
胶	RT	1	1	5	1
甘油	100 (210)	1	1	3	1
乙二醇	100 (210)	1	1	4	1/2
H					
正己醛	RT	4	4	5	2
乙烷	RT / 60 (140)	1	1	1	4
1-己烯	RT	2	1	1	4
乙醇	RT	1	1	4	2
液压油					
—液压油(根据DIN 51524)	80 (175)	1	1	1	3
—液压油(根据DIN 51502):					
—HFA(水包油乳化液)	55 (130)	1	1	5	5
—HFB(油包水乳化液)	60 (140)	1	1	5	5
—HFC(水性聚合物溶液)	60 (140)	1	1	5	1
—HFD(磷酸酯)	80 (175)	4	2/4	4	4
—特种液压工作油500	80 (175)	4	4	4	3
—特种液压工作油7000	80 (175)	4	2	4	3
联氨	RT	2	4	5	3
氢溴酸	RT / 60 (140)	4	1	4	4
氢溴酸(浓缩)	RT	3	1	4	3
氢溴酸(浓缩)	80 (175)	4	2	4	4
氢氟酸(氢氟酸)	RT	2	1	4	3
氢氟酸(浓缩)	RT	4	1	4	4
氢氟酸(浓缩)	100 (210)	4	3	4	4
氢氟酸(无水)	100 (210)	4	4	4	4
氢气	RT	1	1	2	3
过氧化氢(90%)	RT	4	2	4	2
硫化氢(湿)	RT / 100 (210)	4	4	4	3
对苯二酚	RT	4	2	4	5
次氯酸	RT	4	1	4	5
I					
五氟化碘	RT	4	4	4	4
异丁醇	RT	2	1	4	1
异辛烷	RT	1	1	1	4
异佛尔酮	RT	4	4	4	4
乙酸异丙酯	RT / 80 (175)	4	4	4	4
异丙醇	RT / 60 (140)	2	1	4	1
异丙基氯	RT	4	1	4	4
异丙基醚	RT / 60 (140)	2	4	3	4
L					
乳酸	RT	1	1	4	1
乳酸	100 (210)	4	1	4	2
猪油	80 (175)	1	1	1	2
淡紫色油	RT	2	1	2	4
乙酸铅(水溶液)	RT / 60 (140)	2	2	4	4

续表2					
耐化学性					
介质	温度	介质对密封唇材料的影响			
		R, D, H V	P	S	
-	°C (°F)	-			
硝酸铅(水溶液)	RT	1	5	5	2
亚油酸	RT	2	2	5	2
亚麻油	RT / 60 (140)	1	1	1	1
润滑油					
- ASTM油1号	100 (210)	1	1	1	3
- ASTM油2号	100 (210)	1	1	1	3
- ASTM油3号	100 (210)	1	1	1	3
- ATF油, A型	100 (210)	1	1	1	4
- ATF油, I型	100 (210)	1	1	1	4
- ATF油, II型	100 (210)	1	1	1	4
- ATF油, F型	100 (210)	1	1	1	4
- ATF油, Mercon型	100 (210)	1	1	1	4
- EP润滑油	100 (210)	2	1	1	4
- 氟碳润滑油	100 (210)	1	2	5	1
- 脂MIL-G-7118 A	80 (175)	1	1	3	3
- 脂MIL-G-7711 A	80 (175)	1	1	1	3
- 润滑油(石油)	100 (210)	1	1	1	4
- 红油(MIL-H-5606)	100 (210)	1	1	1	4
- RJ-1(MIL-F-25558 B)	100 (210)	1	1	1	4
- RP-1(MIL-F-25576 C)	100 (210)	1	1	1	4
- 电动机润滑油SAE 30	100 (210)	1	1	1	1
- 传动油SAE 90	100 (210)	1	1	1	4
- 传动油MIL-L-23699 A	100 (210)	1	1	3	3
- 硅脂	120 (250)	1	1	1	3
- 硅油	120 (250)	1	1	1	3
- 变压器油(派兰诺油)	60 (140)	4	1	5	4
- 变压器油	60 (140)	1	1	2	2
- 传动液, A型	RT	1	1	1	2
- 透平油	100 (210)	2	1	1	4
M					
氯化镁(水溶液)	100 (210)	1	1	5	1
氯化镁(水溶液)	100 (210)	2	1	4	5
硫酸镁(水溶液)	100 (210)	1	1	4	1
顺丁烯二酸	100 (210)	4	1	4	5
顺丁烯二酸酐	60 (140)	4	4	4	5
羟基丁二酸	RT	1	1	4	2
水银	RT / 60 (140)	1	1	5	5
氯化汞(水溶液)	RT / 60 (140)	1	1	5	5
亚异丙基丙酮	RT	4	4	4	4
甲烷	RT	1	2	1	4
甲醇(木酒精)	60 (140)	1	4	4	1
乙酸甲酯	RT	4	4	4	4
丙烯酸甲酯	RT	4	4	4	4
甲基苯胺	RT	4	2	4	5
(溴烷)溴甲烷	RT	2	1	3	5
甲基溶纤剂	RT	3	4	4	4
氯甲烷	RT	4	2	4	4
甲基环戊烷	RT	4	2	4	4
一氯甲烷	RT	4	2	4	4
甲基乙基酮	RT	4	4	4	4
甲酸甲酯	RT	4	5	5	5
甲基溶纤剂(熔纤剂)	RT	3	4	4	4
甲基异丁基酮	RT	4	4	4	4
异丁烯酸甲酯	RT	4	4	4	4
甲基水杨酸	RT	4	5	5	5
牛奶	RT	1	1	4	1
芥子气	RT	5	5	5	1
N					
萘	RT	2	1	2	4
萘球	60 (140)	4	1	5	4
萘酸	RT	2	1	5	4
天然气	RT	1	1	2	1
牛蹄油	RT / 60 (140)	1	1	1	2
乙酸镍(水溶液)	RT	2	4	4	4

耐化学性

介质	温度	介质对密封唇材料的影响			
		R, D, H V	P	S	
—	°C (°F)	—			
氯化镍	RT	1	1	4	1
硫酸镍(水溶液)	RT / 60 (140)	1	1	4	1
硝酸(浓缩)	RT	4	3	4	4
硝酸(红烟)	RT	4	4	4	4
硝酸(稀释)	RT	4	1	4	2
硝基苯	50 (120)	4	2	4	4
硝基乙烷	RT	4	4	4	4
氮气	RT	1	1	1	1
三氧化氮	RT	4	4	4	4
硝基甲烷	RT	4	4	4	4
O					
十八烷	RT / 50 (120)	1	1	2	4
正辛烷	RT	2	1	4	4
辛醇	RT	2	1	4	2
油酸	70 (160)	1	2	2	4
橄榄油	60 (140)	1	1	1	3
草酸	70 (160)	2	1	5	4
氧气	RT	2	1	2	1
氧气	> 100 (210)	4	2	4	2
臭氧	RT	4	1	2	1
P					
棕榈酸	60 (140)	1	1	4	4
花生油	RT / 50 (120)	1	1	1	1
高氯酸	RT	4	1	4	4
六氯乙烷	RT / 60 (140)	2	1	4	4
石油	below 120 (250)	1	1	2	2
石油	above 120 (250)	4	2	4	4
石油醚	RT / 60 (140)	1	1	1	4
石油气(液化)	RT	1	1	3	3
苯酚	60 (140) / 100 (210)	4	1	4	4
乙基苯基醚	RT	4	4	4	4
苯腈	RT / 60 (140)	4	1	4	5
佛尔酮(佛尔酮)	60 (140)	4	4	4	4
磷酸, 20%	50 (120) / 60 (140)	2	1	5	2
磷酸, 45%	50 (120) / 60 (140)	4	1	5	3
三氯化磷	RT	4	1	5	5
萃取液	RT	4	2	4	4
苦味酸	RT	4	1	5	4
苯烯	RT	2	1	4	4
松木油	RT	4	1	5	4
吡啶	RT	4	4	4	4
乙酸钾(水溶液)	RT	2	4	4	4
氯化钾(水溶液)	RT / 60 (140)	1	1	1	1
氟化钾(水溶液)	RT / 50 (120)	1	1	1	1
重铬酸钾(水溶液)	RT	1	1	1	1
氢氧化钾(水溶液)	60 (140)	2	4	4	4
硝酸钾(水溶液)	RT / 60 (140)	1	1	1	1
硫酸钾(水溶液)	RT / 60 (140)	1	1	4	1
丙烷	RT	1	1	1	4
丙基丙酮	RT	4	4	4	4
丙醇	RT / 60 (140)	1	1	4	1
丙烯	RT	4	1	4	4
环氧丙烷	RT	4	4	4	4
氢氟酸(氢氟酸)	RT	2	1	4	3
吡啶	RT	4	4	4	4
木醋酸(木醋酸)	RT	4	4	4	5
吡咯	RT	4	4	4	2
R					
菜籽油	RT	2	1	2	4
制冷剂(根据DIN 8962)					
— R 11	RT	2	1	5	4
— R 12	RT	1	2	1	4
— R 13	RT	1	1	5	4

耐化学性					
介质	温度	介质对密封唇材料的影响			
		R, D, H V	P	S	
—	°C (°F)	—			
—R 13 B1	RT	1	1	5	4
—R 14	RT	1	1	5	4
—R 21	RT	4	4	5	4
—R 22	RT	4	4	2	4
—R 31	RT	4	4	5	5
—R 32	RT	1	4	5	5
—R 112	RT	3	1	5	4
—R 113	RT	1	2	5	4
—R 114	RT	1	2	5	4
—R 114 B2	RT	2	2	5	4
—R 115	RT	1	2	5	5
—R C 318	RT	1	2	5	5
S					
水杨酸	RT	2	1	5	5
海水	RT	1	1	4	1
硝酸银(水溶液)	RT	2	1	1	1
肥皂液	RT	1	1	4	1
乙酸钠(水溶液)	RT	2	4	4	4
碳酸氢钠(水溶液)	60 (140)	1	1	5	1
亚硫酸氢钠(水溶液)	100 (210)	1	1	4	1
碳酸钠(苏打水)	RT / 60 (140)	1	1	5	1
氯化钠(水溶液)	RT / 100 (210)	1	1	5	1
氟化钠(水溶液)	RT	1	1	5	1
氢氧化钠(水溶液)	RT	2	2	3	2
次氯酸钠(水溶液)	RT / 50 (120)	2	1	4	5
偏磷酸钠	RT / 60 (140)	1	1	5	2
硝酸钠(水溶液)	RT / 60 (140)	2	5	5	4
磷酸钠(水溶液)	RT / 60 (140)	1	1	4	4
硅酸钠(水溶液)	RT / 60 (140)	1	1	5	5
硫酸钠(水溶液)	RT / 60 (140)	1	1	4	1
硫代硫酸钠(水溶液)	RT / 50 (120)	2	1	4	1
豆油	RT	1	1	1	1
氯化锡(水溶液)	RT / 80 (175)	1	1	5	2
氯化亚锡(水溶液)	RT / 80 (175)	1	1	5	2
蒸汽	below 150 (300)	4	4	4	3
蒸汽	above 150 (300)	4	4	4	4
硬脂酸	60 (140)	2	2	4	2
干洗溶剂汽油	RT	1	1	1	4
苯乙烯	RT	4	2	4	4
蔗糖溶液	RT / 60 (140)	1	1	4	1
硫磺	RT / 60 (140)	4	1	4	3
氯化硫(水溶液)	RT	3	1	4	3
二氧化硫(干)	RT / 60 (140)	4	1	4	2
二氧化硫(液化)	RT / 60 (140)	4	1	4	2
二氧化硫(湿)	RT / 60 (140)	4	1	4	2
六氟化硫	RT	2	1	4	2
硫酸(浓缩)	RT / 50 (120)	4	1	4	4
硫酸(20%)(电池酸液)	60 (140)	4	1	4	4
硫酸(稀释)	RT	3	1	2	4
亚硫酸	RT / 60 (140)	4	1	4	4
三氧化硫	RT	4	1	4	2
T					
羧酸	RT / 60 (140)	1	1	4	2
焦油(含沥青)	RT	2	1	4	2
酒石酸	60 (140)	1	1	5	1
松油醇	RT	2	1	5	5
四溴乙烷	RT	4	1	4	4
四溴甲烷	RT	4	1	5	4
钛酸四丁酯	RT	2	1	5	5
四氯乙烯	60 (140)	4	2	4	4
四乙铅	RT	2	1	5	5
四氢呋喃	RT	4	4	4	4
四氯化苯(禁满)	RT	4	1	5	4
亚硫酸(二)氯	RT	4	2	4	5

耐化学性

介质	温度	介质对密封唇材料的影响			
		R, D, H	V	P	S
—	°C (°F)	—	—	—	—
四氯化钛	RT	2	1	4	4
甲苯	RT	4	1	4	4
甲苯二异氰酸酯	RT	4	4	4	4
甘油三乙酸酯	RT	2	1	4	5
磷酸三(丁氧基乙基)酯	RT	4	1	4	5
磷酸三丁酯	RT / 60 (140)	4	4	4	4
三氯乙酸	60 (140)	5	4	4	4
三氯乙烷	RT	4	1	4	4
三氯乙烯	RT	4	1	4	4
磷酸三甲苯酯	RT / 60 (140)	4	1	4	3
三乙醇胺	RT	2	4	4	5
三乙基铝	RT	4	2	4	5
三乙基硼	RT	4	1	4	5
三硝基甲苯	RT	4	2	4	5
磷酸三辛酯	RT / 60 (140)	4	2	4	3
桐油(中国桐油)	RT	1	1	1	4
松脂	RT	1	1	2	4
V					
清漆	RT	2	1	4	4
植物油	60 (140)	1	1	1	2
乙烯基乙炔	RT	1	1	5	2
氯乙烯	RT	4	1	5	5
W					
水	100 (210)	1	1	4	1
威士忌	RT	1	1	4	1
白油	RT / 80 (175)	1	1	1	4
酒	RT	1	1	4	1
木油	RT	1	1	1	4
X					
二甲苯	RT	4	1	4	4
二甲苯基胺	RT	3	4	4	4
Z					
沸石	RT	1	1	5	5
乙酸锌(水溶液)	RT	1	1	4	4
氯化锌(水溶液)	RT	1	1	4	1
硫化锌(水溶液)	RT	1	1	4	1

密封件的贮存和处理

概述

以下有关密封件贮存和处理的指导原则适用于用天然和合成橡胶弹性材料制造的密封件，符合ISO 2230和DIN 7716标准。DIN 7716中规定的贮存指导原则适用于长期贮存。

在不适宜的贮存条件下，或是处理不当，多数天然或合成橡胶制品的物理性质会发生变化。这可能会缩短使用寿命，产品也可能因为硬化或软化、永久变形、表面剥落或开裂等原因而无法使用。这些变化可以是受氧气、臭氧、热、光、潮气、溶剂等的影响而发生，也可以是产品贮存时受力或负荷所致。另一方面，橡胶材料产品如妥善贮存，即使存放数年，其特性也能保持不变。

贮存

贮存仓库应凉爽、干燥、适度通风，基本无尘。不能在未加保护的情况下贮藏于户外。

合适的贮存温度应视贮存的橡胶材料而定。合成橡胶密封件的最适宜贮存温度在15至25 °C范围内。

运输或贮存中曾处于低温环境的橡胶材料产品可能会变硬。因此，在开箱和使用前应先预热，并保持在至少20 °C，防止冷凝。

在加热的贮藏室中，产品应远离热源。包装箱与热源之间应至少相隔1米。如果室内使用带风扇的加热器，相隔距离应更大。潮湿的室内会发生冷凝现象，应避免将产品贮藏潮湿处。相对湿度低于65%为最理想。

密封件应避免光照，特别是直接的日光或紫外线辐射较大的人造光源。因此，仓库的所有窗户都应覆上一层红色或橙色(绝对不能是蓝色)。照明最好使用普通灯泡。

密封件应包装或贮存在密封的容器中，避免受到大气变化的影响，特别是防止气流的影响。

由于臭氧造成的损害特别大，应采取措施防止仓库中产生臭氧，例如因使用电动机或发出火花或放电的其它设备而形成臭氧。应

排尽光化学过程而产生臭氧的燃烧烟气和蒸汽。因此，溶剂、燃料、润滑剂、化学品、酸、消毒剂等不能与密封件同室贮存。

应该注意的是，橡胶材料产品在贮存中不能承受张力、压缩或其它形式的负荷，因为这样会导致永久变形和开裂。因此，贮存时不能将密封件悬挂在钩子上。有些金属，特别是铜和锰，会损坏橡胶材料产品。应避免与这些金属接触，为防止发生接触，应该用纸或聚乙烯覆盖密封件。

如需将密封件重新包装，包装和覆盖材料不应含有可能会损坏密封件的物质，如铜或含铜的合金、石油、油类等。包装材料不应含软化剂。

如在产品上撒粉，适宜使用的粉末为滑石粉、白垩、超细云母粉和米淀粉。

采用不同材料制造的密封件不应彼此接触。在密封件的颜色各不相同，这点尤其重要。

应尽量缩短密封件的贮存时间。如需长期贮存，应注意把新到的产品与已经贮存的产品分开保存，密封件先用先用。

清洁和维护

必要时，应使用温肥皂水(不超过30 °C)清洗橡胶材料产品，并在室温下晾干。

不能使用三氯乙烯、四氯化碳或碳氢化合物等溶剂，也不能用带锐边的物品、钢丝刷、砂布或沙纸擦拭。

橡胶材料/金属组合产品可用按1:10比例混合的甘油酒精混合液清洗。



径向轴密封件

- 概述..... 50
- 外径设计..... 54
 - SKF Bore Tite涂层..... 54
- 卡紧弹簧..... 55
- 尺寸..... 55
 - 公差..... 55
- 密封唇设计..... 57
- 副唇口..... 58
- 同轴度和轴跳动..... 59
 - 同轴度..... 59
 - 轴跳动..... 61
- 轴向位移..... 63
- 允许转速..... 63
- 润滑..... 65
 - 成对排布方式的润滑..... 65
- 摩擦..... 66
- 耐化学性和耐热性..... 67
- 耐压密封件..... 69
- 轴的设计要求..... 70
 - 概述..... 70
 - 公差..... 70
 - 表面粗糙度..... 70
 - 表面光洁度..... 72
 - 硬度和表面处理..... 72
 - 导入角..... 72
- 对密封腔体的要求..... 74
 - 概述..... 74

金属外骨架密封件	74
无金属外骨架的密封件	74
公差	76
表面粗糙度	76
密封件安装，一般工业应用	77
概述	77
密封件安装，重工业应用	79
金属外骨架密封件	79
无金属外骨架的密封件	80
剖分式密封件	80
盖板	82
多个HS密封件安装	83
多个HDS密封件安装	84
PTFE密封件	85
保护密封面不受腐蚀	87
拆卸	87
更换	87
型号体系	88
公制径向轴密封件	88
英制径向轴密封件	88
供应范围和可用性	88
用于一般工业应用的密封件	92
HMS5和HMSA10密封件	92
2.1 产品列表：HMS5和HMSA10	94
CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWHA1密封件	100
2.2 产品列表：CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWHA1	101
CRW5和CRWA5密封件	156
2.3 产品列表：CRW5和CRWA5	157
HDW1密封件	160
2.4 产品列表：HDW1	161
HMS4和HMSA7密封件	162
2.5 产品列表：CRS1、CRSH1、CRSA1和CRSHA1	163
PTFE径向轴密封件	170
用于脂润滑应用的HM和TL密封件	174
2.6 产品列表：HM和TL密封件	175
X密封件，密封腔体	188
2.7 产品列表：X密封件	189
重工业应用的密封件	198
概述	198
金属外骨架密封件	198
外包橡胶密封件	203
附加设计特性	207
金属外骨架HDS密封件和全橡胶HS密封件的尺寸选择	211

产品列表	212
2.8 HDS7	212
2.9 HDS7K	218
2.10 HDL	222
2.11 HDS1、HDS2和HDS3	238
2.12 HDS1K	254
2.13 HDS2K	256
2.14 HDSF和HDSH密封件	258
2.15 HDSA、HDSB和HDSC密封件	260
2.16 HDSE1	266
2.17 HDSD和HDSE密封件	268
2.18 SBF	270
2.19 HSF1(剖分式)和HSF5(整体式)	272
2.20 HSF2(剖分式)和HSF6(整体式)	286
2.21 HSF3(剖分式)和HSF7(整体式)	288
2.22 HSF4(剖分式)和HSF8(整体式)	294
2.23 HSF9	296
2.24 HS4和HS56	298
2.25 HS6、S7和HS8	302

径向轴密封件

概述

径向轴密封件用于旋转与静止机械零部件之间(→图1)或相对运动的两个部件之间，由两个主要部分组成：

- 一个圆柱形外包的钢板或橡胶材料的密封件，过盈配合起到密封密封腔体的作用。
- 弹性或热塑性材料制成的密封唇，不仅能够提供轴的动态密封，还能提供静态。密封唇的唇口经由模塑、切割或磨削成型。一般通过卡紧弹簧，满足设计的径向负荷与轴的密封面压紧。密封唇口和轴的密封面构成径向轴密封件最重要的功能区。密封唇的密封效果可以通过增强接触区的流体动压特性，得以实现。

图1

径向轴密封件HMS5



某些径向轴密封件的设计有一个额外的副唇口，以保护主唇口免受灰尘和其它污染物的侵入。在主唇口与副唇口之间的空间内涂抹合适的润滑剂，可减轻磨损并延缓腐蚀。通过副唇口的污染物，在密封面区域内形成损坏。同时，两个唇口之间会产生热量积聚的现象，这会加剧过早磨损。

径向轴密封件在工业中的应用非常广泛。由于径向轴密封件对机械和设备的运转可靠性和使用寿命都很重要，所以密封件制造商和用户都有兴趣实现某种程度的标准化。于是，便有了第53页表1中所列出的国家标准和国际标准以及建议规范。这些标准涵盖外形尺寸、公差、材料规格、测试方法、专用术语以及基本外径构架和密封唇排布方式。

本出版物中使用的术语参见第52页图2和图3。

图2

金属骨架带弹簧设计的密封件

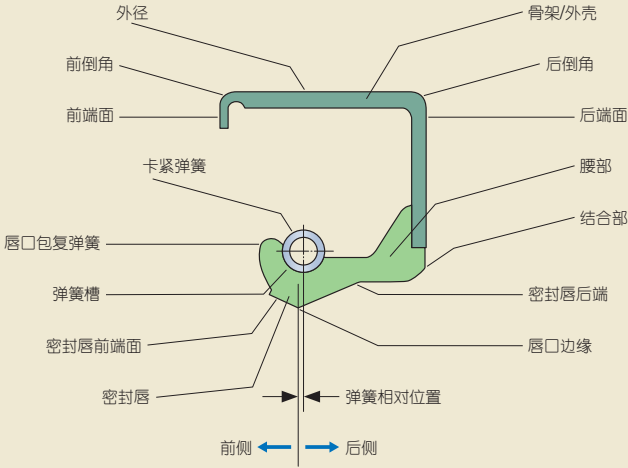
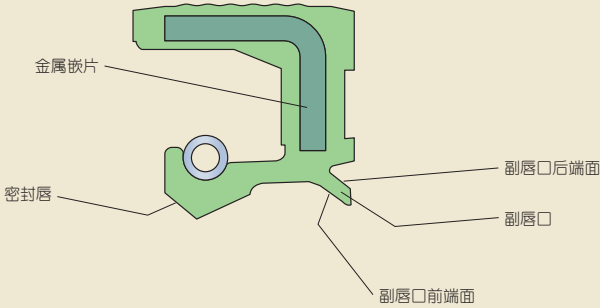


图3

外包橡胶带弹簧和副唇口设计的密封件



径向轴密封件的相关标准和其它文件

文件 ¹⁾	标题
ISO 2230	橡胶制品—储存指南
ISO 6194-1	旋转轴唇型密封件—公称尺寸和公差
ISO 6194-2	旋转轴唇型密封件—词汇
ISO 6194-3	旋转轴唇型密封件—储存、运输和安装
ISO 6194-4	旋转轴唇型密封件—性能试验程序
ISO 6194-5	旋转轴唇型密封件—外观缺陷的鉴别
SAE J946	径向唇式密封的应用指南
RMA OS-1-1	旋转轴密封的轴要求
RMA OS-4	径向轴密封的应用指南
RMA OS-7	径向轴密封的储存和运输指南
RMA OS-8	旋转轴密封的外观变化指南
DIN 3760	径向轴密封件
DIN 3761	汽车的径向轴密封件，第1—15部分。 该标准涵盖所以方面，词汇、材料要求、测试方法等。
DIN 7172	3 150毫米至10 000毫米范围内尺寸的公差及极限偏差
DIN 7716	橡胶制品—储存、清洁和维护要求

¹⁾ RMA = 美国橡胶制造商协会
 SAE = 美国汽车工程师协会
 ISO = 国际标准化组织
 DIN = 德国标准化协会

外径设计

SKF针对一般工业应用生产的径向轴密封件标准系列包括三种不同的外径(→图 4a—4c)。

外包橡胶密封件(→图4a)的应用范围非常广泛。当密封腔体的材料相比钢而言具有较高的热膨胀系数,或采用剖分式密封腔体时,可在密封腔体内保持紧密配合。在密封腔体的表面光洁度无法满足要求的各种场合中,也建议使用外包橡胶密封件。

金属外骨架密封件(→图4b)是能够用于多数场合的多用途密封件。较易安装,如果密封腔体满足要求,则能在密封腔体内的中心位置实现紧密配合。

在恶劣的工况下,设计成金属外骨架和带有内侧副金属骨架的径向轴密封件(→图4c)具有一定优势。径向刚度更高,可用于 ≥ 50 毫米轴径。

除了上述三种标准外径设计之外,还有半橡胶/半金属外径设计(→图4d),主要用于汽车应用。

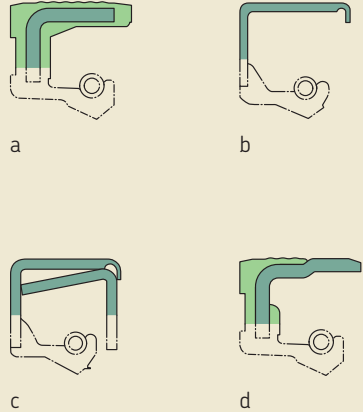
除了上述用于一般工业应用的密封件设计之外,SKF还生产适用于重工业应用的特殊密封件,以满足特定要求(→第198页)。

SKF Bore Tite涂层

由于金属外径与密封腔体之间的静态密封能力限制,特别是流体和介质粘度低、可“蠕动”的情况下,大部分金属外骨架的SKF密封件采用SKF Bore Tite涂层(这是一种水基丙烯酸密封剂)。SKF Bore Tite涂层为绿色,不会变硬,用于填补密封腔体内的小缺陷。其它详情参见第29页。

图4

外径设计



卡紧弹簧

SKF径向轴密封件具有由拉制碳钢或不锈钢弹簧丝制成的卡紧弹簧。碳钢弹簧为标配，除非另有规定。

尺寸

SKF径向轴密封件具有非常广的尺寸范围，从5至4 600毫米(0.2至181英吋)。产品范围还包括符合ISO 6194-1和DIN 3760规定的标准尺寸(轴径范围6—500毫米)。

公差

SKF径向轴密封件的外径公差如**第56页表2**(针对公制密封件)或**第56页表3**(针对英制密封件)所示。这些公差要求都是符合ISO 6194-1、DIN 3760和RMA OS-4中给出的数值。

表2

公制密封件的外径公差					
密封件公称外径		金属外骨架外径的密封件		橡胶材料 ¹⁾	
D		密封件外径公差		密封件外径公差	
大于	小于等于	高	低	高	低
毫米		毫米		毫米	
50	50	+0.20	+0.08	+0.30	+0.15
80	80	+0.23	+0.09	+0.35	+0.20
	120	+0.25	+0.10	+0.35	+0.20
120	180	+0.28	+0.12	+0.45	+0.25
180	300	+0.35	+0.15	+0.45	+0.25
300	500	+0.45	+0.20	+0.55	+0.30
500	630	+0.50	+0.22	—	—
630	800	+0.50	+0.24	—	—
800	1 000	+0.55	+0.25	—	—
1 000	1 250	+0.60	+0.27	—	—
1 250	1 600	+0.65	+0.30	—	—

1) 冠状外径密封件需要不同的公差。
所列范围以外的尺寸请联系SKF。

表3

英制密封件的外径公差						
孔径 ¹⁾			金属外骨架外径的密封件		橡胶材料	
D		公差	密封件公称外径	密封件外径公差	密封件公称外径	密封件外径公差
大于	小于等于		英吋		英吋	
英吋			英吋		英吋	
2.000	2.000	±0.001	+0.005	±0.002	+0.008	±0.003
3.000	3.000	±0.001	+0.0055	±0.0025	+0.01	±0.003
	4.000	±0.0015	+0.0065	±0.003	+0.0105	±0.003
4.000	5.000	±0.0015	+0.0065	±0.003	+0.0105	±0.003
5.000	7.000	±0.0015	+0.007	±0.003	+0.012	±0.004
7.000	9.000	±0.002	+0.0085	±0.0035	+0.0125	±0.004
9.000	10.000	±0.002	+0.0085	±0.0035	+0.0125	±0.004

1) 由于热膨胀系数不同，钢以外其它材料制成的密封腔体可能需要有不同的公称过渡配合公差。
所列范围以外的尺寸请联系SKF。

密封唇设计

密封唇的构造和设计不仅是基于研发活动中获得的知识，还有SKF与用户紧密合作所取得的极其广泛的实践经验。密封唇与密封件后端面之间的距离、腰部强度、唇口角度(→第52页上图2)以及弹簧张力均达到完全平衡的状态，因此卡紧弹簧施加的压力能够使密封唇与密封面之间的密封效果达到令人满意的水平。

SKF径向轴密封件的密封唇有多种材料和两种不同的设计。各种材料在第30-32页上进行说明。有两种主要的密封唇设计，两者的不同点在于密封唇口边缘。“传统”密封唇(→图5)具有直线边缘。SKF WAVE密封唇(→图6)采用模塑成型，具有流体动压特性，在其密封面上有一条正弦轨迹。

SKF WAVE密封件是径向轴密封件领域内最重要的发展。密封唇通过模塑形成特殊结构，在密封面上产生相对运动，具备流体动压特性。SKF WAVE密封件适合双向旋转。将润滑剂吸入轴承配置内并向外阻挡污染物。密封唇的正弦形状大大延长了密封面的运动轨迹(→图6)，同时降低了唇口/密封面接触位置的表面压力。

图5

带直线唇口的传统密封唇

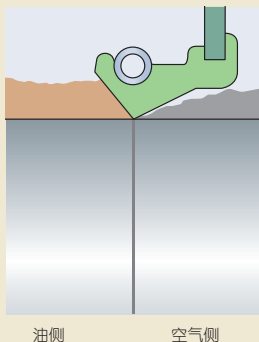
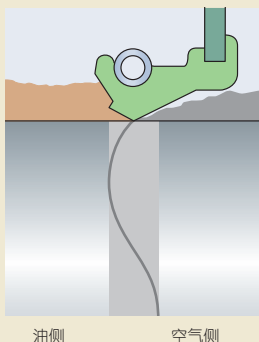


图6

带正弦曲线唇口的SKF WAVE密封唇



结果，较传统唇口设计而言，SKF WAVE密封件产生的摩擦减少20%，运行温度随之降低30%（→图解1和2）。这种密封唇的摩擦减小且采用正弦轨迹，有助于防止在密封面产生较深的沟痕，从而大大延长使用寿命。当机器和设备需要很高的运行可靠性以及很长的使用寿命时，推荐使用SKF WAVE密封件。

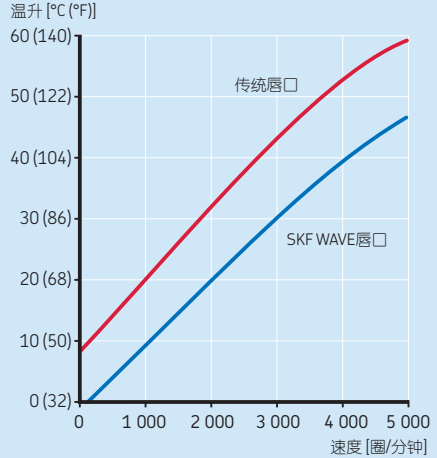
即使在不利的工况下，采用传统弹簧加载密封唇设计的SKF密封件也能提供有效的密封效果，满足一般需求。为改善密封效果，一些SKF径向轴密封件的密封唇设计具备流体动压特性。从空气侧的角度来看，顺时针旋转的轴向右侧扭转，逆时针旋转的轴向左侧扭转。流体动压特性改善密封能力的效果大小取决于螺旋槽的形状、线速度、压力条件和被密封的介质。参见第18页上的“保持润滑油”章节。

副唇口

SKF径向轴密封件也可采用副唇口设计，以增强对污染物的防护（→第52页上图3）。这些副唇口为接触型或非接触型。采用接触型副唇口的密封件设计用于重度污染的环境，但会导致摩擦加剧且下唇温度上升等缺陷。HMSA10和CRWA1/CRWHA1密封件的副唇口为非接触型，也就是说，这些设计的常规使用速度与HMS5和CRW1/CRWH1单唇设计相同。

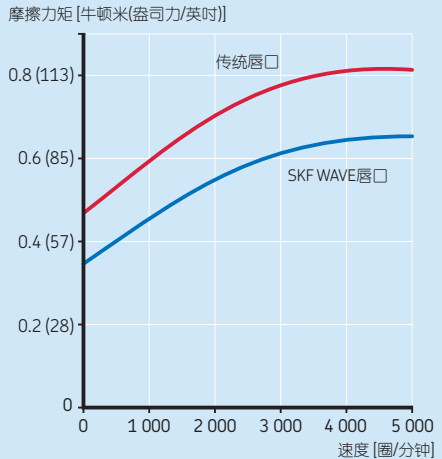
图解1

传统唇口和SKF WAVE唇口的密封唇/密封面接触位置上的温升比较(SAE 30发动机润滑油，76毫米轴径与转速的速函数)



图解2

传统唇口和SKF WAVE唇口的密封唇/密封面接触位置上的摩擦矩比较(SAE 30发动机润滑油，76毫米轴径与转速的速函数)



同轴度和轴跳动

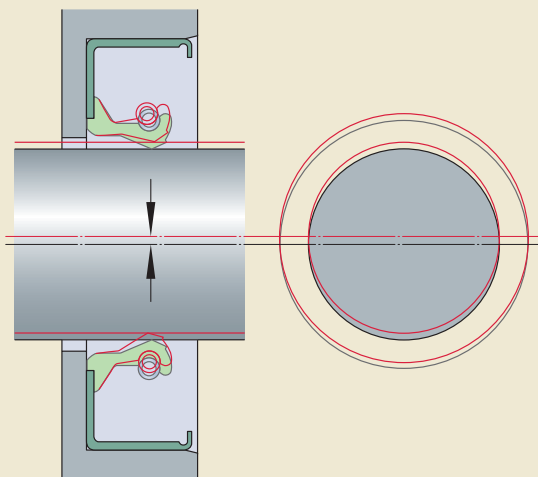
同轴度和轴动态端跳偏差值是影响密封件性能和寿命的诸多操作参数中的两个参数。因此，应将这两个参数保持在较小的范围内，特别是在具有压差的密封件的密封位置。总偏差值绝对不应超过允许同轴度偏差值的1.3倍。

同轴度

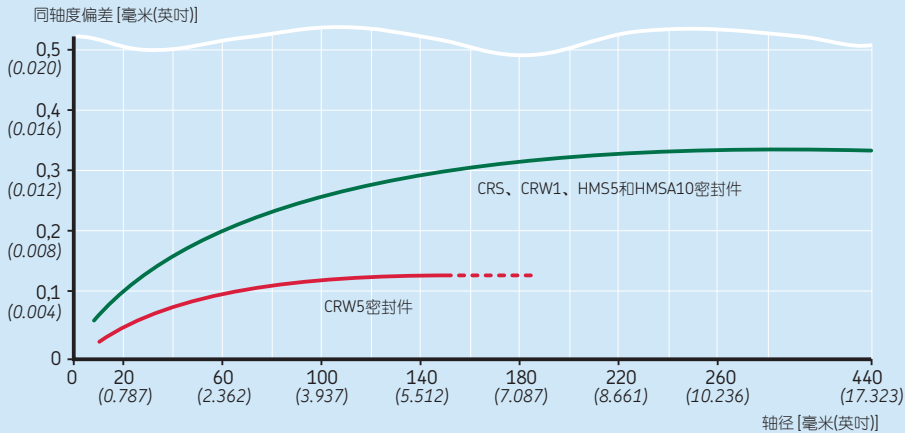
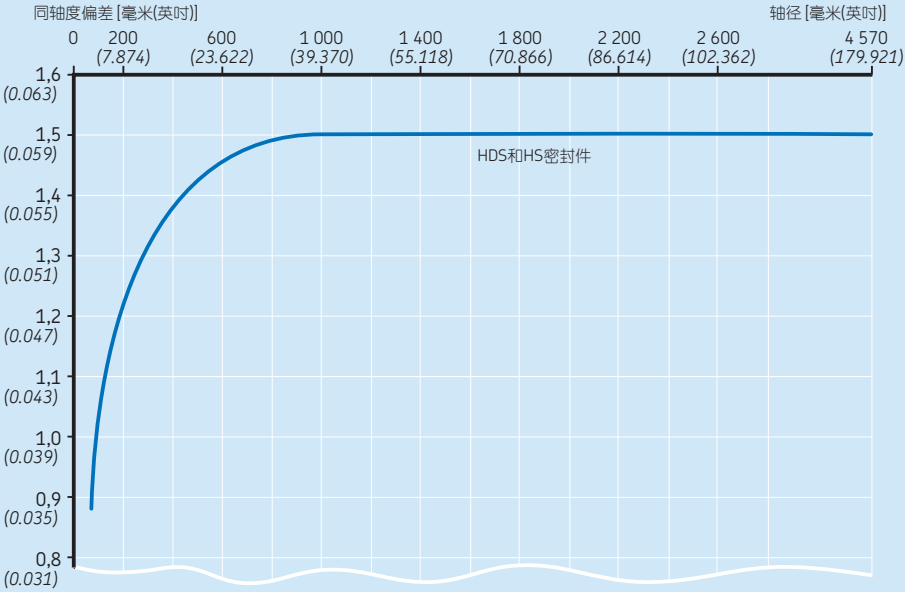
同轴度偏差，即轴的中心线和密封腔体中心线之间的差异(轴对孔的对中误差STBM)，它可导致密封唇受力不均(→图7)。这意味着，部分密封唇受力较多，导致密封唇和密封面之间的接触面扩大，而另一部分密封唇则处于相对无载荷的状态，降低了密封效果。SKF密封件同轴度偏差的指导值可在第60页上图解3中得到。

图7

同轴度



最大允许的同轴度偏差

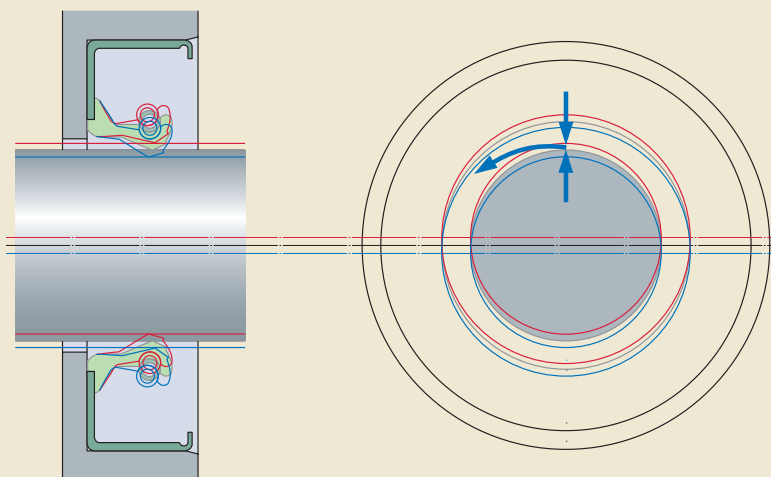


轴跳动

轴跳动(侧摆度, DRO)描述轴的动态偏心率。特别是在高转速下, 由于惯性, 密封唇可能无法跟随轴的密封面(→图8)。如果偏心程度较大, 密封唇和轴之间的距离变大, 超过了保持液体动力润滑膜所要求的厚度, 那么被密封的介质将会通过间隙溢出。因此, 我们建议, 将密封件紧靠轴承配置, 并将轴承游隙保持在最小值。允许的侧摆度值可从第62页上的图解4中得到。对于较窄的密封件, 允许侧摆度值也较小。

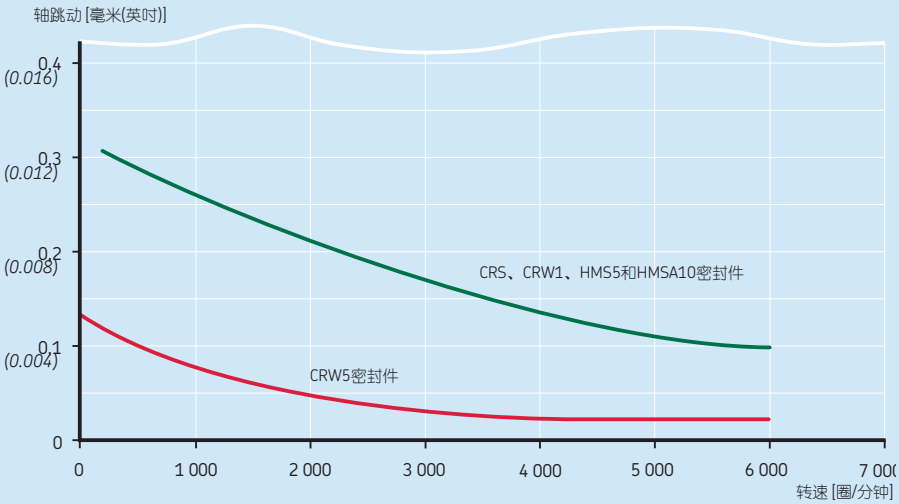
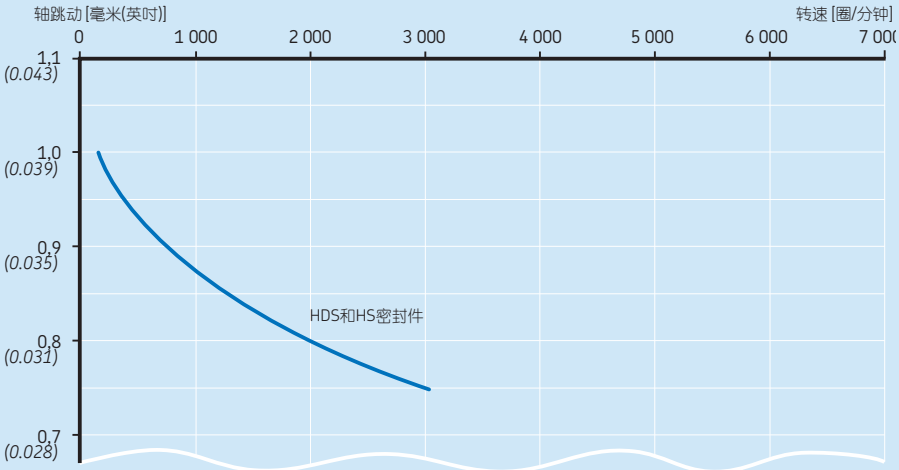
图8

轴跳动



图解4

最大允许的轴跳动



轴向位移

轴相对于密封腔体的微小轴向位移不会影响密封件的性能，前提是整个接触面的表面在硬度、精度和表面光洁度达到同样的要求。

允许转速

不同密封件设计的允许旋转速度和线速度指导值可在密封件选择表中找到(第194—197上表2)。如表中列出的线速度不足以适用于某个密封位置，可参照第64页上的DIN 3760图解5。该图解列出密封唇材料与线速度和旋转速度关系。只有在加弹簧设计，和具有矿物油的充分润滑，而且充分的润滑确保不积聚热量，密封件两侧压力也相同(压差=0)，这些指导值同样适用于装有弹簧的唇口。

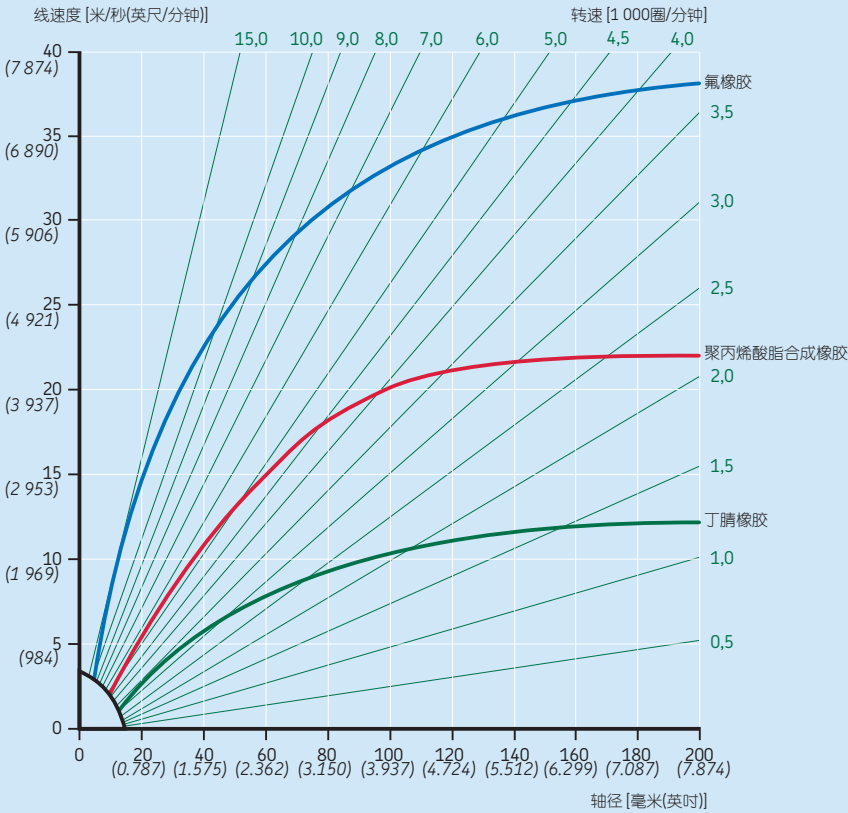
从图解5可以看出，大直径轴允许的线速度高于小直径轴。这是因为轴的横截面不是随直径的增大而线性增大，而是按直径增大值的平方数增大，所以大直径轴的散热能力远远优于小直径轴。

一般来说，由于SKF WAVE密封件唇口具有液体动力特性，它可在高于图解5得出的线速度下运转。

在下列情况下，应减小按图解5得出的指导值：

- 使用具有副唇口的径向轴密封件
- 润滑不足或采用脂润滑，即唇口温度上升，且热传递状况较差
- 密封面的表面光洁度或运转精度不符合要求
- 密封件两端存在压差

运行中无压差存在的弹簧加载密封唇口所允许转速
对于轴径 > 200毫米的密封件的允许转速，请参见从第92页开始的密封件选择表。



来源：DIN 3760标准

润滑

为了使径向轴密封件能长期有效密封，一定要对密封唇进行润滑。这可减少密封唇和轴的摩擦和磨损。无论如何，应尽量避免采用标准材料制造的密封唇发生干运转现象。为避免干运转，在安装密封件之前，应采用合适的润滑剂涂覆密封面。

润滑剂不仅用来润滑密封唇，以减小摩擦和磨损，而且能将密封件产生的热量散掉。为提高散热效果，从运转开始就必须有充分的润滑剂能到达密封唇。

有些滚动轴承，如角接触球轴承、圆锥滚子轴承和球面滚子推力轴承以及齿轮箱，由于设计上的原因，具有泵吸作用。这意味着，密封唇要么缺少润滑剂，要么润滑剂过剩。针对这两种情况，应在设计阶段就采取措施，确保有适量的润滑剂能到达密封唇，太多或太少都会对密封件的性能产生影响。

为防止润滑不足，可配备润滑槽。在润滑剂过多的场合，可在轴承和密封件之间安装一个抛油环。

在密封唇无法润滑的应用场合下，例如两个密封件串联安装时，必须分别供应油脂或润滑油，以使唇口得到润滑。在某些情况下，可能只要一开始在两个唇口间填充一次油脂就足够了。

成对排布方式的润滑

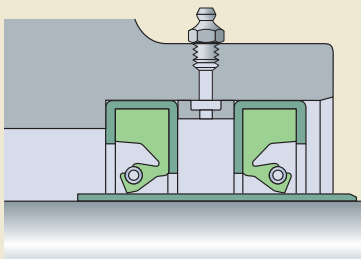
当两个径向轴密封件背对背或串联安装时，应在密封件之间填充适当的润滑剂，以防止密封唇发生干运转。

为进一步防止干运转，也可在密封件之间使用一个间隔垫圈。这个间隔垫圈上应有多个润滑孔或一个润滑槽和多个润滑孔，可通过润滑油嘴在密封件之间供给润滑脂(→图9)。

2

图9

成对排布方式的润滑



摩擦

要达到有效的密封性，径向轴密封件的唇口就必须始终对密封面保持一定的径向负荷。这种唇口压力引起的摩擦只是接触总摩擦的一部分，因而是密封位置上总功率损耗的一部分。其它影响因素包括：

- 被密封介质的类型；
- 密封件间的压差；
- 线速度；
- 环境温度；
- 润滑剂和润滑方法；
- 密封面的条件。

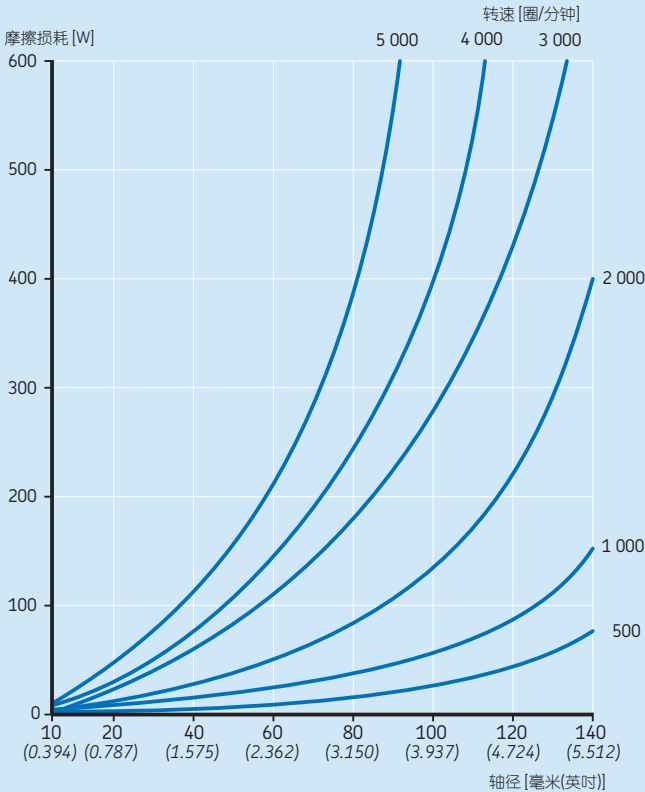
图解6显示，带传统密封唇的径向轴密封件在妥善安装并充分润滑情况下的预期磨擦损耗。

密封唇的磨合期可持续若干小时，这一期间的磨擦损耗比正常运行过程中略高。

用于高压差的密封件，损耗通常高于图解中显示的数值。另一方面，SKF WAVE密封件的损耗通常低于图解中显示的数值。

图解6

径向轴密封件的摩擦损耗(作为一个转速和轴径函数)



耐化学性和耐热性

为密封件选择合适的橡胶材料时，要考虑的最重要因素是对被密封或被隔绝介质的耐化学性。工作温度是另一个重要因素。热量可加速橡胶材料老化，并加剧被密封介质的反应和破坏性。

径向轴密封件主要用于密封润滑油和油脂以及液压流体(包括非易燃液体)。允许工作温度的指导值，即在这温度下，SKF密封件仍具耐化学性的温度，见第68页上的表4。这里列出一组介质的温度范围，表示密封材料在该特定范围内持续工作时具有耐化学性。

□表示：在这组介质中，有些介质与橡胶材料相容，有些则对橡胶材料有害。

■表示：密封材料对属于该组的介质没有耐化学性。

第68页上表4中未列出密封材料对介质的耐化学性，可参照“耐化学性”章节(→第35页)，也可联系SKF。

表4

径向轴密封唇材料的耐化学性和耐热性

被密封的介质

SKF径向轴密封唇材料的允许工作温度(连续)¹⁾

	R (NBR)		P (ACM)		S (MVQ)		V (FKM)	
	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F
矿物油基润滑剂								
机油	100	210	130	270	150	300	170	340
齿轮油	80	175	120	250	130	250	150	300
双曲线齿轮油	80	175	120	250	■		150	300
自动变速箱油(ATF油)	100	210	130	270	□		170	340
润滑脂	90	195	□		□		□	
液压流体	90	195	120	250	□		150	300
耐火液压流体								
水乳剂和水性聚合物溶液中的油	70	160	■		60	140	□	
polymer solutions								
无水流体	■		■		■		150	300
其它介质								
燃料油EL和L	90	195	□		■		□	
水	90	195	■		■		100	210
碱性洗涤剂	90	195	■		■		100	210
允许温度范围								
密封唇	最小值:	-40	-40	-40	-60	-75	-40	-40
	最大值:	+100	+210	+150	+300	+160	+320	+200
								+390

■ 无耐化学性的密封唇材料

□ 对这组中部分介质不具耐化学性的密封唇材料

¹⁾ R = 丁腈橡胶

P = 聚丙烯酸酯合成橡胶

S = 硅橡胶

V = 氟橡胶

耐压密封件

当压力施加到密封件上时，密封唇的径向负荷会增大。实际密封唇/轴接触区也将增大，所以摩擦和下唇温度将会升高。因此，从第64页上图解5获得的转速指导值不适用。

图解7显示的是传统密封唇设计在油槽压力上升时引起唇口变形、导致密封件使用寿命缩短的一个示例。

SKF CRW5和CRWA5承压密封件(→图10)的设计能够在速度5 m/s情况下，承受0.34 MPa压差。

如密封件两侧存在压差，密封件压力低的一侧应使用一个挡边或保持环，以防止密封件被压出密封腔体(→图11)。

图10

承压密封件

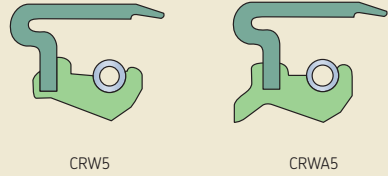
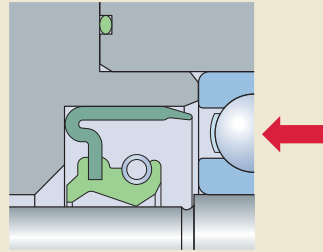


图11

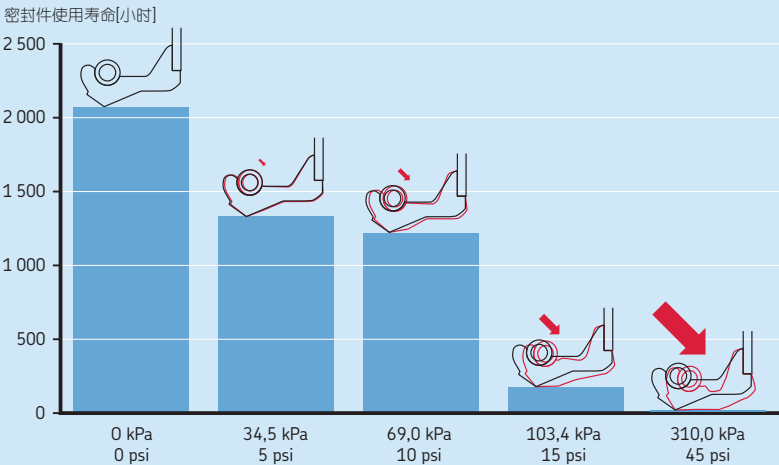
CRWA5密封件



图解7

耐压密封件

传统密封唇设计在油槽压力上升时引起唇口变形、导致密封件使用寿命缩短的示例



轴的设计要求

概述

要实现可靠的密封性能和最长的使用寿命，径向轴密封件的密封面应符合下列各项要求。密封件的密封面必须能够承受所有允许的偏差和运动—表面SL，以及在修理或检验过程中可能需要的额外表面SL'（→图12）。

如果轴无法通过机械加工以满足要求，SKF建议使用SKF SPEEDI-SLEEVE衬套或重工业应用的耐磨衬套(LDSLIV)。衬套的相关详情在从第323页开始的“耐磨衬套”章节中给出。

公差

密封面上的轴直径 d_1 应按表6列出的公制轴公差和表7列出的英制轴公差进行机械加工。

凸角最多2个时，椭圆度必须小于0.005毫米，凸角最多7个时，椭圆度必须小于0.0025毫米。

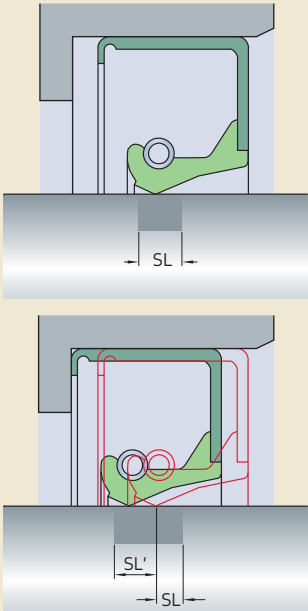
如要求以过盈配合方式安装的部件需通过密封面，则应将轴径缩小0.2毫米。仍可使用最初选定的密封件，其密封特性不会受到影响。

表面粗糙度

按照ISO 4288(DIN 4768)所述的方法计算出的径向轴密封件密封面的表面粗糙度值应保持在RMA OS-1-1指定的极限范围内（→表5）。

图12

径向轴密封件的密封面



R_3 下限为最小值，否则将影响对密封唇口的润滑剂供应。因润滑不足而引起温度上升，特别是在线速度很高的情况下，会导致唇口硬化和开裂，从而使密封件过早失效。如密封面过于粗糙，密封唇的磨损就会过大，从而缩短密封件的使用寿命。如超过 R_{pm} 值，密封件可能发生泄漏，密封唇可能会磨损过度。

表5

推荐的轴表面粗糙度值						
	ISO		DIN		RMA	
	μm	$\mu in.$	μm	$\mu in.$	μm	$\mu in.$
R_3	0.2-0.5	8-20	0.2-0.8	8-32	0.2-0.43	8-17
R_2	1.2-3	48-120	1-5	40-200	1.65-2.9	65-115
R_{pm}	N/A	N/A	N/A	N/A	0.5-1.5	20-50

表6

公制轴的密封面公差

轴径 公称值 d_1		直径公差(ISO h11) ¹⁾ 偏差	
大于	小于等于	高	低
mm		μm	
6	10	0	-90
10	18	0	-110
18	30	0	-130
30	50	0	-160
50	80	0	-190
80	120	0	-220
120	180	0	-250
180	250	0	-290
250	315	0	-320
315	400	0	-360
400	500	0	-400
500	630	0	-440
630	800	0	-500
800	1 000	0	-560
1 000	1 250	0	-660
1 250	1 600	0	-780
1 600	2 000	0	-920
2 000	2 500	0	-1 100
2 500	3 150	0	-1 350
3 150	4 000	0	-1 650
4 000	5 000	0	-2 000

1) 轴径大于等于3150毫米时，请参见DIN 7172。

表7

英制轴的密封面公差

轴径 公称值 d_1		直径公差(RMA 0S-4) 公称值	
大于	小于等于	高	低
in.		in.	
	4	+0.003	-0.003
4	6	+0.004	-0.004
6	10	+0.005	-0.005
10		+0.006	-0.006

表面光洁度

密封件密封面上的方向性可能会导致密封件泄漏，具体取决于旋转方向。切入式磨削是首选的机械加工方法，可最大限度地减小密封件密封面上的方向性($0 \pm 0.05^\circ$)。采用切入式磨削时，砂轮转速对工件速度的整数比应加以避免。运行砂轮，直至砂轮完全实现“无火花磨削”，即：不再有火花从砂轮飞出，以确保超前量完全去除。修整砂轮应采用横进刀最小的多轴头修整工具，或是不带横进刀的轮廓修整辊。方向性在具体使用中的负面影响，只能在交变旋转的条件下通过试运行才能确定。

密封件的密封面应无任何损伤、擦伤、裂纹、锈迹或毛刺，还要在最后安装前妥善保护。

硬度和表面处理

密封件密封面的表面硬度应至少为30 HRC (PTFE唇式密封件应为58 HRC)。如果密封面会在运输或安装过程中受损，这个值应增至45 HRC (PTFE唇式密封件应为62 HRC)。在某些条件下，如转速低、润滑佳、无污染等情况，可能适用硬度较低的密封面。经氮化、磷酸盐化处理或镀锌的表面可能也是适用的，但这必须视具体情况而定。

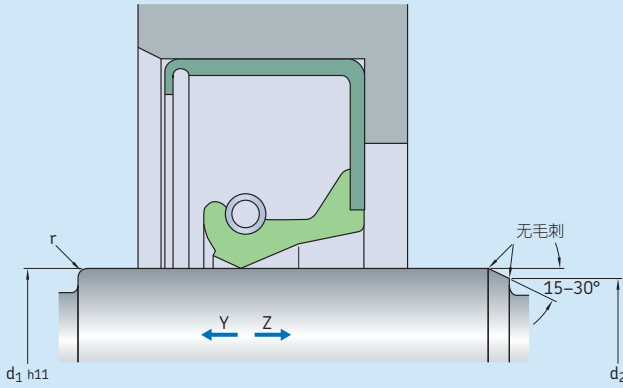
导入角

为了能在不损坏密封唇的情况下安装径向轴密封件，SKF建议应该将轴端或轴肩进行倒角或圆角处理(→表8)。

如果安装方向为Z，则应该符合表8中给出的数值(d_1-d_2)。如果安装方向为Y，则应该将轴端进行倒角(r)或弄圆(d_1-d_2)。

如果将密封件安装在没有圆角或倒角的轴肩或轴端上，SKF建议使用安装衬套。参见第79页上的“密封件安装，重工业应用”章节。

导入角和半径



轴径 公称值		直径差 ¹⁾		半径 无副唇口的密封件		有副唇口的密封件	
d ₁ 大于	小于等于	大于	小于等于	d ₁ —d ₂ 最小值	r 最小值	r 最小值	r 最小值
毫米	英吋	毫米	英吋	毫米	英吋	毫米	英吋
10	10	0.394	0.394	1.5	0.059	0.6	0.024
20	20	0.787	0.787	2	0.079	0.6	0.024
30	30	1.181	1.181	2.5	0.098	0.6	0.024
40	40	1.575	1.575	3	0.118	0.6	0.024
50	50	1.968	1.968	3.5	0.138	0.6	0.024
70	70	2.756	2.756	4	0.157	0.6	0.024
95	95	3.740	3.740	4.5	0.177	0.6	0.024
130	130	5.118	5.118	5.5	0.216	1	0.039
240	240	9.449	9.449	7	0.276	1	0.039
500	500	19.685	19.685	11	0.433	2	0.079
				13	0.512	5	0.197

1) 如果拐角是接合在一起而不是经过倒角加工，则接合部分的值不得小于直径d₁—d₂的差。

对密封腔体的要求

概述

为了确保安装密封件时不会损坏密封件，密封腔体应有一个15—30°的导入角。导入角应无毛刺，密封件底座和肩部之间的过渡半径r应符合表9中的建议规格。

设计时必须考虑在轴承座肩A上设置孔洞，这样可以大大方便从密封腔体上拆下密封件。

金属外骨架密封件

金属外骨架或金属嵌片密封件的公制密封腔体深度B应至少比密封件公称宽度b大0.3毫米(→图13)。英制密封腔体的相应值为0.016英寸(0.4毫米)。

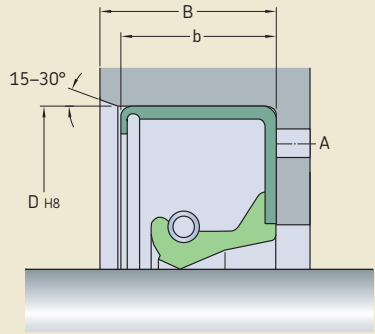
无金属外骨架密封件

制造无金属外骨架的密封件时，密封腔体的直径和深度应相对较大，以确保适当的受压度和稳定度。密封件的实际宽度比孔深B大0.4—0.8毫米左右。全橡胶HS密封件的孔深公差应为 ± 0.13 毫米，全橡胶增强HSS密封件和纤维增强HSF密封件的孔深公差应为 ± 0.10 毫米。

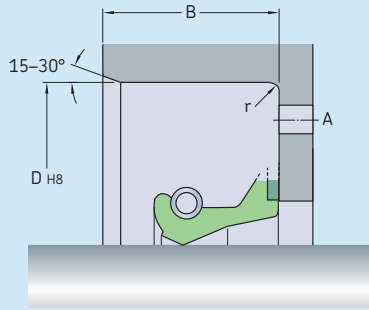
对于无金属外骨架的密封件，为了取得恰当的配合，需配备一块盖板(→图82)。

图13

对密封腔体的要求



密封腔体公差



公制密封件的密封腔体(ISO)

公称直径		密封腔体公差 (ISO公差H8)		内圆角 半径 r 最大值
D 大于	小于等于	高	低	
mm		μm		mm
3	3	+14	0	0.3
6	6	+18	0	0.3
	10	+22	0	0.3
10	18	+27	0	0.3
18	30	+33	0	0.3
30	50	+39	0	0.3
50	80	+46	0	0.4
80	120	+54	0	0.8
120	180	+63	0	0.8
180	250	+72	0	0.8
250	315	+81	0	0.8
315	400	+89	0	0.8
400	500	+97	0	0.8
500	630	+110	0	0.8
630	800	+125	0	0.8
800	1 000	+140	0	0.8
1 000	1 250	+165	0	0.8
1 250	1 600	+195	0	0.8
1 600	2 000	+230	0	0.8
2 000	2 500	+280	0	0.8
2 500	3 150	+330	0	0.8
3 150 ¹⁾	4 000	+410	0	0.8
4 000 ¹⁾	5 000	+500	0	0.8

英制密封件的密封腔体(RMA)

公称直径		密封腔体公差		内圆角 半径 r 最大值
D 大于	小于等于	高	低	
in.		in.		in.
3.000	3.000	+0.001	-0.001	0.031
7.000	7.000	+0.0015	-0.0015	0.031
	10.000	+0.002	-0.002	0.031
10.000 ²⁾	12.000	+0.002	-0.002	0.031
12.000 ²⁾	20.000	+0.003	-0.003	0.031
20.000 ²⁾	40.000	+0.004	-0.004	0.031
40.000 ²⁾	60.000	+0.006	-0.006	0.031

1) ISO 286-2未给出的SKF推荐轴孔规格

2) RMA 05-4未给出的SKF推荐轴孔规格

径向轴密封件

公差

密封腔体直径D应按H8级公差加工(→第75页上表9)。根据工作条件，椭圆度应比H8级高出1到2个公差级。

表面粗糙度

密封腔体的表面粗糙度(符合ISO 4288或DIN 4768)不应超出表10中指定的极限。

表10

推荐的密封腔体表面粗糙度值

	ISO ¹⁾		DIN		RMA ²⁾³⁾	
	μm	μin.	μm	μin.	μm	μin.
R _a	1.6—3.2	64—128	1.6—3.2	64—128	1—2.5	40—100
R _z	6.3—12.5	252—500	10—20	400—800	N/A	N/A
R _{max}	N/A	N/A	25	1 000	N/A	N/A

1) ISO – 使用金属外骨架密封件时，密封腔体的表面粗糙度值可能较小，但制造商应为用户达成一致。
2) RMA – 如果轴孔表面结构大于2.5 μm(100 μin.)R_a，应使用密封剂。
3) RMA – 润滑剂压头达0.20 bar(3.0 psi)时，密封件上有车削轴孔。如结构保持不变，并且有工具拆卸标记或轴孔缺陷，则不会发生外径泄漏现象。

图14

密封件安装，一般工业应用

概述

如果需要径向轴密封件在使用中发挥优良性能，必须妥善安装。建议由经验丰富的安装人员利用合适的工具，在清洁的环境中作业，以确保妥善安装。轴的密封面和密封腔体应符合第70—76页“轴的设计要求”和“对密封腔体的要求”中的规定。

为便于安装密封件，并要保证初次润滑，SKF建议，在安装前先用该密封件保持的润滑剂擦拭轴和密封件。金属外骨架密封件的外径可略微进行润滑，以方便安装，而外包橡胶密封件的外径则应时刻保持润滑。

带接触型唇口的密封件也应在主副唇口之间填充油脂，以减小摩擦扭矩。硅橡胶密封件和具有液体动压特性的密封件(SKF WAVE密封唇设计除外)则不应如此处理。

SKF还建议液压机应同适当的工具一起使用，用于在密封腔体中安装密封件。压力应尽可能施加到靠近密封件的外径上。

密封件如要同密封腔体壁齐平，安装时必须同密封腔体的轴线垂直。工具的外径应大于密封腔体的直径(→图14)。

将密封件压紧到挡边或保持环上时，最好使用图15和图16所示类型的工具。根据要求，提供所需保持环尺寸。

首选安装方法

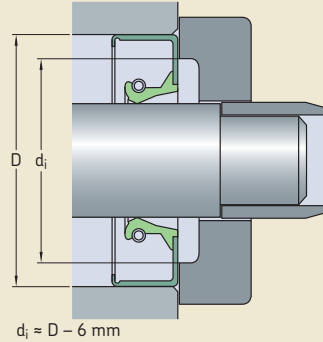


图15

备选安装方法

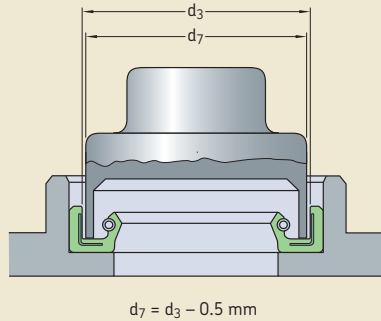


图16

备选安装方法

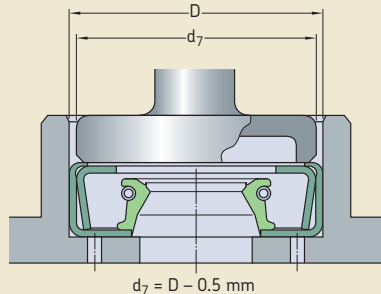
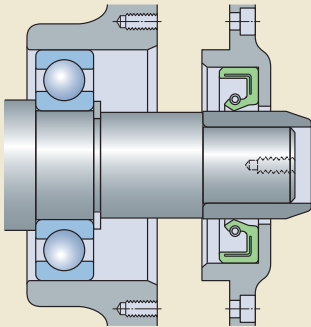


图17

安装套



在轴肩没有建议的倒角或圆滑过渡的阶梯轴上安装密封件时，必须使用图17所示的安装套。如果密封唇口须通过沟槽、螺纹或齿轮，可使用图18所示类型的薄壁安装套，防止密封唇口受到损坏。安装套的外表面应涂上同密封件和密封面上相同的润滑剂。

硅橡胶制径向轴密封件应始终使用安装套安装。

用于将密封件安装在轴承座圆柱形开口内特定距离的工具如图19和图20所示。工具设计的相关说明可承索。

图18

薄壁安装套

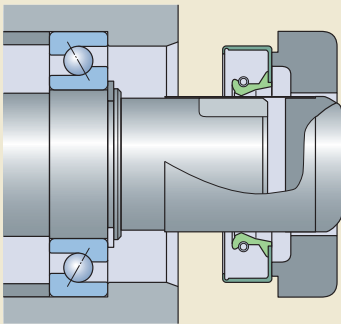
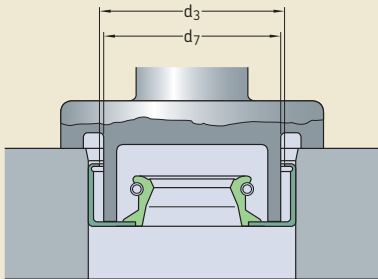


图19

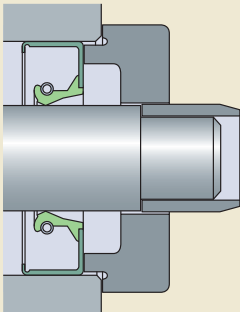
安装在圆柱形开口内



$$d_7 = d_3 - 0.5 \text{ mm}$$

图20

安装在圆柱形开口内



密封件安装，重工业应用

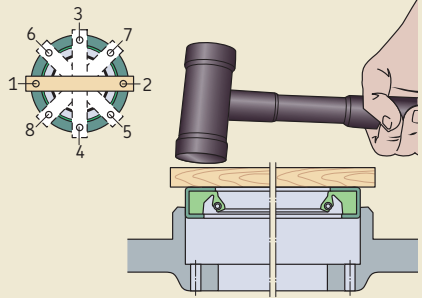
金属外骨架密封件

安装金属外骨架密封件时，第一步是检查轴和密封腔体的规格和条件是否合适。接下来，涂抹少量润滑剂到密封件和轴孔，最好使用该应用场合所用的润滑剂。对大直径密封件而言，可能不适合使用特殊的安装工具。这种情况下，不要直接敲击密封件或其外骨架。而应使用木块，长度应足以贯穿密封件的外径。使用这种方法时，重点是对密封件圆周的木件进行均匀、有序的捶打，以防止密封件倾覆或倾斜。SKF还建议使用无弹力安装锤，在实现充分能量传递的同时减小冲击(→图21)。

在部分应用场合下，轴承座的设计适用于两个串联的密封件，或密封件可能需要进一步安装进轴孔中。这种情况下，应先用上述的方法将密封件与轴承座齐平。然后，用一段较短的木件以序列模式将密封件进一步插入轴孔中(→图22)。

图21

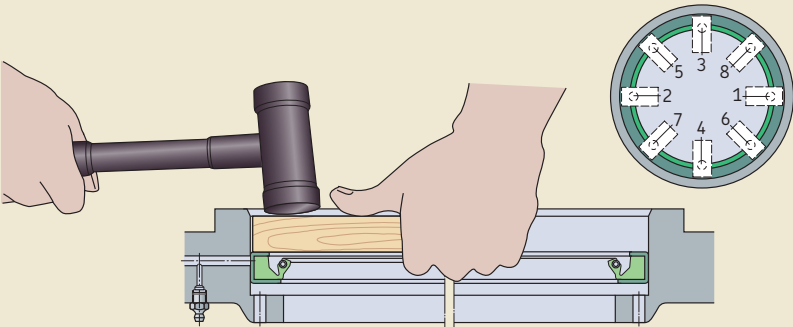
使用无弹性安装锤



2

图22

进一步装入轴孔中



没有金属外骨架的密封件

务必确保轴表面和密封腔体干净，且满足第70—76页“轴的设计要求”和“对密封腔体的要求”章节中列出的规格。必须特别谨慎，避免轴上出现缺口和毛刺，并确保弹簧固定在弹簧槽内。

HS密封件的安装方法各有不同，具体取决于特定应用中的主要用途是保持润滑剂还是阻挡污染物(→图23)。

剖分式密封件

适时将弹簧插入SKF Springlock的凹槽，确定弹簧接头位置，不要与密封件接合处重叠(→图24中的A)。这是各种HS8密封件的标准要求。将密封件放在轴的正确位置。

涂抹少量润滑剂到密封件和密封面，最好使用该应用场合所用的润滑剂(B)。

用弹簧接头连接卡紧弹簧的末端(C)。

使用带螺纹连接器的弹簧时，反向旋转弹簧数圈，然后将两端拉到一起，让螺纹相互插入。使用带钩扣连接器的弹簧时，将弹簧的两端拉到一起，把钩子插入扣眼，在这过程中注意不要将弹簧过度拉长，因为这样可能会损害密封件性能。使用带控制线连接器的弹簧时，将弹簧的两端拉到一起，把控制线插入弹簧圈的中心位置。

将密封件接合处置于轴上，使之处于12点钟位置，并将接合处的两端推入密封腔体(D)。

不要在只推入一个接合处的情况下在轴周围作业，因为这会导致过长，难以或无法进行安装。

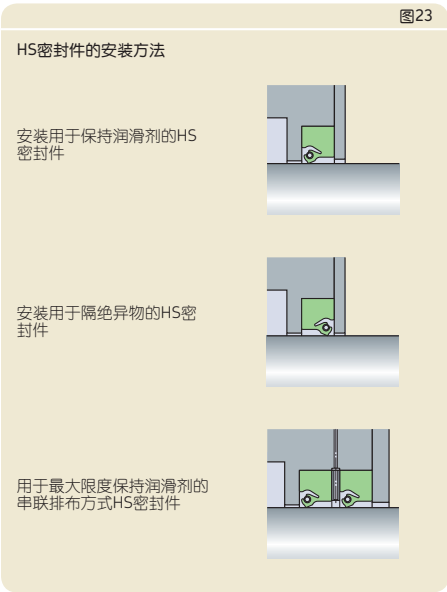
从3点钟和9点钟位置开始，将密封件的其余部分推入到位(E)，在6点钟和12点钟的位置上同时结束。对于直径≥ 1 200毫米以上的轴，最好先将密封件固定在12点、3点、6点和9点的位置，然后再将密封件的其余部分推入到位。

用小木块推动密封腔体中的密封件，直至碰到密封腔体肩部为止(E)。

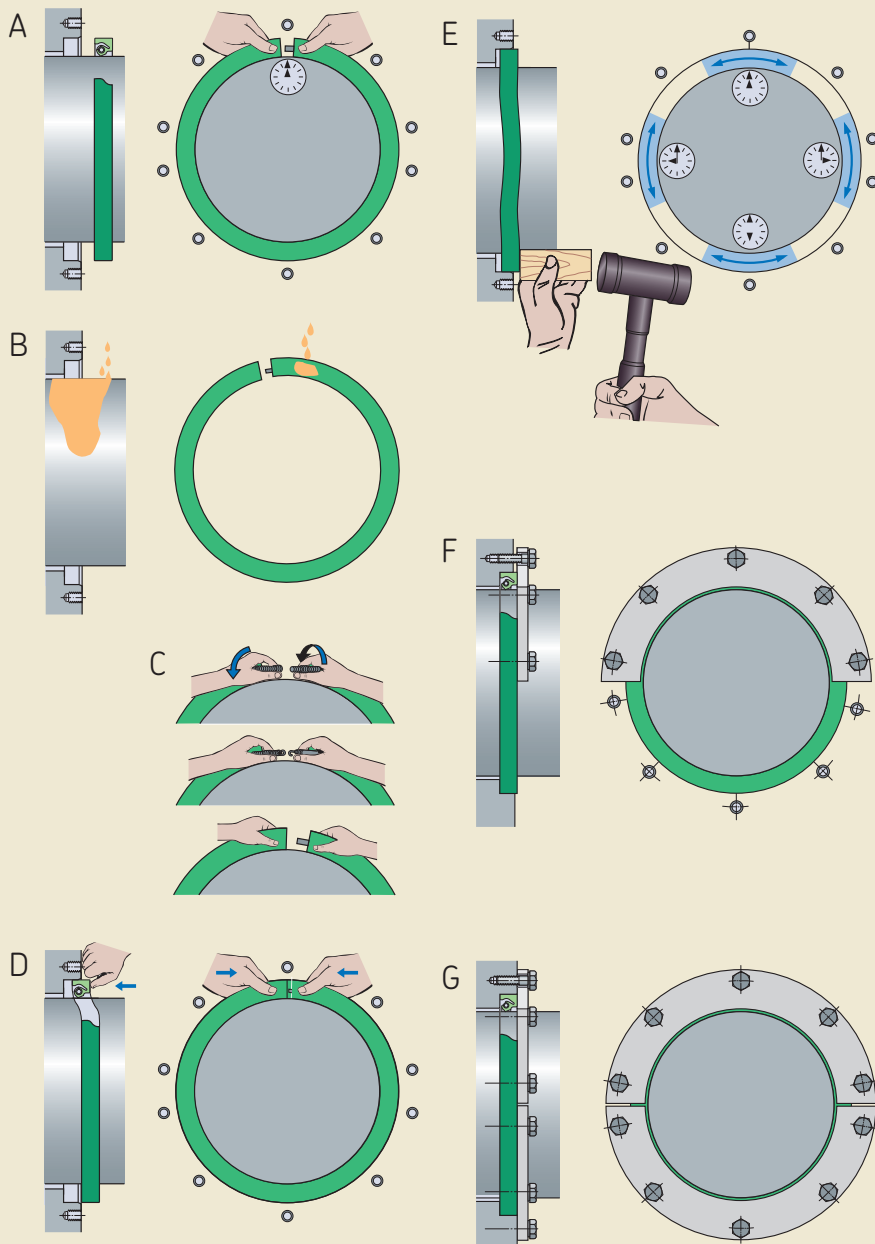
检查密封件状况，特别是接合处的状况，确保定位恰当。

将盖板(参见第82页上的“盖板”章节)安装到密封腔体的端面上。均匀拧紧螺钉，直至端盖与密封腔体端面紧紧相连(F和G)。

图23



安装剖分式密封件



盖板

制造各种无金属外骨架的密封件(无论是剖分式还是整体式)时,密封尺寸比密封腔体的直径和深度应相对较大,以确保适当的压缩量和稳定度。盖板(→图25)会在密封件上形成轴向压力,并将密封件稳固在密封腔体内,以实现最佳的密封性能。盖板的尺寸设计必须恰当,以实现所需的配合。盖板应该足够厚,以免弯曲或变形。一般而言,厚度为6.35至12.7毫米已经足以符合要求。

应该用螺栓将盖板固定,螺栓间距不得大于150毫米,螺栓圆周尽可能靠近密封件的密封腔体。盖板应当平整,而且密封腔体深度应当一致。将盖板180°分开,即可更方便地更换密封件,尤其是在空间有限的情况下。

为阻止润滑剂从内部涌入密封件,并防止密封件外部损坏,SKF建议适当设计盖板内径,比轴径大6至8毫米左右,以承受轴对孔的对中误差和跳动(→图25)。

在需要辅助密封以及不可能通过对原装轴承座进行机械加工而获得密封腔的应用场合下,可在新的盖板上设置一个密封腔,如图26所示用螺栓将该盖板固定到位。

图25

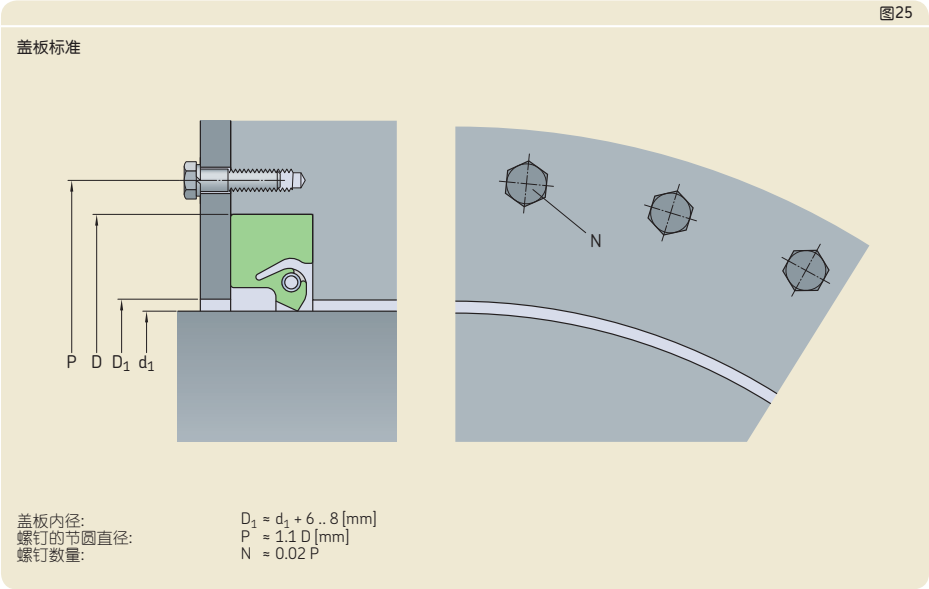


图26

盖板

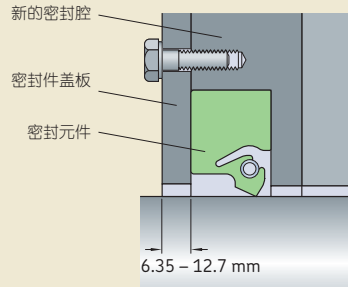


图27

间隔垫圈

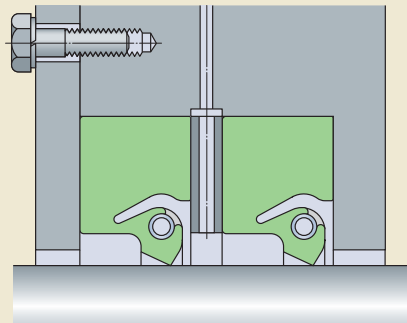
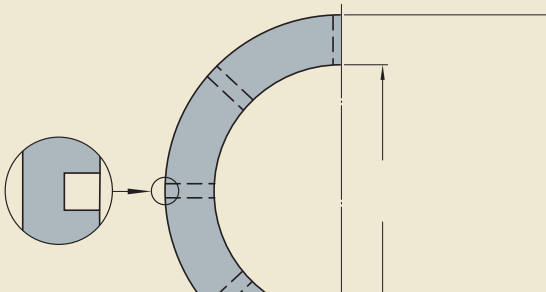


图28

中央润滑用间隔垫圈的详情

两个密封件之间的分离装置可以是一个开口垫圈，用于促进润滑剂的分配。



多个HS密封件安装

在一个腔内安装两个剖分式全橡胶HS密封件时，连接处的位置应错开 30° — 60° ，尽量减小接合处泄漏的风险。接合处应面向轴孔顶部。在密封件之间的腔体内填充润滑脂，为外唇口提供润滑。

在一个密封腔体中安装两个HS密封件(剖分式或整体式)时，必须在两个密封件之间放置一个间隔垫圈(→图27)。分别根据轴和密封腔体的直径(d_1 和 D)确定适用的间隔垫圈尺寸:

间隔垫圈内径

$$= d_1 + 6 \text{ 至 } 10 \text{ 毫米}$$

间隔垫圈外径

$$= D - 0.5 \text{ 至 } 1.5 \text{ 毫米}$$

根据具体的应用条件确定垫圈宽度。但必须有足够的空间可在圆周设置润滑孔，或在一个端面上设置润滑槽(→图28)。这些润滑设备必须能够通过钻道或润滑油嘴从轴承座将润滑脂供给到密封唇(→第84页上图29)。确定适用于密封腔体深度的垫圈宽度时，必须考虑卡紧密封件时所需的轴向位移。

多个HDS密封件安装

在一个密封腔体中安装两个金属外骨架径向轴密封件(串联或背对背排布方式)时，必须小心确保两个密封唇在任何时候均不会发生干运转。为降低干运转的风险，应在密封件之间填充适用的润滑脂。

为防止干运转，SKF建议在两个密封件之间使用间隔凸块定位块或间隔垫圈。这个间隔垫圈上应有多个润滑孔，可通过润滑油嘴在密封唇之间供给润滑脂(→图29)。如果所用的密封件有间隔凸块定位块嵌入金属外骨架的空气侧，就无需使用间隔垫圈(→图30)。SKF可提供金属外骨架预先钻孔的HDSD和HDSE密封件，与密封腔体内的相应通道相匹配。

图29

间隔垫圈和润滑油嘴

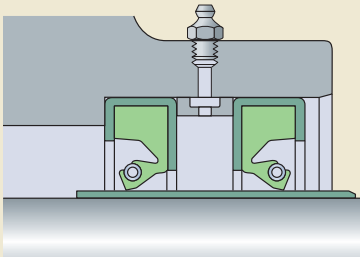
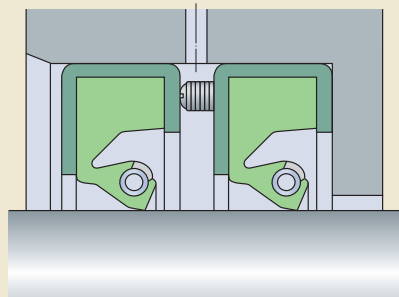


图30

定位块



PTFE密封件

在大多数情况下，将小直径PTFE密封件放在一根管材上进行装运，保证密封件的公称内径(小于轴径)在贮存过程中保持不变。因此，只有在开始安装前，才能将密封件从装运管上拆下。另外，如果必须进行质量检查，SKF建议将装运管留在原位。当PTFE密封唇加工完成后，随着时间变化，唇口结构发生改变，所以无论如何都无法准确测量密封件的内径。

采用PTFE材料制作的径向密封件对轴的侵蚀性和磨蚀性通常比标准弹性材料更强。因此，PTFE密封唇的所需轴密封面表面硬度值为58—62 HRC。用于替换硬化轴表面的一项备选方案是使用SKF耐磨衬套，按照与SKF滚针轴承内圈等相同的高标准进行制造，提供优良的密封表面。

在PTFE密封件保持润滑剂或完全充满流体的应用场合下，安装密封件时应确保干燥。在干运转或润滑不足的应用场合下，应采用适用于应用温度条件的润滑脂对密封唇进行预润滑。

警告：当温度高于300 °C时，各种PTFE合成材料会散发出有害烟雾。其它信息参见第32页。

安装步骤

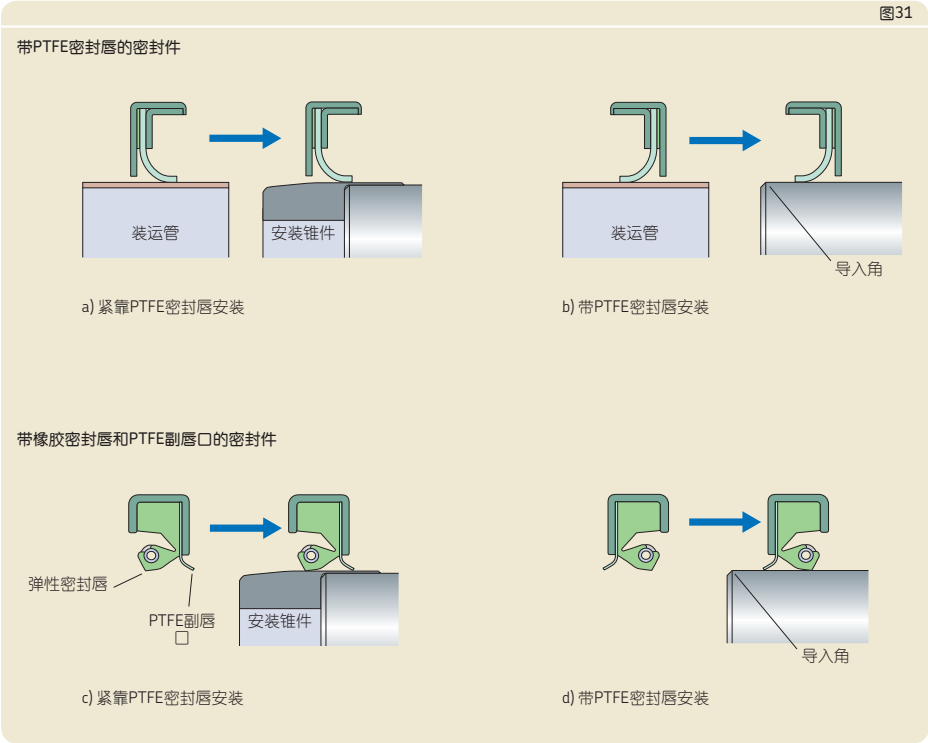
PTFE密封唇的弹性特性不同于橡胶密封唇，PTFE密封唇更易受损。因此，安装和处理时必须特别小心，防止损坏，并有助于确保正常运行和作用。轴零件(例如键槽和花键轴)、钻孔、端口和轴肩边缘均有可能损坏PTFE密封唇。可能的话，可用塑料或金属材质的薄壁安装工具覆盖这些障碍物。

安装方法取决于PTFE密封唇在安装过程中的方向。将轴紧靠PTFE密封唇安装时(→图31的a和c)安装难度较高。如硬件难以接近或视线受阻，这种安装方法就会变得更加复杂。如果无法使用安装工具，甚至可能无法进行安装。在任何情况下，将轴紧靠PTFE密封唇安装时，SKF建议使用安装锥件或“锥形体”。如果提供轴和密封区的详细图纸，SKF可据此报价并制造安装锥件。安装锥件的长度必须超过轴上的常规导入角。但是，可能损坏密封件的轴零件(键槽等)仍须覆盖起来，可用包布进行覆盖。

如果轴装有PTFE密封唇，轴端的半径或倒角必须平滑、无毛刺，前提是没有上述具有破坏性的轴零件(→图31的b和d)。

有些密封件有两个相反的PTFE密封唇。这种情况下，务必紧靠其中一个密封唇进行安装，建议使用安装锥件。

图31



保护密封面不受腐蚀

应保护密封面在设备启动前不受腐蚀。无论轴是否暴露在外，防锈剂应能持续一年。

保护性涂层应该可溶于被保持的介质。保护性涂层不能引起任何化学分离，因为这样会损害密封性能。

如设备在不利条件下运输或贮藏，或设备长期闲置时，应使用特殊的防锈剂。这种防锈剂应形成坚固、柔韧的腊状膜，这种膜可用中性溶剂擦除，但会有残油留下。

拆卸

由于径向轴密封件不应重复使用，因此拆卸时一般不存在什么问题，不必担心弄坏密封件。但是，动手拆卸之前，最好观察密封件的安装方向，以便更换后密封件的唇口能按相同的方向安装。小密封件一般可用螺丝刀拆卸，并确保不损伤轴表面。对于大型密封件，如密封腔体轴肩(A)上有凹槽，则可使用冲头，较易于拆卸，参见第75页表9上的图片。

更换

替换密封件的唇口不应在旧密封件原来的路径上运转。有几种方法可以做到这一点：

- 重新加工或更换密封面(这包括卸下轴杆)；
- 安装SKF SPEEDI-SLEEVE 耐磨衬套，见第323页；
- 将隔套安装在轴承座肩和密封件之间的密封腔体中(→图32)；
- 将新密封件压入密封腔的圆柱形开口的另一不同深度，即向被密封介质一侧偏移。

在选择替换密封件时，应注意密封件的设计和材料要与原来的密封件相同。如有疑问，应选用满足应用工况且密封材料与润滑剂相兼容的密封件。

只有在绝对必要时，才能采用不同材料制造的密封件。在这种情况下，应遵循表11的建议。表中所列材料的顺序表示其适用性。

如在相同设计的密封件中，没有与原来密封件宽度相同的密封件，则可使用略窄的密封件，或在密封腔体的深度允许的情况下，也可选择略宽的密封件进行替换。

图32

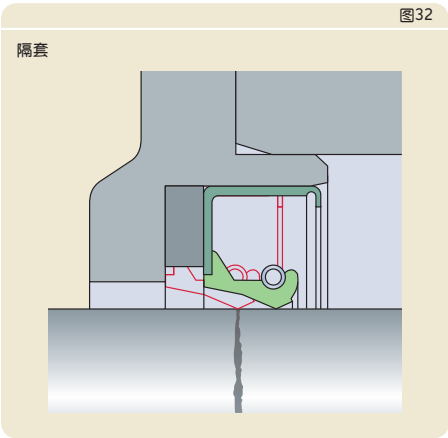


表11

替换密封唇的材料	
原来的密封唇	更换后的密封唇
毛毡	丁腈橡胶 聚丙烯酸酯合成橡胶 氟橡胶
皮革	丁腈橡胶 氟橡胶
丁腈橡胶	聚丙烯酸酯合成橡胶 氟橡胶 硅橡胶
聚丙烯酸酯合成橡胶	氟橡胶 硅橡胶
硅橡胶	氟橡胶

型号体系

公制径向轴密封件

SKF制造的所有公制径向轴密封件的型号均以字母CR为前缀，后面是以毫米为单位的轴径、密封腔体直径和密封件公称宽度(HSF和HS密封件的轴孔深度)，然后是密封件的设计以及密封唇材料的代码(→表12)。

英制径向轴密封件

英制SKF径向轴密封件以库存编号标识，库存编号由四位到七位数组成，以字母CR为前缀。库存编号表示密封件大小。

四位数字用来表示用于

轴径 $d_1 \leq 1$ 英吋的径向轴密封件，如
CR 3680 $d_1 = 0.375$ 英吋

五位数字用来表示用于

轴径 $d_1 \leq 10$ 英吋的径向轴密封件，如
CR 41287 $d_1 = 4.125$ 英吋
CR 97545 $d_1 = 9.750$ 英吋

六、七位数字用来表示用于

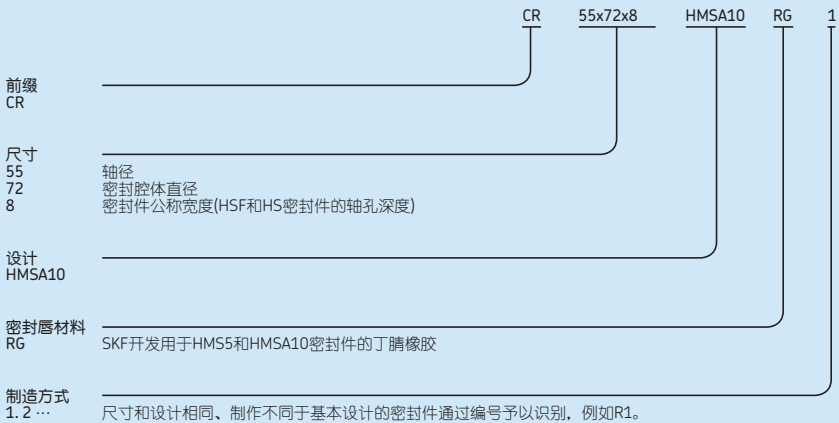
轴径 $d_1 \geq 10$ 英吋的径向轴密封件，如
CR 120061 $d_1 = 12$ 英吋
CR 1375242 $d_1 = 13.75$ 英吋

供应范围和可用性

SKF径向轴密封件的供应范围包括约200种适用于各行各业应用场合的设计和制作。本出版物中所述的径向轴密封件均属于标准供应范围，其中大部分均有公制和英制两种尺寸。会不断添加新的密封件设计和尺寸。其它信息请联系SKF。

表12

公制径向轴密封件的型号体系



用于一般工业应用的密封件，选用的主要设计									
RG, R V T		丁腈橡胶 氟橡胶 聚四氟乙烯(PTFE)							
密封件设计			设计 外径 排布方式	材料代码	密封唇 排布方式	材料代码	副唇□ A = 接触型 B = 非接触型		
-									
			橡胶	RG, V	直线	RG V	B (HMSA10)		
HMS5	HMSA10								
			橡胶	R, V	直线	R V	B (HMSA7)		
HMS4	HMSA7								
			金属	N/A	SKF WAVE	R V	N/A		
CRW1	CRWH1								
			金属	N/A	SKF WAVE	R V	B		
CRWA1	CRWHA1								
			金属	N/A	SKF WAVE	R V	A (CRWA5)		
CRW5	CRWA5								
			金属	N/A	直线	R V	N/A		
CRS1	CRSH1								
			金属	N/A	直线	R V	A		
CRSA1	CRSHA1								
			金属	N/A	直线	R V	N/A		
HM14									
			橡胶	R	特殊	R	N/A		
X15									
			金属	N/A	特殊	T	N/A		
SL	SLX	SLS							
			金属	N/A	特殊	T	A (SLA, DLA)		
SLA	DL	DLA							
			聚四氟乙烯/ (橡胶)	T (+ R, V)	特殊	T	N/A		
YSLE	YNSLE	YSL							
* 按订单进行PTFE设计，以应对可能超过橡胶密封唇设计指定值的温度、压力和速度。									

工作温度范围				轴对孔的对中 误差 (STBM) TIR		动态跳动 (DRO) TIR		压差		轴表面的 最高速度	
从	至	从	至								
°C		°F		mm	in.	mm	in.	MPa	psi	m/s	ft/min
-40 -40	100 200	-40 -40	210 390	0.38	0.015	0.51	0.020	0.03	5	14	2 755
-40 -40	100 200	-40 -40	210 390	0.38	0.015	0.51	0.020	0.03	5	14	2 755
-40 -40	100 200	-40 -40	210 390	0.38	0.015	0.51	0.020	0.07	10	18	3 600
-40 -40	100 200	-40 -40	210 390	0.38	0.015	0.51	0.020	0.07	10	18	3 600
-40 -40	100 200	-40 -40	210 390	0.13	0.005	0.13	0.005	0.35	50	10	2 000
-40 -40	100 200	-40 -40	210 390	0.38	0.015	0.51	0.020	0.07	10	18	3 600
-40 -40	100 200	-40 -40	210 390	0.38	0.015	0.51	0.020	0.07	10	18	3 600
-40 -40	100 200	-40 -40	210 390	0.13	0.005	0.08	0.003	0.07	10	10	2 000
-40	100	-40	210	0.38	0.015	0.25	0.010	0.02	3	2.54	500
-70	250	-95	480	*	*	*	*	*	*	*	*
-70	250	-95	480	*	*	*	*	*	*	*	*
-70	250	-95	480	*	*	*	*	*	*	*	*

用于一般工业应用的密封件

HMS5和HMSA10密封件

主要特点

SKF公制外包橡胶径向轴密封件HMS5和HMSA10是根据ISO 6194-1和DIN 3760标准进行设计，可以用于各种工业应用。HMS5和HMSA10系列产品的供货尺寸包括ISO 6194-1和DIN 3760中规定适用于250毫米或以下轴径的各种尺寸，以及市场中常用的各种尺寸。会不断添加新尺寸。主要特点包括

- 优化的密封唇材料
- 弹簧加载密封唇
- 达到最佳平衡的密封唇和腰部
- 波状外径
- 副唇口(仅HMSA10密封件)

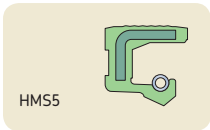
设计

外包橡胶设计能够在表面粗糙度相当大的轴承座或剖分式轴承座内提供最佳密封能力。外径上的波状体能够提高密封能力以及轴孔中的保持力。同时防止在安装过程中出现回跳现象。

弹簧加载密封唇能够在处理动态跳动以及维持密封性能的过程中做出快速响应，即使密封唇的磨损过度也是如此。

唇口和腰部经过设计上的最佳平衡调整，能够同时承受很高的动态跳动和轴对孔的对中误差。

HMSA10密封件的副唇口为非接触型密封唇，也就是说，密封件的正常工作速度与单唇HMS5密封件相同。



材料

用于HMS5和HMSA10密封件的优化丁腈橡胶合成材料的名称后缀为RG。这种合成材料是SKF在密封材料开发的长期经验及最新发现中总结出的成果。这种材料的优点包括：

- 良好的抗老化性能
- 与合成油的极好兼容性
- 极好的泵吸能力
- 良好的耐磨性

泵吸能力定义为密封件将一定量的油从空气侧泵回到油侧所花费的时间。SKF的RG丁腈橡胶合成材料的微结构具有增进油的快速泵吸作用(→表13)。图解8中的疲劳试验结果显示，优化丁腈橡胶合成材料制成的密封件的使用寿命延长。

HMS5和HMSA10的整个供货范围也有带不锈钢卡紧弹簧的氟橡胶合成材料的型号。这种橡胶合成材料的名称后缀为V，用于温度超过丁腈橡胶极限的应用。

表13

应用和工作条件

HMS5和HMSA10密封件设计用于油润滑或脂润滑、工作温度在-40至+100 °C范围内(短期最高可达120 °C的应用场合。这些密封件还适用于各种粘度的密封润滑剂。

线速度: 最高14米/秒
(2 755英尺/分钟)
工作压力: 最大0.03千帕
(5磅/平方英尺)

这些值是每种工况下的最大值，而且不能同时出现。应该注意工况之间如何相互影响。

有关压力下的密封的详细信息，可参考第69页。

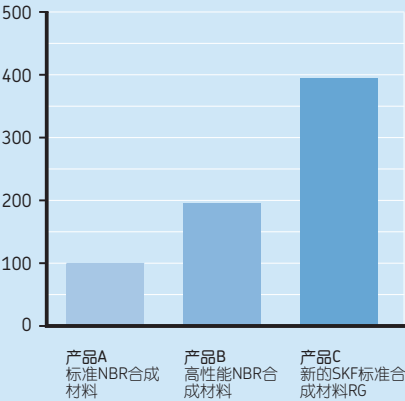
速度 旋转速度	线速度	泵吸时间 标准NBR	SKF合成材料RG
r/min	m/s	s	
1 000	3.1	—	117
1 500	4.7	280	69
2 000	6.3	186	50
2 500	7.9	130	40
3 000	9.4	102	31
3 500	11.0	82	25
4 000	12.6	68	21
4 500	14.1	57	18

轴径60 mm, 发动机油SAE 30

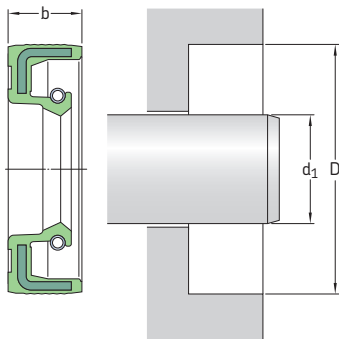
2

图解8

密封件平均寿命
(作为产品A的基线百分比)



径向轴密封件 – HMS5和HMSA10
d₁ 6 – 30毫米



1) 名称后面跟设计和材料代码，表示四种可用于各种尺寸的变型之一：

- HMS5 RG 丁腈橡胶材质、无副唇 ☐
 - HMS5 V 氟橡胶材质、无副唇 ☐
 - HMSA10 RG 丁腈橡胶材质、有副唇 ☐
 - HMSA10 V 氟橡胶材质、有副唇 ☐
- 例如: CR 6x16x5 HMSA10 RG

2) 设计不同于基本设计，用编号表示，参见第89页。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

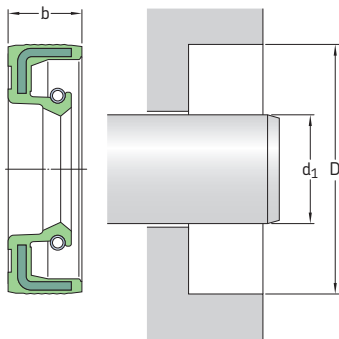
尺寸 轴	孔	密封件公称 宽度	名称 ¹⁾	ISO/DIN
d ₁	D	b		
mm			—	—
6	16	5	CR 6x16x5	
	16	7	CR 6x16x7	•
	22	7	CR 6x22x7	•
7	16	7	CR 7x16x7 ²⁾	
	22	7	CR 7x22x7	•
8	18	5	CR 8x18x5	
	18	7	CR 8x18x7	
	22	7	CR 8x22x7	•
	24	7	CR 8x24x7	•
9	22	7	CR 9x22x7	•
10	19	7	CR 10x19x7 ²⁾	
	20	6	CR 10x20x6	
	20	7	CR 10x20x7	
	22	7	CR 10x22x7	•
	24	7	CR 10x24x7	
	25	7	CR 10x25x7	•
	26	7	CR 10x26x7	•
12	19	5	CR 12x19x5 ²⁾	
	22	5	CR 12x22x5	
	22	6	CR 12x22x6	
	22	7	CR 12x22x7	•
	24	7	CR 12x24x7	•
	25	7	CR 12x25x7	•
	28	7	CR 12x28x7	•
	30	7	CR 12x30x7	•
	32	7	CR 12x32x7	
13	26	7	CR 13x26x7	
14	24	7	CR 14x24x7	•
	25	5	CR 14x25x5	
	28	7	CR 14x28x7	
	30	7	CR 14x30x7	•

尺寸 轴	孔	密封件公称 宽度	名称 ¹⁾	ISO/DIN
d ₁	D	b		
mm			—	—
15	24	7	CR 15x24x7 ²⁾	
	25	5	CR 15x25x5	
	25	6	CR 15x25x6	
	26	7	CR 15x26x7	•
	30	7	CR 15x30x7	•
	32	7	CR 15x32x7	
	40	7	CR 15x40x7	•
	40	10	CR 15x40x10	
16	24	7	CR 16x24x7 ²⁾	
	28	7	CR 16x28x7	
	30	7	CR 16x30x7	•
	32	7	CR 16x32x7	
	35	7	CR 16x35x7	•
17	28	7	CR 17x28x7	
	29	5	CR 17x29x5	
	30	7	CR 17x30x7	
	32	7	CR 17x32x7	
	35	7	CR 17x35x7	
	37	7	CR 17x37x7	
	40	7	CR 17x40x7	
	40	10	CR 17x40x10	
	47	10	CR 17x47x10	
18	28	7	CR 18x28x7	
	30	6	CR 18x30x6	
	30	7	CR 18x30x7	•
	32	7	CR 18x32x7	
	35	7	CR 18x35x7	•
	40	7	CR 18x40x7	
	47	6	CR 18x47x6	
19	30	7	CR 19x30x7	
	30	8	CR 19x30x8	
	32	7	CR 19x32x7	
	42	6	CR 19x42x6	

尺寸 轴	孔	密封件公称 宽度 b	名称 ¹⁾	ISO/DIN
d ₁	D			
mm			—	—
20	30	5	CR 20x30x5	
	30	7	CR 20x30x7	•
	32	6	CR 20x32x6	
	32	7	CR 20x32x7	
	34	7	CR 20x34x7	
	35	6	CR 20x35x6	
	35	7	CR 20x35x7	•
	35	8	CR 20x35x8	
	35	10	CR 20x35x10	
	36	7	CR 20x36x7	
	38	7	CR 20x38x7	
	40	7	CR 20x40x7	•
	40	10	CR 20x40x10	
	42	7	CR 20x42x7	
	42	10	CR 20x42x10	
	45	7	CR 20x45x7	
	47	7	CR 20x47x7	
	47	10	CR 20x47x10	
	52	7	CR 20x52x7	
	52	10	CR 20x52x10	
21	35	7	CR 21x35x7	
	40	7	CR 21x40x7	
22	32	7	CR 22x32x7	
	35	7	CR 22x35x7	•
	36	7	CR 22x36x7	
	38	8	CR 22x38x8	
	45	7	CR 22x45x7	•
	47	7	CR 22x47x7	
	47	10	CR 22x47x10	
	62	6	CR 22x62x6	•
23	40	10	CR 23x40x10	
24	35	7	CR 24x35x7	
	37	7	CR 24x37x7	
	40	7	CR 24x40x7	
	42	8	CR 24x42x8	
	47	7	CR 24x47x7	
25	35	6	CR 25x35x6	
	35	7	CR 25x35x7	•
	37	5	CR 25x37x5	
	37	6	CR 25x37x6	
	37	7	CR 25x37x7	
	38	7	CR 25x38x7	
	40	5	CR 25x40x5	
	40	7	CR 25x40x7	•
	40	8	CR 25x40x8	
	40	10	CR 25x40x10	
	42	6	CR 25x42x6	
	42	7	CR 25x42x7	
	42	10	CR 25x42x10	

尺寸 轴	孔	密封件公称 宽度 b	名称 ¹⁾	ISO/DIN
d ₁	D			
mm			—	—
25	45	7	CR 25x45x7	
cont.	45	8	CR 25x45x8	
	45	10	CR 25x45x10	
	46	7	CR 25x46x7	
	47	7	CR 25x47x7	•
	47	10	CR 25x47x10	
	50	10	CR 25x50x10	
	52	7	CR 25x52x7	•
	52	8	CR 25x52x8	
	52	10	CR 25x52x10	
	62	7	CR 25x62x7	
	62	8	CR 25x62x8	
	62	10	CR 25x62x10	
	72	7	CR 25x72x7	
26	37	7	CR 26x37x7	
	38	5	CR 26x38x5	
	38	7	CR 26x38x7	
	42	7	CR 26x42x7	
	47	7	CR 26x47x7	
27	37	7	CR 27x37x7	
	42	10	CR 27x42x10	
	43	7	CR 27x43x7	
	47	7	CR 27x47x7	
	47	10	CR 27x47x10	
28	38	7	CR 28x38x7	
	38	8	CR 28x38x8	
	40	7	CR 28x40x7	•
	40	8	CR 28x40x8	
	42	7	CR 28x42x7	
	42	8	CR 28x42x8	
	44	6	CR 28x44x6	
	45	8	CR 28x45x8	
	47	7	CR 28x47x7	•
	47	10	CR 28x47x10	
	52	7	CR 28x52x7	•
	52	10	CR 28x52x10	
30	40	7	CR 30x40x7	•
	42	6	CR 30x42x6	
	42	7	CR 30x42x7	•
	42	8	CR 30x42x8	
	44	7	CR 30x44x7	
	45	7	CR 30x45x7	
	45	8	CR 30x45x8	
	46	7	CR 30x46x7	
	47	6	CR 30x47x6	
	47	7	CR 30x47x7	•
	47	8	CR 30x47x8	
	47	10	CR 30x47x10	
	48	8	CR 30x48x8	
	50	5	CR 30x50x5	
	50	7	CR 30x50x7	
	50	8	CR 30x50x8	
	50	10	CR 30x50x10	

径向轴密封件 – HMS5和HMSA10
d₁ 30 – 50毫米



1) 名称后面跟设计和材料代码，表示四种可用于各种尺寸的变型之一：

- HMS5 RG 丁腈橡胶材质、无副唇 ☐
 - HMS5 V 氟橡胶材质、无副唇 ☐
 - HMSA10 RG 丁腈橡胶材质、有副唇 ☐
 - HMSA10 V 氟橡胶材质、有副唇 ☐
- 例如：CR 6x16x5 HMSA10 RG

对密封腔体的要求参见第74—76页。

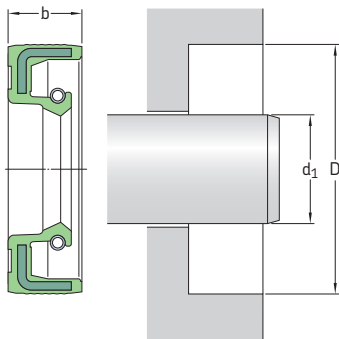
尺寸 轴	孔	密封件公称 宽度	名称 ¹⁾	ISO/DIN
d ₁	D	b		
mm			—	—
30 cont.	52	7	CR 30x52x7	•
	52	8	CR 30x52x8	
	52	10	CR 30x52x10	
	55	7	CR 30x55x7	
	55	10	CR 30x55x10	
	62	7	CR 30x62x7	
	62	10	CR 30x62x10	
	72	10	CR 30x72x10	
32	42	7	CR 32x42x7	
	43	7	CR 32x43x7	
	44	7	CR 32x44x7	
	45	7	CR 32x45x7	•
	45	8	CR 32x45x8	•
	47	6	CR 32x47x6	
	47	7	CR 32x47x7	•
	47	8	CR 32x47x8	•
	47	10	CR 32x47x10	
	48	8	CR 32x48x8	
	50	8	CR 32x50x8	
	50	10	CR 32x50x10	
	52	7	CR 32x52x7	•
	52	8	CR 32x52x8	•
	52	12	CR 32x52x12	
	55	10	CR 32x55x10	
	62	10	CR 32x62x10	
	72	7	CR 32x72x7	
	80	7	CR 32x80x7	
33	45	7	CR 33x45x7	
	50	6	CR 33x50x6	
34	44	8	CR 34x44x8	
	48	8	CR 34x48x8	
	52	8	CR 34x52x8	
	62	10	CR 34x62x10	

尺寸 轴	孔	密封件公称 宽度	名称 ¹⁾	ISO/DIN
d ₁	D	b		
mm			—	—
35	45	7	CR 35x45x7	
	47	6	CR 35x47x6	
	47	7	CR 35x47x7	•
	47	8	CR 35x47x8	•
	48	8	CR 35x48x8	
	49	6	CR 35x49x6	
35	50	7	CR 35x50x7	•
	50	8	CR 35x50x8	•
	50	10	CR 35x50x10	
	52	7	CR 35x52x7	•
	52	8	CR 35x52x8	•
	52	10	CR 35x52x10	
	55	7	CR 35x55x7	•
	55	8	CR 35x55x8	•
	55	10	CR 35x55x10	
	56	10	CR 35x56x10	
	58	10	CR 35x58x10	
	60	10	CR 35x60x10	
	62	7	CR 35x62x7	
	62	8	CR 35x62x8	
	62	10	CR 35x62x10	
	72	7	CR 35x72x7	
	72	10	CR 35x72x10	
	72	12	CR 35x72x12	
	80	12	CR 35x80x12	
36	47	7	CR 36x47x7	
	50	7	CR 36x50x7	
	52	7	CR 36x52x7	
	58	10	CR 36x58x10	
	62	7	CR 36x62x7	
37	50	6	CR 37x50x6	
38	50	7	CR 38x50x7	
	52	7	CR 38x52x7	
	52	8	CR 38x52x8	

尺寸 轴	孔	密封件公称 宽度	名称 ¹⁾	ISO/DIN
d ₁	D	b		
mm			—	—
38 cont.	54	10	CR 38x54x10	
	55	7	CR 38x55x7	•
	55	8	CR 38x55x8	•
	55	10	CR 38x55x10	
	58	8	CR 38x58x8	•
	58	10	CR 38x58x10	
	60	10	CR 38x60x10	
	62	7	CR 38x62x7	•
	62	8	CR 38x62x8	•
	62	10	CR 38x62x10	
	72	10	CR 38x72x10	
38.5	58	7	CR 38.5x58x7	
40	50	8	CR 40x50x8	
	52	6	CR 40x52x6	
	52	7	CR 40x52x7	•
	52	8	CR 40x52x8	•
	55	7	CR 40x55x7	•
	55	8	CR 40x55x8	•
	56	8	CR 40x56x8	
	58	7	CR 40x58x7	
	58	8	CR 40x58x8	
	58	10	CR 40x58x10	
	60	8	CR 40x60x8	
	60	10	CR 40x60x10	
	62	6	CR 40x62x6	
	62	7	CR 40x62x7	•
	62	8	CR 40x62x8	•
	62	10	CR 40x62x10	
	65	10	CR 40x65x10	
	65	12	CR 40x65x12	
	68	8	CR 40x68x8	
	68	10	CR 40x68x10	
	70	8	CR 40x70x8	
	72	7	CR 40x72x7	
	72	10	CR 40x72x10	
	80	8	CR 40x80x8	
	80	10	CR 40x80x10	
	80	12	CR 40x80x12	
	90	10	CR 40x90x10	
	90	12	CR 40x90x12	
41	56	7	CR 41x56x7	
42	53	7	CR 42x53x7	
	55	7	CR 42x55x7	
	55	8	CR 42x55x8	•
	56	7	CR 42x56x7	
	60	7	CR 42x60x7	
	62	7	CR 42x62x7	
	62	8	CR 42x62x8	•
	62	10	CR 42x62x10	
	65	10	CR 42x65x10	
	65	12	CR 42x65x12	
	66	10	CR 42x66x10	
	67	10	CR 42x67x10	

尺寸 轴	孔	密封件公称 宽度	名称 ¹⁾	ISO/DIN
d ₁	D	b		
mm			—	—
42 cont.	72	8	CR 42x72x8	
	72	10	CR 42x72x10	
43	62	8	CR 43x62x8	
44	60	10	CR 44x60x10	
	62	10	CR 44x62x10	
	65	10	CR 44x65x10	
45	55	7	CR 45x55x7	
	58	7	CR 45x58x7	
	60	7	CR 45x60x7	
	60	8	CR 45x60x8	•
	60	10	CR 45x60x10	
	62	7	CR 45x62x7	
	62	8	CR 45x62x8	•
	62	10	CR 45x62x10	
	65	8	CR 45x65x8	•
	65	10	CR 45x65x10	
	68	7	CR 45x68x7	
	68	10	CR 45x68x10	
	68	12	CR 45x68x12	
	72	8	CR 45x72x8	
46	72	10	CR 45x72x10	
	75	8	CR 45x75x8	
	75	10	CR 45x75x10	
	80	10	CR 45x80x10	
	85	10	CR 45x85x10	
	100	10	CR 45x100x10	
	59	12	CR 46x59x12	
	65	10	CR 46x65x10	
47	65	10	CR 47x65x10	
	70	10	CR 47x70x10	
48	62	8	CR 48x62x8	•
	65	10	CR 48x65x10	
	68	10	CR 48x68x10	
	70	10	CR 48x70x10	
	72	7	CR 48x72x7	
	72	8	CR 48x72x8	
	72	10	CR 48x72x10	
	72	10	CR 48x72x10	
50	62	7	CR 50x62x7	
	64	6	CR 50x64x6	
	65	8	CR 50x65x8	•
	65	10	CR 50x65x10	
	68	7	CR 50x68x7	
	68	8	CR 50x68x8	•
	68	10	CR 50x68x10	
	70	10	CR 50x70x10	
	72	8	CR 50x72x8	•
	72	10	CR 50x72x10	
	72	12	CR 50x72x12	
	75	10	CR 50x75x10	
	80	8	CR 50x80x8	
	80	10	CR 50x80x10	
	85	10	CR 50x85x10	
	90	10	CR 50x90x10	

径向轴密封件 – HMS5和HMSA10
d₁ 52 – 250毫米



1) 名称后面跟设计和材料代码，表示四种可用于各种尺寸的变型之一：

- HMS5 RG 丁腈橡胶材质、无副唇 ☐
 - HMS5 V 氟橡胶材质、无副唇 ☐
 - HMSA10 RG 丁腈橡胶材质、有副唇 ☐
 - HMSA10 V 氟橡胶材质、有副唇 ☐
- 例如: CR 6x16x5 HMSA10 RG

2) 设计类型不同于基本设计，用数字表示，可参考第89页。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件公称 宽度	名称 ¹⁾	ISO/DIN
d ₁	D	b		
mm			—	—
52 cont.	63	8	CR 52x63x8	
	65	8	CR 52x65x8	
	68	8	CR 52x68x8	
	72	8	CR 52x72x8	
	72	10	CR 52x72x10	
52	80	10	CR 52x80x10	
	85	10	CR 52x85x10	
55	68	8	CR 55x68x8	
	70	8	CR 55x70x8	•
	70	10	CR 55x70x10	
	72	8	CR 55x72x8	•
	72	10	CR 55x72x10	
	75	8	CR 55x75x8	
	75	10	CR 55x75x10	
	78	10	CR 55x78x10	
	78	12	CR 55x78x12	
	80	8	CR 55x80x8	•
	80	10	CR 55x80x10	
	85	8	CR 55x85x8	
	85	10	CR 55x85x10	
	90	8	CR 55x90x8	
	90	10	CR 55x90x10	
	100	10	CR 55x100x10	
	100	12	CR 55x100x12	
56	72	8	CR 56x72x8	
57	67	7	CR 57x67x7	
58	72	8	CR 58x72x8	
	80	8	CR 58x80x8	
	80	10	CR 58x80x10	
	80	12	CR 58x80x12	

尺寸 轴	孔	密封件公称 宽度	名称 ¹⁾	ISO/DIN
d ₁	D	b		
mm			—	—
60	72	8	CR 60x72x8	
	75	8	CR 60x75x8	•
	80	7	CR 60x80x7	
	80	8	CR 60x80x8	•
	80	10	CR 60x80x10	
	82	12	CR 60x82x12	
	85	8	CR 60x85x8	•
	85	10	CR 60x85x10	
	90	8	CR 60x90x8	
	90	10	CR 60x90x10	
60	95	10	CR 60x95x10	
	100	10	CR 60x100x10	
	110	8	CR 60x110x8	
62	80	10	CR 62x80x10	
	85	10	CR 62x85x10	
	90	10	CR 62x90x10	
63	85	10	CR 63x85x10	
	90	10	CR 63x90x10	
64	80	8	CR 64x80x8	
65	80	8	CR 65x80x8	
	85	8	CR 65x85x8	
	85	10	CR 65x85x10	•
	85	12	CR 65x85x12	
	88	12	CR 65x88x12	
65	90	10	CR 65x90x10	•
	95	10	CR 65x95x10	
	100	10	CR 65x100x10	
68	90	10	CR 68x90x10	

尺寸 轴	孔	密封件公称 宽度 b	名称 ¹⁾	ISO/DIN
d ₁	D			
mm			—	—
70	85	8	CR 70x85x8	
	90	7	CR 70x90x7 ²⁾	
	90	10	CR 70x90x10	•
	90	12	CR 70x90x12	
	92	12	CR 70x92x12	
	95	10	CR 70x95x10	•
	100	10	CR 70x100x10	
	110	10	CR 70x110x10	
	110	12	CR 70x110x12	
	110	12	CR 70x110x12	
72	90	10	CR 72x90x10	
	95	10	CR 72x95x10	
	100	10	CR 72x100x10	
75	90	10	CR 75x90x10	
	95	10	CR 75x95x10	•
	95	12	CR 75x95x12	
	100	10	CR 75x100x10	•
	100	12	CR 75x100x12	
	105	10	CR 75x105x10	
	110	12	CR 75x110x12	
	120	12	CR 75x120x12	
78	100	10	CR 78x100x10	
80	95	10	CR 80x95x10	
	100	10	CR 80x100x10	•
	100	12	CR 80x100x12	
	105	10	CR 80x105x10	
	110	10	CR 80x110x10	•
	110	12	CR 80x110x12	
	115	12	CR 80x115x12	
	115	12	CR 80x115x12	
85	100	10	CR 85x100x10	
	105	12	CR 85x105x12	
	110	12	CR 85x110x12	•
	115	12	CR 85x115x12	
	120	12	CR 85x120x12	•
	130	12	CR 85x130x12	
	150	12	CR 85x150x12	
	150	12	CR 85x150x12	
90	110	10	CR 90x110x10	
	110	12	CR 90x110x12	•
	115	12	CR 90x115x12	
	120	12	CR 90x120x12	•
	120	12	CR 90x120x12	
95	115	12	CR 95x115x12	
	120	12	CR 95x120x12	•
	125	12	CR 95x125x12	•
100	120	10	CR 100x120x10	
	120	12	CR 100x120x12	•
	125	12	CR 100x125x12	•
	130	12	CR 100x130x12	•
	140	12	CR 100x140x12	
	145	12	CR 100x145x12	
	150	12	CR 100x150x12	
	180	12	CR 100x180x12	
105	130	12	CR 105x130x12	•
	140	12	CR 105x140x12	

尺寸 轴	孔	密封件公称 宽度 b	名称 ¹⁾	ISO/DIN
d ₁	D			
mm			—	—
110	130	12	CR 110x130x12	•
	140	12	CR 110x140x12	•
	150	12	CR 110x150x12	
115	140	12	CR 115x140x12	•
	150	12	CR 115x150x12	
118 120	150	12	CR 118x150x12	
	140	12	CR 120x140x12	
	150	12	CR 120x150x12	
	160	12	CR 120x160x12	
125	150	12	CR 125x150x12	•
130	160	12	CR 130x160x12	•
	160	15	CR 130x160x15	
	180	12	CR 130x180x12	
135	170	12	CR 135x170x12	•
140	160	12	CR 140x160x12	
	170	12	CR 140x170x12	•
	170	15	CR 140x170x15	
	180	12	CR 140x180x12	
	180	12	CR 140x180x12	
145	175	15	CR 145x175x15	•
	180	12	CR 145x180x12	
148	170	15	CR 148x170x15	
150	180	12	CR 150x180x12	•
	180	15	CR 150x180x15	
	200	12	CR 150x200x12	
155	180	15	CR 155x180x15	
160	185	15	CR 160x185x15	
	190	15	CR 160x190x15	•
165	190	15	CR 165x190x15	
170 175	200	15	CR 170x200x15	•
	200	15	CR 175x200x15	
180	200	15	CR 180x200x15	•
	210	15	CR 180x210x15	
190	220	15	CR 190x220x15	•
	225	15	CR 190x225x15	
200	230	15	CR 200x230x15	•
	230	15	CR 200x230x15	
210	240	15	CR 210x240x15	•
220	250	15	CR 220x250x15	•
	250	15	CR 220x250x15	
230	260	15	CR 230x260x15	•
	260	15	CR 230x260x15	
240	270	15	CR 240x270x15	•
	270	15	CR 240x270x15	
250	280	15	CR 250x280x15	•
	285	15	CR 250x285x15	

径向轴密封件

CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWHA1密封件

这些径向轴密封件是带有SKF WAVE密封唇设计的低摩擦密封件，可减少发热。关于SKF WAVE密封唇设计的更多信息参见第57、58页。这些密封件采用金属外径，便于安装，并且在密封腔体内牢固、准确配合。

这些密封件的外径上涂有SKF Bore Tite涂层，这是一种非硬化的水基丙烯酸密封件，有助于填补密封腔体内的小缺陷。

主要设计用于保持润滑剂，但也适用于阻挡污染物，尤其是带有副唇口设计的CRWA1和CRWHA1密封件。

CRW1: 带有外金属骨架、SKF WAVE密封唇和碳钢卡紧弹簧的密封件。

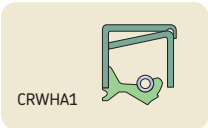
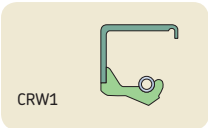
CRWH1: 带有金属外骨架和内增强型骨架、SKF WAVE密封唇和碳钢卡紧弹簧的密封件。

CRWA1: 带有外金属骨架、SKF WAVE密封唇、碳钢卡紧弹簧和非接触型副唇口的密封件。

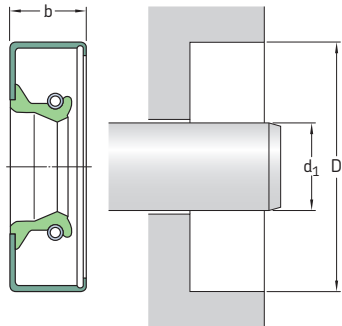
CRWHA1: 带有金属外骨架和内增强型骨架、SKF WAVE密封唇、碳钢卡紧弹簧和非接触型副唇口的密封件。

所有这些密封件均有配备丁腈橡胶或SKF Duralife(SKF开发的氟橡胶合成材料)材质密封唇的型号。也可承索提供其它材料。

允许工况参见第90、91页上的表1。



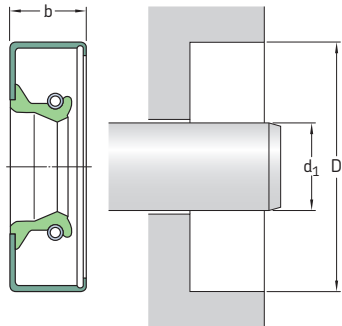
径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWHA1 – 公制尺寸
d₁ 12 – 17毫米



对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
mm			–	–
12	22	7	CRW1 V	CR 12x22x7 CRW1 V
	22	7	CRW1 R	CR 12x22x7 CRW1 R
	25	7	CRW1 R	CR 12x25x7 CRW1 R
	26	7	CRW1 R	CR 12x26x7 CRW1 R
	28	7	CRW1 R	CR 12x28x7 CRW1 R
	28	7	CRW1 P	CR 12x28x7 CRW1 P
	32	7	CRW1 R	CR 12x32x7 CRW1 R
	32	7	CRW1 V	CR 12x32x7 CRW1 V
	35	7	CRW1 R	CR 12x35x7 CRW1 R
14	26	7	CRW1 V	CR 14x26x7 CRW1 V
	32	7	CRW1 R	CR 14x32x7 CRW1 R
15	25	7	CRW1 P	CR 15x25x7 CRW1 P
	28	7	CRW1 R	CR 15x28x7 CRW1 R
	32	7	CRW1 R	CR 15x32x7 CRW1 R
	32	7	CRW1 V	CR 15x32x7 CRW1 V
	35	7	CRW1 R	CR 15x35x7 CRW1 R
	35	7	CRW1 P	CR 15x35x7 CRW1 P
16	28	7	CRW1 R	CR 16x28x7 CRW1 R
	30	7	CRW1 R	CR 16x30x7 CRW1 R
	32	7	CRW1 R	CR 16x32x7 CRW1 R
	35	7	CRW1 R	CR 16x35x7 CRW1 R
	40	7	CRW1 R	CR 16x40x7 CRW1 R
	40	7	CRWA1 R	CR 16x40x7 CRWA1 R
17	27	6.35	CRW1 R	CR 17x27x6 CRW1 R
	28	7	CRW1 R	CR 17x28x7 CRW1 R
	28	7	CRW1 V	CR 17x28x7 CRW1 V
	30	7	CRW1 R	CR 17x30x7 CRW1 R
	32	7	CRW1 R	CR 17x32x7 CRW1 R
	35	7	CRW1 R	CR 17x35x7 CRW1 R
	35	7	CRW1 V	CR 17x35x7 CRW1 V
	40	7	CRW1 R	CR 17x40x7 CRW1 R
	47	7	CRW1 R	CR 17x47x7 CRW1 R

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWHA1 – 公制尺寸
d₁ 18 – 28毫米

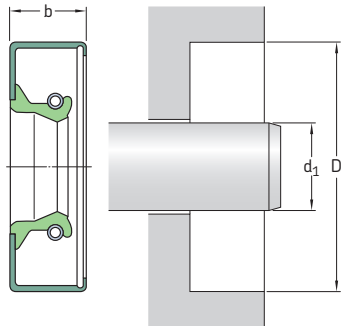


对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
mm			–	–
18	30	7	CRW1 R	CR 18x30x7 CRW1 R
	30	7	CRW1 V	CR 18x30x7 CRW1 V
	32	7	CRW1 R	CR 18x32x7 CRW1 R
	32	7	CRW1 V	CR 18x32x7 CRW1 V
	35	7	CRW1 R	CR 18x35x7 CRW1 R
	40	7	CRW1 R	CR 18x40x7 CRW1 R
19	35	7	CRW1 R	CR 19x35x7 CRW1 R
20	30	7	CRW1 R	CR 20x30x7 CRW1 R
	31	7	CRW1 R	CR 20x31x7 CRW1 R
	32	7	CRW1 R	CR 20x32x7 CRW1 R
	35	7	CRW1 R	CR 20x35x7 CRW1 R
	35	7	CRW1 V	CR 20x35x7 CRW1 V
	36	7	CRW1 R	CR 20x36x7 CRW1 R
	36	7	CRW1 V	CR 20x36x7 CRW1 V
	37	7	CRW1 R	CR 20x37x7 CRW1 R
	38	7	CRW1 R	CR 20x38x7 CRW1 R
	40	7	CRW1 R	CR 20x40x7 CRW1 R
	40	7	CRW1 V	CR 20x40x7 CRW1 V
	42	7	CRW1 R	CR 20x42x7 CRW1 R
	47	7	CRW1 R	CR 20x47x7 CRW1 R
	52	7	CRW1 R	CR 20x52x7 CRW1 R
	52	7	CRW1 P	CR 20x52x7 CRW1 P
21	35	7	CRW1 R	CR 21x35x7 CRW1 R
	35	7	CRW1 V	CR 21x35x7 CRW1 V
	40	8	CRW1 R	CR 21x40x8 CRW1 R

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
mm			—	—
22	31	7	CRW1 P	CR 22x31x7 CRW1 P
	32	7	CRW1 R	CR 22x32x7 CRW1 R
	35	7	CRW1 R	CR 22x35x7 CRW1 R
	35	7	CRW1 V	CR 22x35x7 CRW1 V
	38	7	CRW1 R	CR 22x38x7 CRW1 R
	38	7	CRW1 V	CR 22x38x7 CRW1 V
	40	6.35	CRW1 R	CR 22x40x6 CRW1 R
	40	6.35	CRW1 V	CR 22x40x6 CRW1 V
	42	7	CRW1 R	CR 22x42x7 CRW1 R
	47	8	CRW1 R	CR 22x47x8 CRW1 R
	50	8	CRW1 R	CR 22x50x8 CRW1 R
24	36	7	CRW1 V	CR 24x36x7 CRW1 V
	38	7	CRW1 V	CR 24x38x7 CRW1 V
	47	8	CRW1 R	CR 24x47x8 CRW1 R
25	35	7	CRW1 R	CR 25x35x7 CRW1 R
	35	7	CRW1 V	CR 25x35x7 CRW1 V
	36	7	CRW1 R	CR 25x36x7 CRW1 R
	37	7	CRW1 R	CR 25x37x7 CRW1 R
	37	7	CRW1 V	CR 25x37x7 CRW1 V
	38	7	CRW1 R	CR 25x38x7 CRW1 R
	38	7	CRW1 V	CR 25x38x7 CRW1 V
	40	7	CRW1 R	CR 25x40x7 CRW1 R
	40	7	CRW1 R	CR 25x40x7 CRW1 R
	40	7	CRW1 V	CR 25x40x7 CRW1 V
	42	8	CRW1 V	CR 25x42x8 CRW1 V
	42	8	CRW1 R	CR 25x42x8 CRW1 R
	45	7	CRW1 R	CR 25x45x7 CRW1 R
	47	6.35	CRW1 R	CR 25x47x6 CRW1 R
	48	8	CRW1 R	CR 25x48x8 CRW1 R
	48	8	CRW1 V	CR 25x48x8 CRW1 V
	50	8	CRW1 R	CR 25x50x8 CRW1 R
	52	8	CRW1 R	CR 25x52x8 CRW1 R
	52	8	CRW1 V	CR 25x52x8 CRW1 V
27	62	7	CRW1 R	CR 25x62x7 CRW1 R
	62	7	CRW1 V	CR 25x62x7 CRW1 V
	42	7	CRW1 R	CR 27x42x7 CRW1 R
	42	7	CRW1 V	CR 27x42x7 CRW1 V
	43	8	CRW1 V	CR 27x43x8 CRW1 V
	45	8	CRW1 V	CR 27x45x8 CRW1 V
28	52	8	CRW1 R	CR 27x52x8 CRW1 R
	40	7	CRW1 R	CR 28x40x7 CRW1 R
	40	7	CRW1 V	CR 28x40x7 CRW1 V
	42	7	CRW1 R	CR 28x42x7 CRW1 R
	42	7	CRW1 V	CR 28x42x7 CRW1 V
	45	7	CRW1 V	CR 28x45x7 CRW1 V
	47	7	CRW1 V	CR 28x47x7 CRW1 V
	47	8	CRW1 R	CR 28x47x8 CRW1 R
	52	8	CRW1 R	CR 28x52x8 CRW1 R

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWHA1 – 公制尺寸
d₁ 30 – 36毫米



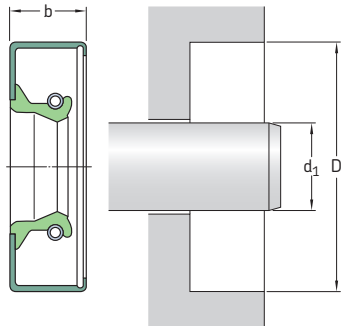
对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
mm			—	—
30	40	7	CRW1 R	CR 30x40x7 CRW1 R
	40	7	CRW1 V	CR 30x40x7 CRW1 V
	42	7	CRW1 R	CR 30x42x7 CRW1 R
	42	7	CRW1 V	CR 30x42x7 CRW1 V
	45	8	CRW1 R	CR 30x45x8 CRW1 R
	45	8	CRW1 P	CR 30x45x8 CRW1 P
	47	7	CRW1 R	CR 30x47x7 CRW1 R
	47	8	CRW1 V	CR 30x47x8 CRW1 V
	48	8	CRW1 R	CR 30x48x8 CRW1 R
	50	8	CRW1 R	CR 30x50x8 CRW1 R
	50	8	CRW1 V	CR 30x50x8 CRW1 V
	52	8	CRW1 R	CR 30x52x8 CRW1 R
	55	7	CRW1 R	CR 30x55x7 CRW1 R
	56	8	CRW1 R	CR 30x56x8 CRW1 R
	58	8	CRWA1 R	CR 30x58x8 CRWA1 R
	60	8	CRW1 R	CR 30x60x8 CRW1 R
	62	7	CRW1 R	CR 30x62x7 CRW1 R
	62	7	CRW1 V	CR 30x62x7 CRW1 V
	72	8	CRW1 R	CR 30x72x8 CRW1 R
	72	12	CRWA1 V	CR 30x72x12 CRWA1 V
32	42	7	CRW1 R	CR 32x42x7 CRW1 R
	42	7	CRW1 V	CR 32x42x7 CRW1 V
	45	8	CRW1 R	CR 32x45x8 CRW1 R
	47	8	CRW1 R	CR 32x47x8 CRW1 R
	47	8	CRW1 V	CR 32x47x8 CRW1 V
	48	8	CRW1 R	CR 32x48x8 CRW1 R
	48	8	CRW1 V	CR 32x48x8 CRW1 V
	50	8	CRW1 R	CR 32x50x8 CRW1 R
	50	8	CRW1 V	CR 32x50x8 CRW1 V
	52	8	CRW1 R	CR 32x52x8 CRW1 R
	52	8	CRW1 V	CR 32x52x8 CRW1 V

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
mm			—	—
32	56	8	CRW1 R	CR 32x56x8 CRW1 R
cont.	62	6.35	CRW1 R	CR 32x62x6 CRW1 R
34	48	8	CRW1 R	CR 34x48x8 CRW1 R
	48	8	CRW1 V	CR 34x48x8 CRW1 V
	55	8	CRW1 R	CR 34x55x8 CRW1 R
	56	8	CRW1 R	CR 34x56x8 CRW1 R
	56	8	CRW1 V	CR 34x56x8 CRW1 V
	62	8	CRW1 R	CR 34x62x8 CRW1 R
35	47	7	CRW1 R	CR 35x47x7 CRW1 R
	47	7	CRW1 V	CR 35x47x7 CRW1 V
	48	8	CRW1 R	CR 35x48x8 CRW1 R
	48	8	CRW1 V	CR 35x48x8 CRW1 V
	50	8	CRW1 R	CR 35x50x8 CRW1 R
	50	8	CRW1 V	CR 35x50x8 CRW1 V
	52	8	CRWA1 P	CR 35x52x8 CRWA1 P
	52	8	CRW1 R	CR 35x52x8 CRW1 R
	52	8	CRWA1 R	CR 35x52x8 CRWA1 R
	54	7	CRW1 R	CR 35x54x7 CRW1 R
	54	8	CRW1 V	CR 35x54x8 CRW1 V
	55	8	CRW1 R	CR 35x55x8 CRW1 R
	55	8	CRW1 V	CR 35x55x8 CRW1 V ¹⁾
	56	8	CRW1 R	CR 35x56x8 CRW1 R
	56	8	CRW1 V	CR 35x56x8 CRW1 V
	62	8	CRW1 V	CR 35x62x8 CRW1 V
	62	8	CRW1 R	CR 35x62x8 CRW1 R
	64	8	CRW1 R	CR 35x64x8 CRW1 R
	65	8	CRW1 V	CR 35x65x8 CRW1 V
	68	8	CRW1 R	CR 35x68x8 CRW1 R
	68	8	CRW1 V	CR 35x68x8 CRW1 V
	69	8	CRW1 R	CR 35x69x8 CRW1 R
	72	8	CRW1 V	CR 35x72x8 CRW1 V
	72	8	CRW1 R	CR 35x72x8 CRW1 R
	72	8	CRWA1 R	CR 35x72x8 CRWA1 R
	78	8	CRW1 R	CR 35x78x8 CRW1 R
	80	8	CRW1 R	CR 35x80x8 CRW1 R
36	50	7	CRW1 R	CR 36x50x7 CRW1 R
	50	8	CRW1 R	CR 36x50x8 CRW1 R
	52	8	CRW1 R	CR 36x52x8 CRW1 R
	52	8	CRW1 V	CR 36x52x8 CRW1 V
	54	8	CRW1 R	CR 36x54x8 CRW1 R
	54	8	CRW1 V	CR 36x54x8 CRW1 V
	58	8	CRW1 R	CR 36x58x8 CRW1 R
	60	8	CRW1 R	CR 36x60x8 CRW1 R
	60	8	CRW1 V	CR 36x60x8 CRW1 V
	62	8	CRW1 R	CR 36x62x8 CRW1 R
	65	8	CRW1 R	CR 36x65x8 CRW1 R
	68	8	CRW1 R	CR 36x68x8 CRW1 R

1) 没有SKF Bore Tite涂层

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWHA1 – 公制尺寸
d₁ 38 – 43毫米



对密封腔体的要求参见第74—76页。

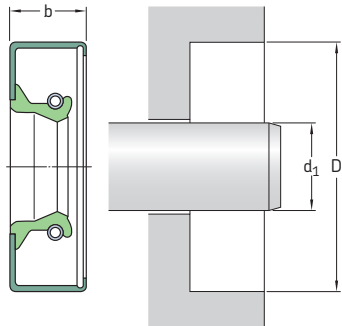
尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
mm			–	–
38	50	7	CRW1 R	CR 38x50x7 CRW1 R
	50	7	CRW1 V	CR 38x50x7 CRW1 V
	52	8	CRW1 R	CR 38x52x8 CRW1 R
	52	8	CRWA1 R	CR 38x52x8 CRWA1 R
	52	8	CRW1 V	CR 38x52x8 CRW1 V
	53	8	CRW1 R	CR 38x53x8 CRW1 R
	54	7	CRW1 P	CR 38x54x7 CRW1 P ¹⁾
	55	8	CRW1 R	CR 38x55x8 CRW1 R
	55	8	CRW1 V	CR 38x55x8 CRW1 V
	56	8	CRW1 V	CR 38x56x8 CRW1 V
	56	8	CRW1 R	CR 38x56x8 CRW1 R
	58	8	CRW1 R	CR 38x58x8 CRW1 R
	58	8	CRW1 V	CR 38x58x8 CRW1 V
	60	8	CRW1 R	CR 38x60x8 CRW1 R
	60	8	CRW1 V	CR 38x60x8 CRW1 V
	62	8	CRW1 R	CR 38x62x8 CRW1 R
	62	8	CRWA1 R	CR 38x62x8 CRWA1 R
	62	8	CRW1 V	CR 38x62x8 CRW1 V
	65	8	CRW1 R	CR 38x65x8 CRW1 R
	68	8	CRW1 R	CR 38x68x8 CRW1 R
	70	8	CRW1 R	CR 38x70x8 CRW1 R
	72	8	CRW1 R	CR 38x72x8 CRW1 R
	73	8	CRW1 R	CR 38x73x8 CRW1 R
	74	11	CRWA1 R	CR 38x74x11 CRWA1 R
	74	11	CRW1 V	CR 38x74x11 CRW1 V
	80	8	CRW1 R	CR 38x80x8 CRW1 R
	90	8	CRWA1 R	CR 38x90x8 CRWA1 R

1) 没有SKF Bore Tite涂层

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
mm			—	—
40	52	7	CRW1 V	CR 40x52x7 CRW1 V
	52	7	CRW1 R	CR 40x52x7 CRW1 R
	54	7	CRW1 R	CR 40x54x7 CRW1 R
	55	8	CRW1 R	CR 40x55x8 CRW1 R
	55	8	CRW1 V	CR 40x55x8 CRW1 V
	56	7	CRW1 V	CR 40x56x7 CRW1 V
	56	8	CRW1 R	CR 40x56x8 CRW1 R
	57	8	CRW1 R	CR 40x57x8 CRW1 R
	58	8	CRW1 R	CR 40x58x8 CRW1 R
	58	8	CRW1 V	CR 40x58x8 CRW1 V
	60	8	CRW1 R	CR 40x60x8 CRW1 R
	60	8	CRW1 V	CR 40x60x8 CRW1 V
	62	8	CRW1 R	CR 40x62x8 CRW1 R
	62	8	CRW1 V	CR 40x62x8 CRW1 V
	65	8	CRW1 R	CR 40x65x8 CRW1 R
	68	8	CRW1 R	CR 40x68x8 CRW1 R
	70	8	CRW1 R	CR 40x70x8 CRW1 R
	72	8	CRW1 R	CR 40x72x8 CRW1 R
	74	8	CRW1 R	CR 40x74x8 CRW1 R
	75	8	CRW1 V	CR 40x75x8 CRW1 V
	80	8	CRW1 R	CR 40x80x8 CRW1 R
	80	8	CRW1 V	CR 40x80x8 CRW1 V ¹⁾
	90	8	CRW1 R	CR 40x90x8 CRW1 R
41	53	7	CRW1 R	CR 41x53x7 CRW1 R
	55	8	CRW1 R	CR 41x55x8 CRW1 R
	62	8	CRW1 R	CR 41x62x8 CRW1 R
42	55	8	CRW1 R	CR 42x55x8 CRW1 R
	55	8	CRW1 V	CR 42x55x8 CRW1 V
	56	7	CRW1 V	CR 42x56x7 CRW1 V
	56	8	CRW1 R	CR 42x56x8 CRW1 R
	58	8	CRW1 R	CR 42x58x8 CRW1 R
	58	8	CRW1 V	CR 42x58x8 CRW1 V
	60	8	CRW1 R	CR 42x60x8 CRW1 R
	60	8	CRW1 V	CR 42x60x8 CRW1 V
	62	8	CRW1 R	CR 42x62x8 CRW1 R
	62	8	CRW1 V	CR 42x62x8 CRW1 V
	65	8	CRW1 R	CR 42x65x8 CRW1 R
	65	8	CRW1 V	CR 42x65x8 CRW1 V
	72	8	CRW1 V	CR 42x72x8 CRW1 V
	72	8	CRW1 R	CR 42x72x8 CRW1 R
43	57	8	CRW1 R	CR 43x57x8 CRW1 R
	60	8	CRW1 R	CR 43x60x8 CRW1 R
	69	8	CRW1 R	CR 43x69x8 CRW1 R
	73	8	CRW1 R	CR 43x73x8 CRW1 R

1) 没有SKF Bore Tite涂层

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWHA1 – 公制尺寸
d₁ 44 – 54毫米



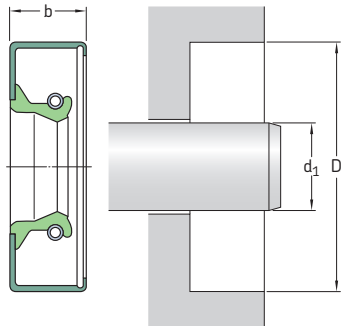
对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
mm			—	—
44	60	8	CRW1 R	CR 44x60x8 CRW1 R
	60	8	CRW1 V	CR 44x60x8 CRW1 V ¹⁾
	62	8	CRW1 R	CR 44x62x8 CRW1 R
	65	8	CRW1 R	CR 44x65x8 CRW1 R
	68	8	CRW1 V	CR 44x68x8 CRW1 V
	70	8	CRW1 R	CR 44x70x8 CRW1 R
45	72	8	CRW1 R	CR 44x72x8 CRW1 R
	60	8	CRW1 R	CR 45x60x8 CRW1 R
	60	8	CRW1 V	CR 45x60x8 CRW1 V
	62	8	CRWA1 V	CR 45x62x8 CRWA1 V
	62	8	CRW1 R	CR 45x62x8 CRW1 R
	65	8	CRW1 R	CR 45x65x8 CRW1 R
	65	8	CRW1 V	CR 45x65x8 CRW1 V
	68	8	CRW1 R	CR 45x68x8 CRW1 R
	68	8	CRW1 V	CR 45x68x8 CRW1 V
	68	8	CRWA1 R	CR 45x68x8 CRWA1 R
	72	8	CRW1 V	CR 45x72x8 CRW1 V
	72	8	CRW1 R	CR 45x72x8 CRW1 R
	75	8	CRW1 R	CR 45x75x8 CRW1 R
	75	8	CRW1 V	CR 45x75x8 CRW1 V
	80	8	CRW1 R	CR 45x80x8 CRW1 R
	85	8	CRW1 R	CR 45x85x8 CRW1 R
46	60	8	CRW1 R	CR 46x60x8 CRW1 R
	65	8	CRW1 R	CR 46x65x8 CRW1 R
	68	8	CRW1 R	CR 46x68x8 CRW1 R
	72	8	CRW1 R	CR 46x72x8 CRW1 R
	73	8	CRW1 R	CR 46x73x8 CRW1 R

1) 没有SKF Bore Tite涂层

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
mm			—	—
47	60	7	CRW1 R	CR 47x60x7 CRW1 R
	62	8	CRW1 R	CR 47x62x8 CRW1 R
	72	8	CRW1 R	CR 47x72x8 CRW1 R
48	62	8	CRW1 R	CR 48x62x8 CRW1 R
	62	8	CRW1 P	CR 48x62x8 CRW1 P
	65	8	CRW1 R	CR 48x65x8 CRW1 R
	65	8	CRW1 V	CR 48x65x8 CRW1 V
	68	8	CRW1 V	CR 48x68x8 CRW1 V
	70	8	CRW1 R	CR 48x70x8 CRW1 R
	70	8	CRW1 V	CR 48x70x8 CRW1 V
	72	8	CRW1 R	CR 48x72x8 CRW1 R
	72	8	CRW1 V	CR 48x72x8 CRW1 V
	80	8	CRW1 R	CR 48x80x8 CRW1 R
50	65	8	CRW1 R	CR 50x65x8 CRW1 R
	65	8	CRW1 V	CR 50x65x8 CRW1 V
	68	8	CRW1 R	CR 50x68x8 CRW1 R
	68	8	CRW1 V	CR 50x68x8 CRW1 V
	70	8	CRW1 R	CR 50x70x8 CRW1 R
	70	8	CRW1 V	CR 50x70x8 CRW1 V
	72	8	CRW1 R	CR 50x72x8 CRW1 R
	72	8	CRW1 V	CR 50x72x8 CRW1 V
	75	8	CRWA1 R	CR 50x75x8 CRWA1 R
	80	8	CRW1 R	CR 50x80x8 CRW1 R
	80	8	CRW1 V	CR 50x80x8 CRW1 V
	82	8	CRWA1 R	CR 50x82x8 CRWA1 R
	85	8	CRW1 R	CR 50x85x8 CRW1 R
	90	8	CRW1 R	CR 50x90x8 CRW1 R
	90	8	CRW1 V	CR 50x90x8 CRW1 V
51	65	7	CRWA1 R	CR 51x65x7 CRWA1 R
	73	8	CRW1 R	CR 51x73x8 CRW1 R
	80	9.53	CRW1 R	CR 51x80x10 CRW1 R
	81	9.53	CRWH1 R	CR 51x81x10 CRWH1 R
	81	9.53	CRWHA1 R	CR 51x81x10 CRWHA1 R
	92	11.13	CRWH1 R	CR 51x92x11 CRWH1 R
52	68	8	CRW1 R	CR 52x68x8 CRW1 R
	68	8	CRW1 V	CR 52x68x8 CRW1 V
	70	8	CRW1 R	CR 52x70x8 CRW1 R
	72	8	CRWA1 V	CR 52x72x8 CRWA1 V
	72	8	CRW1 R	CR 52x72x8 CRW1 R
	72	8	CRW1 V	CR 52x72x8 CRW1 V
	85	8	CRW1 R	CR 52x85x8 CRW1 R
53	68	8	CRW1 V	CR 53x68x8 CRW1 V
54	65	8	CRW1 R	CR 54x65x8 CRW1 R
	65	8	CRW1 V	CR 54x65x8 CRW1 V
	73	11.13	CRW1 R	CR 54x73x11 CRW1 R
	73	11.13	CRWA1 R	CR 54x73x11 CRWA1 R
	81	9.53	CRWA1 R	CR 54x81x10 CRWA1 R

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWHA1 – 公制尺寸
d₁ 55 – 70毫米

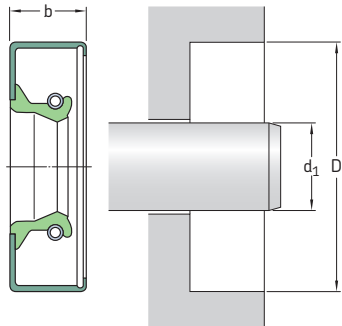


对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
mm			—	—
55	70	8	CRW1 R	CR 55x70x8 CRW1 R
	70	8	CRW1 V	CR 55x70x8 CRW1 V
	72	8	CRW1 R	CR 55x72x8 CRW1 R
	72	8	CRW1 V	CR 55x72x8 CRW1 V
	73	8	CRW1 V	CR 55x73x8 CRW1 V
	75	8	CRW1 R	CR 55x75x8 CRW1 R
	75	8	CRW1 V	CR 55x75x8 CRW1 V
	80	8	CRW1 R	CR 55x80x8 CRW1 R
	80	8	CRW1 V	CR 55x80x8 CRW1 V
	85	8	CRW1 R	CR 55x85x8 CRW1 R
	90	8	CRW1 R	CR 55x90x8 CRW1 R
	100	8	CRW1 R	CR 55x100x8 CRW1 R
56	75	8	CRW1 R	CR 56x75x8 CRW1 R
57	81	11	CRW1 R	CR 57x81x11 CRW1 R
	81	11	CRWA1 P	CR 57x81x11 CRWA1 P
	92	11	CRWH1 R	CR 57x92x11 CRWH1 R
	92	11	CRWHA1 R	CR 57x92x11 CRWHA1 R
58	72	8	CRW1 R	CR 58x72x8 CRW1 R
	72	8	CRW1 S	CR 58x72x8 CRW1 S
	75	8	CRW1 R	CR 58x75x8 CRW1 R
	80	8	CRW1 R	CR 58x80x8 CRW1 R
	80	8	CRW1 V	CR 58x80x8 CRW1 V
	85	8	CRW1 R	CR 58x85x8 CRW1 R
	90	8	CRW1 R	CR 58x90x8 CRW1 R

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
mm			—	—
60	75	8	CRW1 R	CR 60x75x8 CRW1 R
	75	8	CRW1 V	CR 60x75x8 CRW1 V
	80	8	CRW1 R	CR 60x80x8 CRW1 R
	80	8	CRW1 V	CR 60x80x8 CRW1 V
	82	8	CRWA1 R	CR 60x82x8 CRWA1 R
	85	8	CRW1 V	CR 60x85x8 CRW1 V
	85	8	CRW1 R	CR 60x85x8 CRW1 R
	90	8	CRW1 R	CR 60x90x8 CRW1 R
	105	8	CRW1 R	CR 60x105x8 CRW1 R
	110	8	CRW1 R	CR 60x110x8 CRW1 R
62	80	8	CRW1 V	CR 62x80x8 CRW1 V
	85	8	CRW1 R	CR 62x85x8 CRW1 R
	90	8	CRW1 R	CR 62x90x8 CRW1 R
	90	11.13	CRWH1 R	CR 62x90x11 CRWH1 R
63	78	8	CRW1 R	CR 63x78x8 CRW1 R
	80	8	CRW1 R	CR 63x80x8 CRW1 R
	85	8	CRW1 R	CR 63x85x8 CRW1 R
	88	8	CRW1 R	CR 63x88x8 CRW1 R
65	80	8	CRW1 R	CR 65x80x8 CRW1 R
	80	8	CRW1 V	CR 65x80x8 CRW1 V
	85	8	CRW1 R	CR 65x85x8 CRW1 R
	85	8	CRW1 V	CR 65x85x8 CRW1 V
	88	8	CRW1 R	CR 65x88x8 CRW1 R
	90	8	CRW1 R	CR 65x90x8 CRW1 R
	90	8	CRW1 V	CR 65x90x8 CRW1 V
	92	11.13	CRWH1 R	CR 65x92x11 CRWH1 R
	100	8	CRW1 R	CR 65x100x8 CRW1 R
	100	8	CRW1 V	CR 65x100x8 CRW1 V
	110	10	CRW1 R	CR 65x110x10 CRW1 R
	120	8	CRW1 R	CR 65x120x8 CRW1 R
68	85	8	CRW1 R	CR 68x85x8 CRW1 R
	88	8	CRW1 R	CR 68x88x8 CRW1 R
	90	8	CRW1 R	CR 68x90x8 CRW1 R
	90	8	CRW1 V	CR 68x90x8 CRW1 V
	95	10	CRW1 R	CR 68x95x10 CRW1 R
	95	10	CRW1 V	CR 68x95x10 CRW1 V
	100	10	CRW1 R	CR 68x100x10 CRW1 R
70	85	8	CRW1 R	CR 70x85x8 CRW1 R
	88	8	CRW1 R	CR 70x88x8 CRW1 R
	88	8	CRW1 V	CR 70x88x8 CRW1 V
	90	8	CRW1 R	CR 70x90x8 CRW1 R
	90	10	CRW1 V	CR 70x90x10 CRW1 V
	90	10	CRWHA1 P	CR 70x90x10 CRWHA1 P
	92	11	CRWH1 R	CR 70x92x11 CRWH1 R
	92	11	CRWH1 V	CR 70x92x11 CRWH1 V
	95	10	CRW1 R	CR 70x95x10 CRW1 R
	100	10	CRW1 R	CR 70x100x10 CRW1 R
	105	10	CRW1 R	CR 70x105x10 CRW1 R

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWHA1 – 公制尺寸
d₁ 70 – 110毫米



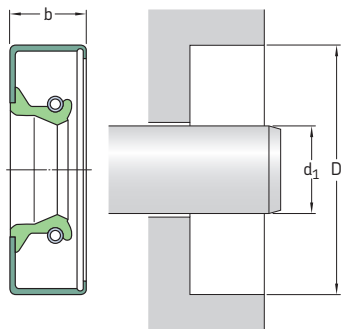
对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D			
mm			–	–
70	110	10	CRW1 R	CR 70x110x10 CRW1 R
cont.	110	12.70	CRWHA1 R	CR 70x110x13 CRWHA1 R ¹⁾
72	88	8	CRW1 R	CR 72x88x8 CRW1 R
73	92	11.13	CRWH1 R	CR 73x92x11 CRWH1 R
	110	11.13	CRWA1 P	CR 73x110x11 CRWA1 P
75	90	8	CRW1 R	CR 75x90x8 CRW1 R
	95	10	CRW1 R	CR 75x95x10 CRW1 R
	95	10	CRW1 V	CR 75x95x10 CRW1 V
	100	10	CRW1 R	CR 75x100x10 CRW1 R
	100	10	CRW1 V	CR 75x100x10 CRW1 V
	105	10	CRW1 R	CR 75x105x10 CRW1 R
	110	10	CRW1 R	CR 75x110x10 CRW1 R
	115	12	CRW1 R	CR 75x115x12 CRW1 R
80	100	10	CRW1 R	CR 80x100x10 CRW1 R
	100	10	CRW1 V	CR 80x100x10 CRW1 V
	105	10	CRW1 R	CR 80x105x10 CRW1 R
	105	10	CRW1 V	CR 80x105x10 CRW1 V
	110	10	CRW1 R	CR 80x110x10 CRW1 R
	125	10	CRW1 R	CR 80x125x10 CRW1 R
	125	10	CRW1 V	CR 80x125x10 CRW1 V
	130	12	CRWA1 R	CR 80x130x12 CRWA1 R
	140	12	CRW1 R	CR 80x140x12 CRW1 R
84	127	11	CRWH1 R	CR 84x127x11 CRWH1 R

1) 没有 SKF Bore Tite 涂层

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D			
mm			—	—
85	105	10	CRW1 R	CR 85x105x10 CRW1 R
	105	10	CRW1 V	CR 85x105x10 CRW1 V
	110	10	CRW1 R	CR 85x110x10 CRW1 R
	110	10	CRWA1 V	CR 85x110x10 CRWA1 V
	120	12	CRW1 R	CR 85x120x12 CRW1 R
	130	12	CRW1 R	CR 85x130x12 CRW1 R
89	127	11.13	CRWH1 R	CR 89x127x11 CRWH1 R
90	110	12	CRW1 R	CR 90x110x12 CRW1 R
	110	12	CRW1 V	CR 90x110x12 CRW1 V
	115	12	CRWA1 R	CR 90x115x12 CRWA1 R
	120	12	CRW1 R	CR 90x120x12 CRW1 R
	120	12	CRW1 V	CR 90x120x12 CRW1 V
	125	12	CRW1 R	CR 90x125x12 CRW1 R
	125	12	CRW1 V	CR 90x125x12 CRW1 V
	130	12	CRW1 R	CR 90x130x12 CRW1 R
	140	12	CRWA1 R	CR 90x140x12 CRWA1 R
92	127	11	CRWHA1 R	CR 92x127x11 CRWHA1 R
	127	11.13	CRWH1 R	CR 92x127x11 CRWH1 R
95	110	10	CRW1 R	CR 95x110x10 CRW1 R
	115	12	CRW1 R	CR 95x115x12 CRW1 R
	115	12	CRW1 V	CR 95x115x12 CRW1 V
	120	12	CRW1 R	CR 95x120x12 CRW1 R
	120	12	CRW1 V	CR 95x120x12 CRW1 V
	120	12	CRWA1 V	CR 95x120x12 CRWA1 V
	125	12	CRW1 R	CR 95x125x12 CRW1 R
	130	12	CRW1 R	CR 95x130x12 CRW1 R
	130	12	CRW1 V	CR 95x130x12 CRW1 V
98	120	12	CRW1 V	CR 98x120x12 CRW1 V
100	120	12	CRW1 R	CR 100x120x12 CRW1 R
	120	12	CRW1 V	CR 100x120x12 CRW1 V
	125	12	CRW1 R	CR 100x125x12 CRW1 R
	125	12	CRW1 V	CR 100x125x12 CRW1 V
	127	11.13	CRWH1 R	CR 100x127x11 CRWH1 R
	130	12	CRW1 R	CR 100x130x12 CRW1 R
	135	12	CRWA1 R	CR 100x135x12 CRWA1 R
	140	12	CRWA1 R	CR 100x140x12 CRWA1 R
105	127	11.13	CRWH1 R	CR 105x127x11 CRWH1 R
	130	12	CRW1 R	CR 105x130x12 CRW1 R
	130	12	CRW1 V	CR 105x130x12 CRW1 V
	135	12	CRWA1 R	CR 105x135x12 CRWA1 R
	140	12	CRWA1 R	CR 105x140x12 CRWA1 R
	160	12	CRW1 R	CR 105x160x12 CRW1 R
110	130	12	CRW1 R	CR 110x130x12 CRW1 R
	130	12	CRW1 V	CR 110x130x12 CRW1 V
	135	12	CRW1 V	CR 110x135x12 CRW1 V
	140	12	CRW1 V	CR 110x140x12 CRW1 V
	140	12	CRW1 R	CR 110x140x12 CRW1 R
	145	12	CRW1 R	CR 110x145x12 CRW1 R
	160	12	CRWH1 R	CR 110x160x12 CRWH1 R

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWHA1 – 公制尺寸
d₁ 115 – 280毫米



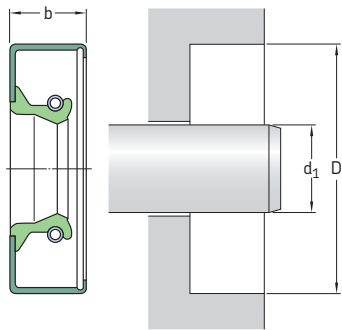
对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
mm			–	–
115	135	12	CRW1 R	CR 115x135x12 CRW1 R
	140	12	CRW1 R	CR 115x140x12 CRW1 R
	140	12	CRW1 R	CR 115x140x12 CRW1 R
	140	12	CRW1 V	CR 115x140x12 CRW1 V
	145	12	CRW1 R	CR 115x145x12 CRW1 R
	150	12	CRW1 R	CR 115x150x12 CRW1 R
120	160	12	CRW1 R	CR 115x160x12 CRW1 R
	140	12	CRWA1 R	CR 120x140x12 CRWA1 R
	145	12	CRW1 R	CR 120x145x12 CRW1 R
	150	12	CRW1 R	CR 120x150x12 CRW1 R
	160	12	CRWH1 R	CR 120x160x12 CRWH1 R
	160	12	CRWH1 R	CR 120x160x12 CRWH1 R
125	150	12	CRW1 R	CR 125x150x12 CRW1 R
	150	12	CRW1 V	CR 125x150x12 CRW1 V
	160	12	CRW1 R	CR 125x160x12 CRW1 R
130	160	12	CRW1 R	CR 130x160x12 CRW1 R
	160	12	CRW1 V	CR 130x160x12 CRW1 V
	170	12	CRW1 R	CR 130x170x12 CRW1 R
140	160	12	CRW1 R	CR 140x160x12 CRW1 R
	170	12	CRW1 R	CR 140x170x12 CRW1 R
	170	12	CRW1 V	CR 140x170x12 CRW1 V ¹⁾
143	181	12.70	CRWHA1 R	CR 143x181x13 CRWHA1 R
160	190	15	CRW1 V	CR 160x190x15 CRW1 V
162	200	14.30	CRWHA1 R	CR 162x200x14 CRWHA1 R
	200	15.88	CRWH1 R	CR 162x200x16 CRWH1 R
188	215	16	CRWH1 R	CR 188x215x16 CRWH1 R
203	254	15.88	CRWHA1 R	CR 203x254x16 CRWHA1 R ¹⁾

1) 没有SKF Bore Tite涂层

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
mm			—	—
216	254	15.88	CRWH1 R	CR 216x254x16 CRWH1 R
220	250	16	CRWH1 R	CR 220x250x16 CRWH1 R
280	320 320	20 20	CRWA1 R CRWA1 V	CR 280x320x20 CRWA1 R CR 280x320x20 CRWA1 V

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWHA1 – 英制尺寸
d₁ 0.250 – 0.669英吋



对密封腔体的要求参见第74—76页。

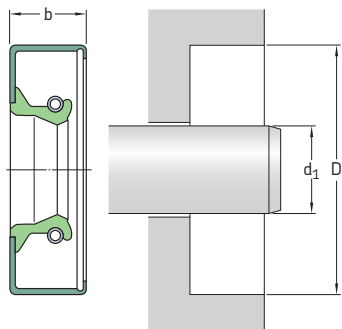
尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			–	–
0.250	0.749 0.749	0.250 0.250	CRW1 V CRW1 R	CR 2513 ¹⁾ CR 2514
0.375	0.749 0.749 0.750	0.250 0.250 0.250	CRW1 R CRW1 V CRWA1 R	CR 3687 ¹⁾ CR 3688 CR 3680
	0.836 0.875	0.188 0.250	CRW1 P CRW1 R	CR 3719 CR 3725
	0.999 0.999 1.124	0.250 0.250 0.250	CRW1 R CRW1 V CRW1 R	CR 3751 ¹⁾ CR 3752 CR 3806 ¹⁾
0.438	0.875 0.875 0.875 0.875	0.250 0.250 0.375 0.375	CRW1 P CRW1 R CRWA1 R CRWA1 V	CR 4249 CR 4251 ¹⁾ CR 4261 ¹⁾ CR 4262
	0.999 0.999 0.999 1.124	0.250 0.375 0.375 0.250	CRW1 V CRW1 P CRW1 R CRW1 R	CR 4356 CR 4353 CR 4355 CR 4390
0.500	0.875 0.875 0.875 0.875 0.875 0.875	0.250 0.250 0.250 0.250 0.250 0.313	CRW1 R CRW1 V CRWA1 V CRWA1 V CRW1 D CRWA1 R	CR 4931 CR 4932 CR 4933 CR 4935 CR 4936 CR 4939
	0.987 0.999 0.999 0.999	0.250 0.250 0.250 0.250	CRW1 R CRW1 V CRW1 R CRWA1 R	CR 4943 CR 4980 CR 4984 CR 4985
	1.124 1.124 1.124	0.250 0.250 0.250	CRW1 P CRWA1 R CRW1 V	CR 5045 CR 5062 CR 5066

1) 没有SKF Bore Tite涂层

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			—	—
0.500 cont.	1.124	0.250	CRWA1 V	CR 5067
	1.124	0.250	CRW1 R	CR 5068
	1.124	0.313	CRW1 P	CR 5046
	1.250	0.250	CRW1 R	CR 5133
	1.375	0.250	CRW1 R	CR 5150
	1.375	0.250	CRW1 V	CR 5151
0.531	0.999	0.250	CRWA1 S	CR 5321
0.546	0.875	0.250	CRW1 P	CR 5385 ¹⁾
0.554	0.999	0.250	CRW1 R	CR 5605
0.563	0.875	0.188	CRW1 D	CR 5523
	0.999	0.250	CRW1 R	CR 5541
	0.999	0.250	CRW1 V	CR 5542
	0.999	0.250	CRW1 R	CR 5543
	0.999	0.250	CRWA1 R	CR 5606
	1.124	0.250	CRW1 V	CR 5650
	1.124	0.250	CRW1 R	CR 5652
	1.124	0.250	CRWA1 R	CR 5662
	1.250	0.250	CRW1 R	CR 5707
	1.375	0.250	CRW1 R	CR 5756
	1.124	0.313	CRW1 R	CR 5926
	1.124	0.313	CRW1 V	CR 5927
0.625	0.987	0.250	CRW1 R	CR 6134
	0.999	0.250	CRWA1 V	CR 6139
	0.999	0.250	CRWA1 R	CR 6141
	0.999	0.250	CRW1 R	CR 6143
	1.063	0.250	CRW1 R	CR 6157
	1.124	0.250	CRW1 R	CR 6903
	1.124	0.250	CRWA1 R	CR 6904
	1.124	0.250	CRW1 V	CR 6823
	1.124	0.250	CRWA1 V	CR 6825
	1.181	0.250	CRWA1 R	CR 6247
	1.181	0.256	CRWA1 V	CR 6248
	1.250	0.250	CRW1 V	CR 6909
	1.250	0.250	CRW1 R	CR 6925
	1.250	0.250	CRWA1 R	CR 6916
	1.375	0.250	CRW1 R	CR 6372
	1.375	0.250	CRWA1 R	CR 6373
	1.375	0.250	CRW1 V	CR 6979
	1.375	0.250	CRWA1 V	CR 6383
	1.377	0.250	CRWHA1 R	CR 6391
	1.499	0.250	CRW1 R	CR 6422
0.656	1.124	0.313	CRW1 R	CR 6521
	1.250	0.250	CRW1 R	CR 6541
	1.375	0.313	CRW1 R	CR 6556
	1.575	0.250	CRW1 R	CR 6582
0.669	0.999	0.188	CRW1 R	CR 6595
	1.064	0.250	CRW1 R	CR 6728
	1.064	0.250	CRW1 R	CR 6729
	1.573	0.281	CRW1 V	CR 6597 ¹⁾

1) 没有SKF Bore Tite涂层

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWA1 – 英制尺寸
d₁ 0.688 – 0.875 英寸



对密封腔体的要求参见第74—76页。

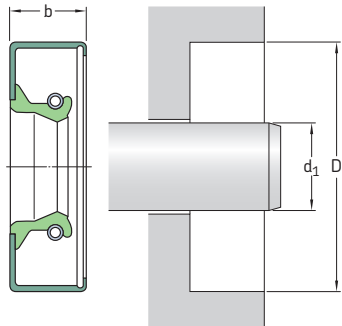
尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			–	–
0.688	1.124	0.190	CRW1 R	CR 6738
	1.124	0.250	CRW1 R	CR 6741
	1.124	0.250	CRW1 R	CR 6743
	1.124	0.250	CRW1 V	CR 6745
	1.187	0.188	CRW1 V	CR 6770
	1.188	0.188	CRW1 R	CR 6763
	1.250	0.256	CRWA1 R	CR 6765
	1.250	0.256	CRWHA1 V	CR 6751
	1.250	0.313	CRW1 R	CR 6767
	1.250	0.313	CRW1 V	CR 6768
	1.252	0.220	CRWH1 V	CR 6769
	1.375	0.250	CRWA1 R	CR 6814
	1.375	0.313	CRW1 R	CR 6816
	1.375	0.313	CRW1 V	CR 6817
	1.499	0.250	CRW1 R	CR 6935
	1.624	0.250	CRWA1 R	CR 6990
0.750	1.124	0.188	CRW1 R	CR 7414
	1.124	0.188	CRW1 V	CR 7417
	1.249	0.188	CRW1 V	CR 7467 ¹⁾
	1.250	0.188	CRW1 R	CR 7439
	1.250	0.188	CRW1 R	CR 7478 ¹⁾
	1.250	0.250	CRW1 R	CR 7438
	1.250	0.250	CRW1 R	CR 7440
	1.250	0.250	CRWA1 R	CR 7443
	1.250	0.250	CRW1 V	CR 7450
	1.250	0.250	CRWA1 V	CR 7453
	1.250	0.250	CRWA1 V	CR 7455
	1.252	0.188	CRW1 R	CR 7469
	1.260	0.250	CRW1 R	CR 7473
	1.312	0.250	CRW1 R	CR 7474
	1.312	0.250	CRWA1 R	CR 7475
	1.375	0.250	CRW1 R	CR 7512

1) 没有 SKF Bore Tite 涂层

尺寸 轴 d ₁	孔 D	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
in.			—	—
0.750 cont.	1.375	0.250	CRWA1 R	CR 7513
	1.375	0.250	CRW1 V	CR 7515
	1.375	0.250	CRWA1 V	CR 7517
	1.375	0.250	CRWA1 P	CR 7533
	1.499	0.250	CRW1 V	CR 7567
	1.499	0.250	CRW1 R	CR 7572 ¹⁾
	1.499	0.250	CRWA1 R	CR 7573
	1.575	0.250	CRW1 R	CR 7591
	1.624	0.250	CRW1 V	CR 7623
	1.624	0.250	CRWA1 V	CR 7624
	1.624	0.250	CRW1 R	CR 7627
	1.624	0.250	CRWA1 R	CR 7628
	1.752	0.250	CRW1 R	CR 7636
	1.752	0.250	CRWA1 V	CR 7638
	1.828	0.250	CRW1 R	CR 7661
	1.874	0.250	CRW1 R	CR 7690
	2.047	0.313	CRW1 R	CR 7693
	1.375	0.313	CRW1 V	CR 7824
	1.375	0.313	CRW1 R	CR 7829 ¹⁾
	1.499	0.313	CRW1 R	CR 7849
0.781	1.624	0.313	CRW1 R	CR 7872
	1.828	0.250	CRW1 P	CR 7889
0.787	1.124	0.188	CRW1 R	CR 7740
0.813	1.187	0.313	CRWA1 V	CR 8013
	1.250	0.188	CRW1 R	CR 8017 ¹⁾
	1.250	0.188	CRW1 P	CR 8018
	1.375	0.250	CRW1 R	CR 8027
	1.375	0.375	CRW1 V	CR 8053
	1.375	0.375	CRW1 R	CR 8060
	1.499	0.250	CRW1 R	CR 8088 ¹⁾
	1.624	0.250	CRW1 V	CR 8178
	1.752	0.375	CRW1 R	CR 8215
0.875	1.250	0.188	CRW1 R	CR 8624
	1.250	0.250	CRW1 V	CR 8621
	1.308	0.250	CRW1 V	CR 8649
	1.375	0.250	CRW1 V	CR 8646
	1.375	0.250	CRW1 R	CR 8648
	1.437	0.250	CRW1 R	CR 8691
	1.499	0.250	CRW1 R	CR 8700
	1.499	0.250	CRWA1 R	CR 8702
	1.499	0.250	CRW1 V	CR 8704
	1.499	0.250	CRWA1 V	CR 8707
	1.499	0.313	CRW1 R	CR 8703 ¹⁾
	1.502	0.313	CRWA1 R	CR 8748
	1.575	0.250	CRW1 R	CR 8763
	1.624	0.250	CRWA1 R	CR 8782
	1.624	0.250	CRW1 V	CR 8795
	1.624	0.250	CRW1 R	CR 8796
	1.752	0.250	CRW1 R	CR 8821
	1.828	0.250	CRW1 R	CR 8842
	1.874	0.250	CRW1 R	CR 8860

1) 没有SKF Bore Tite涂层

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWHA1 – 英制尺寸
d₁ 0.875 – 1.063英寸



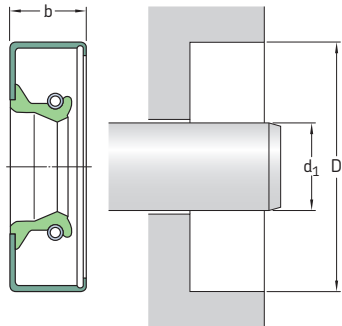
对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D			
in.			—	—
0.875 cont.	2.000 2.050	0.250 0.375	CRW1 R CRWH1 V	CR 8870 CR 8871
0.882	2.088	0.313	CRWHA1 R	CR 9000
0.938	1.375 1.500 1.500	0.250 0.250 0.250	CRWA1 R CRW1 R CRW1 V	CR 9244 CR 9303 CR 9304
	1.624 1.624	0.250 0.250	CRW1 R CRW1 V	CR 9307 CR 9308
	1.752 1.828	0.250 0.250	CRW1 R CRW1 R	CR 9347 CR 9409
0.950	1.358	0.275	CRW1 P	CR 9520
0.969	1.406 1.499 1.499	0.250 0.313 0.313	CRWA1 P CRW1 V CRW1 R	CR 9604 CR 9611 CR 9613 ¹⁾
	1.624 1.624 1.686 1.686	0.250 0.250 0.313 0.313	CRW1 R CRW1 V CRWA1 R CRW1 R	CR 9646 CR 9647 CR 9663 CR 9664
	1.752 1.828	0.250 0.313	CRW1 R CRW1 R	CR 9667 CR 9681
0.981	1.376	0.313	CRW1 V	CR 9888 ¹⁾
0.984	1.499 1.749	0.250 0.375	CRW1 V CRWA1 V	CR 9686 CR 9803 ¹⁾
1.000	1.367 1.375 1.375	0.313 0.250 0.250	CRW1 R CRW1 P CRW1 V	CR 9822 CR 9826 ¹⁾ CR 9831

1) 没有SKF Bore Tite涂层

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			—	—
1.000 cont.	1.437	0.250	CRW1 V	CR 9833
	1.437	0.250	CRW1 R	CR 9837
	1.437	0.250	CRWA1 R	CR 9838
	1.437	0.250	CRWA1 V	CR 9847
	1.496	0.390	CRW1 R	CR 9850
	1.499	0.250	CRW1 R	CR 9852
	1.499	0.250	CRW1 V	CR 9854
	1.499	0.250	CRW1 R	CR 9876
	1.499	0.250	CRWA1 R	CR 9878
	1.499	0.250	CRWA1 V	CR 9879
	1.499	0.315	CRWA1 V	CR 9862
	1.499	0.315	CRW1 V	CR 9892
	1.561	0.250	CRW1 R	CR 9894
	1.575	0.313	CRWA1 R	CR 9907
	1.624	0.250	CRW1 R	CR 9934
	1.624	0.250	CRWA1 R	CR 9935
	1.624	0.250	CRW1 V	CR 9937
	1.624	0.250	CRWA1 V	CR 9939
	1.686	0.250	CRW1 R	CR 9960
	1.752	0.250	CRW1 V	CR 9982
	1.752	0.250	CRWA1 V	CR 9983
	1.752	0.250	CRW1 R	CR 9997
	1.752	0.250	CRWA1 R	CR 9998
	1.828	0.250	CRW1 V	CR 10046
	1.828	0.250	CRW1 P	CR 10047
	1.828	0.250	CRW1 R	CR 10049
	1.828	0.250	CRWA1 R	CR 10050
	1.851	0.250	CRW1 R	CR 10071
	1.874	0.250	CRW1 R	CR 10075
	1.938	0.250	CRW1 R	CR 10104
	1.983	0.250	CRWA1 V	CR 10111
	1.983	0.313	CRWA1 R	CR 10114
	2.000	0.250	CRW1 R	CR 10123
	2.000	0.250	CRWA1 R	CR 10124
	2.000	0.250	CRWA1 R	CR 10127
	2.000	0.250	CRW1 V	CR 10128
	2.000	0.250	CRWA1 V	CR 10129
	2.047	0.250	CRWA1 R	CR 10157
	2.062	0.250	CRW1 R	CR 10158
	2.250	0.250	CRW1 R	CR 10169
1.063	1.499	0.250	CRW1 R	CR 10515
	1.499	0.250	CRW1 V	CR 10518
	1.512	0.256	CRW1 P	CR 532866
	1.561	0.250	CRW1 R	CR 10581
	1.577	0.250	CRW1 R	CR 10583
	1.624	0.250	CRW1 R	CR 10598
	1.686	0.250	CRW1 R	CR 10632
	1.752	0.250	CRW1 R	CR 10653
	1.828	0.250	CRW1 R	CR 10681
	1.828	0.250	CRW1 V	CR 10682
	1.874	0.250	CRW1 R	CR 10700
	1.979	0.250	CRW1 R	CR 10728
	1.983	0.250	CRW1 R	CR 10733

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWHA1 – 英制尺寸
d₁ 1.063 – 1.250 英吋



对密封腔体的要求参见第74—76页。

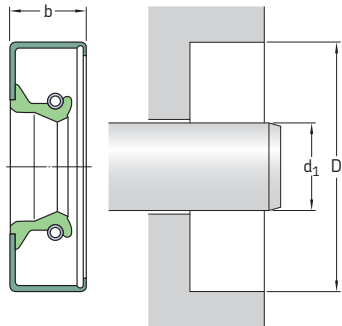
尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D			
in.			—	—
1.063 cont.	2.000 2.062	0.250 0.250	CRW1 R CRW1 R	CR 10740 CR 10766
1.125	1.499 1.499	0.188 0.188	CRW1 V CRW1 R	CR 11059 ¹⁾ CR 11061 ¹⁾
	1.561 1.561 1.561 1.565	0.250 0.250 0.250 0.250	CRW1 P CRW1 R CRW1 V CRW1 R	CR 11066 CR 11067 CR 11071 CR 11082
	1.624 1.624 1.624 1.624 1.624	0.250 0.250 0.250 0.250 0.250	CRW1 P CRW1 R CRWA1 R CRW1 V CRWA1 V	CR 11111 CR 11123 CR 11124 CR 11133 CR 11134
	1.733 1.752 1.752	0.375 0.250 0.250	CRW1 R CRW1 R CRW1 V	CR 11137 CR 11138 CR 11144
	1.828 1.828 1.828 1.828	0.250 0.250 0.250 0.250	CRW1 R CRWA1 R CRW1 V CRWA1 V	CR 11170 CR 11171 CR 11172 CR 11175
	1.852 1.852	0.313 0.313	CRWH1 R CRWHA1 R	CR 11197 CR 11200
	1.874 1.874 1.874 1.874 1.983	0.250 0.250 0.250 0.250 0.250	CRW1 V CRWA1 V CRW1 R CRWA1 R CRW1 R	CR 11207 CR 11218 CR 11209 CR 11223 CR 11299
	2.000 2.000 2.000 2.000	0.250 0.250 0.374 0.375	CRW1 R CRW1 V CRWA1 V CRWA1 R	CR 11340 CR 11344 CR 12138 CR 11343

1) 没有 SKF Bore Tite 涂层

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			–	–
1.125 cont.	2.047 2.062 2.062	0.313 0.250 0.313	CRWA1 R CRWA1 V CRW1 R	CR 11353 CR 11368 CR 11366
	2.125 2.125	0.313 0.313	CRW1 R CRW1 V	CR 11372 CR 11373
	2.250 2.441	0.250 0.250	CRW1 R CRW1 R	CR 11378 CR 11392
1.126	1.575	0.236	CRWA1 R	CR 11086
1.156	1.686 1.752	0.250 0.250	CRWA1 R CRWA1 R	CR 11518 CR 11514
	1.874 1.875	0.250 0.375	CRW1 R CRWA1 R	CR 11524 CR 11536 ¹⁾
	2.000 2.000 2.000 2.062	0.250 0.250 0.250 0.313	CRW1 R CRWA1 R CRW1 V CRW1 R	CR 11544 CR 11545 CR 11550 CR 11557
1.175	2.031	0.500	CRW1 R	CR 11553
1.178	2.073	0.335	CRW1 S	CR 11650
1.188	1.561 1.686 1.687	0.313 0.250 0.250	CRW1 V CRW1 P CRW1 R	CR 11710 ¹⁾ CR 11728 CR 11730
	1.752 1.752	0.250 0.250	CRW1 R CRW1 V	CR 11734 CR 11736
	1.828 1.875 1.875	0.375 0.250 0.375	CRW1 R CRW1 P CRW1 R	CR 11740 CR 11763 CR 11585
	1.983 1.983	0.250 0.250	CRW1 R CRWA1 R	CR 11776 CR 11777
	2.000 2.000 2.000 2.062 2.062	0.250 0.250 0.250 0.250 0.250	CRW1 R CRWA1 R CRW1 V CRW1 R CRW1 P	CR 11800 CR 11801 CR 11806 CR 11878 CR 11879
	2.125 2.165 2.250	0.313 0.250 0.250	CRW1 R CRW1 R CRW1 R	CR 11907 CR 11911 CR 11914
	2.437 2.441	0.250 0.250	CRW1 R CRW1 R	CR 11923 CR 11930
1.190	2.125	0.313	CRWHA1 R	CR 11908
1.234	2.250	0.250	CRW1 R	CR 12590
1.250	1.625 1.687 1.687 1.687 1.687	0.188 0.250 0.250 0.250 0.313	CRW1 R CRW1 V CRW1 R CRWA1 V CRWA1 R	CR 12329 CR 12335 CR 12336 CR 12337 CR 12350

1) 没有SKF Bore Tite涂层

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWA1 – 英制尺寸
d₁ 1.250 – 1.375 英吋



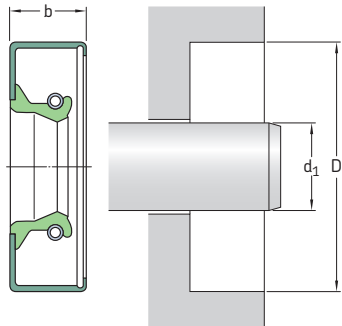
对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			—	—
1.250 cont.	1.752	0.250	CRW1 V	CR 12340
	1.752	0.250	CRWA1 V	CR 12343
	1.752	0.250	CRW1 R	CR 12363
	1.752	0.250	CRWA1 R	CR 12364
	1.874	0.250	CRW1 P	CR 12382
	1.874	0.250	CRWA1 V	CR 12383
	1.874	0.250	CRW1 R	CR 12384
	1.874	0.250	CRWA1 R	CR 12386
	1.938	0.250	CRW1 R	CR 12391
	1.955	0.250	CRWA1 R	CR 12396
	1.983	0.250	CRW1 R	CR 12427
	1.983	0.250	CRWA1 R	CR 12428
	1.983	0.250	CRW1 V	CR 12432
	2.000	0.250	CRW1 V	CR 12445
	2.000	0.250	CRWA1 V	CR 12446
	2.000	0.250	CRW1 R	CR 12456
	2.000	0.250	CRWA1 R	CR 12458
	2.000	0.438	CRW1 P	CR 12483
	2.062	0.250	CRWA1 V	CR 12531
	2.062	0.433	CRWA1 V	CR 12533
	2.062	0.438	CRWH1 R	CR 12530
	2.125	0.250	CRW1 V	CR 12544
	2.125	0.250	CRW1 R	CR 12545
	2.125	0.250	CRWA1 R	CR 12551
	2.250	0.250	CRW1 R	CR 12577
	2.327	0.500	CRW1 R	CR 12610
	2.374	0.313	CRW1 R	CR 12613
	2.374	0.313	CRWA1 R	CR 12614
	2.374	0.315	CRW1 V	CR 12612
	2.437	0.250	CRW1 R	CR 12621
	2.441	0.250	CRW1 R	CR 12631
	2.500	0.310	CRW1 V	CR 12638
	2.502	0.313	CRW1 R	CR 12637

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			–	–
1.301	2.046	0.492	CRWA1 R	CR 12907
1.313	1.828	0.375	CRW1 P	CR 13021
	2.062	0.313	CRW1 R	CR 13050
	2.062	0.313	CRWA1 R	CR 13052
	2.062	0.313	CRW1 V	CR 13054
	2.125	0.313	CRW1 R	CR 13092
	2.250	0.313	CRW1 R	CR 13112
	2.282	0.250	CRWA1 R	CR 13157
1.328	2.031	0.313	CRW1 R	CR 13415 ¹⁾
	2.061	0.313	CRW1 R	CR 13350
	2.227	0.313	CRW1 R	CR 13418
1.344	2.106	0.313	CRW1 R	CR 13421
	2.125	0.313	CRW1 R	CR 13437
1.365	1.956	0.438	CRW1 R	CR 13985
	2.081	0.313	CRW1 R	CR 13598
	2.261	0.313	CRW1 R	CR 13700
1.375	1.750	0.250	CRW1 R	CR 13514
	1.828	0.250	CRWA1 V	CR 13510
	1.828	0.313	CRW1 R	CR 13537
	1.835	0.250	CRW1 R	CR 13536
	1.873	0.313	CRW1 V	CR 13511
	1.874	0.250	CRW1 P	CR 13512
	1.874	0.250	CRW1 R	CR 13534
	1.874	0.250	CRW1 V	CR 13538
	1.874	0.313	CRWA1 R	CR 13535
	1.938	0.250	CRWA1 R	CR 13552
	1.955	0.433	CRWA1 P	CR 13527
	1.983	0.313	CRW1 P	CR 13557
	2.000	0.313	CRWA1 P	CR 13562
	2.000	0.313	CRW1 R	CR 13568
	2.000	0.313	CRWA1 R	CR 13569
	2.000	0.313	CRWH1 R	CR 13571
	2.000	0.313	CRW1 V	CR 13579
	2.000	0.313	CRWA1 V	CR 13581
	2.062	0.313	CRW1 V	CR 13582
	2.062	0.313	CRW1 R	CR 13585 ¹⁾
	2.062	0.313	CRWA1 P	CR 13588
	2.062	0.315	CRWA1 V	CR 13607
	2.106	0.313	CRWA1 R	CR 13602 ¹⁾
	2.106	0.313	CRW1 P	CR 13614
	2.125	0.313	CRW1 R	CR 13649
	2.125	0.313	CRWA1 R	CR 13650
	2.125	0.313	CRWA1 V	CR 13661
	2.125	0.313	CRW1 V	CR 13663
	2.250	0.250	CRWA1 R	CR 13698
	2.250	0.313	CRW1 R	CR 13671
	2.250	0.313	CRWA1 R	CR 13676
	2.250	0.313	CRW1 V	CR 13688
	2.250	0.313	CRWA1 V	CR 13691
	2.250	0.313	CRW1 P	CR 13869

1) 没有SKF Bore Tite涂层

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWHA1 – 英制尺寸
d₁ 1.375 – 1.500 英寸



对密封腔体的要求参见第74—76页。

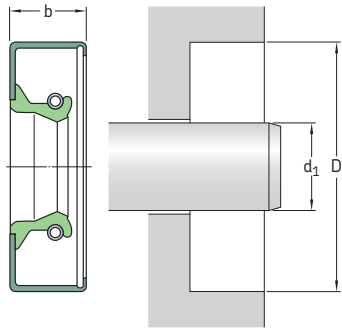
尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D			
in.			–	–
1.375 cont.	2.374	0.313	CRW1 V	CR 13734
	2.374	0.313	CRW1 R	CR 13738
	2.374	0.313	CRWA1 R	CR 13739
	2.437	0.250	CRW1 R	CR 13797
	2.441	0.313	CRW1 R	CR 13810
	2.441	0.313	CRWA1 R	CR 13812
	2.502	0.313	CRW1 R	CR 13865
	2.502	0.313	CRW1 V	CR 13867
	2.502	0.374	CRWA1 V	CR 13856
	2.562	0.375	CRW1 R	CR 13875
	2.562	0.375	CRWA1 R	CR 13876
	2.562	0.375	CRWA1 V	CR 13878
	2.623	0.313	CRWA1 V	CR 13882
	2.686	0.500	CRW1 R	CR 13892
	2.716	0.313	CRW1 R	CR 13900
	2.812	0.375	CRWHA1 R	CR 13912
	2.835	0.313	CRWA1 R	CR 13918
	2.835	0.313	CRW1 R	CR 13920
	2.835	0.313	CRWA1 P	CR 13925
	2.875	0.313	CRWA1 P	CR 13929
1.378	2.835	0.313	CRWA1 V	CR 13926
1.417	2.616	0.313	CRW1 R	CR 14092
1.438	2.062	0.313	CRW1 V	CR 14212 ¹⁾
	2.062	0.313	CRWA1 R	CR 14214
	2.125	0.313	CRW1 R	CR 14223
	2.125	0.313	CRWA1 V	CR 14225
	2.250	0.313	CRWA1 R	CR 14247
	2.250	0.313	CRWA1 V	CR 14259
	2.250	0.313	CRW1 V	CR 14260
	2.250	0.313	CRW1 R	CR 14262

1) 没有SKF Bore Tite涂层

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			—	—
1.438 cont.	2.374 2.374	0.313 0.313	CRW1 R CRWA1 R	CR 14282 CR 14283
	2.437 2.502	0.313 0.313	CRW1 R CRW1 R	CR 14363 CR 14383
	2.623 2.686 2.750	0.313 0.313 0.313	CRW1 R CRW1 R CRW1 R	CR 14404 CR 14423 CR 14458
1.484	2.254	0.313	CRW1 R	CR 14907
1.494	2.060	0.270	CRW1 R	CR 14789
1.496	2.165	0.315	CRWA1 R	CR 550250
1.500	1.874 1.918	0.250 0.250	CRW1 R CRW1 V	CR 14807 ¹⁾ CR 14809 ¹⁾
	1.983 1.983 1.983	0.250 0.250 0.313	CRW1 V CRWA1 R CRW1 R	CR 14821 CR 14824 CR 14832
	2.000 2.000 2.000	0.313 0.313 0.313	CRWA1 R CRW1 R CRW1 V	CR 14846 CR 14855 CR 14861
	2.048 2.062 2.062	0.313 0.313 0.313	CRWA1 R CRW1 R CRW1 V	CR 14858 CR 14864 CR 14867
	2.125 2.125 2.125 2.125	0.313 0.313 0.313 0.313	CRW1 R CRWA1 R CRW1 V CRWA1 V	CR 14875 CR 14876 CR 14886 CR 14887
	2.222 2.250 2.250 2.250	0.313 0.313 0.313 0.313	CRW1 R CRW1 S CRW1 R CRWA1 R	CR 14903 CR 14935 CR 14938 CR 14939
	2.250 2.250 2.260	0.313 0.313 0.406	CRW1 V CRWA1 V CRW1 R	CR 14940 CR 14942 CR 14968
	2.374 2.374 2.374	0.313 0.313 0.313	CRW1 V CRWA1 V CRW1 R	CR 14992 CR 14994 CR 15004
	2.374 2.374 2.377	0.313 0.500 0.453	CRWA1 R CRWH1 R CRWA1 R	CR 15005 CR 15039 CR 15041
	2.437 2.441 2.441 2.441	0.313 0.313 0.313 0.313	CRW1 R CRW1 R CRWA1 R CRW1 V	CR 15076 CR 15092 ¹⁾ CR 15093 CR 15097
	2.502 2.502 2.502 2.561	0.313 0.313 0.313 0.313	CRW1 V CRW1 R CRWA1 R CRW1 R	CR 15138 CR 15141 CR 15142 CR 15176
	2.623 2.686	0.313 0.500	CRW1 R CRW1 R	CR 15194 CR 15207

1) 没有SKF Bore Tite涂层

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWHA1 – 英制尺寸
d₁ 1.500 – 1.645 英寸



对密封腔体的要求参见第74—76页。

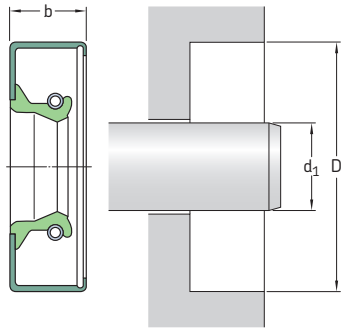
尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			–	–
1.500 cont.	2.716 2.750 2.758	0.438 0.313 0.313	CRW1 R CRW1 R CRW1 R	CR 15204 CR 15214 CR 15230
	2.835 2.875	0.313 0.313	CRW1 R CRW1 R	CR 15234 CR 15235
1.552	2.502 2.686 2.750	0.500 0.500 0.500	CRWA1 R CRW1 R CRWHA1 P	CR 15450 CR 15460 CR 15462
1.563	2.062 2.062	0.250 0.250	CRW1 V CRW1 R	CR 15506 CR 15508
	2.125 2.125 2.250	0.313 0.313 0.313	CRW1 R CRWA1 P CRW1 R	CR 15517 ¹⁾ CR 15518 CR 15522
	2.374 2.374 2.374 2.374	0.313 0.313 0.313 0.313	CRW1 P CRW1 R CRWA1 R CRWA1 V	CR 15540 ¹⁾ CR 15542 CR 15543 CR 15549
	2.437 2.441 2.465	0.313 0.500 0.374	CRW1 R CRWA1 R CRWA1 P	CR 15592 ¹⁾ CR 15620 CR 15624
	2.502 2.502 2.502 2.561	0.313 0.313 0.313 0.313	CRWA1 R CRW1 R CRW1 V CRW1 R	CR 15635 CR 15655 CR 15656 CR 15677
	2.623 2.686	0.313 0.313	CRW1 R CRW1 R	CR 15699 CR 15707
	2.750 2.875 2.875	0.500 0.313 0.313	CRWH1 R CRW1 R CRWA1 P	CR 15761 CR 15773 CR 15779

1) 没有 SKF Bore Tite 涂层

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			—	—
1.578	2.082 2.408	0.250 0.313	CRW1 R CRWHA1 R	CR 15510 CR 15557
1.594	2.125 2.437 2.437	0.313 0.313 0.313	CRW1 P CRW1 P CRW1 R	CR 15915 CR 15940 CR 15955
	2.502 2.623 2.758	0.313 0.313 0.313	CRW1 R CRW1 R CRW1 R	CR 15960 CR 15968 CR 15975
1.618	2.531	0.438	CRWA1 R	CR 16449
1.625	2.000 2.000	0.250 0.250	CRW1 V CRW1 R	CR 16039 CR 16046 ¹⁾
	2.116 2.125 2.125	0.313 0.250 0.250	CRWA1 R CRW1 V CRW1 R	CR 16047 CR 16048 CR 16054
	2.248 2.250 2.250 2.250 2.282	0.313 0.313 0.313 0.375 0.313	CRWA1 R CRW1 R CRW1 V CRW1 P CRW1 R	CR 16062 CR 16061 CR 16078 ¹⁾ CR 16049 CR 16083
	2.374 2.374 2.374	0.250 0.313 0.313	CRW1 R CRWH1 R CRW1 V	CR 16094 ¹⁾ CR 16072 CR 16077
	2.374 2.374 2.374 2.374	0.313 0.313 0.313 0.500	CRW1 R CRWA1 R CRWA1 P CRWH1 R	CR 16084 CR 16085 CR 16091 ¹⁾ CR 16079
	2.437 2.437 2.437 2.437	0.313 0.313 0.313 0.313	CRW1 R CRWA1 R CRW1 V CRWA1 V	CR 16117 CR 16128 CR 16119 CR 16120
	2.441 2.441	0.313 0.313	CRW1 R CRWA1 R	CR 16180 CR 16201
	2.502 2.502 2.502	0.313 0.313 0.313	CRWA1 V CRW1 R CRWA1 R	CR 16243 CR 16245 CR 16246
	2.502 2.502 2.502 2.562	0.313 0.374 0.375 0.313	CRWA1 P CRWHA1 V CRWHA1 R CRWA1 V	CR 16247 ¹⁾ CR 16257 CR 16254 CR 16290
	2.623 2.623 2.623 2.686 2.686	0.313 0.313 0.313 0.313 0.313	CRW1 R CRWA1 R CRW1 V CRW1 R CRW1 V	CR 16314 CR 16315 CR 16316 CR 16337 CR 16338
	2.750 2.750 2.758	0.250 0.313 0.313	CRW1 R CRWH1 R CRW1 R	CR 16364 CR 16368 CR 16374
	2.875 3.000	0.313 0.313	CRW1 R CRWH1 R	CR 16406 CR 16422
1.645	2.656	0.313	CRWA1 P	CR 16500

1) 没有SKF Bore Tite涂层

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWHA1 – 英制尺寸
d₁ 1.656 – 1.813英寸



对密封腔体的要求参见第74—76页。

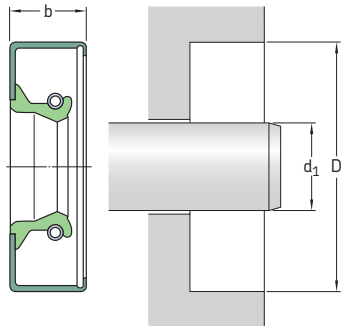
尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			–	–
1.656	2.623 2.686	0.375 0.313	CRWA1 P CRW1 R	CR 16545 CR 16556
1.688	2.279 2.328	0.500 0.313	CRWH1 R CRWA1 R	CR 16650 CR 16657
	2.437 2.437 2.437 2.437	0.250 0.313 0.313 0.469	CRW1 S CRW1 R CRWA1 R CRW1 S	CR 16692 CR 16679 CR 16680 CR 16696
	2.502 2.623 2.623 2.623 2.686	0.313 0.313 0.500 0.500 0.313	CRW1 R CRWA1 R CRW1 R CRWA1 V CRW1 R	CR 16719 CR 16814 CR 16816 CR 16817 CR 16842
	2.716 2.750 2.750 2.875	0.313 0.313 0.375 0.313	CRW1 R CRW1 R CRWA1 R CRW1 R	CR 16854 CR 16900 ¹⁾ CR 16903 CR 16999
	3.061 3.125	0.375 0.375	CRW1 R CRWA1 R	CR 17035 CR 17038
1.704	3.034	0.500	CRWA1 R	CR 17100
1.719	2.561	0.315	CRWA1 R	CR 17144
1.750	2.250 2.250	0.313 0.313	CRW1 R CRW1 V	CR 17231 CR 17234
	2.374 2.374 2.374	0.313 0.313 0.313	CRWA1 V CRW1 R CRWA1 R	CR 17261 CR 17270 CR 17271
	2.411 2.437 2.437	0.375 0.313 0.313	CRW1 P CRW1 R CRW1 R	CR 17280 CR 17283 CR 17284

1) 没有 SKF Bore Tite 涂层

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D			
in.			—	—
1.750 cont.	2.437	0.313	CRWA1 R	CR 17285
	2.437	0.313	CRW1 V	CR 17292
	2.437	0.313	CRWA1 V	CR 17293
	2.441	0.313	CRW1 R	CR 17315
	2.441	0.313	CRWA1 R	CR 550154
	2.441	0.375	CRWA1 V	CR 17320
	2.502	0.313	CRW1 V	CR 17379
	2.502	0.313	CRWA1 V	CR 17381
	2.502	0.313	CRW1 R	CR 17386
	2.502	0.313	CRWA1 R	CR 17387
	2.502	0.375	CRWHA1 V	CR 17395
	2.502	0.375	CRW1 S	CR 17399
	2.561	0.313	CRW1 R	CR 17404
	2.565	0.313	CRWA1 R	CR 17413
	2.623	0.313	CRW1 R	CR 17442
	2.623	0.313	CRWA1 R	CR 17443
	2.623	0.313	CRW1 S	CR 17444
	2.623	0.313	CRWA1 V	CR 17448
	2.623	0.375	CRWH1 R	CR 17456
	2.686	0.313	CRW1 R	CR 17484 ¹⁾
	2.717	0.438	CRWA1 R	CR 17607
	2.750	0.313	CRWA1 R	CR 17523
	2.750	0.313	CRW1 R	CR 17557
	2.750	0.313	CRW1 V	CR 17558
	2.758	0.313	CRW1 R	CR 17605
	2.810	0.313	CRWA1 R	CR 17624 ¹⁾
	2.810	0.313	CRWA1 V	CR 17627
	2.875	0.313	CRW1 R	CR 17653
	2.875	0.313	CRW1 V	CR 17657
	2.875	0.375	CRWHA1 R	CR 17645
	2.981	0.438	CRWHA1 R	CR 17675 ¹⁾
	2.997	0.313	CRWHA1 R	CR 17678
	2.997	0.313	CRW1 R	CR 17695
	3.000	0.313	CRWA1 R	CR 17699
	3.000	0.313	CRW1 R	CR 17707
	3.000	0.313	CRW1 V	CR 17709
	3.061	0.313	CRW1 R	CR 17716
	3.061	0.375	CRWA1 R	CR 17718
	3.189	0.313	CRW1 R	CR 17746
	3.543	0.438	CRW1 R	CR 17756
	3.625	0.438	CRW1 R	CR 17761
1.768	2.363	0.313	CRWHA1 V	CR 17780
1.781	2.252	0.313	CRWA1 R	CR 17806
	2.502	0.313	CRWH1 R	CR 17810
	2.502	0.313	CRWH1 V	CR 17811
	2.623	0.313	CRW1 R	CR 17821
1.812	2.686	0.313	CRW1 R	CR 17832 ¹⁾
	2.623	0.374	CRWA1 V	CR 17949
1.813	2.279	0.313	CRW1 R	CR 18025
	2.437	0.313	CRW1 R	CR 18039
	2.562	0.313	CRWA1 V	CR 18049

1) 没有 SKF Bore Tite 涂层

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWHA1 – 英制尺寸
d₁ 1.813 – 1.938英寸



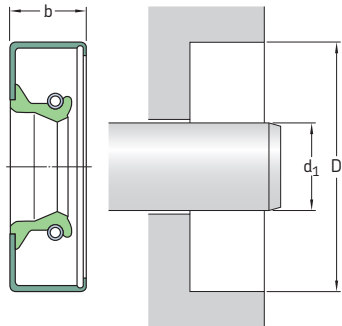
对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			—	—
1.813 cont.	2.623 2.686	0.313 0.313	CRW1 R CRWA1 P	CR 18104 CR 18114
	2.750 2.875 3.000	0.313 0.313 0.375	CRW1 R CRW1 R CRWA1 P	CR 18159 CR 18242 CR 18264
1.844	2.623 2.750	0.313 0.313	CRW1 R CRW1 P	CR 18425 CR 18444
1.868	2.518	0.315	CRWA1 P	CR 18492
1.875	2.398 2.471	0.250 0.313	CRW1 R CRWA1 R	CR 18549 CR 18545
	2.500 2.502 2.562 2.562	0.313 0.313 0.313 0.313	CRW1 P CRW1 R CRWA1 V CRW1 P	CR 18555 CR 18565 CR 18546 CR 18562
	2.623 2.623 2.623	0.313 0.313 0.313	CRW1 R CRWA1 R CRW1 V	CR 18580 CR 18581 CR 18582
	2.623 2.623 2.686	0.313 0.374 0.313	CRWA1 V CRW1 S CRW1 R	CR 18584 CR 18592 CR 18626
	2.750 2.750 2.750 2.750	0.313 0.313 0.313 0.313	CRW1 V CRW1 R CRWA1 R CRW1 P	CR 18652 CR 18657 CR 18658 CR 18666
	2.758 2.758 2.782 2.782	0.313 0.313 0.438 0.438	CRW1 P CRW1 S CRWH1 R CRWHA1 R	CR 18671 CR 18679 CR 18693 CR 18695
	2.875 2.875 2.875	0.313 0.313 0.313	CRW1 V CRW1 R CRWA1 R	CR 18732 CR 18733 CR 18734

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			—	—
1.875 cont.	2.875 2.997	0.313 0.313	CRWA1 V CRW1 R	CR 18737 CR 18785
	3.000 3.000 3.061	0.313 0.313 0.313	CRW1 R CRW1 V CRWA1 R	CR 18817 CR 18818 CR 18872
	3.105 3.189	0.500 0.469	CRWA1 R CRWH1 R	CR 18880 CR 18899
	3.249 3.371 3.496 3.500	0.484 0.438 0.438 0.438	CRWA1 R CRWH1 R CRWA1 R CRW1 R	CR 18922 CR 18916 CR 18924 CR 18926
1.893	2.434	0.250	CRW1 R	CR 19000 ¹⁾
1.906	2.752	0.375	CRWA1 P	CR 19017
1.915	2.533	0.250	CRW1 R	CR 19010
1.938	2.412 2.437 2.437	0.313 0.250 0.250	CRW1 R CRW1 R CRW1 R	CR 19215 CR 19210 CR 19212
	2.502 2.563	0.375 0.313	CRWA1 R CRW1 R	CR 19220 CR 19211
	2.623 2.623 2.623	0.313 0.313 0.313	CRW1 R CRWA1 V CRWA1 R	CR 19226 CR 19227 CR 19229
	2.686 2.686 2.686	0.300 0.313 0.313	CRW1 P CRWA1 P CRW1 R	CR 19244 CR 19234 CR 19236
	2.686 2.686 2.686	0.313 0.313 0.375	CRWA1 R CRWA1 V CRW1 S	CR 19237 CR 19243 CR 19240
	2.750 2.750	0.313 0.313	CRW1 R CRW1 V	CR 19264 CR 19267
	2.875 2.875 2.875	0.313 0.313 0.313	CRW1 R CRWA1 R CRWH1 V	CR 19300 CR 19301 CR 19304
	2.884 2.997	0.313 0.313	CRWA1 P CRW1 R	CR 19310 CR 19350
	3.000 3.000 3.000	0.313 0.313 0.313	CRW1 R CRWA1 R CRWA1 V	CR 19359 CR 19360 ¹⁾ CR 19368
	3.061 3.062	0.313 0.500	CRW1 R CRW1 S	CR 19380 CR 19438
	3.125 3.189	0.500 0.313	CRW1 R CRW1 R	CR 19400 CR 19407
	3.251 3.251	0.313 0.313	CRWA1 V CRW1 R	CR 19433 CR 19434
	3.350 3.543	0.469 0.313	CRWHA1 R CRW1 R	CR 19445 CR 19449

1) 没有SKF Bore Tite涂层

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWHA1 – 英制尺寸
d₁ 1.969 – 2.125英寸



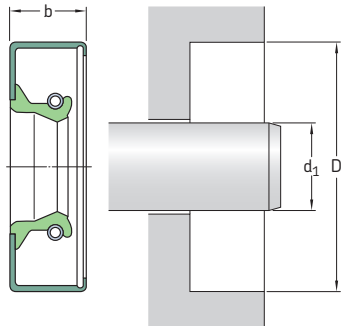
对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D			
in.			—	—
1.969	2.623	0.313	CRWA1 R	CR 19607
2.000	2.500	0.438	CRW1 S	CR 19739
	2.502	0.313	CRW1 P	CR 19745
	2.623	0.313	CRW1 R	CR 19760
	2.623	0.313	CRWA1 R	CR 19762
	2.623	0.313	CRWA1 V	CR 19777
	2.623	0.313	CRWA1 V	CR 19782
	2.686	0.375	CRW1 R	CR 19778
	2.716	0.375	CRW1 R	CR 19785
	2.716	0.375	CRWA1 R	CR 19786
	2.746	0.375	CRW1 S	CR 19807
	2.750	0.313	CRW1 V	CR 19823
	2.750	0.313	CRW1 R	CR 19831
	2.750	0.313	CRWA1 R	CR 19832
	2.750	0.313	CRWA1 V	CR 19839
	2.750	0.313	CRW1 V	CR 19840
	2.835	0.469	CRWH1 R	CR 19848
	2.875	0.313	CRW1 V	CR 19884
	2.875	0.313	CRW1 R	CR 19886
	2.875	0.313	CRWA1 R	CR 19887
	2.875	0.375	CRWHA1 R	CR 19896
	2.875	0.500	CRWH1 R	CR 19900
	2.880	0.375	CRWA1 R	CR 19922
	2.880	0.375	CRWA1 P	CR 19923
	2.997	0.375	CRWH1 R	CR 19969
	2.997	0.375	CRWHA1 R	CR 19970
	2.997	0.375	CRWH1 V	CR 19979
	3.000	0.313	CRW1 R	CR 19992
	3.000	0.313	CRWA1 R	CR 19993
	3.000	0.313	CRWA1 V	CR 19995

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			—	—
2.000 cont.	3.000 3.000 3.000	0.375 0.375 0.375	CRWH1 V CRWH1 R CRWHA1 R	CR 20002 CR 20004 CR 20005
	3.061 3.061 3.061	0.375 0.500 0.500	CRW1 R CRWH1 R CRWHA1 R	CR 20045 CR 20053 CR 20054
	3.125 3.150 3.189 3.189 3.251	0.375 0.375 0.469 0.469 0.438	CRW1 R CRW1 R CRWH1 R CRWHA1 R CRWH1 R	CR 20070 CR 20079 CR 20098 CR 20100 CR 20109
	3.371 3.371 3.371 3.371	0.438 0.438 0.438 0.438	CRW1 V CRWH1 R CRWHA1 R CRWH1 V	CR 20122 CR 20124 CR 20125 CR 20127 ¹⁾
	3.543 3.623 4.003	0.438 0.438 0.438	CRWH1 R CRWH1 R CRWH1 R	CR 20140 CR 20144 CR 20158
2.047	2.561	0.315	CRW1 R	CR 20420
2.063	2.561 2.750	0.313 0.313	CRW1 V CRWH1 R	CR 20520 CR 20530 ¹⁾
	2.842 2.875 2.997	0.438 0.438 0.438	CRWH1 R CRWH1 R CRWH1 R	CR 20538 CR 20554 CR 20586
	3.000 3.000 3.061	0.375 0.375 0.313	CRW1 R CRWA1 V CRWH1 R	CR 20594 CR 20599 CR 20643
	3.125 3.189	0.375 0.375	CRW1 R CRW1 R	CR 20659 CR 20702
	3.251 3.251	0.438 0.438	CRWHA1 R CRWH1 R	CR 20747 CR 20749
2.125	2.750 2.750 2.763	0.375 0.500 0.250	CRW1 V CRWA1 R CRW1 R	CR 21063 ¹⁾ CR 21061 CR 21069
	2.875 2.875 2.875 2.875 2.875	0.375 0.438 0.438 0.438 0.438	CRW1 S CRW1 V CRW1 R CRWA1 R CRWHA1 R	CR 21103 CR 21091 CR 21098 CR 21100 CR 21108
	2.997 2.997	0.438 0.438	CRWH1 R CRWHA1 R	CR 21134 CR 21136
	3.000 3.000 3.000	0.313 0.375 0.375	CRWHA1 V CRW1 R CRWA1 R	CR 21167 CR 21163 CR 21164
	3.000 3.000 3.000	0.438 0.438 0.438	CRWH1 V CRWH1 R CRWHA1 R	CR 21171 CR 21172 CR 21173

1) 没有SKF Bore Tite涂层

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWA1 – 英制尺寸
d₁ 2.125 – 2.328英寸



对密封腔体的要求参见第74—76页。

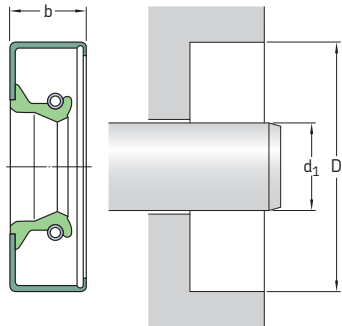
尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			–	–
2.125 cont.	3.061	0.438	CRWH1 V	CR 21203
	3.061	0.500	CRW1 R	CR 21210
	3.061	0.500	CRWA1 R	CR 21211 ¹⁾
	3.061	0.500	CRWA1 R	CR 21213
	3.125	0.438	CRWH1 R	CR 21234
	3.125	0.438	CRWA1 P	CR 21245
	3.189	0.375	CRWA1 R	CR 21267
	3.189	0.375	CRWA1 V	CR 21269
	3.189	0.469	CRWA1 S	CR 21270
	3.251	0.438	CRWH1 R	CR 21302
	3.350	0.438	CRWH1 R	CR 21336
	3.371	0.375	CRWA1 R	CR 21352
	3.371	0.438	CRWH1 R	CR 21353
	3.543	0.438	CRWH1 R	CR 21358
	2.875	0.438	CRWH1 R	CR 21736
	2.997	0.438	CRWH1 R	CR 21749
	3.000	0.375	CRWA1 R	CR 21759
	3.000	0.375	CRWA1 V	CR 21763
	3.000	0.500	CRWH1 R	CR 21764
	3.061	0.500	CRWH1 R	CR 21775
2.188	3.251	0.438	CRWH1 R	CR 21840
	3.350	0.438	CRWH1 R	CR 21890
	3.371	0.438	CRWH1 R	CR 21910
	2.875	0.313	CRWA1 R	CR 22328
	2.891	0.563	CRWA1 R	CR 22319
	2.997	0.438	CRWH1 R	CR 22338
	2.997	0.438	CRWA1 R	CR 22340
	3.000	0.375	CRW1 R	CR 22353
	3.000	0.375	CRWA1 R	CR 22354
	3.000	0.375	CRWA1 V	CR 22361
2.250	3.000	0.375	CRW1 V	CR 22363

1) 没有SKF Bore Tite涂层

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			—	—
2.250 cont.	3.000	0.438	CRWH1 R	CR 22358
	3.000	0.438	CRWHA1 R	CR 22359
	3.000	0.438	CRWH1 V	CR 22367
	3.061	0.375	CRW1 R	CR 22382
	3.061	0.438	CRWH1 R	CR 22390
	3.061	0.438	CRWHA1 R	CR 22391
	3.061	0.438	CRWHA1 S	CR 22394
	3.125	0.375	CRWA1 R	CR 22400
	3.125	0.375	CRWA1 V	CR 22405
	3.125	0.500	CRWH1 R	CR 22407 ¹⁾
	3.189	0.438	CRW1 R	CR 22424
	3.189	0.438	CRWA1 P	CR 22425
	3.251	0.375	CRW1 R	CR 22440
	3.251	0.375	CRWA1 R	CR 22441
	3.251	0.438	CRWH1 R	CR 22446
	3.251	0.438	CRWHA1 R	CR 22448
	3.251	0.438	CRWH1 V	CR 22449
	3.350	0.375	CRW1 P	CR 22484
	3.350	0.438	CRWH1 R	CR 22492 ¹⁾
	3.350	0.438	CRWHA1 R	CR 22493
	3.350	0.438	CRWH1 V	CR 22495
	3.371	0.438	CRWHA1 R	CR 22532
	3.371	0.438	CRWH1 R	CR 22558
	3.371	0.438	CRWH1 V	CR 22561
	3.500	0.438	CRWHA1 R	CR 22582
	3.500	0.438	CRWH1 R	CR 22583
	3.500	0.438	CRWHA1 V	CR 22590
	3.565	0.438	CRWA1 R	CR 22610
	3.623	0.438	CRWH1 R	CR 22618
	3.623	0.438	CRWHA1 R	CR 22619
	3.751	0.438	CRWH1 R	CR 22626
	3.876	0.438	CRWH1 R	CR 22644
	4.003	0.438	CRWH1 R	CR 22647
2.313	2.997	0.375	CRW1 R	CR 23030
	3.000	0.438	CRWH1 V	CR 23040
	3.061	0.313	CRW1 R	CR 23046
	3.125	0.375	CRW1 R	CR 23061
	3.125	0.375	CRWA1 V	CR 23063
	3.251	0.438	CRWH1 R	CR 23093
	3.251	0.438	CRWHA1 V	CR 23099 ¹⁾
	3.350	0.438	CRWH1 R	CR 23152
	3.371	0.438	CRW1 R	CR 23167
	3.374	0.438	CRWHA1 R	CR 23169
	3.500	0.313	CRW1 R	CR 23184 ¹⁾
	3.751	0.500	CRW1 R	CR 23277
2.328	3.000	0.395	CRW1 P	CR 23300

1) 没有SKF Bore Tite涂层

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWA1 – 英制尺寸
d₁ 2.375 – 2.500英寸



对密封腔体的要求参见第74—76页。

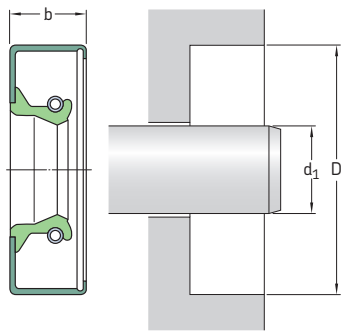
尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			—	—
2.375	2.997	0.438	CRWH1 R	CR 23632
cont.	3.000	0.375	CRW1 V	CR 23641
	3.061	0.438	CRWH1 R	CR 23644
	3.061	0.438	CRWH1 P	CR 23645
	3.061	0.438	CRWH1 V	CR 23655
	3.125	0.375	CRW1 R	CR 23646
	3.125	0.438	CRWH1 R	CR 23652
	3.125	0.438	CRWHA1 R	CR 23654
	3.125	0.438	CRWHA1 V	CR 23656
	3.189	0.438	CRWH1 R	CR 23666
	3.251	0.438	CRWHA1 V	CR 23678
	3.251	0.453	CRW1 P	CR 23685
	3.350	0.375	CRW1 R	CR 23701
	3.350	0.375	CRWA1 R	CR 23702
	3.350	0.375	CRW1 P	CR 23703
	3.350	0.375	CRW1 S	CR 23706
	3.350	0.438	CRWH1 R	CR 23708
	3.350	0.438	CRWHA1 R	CR 23710
	3.371	0.438	CRWH1 R	CR 23742
	3.371	0.438	CRWH1 V	CR 23746
	3.481	0.438	CRWH1 R	CR 23755
	3.481	0.438	CRWHA1 R	CR 23756 ¹⁾
	3.500	0.375	CRWA1 P	CR 23770
	3.500	0.375	CRWH1 V	CR 23771
	3.500	0.375	CRWH1 R	CR 23779
	3.500	0.438	CRWHA1 R	CR 23782
	3.543	0.438	CRWH1 R	CR 23808
	3.543	0.438	CRWHA1 V	CR 23809
	3.601	0.438	CRW1 R	CR 23820
	3.623	0.438	CRWH1 R	CR 23839

1) 没有SKF Bore Tite涂层

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			—	—
2.375 cont.	3.623 3.623 3.876	0.438 0.438 0.438	CRWHA1 P CRWHA1 V CRWH1 R	CR 23841 CR 23843 CR 23844
2.438	3.125 3.251	0.500 0.438	CRWH1 R CRWH1 R	CR 24255 CR 24263
	3.350 3.350	0.375 0.375	CRW1 R CRWA1 R	CR 24286 CR 24287
	3.371 3.481	0.438 0.438	CRWH1 R CRWH1 R	CR 24320 CR 24340
	3.500 3.500 3.543	0.438 0.438 0.438	CRWH1 R CRWH1 V CRWH1 R	CR 24370 CR 24372 CR 24445
2.500	3.189 3.189 3.245	0.438 0.438 0.438	CRWH1 R CRWH1 V CRWH1 R	CR 24881 CR 24883 CR 24889
	3.251 3.251 3.251 3.251	0.375 0.375 0.375 0.438	CRW1 R CRWA1 R CRWA1 V CRWH1 R	CR 24897 CR 24898 CR 24899 CR 24910
	3.251 3.251 3.251 3.251	0.438 0.438 0.438 0.500	CRWHA1 R CRWH1 V CRWHA1 V CRW1 V	CR 24911 CR 24914 CR 24916 CR 24913
	3.350 3.350	0.438 0.438	CRWH1 R CRWHA1 R	CR 24931 CR 24932
	3.371 3.371 3.371	0.375 0.438 0.438	CRWHA1 R CRWHA1 V CRWH1 R	CR 24934 ¹⁾ CR 24936 CR 24954
	3.428 3.428	0.375 0.375	CRWA1 P CRWA1 R	CR 24949 CR 24951
	3.500 3.500 3.500 3.500	0.375 0.438 0.438 0.438	CRWA1 V CRW1 R CRWA1 R CRWH1 V	CR 24971 CR 24980 CR 24982 CR 24984
	3.500 3.500 3.500 3.500	0.438 0.438 0.438 0.438	CRWH1 R CRWHA1 R CRWH1 P CRWHA1 V	CR 24986 CR 24988 CR 24989 CR 24990
	3.502 3.543 3.543 3.544	0.406 0.438 0.438 0.433	CRW1 S CRWH1 R CRWHA1 P CRWA1 V	CR 25082 CR 25043 CR 25065 ¹⁾ CR 25037
	3.623 3.623 3.623 3.623	0.375 0.375 0.375 0.438	CRW1 R CRWA1 R CRWA1 V CRWH1 R	CR 25074 CR 25075 CR 25076 CR 25071 ¹⁾
	3.751 3.876 3.876	0.438 0.438 0.469	CRWH1 R CRWH1 R CRWHA1 P	CR 25091 ¹⁾ CR 25100 CR 25102
	4.003 4.003	0.375 0.375	CRWA1 R CRWA1 V	CR 25108 CR 25110

1) 没有 SKF Bore Tite 涂层

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWHA1 – 英制尺寸
d₁ 2.563 – 2.750 英寸



对密封腔体的要求参见第74—76页。

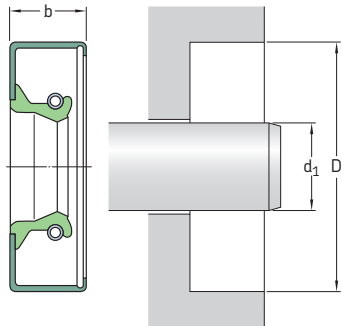
尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D			
in.			—	—
2.563	3.481	0.500	CRWHA1 R	CR 25561
	3.500	0.438	CRWH1 R	CR 25577
	3.623	0.438	CRWH1 R	CR 25641
	3.623	0.469	CRWA1 P	CR 25661
	3.751	0.438	CRWH1 R	CR 25713
	3.751	0.438	CRWHA1 R	CR 25714
	3.751	0.438	CRWH1 V	CR 25725
	3.873	0.438	CRWHA1 R	CR 25745 ¹⁾
	3.876	0.438	CRWH1 R	CR 25748
2.598	3.481	0.438	CRWHA1 P	CR 25970
2.607	3.350	0.375	CRWH1 P	CR 25950
2.625	3.251	0.438	CRWH1 R	CR 26110
	3.350	0.375	CRW1 V	CR 26122
	3.350	0.375	CRW1 R	CR 26123
	3.350	0.375	CRWA1 R	CR 26124
	3.350	0.438	CRW1 R	CR 26128 ¹⁾
	3.371	0.438	CRWHA1 R	CR 26153
	3.374	0.438	CRWHA1 R	CR 26141
	3.481	0.438	CRWH1 R	CR 26163
	3.500	0.375	CRW1 V	CR 26177
	3.500	0.375	CRWA1 R	CR 26186
	3.500	0.438	CRWH1 R	CR 26189
	3.500	0.438	CRWHA1 R	CR 26190
	3.500	0.438	CRWA1 P	CR 26191
	3.543	0.438	CRWH1 R	CR 26194
	3.623	0.375	CRW1 V	CR 26204
	3.623	0.375	CRWA1 P	CR 26220
	3.623	0.375	CRW1 R	CR 26237

1) 没有 SKF Bore Tite 涂层

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			—	—
2.625 cont.	3.623	0.375	CRWA1 R	CR 26238
	3.623	0.438	CRWH1 V	CR 26208
	3.623	0.438	CRWH1 R	CR 26209
	3.623	0.438	CRWA1 R	CR 26211
	3.751	0.375	CRWA1 R	CR 26284
	3.751	0.438	CRWH1 R	CR 26297
	3.751	0.438	CRWA1 R	CR 26298
	3.751	0.438	CRWA1 V	CR 26299
	3.876	0.438	CRWH1 R	CR 26328
	3.936	0.438	CRWH1 R	CR 26346
	4.003	0.375	CRWA1 R	CR 26354
	4.003	0.438	CRWH1 R	CR 26356
	4.370	0.438	CRWA1 R	CR 26359
	4.438	0.438	CRWH1 R	CR 26368
	3.751	0.438	CRWH1 R	CR 26761
	3.876	0.438	CRWH1 R	CR 26921
	4.003	0.469	CRWH1 R	CR 26975
2.688				
2.750	3.481	0.438	CRW1 R	CR 27251 ¹⁾
	3.500	0.375	CRW1 R	CR 27268
	3.500	0.375	CRWA1 R	CR 27269
	3.500	0.375	CRWA1 V	CR 27272
	3.500	0.438	CRWH1 R	CR 27280
	3.538	0.438	CRWH1 R	CR 27284
	3.543	0.438	CRWH1 P	CR 27292
	3.543	0.438	CRWH1 V	CR 27293
	3.543	0.438	CRWA1 P	CR 27295
	3.623	0.438	CRWH1 V	CR 27324
	3.623	0.438	CRWH1 R	CR 27334
	3.751	0.438	CRW1 R	CR 27361
	3.751	0.438	CRWA1 R	CR 27362
	3.751	0.438	CRWH1 V	CR 27365
	3.751	0.438	CRWH1 R	CR 27368
	3.751	0.438	CRWA1 R	CR 27370
	3.751	0.438	CRWA1 P	CR 27377
	3.765	0.438	CRWH1 R	CR 27426
	3.876	0.433	CRWA1 P	CR 27452
	3.876	0.438	CRWA1 R	CR 27467
	3.876	0.438	CRWH1 R	CR 27470
	3.876	0.438	CRWA1 R	CR 27471
	3.936	0.438	CRWH1 R	CR 27525
	3.937	0.438	CRWA1 P	CR 27526
	4.003	0.375	CRWA1 V	CR 27539
	4.003	0.438	CRWH1 R	CR 27541
	4.003	0.438	CRWA1 P	CR 27565 ¹⁾
	4.249	0.438	CRWH1 R	CR 27600
	4.249	0.438	CRWA1 P	CR 27601
	4.331	0.500	CRWA1 R	CR 27625
	4.500	0.469	CRWH1 R	CR 28848

1) 没有SKF Bore Tite涂层

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWHA1 – 英制尺寸
d₁ 2.813 – 3.125英寸



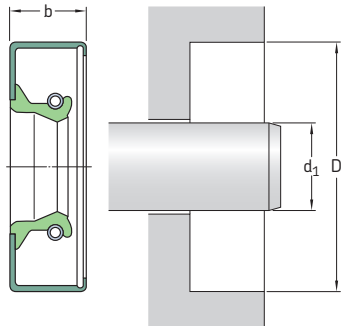
对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D			
in.			—	—
2.813	3.751	0.438	CRWH1 R	CR 28035
	3.876	0.438	CRWH1 R	CR 28116
	4.003	0.438	CRWH1 R	CR 28175
	4.249	0.313	CRW1 R	CR 28270
	4.249	0.438	CRWH1 R	CR 28275
	4.250	0.438	CRWH1 P	CR 28276
2.844	3.939	0.500	CRWA1 R	CR 28425
	3.939	0.550	CRWHA1 R	CR 28426
	4.003	0.438	CRWH1 R	CR 28464
	4.003	0.500	CRWH1 V	CR 28474
2.875	3.623	0.438	CRWH1 R	CR 28654
	3.623	0.438	CRWHA1 R	CR 28655
	3.751	0.375	CRWA1 R	CR 28669
	3.751	0.375	CRWA1 V	CR 28670
	3.751	0.438	CRWH1 R	CR 28686
	3.751	0.438	CRWHA1 R	CR 28687
	3.751	0.438	CRWH1 P	CR 28697
	3.751	0.438	CRWH1 V	CR 28698
	3.751	0.438	CRWHA1 V	CR 28699
	3.876	0.438	CRWH1 R	CR 28745
	3.876	0.438	CRWHA1 R	CR 28746
	3.876	0.438	CRWHA1 V	CR 28748
	4.003	0.375	CRWA1 R	CR 28778
	4.003	0.375	CRWA1 V	CR 28779
	4.003	0.438	CRWH1 R	CR 28760
	4.003	0.438	CRWHA1 R	CR 28761
	4.125	0.375	CRWH1 R	CR 28817
	4.331	0.438	CRWA1 P	CR 28841

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			—	—
2.938	3.623	0.375	CRW1 R	CR 29218
	3.751	0.375	CRW1 R	CR 29223
	3.751	0.375	CRWA1 R	CR 29224
	3.751	0.375	CRWA1 V	CR 29226
	3.876	0.375	CRWHA1 R	CR 29263 ¹⁾
	3.876	0.375	CRWHA1 V	CR 29262
	3.937	0.438	CRWA1 P	CR 29273
	4.003	0.438	CRWH1 R	CR 29316
	4.003	0.438	CRWHA1 R	CR 29317 ¹⁾
	4.003	0.438	CRWA1 P	CR 29322
	4.004	0.433	CRWHA1 V	CR 29383
	4.125	0.375	CRWH1 R	CR 29184
	4.125	0.375	CRWHA1 R	CR 29385
	4.501	0.438	CRWH1 R	CR 29465
	3.500	0.375	CRW1 V	CR 29841
	3.751	0.375	CRW1 R	CR 29865 ¹⁾
	3.751	0.375	CRWA1 R	CR 29866
	3.751	0.375	CRWA1 P	CR 29867
	3.751	0.375	CRW1 V	CR 29868
	3.751	0.375	CRWA1 V	CR 29870
	3.751	0.438	CRWH1 R	CR 29871
	3.751	0.438	CRWHA1 R	CR 29872
	3.876	0.313	CRW1 V	CR 29877
	3.876	0.438	CRWH1 R	CR 29887
	3.876	0.469	CRWH1 V	CR 29891
3.000	4.003	0.375	CRW1 R	CR 29906
	4.003	0.375	CRWA1 R	CR 29907
	4.003	0.375	CRWA1 V	CR 29912
	4.003	0.375	CRWH1 P	CR 29950
	4.003	0.438	CRWHA1 P	CR 29925 ¹⁾
	4.003	0.438	CRWH1 R	CR 29951 ¹⁾
	4.003	0.438	CRWHA1 R	CR 29952
	4.003	0.438	CRWH1 V	CR 29958
	4.125	0.438	CRWH1 R	CR 30000
	4.125	0.438	CRWH1 V	CR 30003
	4.249	0.438	CRWH1 R	CR 30033 ¹⁾
	4.249	0.438	CRWHA1 P	CR 30055
	4.331	0.438	CRWH1 R	CR 30060
	4.376	0.438	CRWH1 R	CR 30070
	4.500	0.438	CRWH1 R	CR 30087
	4.500	0.438	CRWHA1 R	CR 30095
	4.501	0.438	CRWH1 V	CR 30098
	4.999	0.438	CRWH1 R	CR 30125
	3.811	0.355	CRW1 V	CR 31132
	3.811	0.355	CRW1 R	CR 31135
	4.003	0.375	CRWA1 R	CR 31139
	4.003	0.375	CRWHA1 V	CR 31152
	4.003	0.438	CRWH1 R	CR 31147
	4.003	0.438	CRWHA1 R	CR 31148

1) 没有SKF Bore Tite涂层

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWHA1 – 英制尺寸
d₁ 3.125 – 3.500 英寸



对密封腔体的要求参见第74—76页。

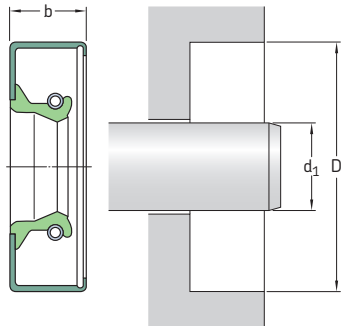
尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D			
in.			—	—
3.125 cont.	4.125 4.125 4.125 4.125 4.125	0.375 0.375 0.438 0.438 0.438	CRW1 R CRWA1 V CRWHA1 P CRWHA1 S CRWH1 R	CR 31177 CR 31179 CR 31173 CR 31185 CR 31189 ¹⁾
	4.249 4.249 4.249	0.438 0.438 0.438	CRWH1 R CRWHA1 R CRWHA1 V	CR 31227 CR 31228 CR 31237
	4.376 4.376	0.438 0.438	CRWH1 R CRWHA1 P	CR 31250 CR 31261
	4.501 4.626 4.751 4.999 5.251	0.438 0.438 0.438 0.438 0.438	CRWH1 R CRWH1 R CRWH1 R CRWH1 R CRWH1 R	CR 31269 CR 31299 CR 31316 CR 31333 CR 31353
3.150	3.946	0.394	CRW1 V	CR 31511
3.188	4.249 4.376 4.501 4.626 4.999	0.438 0.438 0.438 0.438 0.438	CRWH1 R CRWH1 R CRWH1 R CRWH1 R CRWH1 R	CR 31758 CR 31825 CR 31855 CR 31870 CR 31955
3.250	3.876 4.003 4.003	0.375 0.375 0.375	CRW1 P CRW1 R CRWA1 P	CR 32330 CR 32344 CR 32347
	4.249 4.249 4.249 4.249	0.375 0.375 0.375 0.438	CRWA1 V CRW1 R CRWA1 R CRWH1 P	CR 32392 CR 32393 CR 32395 CR 32380 ¹⁾
	4.249 4.249 4.249 4.249	0.438 0.438 0.438 0.438	CRWHA1 P CRWH1 R CRWHA1 R CRWH1 V	CR 32385 CR 32396 CR 32397 CR 32403

1) 没有SKF Bore Tite涂层

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			—	—
3.250 cont.	4.376	0.438	CRWH1 R	CR 32424
	4.500	0.438	CRWA1 P	CR 32448
	4.501	0.375	CRW1 R	CR 32477
	4.501	0.438	CRWH1 R	CR 32501
	4.501	0.438	CRWHA1 R	CR 32502
	4.626	0.433	CRWHA1 R	CR 32514 ¹⁾
	4.626	0.438	CRWH1 R	CR 32540
	4.718	0.438	CRWH1 R	CR 32555
	4.751	0.438	CRWH1 R	CR 32560
	4.999	0.438	CRWH1 R	CR 32582
	4.999	0.438	CRWHA1 R	CR 32583
	4.125	0.438	CRWH1 R	CR 33033
	4.249	0.438	CRWH1 R	CR 33073
	4.500	0.438	CRWH1 R	CR 33136
3.313	4.999	0.438	CRWH1 R	CR 33306
	4.125	0.375	CRW1 R	CR 33645
	4.125	0.375	CRWA1 V	CR 34647
	4.249	0.438	CRWHA1 R	CR 33665
	4.280	0.406	CRWA1 S	CR 33654
	4.376	0.375	CRWA1 V	CR 33699
	4.376	0.375	CRW1 R	CR 33700
	4.376	0.375	CRWA1 R	CR 33701
	4.376	0.438	CRWH1 R	CR 33711
	4.376	0.438	CRWHA1 R	CR 33712
	4.501	0.438	CRWA1 V	CR 33733
	4.501	0.438	CRWH1 R	CR 33735
	4.626	0.438	CRWH1 R	CR 33772
	4.626	0.438	CRWHA1 R	CR 33773
3.375	4.626	0.438	CRWHA1 V	CR 33775
	4.686	0.438	CRWH1 R	CR 33807 ¹⁾
	4.999	0.438	CRWH1 R	CR 33837 ¹⁾
	5.251	0.438	CRWHA1 R	CR 33866
	4.249	0.375	CRW1 R	CR 34256
	4.501	0.375	CRWA1 R	CR 34279
	4.501	0.438	CRWH1 R	CR 34282
	4.501	0.438	CRWHA1 R	CR 34283
	4.626	0.438	CRWH1 R	CR 34336
	4.626	0.438	CRWHA1 R	CR 34338
	4.751	0.438	CRWA1 R	CR 34379
	4.756	0.438	CRWH1 R	CR 34383
	4.876	0.438	CRWH1 R	CR 34398
	4.999	0.438	CRWH1 R	CR 34407
	4.999	0.438	CRWHA1 R	CR 34408
3.438	4.249	0.438	CRWHA1 V	CR 34857
	4.376	0.375	CRW1 R	CR 34860
	4.376	0.375	CRWA1 R	CR 34861
	4.376	0.375	CRWA1 V	CR 34866
	4.376	0.433	CRWHA1 V	CR 34869
	4.376	0.438	CRWH1 R	CR 34867
	4.376	0.438	CRWHA1 R	CR 34868
	4.249	0.438	CRWHA1 V	CR 34857
	4.376	0.375	CRW1 R	CR 34860
	4.376	0.375	CRWA1 R	CR 34861
	4.376	0.375	CRWA1 V	CR 34866
	4.376	0.433	CRWHA1 V	CR 34869
	4.376	0.438	CRWH1 R	CR 34867
	4.376	0.438	CRWHA1 R	CR 34868
	4.249	0.438	CRWHA1 V	CR 34857
3.500	4.376	0.375	CRW1 R	CR 34860
	4.376	0.375	CRWA1 R	CR 34861
	4.376	0.375	CRWA1 V	CR 34866
	4.376	0.433	CRWHA1 V	CR 34869
	4.376	0.438	CRWH1 R	CR 34867
	4.376	0.438	CRWHA1 R	CR 34868
	4.249	0.438	CRWHA1 V	CR 34857
	4.376	0.375	CRW1 R	CR 34860
	4.376	0.375	CRWA1 R	CR 34861
	4.376	0.375	CRWA1 V	CR 34866
	4.376	0.433	CRWHA1 V	CR 34869
	4.376	0.438	CRWH1 R	CR 34867
	4.376	0.438	CRWHA1 R	CR 34868
	4.249	0.438	CRWHA1 V	CR 34857
	4.376	0.375	CRW1 R	CR 34860
	4.376	0.375	CRWA1 R	CR 34861
	4.376	0.375	CRWA1 V	CR 34866
	4.376	0.433	CRWHA1 V	CR 34869
	4.376	0.438	CRWH1 R	CR 34867
	4.376	0.438	CRWHA1 R	CR 34868

1) 没有SKF Bore Tite涂层

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWHA1 – 英制尺寸
d₁ 3.500 – 3.875 英寸



对密封腔体的要求参见第74—76页。

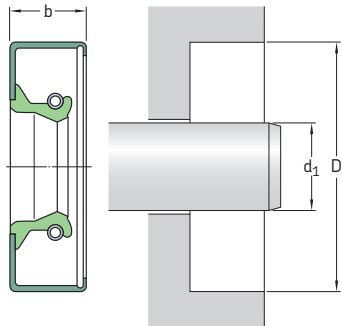
尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D			
in.			—	—
3.500 cont.	4.501	0.375	CRWA1 V	CR 34883
	4.501	0.375	CRW1 R	CR 34886
	4.501	0.375	CRWA1 R	CR 34887
	4.501	0.438	CRWH1 R	CR 34888
	4.501	0.438	CRWHA1 R	CR 34889
	4.501	0.438	CRWHA1 P	CR 34891 ¹⁾
	4.501	0.438	CRWH1 V	CR 34892
	4.626	0.438	CRWH1 R	CR 34985
	4.751	0.375	CRWA1 V	CR 35039
	4.751	0.375	CRWA1 P	CR 35040
	4.751	0.438	CRWH1 R	CR 35012
	4.751	0.438	CRWHA1 R	CR 35020
	4.751	0.625	CRWH1 R	CR 35029
	4.999	0.438	CRWA1 V	CR 35080
	4.999	0.438	CRWH1 R	CR 35082
	4.999	0.438	CRWHA1 P	CR 35083
	5.126	0.438	CRWH1 R	CR 35086
	5.126	0.438	CRWHA1 R	CR 35095
	5.251	0.438	CRWH1 R	CR 35096
	4.501	0.438	CRWH1 R	CR 35556
3.563	4.626	0.438	CRWH1 R	CR 35593
	4.751	0.438	CRWH1 R	CR 35649
	4.876	0.438	CRWH1 R	CR 35676
	4.999	0.438	CRWH1 R	CR 35716
3.625	4.376	0.375	CRWA1 V	CR 36153
	4.376	0.375	CRWA1 R	CR 36155
	4.376	0.375	CRWH1 R	CR 36157
	4.376	0.375	CRWH1 P	CR 36158
	4.501	0.375	CRW1 R	CR 36166

1) 没有SKF Bore Tite涂层

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			—	—
3.625 cont.	4.626	0.375	CRW1 R	CR 36177
	4.626	0.375	CRWA1 V	CR 36179
	4.626	0.438	CRWH1 R	CR 36185
	4.626	0.438	CRWHA1 R	CR 36186
	4.751	0.438	CRWH1 R	CR 36220
	4.751	0.500	CRWA1 S	CR 36234
	4.876	0.438	CRWH1 R	CR 36314
	4.999	0.375	CRWA1 V	CR 36359
	4.999	0.375	CRWA1 R	CR 36361
	4.999	0.438	CRWH1 R	CR 36363
	4.999	0.438	CRWHA1 R	CR 36364
	5.251	0.375	CRWA1 R	CR 36382
	5.375	0.438	CRWHA1 R	CR 36391
	4.501	0.438	CRWHA1 R	CR 36740
	4.751	0.438	CRWH1 R	CR 36770
	4.999	0.438	CRWH1 R	CR 36880
	5.126	0.438	CRWA1 R	CR 36895
	5.626	0.438	CRWA1 R	CR 36910
	4.501	0.375	CRW1 R	CR 37327 ¹⁾
	4.501	0.375	CRW1 V	CR 37328
3.750	4.501	0.469	CRWHA1 P	CR 37330
	4.502	0.469	CRWHA1 V	CR 37332
	4.750	0.438	CRWHA1 P	CR 37403
	4.751	0.375	CRW1 P	CR 37387
	4.751	0.375	CRW1 R	CR 37388
	4.751	0.375	CRWA1 R	CR 37389
	4.751	0.438	CRWA1 P	CR 37390
	4.751	0.438	CRWHA1 S	CR 37395
	4.751	0.438	CRWH1 R	CR 37396
	4.751	0.438	CRWH1 V	CR 37405
	4.876	0.438	CRWH1 R	CR 37433
	4.999	0.375	CRW1 V	CR 37524
	4.999	0.375	CRW1 R	CR 37525
	4.999	0.375	CRWA1 R	CR 37526
	4.999	0.438	CRWH1 R	CR 37532
	4.999	0.438	CRWHA1 R	CR 37533
	5.251	0.438	CRWH1 R	CR 37574
	5.251	0.438	CRWH1 V	CR 37577
	4.751	0.375	CRW1 R	CR 38646
	4.751	0.375	CRWA1 R	CR 38647
3.875	4.751	0.375	CRWA1 V	CR 38649
	4.751	0.438	CRWH1 R	CR 38653
	4.876	0.438	CRWHA1 R	CR 38673
	4.876	0.500	CRWH1 R	CR 38669
	4.876	0.500	CRWHA1 V	CR 38678
	4.999	0.375	CRW1 R	CR 38691
	4.999	0.375	CRWA1 R	CR 38692
	4.999	0.375	CRWA1 V	CR 38694
	5.126	0.438	CRWHA1 V	CR 38702
	5.126	0.438	CRWH1 R	CR 38703
	5.126	0.438	CRWHA1 R	CR 38713

1) 没有SKF Bore Tite涂层

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWA1 – 英制尺寸
d₁ 3.875 – 4.477 英吋



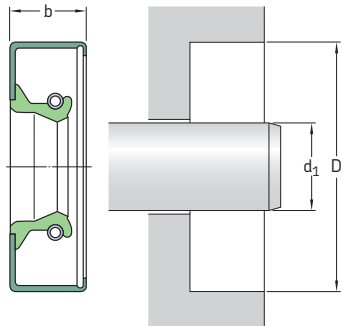
对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			–	–
3.875 cont.	5.251 5.251 5.251	0.438 0.438 0.438	CRWH1 R CRWHA1 R CRWHA1 P	CR 38730 CR 38731 CR 38739
	5.376 5.626 5.690	0.438 0.433 0.500	CRWH1 R CRWHA1 R CRWH1 R	CR 38745 CR 38758 CR 38774
3.938	4.876 4.999 4.999 4.999	0.438 0.438 0.438 0.438	CRWH1 R CRWH1 R CRWH1 V CRWH1 R	CR 39245 CR 39275 CR 39276 CR 39277
	5.126 5.251 5.375 5.501	0.472 0.438 0.438 0.438	CRWHA1 V CRWH1 R CRWH1 R CRWH1 R	CR 39304 CR 39320 CR 39350 CR 39423
4.000	4.876 4.999 4.999	0.438 0.375 0.375	CRW1 R CRW1 P CRWA1 V	CR 39851 CR 39895 CR 39921
	4.999 4.999 4.999 4.999	0.375 0.375 0.438 0.438	CRW1 R CRWA1 R CRWHA1 P CRWH1 V	CR 39922 CR 39923 CR 39930 CR 39932
	4.999 4.999 4.999	0.438 0.438 0.438	CRWH1 R CRWHA1 R CRWH1 S	CR 39933 CR 39934 CR 39935
	5.126 5.251 5.251 5.251	0.438 0.438 0.438 0.438	CRWH1 R CRWH1 V CRWH1 R CRWA1 R	CR 39975 CR 39996 CR 39997 CR 40000
	5.310 5.376 5.501	0.500 0.438 0.438	CRWHA1 R CRWH1 R CRWH1 R	CR 40020 CR 40036 CR 40049

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			—	—
4.000 cont.	5.626	0.375	CRWA1 R	CR 40077
	5.626	0.438	CRWH1 R	CR 40078
	5.751	0.438	CRWH1 R	CR 40108
	6.001	0.500	CRWH1 R	CR 40138
	6.250	0.500	CRWH1 R	CR 40158
4.125	4.999	0.438	CRWH1 R	CR 41125
	4.999	0.438	CRWH1 V	CR 41126 ¹⁾
	5.126	0.438	CRWH1 R	CR 41170
	5.126	0.438	CRWH1 V	CR 41171
	5.251	0.438	CRWH1 R	CR 41185
	5.251	0.438	CRWH1 V	CR 41186
	5.501	0.438	CRWH1 R	CR 41265
	5.501	0.438	CRWH1 V	CR 41266
	5.751	0.438	CRWH1 R	CR 41287
	6.001	0.438	CRWH1 R	CR 41305
	6.001	0.438	CRWH1 V	CR 41307
4.250	5.251	0.375	CRWA1 R	CR 42419
	5.251	0.375	CRW1 S	CR 42422
	5.251	0.438	CRWH1 R	CR 42426
	5.251	0.438	CRWHA1 R	CR 42427
	5.251	0.438	CRWH1 V	CR 42433
	5.373	0.438	CRWA1 V	CR 42474
	5.376	0.438	CRWH1 R	CR 42475
	5.501	0.438	CRWH1 R	CR 42528
	5.626	0.438	CRWA1 R	CR 42557
	5.751	0.438	CRWH1 R	CR 42573
	5.876	0.500	CRWH1 V	CR 42592
	6.001	0.500	CRWH1 R	CR 42616
	6.126	0.500	CRWH1 R	CR 42635
	6.250	0.500	CRWH1 R	CR 42644
4.313	5.501	0.433	CRWHA1 P	CR 43072
	5.501	0.438	CRWHA1 R	CR 43073
4.331	5.626	0.472	CRWHA1 V	CR 43345
4.375	5.376	0.438	CRWH1 R	CR 43650
	5.501	0.438	CRWH1 R	CR 43691
	5.751	0.438	CRWH1 R	CR 43751
	6.001	0.500	CRWH1 R	CR 43771
	6.063	0.500	CRWH1 R	CR 541974 ¹⁾
	6.250	0.500	CRWH1 R	CR 43820
4.438	5.501	0.500	CRWH1 R	CR 44275
	5.501	0.500	CRWH1 V	CR 44276
	5.751	0.500	CRWH1 R	CR 44295
	6.001	0.500	CRWH1 R	CR 44320
	6.250	0.500	CRWH1 R	CR 44350
4.477	6.250	0.500	CRWH1 R	CR 44630

1) 没有SKF Bore Tite涂层

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWHA1 – 英制尺寸
d₁ 4.500 – 5.125 英寸



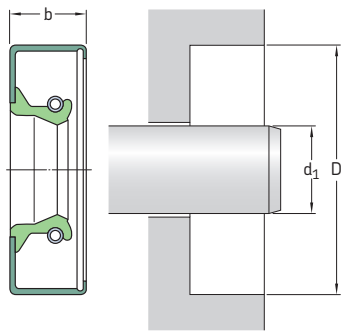
对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D			
in.			–	–
4.500	5.251	0.438	CRWH1 R	CR 44913
	5.251	0.438	CRWHA1 V	CR 44917
	5.376	0.438	CRWH1 R	CR 44920
	5.376	0.438	CRWHA1 V	CR 44926
	5.501	0.375	CRW1 R	CR 44959
	5.501	0.375	CRWA1 R	CR 44960
	5.501	0.435	CRWH1 V	CR 44980
	5.501	0.438	CRWH1 R	CR 44967
	5.501	0.438	CRWHA1 R	CR 44968
	5.501	0.438	CRWH1 V	CR 44973
	5.626	0.438	CRWH1 R	CR 45032
	5.626	0.438	CRWHA1 V	CR 45033
	5.751	0.375	CRWA1 V	CR 45064
	5.751	0.438	CRWH1 R	CR 45069
	5.751	0.438	CRWHA1 R	CR 45070
	6.001	0.500	CRWH1 R	CR 45110
	6.001	0.500	CRWHA1 R	CR 45111
	6.001	0.500	CRWHA1 V	CR 45112
	6.126	0.563	CRWH1 R	CR 45140
	6.250	0.500	CRWH1 R	CR 45150
4.625	5.626	0.500	CRWH1 R	CR 46144
	5.626	0.500	CRWH1 V	CR 46155
	5.751	0.500	CRWH1 R	CR 46200
	5.751	0.500	CRWH1 S	CR 46208
	6.001	0.500	CRWH1 R	CR 46285
	6.250	0.500	CRWH1 R	CR 46324
4.688	5.751	0.512	CRWH1 S	CR 46790
	5.751	0.512	CRWH1 R	CR 46800
	6.250	0.500	CRWH1 R	CR 46950

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D			
in.			—	—
4.750	5.749	0.438	CRW1 P	CR 47375
	5.751	0.500	CRW1 V	CR 47379
	5.751	0.500	CRWA1 V	CR 47382
	5.751	0.500	CRW1 R	CR 47383
	5.751	0.500	CRWH1 R	CR 47394
	5.751	0.500	CRWA1 R	CR 47395
	5.875	0.500	CRWH1 R	CR 47441
	6.001	0.500	CRWH1 R	CR 47474
	6.001	0.500	CRWA1 R	CR 47475
	6.001	0.500	CRW1 V	CR 47481
	6.250	0.500	CRWH1 R	CR 47583
	6.250	0.500	CRWA1 V	CR 47586
	5.751	0.563	CRWH1 P	CR 48060
	5.751	0.563	CRWH1 V	CR 48062
	5.751	0.563	CRWH1 S	CR 48065
4.875	6.001	0.500	CRWH1 V	CR 48692
	6.001	0.500	CRWH1 R	CR 48693
	6.126	0.500	CRWH1 R	CR 48726
	6.250	0.500	CRWA1 R	CR 48768
	6.250	0.500	CRWH1 R	CR 48769
	6.250	0.500	CRWH1 V	CR 48772
	6.375	0.500	CRWA1 V	CR 49274
	6.001	0.500	CRWH1 R	CR 49251
4.938	6.250	0.500	CRWH1 R	CR 49301
5.000	6.001	0.500	CRWA1 V	CR 49927
	6.001	0.500	CRWH1 R	CR 49928
	6.001	0.500	CRWA1 R	CR 49929
	6.126	0.500	CRW1 V	CR 49960
	6.250	0.500	CRWH1 R	CR 49966
	6.250	0.500	CRW1 R	CR 49984
	6.250	0.500	CRWA1 R	CR 49985
	6.250	0.500	CRWH1 P	CR 49990 ¹⁾
	6.250	0.500	CRWH1 V	CR 49991
	6.250	0.500	CRWA1 R	CR 49998
	6.375	0.500	CRWH1 R	CR 50130
	6.375	0.500	CRWA1 R	CR 50138
	6.500	0.500	CRWH1 R	CR 50148
	6.500	0.500	CRWH1 V	CR 50151
	6.750	0.500	CRWH1 R	CR 50168
	6.750	0.500	CRWA1 R	CR 50172
5.063	6.126	0.500	CRWH1 R	CR 50618
	6.375	0.500	CRWH1 R	CR 50650
5.125	6.126	0.500	CRWA1 R	CR 51240
	6.126	0.500	CRW1 V	CR 51243
	6.126	0.500	CRW1 R	CR 51247
	6.250	0.500	CRWA1 R	CR 51252
	6.250	0.500	CRWA1 V	CR 51253
	6.375	0.500	CRWH1 R	CR 51248 ¹⁾
	6.375	0.500	CRWH1 V	CR 51255

1) 没有SKF Bore Tite涂层

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWA1 – 英制尺寸
d₁ 5.188 – 7.000英吋



对密封腔体的要求参见第74—76页。

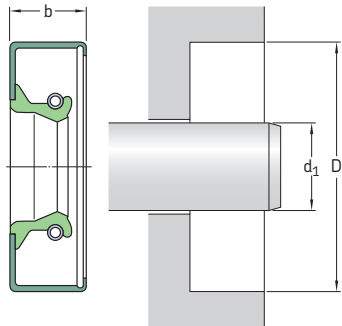
尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D			
in.			—	—
5.188	6.501	0.625	CRWH1 V	CR 51852
5.250	6.001	0.375	CRW1 R	CR 52440
	6.001	0.500	CRWH1 V	CR 52443
	6.250	0.500	CRWH1 R	CR 52445
	6.250	0.500	CRWH1 V	CR 52447
	6.500	0.500	CRWH1 R	CR 52488
	6.500	0.500	CRWH1 V	CR 52489
	6.750	0.500	CRWH1 R	CR 52648
	6.750	0.500	CRWH1 V	CR 52649
5.375	6.625	0.500	CRWH1 R	CR 53701
	6.625	0.500	CRWH1 V	CR 53702
	6.750	0.500	CRWH1 V	CR 53771
	6.750	0.500	CRWH1 R	CR 53775
5.500	6.250	0.500	CRWA1 R	CR 54925
	6.500	0.500	CRWH1 R	CR 54931
	6.500	0.500	CRWH1 V	CR 54934
	6.500	0.500	CRWH1 P	CR 54936
	6.750	0.500	CRW1 R	CR 54959
	6.750	0.500	CRWA1 R	CR 54960
	6.750	0.500	CRWA1 R	CR 54971
	6.750	0.500	CRWH1 R	CR 54972
	6.750	0.500	CRWH1 V	CR 54974
5.512	6.693	0.472	CRWH1 V	CR 546747 ¹⁾
5.625	6.625	0.500	CRWH1 R	CR 56101
	6.625	0.500	CRWH1 V	CR 56102
	6.875	0.500	CRWH1 R	CR 56136
	6.875	0.500	CRWH1 V	CR 56137

1) 没有SKF Bore Tite涂层

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			—	—
5.625 cont.	7.125 7.125	0.500 0.500	CRWHA1 R CRWHA1 V	CR 56160 CR 56161
5.750	6.625 6.625	0.500 0.500	CRWH1 R CRW1 V	CR 57505 CR 57506
	6.750 6.750 6.751	0.500 0.500 0.500	CRWH1 R CRWH1 V CRWHA1 R	CR 57510 CR 57522 CR 57509 ¹⁾
	7.000 7.000 7.000	0.500 0.500 0.500	CRWH1 R CRWH1 V CRWHA1 R	CR 57521 CR 57523 CR 57531
5.875	7.125 7.125 7.125	0.500 0.500 0.500	CRWH1 R CRWH1 V CRWHA1 R	CR 58716 CR 58717 CR 58741
	7.500	0.500	CRWH1 R	CR 58760
6.000	6.750 6.750	0.500 0.500	CRWA1 V CRW1 V	CR 59999 CR 60000
	7.500 7.500 7.500	0.500 0.500 0.500	CRWA1 R CRWHA1 V CRWHA1 R	CR 60016 CR 60026 CR 60028
6.125	7.125 7.625 7.625	0.625 0.625 0.625	CRWH1 R CRWH1 R CRWH1 P	CR 61210 ¹⁾ CR 61255 ¹⁾ CR 61256 ¹⁾
6.250	7.252 7.500 7.500	0.500 0.500 0.500	CRWH1 R CRWH1 R CRWH1 V	CR 62482 ¹⁾ CR 62495 ¹⁾ CR 62497
	7.750 7.875	0.500 0.625	CRWH1 R CRWH1 R	CR 62535 CR 62572
6.375	7.375	0.625	CRWH1 R	CR 63700
	7.875 7.875	0.563 0.625	CRWHA1 R CRWH1 R	CR 63734 CR 63733 ¹⁾
6.500	7.500 7.500 7.500	0.500 0.500 0.500	CRWA1 R CRWH1 R CRWH1 V	CR 64993 CR 64994 ¹⁾ CR 64998
	8.000 8.000	0.500 0.500	CRW1 R CRWHA1 R	CR 65021 CR 65037 ¹⁾
6.625	8.125	0.500	CRWH1 R	CR 66241 ¹⁾
6.750	8.000 8.250	0.500 0.500	CRWH1 R CRWH1 R	CR 67515 CR 67533 ¹⁾
6.875	8.375	0.500	CRWH1 R	CR 68745 ¹⁾
7.000	8.000 8.250	0.630 0.625	CRWH1 R CRWH1 R	CR 70016 CR 70028 ¹⁾
	8.500 8.500 8.500 8.500	0.500 0.625 0.625 0.625	CRWA1 R CRWH1 R CRWHA1 R CRWHA1 V	CR 70080 CR 70052 CR 70053 CR 70054

1) 没有SKF Bore Tite涂层

径向轴密封件 – CRW1、CRWA1、CRWH1和CRWHA1 – 英制尺寸
d₁ 7.125 – 12.250英吋



对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D			
in.			—	—
7.125	8.625	0.625	CRWH1 R	CR 71245 ¹⁾
7.250	8.250	0.625	CRW1 R	CR 72515 ¹⁾
	8.750	0.625	CRWHA1 R	CR 72539
	8.750	0.750	CRWH1 P	CR 72542 ¹⁾
	9.055	0.625	CRWHA1 R	CR 72570
7.375	8.875	0.625	CRWH1 R	CR 73745 ¹⁾
7.500	8.500	0.625	CRWH1 R	CR 75030 ¹⁾
	9.000	0.625	CRWH1 R	CR 75050
	9.000	0.625	CRWHA1 P	CR 75052
7.625	8.625	0.563	CRWH1 R	CR 76215 ¹⁾
	9.125	0.625	CRWH1 R	CR 76255 ¹⁾
7.750	9.250	0.625	CRWH1 R	CR 77540 ¹⁾
7.875	9.250	1.000	CRWHA1 R	CR 78725 ¹⁾
	9.375	0.625	CRWH1 R	CR 78738 ¹⁾
8.000	9.000	0.625	CRWH1 R	CR 79960 ¹⁾
	9.000	0.625	CRWHA1 R	CR 79961 ¹⁾
	9.250	0.625	CRWH1 R	CR 79997 ¹⁾
	9.250	0.625	CRWHA1 R	CR 79998
	9.500	0.625	CRWH1 R	CR 80010
8.125	10.000	0.625	CRWHA1 R	CR 80038 ¹⁾
	10.125	0.625	CRWH1 R	CR 81245 ¹⁾
	10.125	0.625	CRWHA1 R	CR 81246 ¹⁾
	10.250	0.625	CRWH1 R	CR 82510 ¹⁾
8.250	9.250	0.625	CRWH1 R	CR 82512
	9.252	0.500	CRWH1 R	CR 82521 ¹⁾
	9.500	0.578	CRW1 R	CR 82521 ¹⁾
	10.250	0.625	CRWH1 R	CR 82560 ¹⁾

1) 没有SKF Bore Tite涂层

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			—	—
8.500	9.750	0.625	CRWH1 R	CR 85002
	10.000	0.625	CRWH1 R	CR 85009 ¹⁾
	10.500	0.625	CRWH1 R	CR 85015 ¹⁾
	10.625	0.625	CRWHA1 R	CR 85085 ¹⁾
8.625	10.625	0.625	CRWH1 R	CR 86260 ¹⁾
8.750	10.750	0.625	CRWH1 R	CR 87541 ¹⁾
8.875	10.125	0.625	CRWH1 R	CR 88710 ¹⁾
	10.875	0.625	CRWH1 R	CR 88760 ¹⁾
9.000	10.000	0.625	CRWH1 R	CR 90006 ¹⁾
	11.000	0.625	CRWH1 R	CR 90036 ¹⁾
9.250	11.250	0.625	CRWHA1 R	CR 92536
	12.750	0.625	CRWHA1 R	CR 92570 ¹⁾
	12.750	1.250	CRWHA1 R	CR 92574 ¹⁾
9.500	10.500	0.438	CRW1 R	CR 95048
	11.500	0.625	CRW1 R	CR 95062
9.625	11.625	0.625	CRWH1 R	CR 96245 ¹⁾
	11.125	0.625	CRWH1 R	CR 97542 ¹⁾
	11.250	0.625	CRWH1 R	CR 97545 ¹⁾
	11.750	0.625	CRWH1 R	CR 97550 ¹⁾
10.000	11.252	0.625	CRWHA1 R	CR 100044 ¹⁾
	12.000	0.625	CRWH1 R	CR 100051 ¹⁾
	12.000	0.625	CRWA1 R	CR 100075
10.250	11.250	0.563	CRWH1 R	CR 102520 ¹⁾
	12.250	0.625	CRWH1 R	CR 102540 ¹⁾
10.500	11.750	0.625	CRWH1 R	CR 105010 ¹⁾
	12.500	0.625	CRWH1 R	CR 105051 ¹⁾
10.750	12.750	0.625	CRWH1 R	CR 107551 ¹⁾
11.000	12.250	0.625	CRWHA1 R	CR 110030 ¹⁾
	13.000	0.625	CRWH1 R	CR 110051 ¹⁾
11.375	13.000	0.625	CRW1 R	CR 113740 ¹⁾
11.500	13.000	0.625	CRWH1 R	CR 115021 ¹⁾
	13.500	0.625	CRWH1 R	CR 115041 ¹⁾
12.000	14.000	0.625	CRW1 R	CR 120060 ¹⁾
12.250	13.375	0.625	CRWH1 R	CR 122555 ¹⁾
	13.813	0.625	CRW1 R	CR 122580 ¹⁾
	14.250	1.000	CRWHA1 R	CR 122590 ¹⁾

1) 没有SKF Bore Tite涂层

CRW5和CRWA5密封件

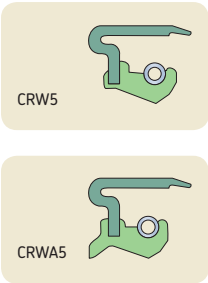
CRW5和CRWA5密封件的设计能够承受中等压差。采用SKF 波形密封唇减少发热以及便于安装金属外径，并且在密封腔体内牢固、准确配合。关于SKF 波形密封唇设计的更多信息参见第57、58页。其中大部分的外径均涂有SKF Bore Tite涂层。CRWA5密封件有一个副唇口，同时能够阻挡污染物。应在密封件的低压侧使用挡边或保持环，防止从密封腔体压出。

CRW5: 带有金属外骨架、SKF 波形密封唇和碳钢卡紧弹簧的密封件。

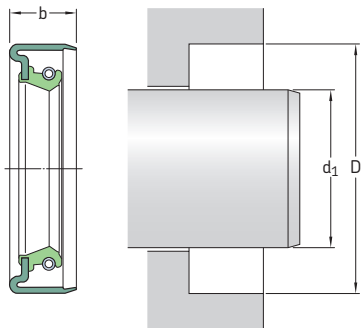
CRWA5: 带有金属外骨架、SKF 波形密封唇、碳钢卡紧弹簧和接触型副唇口的密封件。

CRW5和CRWA5密封件均有配备丁腈橡胶或SKF Duralife(SKF氟橡胶合成材料)材质密封唇的英制尺寸型号。也可根据客户要求提供其它材料。

允许工况参见第90、91页上的表1。



径向轴密封件 – CRW5和CRWA5 – 英制尺寸
d₁ 0.313 – 0.875英吋

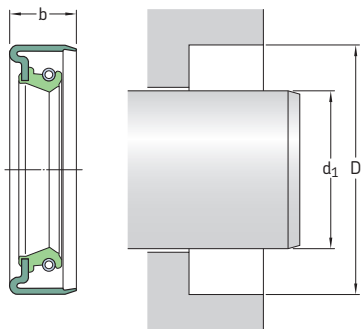


对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			—	—
0.313	0.686	0.313	CRWA5 R	CR 3094 ¹⁾
	0.749	0.250	CRWA5 R	CR 3101 ¹⁾
	0.749	0.250	CRWA5 V	CR 3103 ¹⁾
	0.999	0.313	CRWA5 R	CR 3171 ¹⁾
0.375	0.749	0.250	CRW5 R	CR 3689 ¹⁾
	1.124	0.375	CRW5 V	CR 3807
0.500	0.875	0.313	CRWA5 R	CR 4940
	0.875	0.313	CRWA5 V	CR 4941
	0.999	0.250	CRWA5 V	CR 4991
	0.999	0.313	CRWA5 R	CR 4996
	1.124	0.250	CRWA5 R	CR 5069
	1.124	0.250	CRWA5 V	CR 5072
0.625	0.999	0.250	CRWA5 R	CR 6151
	1.124	0.250	CRW5 R	CR 6191
	1.124	0.374	CRWA5 V	CR 6231
	1.124	0.375	CRWA5 R	CR 6229
	1.126	0.250	CRW5 R	CR 6232
	1.250	0.313	CRWA5 R	CR 6280 ¹⁾
	1.250	0.313	CRWA5 V	CR 6285 ¹⁾
	1.375	0.250	CRW5 P	CR 6371
	1.375	0.375	CRWA5 R	CR 6388
	1.500	0.313	CRW5 V	CR 6393
0.750	1.250	0.250	CRWA5 R	CR 7434
	1.250	0.375	CRWA5 R	CR 7449
	1.375	0.250	CRWA5 V	CR 7509
0.875	1.250	0.250	CRWA5 V	CR 8634
	1.375	0.250	CRWA5 R	CR 8660
	1.375	0.250	CRWA5 V	CR 8665
	1.497	0.313	CRWA5 V	CR 8694

1) 没有SKF Bore Tite涂层

径向轴密封件 – CRW5和CRWA5 – 英制尺寸
d₁ 0.984 – 2.500英吋



对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			—	—
0.984	1.596	0.250	CRWA5 R	CR 9700
	1.752	0.313	CRWA5 V	CR 9805
1.000	1.375	0.250	CRWA5 R	CR 9814
	1.499	0.250	CRWA5 R	CR 9843
	1.499	0.250	CRW5 R	CR 9855 ¹⁾
	1.499	0.250	CRWA5 V	CR 9858
	1.500	0.250	CRWA5 R	CR 9863
	1.752	0.313	CRWA5 R	CR 9967
1.125	2.000	0.313	CRWA5 R	CR 10131
	1.626	0.250	CRWA5 V	CR 11139
1.250	1.687	0.313	CRWA5 R	CR 12333
	1.750	0.250	CRWA5 V	CR 12339
	1.750	0.250	CRWA5 R	CR 12360
	1.997	0.438	CRWA5 V	CR 12438
	2.328	0.500	CRWA5 R	CR 12609
	2.502	0.500	CRWA5 R	CR 12640
1.500	1.997	0.250	CRWA5 V	CR 14844
	2.064	0.375	CRWA5 V	CR 14868
	2.311	0.500	CRWA5 V	CR 14979
	2.328	0.500	CRWA5 R	CR 14977
1.750	2.502	0.500	CRWA5 R	CR 17374
1.938	2.675	0.250	CRWA5 R	CR 19213
	2.835	0.250	CRWA5 R	CR 19278
2.500	3.251	0.350	CRWA5 R	CR 24892

1) 没有SKF Bore Tite涂层

HDW1密封件

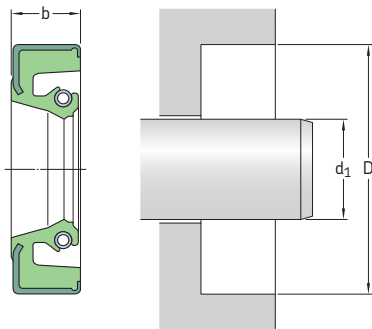
HDW1密封件是重载SKF波形密封唇式密封件，设计用于脂润滑或油润滑的应用场合。这类密封件是带有重载密封体、金属外径上有SKF Bore Tite涂层、配备丁腈橡胶材质的SKF波形密封唇和碳钢卡紧弹簧的标准产品。

密封体坚固，可承受高达0.24 MPa的动态工作压力和0.34 MPa静态工作压力，同时在轴径<203毫米的情况下能够承受高达25米/秒轴转速。

HDW1密封件有英制尺寸的类型号。



径向轴密封件 – HDW1 – 英制尺寸
d₁ 5.000 – 7.938英寸



对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			—	—
5.000	6.125 7.125	0.500 0.500	HDW1 R HDW1 R	CR 49951 CR 50186
5.063	6.125	0.500	HDW1 R	CR 50620
5.125	6.625 7.000	0.500 0.500	HDW1 R HDW1 R	CR 51277 CR 51330
5.188	6.250	0.500	HDW1 R	CR 51800
5.250	6.750 7.125	0.500 0.500	HDW1 R HDW1 R	CR 52651 CR 52655
5.313	6.375	0.500	HDW1 R	CR 53100
5.438	6.625	0.500	HDW1 R	CR 54300
5.875	6.875 7.000	0.500 0.500	HDW1 R HDW1 R	CR 58709 ¹⁾ CR 58710
5.938	7.000	0.500	HDW1 R	CR 59300
6.000	7.250	0.500	HDW1 R	CR 60009
6.063	7.500	0.500	HDW1 R	CR 60650
6.125	7.125 7.250 7.375	0.500 0.500 0.500	HDW1 R HDW1 R HDW1 R	CR 61215 CR 61230 CR 61235
6.250	7.250	0.500	HDW1 R	CR 62480
6.375	7.500	0.500	HDW1 R	CR 63717
6.438	7.500	0.500	HDW1 R	CR 64330

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			—	—
6.625	7.625 7.750 7.875 8.000	0.500 0.500 0.500 0.500	HDW1 R HDW1 R HDW1 R HDW1 R	CR 66217 CR 66219 CR 66222 CR 66230
6.750	7.750 8.750	0.500 0.500	HDW1 R HDW1 R	CR 67510 CR 67600
6.875	8.250 8.500	0.500 0.500	HDW1 R HDW1 R	CR 68730 CR 68760
7.125	8.250	0.500	HDW1 R	CR 71220
7.375	8.375 8.500	0.500 0.500	HDW1 R HDW1 R	CR 73720 CR 73730
7.500	8.750 9.250	0.500 0.500	HDW1 R HDW1 R	CR 75046 CR 75069
7.625	8.875	0.500	HDW1 R	CR 76225
7.750	8.750	0.500	HDW1 R	CR 77506
7.875	8.875	0.500	HDW1 R	CR 78710
7.938	9.125	0.500	HDW1 R	CR 79620

1) 不锈钢卡紧弹簧

径向轴密封件

CRS1、CRSH1、CRSA1和CRSHA1密封件

各种CRS密封件均采用金属外骨架和传统的弹簧加载密封唇。其中一部分的外径上涂有密封剂，以填补密封腔体的缺陷。

CRS1:带有金属外骨架、传统密封唇和碳钢卡紧弹簧的密封件。

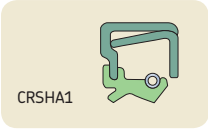
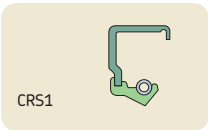
CRSA1: 带有金属单钢壳外骨架、传统密封唇、碳钢卡紧弹簧和接触型副唇口的密封件。

CRSH1: 带有金属外骨架和内增强型骨架、传统密封唇和碳钢卡紧弹簧的密封件。

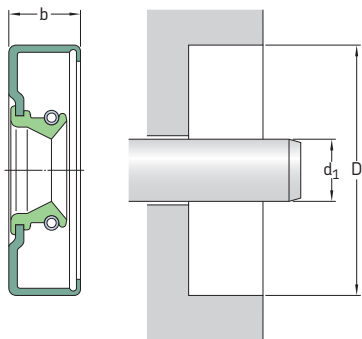
CRSHA1: 带有金属外骨架和内增强型骨架、传统密封唇、碳钢卡紧弹簧和接触型副唇口的密封件。

CRS密封件有丁腈橡胶和氟橡胶两种类型，丁腈橡胶适用于普通工况，氟橡胶可提高耐高温性和耐化学性。

允许工况参见第90、91页上的表1。



径向轴密封件 – CRS1、CRSH1、CRSA1和CRSHA1 – 公制尺寸
d₁ 12 – 37毫米

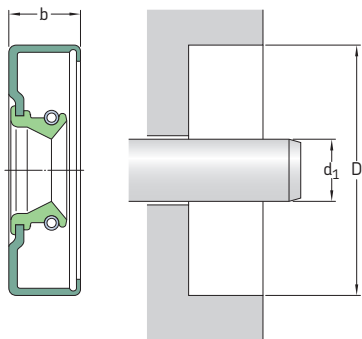


2.5

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D			
mm.			—	—
12	20	5	CRSA1 R	CR 12x20x5 CRSA1 R
13	28	7	CRS1 R	CR 13x28x7 CRS1 R
19	37	10	CRS1 V	CR 19x37x10 CRS1 V
20	30	5	CRS1 R	CR 20x30x5 CRS1 R
	30	7	CRS1 V	CR 20x30x7 CRS1 V
	32	7	CRS1 V	CR 20x32x7 CRS1 V
	42	7	CRS1 V	CR 20x42x7 CRS1 V
22	32	7	CRS1 V	CR 22x32x7 CRS1 V
24	38	10	CRS1 R	CR 24x38x10 CRS1 R
25	32	7	CRSA1 R	CR 25x32x7 CRSA1 R
	47	10	CRSA1 V	CR 25x47x10 CRSA1 V
	52	7	CRS1 R	CR 25x52x7 CRS1 R
26	35	7	CRS1 R	CR 26x35x7 CRS1 R
	42	8	CRS1 R	CR 26x42x8 CRS1 R
27	37	7	CRS1 V	CR 27x37x7 CRS1 V
	41	10	CRSH1 R	CR 27x41x10 CRSH1 R
28	62	12	CRSH1 R	CR 28x62x12 CRSH1 R
30	45	8	CRS1 V	CR 30x45x8 CRS1 V
	52	9	CRSH1 R	CR 30x52x9 CRSH1 R
32	46	8	CRS1 R	CR 32x46x8 CRS1 R
34	52	10	CRS1 R	CR 34x52x10 CRS1 R
	54	11	CRS1 R	CR 34x54x11 CRS1 R
35	64	8	CRSA1 P	CR 35x64x8 CRSA1 P
	65	12	CRSA1 R	CR 35x65x12 CRSA1 R
36	46	9	CRS1 R	CR 36x46x9 CRS1 R
	56	10	CRS1 R	CR 36x56x10 CRS1 R
37	55	10	CRSH1 R	CR 37x55x10 CRSH1 R

径向轴密封件 – CRS1、CRSH1、CRSA1和CRSHA1 – 公制尺寸
d₁ 40 – 260毫米



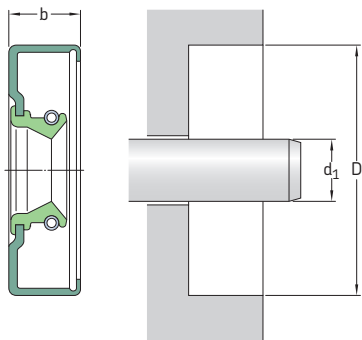
对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
mm			–	–
40	55 60	10 10	CRS1 R CRSA1 R	CR 40x55x10 CRS1 R CR 40x60x10 CRSA1 R
42	62	10	CRS1 R	CR 42x62x10 CRS1 R
43	62	10	CRSH1 R	CR 43x62x10 CRSH1 R
45	58 62	9 7	CRSA1 R CRSA1 R	CR 45x58x9 CRSA1 R CR 45x62x7 CRSA1 R
48	70	9	CRSA1 R	CR 48x70x9 CRSA1 R
50	62 62 85	7 10 13	CRS1 R CRS1 R CRSH1 R	CR 50x62x7 CRS1 R CR 50x62x10 CRS1 R CR 50x85x13 CRSH1 R
54	72 80	10 10	CRSA1 R CRSH1 R	CR 54x72x10 CRSA1 R CR 54x80x10 CRSH1 R
57	72	10	CRSH1 R	CR 57x72x10 CRSH1 R
58	85	13	CRSH1 R	CR 58x85x13 CRSH1 R
59	75	10	CRSA1 R	CR 59x75x10 CRSA1 R
60	70 78 80 90	7 9 10 10	CRS1 R CRS1 R CRSHA1 R CRSH1 R	CR 60x70x7 CRS1 R CR 60x78x9 CRS1 R ¹⁾ CR 60x80x10 CRSHA1 R CR 60x90x10 CRSH1 R
62	75	10	CRS1 R	CR 62x75x10 CRS1 R
66	80 85 90	8.9 10 13	CRSHA1 R CRSHA1 R CRSH1 R	CR 66x80x9 CRSHA1 R CR 66x85x10 CRSHA1 R CR 66x90x13 CRSH1 R
68	85	10	CRS1 R	CR 68x85x10 CRS1 R
74	100	13	CRSH1 R	CR 74x100x13 CRSH1 R

1) 外径上的密封剂

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
mm			—	—
75	115	13	CRSH1 R	CR 75x115x13 CRSH1 R
80	100 125	13 13	CRSA1 R CRSH1 R	CR 80x100x13 CRSA1 R CR 80x125x13 CRSH1 R
85	100	9	CRS1 R	CR 85x100x9 CRS1 R
88	110	13	CRSH1 R	CR 88x110x13 CRSH1 R
90	125	13	CRSH1 R	CR 90x125x13 CRSH1 R
95	110	9	CRS1 R	CR 95x110x9 CRS1 R
100	120	13	CRSH1 R	CR 100x120x13 CRSH1 R
105	125	12	CRS1 R	CR 105x125x12 CRS1 R
107	123	11	CRSA1 R	CR 107x123x11 CRSA1 R
108	130	13	CRSH1 R	CR 108x130x13 CRSH1 R
113	140	13	CRSH1 R	CR 113x140x13 CRSH1 R
115	160	15	CRSH1 R	CR 115x160x15 CRSH1 R
120	150	15	CRSH1 R	CR 120x150x15 CRSH1 R
125	146	14	CRSA1 P	CR 125x146x14 CRSA1 P
126	147	11	CRSA1 R	CR 126x147x11 CRSA1 R
130	150 150 155 160 160 165	10 14 10 13 13 13	CRSA1 R CRSA1 R CRSH1 R CRS1 R CRSA1 R CRSH1 R	CR 130x150x10 CRSA1 R CR 130x150x14 CRSA1 R CR 130x155x10 CRSH1 R CR 130x160x13 CRS1 R CR 130x160x13 CRSA1 R CR 130x165x13 CRSH1 R
135	160 170	13 15	CRSH1 R CRSH1 R	CR 135x160x13 CRSH1 R CR 135x170x15 CRSH1 R
138	152	12	CRSA1 R	CR 138x152x12 CRSA1 R
145	164 175	14 14	CRSA1 R CRS1 R	CR 145x164x14 CRSA1 R CR 145x175x14 CRS1 R
150	170 180 200	15 13 15	CRSH1 R CRSH1 R CRSH1 R	CR 150x170x15 CRSH1 R CR 150x180x13 CRSH1 R CR 150x200x15 CRSH1 R
154	175	13	CRSA1 R	CR 154x175x13 CRSA1 R
160	185	13	CRSA1 V	CR 160x185x13 CRSA1 V
168	200	15	CRSH1 R	CR 168x200x15 CRSH1 R
170	190	15	CRSH1 R	CR 170x190x15 CRSH1 R
180	200 215 220	12 16 16	CRS1 R CRS1 R CRSA1 R	CR 180x200x12 CRS1 R CR 180x215x16 CRS1 R CR 180x220x16 CRSA1 R
190	215	16	CRSH1 R	CR 190x215x16 CRSH1 R
195	230	15	CRSH1 R	CR 195x230x15 CRSH1 R
200	250	15	CRSH1 R	CR 200x250x15 CRSH1 R
260	300	20	CRS1 R	CR 260x300x20 CRS1 R

径向轴密封件 – CRS1、CRSH1、CRSA1和CRSHA1 – 英制尺寸
d₁ 0.531 – 2.008英吋



对密封腔体的要求参见第74—76页。

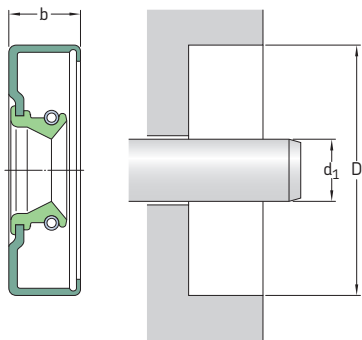
尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D			
in.			—	—
0.531	1.124	0.313	CRSA1 R	CR 5334
0.594	1.250 1.375	0.313 0.313	CRSA1 R CRSA1 R	CR 5950 CR 5966 ¹⁾
0.669	1.339	0.311	CRSA1 P	CR 6992
0.709	1.339	0.315	CRSA1 P	CR 7089
0.781	1.752	0.313	CRSHA1 R	CR 8213
0.844	1.828	0.313	CRSA1 R	CR 8485
0.945	1.575	0.315	CRS1 R	CR 9515
0.969	2.048	0.375	CRS1 R	CR 9688 ¹⁾
1.125	2.835 2.875	0.375 0.469	CRSA1 R CRSH1 R	CR 11405 ¹⁾ CR 11410 ¹⁾
1.156	2.125	0.438	CRSH1 R	CR 11566 ¹⁾
1.219	2.000	0.438	CRSH1 R	CR 12131 ¹⁾
1.250	2.561 2.713 3.156	0.500 0.469 0.500	CRSH1 R CRSH1 R CRSH1 R	CR 12655 CR 12660 ¹⁾ CR 12678
1.301	2.000	0.438	CRSA1 P	CR 12905
1.313	1.874 2.000 2.106 2.996	0.375 0.313 0.375 0.500	CRSA1 R CRSA1 R CRSA1 R CRSH1 R	CR 13027 ¹⁾ CR 13037 ¹⁾ CR 13084 ¹⁾ CR 13275 ¹⁾
1.328	2.312	0.433	CRS1 R	CR 13419 ¹⁾
1.362	2.191	0.250	CRS1 P	CR 13500

1) 外径上的密封剂

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			–	–
1.375	2.750 3.000 3.125 3.350	0.500 0.500 0.500 0.469	CRSH1 R CRSHA1 R CRSH1 R CRSH1 R	CR 13906 ¹⁾ CR 13937 CR 13936 CR 13934 ¹⁾
1.399	2.292 2.292	0.469 0.500	CRSA1 R CRSA1 R	CR 13992 ¹⁾ CR 13990 ¹⁾
1.414	2.250	0.250	CRSHA1 R	CR 14035 ¹⁾
1.469	2.374	0.375	CRSA1 R	CR 14641 ¹⁾
1.491	2.191	0.250	CRSA1 R	CR 14780
1.500	2.996 3.000	0.500 0.375	CRSH1 R CRSA1 R	CR 15240 CR 15241
1.524	2.374	0.500	CRSH1 R	CR 15343
1.563	2.716	0.469	CRSH1 R	CR 15748 ¹⁾
1.618	2.575	0.500	CRSA1 R	CR 16404 ¹⁾
1.625	2.437 2.835 3.062 3.251	0.469 0.469 0.500 0.500	CRSHA1 R CRSH1 R CRSH1 R CRSH1 R	CR 16121 CR 16386 CR 16431 ¹⁾ CR 16440 ¹⁾
1.656	2.502	0.500	CRSH1 R	CR 16532 ¹⁾
1.688	2.374 2.835	0.313 0.469	CRSA1 R CRSA1 R	CR 16669 CR 16960
1.705	3.084	0.500	CRS1 R	CR 17053
1.719	2.623	0.500	CRSH1 R	CR 17136 ¹⁾
1.750	2.328 3.154 3.937	0.438 0.313 0.313	CRS1 R CRS1 R CRSA1 R	CR 17257 CR 17726 CR 17771 ¹⁾
1.781	2.750 2.758	0.500 0.500	CRSH1 R CRSH1 R	CR 17847 CR 17851 ¹⁾
1.844	2.502 2.750	0.375 0.375	CRSA1 R CRSA1 R	CR 18412 ¹⁾ CR 18446 ¹⁾
1.875	3.125	0.313	CRSA1 R	CR 18879 ¹⁾
1.889	3.110	0.688	CRSA1 P	CR 18983
1.890	2.874	0.276	CRSA1 P	CR 18979
1.906	3.189	0.313	CRSA1 P	CR 19062
1.938	2.762 2.825 3.751	0.500 0.500 0.500	CRSA1 R CRSH1 P CRSH1 R	CR 19273 ¹⁾ CR 19274 CR 19466 ¹⁾
1.969	2.638 2.686 2.742 2.875	0.354 0.500 0.500 0.469	CRSA1 R CRSH1 R CRSH1 P CRSH1 R	CR 19628 CR 19615 CR 19620 CR 19643
2.008	2.953	0.354	CRSA1 P	CR 20012

1) 外径上的密封剂

径向轴密封件 – CRS1、CRSH1、CRSA1和CRSHA1 – 英制尺寸
d₁ 2.063 – 7.000英吋



对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D			
in.			–	–
2.063	2.875	0.375	CRSA1 R	CR 550085 ¹⁾
2.125	3.623	0.469	CRSA1 P	CR 21379
2.145	3.188	0.469	CRSH1 R	CR 21538
2.188	3.623	0.500	CRSHA1 R	CR 21950
2.432	3.070	0.227	CRSA1 P	CR 24110
2.563	3.500	0.500	CRSHA1 P	CR 25587
2.648	3.812	0.500	CRS1 R	CR 26877
2.750	4.125 4.125	0.438 0.563	CRS1 P CRSA1 R	CR 27576 ¹⁾ CR 27577
2.875	3.434	0.294	CRSA1 R	CR 28646 ¹⁾
2.913	3.543	0.394	CRS1 P	CR 29105
3.125	3.936	0.512	CRSA1 V	CR 31144 ¹⁾
3.250	3.876 4.125	0.375 0.563	CRSA1 V CRSH1 R	CR 32332 ¹⁾ CR 32362 ¹⁾
3.298	4.125	0.563	CRSA1 R	CR 32815 ¹⁾
3.469	4.626	0.625	CRSA1 R	CR 34700
3.500	5.751	0.563	CRSH1 R	CR 35111 ¹⁾
3.504	4.173	0.354	CRSA1 V	CR 35120
3.813	4.999 5.251	0.469 0.469	CRSH1 R CRSH1 R	CR 38160 CR 38220 ¹⁾
3.875	5.501 5.751	0.500 0.563	CRSHA1 R CRSH1 R	CR 38749 ¹⁾ CR 38810

1) 外径上的密封剂

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			–	–
3.898	4.680	0.370	CRSA1 VR	CR 38880
4.188	4.999 5.251 5.751	0.469 0.469 0.500	CRSHA1 R CRSH1 R CRSHA1 R	CR 41751 CR 41761 CR 41833
4.313	5.751	0.500	CRSH1 R	CR 43231
4.563	5.751 6.250	0.500 0.500	CRSHA1 R CRSH1 R	CR 45550 CR 45560
5.000	7.000 7.500	0.500 0.500	CRSHA1 R CRSHA1 R	CR 50185 CR 50195
5.125	6.500	0.500	CRSHA1 R	CR 51276
5.313	6.500	0.500	CRSHA1 R	CR 53151
5.375	6.374 6.499	0.500 0.563	CRSHA1 R CRSH1 R	CR 53688 ¹⁾ CR 53692
5.500	6.626 6.876 7.501	0.563 0.563 0.563	CRSHA1 R CRSHA1 R CRSH1 R	CR 54949 CR 55157 CR 55179
5.750	6.876 7.126 7.502	0.563 0.563 0.563	CRSHA1 R CRSHA1 R CRSHA1 R	CR 57519 CR 57578 CR 57584
6.000	7.002	0.500	CRSHA1 R	CR 60006 ¹⁾
6.062	6.772	0.551	CRSA1 R	CR 60620
6.125	7.502	0.563	CRSHA1 R	CR 61248 ¹⁾
6.188	7.500	0.563	CRSH1 P	CR 61740
7.000	8.375	0.625	CRSHA1 R	CR 70034

1) 外径上的密封剂

径向轴密封件

PTFE 径向轴密封件

带有一个或多个PTFE密封唇的径向轴密封件可承受侵蚀性环境、高温、高压和采用弹性密封唇材料制成的传统径向轴密封件无法承受的干运转。多种PTFE合成材料均经过FDA认证。PTFE密封件的主要优点包括：

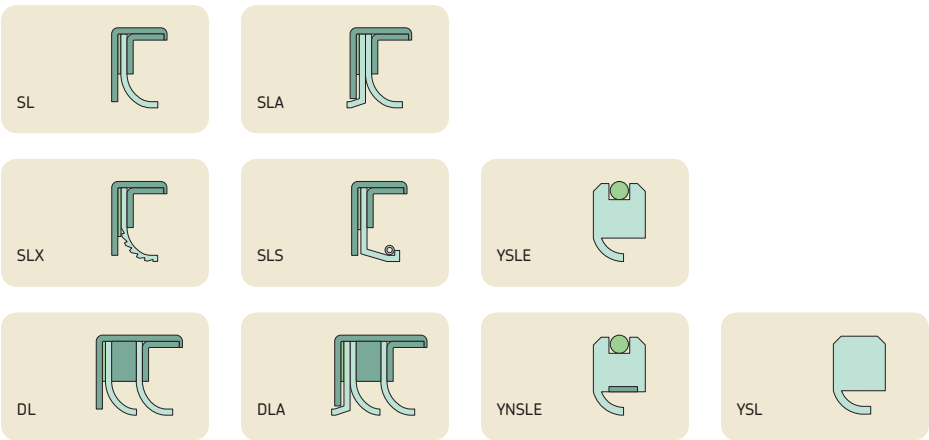
- 耐化学性强
- 可承受的速度高达30米/秒工作温度范围广：-70至+250 °C
- 可承受的压力高达3.5 MPa
- 可承受干运转

没有金属外骨架的PTFE密封件可在外径沟槽内设置一个O形环，以提供静态密封能力。选择PTFE和O形环材料时，应满足不同工况的需求，例如在食品工业中应确保能拆卸设备进行清洁。

供应范围

以下所示的剖面图是带有PTFE密封唇的最常用的SKF密封件选型。可安装在使用传统径向密封件时设置的轴承座沟槽中，前提是这些沟槽应按照国际标准制造。

PTFE密封件有两个系列：一个系列有金属外骨架，另一个则没有金属外骨架。金属外骨架可采用钢、铝或任何不锈钢材料(SS 304、SS 316和SS 316 Ti)制成。应按照应用需求选择PTFE材料。



PTFE材料

选择密封件材料时，通常必须在优缺点之间寻求折中。有几百种不同的PTFE材料，分别采用各种填料。常用填料包括玻璃纤维、碳、石墨、二硫化钼、金属氧化物和各种聚合物。各种填料的特性各不相同，适用于不同的应用场合和工作条件。各种PTFE填料的共性是能够提高耐磨性和抗变形能力。

在大部分情况下，未填充过的PTFE的摩擦系数低于填充过的PTFE材料，同时密封件对密封面的磨损率最低。但是，未经填充的PTFE材料制成的密封唇其耐磨性和抵抗受压变形的能力有限。

SKF最常推荐的PTFE材料在**第172页**上的**表14**中列出。除了PTFE基合成材料以外，SKF还提供其它改性塑料制成的径向轴密封件，其中一部分在**第173页**上的**表15**中列出。

为实现令人满意的密封性能，选择合适的金属外骨架和O形圈材料也同样至关重要。更多信息请联系SKF。

安装

在处理和安装PTFE密封件的过程中，必须特别小心。更多信息参见**第85、86页**。

尺寸范围

SKF的大多数PTFE径向轴密封件均按订单定制，以满足各个应用场合的需求。但是，在6—200毫米轴径和16—230毫米孔径范围内有多个标准尺寸。关于设计和尺寸的更多信息请联系SKF。

表14

材料系列	说明	推荐的轴硬度 ¹⁾
未经填充的PTFE	“原始” PTFE。经FDA认证。低摩擦材料。用于硬度值较小的一般无压轴应用。特别适用于低温条件。	A
填充玻璃的PTFE	经FDA认证。玻璃采用珠状或纤维形态。玻璃强度特别高，能够延长基体PTFE的寿命。由于这种材料本身固有硬度，还会提高磨蚀性，因此建议不要用于低硬度轴。	C
填充二硫化钼的PTFE	二硫化钼(MoS ₂)能够提高对基体PTFE的耐磨性。磨蚀性低于玻璃。	C
填充玻璃和二硫化钼的PTFE	与填充玻璃的PTFE材料相比，拉伸特性较强，对密封面的磨蚀性较弱。	C
填充碳的PTFE	碳采用各级纤维或石墨粉形态(天然或合成)。碳是一种优良的自然润滑剂，耐磨性强，能够增强低摩擦基体PTFE材料。碳含量越高，耐磨性、抗蠕变性、抗挤压性以及高温、高压条件下在蒸汽和化学工作中的性能越强。	A, B, C
填充碳和二硫化钼的PTFE	在高温无润滑工作中的磨损率卓越。	B, C
填充铜粉的PTFE	适用于液压介质的高速动态密封。不能用于化学介质，因为会腐蚀青铜。	
填充铜粉和二硫化钼的PTFE	在高压应用中的耐磨性和抗挤压性强。	
填充聚合物的PTFE	苯多酸酯、聚酰亚胺等聚合物能够提高抗蠕变性和耐磨性	A, B, C
填充有机颜料的PTFE	经FDA和/或USDA 3A认证	

¹⁾ 针对密封面硬度额定值(洛氏硬度C标)以及表面速度推荐的材料选型。材料选型请参见表16。

表15

改性塑料材料	
UHMWPE	分子量超高的聚乙烯。可大大改善PTFE基材料在无润滑或磨蚀介质中的耐磨损性和耐腐蚀性。经FDA和USDA 3A认证。介质兼容性适中，仅限于90 °C以下。
尼龙	可改善强度、有限的介质兼容性和耐温性。具有吸湿性。用于滑动轴承、衬套、备用环和一些密封件。
POM	多聚甲醛(又名聚缩醛或乙缩醛)。类似尼龙，但吸水性大大降低。部分等级符合FDA和USDA 3A的要求。通常用于滑动轴承、衬套和备用环。
聚酯	类似POM，但介质兼容性和耐磨性更强。
PEEK	聚醚醚酮。强度特性与尼龙和POM相似，但介质兼容性极佳，温度特性大幅提高。部分等级符合FDA和USDA 3A的要求。用于滑动轴承、衬套、备用环和一些密封件。
PPS	聚苯硫醚。强度特性和化学兼容性与PEEK基合成材料相似，但耐磨性更强。温度性能优于尼龙或POM材料，但比不上PEEK。加入填充物后，就能在高性能应用中形成“轴承级”的PPS。
PA	聚酰胺。机械性能、耐热性和耐化学性极佳。

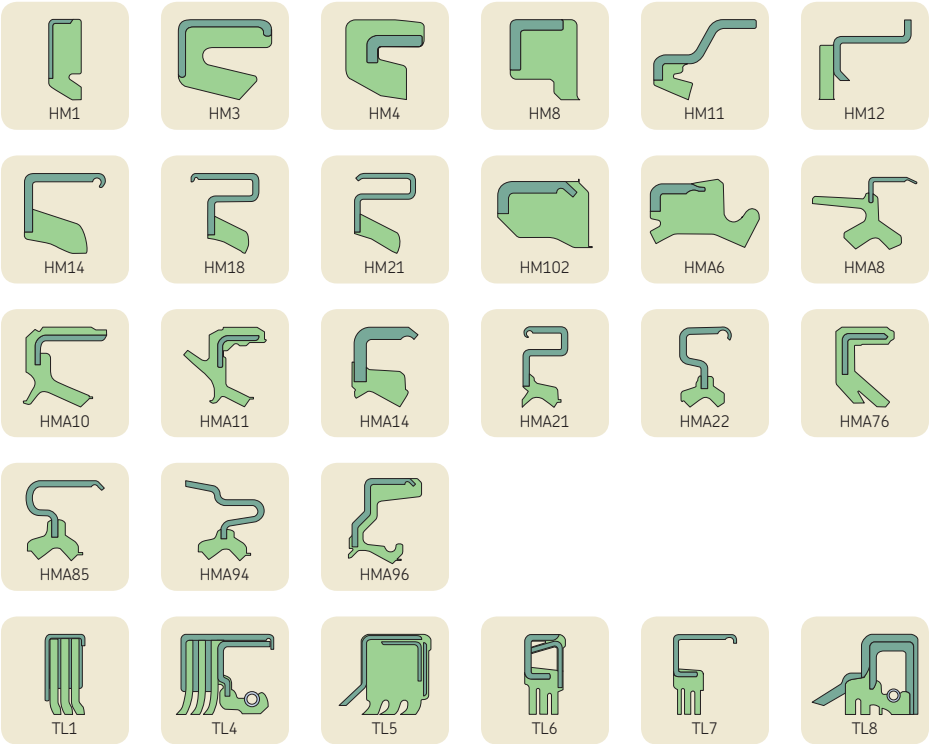
表16

基于轴硬度 + 速度的材料选型			
表面速度	< 30 HRC	45 HRC	≥ 58 HRC
低	A或B	A, B, C	A, B, C
中	A	A, B	A, B, C
高	A	A, B	A, B

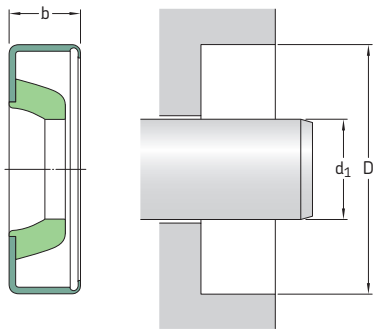
用于脂润滑应用的HM和TL密封件

SKF提供各种径向轴密封件用于以中等速度运行的、要求较低的脂润滑应用场合。其中大多数密封件的设计都没有弹簧。安装这类密封件时，密封唇通常朝外，以实现最佳的隔绝性能。典型应用是脂润滑农业机械。以下图示所示的是SKF这个供应范围中最常用的设计。关于可用设计的更多信息请联系SKF。

针对HM和TL密封件的允许工况参见第90、91页上的表1。



径向轴密封件 – HM和TL密封件 – 公制尺寸
d₁ 6 – 22毫米

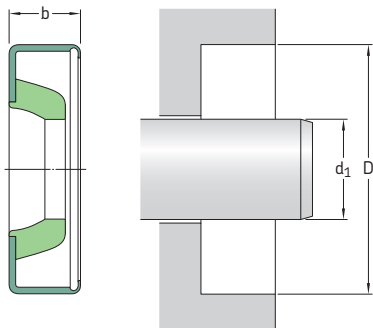


2.6

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
mm			–	–
6	12	2	HM3 R	CR 6x12x2 HM3 R
8	12	3	HM4 R	CR 8x12x3 HM4 R
9	13	3	HM4 R	CR 9x13x3 HM4 R
10	14	3	HM4 R	CR 10x14x3 HM4 R
	16	4	HM102 R	CR 10x16x4 HM102 R
12	16	3	HM4 R	CR 12x16x3 HM4 R
	18	3	HM4 R	CR 12x18x3 HM4 R
	19	3	HM4 R	CR 12x19x3 HM4 R
	22	4	HM4 R	CR 12x22x4 HM4 R
14	20	3	HM4 R	CR 14x20x3 HM4 R
	22	3	HM4 R	CR 14x22x3 HM4 R
15	21	3	HM4 R	CR 15x21x3 HM4 R
	23	3	HM4 R	CR 15x23x3 HM4 R
	25	5	HMA10 R	CR 15x25x5 HMA10 R
16	22	3	HM4 R	CR 16x22x3 HM4 R
	22	4	HM4 R	CR 16x22x4 HM4 R
	24	4	HM102 R	CR 16x24x4 HM102 R
17	23	3	HM4 R	CR 17x23x3 HM4 R
18	24	3	HM4 R	CR 18x24x3 HM4 R
	26	4	HMA1 R	CR 18x26x4 HMA1 R
19	27	4	HM4 R	CR 19x27x4 HM4 R
20	26	4	HM4 R	CR 20x26x4 HM4 R
	28	4	HM4 R	CR 20x28x4 HM4 R
22	28	4	HM1 R	CR 22x28x4 HM1 R
	28	4	HMA10 R	CR 22x28x4 HM10 R
	30	4	HM4 R	CR 22x30x4 HM4 R
	35	5	HM14 R	CR 22x35x5 HM14 R

径向轴密封件 – HM和TL密封件 – 公制尺寸
d₁ 23 – 65毫米

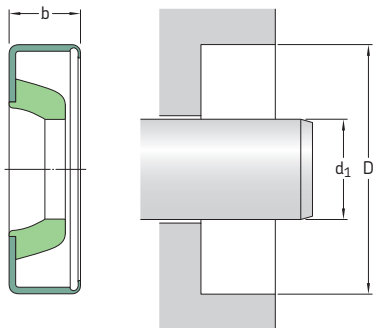


对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D			
in.			–	–
23	32 35	5.50 6	HM1 R HMA10 R	CR 23x32x6 HM1 R CR 23x35x6 HMA10 R
24	32	4	HM4 R	CR 24x32x4 HM4 R
25	32 33 35	4 4 4	HM4 R HM4 R HM4 R	CR 25x32x4 HM4 R CR 25x33x4 HM4 R CR 25x35x4 HM4 R
26	34	4	HM4 R	CR 26x34x4 HM4 R
28	35 35 37	4 6 4	HM4 R HM102 R HM4 R	CR 28x35x4 HM4 R CR 28x35x6 HM102 R CR 28x37x4 HM4 R
30	37 40	4 4	HM4 R HM4 R	CR 30x37x4 HM4 R CR 30x40x4 HM4 R
32	42	4	HM4 R	CR 32x42x4 HM4 R
35	42 45 47	4 4 5	HM4 R HM4 R HM4 R	CR 35x42x4 HM4 R CR 35x45x4 HM4 R CR 35x47x5 HM4 R
37	47	4	HM4 R	CR 37x47x4 HM4 R
38	48	4	HM4 R	CR 38x48x4 HM4 R
40	47 50 52 53 62	4 4 5 5 10	HM4 R HM4 R HM4 R HMA76 R HMA10 R	CR 40x47x4 HM4 R CR 40x50x4 HM4 R CR 40x52x5 HM4 R CR 40x53x5 HMA76 R CR 40x62x10 HMA10 R
42	52 55 64	4 6 6	HM4 R HM1 R HMA1 R	CR 42x52x4 HM4 R CR 42x55x6 HM1 R CR 42x64x6 HMA1 R

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b		
in.			—	—
45	52	4	HM4 R	CR 45x52x4 HM4 R
	55	4	HM4 R	CR 45x55x4 HM4 R
	72	8	HMA22 R	CR 45x72x8 HMA22 R
47	72	6	HMA85 R	CR 47x72x6 HMA85 R
48	58	4	HM4 R	CR 48x58x4 HM4 R
50	60	6	HMA10 R	CR 50x60x6 HMA10 R
	62	5	HM4 R	CR 50x62x5 HM4 R
62	78	7	HMA8 R	CR 62x78x7 HMA8 R
65	75	8	HM102 R	CR 65x75x8 HM102 R

径向轴密封件 – HM和TL密封件 – 英制尺寸
d₁ 0.188 – 0.750英吋



对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	游隙 B ₃	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b	B ₃		
in.				—	—
0.188	0.500	0.125		HM1 R	CR 1850
0.250	0.499	0.188		HM14 R	CR 2450
	0.499	0.188		HMA14 V	CR 2452
	0.562	0.188		HM14 R	CR 2470 ¹⁾
	0.626	0.250		HM14 R	CR 2490
	0.749	0.188		HM14 R	CR 2560
0.313	0.500	0.125		HM4 R	CR 3044
	0.626	0.156		HM14 R	CR 3060 ¹⁾
	0.626	0.156		HM14 V	CR 3061
	0.626	0.203		HM1 R	CR 3050 ¹⁾
	0.633	0.141		HM14 R	CR 3080
	0.749	0.250		HM14 R	CR 3140
	0.750	0.250		HM3 R	CR 3141
	0.862	0.250		HM14 R	CR 3086
0.375	0.562	0.093		HM3 V	CR 535835
	0.563	0.094		HM3 R	CR 3621
	0.628	0.197		HMA10 P	CR 3632
	0.687	0.156		HM14 R	CR 3645 ¹⁾
	0.749	0.250		HM14 R	CR 3683
	0.875	0.250		HM14 R	CR 3727
0.404	0.620	0.188		HM14 R	CR 4010
	0.862	0.250		HM14 R	CR 4012
0.438	0.836	0.188		HM14 R	CR 4231
	0.879	0.180		HM8 R	CR 4256
	0.999	0.250		HM14 R	CR 4340
0.469	0.836	0.188		HM14 P	CR 4623
	0.875	0.219		HM14 R	CR 4628
0.500	0.687	0.093		HM3 V	CR 538545
	0.688	0.094		HM3 R	CR 4911
	0.750	0.125		HM14 R	CR 4912 ¹⁾

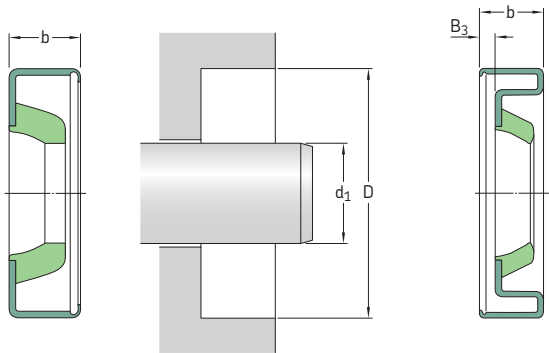
1) 有SKF Bore Tite涂层

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	游隙	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b	B ₃		
in.				—	—
0.500 cont.	0.820	0.156		HM14 R	CR 4914 ¹⁾
	0.843	0.250		HM14 R	CR 4923 ¹⁾
	0.875	0.125		HM14 R	CR 4925
	0.875	0.250		HM14 R	CR 4938
	0.999	0.188		HM14 R	CR 4950 ¹⁾
	0.999	0.250		HM14 R	CR 4990 ¹⁾
	1.124	0.250		HM14 R	CR 5085 ¹⁾
	1.124	0.203		HM21 R	CR 5399 ¹⁾
	0.750	0.094		HM3 R	CR 5500
	0.875	0.188		HM14 R	CR 5522 ¹⁾
0.563	0.999	0.219		HM14 R	CR 5569 ¹⁾
	1.124	0.250		HM14 R	CR 5685
0.594	1.124	0.250		HM14 R	CR 5946 ¹⁾
0.624	1.131	0.188		HM14 R	CR 6243 ¹⁾
0.625	0.812	0.094		HM3 R	CR 6105
	0.813	0.094		HM3 V	CR 6106
	0.933	0.188		HM14 R	CR 6125 ¹⁾
	0.933	0.188		HM14 V	CR 6126 ¹⁾
	0.937	0.188		HM14 R	CR 6130 ¹⁾
	1.000	0.125		HM14 P	CR 6152 ¹⁾
	1.000	0.125		HM14 R	CR 6153
	1.063	0.250		HM14 R	CR 6158 ¹⁾
	1.124	0.250		HM14 R	CR 6225 ¹⁾
	1.250	0.250		HM14 R	CR 6323 ¹⁾
0.669	1.259	0.250		HM14 R	CR 6330 ¹⁾
	1.375	0.250		HM14 R	CR 6370 ¹⁾
	1.250	0.250		HM14 R	CR 6806 ¹⁾
	0.999	0.188		HM14 R	CR 6720 ¹⁾
	1.124	0.250		HM14 R	CR 6759 ¹⁾
	1.187	0.125		HM14 R	CR 6762 ¹⁾
	1.375	0.125		HM14 R	CR 6915 ¹⁾
	1.375	0.250		HM14 R	
	0.999	0.125		HM14 R	CR 7410
	1.000	0.125		HM14 D	CR 7408 ¹⁾
0.750	1.000	0.125		HM3 V	CR 535909
	1.004	0.156		HM8 R	CR 7409
	1.006	0.125		HM14 R	CR 7411 ¹⁾
	1.031	0.313		HMA6 R	CR 7412
	1.062	0.188		HM14 R	CR 7413
	1.124	0.156		HM14 R	CR 7415 ¹⁾
	1.187	0.156		HM14 R	CR 7421
	1.249	0.250		HM14 R	CR 530716 ²⁾
	1.250	0.250		HM14 R	CR 7464 ¹⁾
	1.259	0.250		HM14 R	CR 7477 ¹⁾
0.750	1.375	0.250		HM14 R	CR 7536
	1.375	0.250		HM14 P	CR 7537
	1.437	0.250		HM14 R	CR 7550 ¹⁾
	1.499	0.250		HM14 R	CR 7571 ¹⁾

1) 有SKF Bore Tite涂层

2) 采用不锈钢外骨架

径向轴密封件 – HM和TL密封件 – 英制尺寸
d₁ 0.781 – 1.375英寸



对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	游隙 B ₃	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b	B ₃		
in.				—	—
0.781	1.375	0.197		HM14 R	CR 7831 ¹⁾
0.813	1.063	0.125		HM3 R	CR 8009
0.875	1.125	0.125		HM14 R	CR 8620
	1.125	0.125		HM14 V	CR 8619 ¹⁾
	1.246	0.188		HM14 R	CR 8625 ¹⁾
	1.251	0.188		HM14 R	CR 8627
	1.251	0.188		HM3 R	CR 8631 ²⁾
	1.255	0.188		HM14 R	CR 8632 ¹⁾
	1.308	0.250		HM14 R	CR 8637 ¹⁾
	1.312	0.250		HM14 R	CR 8645 ¹⁾
	1.375	0.188		HM14 R	CR 8677 ¹⁾
	1.437	0.250		HM14 R	CR 8690 ¹⁾
	1.499	0.250		HM21 R	CR 8741 ¹⁾
	1.562	0.250		HM14 R	CR 8761
	1.575	0.250		HM14 R	CR 8772
	1.624	0.188		HM8 R	CR 8802
0.938	1.375	0.250		HM14 R	CR 9243 ¹⁾
	1.499	0.250		HM14 R	CR 9298 ¹⁾
	1.734	0.250		HM14 R	CR 9354 ¹⁾
1.000	1.250	0.125		HM14 R	CR 9815 ¹⁾
	1.312	0.125		HM14 R	CR 9818 ¹⁾
	1.375	0.188		HM14 R	CR 9820 ¹⁾
	1.437	0.250		HM14 R	CR 9835 ¹⁾
	1.499	0.188		HM14 R	CR 9859 ¹⁾
	1.510	0.219		HM21 R	CR 9853 ¹⁾
	1.561	0.250		HM14 R	CR 9900 ¹⁾
	1.575	0.250		HM14 R	CR 9903 ¹⁾
	1.624	0.250		HM14 R	CR 9932 ¹⁾

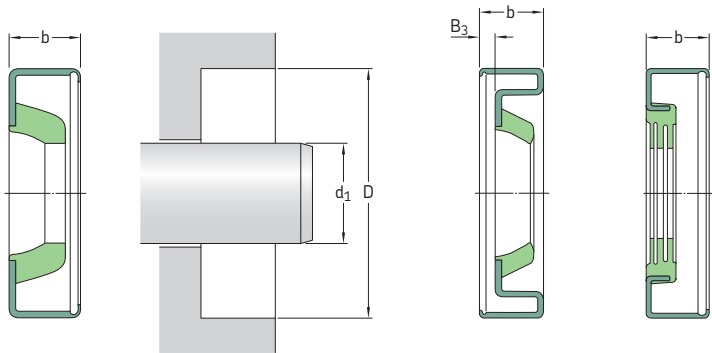
1) 有SKF Bore Tite涂层

2) 采用不锈钢外骨架

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	游隙	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b	B ₃		
in.				-	-
1.000 cont.	1.752	0.250	0.265	HM21 R	CR 9995 ¹⁾
	1.781	0.250		HM21 R	CR 530484
	1.781	0.469		HM14 R	CR 10034 ¹⁾
	1.781	0.469		HM18 R	CR 10035 ¹⁾
	1.851	0.250		HM14 R	CR 10074 ¹⁾
	1.938	0.250		HM14 R	CR 10112 ¹⁾
	2.000	0.250		HM21 R	CR 10153 ¹⁾
	2.250	0.250		HM14 R	CR 10172 ¹⁾
	1.375	0.125		HM14 R	CR 11050
	1.375	0.125		HM14 V	CR 11052 ¹⁾
1.125	1.438	0.203	0.265	HM14 R	CR 11055 ¹⁾
	1.499	0.188		HM14 R	CR 11060 ¹⁾
	1.562	0.188		HM8 R	CR 11065
	1.562	0.250		HM14 R	CR 11081
	1.624	0.250		HM21 R	CR 11130 ¹⁾
	1.750	0.250		HM14 R	CR 11150 ¹⁾
	1.781	0.250		HM21 R	CR 11161 ¹⁾
	1.781	0.469		HM18 R	CR 11164
	1.828	0.250		HM21 R	CR 11191
	1.938	0.343		HM14 R	CR 11269
1.188	2.000	0.250	0.352	HM21 R	CR 11334 ¹⁾
	2.047	0.250		HM21 R	CR 11352 ¹⁾
	2.000	0.250		HM1 R	CR 11836
	1.996	0.250		HM1 R	CR 11846 ¹⁾
	1.500	0.125		HM14 R	CR 12330 ¹⁾
	1.624	0.250		HM14 R	CR 12325 ¹⁾
	1.625	0.188		HM14 R	CR 11096
	1.686	0.188		HM14 R	CR 12334 ¹⁾
	1.752	0.188		HM21 R	CR 12361 ¹⁾
	1.752	0.250		HM21 R	CR 12369
1.250	1.828	0.188	0.254	HM8 R	CR 12375
	1.874	0.250		HM21 R	CR 12379 ¹⁾
	1.968	0.438		HM14 R	CR 12398 ¹⁾
	1.968	0.469		HM18 R	CR 12399 ¹⁾
	1.979	0.250		HM21 R	CR 12407 ¹⁾
	1.979	0.406		HM18 R	CR 12411
	1.980	0.406		HMA22 R	CR 12506 ¹⁾
	1.983	0.250		HM21 R	CR 12437
	2.000	0.250		HM21 R	CR 12481 ¹⁾
	2.062	0.250		HM21 R	CR 12508 ¹⁾
1.375	2.125	0.250	0.286	HM21 R	CR 12565 ¹⁾
	2.250	0.250		HM14 R	CR 12582 ¹⁾
	2.328	0.500		HM18 R	CR 12611 ¹⁾
	1.750	0.197		HM14 R	CR 13529
	1.750	0.197		HM14 V	CR 13509 ¹⁾

1) 有SKF Bore Tite涂层

径向轴密封件 – HM和TL密封件 – 英制尺寸
d₁ 1.375 – 1.750英吋



对密封腔体的要求参见第74—76页。

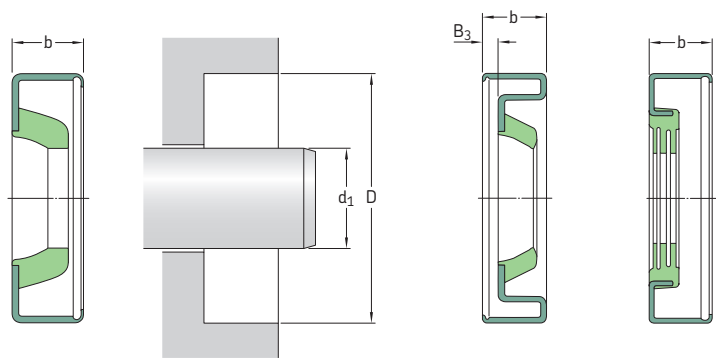
尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	游隙	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b	B ₃		
in.				—	—
1.375 cont.	1.834	0.188	0.188	HM8 R	CR 13533 ¹⁾
	1.874	0.188		HM14 R	CR 13543
	1.874	0.250		HM14 R	CR 13548 ¹⁾
	1.874	0.250		HM14 P	CR 13545 ¹⁾
	1.938	0.250		HM14 R	CR 13556 ¹⁾
	2.000	0.250		HM21 R	CR 13573 ¹⁾
	2.106	0.250		HM21 R	CR 13612 ¹⁾
	2.125	0.250		HM21 R	CR 13662 ¹⁾
	2.250	0.250		HM14 R	CR 13689 ¹⁾
	2.282	0.250		HM14 R	CR 13710 ¹⁾
	2.328	0.406		HM18 R	CR 13711
	2.374	0.250		HM21 R	CR 13758 ¹⁾
	2.437	0.250		HM21 R	CR 13796 ¹⁾
	2.502	0.250		HM21 R	CR 13862 ¹⁾
	2.835	0.594		TL8 R	CR 13916 ¹⁾
1.438	2.000	0.125		HM4 R	CR 14209
	2.250	0.250		HM14 R	CR 14257 ¹⁾
	2.437	0.250		HM21 R	CR 14359 ¹⁾
	2.437	0.250		HM21 V	CR 564365 ¹⁾
1.457	2.047	0.328		HMA11 R	CR 14600 ²⁾
1.473	1.971	0.563		HMA10 R	CR 14631
1.500	1.874	0.188		HM14 R	CR 14804
	1.874	0.188		HM14 V	CR 14808 ¹⁾
	1.874	0.250		HM14 R	CR 14810 ¹⁾
	1.938	0.250		HM14 R	CR 14816 ¹⁾
	1.983	0.188		HM14 R	CR 14840
	1.989	0.250		HMA22 R	CR 14848 ¹⁾

1) 有SKF Bore Tite涂层
2) 过渡配合宽度0.288英吋，轴向副唇口

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	游隙	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b	B ₃		
in.				—	—
1.500 cont.	2.000	0.188		HM8 R	CR 14869
	2.000	0.250		HM14 R	CR 14857 ¹⁾
	2.250	0.250		HM21 R	CR 14960
	2.254	0.250		HM21 R	CR 14966 ¹⁾
	2.328	0.390	0.188	HM18 R	CR 14975
	2.328	0.500	0.286	HM18 R	CR 14974
	2.374	0.250		HM21 R	CR 15032 ¹⁾
	2.437	0.250		HM14 R	CR 15080 ¹⁾
	2.502	0.250		HM21 R	CR 15160 ¹⁾
	2.623	0.250		HM21 R	CR 15190
	2.716	0.250		HM21 R	CR 15209 ¹⁾
	2.250	0.250		HM14 R	CR 15532 ¹⁾
	2.374	0.250		HM21 R	CR 15544 ¹⁾
	2.502	0.250		HM21 R	CR 15649 ¹⁾
	2.687	0.250		HM21 R	CR 15719 ¹⁾
1.563					
1.609	1.906	0.250		HM3 R	CR 16430 ²⁾
1.625	2.125	0.250		HM14 R	CR 16055 ¹⁾
	2.250	0.250		HM21 R	CR 16065 ¹⁾
	2.328	0.438	0.235	HM18 R	CR 16069 ¹⁾
	2.328	0.438		TL7 R	CR 16064
	2.374	0.250		HM21 R	CR 16092 ¹⁾
	2.375	0.250		HM14 R	CR 16095
	2.437	0.250		HM21 R	CR 16168 ¹⁾
	2.502	0.250		HM21 R	CR 16270 ¹⁾
	2.562	0.250		HM21 R	CR 16284 ¹⁾
	2.562	0.438	0.210	HM18 R	CR 16289 ¹⁾
	2.623	0.250		HM21 R	CR 16322 ¹⁾
	2.750	0.250		HM21 R	CR 16362 ¹⁾
	2.781	0.313		HM14 R	CR 16384 ¹⁾
1.660	2.440	0.594		HM11 R	CR 16520
1.688	2.328	0.500	0.286	HM18 R	CR 16667
	2.502	0.281		HM21 R	CR 16743 ¹⁾
	2.562	0.250		HM21 R	CR 16754 ¹⁾
1.750	2.250	0.188		HM14 R	CR 17240 ¹⁾
	2.374	0.250		HM21 R	CR 17277
	2.437	0.250		HM21 R	CR 17310
	2.441	0.250		HM21 R	CR 17340 ¹⁾
	2.441	0.250		HM21 R	CR 17341 ¹⁾²⁾
	2.441	0.469	0.254	HM18 R	CR 17359 ¹⁾
	2.502	0.250		HM21 R	CR 17392 ¹⁾
	2.561	0.250		HM21 R	CR 17415 ¹⁾
	2.562	0.500	0.286	HM18 R	CR 17406 ¹⁾
	2.623	0.250		HM21 R	CR 17461
	2.716	0.250		HM21 R	CR 17488 ¹⁾
	2.718	0.359	0.160	HM18 R	CR 17617 ¹⁾
	2.718	0.359		TL7 R	CR 17618
	2.750	0.250		HM21 R	CR 17544 ¹⁾
	2.830	0.375		HM21 R	CR 17633 ¹⁾
	2.875	0.250		HM21 R	CR 17671 ¹⁾
	2.875	0.500		TL7 R	CR 17674

1) 有SKF Bore Tite涂层
2) 采用不锈钢外骨架

径向轴密封件 – HM和TL密封件 – 英制尺寸
d₁ 1.750 – 2.500英吋



对密封腔体的要求参见第74—76页。

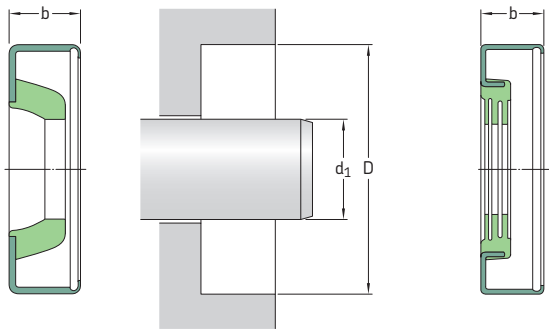
尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	游隙 B ₃	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b	B ₃		
in.				—	—
1.750 cont.	3.000 3.149	0.250 0.290		HM21 R TL6 R	CR 17702 ¹⁾ CR 17724
1.781	2.126	0.250		HM14 R	CR 17802 ²⁾
1.811	2.697	0.295		HMA8 R	CR 17955
1.813	2.562 2.719 2.965	0.438 0.270 0.250	0.224	HM18 R TL7 R HM1 R	CR 18050 ¹⁾ CR 18127 CR 18258
1.875	2.502 2.623 2.750	0.250 0.250 0.250		HM21 R HM21 R HM21 R	CR 18558 ¹⁾ CR 18591 ¹⁾ CR 18659 ¹⁾
	2.780 2.875 2.997	0.250 0.250 0.250		HM21 R HM21 R HM14 R	CR 18704 ¹⁾ CR 18750 ¹⁾ CR 18808 ¹⁾
	3.000 3.150	0.250 0.250		HM21 R HM21 R	CR 18823 ¹⁾ CR 18889 ¹⁾
1.938	2.502 2.875 2.686	0.281 0.250 0.594		HM14 R HM21 R TL8 R	CR 19219 ¹⁾ CR 19306 ¹⁾ CR 19251 ¹⁾
1.945	2.892	0.294		TL6 R	CR 19510 ¹⁾
1.970	2.362	0.158		HM14 D	CR 532627
2.000	2.371 2.375	0.250 0.188		HM14 R HM14 R	CR 19737 ¹⁾ CR 19733
	2.500 2.502	0.250 0.250		HM1 R HM14 R	CR 19748 CR 19754 ¹⁾

1) 有SKF Bore Tite涂层
2) 采用不锈钢外骨架

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	游隙	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b	B ₃		
in.				-	-
2.000 cont.	2.623	0.250	0.275	HM21 R	CR 19763 ¹⁾
	2.623	0.250		HM21 V	CR 19746 ¹⁾
	2.631	0.272		HMA94 R	CR 20016 ²⁾
	2.635	0.234		HM14 R	CR 19770 ¹⁾
	2.686	0.250		HM21 R	CR 19783 ¹⁾
	2.750	0.250		HM21 R	CR 19834 ¹⁾
	2.752	0.188		HM14 R	CR 19820 ¹⁾
	2.875	0.250		HM21 R	CR 19880 ¹⁾
	2.965	0.313		HM14 R	CR 19940 ¹⁾
	2.965	0.500		HM14 R	CR 19938 ¹⁾
	2.997	0.250		HM21 R	CR 19965
	3.000	0.250	0.160	HM21 R	CR 20006 ¹⁾
	3.061	0.250		HM21 R	CR 20044 ¹⁾
	3.148	0.250		HM14 R	CR 20078
	3.623	0.250		HM21 R	CR 20148
	3.149	0.500		TL6 D	CR 20672 ¹⁾³⁾
	3.150	0.266		TL7 R	CR 20674
	2.718	0.359		HM18 R	CR 20952 ¹⁾
	2.750	0.250		HM21 R	CR 20920 ¹⁾
	2.750	0.250	0.214	HM21 R	CR 21059 ¹⁾
	2.875	0.250		HM14 R	CR 21101 ¹⁾
	2.891	0.250		HM14 R	CR 21121 ¹⁾
	3.000	0.250		HM21 R	CR 21159 ¹⁾
	3.061	0.250		HM21 R	CR 21208 ¹⁾
	3.189	0.250		HM21 R	CR 21265 ¹⁾
	3.189	0.610		HM14 R	CR 22614 ¹⁾
	2.625	0.188	0.185	HM14 R	CR 22306 ¹⁾
	2.875	0.250		HM21 R	CR 22325
	3.000	0.250		HM21 R	CR 22368 ¹⁾
	3.061	0.250		HM21 R	CR 22392
	3.125	0.563		HM18 R	CR 22411
	3.251	0.250		HM21 R	CR 22468
	3.440	0.250		HM14 R	CR 22565 ¹⁾
	3.148	0.359		HM18 R	CR 22870
	3.000	0.250	0.150	HM14 R	CR 23035 ¹⁾
	3.065	0.281		HM1 R	CR 23050
	3.500	0.250		HM21 R	CR 23240 ¹⁾
	2.997	0.250		HM21 R	CR 23630 ¹⁾
	3.000	0.250		HM21 R	CR 23640
	3.350	0.250		HM21 R	CR 23725 ¹⁾
	3.543	0.250		HM21 R	CR 23815 ¹⁾
	3.000	0.313	0.125	HM1 R	CR 24865
	3.000	0.250		HM14 R	CR 24863 ¹⁾
	3.125	0.250		HM21 R	CR 24875 ¹⁾
	3.150	0.250		HM21 R	CR 24880 ¹⁾
	3.251	0.250		HM21 R	CR 24904 ¹⁾
	3.500	0.250		HM21 R	CR 25007 ¹⁾

1) 有SKF Bore Tite涂层
2) 过渡配合宽度0.257英吋
3) 过渡配合宽度0.395英吋

径向轴密封件 – HM和TL密封件 – 英制尺寸
d₁ 2.625 – 9.500英寸



对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	游隙 B ₃	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b	B ₃		
in.				—	—
2.625	3.371 3.623 3.751 3.813	0.250 0.250 0.715 0.415		HM14 R HM21 R TL4 RR TL5 R	CR 26144 ¹⁾ CR 26260 ¹⁾ CR 26289 ²⁾ CR 26310 ³⁾
2.750	3.125 3.250	0.188 0.313		HM1 R HM1 R	CR 27210 CR 27225
	3.500 3.500 3.751	0.250 0.250 0.250		HM14 R HM14 V HM21 R	CR 27271 ¹⁾ CR 546751 ¹⁾ CR 27394 ¹⁾
2.875	3.751 3.876 3.876 4.003	0.250 0.188 0.250 0.250		HM21 R HM1 R HM21 R HM21 R	CR 28700 ¹⁾ CR 28725 ¹⁾ CR 28751 ¹⁾ CR 28800 ¹⁾
2.953	4.724	0.320		TL1 R	CR 29590 ¹⁾
3.000	3.500 3.623 3.751	0.313 0.250 0.250		HM1 R HM14 R HM21 R	CR 29840 CR 29850 CR 29863 ¹⁾
	4.000 4.003 4.249	0.250 0.250 0.250		HM21 V HM21 R HM21 R	CR 539075 CR 29968 CR 30049 ¹⁾
3.125	3.751 4.125	0.250 0.250		HMA1 R HMA1 R	CR 31129 ¹⁾ CR 31192
3.250	3.750 4.249 4.501	0.250 0.250 0.250		HMA1 R HM14 R HM21 R	CR 32325 ¹⁾ CR 32412 ¹⁾ CR 32510 ¹⁾

1) 有SKF Bore Tite涂层
2) 过渡配合宽度0.640英寸
3) 过渡配合宽度0.300英寸

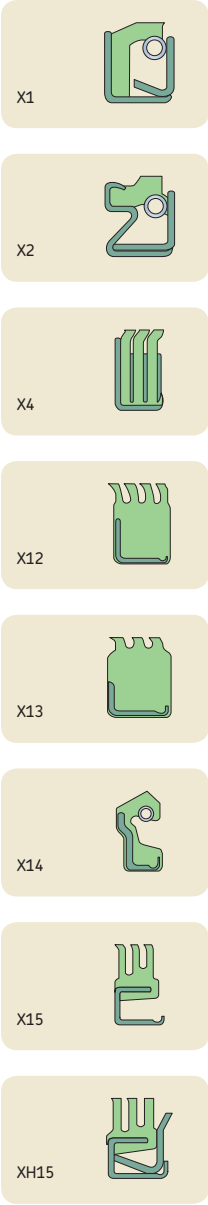
尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	游隙	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D	b	B ₃		
in.				—	—
3.500	4.000	0.300		HM1 R	CR 34835
	4.003	0.250		HM14 R	CR 34840 ¹⁾
	4.125	0.250		HM14 R	CR 34848
	4.125	0.250		HM14 V	CR 546770 ¹⁾
	4.450	0.531		HM12 R	CR 34885
	4.501	0.250		HM21 R	CR 34967
3.750	4.751	0.250		HM21 R	CR 35042 ¹⁾
	4.376	0.250		HM14 R	CR 37320 ¹⁾
	4.376	0.250		HM14 V	CR 37325 ¹⁾
	4.501	0.250		HM14 R	CR 39835 ¹⁾
	4.501	0.250		HM14 V	CR 546387 ¹⁾
	4.876	0.250		HM21 R	CR 39860 ¹⁾
4.000	4.999	0.250		HM21 R	CR 39961 ¹⁾
	4.250	0.313		HM14 R	CR 42340
	5.126	0.250		HM21 R	CR 42380 ¹⁾
	5.251	0.250		HM21 R	CR 42470 ¹⁾
	4.500	0.250		HM14 R	CR 45025
	4.750	0.313		HM14 R	CR 47378 ¹⁾
4.875	5.501	0.250		HM14 R	CR 48650
5.000	6.250	0.250		HM21 R	CR 50070 ¹⁾
5.250	6.250	0.250		HM4 R	CR 52475
5.750	6.375	0.250		HMA1 R	CR 57502
	7.003	0.250		HMA21 R	CR 57571
6.000	7.500	0.250		HM4 R	CR 60075
6.374	8.749	0.421		HMA96 R	CR 181948
7.938	8.750	0.344		HM14 R	CR 79302
9.500	10.750	0.313		HM21 R	CR 95052

1) 有SKF Bore Tite涂层

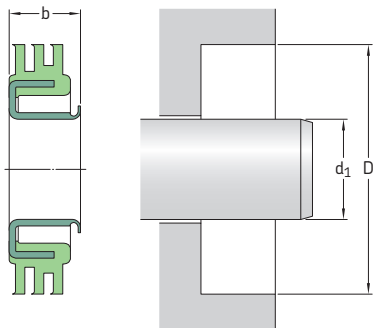
X密封件，密封腔体

SKF提供一系列在轴上过渡配合且密封唇接触密封腔体的径向轴密封件。在采用过盈配合的情况下，74至76页对密封腔体的特定要求也适用于轴。当采用X密封件时，70至72页中对轴承的要求也适用于密封腔体。安装这类密封件时，密封唇通常朝外，以实现最佳的隔绝性能。主要应用是脂润滑农业机械。右侧的选型是最常用的SKF设计。关于可用设计的更多信息请联系SKF。

一般允许工况参见第90、91页上的表1。



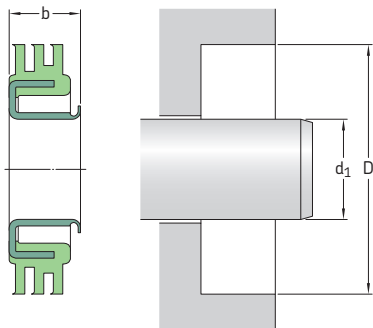
径向轴密封件 – X密封件 – 公制尺寸
d₁ 25.40 – 82.55毫米



如在轴上采取过盈配合，请参考74至76页中的密封腔体公差。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D			
mm			–	–
25.40	59.84	6.86	X15 R	CR 538266
38.10	55.55	12.70	X1 L	CR 14896
	58.06	6.86	X15 R	CR 14970
	58.06	10.67	XH15 R	CR 14971
	62.53	7.37	X13 R	CR 15174
39.70	56.82	7.37	X4 R	CR 15530
	64.29	7.24	X15 R	CR 15660
	69.85	11.13	X R	CR 15702
41.28	62.53	6.35	X15 R	CR 16286
42.88	67.31	7.37	X4 R	CR 16818
44.45	69.04	7.47	X4 R	CR 17485
	70.76	7.47	X15 R	CR 17620
46.05	61.16	7.62	X15 R	CR 18030
47.57	68.99	7.14	X13 R	CR 18630
50.57	73.66	7.37	X4 R	CR 19720
50.80	71.17	6.35	X15 D	CR 19844
	73.03	6.50	XHM R	CR 19882
53.98	82.55	6.86	X15 R	CR 21298
57.15	86.36	7.47	X15 R	CR 22563
63.40	93.27	7.95	X15 R	CR 25078
76.20	101.60	12.70	X2 L	CR 29900
	114.94	9.53	X12 R	CR 30108
80.00	101.45	15.00	X15 R	CR 31514
82.55	113.49	8.00	X4 R	CR 32437
	114.30	7.95	X15 R	CR 32441

径向轴密封件 – X密封件 – 公制尺寸
d₁ 86.36 – 158.75毫米

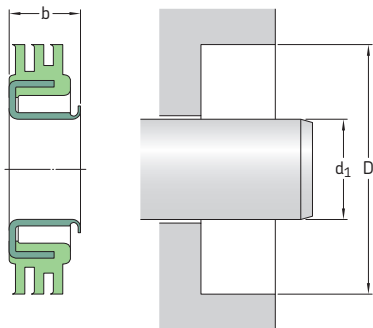


如在轴上采取过盈配合，请参考74至76页中的密封腔体公差。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D			
mm			–	–
86.36	114.30	7.14	X14 V	CR 34000 ¹⁾
92.08	114.30	7.47	X15 R	CR 36172
98.43	136.91	9.53	X12 R	CR 38590
101.60	147.65	12.70	X R	CR 40131
111.13	136.47	14.48	X1 P	CR 44269
114.30	152.78 162.79	13.97 10.54	X12 R X12 D	CR 44892 CR 45161
120.65	152.45	7.62	X15 R	CR 47455
139.70	172.21	9.65	X R	CR 55152
158.75	196.85	8.89	X R	CR 62530

1) 内径上有SKF Bore Tite涂层

径向轴密封件 – X密封件 – 英制尺寸
d₁ 1.000 – 3.250 英吋

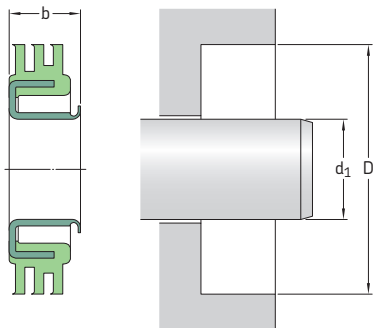


2.7

如在轴上采取过盈配合，请参考74至76页中的密封腔体公差。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D			
in.			–	–
1.000	2.356	0.270	X15 R	CR 538266
1.500	2.187	0.500	X1 L	CR 14896
	2.286	0.270	X15 R	CR 14970
	2.286	0.420	XH15 R	CR 14971
	2.462	0.290	X13 R	CR 15174
1.563	2.237	0.290	X4 R	CR 15530
	2.531	0.285	X15 R	CR 15660
	2.684	0.438	X R	CR 15702
1.625	2.462	0.250	X15 R	CR 16286
1.688	2.650	0.290	X4 R	CR 16818
1.750	2.718	0.294	X4 R	CR 17485
	2.786	0.294	X15 R	CR 17620
1.813	2.408	0.300	X15 R	CR 18030
1.873	2.716	0.281	X13 R	CR 18630
1.991	2.900	0.290	X4 R	CR 19720
2.000	2.802	0.250	X15 D	CR 19844
	2.875	0.256	XHM R	CR 19882
2.125	3.250	0.270	X15 R	CR 21298
2.250	3.400	0.294	X15 R	CR 22563
2.496	3.672	0.313	X15 R	CR 25078
3.000	4.000	0.500	X2 L	CR 29900
	4.525	0.375	X12 R	CR 30108
3.150	3.994	0.591	X15 R	CR 31514
3.250	4.468	0.315	X4 R	CR 32437
	4.500	0.313	X15 R	CR 32441

径向轴密封件 – X密封件 – 英制尺寸
d₁ 3.400 – 6.250 英吋



如在轴上采取过盈配合，请参考74至76页中的密封腔体公差。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计和密封唇 材料	名称
d ₁	D			
in.			–	–
3.400	4.500	0.281	X14 V	CR 34000 ¹⁾
3.625	4.500	0.294	X15 R	CR 36172
3.875	5.390	0.375	X12 R	CR 38590
4.000	5.813	0.500	X R	CR 40131
4.375	5.373	0.570	X1 P	CR 44269
4.500	6.015 6.409	0.550 0.415	X12 R X12 D	CR 44892 CR 45161
4.750	6.002	0.300	X15 R	CR 47455
5.500	6.780	0.380	X R	CR 55152
6.250	7.750	0.350	X R	CR 62530

1) 内径上有SKF Bore Tite涂层

用于重工业应用的密封件，选用的主要设计								
标准设计 (首选设计)	其它基本设计	材料代码	工作温度范围				压差	
			从		至			
			—	°C	°F	—		
 HDS7	 HDS6	R D H V (HDS6 only)	−40 −40 −40 −40	+100 +100 +150 +200	−40 −40 −40 −40	+210 +210 +300 +390	0	
 HDL	 HDLA	R H V	−40 −40 −40	+100 +150 +200	−40 −40 −40	+210 +300 +390	0.1 (15)	
 SBF		R V	−40 −40	+100 +200	−40 −40	+210 +390	0.1 (15)	
 HDS2	 HDS1	 HDS4	R D H V	−40 −40 −40 −40	+100 +100 +150 +200	−40 −40 −40 −40	+210 +210 +300 +390	0.1 (15)
 HDSA2	 HDSA1	 HDSB2	R D H V	−40 −40 −40 −40	+100 +100 +150 +200	−40 −40 −40 −40	+210 +210 +300 +390	0.1 (15)
	 HDSB1	 HDSB2						
	 HDSB1							
	 HDSB1							
 HDSE2	 HDSE1	 HDSB2	R D H V	−40 −40 −40 −40	+100 +100 +150 +200	−40 −40 −40 −40	+210 +210 +300 +390	0.1 (15)
	 HDSD1							

轴对孔的 对中误差 (STBM) TIR	动态跳动 (DRO) TIR	轴表面的 最高速度	安装简便	保持和隔绝能力
mm (in.)	mm (in.)	m/s (ft/min)	—	—
1.6 (0.062)	2.4 (0.093)	25 (4 900)	优	高效隔绝水和固体污染物，以及脂保持性能优异
2.5 (0.1)	2.4 (0.093)	24 (4 700) 25 (4 900) 35 (6 900)	良	轻质油保持性能优异，即使在表面速度较高且存在对中误差的情况下
1.5 (0.06)	2.4 (0.093)	25 (4 900)	优	油或脂保持性能优异
1.6 (0.062)	2.4 (0.093)	25 (4 900)	HDS2, HDS4: 优 HDS1: 良	油或脂保持性能优异
1.6 (0.062)	2.4 (0.093)	25 (4 900)	优到良不等，具体取决于设备设计	HDSA/B: 油或脂保持性能以及隔绝轻度至中度污染的能力优异 HDSC: 脂保持性能良好，防污染能力增强
1.6 (0.062)	2.4 (0.093)	25 (4 900)	HDSD2/HDSE2: 优 HDSD1/HDSE1: 良	油或脂保持性能以及隔绝轻度至中度污染的能力或分隔两种介质的能力优异 脂保持性能良好，防污染能力增强

待续

用于重工业应用的密封件，选用的主要设计								
标准设计 (首选设计)	其它基本设计		材料代码	工作温度范围				压差
				从		至		
			—	°C		°F		MPa (psi)
 HS5	 HS4		R D H V	-40 -40 -40 -40	+100 +100 +150 +200	-40 -40 -40 -40	+210 +210 +300 +390	0.07 (11)
 HS8	 HS6	 HS7	R D H V	-40 -40 -40 -40	+100 +100 +150 +200	-40 -40 -40 -40	+210 +210 +300 +390	0
 HSF5	 HSF6	 HSF7	R V	-40 -40	+100 +100	-40 -40	+210 +390	0.03 (5)
	 HSF8	 HSF9						
 HSF1	 HSF2	 HSF3	R V	-40 -40	+100 +200	-40 -40	+210 +390	0
	 HSF4							

轴对孔的 对中误差 (STBM) TIR	动态跳动 (DRO) TIR	轴表面的 最高速度	安装简便	保持和隔绝能力
mm (in.)	mm (in.)	m/s (ft/min)	—	—
1.6 (0.062)	2.4 (0.093)	HS4: 15 (2 950) HS5: 13 (2 560)	良	HS4. HS5: 良好油保持性
1.6 (0.062)	2.4 (0.093)	HS6: 10 (1 970) HS7: 7.5 (1 480) HS8: 10 (1 970)	HS6: 中 HS7: 优 HS8: 良	HS6. HS8: 油或脂保持性能良好到 优异 HS7: 良好(仅针对脂保持性能)
1.5 (0.06)	2.4 (0.093)	15 (2 950) 取决于工作条件	良到优	油保持性能优异
1.5 (0.06)	2.4 (0.093)	15 (2 950) 取决于工作条件	中到良，具体取决于可 用的安装空间	油保持性能良好到优异

用于重工业应用的密封件

概述

金属、建筑施工、风能、林业、矿业、制浆造纸等重工业会使径向轴密封件面对具有挑战性的环境。这些密封件能够在各种速度、温度和环境条件下运行，需要在保持润滑剂同时，防止粗糙的污染物进入系统。

用于重工业应用的SKF密封件有大量不同的设计和材料，能够满足各种具有挑战性的应用场合中各种不同的需求。供应范围包括重载金属外骨架密封件、带金属嵌片的外包橡胶密封件以及纤维增强和全橡胶密封件。为简化密封件的选择，可将第209页上的表18用作一般指南。也可参见第194—197页上的表2。

金属外骨架密封件

概述

SKF金属外骨架密封件是专为应对重载应用中的极端条件而设计的。设计包括精心设计的HDS7、高性能的HDL、常用的HDS1和HDS2以及HDSA、B、C、D和E。这些密封件能够在金属轧辊的高度污染环境、造纸厂的高速和高温环境中显示优异性能，以及更普遍的应用，像齿轮箱。

HDS7

水和固体污染物侵入是导致轴承失效的常见原因。为解决这个问题，SKF开发了隔绝能力更强的HDS7密封件(→图33)。这种密封件原先设计用于轧机轧辊中的脂润滑轴承，在这种环境下，水和水垢对轴承使用寿命的持续威胁。同时，建议将HDS7用于大齿轮箱、碎煤机和水泥粉磨。据客户报告，HDS7密封件比类似的密封件设计更易安装，且使用寿命更长。HDS7密封件可在安装时，将密封唇口朝大气侧。

HDS7密封件的特点是经优化的非弹簧加载唇型，其设计能够保持油脂，并使污染物远离唇口。同时，HDS7密封件的唇口设计能够减轻径向负荷。径向负荷过大会导致下唇温度上升，且密封件磨损加剧。

HDS7密封件可在安装时，将密封唇口朝大气侧。HDS7可以与带弹簧加载密封设计的密封，例如HDS1或HDS2(图35及36作为内侧密封)，采用背靠背安装形式用于密封润滑油的场合。



HDS7密封件还可配备一个PTFE副唇口，其定位和方向如第202页上的图43所示，且/或金属外径上增加橡胶材料(→第202页上图44)。

HDS7的供货范围是：用于一般场合的丁腈橡胶密封唇系列；在磨蚀环境中提供耐磨性的SKF Duralip系列以及在提高耐磨性的同时提高耐温性的SKF Duratemp系列。在某些应用中，也可指定使用SKF Duralife。关于不同密封唇材料的更多信息参见第30页。

定位块是选用件。更多信息参见第207页。

HDS7密封件可用于第210页上表19中列出的范围中的各种轴径。从第212页开始的产品列表中列出各种可用的尺寸。可用性的其它相关信息请联系您的SKF销售代表处。

HDL密封件

HDL密封件(→图34)是最适用于油润滑应用的金属外骨架径向轴密封件。指定用于恶劣的工作条件,包括高速、高温、剧烈轴跳动和/或对中误差。HDL密封件凭借高速性能特点成为造纸机压纸辊所遇到的恶劣工况下的绝佳选择。

HDL密封件的特点是在密封件的整个圆周上同时采用一个不锈钢卡紧弹簧和不锈钢指状弹簧。这种弹簧组合确保这种密封件即使在恶劣的工况下仍能有效工作,且具备很长的使用寿命。

HDLA密封件的设计有一个能够提高防污染能力的橡胶材料副唇口。

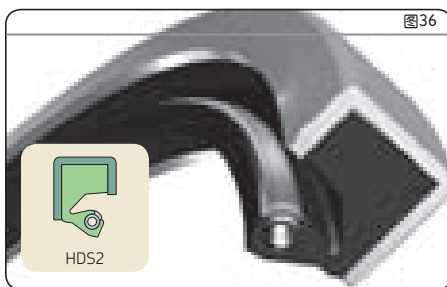
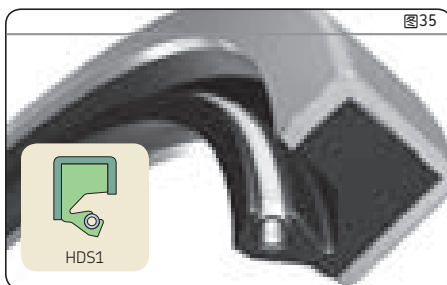
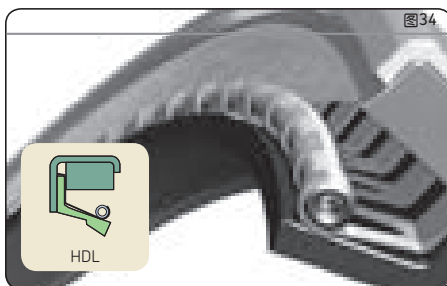
HDL和HDLA密封件均有丁腈橡胶、氢化丁腈橡胶或氟橡胶材质的密封唇(→第31页)。这些材料使密封件能够在各种工作速度和温度下正常运行。HDL和HDLA密封件均提供固定宽度的定位块,具体视报价而定。

各种可用尺寸在第222页开始的产品列表中列出。可用性的其它相关信息请联系您的SKF销售代表处。

HDS1和HDS2

最常用的金属外骨架密封件是HDS1和HDS2密封件,设计用于通用的应用场合。这两种密封件均配备重载金属壳外骨架和不锈钢卡紧弹簧。

HDS1密封件(→图35)在SKF Springlock沟槽中装有一个弹簧(→第208页上图57)。盲装时,可能不会发现弹簧挤出,HDS2密封件(→图36)有一个将弹簧固定在沟槽中的SKF Springcover(→第208页上图58)。HDS1 and HDS2密封件可提供可调节或固定宽度的定位块(→第207页)。



HDS1和HDS2密封件的设计可配备一个PTFE副唇口,其定位和方向共有两种方式,分别如图42和43所示,且/或金属外径上采用橡胶材料(→第202页上图44)。

丁腈橡胶是这些密封件设计的标配,但这两种密封件均有SKF Duralip、SKF Duratemp和SKF Duralife系列。

HDS1和HDS2密封件可用于第210页上表19中列出的范围中的各种轴径。从第238页开始的产品列表中列出各种可用的尺寸。可用性的其它相关信息请联系您的SKF销售代表处。

HDSA、HDSB和HDSC密封件

除了密封唇以外，HDSA、HDSB和HDSC密封件还配备一个橡胶材料副唇口(→图 37—39)。通常用于需要额外防污染作用并且空间不足以安装多个密封件的应用场合。

HDSA密封件副唇口上的倒角面向密封唇，更易从密封唇方向安装轴。HDSB密封件副唇口上的倒角背离密封唇，更易从另一个方向安装轴。但缺点是隔绝能力略有下降。HDSC密封件的副唇口位于密封唇的前面，倒角面向密封唇，以提供最强的隔绝能力。

HDSA2、HDSB2和HDSC2密封件的设计带有SKF Springcover，而HDSA1、HDSB1和HDSC1密封件的设计则没有SKF Springcover(→第208页上图58)。

另外，HDSA、HDSB和HDSC密封件的金属外径上采用橡胶材料(→第202页上图44)。

HDSA、HDSB和HDSC密封件均采用丁腈橡胶材质的密封唇(SKf Duralip、SKf Duratemp或SKf Duralife)。当轴径小于等于1 200毫米时，以SKf Duralip材质的副唇口作为标配。

这些密封件可用于第210页上表19中列出的范围中的各种轴径。各种可用的尺寸另参见从第260页开始的产品列表。可用性的其它相关信息请联系您的SKF销售代表处。



HDSD和HDSE密封件

HDSD密封件(→图40)采用两个相反的密封唇。这种密封件通常用于必须分隔两种液体的应用场合。使用HDSD密封件时,关键是提供一种润滑密封唇的途径。为此,在安装前或运行过程中,必须通过润滑孔(穿过金属箱,直达空腔)向密封唇之间的空腔填充润滑脂。

HDSE密封件(→图41)的特点是采用同向的密封件。典型的应用场合是,如不使用,就需要用备用密封件实现保持或隔绝作用。与HDSD密封件相同,必须为HDSE密封件提供一种润滑密封唇的途径,以确保密封件能够正常运作。

HDSD和HDSE密封件均有配备SKF Springcover (HDSD2、HDSE2)和不配备SKF Springcover (HDSD1、HDSE1)的两种类型(→第208页上图58)。所有这些密封件均采用丁腈橡胶材质的密封唇(SKF Duralip、SKF Duratemp或SKF Duralife)。

HDSE密封件还可配备一个PTFE副唇口,其定位和方向共有两种方式,分别如第202页上的图42和43所示。

HDSD和HDSE密封件可用于第210页上表19中列出的范围中的各种轴径。从第268页开始的产品列表中列出各种可用的尺寸。可用性的其它相关信息请联系您的SKF销售代表处。



径向轴密封件

附加设计选项

HDS1、HDS2、HDS7和HDS7密封件可配备一个PTFE副唇口，在严重污染的环境中(例如矿业和水泥业)为轴承和密封唇提供进一步的防尘粒保护。然后，按照图42所示位置和确定PTFE密封唇方向。

还可通过位置和确定PTFE密封唇方向以提供额外的润滑剂保持效果(→图43)。

PTFE密封唇夹在金属外骨架与橡胶密封体之间，不会大幅增加密封件的总宽。耐化学性和耐磨性极佳，能够承受干运转，并有助于提高密封性能。同时，产生的摩擦力矩最小。将一个PTFE副唇口和一个氟橡胶合成材料SKF Duralife，SKF开发制成的密封唇相结合，形成一种特别有效的密封解决方案。

安装时必须特别小心，防止损坏PTFE密封唇。参见第85页“PTFE密封件”章节中的说明。

产品名称中的字母F和H代表PTFE副唇口设计，包括密封唇的位置和安装方向。参见HDSF2(→图42)和HDSH2(→图43)等。

HDS1、HDS2和HDS7密封件(有或无PTFE副唇口)以及HDSA、HDSB和HDSC密封件的外径上均采用橡胶材料，适用于孔温达到最大值100 °C的应用场合(→图44)。这种设计有多项重要优点：

- 填补密封腔体表面的缺陷，尽可能减少旁漏，以提高密封性能。
- 在存在圆度等条件下，防止污染物通过密封腔体与密封件外径之间的间隙进入轴承室。
- 尽可能降低密封腔体在安装和拆卸过程中受损的风险。

这种设计选项通过产品名称中的字母K予以表示。参见HDS2K(→图44)等。



外包橡胶密封件

概述

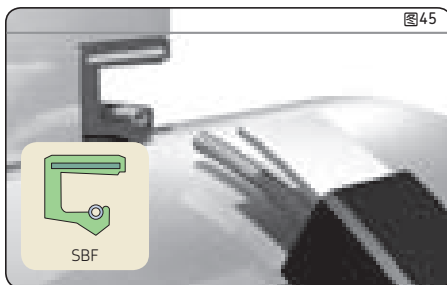
SKF外包橡胶密封件的供应范围包括内金属骨架、纤维增强和全橡胶设计。纤维增强和全橡胶密封件均有整体式和剖分式两种设计。

外包橡胶密封件具有许多重要的操作和安装优势，尤其适用于剖分式轴承座。橡胶能够防止密封腔体在安装过程中受损，否则会导致泄漏。与金属外骨架密封件相比，外包橡胶密封件可承受的密封腔体表面粗糙度更高。另外，即使安装数年后，还能防腐且不会卡在孔内。

由于压紧力要求较小，所以外包橡胶密封件通常比金属外骨架密封件更易安装。可手动进行安装或用简单的工具进行安装，即使直径非常大也是如此。这点尤其适用于纤维增强和全橡胶设计。此外，如使用剖分式密封件，更换密封件时，无需拆卸轴或其它机器部件。

SBF金属嵌片密封件

SBF密封件(→图45)均是弹簧加载型，设计采用一个挠性金属加强环，无需使用盖板即可安装密封件。在许多脂润滑或油润滑应用中，SBF密封件可用作纤维增强密封件的升级产品。SBF密封件有丁腈橡胶和氟橡胶两种。各种可用尺寸在第270页开始的产品列表中列出。可用性的其它相关信息请联系您的SKF销售代表处。



HDS4和HDS6金属嵌片密封件

HDS4密封件(→图46)的特点是有有一个无法在安装过程中更换的专利模压卡紧弹簧。还具有极佳的油保持性能，同时将轴的磨损度降到最低。HDS4密封件通常用于纸浆造纸业内的高速应用。HDS6密封件(→图47)的设计类似于HDS4密封件，但没有卡紧弹簧。HDS6密封件设计用于保持油脂。

两种类型的标准材料为丁腈橡胶。各种用于金属外骨架HDS密封件的密封唇材料均可使用。HDS4和HDS6密封件均配备12.7毫米的模制定位块，如有必要可裁切或拆卸该凸块定位块。

可用性的相关信息请联系您的SKF销售代表处。

HSF纤维增强密封件

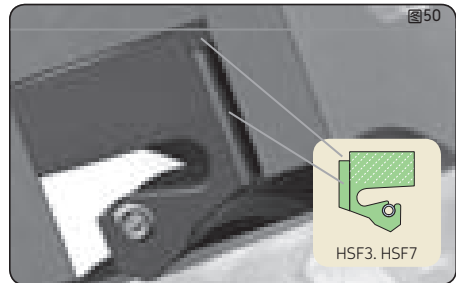
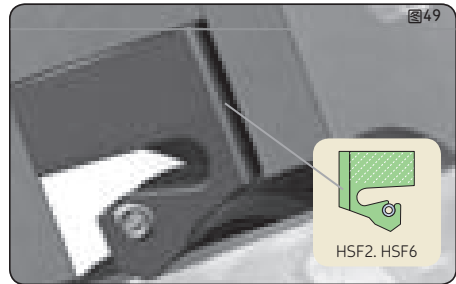
弹簧加载型HSF密封件的供应范围包括HSF5、HSF6、HSF7和HSF8整体式密封件及其剖分式型号HSF1、HSF2、HSF3和HSF4(→图48—50)。另有一种承压式密封件HSF9, 但只有整体式型号。这些密封件主要用于齿轮传动机构、传动轴、冷轧轧机的工作辊、泵、造纸机等重载应用。

HSF5、HSF6和HSF7密封件用高强度、挠性、纤维增强橡胶背衬代替金属外骨架。HSF5密封件有基本单唇设计。HSF6密封件的背面有径向润滑槽, HSF7密封件包含一个圆周润滑槽。HSF4和HSF8密封件的设计有一个能够提供额外防污染能力的副唇口。

带螺纹弹簧连接器是各种HSF密封件的标配(→第207页上图55a)。剖分式型号也可指定采用带钩扣连接器(→第207页上图55b)。

制造各种HSF密封件时, 密封尺寸相比密封腔体的直径和深度应较大, 以确保适当的受压度和稳定度。为适当安装和应用各种HSF密封件, 必须使用一块盖板(→第82—83页上图25、26)。该盖板会形成轴向预负荷, 提供可靠的静态密封性能。该盖板还能在安装过程中避免密封件变形。HSF密封件提供丁腈橡胶、氢化丁腈橡胶和氟橡胶三种材料。

HSF密封件的可用尺寸在第272页开始的产品列表中列出。可用性的其它相关信息请联系您的SKF销售代表处。



HS全橡胶密封件

HS密封件有整体式和剖分式两种，均为全橡胶密封件，设计不带任何骨架或纤维增强。制造这种密封件时，密封腔体的直径和深度应相对较大，以确保适当的受压度和稳定度。为轴向压紧密封件，必须使用一块盖板(→第82—83页上图25、26)，有助于使密封件在密封腔体中保持稳定。

位于SKF Springlock沟槽内的不锈钢卡紧弹簧(→第208页上图57)能够在轴上施加适当的径向负荷。

在某些应用中，HS密封件还提供副唇口和/或拖带夹。更多信息请联系SKF。

HS密封件均有丁腈橡胶(SKF Duralip、SKF Duratemp或SKF Duralife)的型号，可用于第211页上表20中列出的范围中的各种轴径。各种可用的尺寸另参见从第298页开始的产品列表。可用性的其它相关信息请联系您的SKF销售代表处。

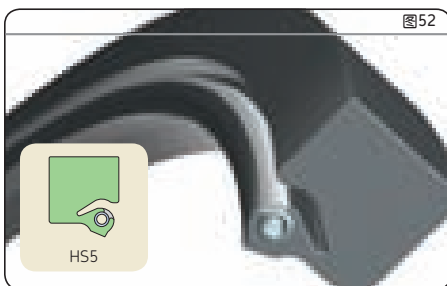
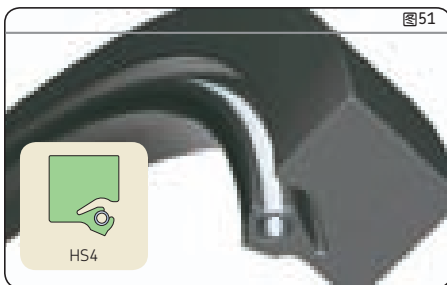
HS整体式密封件

标准整体式HS密封件可承受直径尺寸为165毫米的轴径，理论上没有尺寸上限。

HS4密封件(→图51)有整体式的全橡胶设计，采用弹簧加载性密封唇。特点是有一个SKF Springlock沟槽(→第208页上图57)，同时适用于垂直轴和水平轴。为适当配合密封腔体，必须使用一块盖板(→第82—83页上图25、26)。

HS5密封件(→图52)的基本设计与HS4密封件相同，但增加了一个SKF Springcover沟槽(→第208页上图58)，使弹簧在安装过程中保持原位，并防止污染物。

这两种设计都有一个带螺纹的弹簧连接器(→第207页上图55a)。



径向轴密封件

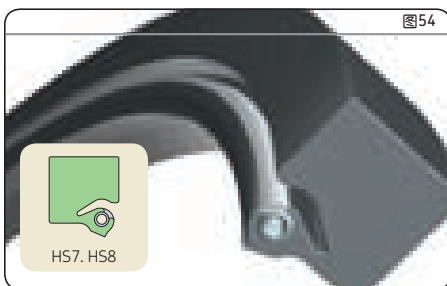
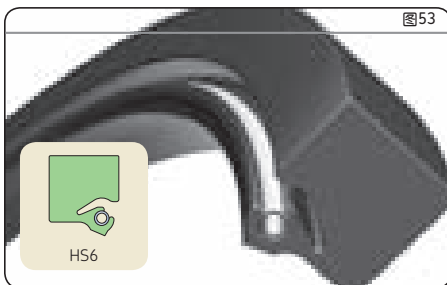
HS剖分式密封件

在不能拆下轴的应用场合中，HS全橡胶剖分式密封件是理想的选择。先将密封件简单地放在轴的周围，然后推入密封腔体中，拼合缝位于12点钟位置。必须用盖板轴向压紧密封件，使密封件在密封腔体内保持稳定。

HS剖分式密封件采用润滑脂或高粘度润滑剂能够表现出最佳性能。但是，如果润滑剂的用量始终保持在轴中线以下，也可密封低粘度润滑剂，这点在表面速度很高的情况下尤为重要。剖分式密封件的第一选择是用于水平轴，但也可在脂润滑应用中用于垂直轴。

HS6密封件(→图53)采用弹簧加载型密封唇和SKF Springlock(→第208页上图57)。特点是有一个独立的松装弹簧和一个带钩扣弹簧连接器，用于>455毫米(18英寸)轴径，除非另有规定(→第207页上图55b)。尺寸较小的HS6密封件配备一个带螺纹的弹簧连接器。为适当配合密封腔体，必须使用一块盖板(→第82—83页上图25、26)。

仅设计用于脂润滑应用的HS7密封件(→图54)有一个弹簧加载型密封唇，同时有SKF Springlock和SKF Springcover(→第208页上图57、58)。各种HS7密封件的特点是有一个带控制线的弹簧连接器(→第207页上图55c)。弹簧完全封闭，通过控制线插入整个拼合缝的簧圈中心，以实现连接。内置弹簧张力使密封唇保持在轴上。为适当配合，必须使用一块盖板。这种独特的设计更易于安装，因此，即使盖板安装后，接合处可能还会有间隙。安装过程中，拼合缝必须位于12点钟位置。HS7密封件不具备其它HS密封件的高性能特点，但却最容易安装。



HS8密封件(→图54)配备一个弹簧加载型密封唇、SKF Springlock、SKF Springcover(→第208页上图57、58)和一个带钩扣的弹簧连接器(→第207页上图55b)，可用于455mm(18英寸)以上的轴径。尺寸较小的HS8密封件配备一个带螺纹的弹簧连接器。弹簧完全封闭，但拼合缝一侧有一小部分除外。HS8密封件能够提供各种剖分式HS密封件最有效的密封性能，是保持低粘度润滑剂和隔绝水的首选设计。HS8密封件在水平轴上的性能最佳，但也可用于垂直轴，前提是垂直轴未涂满润滑剂。为适当配合，必须使用一块盖板。

增强全橡胶HSS密封件

SKF 还提供一系列 增强全橡胶密封件，以SKF Duratemp制成。密封唇采用标准等级的材料而密封件接触密封腔体的部分则采用硬度更高的材料制成以改善 在操作和安装时的稳定性。更多详情，请参考出版物 增强全橡胶HSS密封件。

附加设计特点

弹簧连接器

有多种不同的方法可连接HS和HSF密封件的不锈钢卡紧弹簧。带螺纹的弹簧连接器(→图55a)用于各种HSF密封件,除非另有规定。同时也用于轴径≤455毫米(18英吋)的整体式HS4和HS5密封件以及剖分式HS6和HS8密封件。带钩扣的弹簧连接器(→图55b)用于轴径>455毫米(18英吋)的HS6和HS8密封件。各种HS7密封件的特点是有特殊的带控制线连接器(→图55c),这种连接器只能用于这种密封件。

定位块

定位块可用于各种金属外骨架设计,用于分隔串联或背对背排布方式的密封件,提供润滑密封唇的空间(→图56)。

用于金属外骨架HDS密封件的传统固定宽度定位块的直径为9.5毫米,宽度范围为3.2毫米—12.7毫米,每次增大1.6毫米。固定宽度凸块定位块是各种金属外骨架密封件的一项选用件。

各种标准可调节定位块的直径为9.5毫米(0.375英吋),宽度为9.5毫米。可通过拆卸钢垫圈调小宽度,每次减小1.6毫米。这些凸块定位块也可完全拆除。可按需提供更长的可调节凸块定位块,宽度为12.7毫米,但更难减小宽度。

某些小截面密封件可能需要特殊的5.3毫米小直径定位块,宽度范围为1.6—3.2毫米。

定位块位于密封件的结合部周围,按四个、六个或八个均匀隔开,具体取决于密封件的外径(→表17)。

固定宽度定位块可按需用于HDL密封件。

图55

弹簧连接器

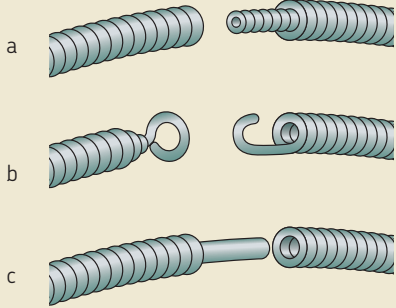


图56

定位块

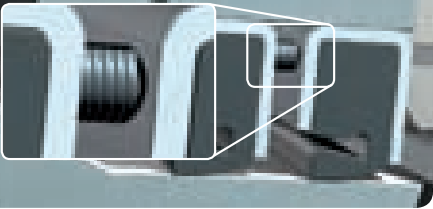


表17

所需定位块的数量

定位块	密封腔体直径			
	从	至	从	至
—	mm		in.	
4		762		30
6	762	1 143	30	45
8	1 143		45	

SKF Springlock

SKF Springlock是密封唇的一个零件，可套住卡紧弹簧直径的270°(→图57)。有助于在安装过程中将弹簧保持在固定位置。SKF Springlock是各种HS密封件和弹簧加载型金属外骨架HDS密封件的标配。

SKF Springcover

盲装时，可能不会发现弹簧移位，可指定使用SKF Springcover (→图58)。也可保护弹簧不受尘土、水和其它污染物的影响。SKF Springcover具有高挠度，覆盖不锈钢卡紧弹簧的外露部分，不会对弹簧的性能产生负面影响。

SKF Bore Tite涂层

SKF Bore Tite涂层是可用于大部分SKF金属外骨架密封件的水基丙烯酸密封剂。这种密封剂用作密封件外径的涂层(→图59)。SKF Bore Tite涂层的厚度仅为0.03—0.07毫米，易于弯曲，有助于填补密封腔体表面的小缺陷。这种密封剂的最高适用温度为200 °C，能够与大部分油、脂、酸水和碱水溶液、酒精和乙二醇相兼容。请注意，SKF Bore Tite涂层不能与芳香族、甲酮和酯相兼容。但是，一旦接触到这些物质，只要立即擦除，并不会产生很大影响。

图57

SKF Springlock



图58

SKF Springcover



图59

SKF Bore Tite涂层



用于重工业应用的密封件，按照应用场合进行选择的指南

应用	通用机械 工业齿轮箱	轧机、金属 带钢热轧机 卷板冷轧机 工业齿轮箱	工业齿轮箱 通用机械 轧机、造纸厂	特殊机械 粉碎机、切碎机、捞砂筒等
类型	通用	隔绝水/水垢	高速	动态跳动(DRO)或轴对孔的对中 误差(STBM)很大
HDS1-2, HDSD-E	3	2	1	2
HDS4,6	3	2	3	2
HDS7	2	3	1	2
HDSA-C	3	2	1	2
HDL	2	2	3	3
HS4-8	2	1	1	2
SBF,HSF1-9	3	2	1	2

1 = 溶解性佳 2 = 溶解性更佳 3 = 溶解性最佳

表19

金属外骨架HDS密封件设计的标准剖面

金属外径的设计	轴径		孔径		密封件公称宽度		孔径与轴径之差	
	从	至	从	至	从	至	从	至
-	毫米/英吋		毫米/英吋		毫米/英吋		毫米/英吋	
HDS7	165.10 6.500	1 606.55 63.250	196.85 7.750	1 638.30 64.500	15.88 0.625	31.75 1.250	31.75 1.250	63.50 2.500
HDSH7	165.10 6.500	1 606.55 63.250	196.85 7.750	1 638.30 64.500	19.99 0.787	31.75 1.250	31.75 1.250	63.50 2.500
HDS1-3. HDSF1-3	165.10 6.500	1 606.55 63.250	196.85 7.750	1 638.30 64.500	15.88 0.625	31.75 1.250	31.75 1.250	76.20 3.000
HDSH1-3	165.10 6.500	1 606.55 63.250	196.85 7.750	1 638.30 64.500	19.99 0.787	31.75 1.250	31.75 1.250	76.20 3.000
HDSA1-2. HDSB1-2. HDESC1-2	165.10 6.500	1 189.74 46.840	196.85 7.750	1 219.20 48.000	21.36 0.841	38.10 1.500	31.75 1.250	76.20 3.000
HDS1-2. HDSE1-2. HDESEF1-2	165.10 6.500	1 603.50 63.130	202.18 7.960	1 638.30 64.500	30.89 1.216	50.80 2.000	37.08 1.460	76.20 3.000
HDSEH1-2	165.10 6.500	1 603.50 63.130	202.18 7.960	1 638.30 64.500	39.98 1.574	50.80 2.000	37.08 1.460	76.20 3.000

外径上采用橡胶材料的设计	轴径		孔径		密封件公称宽度		孔径与轴径之差	
	从	至	从	至	从	至	从	至
-	毫米/英吋		毫米/英吋		毫米/英吋		毫米/英吋	
HDS7K	165.10 6.500	1 606.55 63.250	201.62 7.938	1643.08 64.688	15.88 0.625	31.75 1.250	36.52 1.438	76.20 3.000
HDSH7K	165.10 6.500	1 606.55 63.250	201.62 7.938	1643.08 64.688	19.99 0.787	31.75 1.250	36.52 1.438	76.20 3.000
HDS1-3K. HDSF1-3K	165.10 6.500	1 606.55 63.250	201.62 7.938	1643.08 64.688	15.88 0.625	31.75 1.250	36.52 1.438	76.20 3.000
HDSH1-3K	165.10 6.500	1 606.55 63.250	201.62 7.938	1643.08 64.688	19.99 0.787	31.75 1.250	36.52 1.438	76.20 3.000
HDSA1-2K. HDSB1-2K. HDESC1-2K	165.10 6.500	1 606.55 63.250	201.62 7.938	1643.08 64.688	15.88 0.841	31.75 1.250	36.52 1.438	76.20 3.000

不是各种横截面和宽度都能与各种轴径相配合。极限尺寸的可用性或标准范围以外的尺寸请联系SKF。

金属外骨架HDS密封件和全橡胶HS密封件的尺寸选择

各种SKF金属外骨架HDS密封件和全橡胶HS密封件均按订单以英制或公制尺寸制造，尺寸范围在表19和20中列出。由于制造新尺寸时无需新增机床，因此订货至交货的时间不会延长。各种可用的尺寸分别在第212和298页开始的产品列表中列出。产品列表中未列出的任何尺寸请联系您的SKF经销商或SKF销售代表处。

表20

HS密封件的标准尺寸选项

孔径 ¹⁾		孔径 ²⁾		孔深 ³⁾		孔径与轴径之差	
从	至	从	至	从	至	从	至
毫米/英吋		毫米/英吋		毫米/英吋		毫米/英吋	
165.10	4 572.00	190.50	4 597.40	12.70		25.40	
6.500	180.000	7.500	181.000	0.500		1.000	
165.10	4 572.00	195.10	4 602.00	12.70	19.99	30.00	50.80
6.500	180.000	7.681	181.181	0.500	0.787	1.181	2.000
330.20	4 572.00	368.30	4 610.10	16.51	25.40	38.10	63.50
13.000	180.000	14.500	181.500	0.650	1.000	1.500	2.500

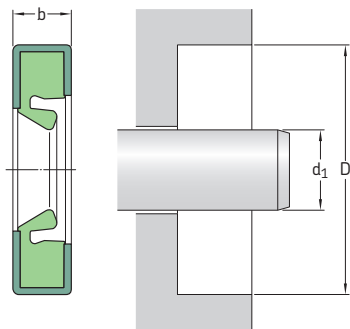
1) 公差h11

2) 公差H8

3) 公差±0.13毫米(0.005英吋)

极限尺寸的可用性或标准范围以外的尺寸可用性请联系SKF。

径向轴密封件 – HDS7 – 公制尺寸
d₁ 200 – 1 250毫米



表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第210页的表19。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

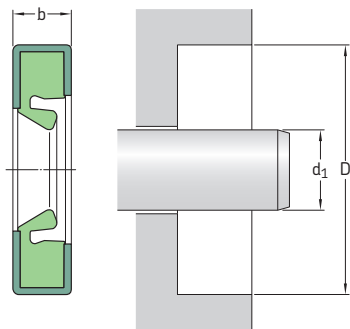
尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D				
mm			–		–
200	230	15	HDS7	R	CR 200x230x15 HDS7 R
210	240	18	HDS7	D	CR 210x240x18 HDS7 D ¹⁾
220	250	15	HDS7	R	CR 220x250x15 HDS7 R
230	260	15	HDS7	R	CR 230x260x15 HDS7 R
235	270	15	HDS7	H	CR 235x270x15 HDS7 H
	270	16	HDS7	H	CR 235x270x16 HDS7 H
260	300	16	HDS7	R	CR 260x300x16 HDS7 R
290	350	25	HDS7	R	CR 290x350x25 HDS7 R
300	340	18	HDS7	R	CR 300x340x18 HDS7 R
	340	20	HDS7	R	CR 300x340x20 HDS7 R
	344	20	HDS7	R	CR 300x344x20 HDS7 R
310	350	20	HDS7	R	CR 310x350x20 HDS7 R
320	380	28	HDS7	R	CR 320x380x28 HDS7 R
330	370	20	HDS7	R	CR 330x370x20 HDS7 R
346	375	15	HDS7	R	CR 346x375x15 HDS7 R
360	404	20	HDS7	R	CR 360x404x20 HDS7 R
364	406	17	HDS7	D	CR 364x406x17 HDS7 D
400	444	20	HDS7	R	CR 400x444x20 HDS7 R
432	463	17	HDS7	R	CR 432x463x17 HDS7 R
440	480	20	HDS7	R	CR 440x480x20 HDS7 R
450	510	25	HDS7	R	CR 450x510x25 HDS7 R

1) 12.7毫米可调节定位块(4)

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D				
mm			—		—
461	495	20	HDS7	H	CR 461x495x20 HDS7 H
470	530	25	HDS7	R	CR 470x530x25 HDS7 R
	530	28	HDS7	R	CR 470x530x28 HDS7 R
500	550	20	HDS7	D	CR 500x550x20 HDS7 D ²⁾
515	555	20	HDS7	R	CR 515x555x20 HDS7 R
520	570	22	HDS7	R	CR 520x570x22 HDS7 R
530	580	20	HDS7	D	CR 530x580x20 HDS7 D ²⁾
	580	22	HDS7	R	CR 530x580x22 HDS7 R
542	578	16	HDS7	D	CR 542x578x16 HDS7 D ¹⁾
560	604	20	HDS7	R	CR 560x604x20 HDS7 R
	610	20	HDS7	R	CR 560x610x20 HDS7 R
	610	22	HDS7	R	CR 560x610x22 HDS7 R
	620	29.34	HDS7	R	CR 560x620x29 HDS7 R
590	630	20	HDS7	D	CR 590x630x20 HDS7 D ²⁾
	640	20	HDS7	R	CR 590x640x20 HDS7 R
610	660	25	HDS7	R	CR 610x660x25 HDS7 R
640	690	25	HDS7	R	CR 640x690x25 HDS7 R
647	700	25	HDS7	H	CR 647x700x25 HDS7 H
720	784	23	HDS7	R	CR 720x784x23 HDS7 R
760	810	25	HDS7	R	CR 760x810x25 HDS7 R
1 250	1 314	21.54	HDS7	R	CR 1250x1314x22 HDS7 R

1) 12.7毫米可调节定位块(4)
2) 12.7毫米可调节定位块(6)

径向轴密封件 – HDS7 – 英制尺寸
d₁ 6.750 – 15.359英吋



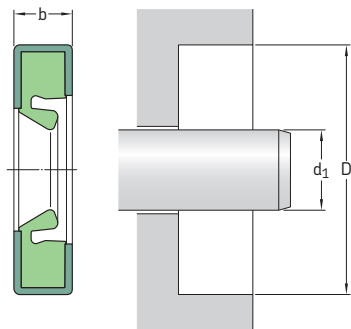
表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第210页的表19。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D				
英吋/毫米			–		–
6.750 171.45	8.000 203.20	0.750 19.05	HDS7	R	CR 597627
8.000 203.20	9.500 241.30	0.625 15.88	HDS7	H	CR 596567
8.375 212.73	9.750 247.65	0.750 19.05	HDS7	R	CR 596198
8.500 215.90	10.000 254.00	0.625 15.88	HDS7	R	CR 596415
9.000 228.60	10.498 266.65	0.750 19.05	HDS7	R	CR 596200
	10.500 266.70	0.625 15.88	HDS7	R	CR 597535
9.125 231.78	11.125 282.58	0.813 20.65	HDS7	R	CR 597472
9.375 238.13	11.500 292.10	0.590 14.99	HDS7	R	CR 597408
9.500 241.30	11.000 279.40	0.625 15.88	HDS7	H	CR 596566
9.750 247.65	11.000 279.40	0.625 15.88	HDS7	R	CR 596561
10.000 254.00	11.250 285.75	0.625 15.88	HDS7	R	CR 1000129
10.500 266.70	12.000 304.80	0.688 17.48	HDS7	H	CR 1050211
10.750 273.05	11.750 298.45	0.591 15.01	HDS7	R	CR 1075020
	12.750 323.85	0.625 15.88	HDS7	R	CR 596171
	12.750 323.85	0.813 20.65	HDS7	R	CR 1075559

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D	b			
英吋/毫米			—		—
11.000 279.40	12.250 311.15 13.000 330.20	0.625 15.88 0.813 20.65	HDS7	R	CR 1100120
			HDS7	R	CR 1100519
11.250 285.75	12.750 323.85	0.625 15.88	HDS7	H	CR 1125219
11.500 292.10	13.000 330.20	0.688 17.48	HDS7	R	CR 1150229
11.750 298.45	13.250 336.55	0.688 17.48	HDS7	R	CR 1175219
12.000 304.80	13.500 342.90 13.938 354.03 14.000 355.60	0.625 15.88 0.688 17.48 0.813 20.65	HDS7	R	CR 1213210
			HDS7	R	CR 1200500
			HDS7	R	CR 1200521
12.250 311.15	13.750 349.25 14.000 355.60 14.250 361.95 14.250 361.95 14.250 361.95	0.750 19.05 0.688 17.48 0.750 19.05 0.813 20.65 1.250 31.75	HDS7	D	CR 1225259
			HDS7	R	CR 1225379
			HDS7	R	CR 1225549
			HDS7	R	CR 1225370
			HDS7	R	CR 1225589
12.500 317.50	14.000 355.60	0.688 17.48	HDS7	R	CR 1250239
12.750 323.85	14.250 361.95	0.625 15.88	HDS7	H	CR 1275219
13.000 330.20	15.000 381.00	1.000 25.40	HDS7	R	CR 1300600
13.250 336.55	15.250 387.35	0.750 19.05	HDS7	R	CR 1325569
13.500 342.90	15.500 393.70	0.813 20.65	HDS7	R	CR 1350520
13.750 349.25	15.250 387.35	0.625 15.88	HDS7	H	CR 1375719
13.875 352.43	16.000 406.40	1.000 25.40	HDS7	R	CR 1387610
14.500 368.30	16.000 406.40	0.688 17.48	HDS7	R	CR 1450220
14.750 374.65	16.500 419.10	0.688 17.48	HDS7	R	CR 1475430
15.000 381.00	17.000 431.80	0.813 20.65	HDS7	R	CR 1500510
15.250 387.35	17.250 438.15	0.625 15.88	HDS7	R	CR 1525511
15.359 390.12	17.709 449.81	0.906 23.01	HDS7	R	CR 1536691

径向轴密封件 – HDS7 – 英制尺寸
d₁ 15.500 – 63.250 英吋



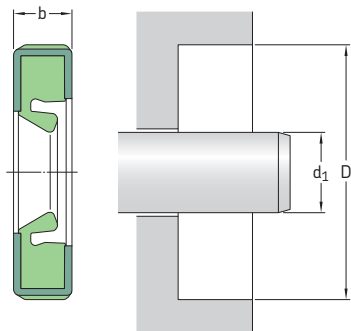
表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第210页的表19。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D				
英吋/毫米			–		–
15.500 393.70	17.500 444.50	0.813 20.65	HDS7	R	CR 1550559
15.750 400.05	17.250 438.15	0.750 19.05	HDS7	H	CR 1575210
15.875 403.23	17.500 444.50	0.750 19.05	HDS7	H	CR 1587330
16.000 406.40	17.500 444.50	0.625 15.88	HDS7	H	CR 1600211
	18.000 457.20	0.813 20.65	HDS7	H	CR 1600519
16.250 412.75	17.750 450.85	0.688 17.48	HDS7	R	CR 1625210
16.500 419.10	18.000 457.20	0.750 19.05	HDS7	R	CR 1650280
17.000 431.80	18.500 469.90	0.625 15.88	HDS7	R	CR 1700280
	19.000 482.60	0.813 20.65	HDS7	R	CR 1700579
17.375 441.33	18.875 479.43	0.750 19.05	HDS7	R	CR 1737219
17.500 444.50	19.000 482.60	0.688 17.48	HDS7	H	CR 1750220
	19.000 482.60	0.688 17.48	HDS7	R	CR 1750221
17.875 454.03	19.875 504.83	0.750 19.05	HDS7	R	CR 1787540
19.000 482.60	20.500 520.70	0.750 19.05	HDS7	R	CR 1900211
19.250 488.95	20.750 527.05	0.625 15.88	HDS7	R	CR 596180

尺寸 轴 d ₁	孔 D	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	名称
英吋/毫米			—		—
19.500 495.30	21.500 546.10	0.750 19.05	HDS7	R	CR 1950211
20.000 508.00	21.500 546.10	0.750 19.05	HDS7	R	CR 2000240
20.750 527.05	22.750 577.85	0.875 22.23	HDS7	D	CR 2075569
21.260 540.00	23.228 590.00	0.984 25.00	HDS7	R	CR 2126510
21.750 552.45	23.750 603.25	0.875 22.23	HDS7	R	CR 2175569
22.250 565.15	24.250 615.95	0.875 22.23	HDS7	H	CR 2225511
24.250 615.95	26.000 660.40	1.000 25.40	HDS7	H	CR 2425419
25.000 635.00	26.500 673.10	0.750 19.05	HDS7	R	CR 2500210
26.500 673.10	28.000 711.20	0.750 19.05	HDS7	R	CR 2650240
27.000 685.80	29.000 736.60	0.875 22.23	HDS7	R	CR 2700519
27.500 698.50	29.500 749.30	0.875 22.23	HDS7	R	CR 2750510
27.875 708.03	29.815 757.30	0.875 22.23	HDS7	R	CR 2788600
28.000 711.20	29.500 749.30	0.750 19.05	HDS7	R	CR 2800240
	30.000	0.875	HDS7	R	CR 2800590
	762.00	22.23			
	30.500	1.000	HDS7	H	CR 2800650
	774.70	25.40			
28.500 723.90	30.500 774.70	0.875 22.23	HDS7	H	CR 2850211
29.000 736.60	31.000 787.40	0.875 22.23	HDS7	R	CR 2900579
30.500 774.70	32.500 825.50	0.875 22.23	HDS7	H	CR 3050511
30.615 777.62	33.268 845.01	1.094 27.79	HDS7	R	CR 3061721
31.496 800.00	33.465 850.01	0.984 24.99	HDS7	R	CR 3149470
40.500 1 028.70	41.750 1 060.45	0.750 19.05	HDS7	H	CR 4050061
47.000 1 193.80	49.000 1 244.60	0.875 22.23	HDS7	H	CR 4700511
57.875 1 470.03	60.000 1 524.00	0.938 23.83	HDS7	R	CR 5787611
63.250 1 606.55	64.500 1 638.30	1.188 31.75	HDS7	R	CR 6325100

径向轴密封件 – HDS7K – 公制尺寸
d₁ 200 – 810毫米



表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第210页的表19。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D				
mm			–		–
200	230	15	HDS7K	R	CR 200x230x15 HDS7K R
230	260	15	HDS7K	R	CR 230x260x15 HDS7K R
280	310	15	HDS7K	R	CR 280x310x15 HDS7K R
	320	18	HDS7K	R	CR 280x320x18 HDS7K R ¹⁾
	320	20	HDS7K	R	CR 280x320x20 HDS7K R
310	350	20	HDS7K	R	CR 310x350x20 HDS7K R
320	360	25	HDS7K	R	CR 320x360x25 HDS7K R ²⁾
360	404	20	HDS7K	R	CR 360x404x20 HDS7K R
400	450	18	HDS7K	R	CR 400x450x18 HDS7K R
	450	22	HDS7K	R	CR 400x450x22 HDS7K R
446	496	22	HDS7K	R	CR 446x496x22 HDS7K R
450	500	18	HDS7K	R	CR 450x500x18 HDS7K R
	500	22	HDS7K	R	CR 450x500x22 HDS7K R
485	535	22	HDS7K	R	CR 485x535x22 HDS7K R
520	570	18	HDS7K	H	CR 520x570x18 HDS7K H
	570	18	HDS7K	H	CR 520x570x18 HDS7K H ³⁾
530	580	22	HDS7K	R	CR 530x580x22 HDS7K R
	580	20	HDS7K	R	CR 530x580x20 HDS7K R ¹⁾
540	590	18	HDS7K	R	CR 540x590x18 HDS7K R
560	610	20	HDS7K	R	CR 560x610x20 HDS7K R ¹⁾

1) 3.18 毫米定位块 (4)

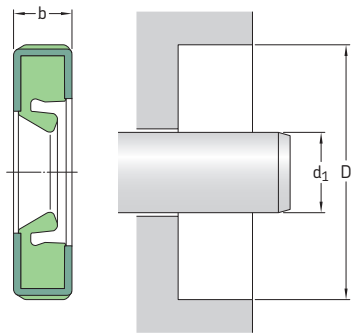
2) 4.77 毫米定位块(4)

3) 7.95 毫米定位块(6)

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D	b			
mm			—		—
570	610	18	HDS7K	H	CR 570x610x18 HDS7K H
	610	18	HDS7K	H	CR 570x610x18 HDS7K H ⁴⁾
	620	22	HDS7K	R	CR 570x620x22 HDS7K R
760	824	25	HDS7K	R	CR 760x824x25 HDS7K R
810	874	25	HDS7K	R	CR 810x874x25 HDS7K R

⁴⁾ 1.60 mm lugs (6)

径向轴密封件 – HDS7K – 英制尺寸
d₁ 15.750 – 16.500 英吋

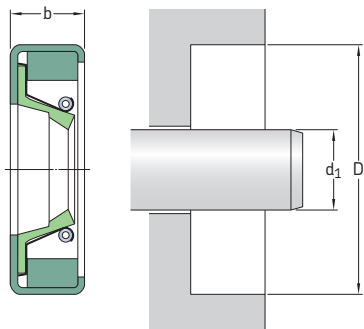


表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第210页的表19。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D				
英吋/毫米			—		—
15.750 400.05	17.250 438.15	0.688 17.48	HDS7K	R	CR 1575241
16.000 406.40	18.000 457.20	0.807 20.50	HDS7K	R	CR 1600562
16.500 419.10	18.000 457.20	0.750 19.05	HDS7K	R	CR 1650248

径向轴密封件 – HDL – 公制尺寸
d₁ 200 – 1 380毫米



表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

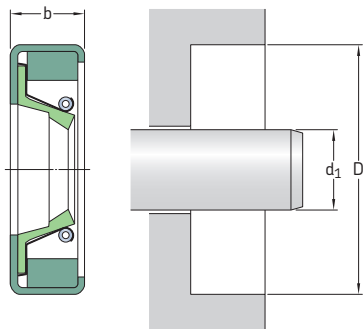
对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	名称 密封唇材料	
d ₁	D		R	V
毫米			—	
200	240	20	CR 200x240x20 HDL R	CR 200x240x20 HDL V
220	250	18	CR 220x250x18 HDL R	CR 220x250x18 HDL V
232	269.87	17.45	CR 232x270x17 HDL R	CR 232x270x17 HDL V
240	270 280	15 20	CR 240x270x15 HDL R CR 240x280x20 HDL R	CR 240x270x15 HDL V CR 240x280x20 HDL V
270	308	17.45	CR 270x308x17 HDL R	CR 270x308x17 HDL V
280	320 340	19.98 20.62	CR 280x320x20 HDL R CR 280x340x21 HDL R	CR 280x320x20 HDL V CR 280x340x21 HDL V
330	370	18	CR 330x370x18 HDL R	CR 330x370x18 HDL V
360	404	17.45	CR 360x404x17 HDL R	CR 360x404x17 HDL V
390	430	16	CR 390x430x16 HDL R	CR 390x430x16 HDL V
400	440 450	20 17.45	CR 400x440x20 HDL R CR 400x450x17 HDL R	CR 400x440x20 HDL V CR 400x450x17 HDL V
420	460 460 470	17.45 20 17.45	CR 420x460x17 HDL R CR 420x460x20 HDL R CR 420x470x17 HDL R	CR 420x460x17 HDL V CR 420x460x20 HDL V CR 420x470x17 HDL V
440	480	20	CR 440x480x20 HDL R	CR 440x480x20 HDL V
470	520	22	CR 470x520x22 HDL R	CR 470x520x22 HDL V
480	520	20	CR 480x520x20 HDL R	CR 480x520x20 HDL V
485	535	19	CR 485x535x19 HDL R	CR 485x535x19 HDL V
500	550	19	CR 500x550x19 HDL R	CR 500x550x19 HDL V
508	560	25	CR 508x560x25 HDL R	CR 508x560x25 HDL V
513	543	16	CR 513x543x16 HDL R	CR 513x543x16 HDL V

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	名称 密封唇材料	
d ₁	D	b	R	V
毫米			—	
520	560 570	18 22	CR 520x560x18 HDL R CR 520x570x22 HDL R	CR 520x560x18 HDL V CR 520x570x22 HDL V
530	580	20.62	CR 530x580x21 HDL R	CR 530x580x21 HDL V
540	590	24.98	CR 540x590x25 HDL R	CR 540x590x25 HDL V
560	610	20	CR 560x610x20 HDL R	CR 560x610x20 HDL V
565	601	20	CR 565x601x20 HDL R	CR 565x601x20 HDL V
600	640	20	CR 600x640x20 HDL R	CR 600x640x20 HDL V
630	670	20	CR 630x670x20 HDL R	CR 630x670x20 HDL V
640	680	20	CR 640x680x20 HDL R	CR 640x680x20 HDL V
650	714	25	CR 650x714x25 HDL R	CR 650x714x25 HDL V
668	706	25.40	CR 668x706x25 HDL R	CR 668x706x25 HDL V
750	814	25	CR 750x814x25 HDL R	CR 750x814x25 HDL V
760	804	18	CR 760x804x18 HDL R	CR 760x804x18 HDL V
780	844	25	CR 780x844x25 HDL R	CR 780x844x25 HDL V
790	854	25	CR 790x854x25 HDL R	CR 790x854x25 HDL V
837	889	22.22	CR 837x889x22 HDL R	CR 837x889x22 HDL V
838.10	881	20	CR 838x881x20 HDL R	CR 838x881x20 HDL V
840	904	25	CR 840x904x25 HDL R	CR 840x904x25 HDL V
920	958.01	19.05	CR 920x958x19 HDL R	CR 920x958x19 HDL V
930	980	22.22	CR 930x980x22 HDL R	CR 930x980x22 HDL V
990	1 040	25	CR 990x1040x25 HDL R	CR 990x1040x25 HDL V
1000	1 050	22.22	CR 1000x1050x22 HDL R	CR 1000x1050x22 HDL V
1 055	1 100	25	CR 1055x1100x25 HDL R	CR 1055x1100x25 HDL V
1 105	1 160	22	CR 1105x1160x22 HDL R	CR 1105x1160x22 HDL V
1 350	1 414 1 415	22 25	CR 1350x1414x22 HDL R CR 1350x1415x25 HDL R	CR 1350x1414x22 HDL V CR 1350x1415x25 HDL V
1 380	1 440	25	CR 1380x1440x25 HDL R	CR 1380x1440x25 HDL V

径向轴密封件 – HDL – 英制尺寸
d₁ 6.125 – 11.750英寸

表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

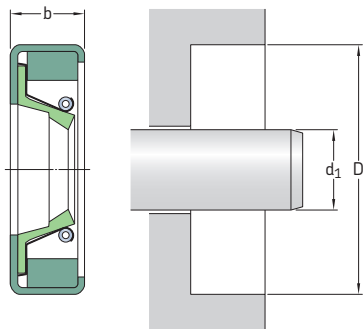


对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	名称 密封唇材料	
d ₁	D		R	V
英吋/毫米			—	
6.125 155.58	7.625 193.68	0.687 17.45	CR HDL 1299 R	CR HDL 1299 V
7.125 180.98	8.250 209.55	0.750 19.05	CR HDL 3011 R	CR HDL 3011 V
7.875 200.03	9.375 238.13	0.687 17.45	CR HDL 9176 R	CR HDL 9176 V
8.000 203.20	9.500 241.30	0.687 17.45	CR HDL 3921 R	CR HDL 3921 V
8.125 206.38	10.125 257.18	0.687 17.45	CR HDL 9712 R	CR HDL 9712 V
8.250 209.55	10.250 260.35	0.813 20.65	CR HDL 4499 R	CR HDL 4499 V
8.375 212.73	9.875 250.83	0.687 17.45	CR HDL 3933 R	CR HDL 3933 V
	10.375 263.53	0.813 20.65	CR HDL 4500 R	CR HDL 4500 V
8.500 215.90	9.750 247.65	0.562 14.28	CR HDL 1705 R	CR HDL 1705 V
	10.000 254.00	0.687 17.45	CR HDL 8453 R	CR HDL 8453 V
8.625 219.08	10.125 257.18	0.687 17.45	CR HDL 3939 R	CR HDL 3939 V
	10.750 273.05	0.813 20.65	CR HDL 7718 R	CR HDL 7718 V
8.750 222.25	10.250 260.35	0.687 17.45	CR HDL 3946 R	CR HDL 3946 V
	10.750 273.05	0.813 20.65	CR HDL 3952 R	CR HDL 3952 V
8.875 225.43	10.875 276.23	0.813 20.65	CR HDL 3953 R	CR HDL 3953 V

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	名称 密封唇材料	
d ₁	D	b	R	V
英吋/毫米			—	
9.000 228.60	10.500 266.70	0.688 17.45	CR HDL 3954 R	CR HDL 3954 V
9.125 231.78	10.625 269.88	0.687 17.45	CR HDL 3957 R	CR HDL 3957 V
9.250 234.95	10.750 273.05	0.687 17.45	CR HDL 3963 R	CR HDL 3963 V
9.375 238.13	11.375 288.93	0.813 20.65	CR HDL 4610 R	CR HDL 4610 V
9.500 241.30	10.750	0.562	CR HDL 3145 R	CR HDL 3145 V
	273.05	14.28		
	11.500	0.813	CR HDL 3984 R	CR HDL 3984 V
	292.10	20.65		
9.750 247.65	11.125	0.562	CR HDL 1692 R	CR HDL 1692 V
	282.58	14.28		
	11.750	0.687	CR HDL 9425 R	CR HDL 9425 V
	298.45	17.45		
10.000 254.00	11.500	0.687	CR HDL 3992 R	CR HDL 3992 V
	292.10	17.45		
	12.000	0.813	CR HDL 3997 R	CR HDL 3997 V
	304.80	20.65		
10.125 257.18	11.625 295.28	0.687 17.45	CR HDL 3999 R	CR HDL 3999 V
10.250 260.35	11.750 298.45	0.687 17.45	CR HDL 4004 R	CR HDL 4004 V
10.500 266.70	12.000 304.80	0.687 17.45	CR HDL 4011 R	CR HDL 4011 V
10.750 273.05	12.250	0.687	CR HDL 4023 R	CR HDL 4023 V
	311.15	17.45		
	12.750	0.625	CR HDL 3014 R	CR HDL 3014 V
	323.85	15.88		
10.875 276.23	12.375 314.33	0.687 17.45	CR HDL 4027 R	CR HDL 4027 V
11.000 279.40	12.250	0.562	CR HDL 3135 R	CR HDL 3135 V
	311.15	14.28		
	13.000	0.688	CR HDL 6034 R	CR HDL 6034 V
	330.20	17.45		
11.125 282.58	13.000 330.20	0.687 17.45	CR HDL 3699 R	CR HDL 3699 V
11.250 285.75	12.750	0.687	CR HDL 4527 R	CR HDL 4527 V
	323.85	17.45		
	13.250	0.813	CR HDL 4047 R	CR HDL 4047 V
	336.55	20.65		
11.375 288.93	13.375 339.73	0.813 20.65	CR HDL 4052 R	CR HDL 4052 V
11.500 292.10	13.000 330.20	0.687 17.45	CR HDL 4057 R	CR HDL 4057 V
11.750 298.45	13.250 336.55	0.687 17.45	CR HDL 4064 R	CR HDL 4064 V

径向轴密封件 – HDL – 英制尺寸
d₁ 12.000 – 15.125英寸



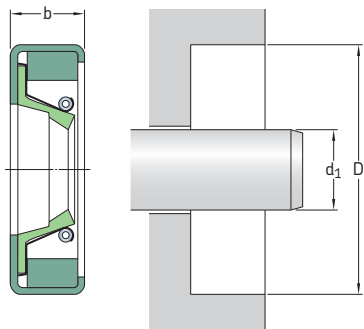
表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	名称 密封唇材料	
d ₁	D		R	V
英吋/毫米			—	
12.000 304.80	13.500 342.90	0.687 17.45	CR HDL 4612 R	CR HDL 4612 V
	13.750 349.25	0.687 17.45	CR HDL 3701 R	CR HDL 3701 V
12.125 307.98	13.875 352.43	0.687 17.45	CR HDL 4053 R	CR HDL 4053 V
12.250 311.15	13.750 349.25	0.687 17.45	CR HDL 4613 R	CR HDL 4613 V
	14.000 355.60	0.687 17.45	CR HDL 4055 R	CR HDL 4055 V
12.375 314.33	13.875 352.43	0.687 17.45	CR HDL 4076 R	CR HDL 4076 V
	14.375 365.13	0.687 17.45	CR HDL 4097 R	CR HDL 4097 V
12.500 317.50	14.000 355.60	0.687 17.45	CR HDL 4079 R	CR HDL 4079 V
12.625 320.68	14.125 358.78	0.687 17.45	CR HDL 4081 R	CR HDL 4081 V
12.687 322.24	14.750 374.65	0.813 20.65	CR HDL 9766 R	CR HDL 9766 V
12.750 323.85	14.250 361.95	0.687 17.45	CR HDL 4089 R	CR HDL 4089 V
	15.000 381.00	0.813 20.65	CR HDL 4092 R	CR HDL 4092 V
12.875 327.03	15.000 381.00	0.813 20.65	CR HDL 5404 R	CR HDL 5404 V
13.000 330.20	14.500 368.30	0.687 17.45	CR HDL 4093 R	CR HDL 4093 V

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	名称 密封唇材料	
d ₁	D	b	R	V
英吋/毫米			—	
13.250 336.55	14.750 374.65 15.000 381.00	0.687 17.45 0.687 17.45	CR HDL 4101 R	CR HDL 4101 V
			CR HDL 7169 R	CR HDL 7169 V
13.500 342.90	15.000 381.00 15.750 400.05	0.687 17.45 0.813 20.65	CR HDL 4121 R	CR HDL 4121 V
			CR HDL 4123 R	CR HDL 4123 V
13.625 346.08	15.500 393.70	0.687 17.45	CR HDL 4120 R	CR HDL 4120 V
13.750 349.25	15.250 387.35	0.687 17.45	CR HDL 4529 R	CR HDL 4529 V
13.813 350.85	16.000 406.40	0.813 20.65	CR HDL 4108 R	CR HDL 4108 V
13.875 352.43	16.000 406.40	0.813 20.65	CR HDL 4110 R	CR HDL 4110 V
13.937 354.00	15.437 392.10 15.500 393.70	0.687 17.45 0.687 17.45	CR HDL 4130 R	CR HDL 4130 V
			CR HDL 4111 R	CR HDL 4111 V
14.000 355.60	15.500 393.70 15.750 400.05	0.687 17.45 0.750 19.05	CR HDL 4131 R	CR HDL 4131 V
			CR HDL 4134 R	CR HDL 4134 V
14.187 360.34	16.732 424.99	0.813 20.65	CR HDL 9280 R	CR HDL 9280 V
14.250 361.95	15.750 400.05	0.687 17.45	CR HDL 4118 R	CR HDL 4118 V
14.375 365.13	16.000 406.40	0.687 17.45	CR HDL 5481 R	CR HDL 5481 V
14.500 368.30	16.000 406.40	0.687 17.45	CR HDL 4142 R	CR HDL 4142 V
14.625 371.48	16.250 412.75	0.687 17.45	CR HDL 3856 R	CR HDL 3856 V
14.750 374.65	16.250 412.75 16.500 419.10	0.687 17.45 0.687 17.45	CR HDL 4147 R	CR HDL 4147 V
			CR HDL 5990 R	CR HDL 5990 V
14.875 377.83	16.500 419.10 16.875 428.63	0.687 17.45 0.937 23.80	CR HDL 3858 R	CR HDL 3858 V
			CR HDL 2622 R	CR HDL 2622 V
14.906 378.61	17.000 431.80	0.813 20.65	CR HDL 3861 R	CR HDL 3861 V
15.000 381.00	16.500 419.10	0.687 17.45	CR HDL 4151 R	CR HDL 4151 V
15.125 384.18	16.750 425.45	0.687 17.45	CR HDL 4165 R	CR HDL 4165 V

径向轴密封件 – HDL – 英制尺寸
d₁ 15.250 – 19.250 英寸



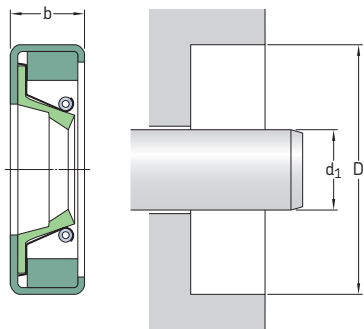
表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	名称 密封唇材料 R	V
d ₁	D			
英吋/毫米			—	
15.250 387.35	16.750 425.45 17.250 438.15	0.687 17.45 0.875 22.23	CR HDL 4615 R CR HDL 3030 R	CR HDL 4615 V CR HDL 3030 V
15.313 388.95	16.875 428.63	0.687 17.45	CR HDL 4158 R	CR HDL 4158 V
15.359 390.11	17.717 450.01	0.687 17.45	CR HDL 4166 R	CR HDL 4166 V
15.375 390.53	17.250 438.15	0.687 17.45	CR HDL 4167 R	CR HDL 4167 V
15.500 393.70	17.496 444.40	0.813 20.65	CR HDL 4163 R	CR HDL 4163 V
15.750 400.05	17.165 436.00 17.312 439.72	0.687 17.45 0.687 17.45	CR HDL 9986 R CR HDL 9271 R	CR HDL 9986 V CR HDL 9271 V
15.875 403.23	17.875 454.03	0.813 20.65	CR HDL 4176 R	CR HDL 4176 V
16.000 406.40	17.500 444.50 18.000 457.20	0.687 17.45 0.813 20.65	CR HDL 4177 R CR HDL 4180 R	CR HDL 4177 V CR HDL 4180 V
16.250 412.75	17.750 450.85 18.000 457.20	0.687 17.45 0.750 19.05	CR HDL 4181 R CR HDL 4184 R	CR HDL 4181 V CR HDL 4184 V
16.375 415.93	17.875 454.03	0.687 17.45	CR HDL 4179 R	CR HDL 4179 V
16.500 419.10	18.000 457.20 18.500 469.90	0.687 17.45 0.813 20.65	CR HDL 9863 R CR HDL 4186 R	CR HDL 9863 V CR HDL 4186 V

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	名称 密封唇材料	
d ₁	D	b	R	V
英吋/毫米			—	
16.535 419.98	18.504 470.00	0.875 22.23	CR HDL 1929 R	CR HDL 1929 V
16.750 425.45	18.250 463.55	0.687 17.45	CR HDL 3744 R	CR HDL 3744 V
	19.000 482.60	0.813 20.65	CR HDL 3748 R	CR HDL 3748 V
16.937 430.19	19.291 489.99	0.813 20.65	CR HDL 9695 R	CR HDL 9695 V
17.000 431.80	18.500 469.90	0.687 17.45	CR HDL 4188 R	CR HDL 4188 V
	19.250 488.95	0.813 20.65	CR HDL 4191 R	CR HDL 4191 V
17.250 438.15	18.750 476.25	0.687 17.45	CR HDL 3751 R	CR HDL 3751 V
17.500 444.50	19.000 482.60	0.687 17.45	CR HDL 4194 R	CR HDL 4194 V
	19.250 488.95	1.000 25.40	CR HDL 3005 R	CR HDL 3005 V
17.625 447.68	19.250 488.95	0.687 17.45	CR HDL 4199 R	CR HDL 4199 V
	19.625 498.48	0.687 17.45	CR HDL 6850 R	CR HDL 6850 V
17.750 450.85	19.750 501.65	0.813 20.65	CR HDL 4200 R	CR HDL 4200 V
	20.078 509.98	0.875 22.23	CR HDL 9084 R	CR HDL 9084 V
17.875 454.03	19.875 504.83	0.813 20.65	CR HDL 4204 R	CR HDL 4204 V
18.000 457.20	19.500 495.30	0.687 17.45	CR HDL 4206 R	CR HDL 4206 V
	19.750 501.65	0.687 17.45	CR HDL 5728 R	CR HDL 5728 V
18.120 460.25	20.500 520.70	0.875 22.23	CR HDL 3754 R	CR HDL 3754 V
18.125 460.38	20.500 520.70	0.875 22.23	CR HDL 3756 R	CR HDL 3756 V
18.250 463.55	19.750 501.65	0.687 17.45	CR HDL 3757 R	CR HDL 3757 V
18.375 466.73	19.875 504.83	0.687 17.45	CR HDL 4213 R	CR HDL 4213 V
	19.937 506.39	0.687 17.45	CR HDL 7103 R	CR HDL 7103 V
18.500 469.90	20.000 508.00	0.687 17.45	CR HDL 3768 R	CR HDL 3768 V
	20.250 514.35	0.687 17.45	CR HDL 3772 R	CR HDL 3772 V
19.000 482.60	20.500 520.70	0.750 19.05	CR HDL 4218 R	CR HDL 4218 V
	21.000 533.40	0.875 22.23	CR HDL 4219 R	CR HDL 4219 V
19.250 488.95	20.750 527.05	0.750 19.05	CR HDL 4617 R	CR HDL 4617 V

径向轴密封件 – HDL – 英制尺寸
d₁ 19.375 – 23.375 英寸



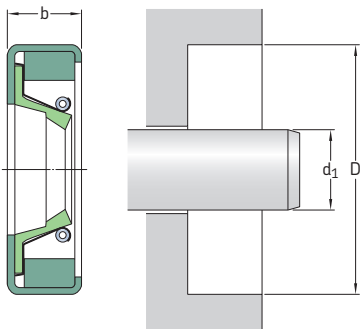
表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	名称 密封唇材料	
d ₁	D		R	V
英吋/毫米			—	
19.375 492.13	21.000 533.40	0.750 19.05	CR HDL 3778 R	CR HDL 3778 V
19.500 495.30	21.000 533.40	0.750 19.05	CR HDL 3779 R	CR HDL 3779 V
	21.500 546.10	0.875 22.23	CR HDL 4221 R	CR HDL 4221 V
19.750 501.65	21.750 552.45	0.875 22.23	CR HDL 4228 R	CR HDL 4228 V
	22.125 561.98	0.875 22.23	CR HDL 7400 R	CR HDL 7400 V
19.875 504.83	22.000 558.80	0.875 22.23	CR HDL 3788 R	CR HDL 3788 V
19.937 506.40	21.687 550.84	0.625 15.88	CR HDL 4233 R	CR HDL 4233 V
	21.500 546.10	0.750 19.05	CR HDL 3789 R	CR HDL 3789 V
20.000 508.00	21.500 546.10	0.750 19.05	CR HDL 4235 R	CR HDL 4235 V
20.143 511.63	22.250 565.15	0.875 22.23	CR HDL 3792 R	CR HDL 3792 V
20.250 514.35	21.750 552.45	0.750 19.05	CR HDL 4239 R	CR HDL 4239 V
	22.250 565.15	0.875 22.23	CR HDL 4240 R	CR HDL 4240 V
20.438 519.13	22.500 571.50	0.813 20.65	CR HDL 4242 R	CR HDL 4242 V
20.500 520.70	22.000 558.80	0.750 19.05	CR HDL 4619 R	CR HDL 4619 V
20.625 523.88	22.625 574.68	0.813 20.65	CR HDL 9893 R	CR HDL 9893 V

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	名称 密封唇材料	
d ₁	D	b	R	V
英吋/毫米			—	
20.750 527.05	22.750 577.85	0.875 22.23	CR HDL 4248 R	CR HDL 4248 V
20.875 530.23	22.875 581.03	0.875 22.23	CR HDL 4250 R	CR HDL 4250 V
21.000 533.40	22.500 571.50	0.750 19.05	CR HDL 5259 R	CR HDL 5259 V
	23.000 584.20	0.813 20.65	CR HDL 6535 R	CR HDL 6535 V
21.250 539.75	23.000 584.20	0.750 19.05	CR HDL 4255 R	CR HDL 4255 V
21.437 544.49	23.187 588.94	0.750 19.05	CR HDL 4256 R	CR HDL 4256 V
21.500 546.10	23.250 590.55	0.750 19.05	CR HDL 4257 R	CR HDL 4257 V
	23.500 596.90	0.875 22.23	CR HDL 4259 R	CR HDL 4259 V
21.625 549.28	23.375 593.73	0.750 19.05	CR HDL 4261 R	CR HDL 4261 V
21.750 552.45	23.250 590.55	0.750 19.05	CR HDL 4621 R	CR HDL 4621 V
	24.750 628.65	0.875 22.23	CR HDL 4262 R	CR HDL 4262 V
22.000 558.80	23.500 596.90	0.750 19.05	CR HDL 4269 R	CR HDL 4269 V
	24.250 615.95	0.813 20.65	CR HDL 9082 R	CR HDL 9082 V
22.250 565.15	24.250 615.95	0.875 22.23	CR HDL 3764 R	CR HDL 3764 V
22.375 568.33	24.250 615.95	0.750 19.05	CR HDL 4268 R	CR HDL 4268 V
	24.375 619.13	0.875 22.23	CR HDL 2576 R	CR HDL 2576 V
22.437 569.89	24.000 609.60	0.750 19.05	CR HDL 4275 R	CR HDL 4275 V
22.500 571.50	24.000 609.60	0.750 19.05	CR HDL 4271 R	CR HDL 4271 V
	24.500 622.30	0.875 22.23	CR HDL 4279 R	CR HDL 4279 V
	24.750 628.65	0.875 22.23	CR HDL 4273 R	CR HDL 4273 V
22.750 577.85	24.750 628.65	0.875 22.23	CR HDL 4281 R	CR HDL 4281 V
23.000 584.20	24.500 622.30	0.750 19.05	CR HDL 4283 R	CR HDL 4283 V
	24.750 628.65	0.750 19.05	CR HDL 5421 R	CR HDL 5421 V
23.250 590.55	25.000 635.00	0.750 19.05	CR HDL 4286 R	CR HDL 4286 V
	25.250 641.35	0.750 19.05	CR HDL 9371 R	CR HDL 9371 V
23.375 593.73	25.375 644.53	0.875 22.23	CR HDL 4287 R	CR HDL 4287 V

径向轴密封件 – HDL – 英制尺寸
d₁ 23.500 – 29.500 英寸



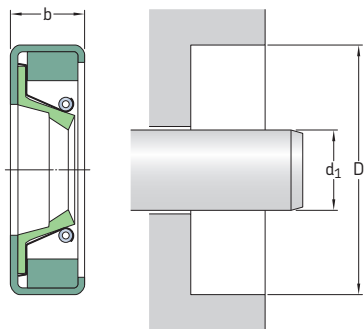
表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	名称 密封唇材料	
d ₁	D	b	R	V
英吋/毫米			—	
23.500 596.90	24.681 626.90	0.591 15.00	CR HDL 3033 R	CR HDL 3033 V
23.562 598.47	25.250 641.35	0.750 19.05	CR HDL 4290 R	CR HDL 4290 V
	25.375 644.53	0.750 19.05	CR HDL 4291 R	CR HDL 4291 V
23.625 600.08	26.000 660.40	0.875 22.23	CR HDL 4292 R	CR HDL 4292 V
23.750 603.25	25.250 641.35	1.000 25.40	CR HDL 6239 R	CR HDL 6239 V
23.875 606.43	26.000 660.40	0.875 22.23	CR HDL 4293 R	CR HDL 4293 V
24.000 609.60	25.500 647.70	0.750 19.05	CR HDL 4623 R	CR HDL 4623 V
	26.000 660.40	0.813 20.65	CR HDL 4295 R	CR HDL 4295 V
24.250 615.95	26.250 666.75	0.875 22.23	CR HDL 4301 R	CR HDL 4301 V
24.437 620.69	26.000 660.40	0.750 19.05	CR HDL 4302 R	CR HDL 4302 V
	26.935 684.15	1.000 25.40	CR HDL 9990 R	CR HDL 9990 V
24.500 622.30	26.500 673.10	0.875 22.23	CR HDL 4305 R	CR HDL 4305 V
25.000 635.00	26.500 673.10	0.750 19.05	CR HDL 4308 R	CR HDL 4308 V
25.187 639.74	26.875 682.63	0.750 19.05	CR HDL 4311 R	CR HDL 4311 V
25.250 641.35	27.250 692.15	0.750 19.05	CR HDL 4299 R	CR HDL 4299 V

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	名称 密封唇材料	
d ₁	D	b	R	V
英吋/毫米			—	
25.500 647.70	26.750 679.45	0.750 19.05	CR HDL 3022 R	CR HDL 3022 V
	27.500 698.50	0.875 22.23	CR HDL 4318 R	CR HDL 4318 V
25.750 654.05	27.500 698.50	0.750 19.05	CR HDL 6998 R	CR HDL 6998 V
25.875 657.23	28.000 711.20	0.875 22.23	CR HDL 4303 R	CR HDL 4303 V
25.988 660.09	27.625 701.68	0.750 19.05	CR HDL 4306 R	CR HDL 4306 V
26.000 660.40	27.625 701.68	0.750 19.05	CR HDL 5921 R	CR HDL 5921 V
26.125 663.58	27.625 701.68	0.750 19.05	CR HDL 4329 R	CR HDL 4329 V
26.375 669.93	28.188 715.98	0.875 22.23	CR HDL 4307 R	CR HDL 4307 V
26.500 673.10	28.000 711.20	0.750 19.05	CR HDL 4533 R	CR HDL 4533 V
27.000 685.80	29.000 736.60	0.875 22.23	CR HDL 4333 R	CR HDL 4333 V
27.250 692.15	29.250 742.95	0.875 22.23	CR HDL 4626 R	CR HDL 4626 V
27.500 698.50	29.000 736.60	0.750 19.05	CR HDL 4315 R	CR HDL 4315 V
27.625 701.68	29.625 752.48	0.750 19.05	CR HDL 5001 R	CR HDL 5001 V
27.875 708.03	29.813 757.25	0.875 22.23	CR HDL 4341 R	CR HDL 4341 V
28.000 711.20	29.500 749.30	0.750 19.05	CR HDL 4343 R	CR HDL 4343 V
	29.813 757.25	0.750 19.05	CR HDL 4316 R	CR HDL 4316 V
28.438 722.33	31.000 787.40	0.875 22.23	CR HDL 4321 R	CR HDL 4321 V
28.500 723.90	30.500 774.70	0.875 22.23	CR HDL 4346 R	CR HDL 4346 V
28.750 730.25	30.750 781.05	0.875 22.23	CR HDL 4628 R	CR HDL 4628 V
29.000 736.60	30.500 774.70	0.750 19.05	CR HDL 4347 R	CR HDL 4347 V
	31.500 800.10	1.000 25.40	CR HDL 8793 R	CR HDL 8793 V
29.500 749.30	31.500 800.10	0.875 22.23	CR HDL 4352 R	CR HDL 4352 V
	32.000 812.80	0.875 22.23	CR HDL 4538 R	CR HDL 4538 V

径向轴密封件 – HDL – 英制尺寸
d₁ 30.000 – 37.000 英寸



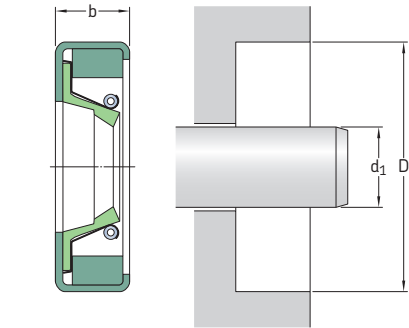
表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	名称 密封唇材料	
d ₁	D		R	V
英吋/毫米			—	
30.000 762.00	31.500 800.10	0.750 19.05	CR HDL 4356 R	CR HDL 4356 V
	31.625 803.28	0.750 19.05	CR HDL 7870 R	CR HDL 7870 V
	32.500 825.50	0.875 22.23	CR HDL 4358 R	CR HDL 4358 V
	32.750 831.85	0.875 22.23	CR HDL 4359 R	CR HDL 4359 V
30.250 768.35	32.500 825.50	0.875 22.23	CR HDL 4906 R	CR HDL 4906 V
30.313 769.95	32.375 822.33	0.875 22.23	CR HDL 4361 R	CR HDL 4361 V
30.500 774.70	32.500 825.50	0.875 22.23	CR HDL 4365 R	CR HDL 4365 V
31.000 787.40	32.500 825.50	0.750 19.05	CR HDL 5739 R	CR HDL 5739 V
	33.500 850.90	0.875 22.23	CR HDL 4540 R	CR HDL 4540 V
31.250 793.75	32.750 831.85	0.750 19.05	CR HDL 4631 R	CR HDL 4631 V
31.750 806.45	33.750 857.25	0.875 22.23	CR HDL 5016 R	CR HDL 5016 V
32.000 812.80	33.500 850.90	0.750 19.05	CR HDL 3023 R	CR HDL 3023 V
32.125 815.98	34.125 866.78	0.875 22.23	CR HDL 4371 R	CR HDL 4371 V
	34.125 866.78	0.750 19.05	CR HDL 3002 R	CR HDL 3002 V
32.313 820.75	34.500 876.30	0.875 22.23	CR HDL 4373 R	CR HDL 4373 V
32.500 825.50	34.500 876.30	0.875 22.22	CR HDL 4377 R	CR HDL 4377 V

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	名称 密封唇材料	
d ₁	D	b	R	V
英吋/毫米			—	
32.750 831.85	34.250 869.95	0.750 19.05	CR HDL 4542 R	CR HDL 4542 V
33.000 838.20	34.500 876.30	0.750 19.05	CR HDL 4381 R	CR HDL 4381 V
	34.650 880.10	0.787 20.00	CR HDL 4634 R	CR HDL 4634 V
	35.000 889.00	0.875 22.23	CR HDL 4382 R	CR HDL 4382 V
33.500 850.90	35.000 889.00	0.875 22.23	CR HDL 9504 R	CR HDL 9504 V
	35.625 904.88	0.875 22.23	CR HDL 4548 R	CR HDL 4548 V
33.625 854.08	35.625 904.88	0.875 22.23	CR HDL 4328 R	CR HDL 4328 V
34.000 863.60	35.625 904.88	0.875 22.23	CR HDL 4331 R	CR HDL 4331 V
34.250 869.95	36.000 914.40	0.750 19.05	CR HDL 3017 R	CR HDL 3017 V
	36.750 933.45	0.875 22.23	CR HDL 4335 R	CR HDL 4335 V
34.500 876.30	36.000 914.40	0.750 19.05	CR HDL 6908 R	CR HDL 6908 V
	36.500 927.10	1.000 25.40	CR HDL 3021 R	CR HDL 3021 V
34.750 882.65	36.750 933.45	0.875 22.23	CR HDL 3831 R	CR HDL 3831 V
35.000 889.00	37.000 939.80	0.875 22.23	CR HDL 3835 R	CR HDL 3835 V
35.250 895.35	37.250 946.15	0.875 22.23	CR HDL 4416 R	CR HDL 4416 V
35.375 898.53	37.375 949.33	0.875 22.23	CR HDL 4417 R	CR HDL 4417 V
35.437 900.09	38.583 980.00	0.875 22.23	CR HDL 9079 R	CR HDL 9079 V
35.496 901.60	37.996 965.10	0.984 25.00	CR HDL 3001 R	CR HDL 3001 V
35.500 901.70	37.500 952.50	0.875 22.23	CR HDL 4553 R	CR HDL 4553 V
35.827 910.00	38.077 967.15	0.687 17.45	CR HDL 3003 R	CR HDL 3003 V
36.000 914.40	38.000 965.20	0.875 22.23	CR HDL 4421 R	CR HDL 4421 V
36.500 927.10	38.000 965.20	0.750 19.05	CR HDL 4429 R	CR HDL 4429 V
36.750 933.45	38.750 984.25	0.875 22.23	CR HDL 4432 R	CR HDL 4432 V
37.000 939.80	39.000 990.60	0.875 22.23	CR HDL 4434 R	CR HDL 4434 V

径向轴密封件 – HDL – 英制尺寸
d₁ 37.250 – 51.250 英寸



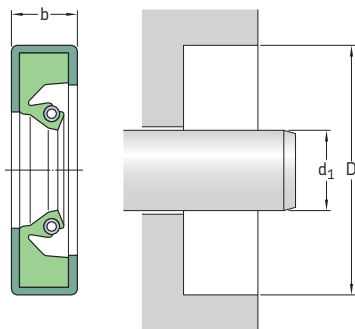
表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	名称 密封唇材料	
d ₁	D		R	V
英吋/毫米			—	
37.250 946.15	39.250 996.95	0.875 22.23	CR HDL 4436 R	CR HDL 4436 V
37.374 949.30	39.500 1 003.30	0.875 22.23	CR HDL 4425 R	CR HDL 4425 V
37.437 950.89	39.500 1 003.30	0.875 22.23	CR HDL 3847 R	CR HDL 3847 V
37.500 952.50	39.000 990.60	0.750 19.05	CR HDL 9411 R	CR HDL 9411 V
38.000 965.20	39.500 1 003.30	0.750 19.05	CR HDL 3004 R	CR HDL 3004 V
	41.000 1 041.40	0.875 22.23	CR HDL 4340 R	CR HDL 4340 V
38.250 971.55	40.250 1 022.35	0.875 22.23	CR HDL 4454 R	CR HDL 4454 V
38.258 971.75	40.750 1 035.05	0.875 22.23	CR HDL 4342 R	CR HDL 4342 V
38.500 977.90	41.000 1 041.40	0.875 22.23	CR HDL 4349 R	CR HDL 4349 V
38.750 984.25	40.750 1 035.05	0.875 22.23	CR HDL 4456 R	CR HDL 4456 V
38.937 988.99	41.000 1 041.40	0.875 22.23	CR HDL 4462 R	CR HDL 4462 V
39.000 990.60	41.000 1 041.40	0.875 22.23	CR HDL 4465 R	CR HDL 4465 V
	42.250 1 073.15	0.875 22.23	CR HDL 4577 R	CR HDL 4577 V
39.750 1 009.65	42.250 1 073.15	0.875 22.23	CR HDL 7538 R	CR HDL 7538 V
40.000 1 016.00	42.000 1 066.80	0.875 22.23	CR HDL 4467 R	CR HDL 4467 V

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度	名称 密封唇材料	
d ₁	D	b	R	V
英吋/毫米			—	
40.500 1 028.70	42.500 1 079.50	0.875 22.23	CR HDL 4468 R	CR HDL 4468 V
	43.020 1 092.70	0.875 22.23	CR HDL 1964 R	CR HDL 1964 V
41.500 1 054.10	43.500 1 104.90	0.875 22.23	CR HDL 4635 R	CR HDL 4635 V
41.875 1 063.63	43.500 1 104.90	1.000 25.40	CR HDL 8628 R	CR HDL 8628 V
42.248 1 073.10	44.248 1 123.90	1.000 25.40	CR HDL 4470 R	CR HDL 4470 V
42.500 1 079.50	44.250 1 123.95	0.875 22.23	CR HDL 5555 R	CR HDL 5555 V
43.000 1 092.20	45.500 1 155.70	0.875 22.23	CR HDL 7189 R	CR HDL 7189 V
43.500 1 104.90	45.500 1 155.70	0.875 22.23	CR HDL 4637 R	CR HDL 4637 V
43.750 1 111.25	45.750 1 162.05	0.875 22.23	CR HDL 4638 R	CR HDL 4638 V
44.000 1 117.60	46.000 1 168.40	0.875 22.23	CR HDL 7087 R	CR HDL 7087 V
44.500 1 130.30	46.000 1 168.40	0.750 19.05	CR HDL 4563 R	CR HDL 4563 V
46.004 1 168.50	47.500 1 206.50	0.750 19.05	CR HDL 3006 R	CR HDL 3006 V
46.500 1 181.10	48.500 1 231.90	0.875 22.23	CR HDL 4578 R	CR HDL 4578 V
46.850 1 189.99	48.819 1 240.00	0.875 22.23	CR HDL 8317 R	CR HDL 8317 V
48.000 1 219.20	50.000 1 270.00	0.875 22.23	CR HDL 8579 R	CR HDL 8579 V
48.250 1 225.55	50.250 1 276.35	0.875 22.23	CR HDL 4639 R	CR HDL 4639 V
51.248 1 301.71	53.289 1 353.55	0.875 22.23	CR HDL 6747 R	CR HDL 6747 V
51.250 1 301.75	53.300 1 353.82	0.875 22.23	CR HDL 1914 R	CR HDL 1914 V

径向轴密封件 – HDS1、HDS2和HDS3 – 公制尺寸
d₁ 170 – 380毫米



表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第210页的表19。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

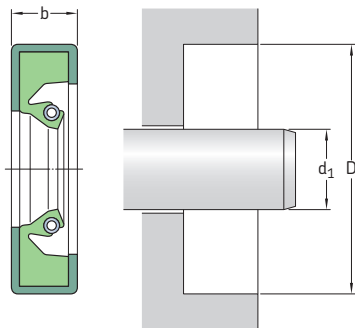
尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D				
毫米			–	–	–
170	210	16	HDS1	R	CR 170x210x16 HDS1 R
200	230	15.87	HDS1	R	CR 200x230x16 HDS1 R
	238	19	HDS1	V	CR 200x238x19 HDS1 V
	240	20	HDS2	R	CR 200x240x20 HDS2 R
210	245	16	HDS1	R	CR 210x245x16 HDS1 R
	250	20	HDS1	V	CR 210x250x20 HDS1 V
215	270	23	HDS2	R	CR 215x270x23 HDS2 R
220	255	16	HDS1	R	CR 220x255x16 HDS1 R ¹⁾
	260	16	HDS1	R	CR 220x260x16 HDS1 R
	260	20	HDS1	R	CR 220x260x20 HDS1 R
225	257	16	HDS1	R	CR 225x257x16 HDS1 R
230	270	16	HDS2	V	CR 230x270x16 HDS2 V
235	270	16	HDS2	R	CR 235x270x16 HDS2 R
240	280	16	HDS2	R	CR 240x280x16 HDS2 R
	280	16	HDS2	D	CR 240x280x16 HDS2 D
245	305	28	HDS2	R	CR 245x305x28 HDS2 R
250	280	16	HDS2	R	CR 250x280x16 HDS2 R
	280	16	HDS1	D	CR 250x280x16 HDS1 D
	285	16	HDS2	D	CR 250x285x16 HDS2 D
	310	25	HDS1	R	CR 250x310x25 HDS1 R
260	290	16	HDS2	D	CR 260x290x16 HDS2 D
	290	16	HDS2	V	CR 260x290x16 HDS2 V
	300	16	HDS2	R	CR 260x300x16 HDS2 R
	300	20	HDS2	D	CR 260x300x20 HDS2 D
265	310	16	HDS1	R	CR 265x310x16 HDS1 R

1) 12.7毫米可调节定位块(4)

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D				
毫米			—	—	—
270	310 310 330	16 20 25	HDS3 HDS2 HDS2	V V V	CR 270x310x16 HDS3 V ²⁾ CR 270x310x20 HDS2 V CR 270x330x25 HDS2 V
275	310	16	HDS1	R	CR 275x310x16 HDS1 R
280	310 320 320 340	16 16 20 25	HDS1 HDS1 HDS1 HDS1	R R R R	CR 280x310x16 HDS1 R CR 280x320x16 HDS1 R CR 280x320x20 HDS1 R CR 280x340x25 HDS1 R
285	320 325	16 16	HDS2 HDS1	R R	CR 285x320x16 HDS2 R CR 285x325x16 HDS1 R
290	330 350	18 25	HDS2 HDS2	R R	CR 290x330x18 HDS2 R CR 290x350x25 HDS2 R
295	335	18	HDS1	R	CR 295x335x18 HDS1 R
300	332 335 340 340 340 345 360	16 18 18 18 20 22 25	HDS2 HDS2 HDS1 HDS1 HDS1 HDS1 HDS2	R R V D V R V	CR 300x332x16 HDS2 R CR 300x335x18 HDS2 R CR 300x340x18 HDS1 V CR 300x340x18 HDS1 D CR 300x340x20 HDS1 V CR 300x345x22 HDS1 R CR 300x360x25 HDS2 V
310	350 350 370	18 20 25	HDS2 HDS2 HDS2	V D D	CR 310x350x18 HDS2 V CR 310x350x20 HDS2 D CR 310x370x25 HDS2 D
315	355	18	HDS1	V	CR 315x355x18 HDS1 V
318	360	20	HDS2	R	CR 318x360x20 HDS2 R
320	350 360 360 380	18 18 18 25	HDS1 HDS1 HDS2 HDS1	R R V R	CR 320x350x18 HDS1 R CR 320x360x18 HDS1 R CR 320x360x18 HDS2 V CR 320x380x25 HDS1 R
330	370 390	18 25	HDS1 HDS1	R R	CR 330x370x18 HDS1 R CR 330x390x25 HDS1 R
335	375	18	HDS3	D	CR 335x375x18 HDS3 D ²⁾
340	380 380 380 380	18 18 20 20	HDS2 HDS2 HDS2 HDS2	V D H R	CR 340x380x18 HDS2 V CR 340x380x18 HDS2 D CR 340x380x20 HDS2 H CR 340x380x20 HDS2 R
350	380 390	16 18	HDS2 HDS2	R D	CR 350x380x16 HDS2 R CR 350x390x18 HDS2 D
360	400 400 410	18 20 17	HDS1 HDS1 HDS1	R V R	CR 360x400x18 HDS1 R CR 360x400x20 HDS1 V CR 360x410x17 HDS1 R
365	405	18	HDS2	R	CR 365x405x18 HDS2 R
370	410	16	HDS2	R	CR 370x410x16 HDS2 R
375	420	18	HDS2	R	CR 375x420x18 HDS2 R
380	420 420 440	20 20 25	HDS2 HDS2 HDS2	R V R	CR 380x420x20 HDS2 R CR 380x420x20 HDS2 V CR 380x440x25 HDS2 R

²⁾ 12.7毫米可调节定位块(6)

径向轴密封件 – HDS1、HDS2和HDS3 – 公制尺寸
d₁ 390 – 700毫米



表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第210页的表19。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D				
毫米			–	–	–
390	430	16	HDS2	R	CR 390x430x16 HDS2 R
395	430	18	HDS2	R	CR 395x430x18 HDS2 R ²⁾
400	440	20	HDS1	R	CR 400x440x20 HDS1 R
	440	20	HDS2	R	CR 400x440x20 HDS2 R
	460	25	HDS1	R	CR 400x460x25 HDS1 R
410	450	20	HDS2	R	CR 410x450x20 HDS2 R
	460	22	HDS2	R	CR 410x460x22 HDS2 R
420	460	20	HDS2	R	CR 420x460x20 HDS2 R
	470	22	HDS1	R	CR 420x470x22 HDS1 R ¹⁾
430	480	22	HDS1	V	CR 430x480x22 HDS1 V
	480	25	HDS2	R	CR 430x480x25 HDS2 R
435	485	18	HDS2	R	CR 435x485x18 HDS2 R ²⁾
440	470	20	HDS1	R	CR 440x470x20 HDS1 R
	480	20	HDS1	R	CR 440x480x20 HDS1 R
445	485	20	HDS1	R	CR 445x485x20 HDS1 R
450	490	20	HDS1	R	CR 450x490x20 HDS1 R
448	480	16	HDS2	R	CR 448x480x16 HDS2 R
460	500	20	HDS1	R	CR 460x500x20 HDS1 R
	500	20	HDS1	V	CR 460x500x20 HDS1 V
	510	22	HDS2	V	CR 460x510x22 HDS2 V
	520	25	HDS2	R	CR 460x520x25 HDS2 R
470	510	20	HDS1	R	CR 470x510x20 HDS1 R
	530	26	HDS2	R	CR 470x530x26 HDS2 R
480	520	20	HDS1	R	CR 480x520x20 HDS1 R

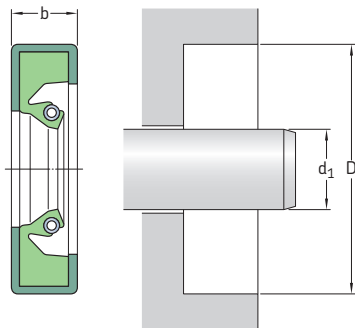
1) 12.7毫米可调节定位块(4)

2) 12.7毫米可调节定位块(6)

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D				
毫米			—	—	—
485	535	22	HDS1	R	CR 485x535x22 HDS1 R
490	530	20	HDS1	R	CR 490x530x20 HDS1 R
500	540 550	20 18	HDS1 HDS1	R R	CR 500x540x20 HDS1 R CR 500x550x18 HDS1 R ²⁾
505	555	20.62	HDS2	R	CR 505x555x21 HDS2 R
510	554	20	HDS1	D	CR 510x554x20 HDS1 D
515	555	20	HDS2	R	CR 515x555x20 HDS2 R
520	560	20	HDS1	R	CR 520x560x20 HDS1 R
525	575	20	HDS3	D	CR 525x575x20 HDS3 D ¹⁾
530	580 580	20 22	HDS1 HDS1	V R	CR 530x580x20 HDS1 V CR 530x580x22 HDS1 R
535	580	20	HDS3	D	CR 535x580x20 HDS3 D ²⁾
540	590	20	HDS2	V	CR 540x590x20 HDS2 V
545	595	22	HDS1	R	CR 545x595x22 HDS1 R
550	590	20	HDS1	R	CR 550x590x20 HDS1 R
560	610	20	HDS1	V	CR 560x610x20 HDS1 V
570	620	22	HDS2	R	CR 570x620x22 HDS2 R ²⁾
580	620	20	HDS3	D	CR 580x620x20 HDS3 D ²⁾
585	620	20	HDS2	R	CR 585x620x20 HDS2 R
590	630	20	HDS1	R	CR 590x630x20 HDS1 R
600	640 650 650	20 22 25	HDS1 HDS2 HDS1	R R V	CR 600x640x20 HDS1 R CR 600x650x22 HDS2 R CR 600x650x25 HDS1 V
610	660	20	HDS2	R	CR 610x660x20 HDS2 R
630	670	20	HDS3	D	CR 630x670x20 HDS3 D ¹⁾
640	690	25	HDS1	R	CR 640x690x25 HDS1 R
650	700 710	22 25	HDS2 HDS2	V R	CR 650x700x22 HDS2 V CR 650x710x25 HDS2 R
660	700	18	HDS1	R	CR 660x700x18 HDS1 R
670	714	20	HDS3	D	CR 670x714x20 HDS3 D ²⁾
680	730	20	HDS2	R	CR 680x730x20 HDS2 R
685	720	20	HDS2	R	CR 685x720x20 HDS2 R
690	730	20	HDS2	R	CR 690x730x20 HDS2 R
695	770	30	HDS1	R	CR 695x770x30 HDS1 R
700	740	20	HDS1	R	CR 700x740x20 HDS1 R

1) 12.7毫米可调节定位块(4)
2) 12.7毫米可调节定位块(6)

径向轴密封件 – HDS1、HDS2和HDS3 – 公制尺寸
d₁ 710 – 1 550毫米



表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第210页的表19。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D				
毫米			—	—	—
710	760	20	HDS1	V	CR 710x760x20 HDS1 V
720	770	25	HDS2	R	CR 720x770x25 HDS2 R
740	780	16.50	HDS1	R	CR 740x780x17 HDS1 R
750	780	18	HDS1	R	CR 750x780x18 HDS1 R
	790	23	HDS1	V	CR 750x790x23 HDS1 V
	800	25	HDS2	R	CR 750x800x25 HDS2 R
	814	25	HDS1	R	CR 750x814x25 HDS1 R ²⁾
760	800	20	HDS1	V	CR 760x800x20 HDS1 V
	810	25	HDS1	R	CR 760x810x25 HDS1 R
770	810	20	HDS1	V	CR 770x810x20 HDS1 V
	845	27.79	HDS1	R	CR 770x845x28 HDS1 R
780	820	19.05	HDS2	R	CR 780x820x19 HDS2 R
790	850	25	HDS1	V	CR 790x850x25 HDS1 V
800	840	20	HDS1	R	CR 800x840x20 HDS1 R
810	860	25	HDS2	R	CR 810x860x25 HDS2 R
825	860	20	HDS2	R	CR 825x860x20 HDS2 R
850	914	25	HDS1	R	CR 850x914x25 HDS1 R
860	920	25	HDS1	R	CR 860x920x25 HDS1 R
880	940	25	HDS2	R	CR 880x940x25 HDS2 R ²⁾
	944	25	HDS3	D	CR 880x944x25 HDS3 D ²⁾
893	925	20	HDS2	H	CR 893x925x20 HDS2 H
900	960	25	HDS1	R	CR 900x960x25 HDS1 R ²⁾

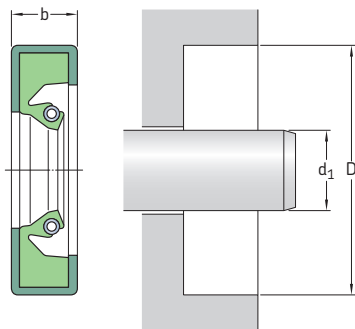
²⁾ 12.7毫米可调节定位块(6)

尺寸 轴 d ₁	孔 D	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	名称
毫米			—	—	—
910	974	22	HDS1	R	CR 910x974x22 HDS1 R ²⁾
920	984	25	HDS2	V	CR 920x984x25 HDS2 V
927	978	22	HDS2	D	CR 927x978x22 HDS2 D
939	971	15.88	HDS3	H	CR 939x971x16 HDS3 H ²⁾
940	1 000	25	HDS1	R	CR 940x1000x25 HDS1 R ¹⁾
950	1 006	20	HDS2	R	CR 950x1006x20 HDS2 R
960	1 020 1 040	25 23	HDS2 HDS2	H V	CR 960x1020x25 HDS2 H CR 960x1040x23 HDS2 V
990	1 045	25	HDS1	R	CR 990x1045x25 HDS1 R
1 000	1 035	20	HDS2	R	CR 1000x1035x20 HDS2 R
1 020	1 084	25	HDS1	R	CR 1020x1084x25 HDS1 R
1 055	1 100	25	HDS2	D	CR 1055x1100x25 HDS2 D
1 105	1 160	25	HDS1	R	CR 1105x1160x25 HDS1 R
1 120	1 184	25	HDS2	R	CR 1120x1184x25 HDS2 R ²⁾
1 140	1 180	20	HDS1	V	CR 1140x1180x20 HDS1 V
1 220	1 255	20	HDS2	R	CR 1220x1255x20 HDS2 R
1 250	1 314	25	HDS2	R	CR 1250x1314x25 HDS2 R
1 260	1 300	18	HDS1	R	CR 1260x1300x18 HDS1 R
1 370	1 420 1 420	19.05 20	HDS2 HDS1	H R	CR 1370x1420x19 HDS2 H CR 1370x1420x20 HDS1 R
1 530	1 580	20	HDS1	R	CR 1530x1580x20 HDS1 R
1 550	1 610	25	HDS2	V	CR 1550x1610x25 HDS2 V

1) 12.7毫米可调节定位块(4)

2) 12.7毫米可调节定位块(6)

径向轴密封件 – HDS1、HDS2和HDS3 – 英制尺寸
d₁ 6.000 – 9.750英吋



表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第210页的表19。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

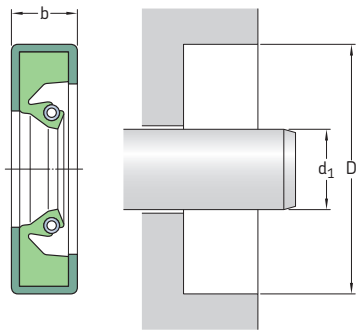
尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	定位块 ¹⁾	名称
d ₁	D					
英吋/毫米			–	–	–	–
6.000 152.40	7.500 190.50	0.625 15.88	HDS1	R		CR 597623
6.750 171.45	7.750 196.85	0.625 15.88	HDS1	V		CR 67512
7.250 184.15	8.750 222.25	0.625 15.88	HDS2	V		CR 72510
7.500 190.50	8.750 222.25	0.625 15.88	HDS1	V		CR 75048
7.750 196.85	9.000 228.60	0.625 15.88	HDS1	R		CR 77531
	9.250 234.95	0.625 15.88	HDS1	V		CR 77539
8.000 203.20	9.250 234.95	0.625 15.88	HDS1	V		CR 77996
	9.500 241.30	0.687 17.45	HDS2	V		CR 80009
	10.000 254.00	1.000 25.40	HDS1	R		CR 80088
8.125 206.38	9.378 238.20	0.625 15.88	HDS1	R		CR 593198
	10.125 257.18	1.000 25.40	HDS1	R		CR 81253
8.250 209.55	9.500 241.30	0.625 15.88	HDS2	V		CR 82526
	10.250 260.35	0.625 15.88	HDS2	V		CR 82559
8.345 211.96	10.750 273.05	1.250 31.75	HDS1	R		CR 594186
8.375 212.73	9.750 247.65	0.625 15.88	HDS3	D	4	CR 83702

1) 0.5英吋可调节定位块的数量

尺寸 轴 d ₁	孔 D	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	定位块 ¹⁾	名称
英吋/毫米			—	—	—	—
8.500 215.90	9.750 247.65	0.625 15.88	HDS2	D		CR 593768
	10.500 266.70	0.625 15.88	HDS1	V		CR 85018
8.540 215.90	9.750 247.65	0.625 15.88	HDS2	D		CR 593855
8.625 219.08	10.500 266.70	0.750 19.05	HDS1	R		CR 590758
	10.625 269.88	0.750 19.05	HDS1	V		CR 86240
8.750 222.25	10.000 254.00	0.625 15.88	HDS2	R		CR 592626
8.875 225.43	10.125 257.18	0.625 15.88	HDS2	D		CR 593779
9.000 228.60	10.250 260.35	0.750 19.05	HDS1	R		CR 90017
	10.500 266.70	0.625 15.88	HDS3	D	4	CR 90027
	11.000 279.40	0.750 19.05	HDS2	R		CR 590787
9.125 231.78	10.375 263.53	0.625 15.88	HDS1	R		CR 592653
	10.625 269.88	0.688 17.48	HDS1	R		CR 590270
	11.125 282.58	0.688 17.48	HDS1	R		CR 590174
	11.125 282.50	0.813 20.65	HDS2	R		CR 91202
9.250 234.95	10.750 273.05	0.750 19.05	HDS1	R		CR 590093
	11.250 285.75	0.813 20.65	HDS2	V		CR 92544
	11.250 285.75	1.000 25.40	HDS1	R		CR 590798
9.375 238.13	11.375 288.93	0.875 22.23	HDS1	R		CR 93751
9.438 239.73	10.635 270.13	0.750 19.05	HDS1	R		CR 593894
9.500 241.30	10.750 273.05	0.625 15.88	HDS2	R		CR 95045
	11.000 279.40	0.625 15.88	HDS1	R		CR 590653
	11.500 292.10	0.813 20.65	HDS1	V		CR 95068
	11.500 292.10	1.000 25.40	HDS1	R		CR 590820
9.688 246.08	10.875 276.23	0.625 15.88	HDS1	R		CR 594080
9.750 247.65	11.000 279.40	0.625 15.88	HDS3	D	4	CR 97527
	11.750 298.45	1.000 25.40	HDS1	R		CR 97548

1) 0.5英吋可调节定位块的数量

径向轴密封件 – HDS1、HDS2和HDS3 – 英制尺寸
d₁ 9.844 – 11.813英吋



表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第210页的表19。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

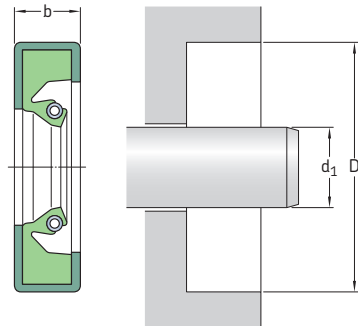
尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	定位块 ¹⁾	名称
d ₁	D					
英吋/毫米			—	—	—	—
9.844 250.04	11.409 289.79	0.625 15.88	HDS2	R		CR 98444
9.875 250.83	11.375 288.93	0.750 19.05	HDS2	R		CR 592763
	11.500 292.10	0.750 19.05	HDS1	R		CR 592727
9.938 252.43	12.000 304.80	1.000 25.40	HDS2	R		CR 529752
10.000 254.00	11.250 285.75	0.625 15.88	HDS1	R		CR 1000110
	11.250 285.75	0.625 15.88	HDS2	R		CR 1000111
	11.500 292.10	0.625 15.88	HDS3	D	4	CR 1000239
	11.750 298.45	0.625 15.88	HDS1	R		CR 1000360
10.125 257.18	11.625 295.28	0.688 17.48	HDS1	R		CR 1013240
	11.625 295.28	0.688 17.48	HDS2	R		CR 1013242
10.236 259.99	12.590 319.79	0.984 24.99	HDS1	R		CR 1024690
10.250 260.35	11.500 292.10	0.625 15.88	HDS2	D		CR 1025112
	11.750 298.45	0.688 17.48	HDS3	D	4	CR 1025249
	11.750 298.45	0.750 19.05	HDS2	R		CR 1025252
10.375 263.53	11.625 295.28	0.875 22.23	HDS1	R		CR 1038140

1) 0.5英吋可调节定位块的数量

尺寸 轴 d ₁	孔 D	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	定位块 ¹⁾	名称
英吋/毫米			—	—	—	—
10.438 265.13	12.438 315.93	0.875 22.23	HDS1	R	4	CR 1044560
10.500 266.70	11.750 298.45	0.625 15.88	HDS1	V		CR 1050113
	12.000 304.80	0.625 15.88	HDS3	D		CR 1050239
	12.000 304.80	0.750 19.05	HDS2	V		CR 1050251
10.688 271.48	12.500 317.50	0.625 15.88	HDS1	V	4	CR 1068456
	13.000 330.20	0.688 17.48	HDS2	V		CR 1068693
10.750 273.05	12.000 304.80	0.625 15.88	HDS2	R		CR 1075112
	12.000 304.80	0.625 15.88	HDS1	R		CR 1075110
	12.250 311.15	0.625 15.88	HDS1	R	4	CR 1075230
10.938 277.83	12.750 323.85	0.625 15.88	HDS1	R		CR 1093440
11.000 279.40	12.250 311.15	0.625 15.88	HDS2	D		CR 1100113
	12.250 311.15	0.625 15.88	HDS2	V		CR 1100104
	12.500 317.50	0.750 19.05	HDS1	R	4	CR 1100250
	13.000 330.20	0.813 20.65	HDS2	R		CR 1100553
11.250 285.75	12.500 317.50	0.625 15.88	HDS2	R		CR 1125111
	12.500 317.50	0.625 15.88	HDS1	R		CR 1125110
11.375 288.93	13.000 330.20	0.750 19.05	HDS1	R	4	CR 1138330
11.500 292.10	13.000 330.20	0.750 19.05	HDS2	R		CR 1150253
	13.500 342.90	0.813 20.65	HDS1	R		CR 1150550
	13.500 342.90	1.000 25.40	HDS1	R		CR 1150580
11.688 296.88	12.938 328.63	0.625 15.88	HDS1	R	4	CR 1169110
11.750 298.45	13.250 336.55	0.688 17.48	HDS2	V		CR 1175224
	13.250 336.55	0.750 19.05	HDS2	R		CR 1175252
11.811 300.00	13.378 339.80	0.709 18.01	HDS1	R		CR 1181300
11.813 300.05	13.812 350.82	0.875 22.23	HDS1	R	4	CR 1181560

1) 0.5英吋可调节定位块的数量

径向轴密封件 – HDS1、HDS2和HDS3 – 英制尺寸
d₁ 12.000 – 15.250英寸



表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第210页的表19。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	定位块 ¹⁾	名称
d ₁	D					
英吋/毫米			—	—	—	—
12.000 304.80	13.500	0.625	HDS2	R	4	CR 1200231
	342.90	15.88				
	13.500	0.625	HDS1	R		CR 1200230
	342.90	15.88				
	13.500	0.625	HDS3	D		CR 1200239
	342.90	15.88				
	13.500	0.688	HDS1	R	4	CR 1200240
	342.90	17.48				
	13.500	0.750	HDS2	R		CR 1200255
	342.90	19.05				
	14.000	0.625	HDS1	V		CR 1200523
	355.60	15.88				
12.250 311.15	14.000	1.000	HDS2	R	4	CR 1200585
	355.60	25.40				
	13.750	0.625	HDS3	D		CR 1225239
	349.25	15.88				
	13.750	0.625	HDS1	R	4	CR 1250110
	349.25	15.88				
12.500 317.50	14.000	0.688	HDS3	D		CR 1250249
	355.60	17.48				
	14.500	0.750	HDS1	R		CR 1250540
	368.30	19.05				
	14.500	0.813	HDS2	V		CR 1250554
	368.30	20.65				
12.750 323.85	14.250	0.688	HDS2	V	4	CR 1275243
	361.95	17.48				
	14.250	0.750	HDS2	R		CR 1275252
	361.95	19.05				
	14.500	0.688	HDS2	R	4	CR 1300244
	368.30	17.48				
13.000 330.20	14.500	0.688	HDS2	V		CR 1300283
	368.30	17.48				
	15.000	0.750	HDS2	R		CR 1300542
	381.00	19.05				

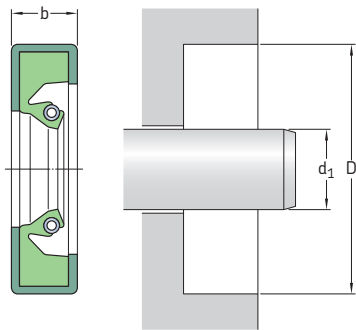
1) 0.5英寸可调节定位块的数量

尺寸 轴 d ₁	孔 D	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	定位块 ¹⁾	名称
英吋/毫米			—	—	—	—
13.250 336.55	14.750 374.65 14.750 374.65	0.625 15.88 0.688 17.48	HDS3	D	4	CR 1325239
			HDS2	R		CR 1325242
13.500 342.90	15.250 387.35 15.500 393.70	0.750 19.05 0.813 20.65	HDS1	R		CR 1350380
			HDS2	V		CR 1350564
13.750 349.25	15.000 381.00 15.250 387.35 15.250 387.35 15.500 393.70 15.750 400.05	0.750 19.05 0.625 15.88 0.688 17.48 0.750 19.05 0.813 20.65	HDS1	R		CR 1375130
			HDS1	R		CR 1375230
			HDS1	R		CR 1375240
			HDS1	R		CR 1375380
			HDS2	V		CR 1375553
14.000 355.60	15.500 393.70 15.500 393.70 15.500 393.70 15.750 400.05 16.000 406.40	0.625 15.88 0.625 15.88 0.750 19.05 0.688 17.48 1.000 25.40	HDS2	V		CR 1400234
			HDS2	R		CR 1400232
			HDS1	R		CR 1400250
			HDS1	R		CR 1400370
			HDS1	R		CR 1400580
14.250 361.95	15.750 400.05 16.250 412.75	0.750 19.05 0.813 20.65	HDS2	R		CR 1425252
			HDS2	R		CR 1425552
14.375 365.13	16.000 406.40	0.688 17.48	HDS2	D		CR 1438321
14.500 368.30	16.000 406.40 16.500 419.10	0.688 17.48 0.750 19.05	HDS2	R		CR 1450242
			HDS2	R		CR 1450542
14.750 374.65	16.500 419.10	0.875 22.23	HDS2	R		CR 1475411
15.000 381.00	16.500 419.10 16.500 419.10 16.750 425.45 17.000 431.80	0.688 17.48 0.750 19.05 0.750 19.05 0.750 19.05	HDS1	R		CR 1500240
			HDS1	R		CR 1500250
			HDS1	R		CR 1500380
			HDS3	D	4	CR 1500549
15.250 387.35	16.750 425.45 17.250 438.15 17.250 438.15	0.750 19.05 0.750 19.05 0.875 22.23	HDS2	R		CR 1525252
			HDS2	R		CR 1525542
			HDS1	R		CR 1525560

1) 0.5英吋可调节定位块的数量

径向轴密封件 – HDS1、HDS2和HDS3 – 英制尺寸
d₁ 15.500 – 22.250英吋

表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第210页的表19。



对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	定位块 ¹⁾	名称
d ₁	D					
英吋/毫米			—	—	—	—
15.500 393.70	16.875 428.63	0.625 15.88	HDS1	R		CR 1550160
	17.500 444.50	0.750 19.05	HDS2	R		CR 1550542
	17.500 444.50	0.813 20.65	HDS1	R		CR 1550550
15.625 396.88	17.625 447.68	0.875 22.23	HDS1	R		CR 1563560
15.750 400.05	17.250 438.15	0.688 17.48	HDS3	D	4	CR 1575249
16.000 406.40	17.500 444.50	0.750 19.05	HDS1	R		CR 1600250
	18.000 457.20	1.000 25.40	HDS2	R		CR 1600585
16.250 412.75	17.750 450.85	0.688 17.48	HDS1	R		CR 1625240
16.500 419.10	18.000 457.20	0.750 19.05	HDS2	R		CR 1650252
16.750 425.45	18.500 469.90	0.875 22.23	HDS1	V		CR 1675413
17.000 431.80	18.500 469.90	0.688 17.48	HDS2	R		CR 1700245
	18.500 469.90	0.750 19.05	HDS2	D		CR 1700251
	19.000 482.60	0.750 19.05	HDS2	R		CR 1700541
17.250 438.15	18.750 476.25	0.750 19.05	HDS2	R		CR 1725255

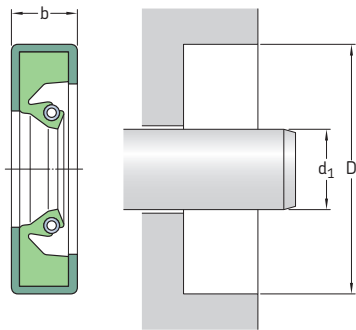
1) 0.5英吋可调节定位块的数量

尺寸 轴 d ₁	孔 D	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	定位块 ¹⁾	名称
英吋/毫米			—	—	—	—
17.500 444.50	19.000 482.60	0.625 15.88	HDS1	R		CR 1750230
	19.250 488.95	0.688 17.48	HDS1	R		CR 1750370
	19.500 495.30	0.688 17.48	HDS1	R		CR 1750530
17.625 447.68	19.250 488.95	0.688 17.48	HDS1	R		CR 1763320
18.000 457.20	19.500 495.30	0.688 17.48	HDS3	D	4	CR 1800249
	19.750 501.65	0.750 19.05	HDS2	R		CR 1800382
18.250 463.55	19.750 501.65	0.750 19.05	HDS2	R		CR 1825252
18.500 469.90	20.500 520.70	0.875 22.23	HDS1	R		CR 1850560
18.750 476.25	20.750 527.05	0.813 20.65	HDS2	R		CR 1875553
19.000 482.60	20.500 520.70	0.750 19.05	HDS1	R		CR 1900250
	21.000 533.40	0.875 22.23	HDS2	V		CR 1900562
19.250 488.95	21.250 539.75	0.938 23.24	HDS1	R		CR 1925570
19.500 495.30	21.500 546.10	0.875 22.23	HDS1	R		CR 1950560
20.000 508.00	21.500 546.10	0.625 15.88	HDS3	D	4	CR 2000239
20.250 514.35	21.750 552.45	0.750 19.05	HDS1	R		CR 2025250
20.500 520.70	22.500 571.50	0.750 19.05	HDS2	R		CR 2050542
	22.500 571.50	0.875 22.23	HDS1	R		CR 2050560
20.750 527.05	22.750 577.85	0.875 22.23	HDS2	D		CR 2075562
21.000 533.40	22.750 577.85	0.813 20.65	HDS1	R		CR 2100390
	23.000 584.20	0.625 15.87	HDS3	D	4	CR 2100529
21.500 546.10	23.500 596.90	0.813 20.65	HDS1	R		CR 2150550
22.000 558.80	23.500 596.90	0.750 15.88	HDS2	V		CR 2200213
	24.000 609.60	0.875 22.23	HDS2	R		CR 2200565
	24.000 609.60	1.250 31.75	HDS1	D		CR 526339
22.250 565.15	24.250 615.95	0.875 22.23	HDS3	H	4	CR 2225568

1) 0.5英吋可调节定位块的数量

径向轴密封件 – HDS1、HDS2和HDS3 – 英制尺寸
d₁ 23.000 – 63.340英寸

表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第210页的表19。



对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	定位块 ¹⁾	名称
d ₁	D					
英吋/毫米			—	—	—	—
23.000 584.20	24.750 628.65	0.750 19.05	HDS2	V		CR 2300384
23.500 596.90	25.500 647.70	0.875 22.23	HDS1	R		CR 2350560
24.000 609.60	25.500 647.70	0.750 19.05	HDS1	R		CR 2400250
	26.000 660.40	0.875 22.23	HDS2	R		CR 2400559
24.250 615.95	26.250 666.75	0.875 22.23	HDS2	V		CR 2425562
25.000 635.00	27.000 685.80	1.000 25.40	HDS1	R		CR 2500580
25.500 647.70	27.500 698.50	1.000 25.40	HDS2	R		CR 2550585
26.000 660.40	27.625 701.68	0.750 19.05	HDS2	R		CR 2600332
	28.500 723.90	0.875 22.23	HDS1	R		CR 2600760
26.500 673.10	28.500 723.90	0.875 22.23	HDS1	R		CR 2650560
28.000 711.20	29.625 752.48	0.750 19.05	HDS2	R		CR 2800331
	30.000 762.00	0.875 22.23	HDS2	R		CR 2800565
29.000 736.60	31.000 787.40	0.875 22.23	HDS2	R		CR 2900563
29.500 749.30	31.500 800.10	0.875 22.23	HDS2	D		CR 2950564

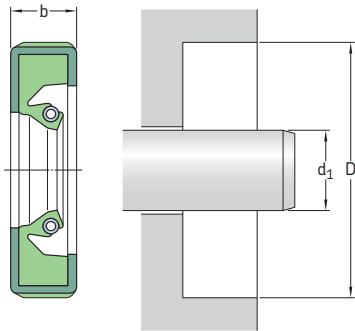
1) 0.5英寸可调节定位块的数量

尺寸 轴 d ₁	孔 D	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	定位块 ¹⁾	名称
英吋/毫米			—	—	—	—
30.250 768.35	32.500 825.50	0.875 22.23	HDS1	R		CR 3025660
30.500 774.70	32.500 825.50	0.875 22.23	HDS2	V		CR 3050514
	33.000 838.20	1.000 25.40	HDS2	R		CR 3050785
31.000 787.40	33.000 838.20	0.813 20.65	HDS1	R		CR 3100550
32.500 825.50	34.500 876.30	0.875 22.23	HDS1	R		CR 3250560
33.000 838.20	34.688 881.08	0.750 19.05	HDS2	R		CR 3300351
33.500 850.90	36.000 914.40	0.875 22.23	HDS1	R		CR 3350760
34.000 863.60	36.000 914.40	0.875 22.23	HDS1	R		CR 3400560
34.500 876.30	36.500 927.10	0.875 22.23	HDS2	D		CR 3450563
37.500 952.50	39.000 990.60	0.875 22.23	HDS2	R		CR 3750272
	39.500 1 003.30	0.875 22.23	HDS1	D		CR 3750561
38.000 965.20	40.000 1 016.00	0.875 22.23	HDS2	R		CR 3800565
40.500 1 028.70	43.000 1 092.20	0.875 22.23	HDS2	V		CR 4050774
43.500 1 104.90	45.500 1 155.70	0.875 22.23	HDS2	R		CR 4350565
	45.500 1 155.70	0.875 22.23	HDS1	R		CR 4350560
45.000 1 143.00	47.000 1 193.80	0.875 22.23	HDS1	R		CR 4500560
46.000 1 168.40	47.500 1 206.50	0.750 19.05	HDS2	H		CR 4600252
49.000 1 244.60	50.625 1 285.88	0.813 20.65	HDS1	R		CR 4900340
51.500 1 308.10	53.500 1 358.90	1.500 38.10	HDS1	R		CR 5150590
54.750 1 390.65	56.375 1 431.93	0.875 22.23	HDS1	R		CR 5475340
62.500 1 587.50	64.000 1 625.60	0.875 22.23	HDS1	R		CR 6250270
63.340 1 608.84	64.500 1 638.30	0.750 19.05	HDS2	D		CR 6334342

1) 0.5英吋可调节定位块的数量

径向轴密封件 – HDS1K – 英制尺寸

d₁ 7.939英吋

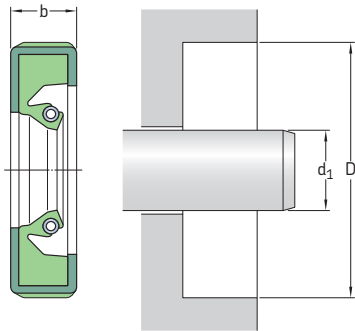


表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第210页的表19。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸	孔	密封件 公称宽度	设计	密封唇材料	名称
轴		b			
d ₁	D				
英吋/毫米			—	—	—
7.939 201.65	10.125 257.18	0.688 17.48	HDS1K	H	CR 597606

径向轴密封件 – HDS2K – 公制尺寸
d₁ 340 – 810毫米

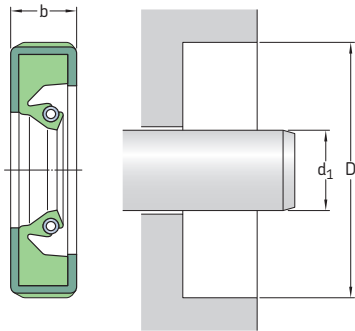


表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D				
毫米			–	–	–
340	380	18	HDS2K	V	CR 340x380x18 HDS2KV
360	404	20	HDS2K	R	CR 360x404x20 HDS2K R
400	450	18	HDS2K	R	CR 400x450x18 HDS2K R
810	874	25	HDS2K	R	CR 810x874x25 HDS2K R

径向轴密封件 – HDS2K – 英制尺寸
d₁ 16.500英吋



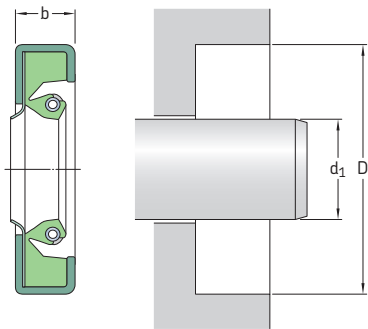
表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第210页的表19。

2.13

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸	孔	密封件 公称宽度	设计	密封唇材料	名称
轴		b			
d ₁	D				
英吋/毫米					
16.500	18.000	0.750	HDS2K	R	CR 1650230
419.10	457.20	19.05			

径向轴密封件 – HDSF和HDSH密封件 – 公制尺寸
d₁ 440 – 760毫米

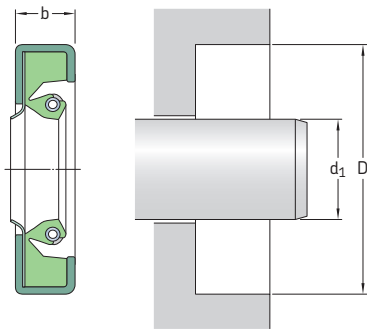


表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第210页的表19。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D				
毫米			–	–	–
440	490 490	20.40 20.40	HDSF2 HDSH7	VT HT	CR 440x490x20 HDSF2 VT CR 440x490x20 HDSH7 HT
500	540	20	HDSF2	RT	CR 500x540x20 HDSF2 RT
760	800 800	20 20	HDSF2 HDSF7	HT HT	CR 760x800x20 HDSF2 HT CR 760x800x20 HDSF7 HT

径向轴密封件 – HDSF和HDSH密封件 – 英制尺寸
d₁ 10.500 – 31.890英吋



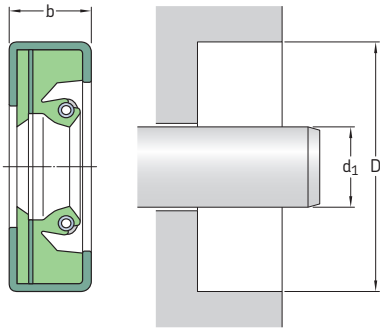
表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第210页的表19。

2.14

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D				
英吋/毫米			–	–	–
10.500 266.70	12.500 317.50	1.000 25.40	HDSF1	VT	CR 1050966
14.000 355.60	16.000 406.40	1.000 25.40	HDSF1	VT	CR 1400957
15.500 393.70	17.500 444.50	0.750 19.05	HDSH7	RT	CR 1550951
	17.500 444.50	0.750 19.05	HDSF2	HT	CR 1550952
16.000 406.40	18.000 457.20	0.875 22.23	HDSF2	HT	CR 1600510
18.500 469.90	20.500 520.70	0.875 22.23	HDSF2	DT	CR 1850953
19.000 482.60	21.000 533.40	0.870 22.10	HDSF2	VT	CR 1900954
31.890 810.01	34.409 873.99	0.921 23.39	HDSF2	VT	CR 3189981
	34.409 873.99	0.921 23.39	HDSH7	HT	CR 3189988

径向轴密封件 – HDSA、HDSB和HDSC密封件 – 公制尺寸
d₁ 240 – 790毫米

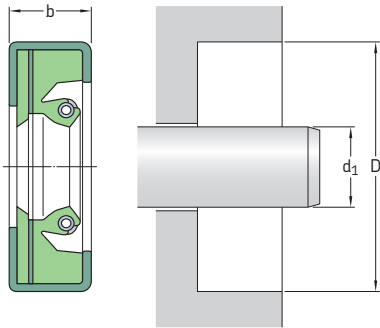


表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第210页的表19。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D				
毫米			—	—	—
240	280	23	HDSA1	RD	CR 240x280x23 HDSA1 RD
270	330	25.40	HDSA1	RD	CR 270x330x25 HDSA1 RD
310	370	25.40	HDSA1	RD	CR 310x370x25 HDSA1 RD
317	352	23	HDSA1	RD	CR 317x352x23 HDSA1 RD
320	360	22.23	HDSC1	VD	CR 320x360x22 HDSC1 VD
	360	25	HDSB2	RD	CR 320x360x25 HDSB2 RD
	380	28	HDSA2	RD	CR 320x360x28 HDSA2 RD
364	420	25	HDSA2	RD	CR 364x420x25 HDSA2 RD
380	420	22.20	HDSA2	VD	CR 380x420x22 HDSA2 VD
	440	28	HDSA2	RD	CR 380x440x28 HDSA2 RD
390	434	22	HDSA2	VD	CR 390x434x22 HDSA2 VD
400	460	28	HDSA2	RD	CR 400x460x28 HDSA2 RD
420	460	22.23	HDSC1	VD	CR 420x460x22 HDSC1 VD
430	470	20	HDSB1	RD	CR 430x470x20 HDSB1 RD
440	480	22.23	HDSA2	VD	CR 440x480x22 HDSA2 VD
560	620	30	HDSA2	RD	CR 560x620x30 HDSA2 RD
580	640	30	HDSA2	RD	CR 580x640x30 HDSA2 RD
	640	30	HDSB1	RD	CR 580x640x30 HDSB1 RD
790	850	25	HDSA1	RD	CR 790x850x25 HDSA1 RD

径向轴密封件 – HDSA、HDSB和HDSC密封件 – 英制尺寸
d₁ 6.000 – 9.625英吋



表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第210页的表19。

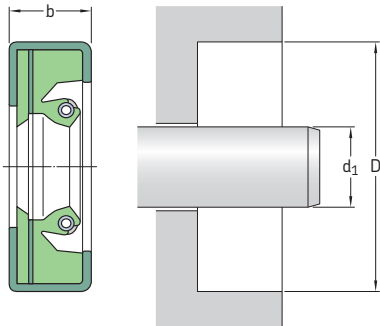
2.15

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇 材料	名称
d ₁	D				
英吋/毫米			—	—	—
6.000 152.40	7.500 190.50	0.750 19.05	HDSA1	RD	CR 597625
6.625 168.28	8.125 206.38	0.875 22.23	HDSA2	VD	CR 594828
7.250 184.15	8.750 222.25	0.875 22.23	HDSA2	VD	CR 72594
8.000 203.20	10.000 254.00	1.000 25.40	HDSB1	RD	CR 592328
	10.000 254.00	1.250 31.75	HDSC1	RD	CR 590727
	10.000 254.00	1.250 31.75	HDSA1	RD	CR 592336
	10.125 257.18	1.250 31.75	HDSB1	RD	CR 80092
8.250 209.55	10.250 260.35	0.875 22.23	HDSB1	RD	CR 591921
	10.250 260.35	1.250 31.75	HDSB1	RD	CR 590357
8.500 215.90	9.750 247.65	0.870 22.10	HDSA2	DD	CR 595513
	10.000 254.00	0.875 22.23	HDSA1	VD	CR 596196
	10.000 254.00	1.000 25.40	HDSA1	RD	CR 590731
	10.500 266.70	0.875 22.23	HDSA1	VD	CR 592798
	10.500 266.70	1.000 25.40	HDSB1	RD	CR 592149
	10.500 266.70	1.000 25.40	HDSA2	VD	CR 594902
	10.500 266.70	1.250 31.75	HDSA1	RD	CR 590245
8.750 222.25	10.250 260.35	0.875 22.23	HDSC1	RD	CR 594333
	10.750 273.05	0.875 22.23	HDSA1	RD	CR 592492

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇 材料	名称
d ₁	D				
英吋/毫米			—	—	—
8.875 225.43	10.125 257.18	0.875 22.23	HDSA2	DD	CR 595127
	10.875 276.23	0.875 22.23	HDSA1	RD	CR 591984
	11.250 285.75	0.875 22.23	HDSA1	RD	CR 592464
9.000 228.60	10.250 260.35	0.875 22.23	HDSA2	VD	CR 90054
	10.500 266.70	0.875 22.23	HDSA1	RD	CR 597343
	11.000 279.40	1.000 25.40	HDSA2	VD	CR 594903
9.250 234.95	10.438 265.13	0.875 22.23	HDSA1	RD	CR 92591
	11.000 279.40	1.375 34.93	HDSA1	RD	CR 592452
	11.250 285.75	0.875 22.23	HDSA1	VD	CR 593312
9.375 238.13	12.750 323.85	1.250 31.75	HDSB1	RD	CR 590688
9.500 241.30	11.500 292.10	1.250 31.75	HDSA2	RD	CR 590375
	11.500 292.10	1.250 31.75	HDSC1	DD	CR 591960
	11.500 292.10	1.250 31.75	HDSA2	DD	CR 593667
9.620 244.35	12.750 323.85	1.250 31.75	HDSA1	RD	CR 96290
9.625 244.48	11.625 295.28	1.000 25.40	HDSC1	RD	CR 593659

径向轴密封件 – HDSA、HDSB和HDSC密封件 – 英制尺寸
d₁ 9.750 – 14.500英寸

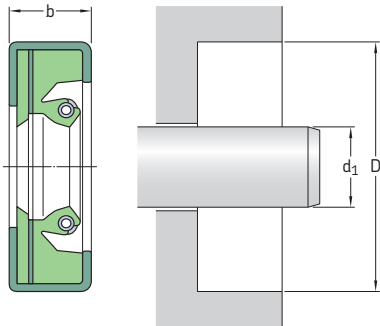


表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第210页的表19。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇 材料	名称
d ₁	D				
英吋/毫米			–	–	–
9.750 247.65	11.000 279.40	0.875 22.23	HDSA1	RD	CR 593053
	11.000 279.40	1.000 25.40	HDSA1	DD	CR 593428
	11.125 282.58	0.875 22.23	HDSA2	DD	CR 594974
	11.250 285.75	0.875 22.23	HDSA2	DD	CR 595514
	11.750 298.45	1.000 25.40	HDSA1	DD	CR 595568
9.844 250.04	11.409 289.79	0.875 22.23	HDSC2	RD	CR 595219
9.875 250.83	11.875 301.63	1.000 25.40	HDSA2	RD	CR 592847
10.000 254.00	11.250 285.75	0.875 22.23	HDSA1	RD	CR 1000910
	11.250 285.75	0.875 22.23	HDSA2	VD	CR 1000914
	11.500 292.10	1.250 31.75	HDSA1	RD	CR 1000920
	11.750 298.45	0.938 23.83	HDSC2	DD	CR 1000943
	11.750 298.45	1.000 25.40	HDSC1	RD	CR 1000941
	12.000 304.80	0.875 22.23	HDSA1	RD	CR 1000950
	12.000 304.80	1.250 31.75	HDSA1	RD	CR 1000952
	12.000 304.80	1.250 31.75	HDSB1	RD	CR 1000953
	12.000 304.80	1.500 38.10	HDSA1	RD	CR 1000954
	12.500 317.50	1.000 25.40	HDSA1	RD	CR 1000971
10.125 257.18	11.750 298.45	0.938 23.83	HDSC1	RD	CR 1013930

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇 材料	名称
d ₁	D				
英吋/毫米			–	–	–
10.250 260.35	12.250 311.15	1.250 31.75	HDSC1	RD	CR 1025951
10.375 263.53	11.625 295.28	0.875 22.23	HDSA2	DD	CR 1037912
10.500 266.70	12.000 304.80	0.875 22.23	HDSC1	RD	CR 1050916
	12.500 317.50	1.000 25.40	HDSA1	RD	CR 1050956
	12.500 317.50	1.000 25.40	HDSB1	RD	CR 1050958
	12.500 317.50	1.000 25.40	HDSA1	VT	CR 1050966
10.625 269.88	12.500 317.50	0.969 24.61	HDSA1	RD	CR 1062945
	13.000 330.20	1.000 25.40	HDSB1	RD	CR 1063971
10.688 271.48	12.500 317.50	1.000 25.40	HDSA1	RD	CR 1068940
10.750 273.05	12.250 311.15	0.875 22.23	HDSC1	RD	CR 1075928
	12.250 311.15	1.025 26.04	HDSC1	RD	CR 1075910
	12.500 317.50	0.875 22.23	HDSA2	RD	CR 1075942
	13.371 339.62	1.250 31.75	HDSB1	RD	CR 1075991

径向轴密封件 – HDSA、HDSB和HDSC密封件 – 英制尺寸
d₁ 15.000 – 46.840英吋



表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第210页的表19。

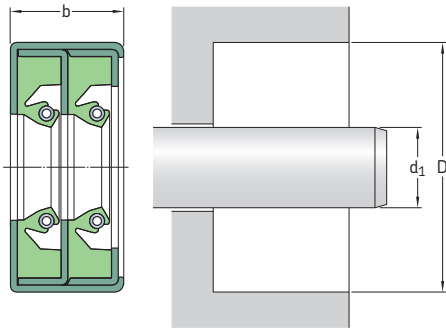
对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇 材料	名称
d ₁	D				
英吋/毫米			—	—	—
15.000 381.00	17.000 431.80	0.875 22.23	HDSA1	RD	CR 1500951
	17.000 431.80	1.250 31.75	HDSA1	RD	CR 1500950
	17.500 444.50	1.000 25.40	HDSA1	RD	CR 1500973
15.125 384.18	16.375 415.93	0.875 22.23	HDSA2	RD	CR 1512912
15.313 388.95	17.313 439.75	0.813 20.65	HDSA2	RD	CR 592865
	17.313 439.75	0.875 22.23	HDSA1	RD	CR 1531950
15.375 390.53	16.625 422.28	0.875 22.23	HDSA2	RD	CR 1537142
15.750 400.05	17.750 450.85	1.250 31.75	HDSA1	RD	CR 1575910
16.000 406.40	18.000 457.20	0.875 22.23	HDSA1	RD	CR 1600951
	18.000 457.20	1.000 25.40	HDSA2	RD	CR 1600955
	18.000 457.20	1.125 28.58	HDSB1	RD	CR 1600940
	18.000 457.20	1.125 28.58	HDSA1	RD	CR 1600941
16.375 415.93	17.562 446.07	1.000 25.40	HDSA1	RD	CR 1637901
17.000 431.80	18.250 463.55	0.875 22.23	HDSA2	RD	CR 1700142
	19.000 482.60	1.250 31.75	HDSA1	RD	CR 1700950

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇 材料	名称
d ₁	D				
英吋/毫米			—	—	—
17.500 444.50	19.000 482.60	1.250 31.75	HDSA1	RD	CR 1750920
	19.500 495.30	1.000 25.40	HDSA2	RD	CR 1750958
	19.500 495.30	1.250 31.75	HDSA1	RD	CR 1750952
18.000 457.20	20.000 508.00	1.500 38.10	HDSA1	RD	CR 1800950
	20.250 514.35	1.000 25.40	HDSA2	RD	CR 1800965
	20.250 514.35	1.000 25.40	HDSA2	VD	CR 528308
18.500 469.90	20.500 520.70	0.968 24.59	HDSA2	VD	CR 1850952
19.000 482.60	21.000 533.40	1.250 31.75	HDSC1	RD	CR 1900950
19.250 488.95	20.750 527.05	0.875 22.23	HDSA1	RD	CR 1925920
19.500 495.30	21.500 546.10	1.250 31.75	HDSA1	RD	CR 1950950
19.750 501.65	22.125 561.98	1.000 25.40	HDSA1	RD	CR 1975972
20.000 508.00	21.250 539.75	1.375 34.93	HDSA1	RD	CR 2000913
	21.500 546.10	0.875 22.23	HDSA1	VD	CR 593789
20.438 519.13	22.500 571.50	1.000 25.40	HDSA1	RD	CR 2044580
20.500 520.70	22.000 558.80	1.500 38.10	HDSA2	RD	CR 2050282
	22.500 571.50	0.875 22.23	HDSA2	VD	CR 2050954

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇 材料	名称
d ₁	D				
英吋/毫米			-	-	-
20.750 527.05	22.750 577.85	1.250 31.75	HDSA1	RD	CR 2075950
21.000 533.40	22.250 565.15	1.375 34.93	HDSA1	RD	CR 2100913
	23.000 584.20	0.875 22.23	HDSC2	RD	CR 2100955
21.250 539.75	23.000 584.20	0.875 22.23	HDSA1	RD	CR 2125940
21.500 546.10	23.500 596.90	1.000 25.40	HDSA1	RD	CR 594356
22.000 558.80	23.500 596.90	0.875 22.23	HDSA1	RD	CR 2200920
23.000 584.20	24.500 622.30	0.875 22.23	HDSB1	RD	CR 2300921
24.000 609.60	26.250 666.75	0.875 22.23	HDSA2	RD	CR 2400962
24.250 615.95	26.250 666.75	0.875 22.23	HDSA1	VD	CR 2425950
25.000	27.500 698.50	1.000 25.40	HDSB1	RD	CR 2500971
32.000 812.80	34.000 863.60	0.875 22.23	HDSA2	DD	CR 3200958
45.000 1 143.00	46.627 1 184.33	1.000 25.40	HDSB2	RD	CR 4500930
46.840 1 189.74	48.000 1 219.20	1.188 30.18	HDSA2	RD	CR 4684912

径向轴密封件 – HDSE1 – 公制尺寸
d₁ 850毫米

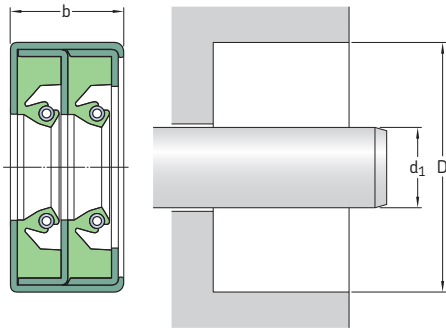


表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第210页的表19。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	名称
轴	D				
d ₁					
毫米			—	—	—
850	910	50	HDSE1	RR	CR 850x910x50 HDSE1 RR

Radial shaft seals – HDSD and HDSE seals – inch dimensions
d₁ 18.000 – 63.130 in.



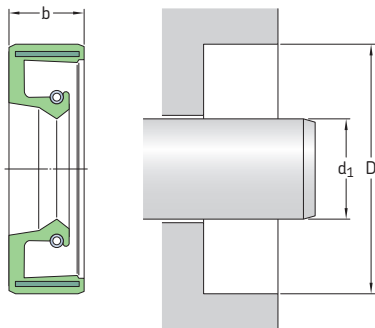
表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第210页的表19。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D				
英吋/毫米			—	—	—
18.000 457.20	20.000 508.00	1.250 31.75	HDSD2	RR	CR 1800570
	20.000 508.00	1.500 38.10	HDSD1	RR	CR 1800956
	20.250 514.35	1.250 31.75	HDSE2	RR	CR 1800966
18.500 469.90	20.000 508.00	1.250 31.75	HDSD2	RR	CR 1850922
19.125 485.78	21.250 539.75	1.750 44.45	HDSD1	RR	CR 1913960
20.000 508.00	22.000 558.80	1.813 46.05	HDSE1	RR	CR 2000951
21.750 552.45	24.750 628.65	1.500 38.10	HDSD1	RR	CR 2175920
	24.750 628.65	1.500 38.10	HDSD2	VV	CR 2175992
	24.750 628.65	1.500 38.10	HDSD1	VV	CR 2175997
	24.750 628.65	1.500 38.10	HDSE1	VV	CR 2175998
22.000 558.80	24.000 609.60	1.250 31.75	HDSD1	RR	CR 2200953
	24.000 609.60	1.250 31.75	HDSE2	DD	CR 2200958
	24.000 609.60	1.250 31.75	HDSD2	DD	CR 2200962
23.000 584.20	24.750 628.65	1.250 31.75	HDSE1	VV	CR 2300983
23.500 596.90	25.500 647.70	1.250 31.75	HDSD2	RR	CR 2350955
25.500 647.70	28.500 723.90	1.250 31.75	HDSD2	RR	CR 2550912

尺寸 轴 d ₁	孔 D	密封件 公称宽度 b	设计	密封唇材料	名称
英吋/毫米			—	—	—
27.000 685.80	29.000 736.60	1.875 47.63	HDSE2	DD	CR 2700953
27.688 703.28	29.812 757.23	1.250 31.75	HDSE2	RR	CR 2769915
28.000 711.20	31.000 787.40	1.250 31.75	HDSD2	DD	CR 2800998
29.000 736.60	31.000 787.40	1.750 44.45	HDSD1	RR	CR 2900954
31.000 787.40	34.000 863.60	1.250 31.75	HDSD2	RR	CR 3100992
33.000 838.20	34.500 876.30	1.250 31.75	HDSD1	RR	CR 3300920
	34.500 876.30	1.250 31.75	HDSE1	RR	CR 3300921
33.500 850.90	35.500 901.70	1.750 44.45	HDSE1	RR	CR 3350950
35.500 901.70	38.000 965.20	1.250 31.75	HDSE2	VV	CR 3550974
36.000 914.40	38.000 965.20	1.500 38.10	HDSE2	RR	CR 3600954
38.000 965.20	40.000 1 016.00	1.313 33.35	HDSE1	RR	CR 3800950
63.130 1 603.50	64.625 1 641.48	1.375 34.93	HDSD1	RD	CR 6313922

径向轴密封件 – SBF – 公制尺寸
d₁ 175 – 900毫米

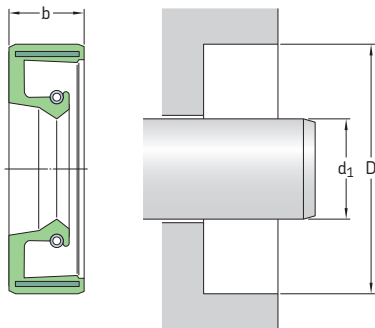


表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	名称 密封唇材料 R	V
d ₁	D			
毫米			—	
175	205	15	CR 175x205x15 SBF R	CR 175x205x15 SBF V
230	260	15	CR 230x260x15 SBF R	CR 230x260x15 SBF V
240	270 280	15 16	CR 240x270x15 SBF R CR 240x280x16 SBF R	CR 240x270x15 SBF V CR 240x280x16 SBF V
245	275	16	CR 245x275x16 SBF R	CR 245x275x16 SBF V
260	290 310	16 16	CR 260x290x16 SBF R CR 260x310x16 SBF R	CR 260x290x16 SBF V CR 260x310x16 SBF V
270	235	16	CR 270x235x16 SBF R	CR 270x235x16 SBF V
290	330 334	18 20	CR 290x330x18 SBF R CR 290x334x20 SBF R	CR 290x330x18 SBF V CR 290x334x20 SBF V
300	344	20	CR 300x344x20 SBF R	CR 300x344x20 SBF V
316	360	20	CR 316x360x20 SBF R	CR 316x360x20 SBF V
325	365	16	CR 325x365x16 SBF R	CR 325x365x16 SBF V
340	380	20	CR 340x380x20 SBF R	CR 340x380x20 SBF V
360	400	20	CR 360x400x20 SBF R	CR 360x400x20 SBF V
385	430	25	CR 385x430x25 SBF R	CR 385x430x25 SBF V
390	430	20	CR 390x430x20 SBF R	CR 390x430x20 SBF V
400	440	20	CR 400x440x20 SBF R	CR 400x440x20 SBF V
430	480	22	CR 430x480x22 SBF R	CR 430x480x22 SBF V
440	490	25	CR 440x490x25 SBF R	CR 440x490x25 SBF V
450	500	25	CR 450x500x25 SBF R	CR 450x500x25 SBF V
900	960	27	CR 900x960x27 SBF R	CR 900x960x27 SBF V

径向轴密封件 – SBF – 英制尺寸
d₁ 11.000 – 27.500 英吋

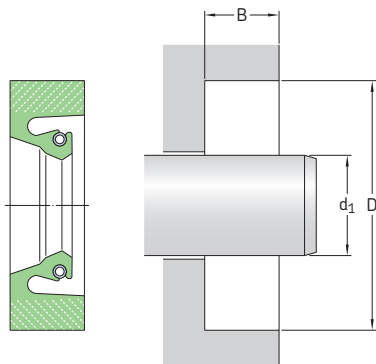


表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴	孔	密封件 公称宽度 b	名称 密封唇材料 R	V
d ₁	D			
英吋/毫米			—	
11.000 279.40	12.500 317.50	0.625 15.88	CR SBF 5809 R	CR SBF 5809 V
20.500 520.70	22.500 571.50	0.875 22.23	CR SBF 7083 R	CR SBF 7083 V
21.500 546.10	23.469 596.10	0.875 22.23	CR SBF 7175 R	CR SBF 7175 V
23.000 584.20	24.500 622.30	0.750 19.05	CR SBF 7270 R	CR SBF 7270 V
27.500 698.50	29.500 749.30	1.000 25.40	CR SBF 7406 R	CR SBF 7406 V

径向轴密封件 – HSF1(剖分式)和HSF5(整体式) – 公制尺寸
d₁ 40 – 215毫米



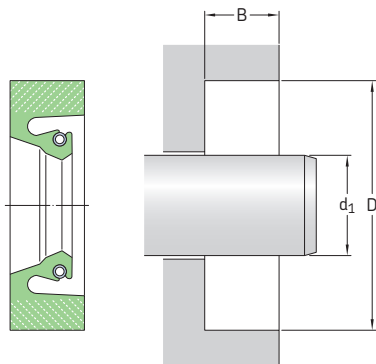
表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴径	孔径	孔深	名称 剖分式(HSF1) 密封唇材料R, V	整体式(HSF5) 密封唇材料R, V
d ₁	D	B		
毫米			—	
40	60	10	CR 40x60x10 HSF1 R CR 40x60x10 HSF1 V	CR 40x60x10 HSF5 R CR 40x60x10 HSF5 V
55	80	12.20	CR 55x80x12 HSF1 R CR 55x80x12 HSF1 V	CR 55x80x12 HSF5 R CR 55x80x12 HSF5 V
60	80	10	CR 60x80x10 HSF1 R CR 60x80x10 HSF1 V	CR 60x80x10 HSF5 R CR 60x80x10 HSF5 V
70	102	12.50	CR 70x102x13 HSF1 R CR 70x102x13 HSF1 V	CR 70x102x13 HSF5 R CR 70x102x13 HSF5 V
80	100	8	CR 80x100x8 HSF1 R CR 80x100x8 HSF1 V	CR 80x100x8 HSF5 R CR 80x100x8 HSF5 V
	112	12.50	CR 80x112x13 HSF1 R CR 80x112x13 HSF1 V	CR 80x112x13 HSF5 R CR 80x112x13 HSF5 V
84	100	8	CR 84x100x8 HSF1 R CR 84x100x8 HSF1 V	CR 84x100x8 HSF5 R CR 84x100x8 HSF5 V
85	101	8	CR 85x101x8 HSF1 R CR 85x101x8 HSF1 V	CR 85x101x8 HSF5 R CR 85x101x8 HSF5 V
	120	12	CR 85x120x12 HSF1 R CR 85x120x12 HSF1 V	CR 85x120x12 HSF5 R CR 85x120x12 HSF5 V
90	110	12	CR 90x110x12 HSF1 R CR 90x110x12 HSF1 V	CR 90x110x12 HSF5 R CR 90x110x12 HSF5 V
100	116	8	CR 100x116x8 HSF1 R CR 100x116x8 HSF1 V	CR 100x116x8 HSF5 R CR 100x116x8 HSF5 V
	130	10	CR 100x130x10 HSF1 R CR 100x130x10 HSF1 V	CR 100x130x10 HSF5 R CR 100x130x10 HSF5 V
110	130	12	CR 110x130x12 HSF1 R CR 110x130x12 HSF1 V	CR 110x130x12 HSF5 R CR 110x130x12 HSF5 V
120	150	13	CR 120x150x13 HSF1 R CR 120x150x13 HSF1 V	CR 120x150x13 HSF5 R CR 120x150x13 HSF5 V

尺寸 轴径	孔径	孔深	名称 剖分式(HSF1) 密封唇材料R, V	整体式(HSF5) 密封唇材料R, V
d ₁	D	B		
毫米			—	
125	155	12.50	CR 125x155x13 HSF1 R CR 125x155x13 HSF1 V CR 125x160x12 HSF1 R CR 125x160x12 HSF1 V	CR 125x155x13 HSF5 R CR 125x155x13 HSF5 V CR 125x160x12 HSF5 R CR 125x160x12 HSF5 V
	160	12		
127	165	16	CR 127x165x16 HSF1 R CR 127x165x16 HSF1 V	CR 127x165x16 HSF5 R CR 127x165x16 HSF5 V
135	160	12	CR 135x160x12 HSF1 R CR 135x160x12 HSF1 V	CR 135x160x12 HSF5 R CR 135x160x12 HSF5 V
140	170	12	CR 140x170x12 HSF1 R CR 140x170x12 HSF1 V	CR 140x170x12 HSF5 R CR 140x170x12 HSF5 V
145	180	14	CR 145x180x14 HSF1 R CR 145x180x14 HSF1 V	CR 145x180x14 HSF5 R CR 145x180x14 HSF5 V
150	180	12	CR 150x180x12 HSF1 R CR 150x180x12 HSF1 V	CR 150x180x12 HSF5 R CR 150x180x12 HSF5 V
160	190	15	CR 160x190x15 HSF1 R CR 160x190x15 HSF1 V	CR 160x190x15 HSF5 R CR 160x190x15 HSF5 V
	200	10	CR 160x200x10 HSF1 R CR 160x200x10 HSF1 V	CR 160x200x10 HSF5 R CR 160x200x10 HSF5 V
170	200	12	CR 170x200x12 HSF1 R CR 170x200x12 HSF1 V	CR 170x200x12 HSF5 R CR 170x200x12 HSF5 V
	200	16	CR 170x200x16 HSF1 R CR 170x200x16 HSF1 V	CR 170x200x16 HSF5 R CR 170x200x16 HSF5 V
	211	16	CR 170x211x16 HSF1 R CR 170x211x16 HSF1 V	CR 170x211x16 HSF5 R CR 170x211x16 HSF5 V
175	200	15	CR 175x200x15 HSF1 R CR 175x200x15 HSF1 V	CR 175x200x15 HSF5 R CR 175x200x15 HSF5 V
180	200	15	CR 180x200x15 HSF1 R CR 180x200x15 HSF1 V	CR 180x200x15 HSF5 R CR 180x200x15 HSF5 V
	222	16	CR 180x222x16 HSF1 R CR 180x222x16 HSF1 V	CR 180x222x16 HSF5 R CR 180x222x16 HSF5 V
185	225	16	CR 185x225x16 HSF1 R CR 185x225x16 HSF1 V	CR 185x225x16 HSF5 R CR 185x225x16 HSF5 V
190	220	15	CR 190x220x15 HSF1 R CR 190x220x15 HSF1 V	CR 190x220x15 HSF5 R CR 190x220x15 HSF5 V
	225	18	CR 190x225x18 HSF1 R CR 190x225x18 HSF1 V	CR 190x225x18 HSF5 R CR 190x225x18 HSF5 V
	230	16	CR 190x230x16 HSF1 R CR 190x230x16 HSF1 V	CR 190x230x16 HSF5 R CR 190x230x16 HSF5 V
200	240	16	CR 200x240x16 HSF1 R CR 200x240x16 HSF1 V	CR 200x240x16 HSF5 R CR 200x240x16 HSF5 V
	250	18	CR 200x250x18 HSF1 R CR 200x250x18 HSF1 V	CR 200x250x18 HSF5 R CR 200x250x18 HSF5 V
210	240	12	CR 210x240x12 HSF1 R CR 210x240x12 HSF1 V	CR 210x240x12 HSF5 R CR 210x240x12 HSF5 V
	250	16	CR 210x250x16 HSF1 R CR 210x250x16 HSF1 V	CR 210x250x16 HSF5 R CR 210x250x16 HSF5 V
215	248	15	CR 215x248x15 HSF1 R CR 215x248x15 HSF1 V	CR 215x248x15 HSF5 R CR 215x248x15 HSF5 V
	250	16	CR 215x250x16 HSF1 R CR 215x250x16 HSF1 V	CR 215x250x16 HSF5 R CR 215x250x16 HSF5 V

径向轴密封件 – HSF1(剖分式)和HSF5(整体式) – 公制尺寸
d₁ 220 – 335毫米



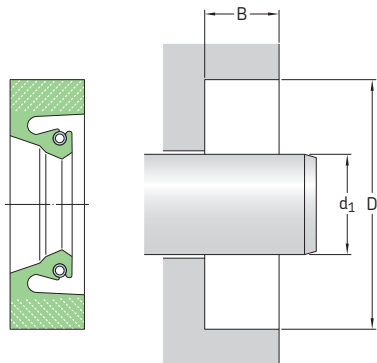
表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴径	孔径	孔深	名称 剖分式(HSF1) 密封唇材料R, V	整体式(HSF5) 密封唇材料R, V
d ₁	D	B		
毫米			—	
220	180	16	CR 220x180x16 HSF1 R	CR 220x180x16 HSF5 R
	260	16	CR 220x180x16 HSF1 V CR 220x260x16 HSF1 R CR 220x260x16 HSF1 V	CR 220x180x16 HSF5 V CR 220x260x16 HSF5 R CR 220x260x16 HSF5 V
226	276	22.22	CR 226x276x22 HSF1 R CR 226x276x22 HSF1 V	CR 226x276x22 HSF5 R CR 226x276x22 HSF5 V
230	260	15	CR 230x260x15 HSF1 R CR 230x260x15 HSF1 V	CR 230x260x15 HSF5 R CR 230x260x15 HSF5 V
	270	16	CR 230x270x16 HSF1 R CR 230x270x16 HSF1 V	CR 230x270x16 HSF5 R CR 230x270x16 HSF5 V
235	265	15	CR 235x265x15 HSF1 R CR 235x265x15 HSF1 V	CR 235x265x15 HSF5 R CR 235x265x15 HSF5 V
	275	20	CR 235x275x20 HSF1 R CR 235x275x20 HSF1 V	CR 235x275x20 HSF5 R CR 235x275x20 HSF5 V
236	276	16	CR 236x276x16 HSF1 R CR 236x276x16 HSF1 V	CR 236x276x16 HSF5 R CR 236x276x16 HSF5 V
240	275	18	CR 240x275x18 HSF1 R CR 240x275x18 HSF1 V	CR 240x275x18 HSF5 R CR 240x275x18 HSF5 V
	280	18	CR 240x280x18 HSF1 R CR 240x280x18 HSF1 V	CR 240x280x18 HSF5 R CR 240x280x18 HSF5 V
	290	25	CR 240x290x25 HSF1 R CR 240x290x25 HSF1 V	CR 240x290x25 HSF5 R CR 240x290x25 HSF5 V
250	280	15	CR 250x280x15 HSF1 R CR 250x280x15 HSF1 V	CR 250x280x15 HSF5 R CR 250x280x15 HSF5 V
	290	16.50	CR 250x290x17 HSF1 R CR 250x290x17 HSF1 V	CR 250x290x17 HSF5 R CR 250x290x17 HSF5 V
260	290	16	CR 260x290x16 HSF1 R CR 260x290x16 HSF1 V	CR 260x290x16 HSF5 R CR 260x290x16 HSF5 V
	304	20	CR 260x304x20 HSF1 R CR 260x304x20 HSF1 V	CR 260x304x20 HSF5 R CR 260x304x20 HSF5 V
270	310	15	CR 270x310x15 HSF1 R CR 270x310x15 HSF1 V	CR 270x310x15 HSF5 R CR 270x310x15 HSF5 V
	314	20	CR 270x314x20 HSF1 R CR 270x314x20 HSF1 V	CR 270x314x20 HSF5 R CR 270x314x20 HSF5 V

尺寸 轴径	孔径	孔深	名称 剖分式(HSF1) 密封唇材料R, V	整体式(HSF5) 密封唇材料R, V
d ₁	D	B		
毫米			—	
275	315	20	CR 275x315x20 HSF1 R CR 275x315x20 HSF1 V	CR 275x315x20 HSF5 R CR 275x315x20 HSF5 V
280	320	16	CR 280x320x16 HSF1 R CR 280x320x16 HSF1 V	CR 280x320x16 HSF5 R CR 280x320x16 HSF5 V
	320	20	CR 280x320x20 HSF1 R CR 280x320x20 HSF1 V	CR 280x320x20 HSF5 R CR 280x320x20 HSF5 V
	324	20	CR 280x324x20 HSF1 R CR 280x324x20 HSF1 V	CR 280x324x20 HSF5 R CR 280x324x20 HSF5 V
285	310	15	CR 285x310x15 HSF1 R CR 285x310x15 HSF1 V	CR 285x310x15 HSF5 R CR 285x310x15 HSF5 V
289	327	19	CR 289x327x19 HSF1 R CR 289x327x19 HSF1 V	CR 289x327x19 HSF5 R CR 289x327x19 HSF5 V
290	330	20	CR 290x330x20 HSF1 R CR 290x330x20 HSF1 V	CR 290x330x20 HSF5 R CR 290x330x20 HSF5 V
	334	20	CR 290x334x20 HSF1 R CR 290x334x20 HSF1 V	CR 290x334x20 HSF5 R CR 290x334x20 HSF5 V
292	330	15.87	CR 292x330x16 HSF1 R CR 292x330x16 HSF1 V	CR 292x330x16 HSF5 R CR 292x330x16 HSF5 V
300	340	16.50	CR 300x340x17 HSF1 R CR 300x340x17 HSF1 V	CR 300x340x17 HSF5 R CR 300x340x17 HSF5 V
	340	20	CR 300x340x20 HSF1 R CR 300x340x20 HSF1 V	CR 300x340x20 HSF5 R CR 300x340x20 HSF5 V
304	348	20	CR 304x348x20 HSF1 R CR 304x348x20 HSF1 V	CR 304x348x20 HSF5 R CR 304x348x20 HSF5 V
308	352	20	CR 308x352x20 HSF1 R CR 308x352x20 HSF1 V	CR 308x352x20 HSF5 R CR 308x352x20 HSF5 V
310	345	18	CR 310x345x18 HSF1 R CR 310x345x18 HSF1 V	CR 310x345x18 HSF5 R CR 310x345x18 HSF5 V
	354	20.50	CR 310x354x21 HSF1 R CR 310x354x21 HSF1 V	CR 310x354x21 HSF5 R CR 310x354x21 HSF5 V
311	345	18.30	CR 311x345x18 HSF1 R CR 311x345x18 HSF1 V	CR 311x345x18 HSF5 R CR 311x345x18 HSF5 V
314	355	20	CR 314x355x20 HSF1 R CR 314x355x20 HSF1 V	CR 314x355x20 HSF5 R CR 314x355x20 HSF5 V
316	360	20	CR 316x360x20 HSF1 R CR 316x360x20 HSF1 V	CR 316x360x20 HSF5 R CR 316x360x20 HSF5 V
320	350	15	CR 320x350x15 HSF1 R CR 320x350x15 HSF1 V	CR 320x350x15 HSF5 R CR 320x350x15 HSF5 V
	360	18	CR 320x360x18 HSF1 R CR 320x360x18 HSF1 V	CR 320x360x18 HSF5 R CR 320x360x18 HSF5 V
328	372	20.20	CR 328x372x20 HSF1 R CR 328x372x20 HSF1 V	CR 328x372x20 HSF5 R CR 328x372x20 HSF5 V
330	370	18	CR 330x370x18 HSF1 R CR 330x370x18 HSF1 V	CR 330x370x18 HSF5 R CR 330x370x18 HSF5 V
	374	20	CR 330x374x20 HSF1 R CR 330x374x20 HSF1 V	CR 330x374x20 HSF5 R CR 330x374x20 HSF5 V
335	373	19	CR 335x373x19 HSF1 R CR 335x373x19 HSF1 V	CR 335x373x19 HSF5 R CR 335x373x19 HSF5 V

径向轴密封件 – HSF1(剖分式)和HSF5(整体式) – 公制尺寸
d₁ 340 – 530毫米



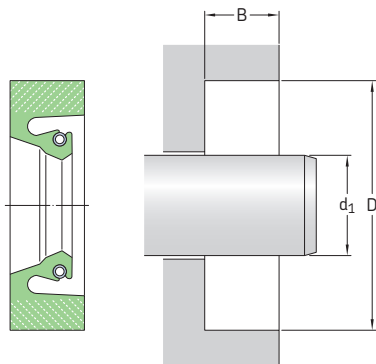
表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴径	孔径	孔深	名称 剖分式(HSF1) 密封唇材料R, V	整体式(HSF5) 密封唇材料R, V
d ₁	D	B		
毫米			—	
340	380	16	CR340x380x16 HSF1 R	CR 340x380x16 HSF5 R
	380	20	CR 340x380x16 HSF1 V CR 340x380x20 HSF1 R CR 340x380x20 HSF1 V	CR 340x380x16 HSF5 V CR 340x380x20 HSF5 R CR 340x380x20 HSF5 V
350	380	17.70	CR 350x380x18 HSF1 R	CR 350x380x18 HSF5 R
	394	20	CR 350x380x18 HSF1 V CR 350x394x20 HSF1 R CR 350x394x20 HSF1 V	CR 350x380x18 HSF5 V CR 350x394x20 HSF5 R CR 350x394x20 HSF5 V
360	404	20	CR 360x404x20 HSF1 R	CR 360x404x20 HSF5 R
	410	20	CR 360x404x20 HSF1 V CR 360x410x20 HSF1 R CR 360x410x20 HSF1 V	CR 360x404x20 HSF5 V CR 360x410x20 HSF5 R CR 360x410x20 HSF5 V
362	400	20	CR 362x400x20 HSF1 R	CR 362x400x20 HSF5 R
	406	22	CR 362x400x20 HSF1 V CR 362x406x22 HSF1 R CR 362x406x22 HSF1 V	CR 362x400x20 HSF5 V CR 362x406x22 HSF5 R CR 362x406x22 HSF5 V
370	410	20	CR 370x410x20 HSF1 R	CR 370x410x20 HSF5 R
	414	20	CR 370x410x20 HSF1 V CR 370x414x20 HSF1 R CR 370x414x20 HSF1 V	CR 370x410x20 HSF5 V CR 370x414x20 HSF5 R CR 370x414x20 HSF5 V
380	420	20	CR 380x420x20 HSF1 R CR 380x420x20 HSF1 V	CR 380x420x20 HSF5 R CR 380x420x20 HSF5 V
387	431	22.50	CR 387x431x23 HSF1 R	CR 387x431x23 HSF5 R
	438	25.40	CR 387x431x23 HSF1 V CR 387x438x25 HSF1 R CR 387x438x25 HSF1 V	CR 387x431x23 HSF5 V CR 387x438x25 HSF5 R CR 387x438x25 HSF5 V
390	430	20	CR 390x430x20 HSF1 R CR 390x430x20 HSF1 V	CR 390x430x20 HSF5 R CR 390x430x20 HSF5 V
395	439	20	CR 395x439x20 HSF1 R	CR 395x439x20 HSF5 R
	439	20.50	CR 395x439x20 HSF1 V CR 395x439x21 HSF1 R CR 395x439x21 HSF1 V	CR 395x439x20 HSF5 V CR 395x439x21 HSF5 R CR 395x439x21 HSF5 V

尺寸 轴径	孔径	孔深	名称 剖分式(HSF1) 密封唇材料R, V	整体式(HSF5) 密封唇材料R, V
d ₁	D	B		
毫米			—	
400	440	20	CR 400x440x20 HSF1 R CR 400x440x20 HSF1 V	CR 400x440x20 HSF5 R CR 400x440x20 HSF5 V
	450	22	CR 400x450x22 HSF1 R CR 400x450x22 HSF1 V	CR 400x450x22 HSF5 R CR 400x450x22 HSF5 V
420	460	20	CR 420x460x20 HSF1 R CR 420x460x20 HSF1 V	CR 420x460x20 HSF5 R CR 420x460x20 HSF5 V
	470	25	CR 420x470x25 HSF1 R CR 420x470x25 HSF1 V	CR 420x470x25 HSF5 R CR 420x470x25 HSF5 V
430	480	25	CR 430x480x25 HSF1 R CR 430x480x25 HSF1 V	CR 430x480x25 HSF5 R CR 430x480x25 HSF5 V
435	485	22	CR 435x485x22 HSF1 R CR 435x485x22 HSF1 V	CR 435x485x22 HSF5 R CR 435x485x22 HSF5 V
438	476	24	CR 438x476x24 HSF1 R CR 438x476x24 HSF1 V	CR 438x476x24 HSF5 R CR 438x476x24 HSF5 V
440	480	20	CR 440x480x20 HSF1 R CR 440x480x20 HSF1 V	CR 440x480x20 HSF5 R CR 440x480x20 HSF5 V
	490	20	CR 440x490x20 HSF1 R CR 440x490x20 HSF1 V	CR 440x490x20 HSF5 R CR 440x490x20 HSF5 V
446	486	16.50	CR 446x486x17 HSF1 R CR 446x486x17 HSF1 V	CR 446x486x17 HSF5 R CR 446x486x17 HSF5 V
450	490	18	CR 450x490x18 HSF1 R CR 450x490x18 HSF1 V	CR 450x490x18 HSF5 R CR 450x490x18 HSF5 V
	500	22	CR 450x500x22 HSF1 R CR 450x500x22 HSF1 V	CR 450x500x22 HSF5 R CR 450x500x22 HSF5 V
460	510	22	CR 460x510x22 HSF1 R CR 460x510x22 HSF1 V	CR 460x510x22 HSF5 R CR 460x510x22 HSF5 V
	510	25	CR 460x510x25 HSF1 R CR 460x510x25 HSF1 V	CR 460x510x25 HSF5 R CR 460x510x25 HSF5 V
470	520	25	CR 470x520x25 HSF1 R CR 470x520x25 HSF1 V	CR 470x520x25 HSF5 R CR 470x520x25 HSF5 V
480	520	18	CR 480x520x18 HSF1 R CR 480x520x18 HSF1 V	CR 480x520x18 HSF5 R CR 480x520x18 HSF5 V
	530	22	CR 480x530x22 HSF1 R CR 480x530x22 HSF1 V	CR 480x530x22 HSF5 R CR 480x530x22 HSF5 V
480	550	25	CR 480x550x25 HSF1 R CR 480x550x25 HSF1 V	CR 480x550x25 HSF5 R CR 480x550x25 HSF5 V
495	545	22	CR 495x545x22 HSF1 R CR 495x545x22 HSF1 V	CR 495x545x22 HSF5 R CR 495x545x22 HSF5 V
500	540	10	CR 500x540x10 HSF1 R CR 500x540x10 HSF1 V	CR 500x540x10 HSF5 R CR 500x540x10 HSF5 V
	550	20	CR 500x550x20 HSF1 R CR 500x550x20 HSF1 V	CR 500x550x20 HSF5 R CR 500x550x20 HSF5 V
520	560	18	CR 520x560x18 HSF1 R CR 520x560x18 HSF1 V	CR 520x560x18 HSF5 R CR 520x560x18 HSF5 V
	560	20	CR 520x560x20 HSF1 R CR 520x560x20 HSF1 V	CR 520x560x20 HSF5 R CR 520x560x20 HSF5 V
525	575	22	CR 525x575x22 HSF1 R CR 525x575x22 HSF1 V	CR 525x575x22 HSF5 R CR 525x575x22 HSF5 V
530	580	22	CR 530x580x22 HSF1 R CR 530x580x22 HSF1 V	CR 530x580x22 HSF5 R CR 530x580x22 HSF5 V
	580	25	CR 530x580x25 HSF1 R CR 530x580x25 HSF1 V	CR 530x580x25 HSF5 R CR 530x580x25 HSF5 V

径向轴密封件 – HSF1(剖分式)和HSF5(整体式) – 公制尺寸
d₁ 535 – 840毫米



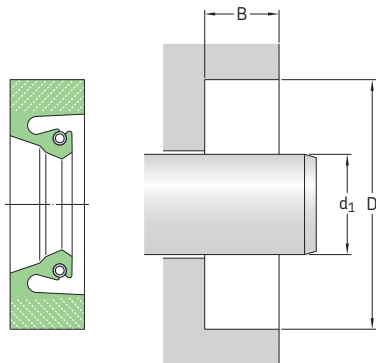
表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴径	孔径	孔深	名称 剖分式(HSF1) 密封唇材料R, V	整体式(HSF5) 密封唇材料R, V
d ₁	D	B		
毫米			—	
535	585	22	CR 535x585x22 HSF1 R CR 535x585x22 HSF1 V	CR 535x585x22 HSF5 R CR 535x585x22 HSF5 V
540	590	22	CR 540x590x22 HSF1 R CR 540x590x22 HSF1 V	CR 540x590x22 HSF5 R CR 540x590x22 HSF5 V
	590	30	CR 540x590x30 HSF1 R CR 540x590x30 HSF1 V	CR 540x590x30 HSF5 R CR 540x590x30 HSF5 V
550	600	22.30	CR 550x600x22 HSF1 R CR 550x600x22 HSF1 V	CR 550x600x22 HSF5 R CR 550x600x22 HSF5 V
560	604	20	CR 560x604x20 HSF1 R CR 560x604x20 HSF1 V	CR 560x604x20 HSF5 R CR 560x604x20 HSF5 V
	610	22.30	CR 560x610x22 HSF1 R CR 560x610x22 HSF1 V	CR 560x610x22 HSF5 R CR 560x610x22 HSF5 V
570	616	19	CR 570x616x19 HSF1 R CR 570x616x19 HSF1 V	CR 570x616x19 HSF5 R CR 570x616x19 HSF5 V
	620	25	CR 570x620x25 HSF1 R CR 570x620x25 HSF1 V	CR 570x620x25 HSF5 R CR 570x620x25 HSF5 V
575	625	22	CR 575x625x22 HSF1 R CR 575x625x22 HSF1 V	CR 575x625x22 HSF5 R CR 575x625x22 HSF5 V
580	630	22	CR 580x630x22 HSF1 R CR 580x630x22 HSF1 V	CR 580x630x22 HSF5 R CR 580x630x22 HSF5 V
600	650	22	CR 600x650x22 HSF1 R CR 600x650x22 HSF1 V	CR 600x650x22 HSF5 R CR 600x650x22 HSF5 V
620	670	22	CR 620x670x22 HSF1 R CR 620x670x22 HSF1 V	CR 620x670x22 HSF5 R CR 620x670x22 HSF5 V
	684	25	CR 620x684x25 HSF1 R CR 620x684x25 HSF1 V	CR 620x684x25 HSF5 R CR 620x684x25 HSF5 V
625	689	25	CR 625x689x25 HSF1 R CR 625x689x25 HSF1 V	CR 625x689x25 HSF5 R CR 625x689x25 HSF5 V
630	690	30	CR 630x690x30 HSF1 R CR 630x690x30 HSF1 V	CR 630x690x30 HSF5 R CR 630x690x30 HSF5 V

尺寸 轴径	孔径	孔深	名称 剖分式(HSF1) 密封唇材料R, V	整体式(HSF5) 密封唇材料R, V
d ₁	D	B		
毫米			—	
635	705	30	CR 635x705x30 HSF1 R CR 635x705x30 HSF1 V	CR 635x705x30 HSF5 R CR 635x705x30 HSF5 V
650	690	18	CR 650x690x18 HSF1 R CR 650x690x18 HSF1 V	CR 650x690x18 HSF5 R CR 650x690x18 HSF5 V
660	724	25	CR 660x724x25 HSF1 R CR 660x724x25 HSF1 V	CR 660x724x25 HSF5 R CR 660x724x25 HSF5 V
670	734	25	CR 670x734x25 HSF1 R CR 670x734x25 HSF1 V	CR 670x734x25 HSF5 R CR 670x734x25 HSF5 V
685	749	25	CR 685x749x25 HSF1 R CR 685x749x25 HSF1 V	CR 685x749x25 HSF5 R CR 685x749x25 HSF5 V
700	760	30	CR 700x760x30 HSF1 R CR 700x760x30 HSF1 V	CR 700x760x30 HSF5 R CR 700x760x30 HSF5 V
710	770	30	CR 710x770x30 HSF1 R CR 710x770x30 HSF1 V	CR 710x770x30 HSF5 R CR 710x770x30 HSF5 V
	774	25	CR 710x774x25 HSF1 R CR 710x774x25 HSF1 V	CR 710x774x25 HSF5 R CR 710x774x25 HSF5 V
730	794	25	CR 730x794x25 HSF1 R CR 730x794x25 HSF1 V	CR 730x794x25 HSF5 R CR 730x794x25 HSF5 V
736	800	25	CR 736x800x25 HSF1 R CR 736x800x25 HSF1 V	CR 736x800x25 HSF5 R CR 736x800x25 HSF5 V
740	785	18	CR 740x785x18 HSF1 R CR 740x785x18 HSF1 V	CR 740x785x18 HSF5 R CR 740x785x18 HSF5 V
744	808	25	CR 744x808x25 HSF1 R CR 744x808x25 HSF1 V	CR 744x808x25 HSF5 R CR 744x808x25 HSF5 V
750	810	30	CR 750x810x30 HSF1 R CR 750x810x30 HSF1 V	CR 750x810x30 HSF5 R CR 750x810x30 HSF5 V
	814	25	CR 750x814x25 HSF1 R CR 750x814x25 HSF1 V	CR 750x814x25 HSF5 R CR 750x814x25 HSF5 V
760	820	30	CR 760x820x30 HSF1 R CR 760x820x30 HSF1 V	CR 760x820x30 HSF5 R CR 760x820x30 HSF5 V
770	834	25	CR 770x834x25 HSF1 R CR 770x834x25 HSF1 V	CR 770x834x25 HSF5 R CR 770x834x25 HSF5 V
780	844	25	CR 780x844x25 HSF1 R CR 780x844x25 HSF1 V	CR 780x844x25 HSF5 R CR 780x844x25 HSF5 V
790	850	30	CR 790x850x30 HSF1 R CR 790x850x30 HSF1 V	CR 790x850x30 HSF5 R CR 790x850x30 HSF5 V
800	860	30	CR 800x860x30 HSF1 R CR 800x860x30 HSF1 V	CR 800x860x30 HSF5 R CR 800x860x30 HSF5 V
	865	25	CR 800x865x25 HSF1 R CR 800x865x25 HSF1 V	CR 800x865x25 HSF5 R CR 800x865x25 HSF5 V
810	860	25	CR 810x860x25 HSF1 R CR 810x860x25 HSF1 V	CR 810x860x25 HSF5 R CR 810x860x25 HSF5 V
	874	22	CR 810x874x22 HSF1 R CR 810x874x22 HSF1 V	CR 810x874x22 HSF5 R CR 810x874x22 HSF5 V
840	904	25	CR 840x904x25 HSF1 R CR 840x904x25 HSF1 V	CR 840x904x25 HSF5 R CR 840x904x25 HSF5 V

径向轴密封件 – HSF1(剖分式)和HSF5(整体式) – 公制尺寸
d₁ 850 – 1 110毫米

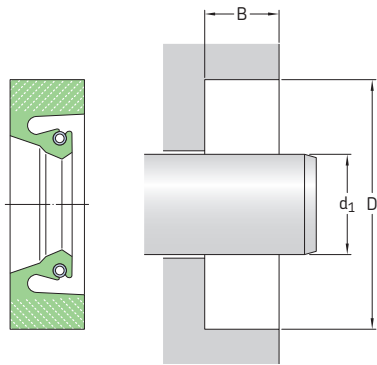


表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴径	孔径	孔深	名称 剖分式(HSF1) 密封唇材料R, V	整体式(HSF5) 密封唇材料R, V
d ₁	D	B		
毫米			—	
850	900	22	CR 850x900x22 HSF1 R	CR 850x900x22 HSF5 R
			CR 850x900x22 HSF1 V	CR 850x900x22 HSF5 V
	904	25	CR 850x904x25 HSF1 R	CR 850x904x25 HSF5 R
			CR 850x904x25 HSF1 V	CR 850x904x25 HSF5 V
900	910	30	CR 850x910x30 HSF1 R	CR 850x910x30 HSF5 R
			CR 850x910x30 HSF1 V	CR 850x910x30 HSF5 V
	960	30	CR 900x960x30 HSF1 R	CR 900x960x30 HSF5 R
			CR 900x960x30 HSF1 V	CR 900x960x30 HSF5 V
910	964	32	CR 900x964x32 HSF1 R	CR 900x964x32 HSF5 R
			CR 900x964x32 HSF1 V	CR 900x964x32 HSF5 V
	974	25	CR 910x974x25 HSF1 R	CR 910x974x25 HSF5 R
			CR 910x974x25 HSF1 V	CR 910x974x25 HSF5 V
920	974	25.40	CR 910x974x25 HSF1 R	CR 910x974x25 HSF5 R
			CR 910x974x25 HSF1 V	CR 910x974x25 HSF5 V
	984	25	CR 920x984x25 HSF1 R	CR 920x984x25 HSF5 R
			CR 920x984x25 HSF1 V	CR 920x984x25 HSF5 V
950	1 000	25	CR 950x1000x25 HSF1 R	CR 950x1000x25 HSF5 R
			CR 950x1000x25 HSF1 V	CR 950x1000x25 HSF5 V
	1 010	30	CR 950x1010x30 HSF1 R	CR 950x1010x30 HSF5 R
			CR 950x1010x30 HSF1 V	CR 950x1010x30 HSF5 V
960	1 024	25	CR 960x1024x25 HSF1 R	CR 960x1024x25 HSF5 R
			CR 960x1024x25 HSF1 V	CR 960x1024x25 HSF5 V
970	1 020	25	CR 970x1020x25 HSF1 R	CR 970x1020x25 HSF5 R
			CR 970x1020x25 HSF1 V	CR 970x1020x25 HSF5 V
	1 034	25	CR 970x1034x25 HSF1 R	CR 970x1034x25 HSF5 R
			CR 970x1034x25 HSF1 V	CR 970x1034x25 HSF5 V
1 000	1 064	25	CR 1000x1064x25 HSF1 R	CR 1000x1064x25 HSF5 R
			CR 1000x1064x25 HSF1 V	CR 1000x1064x25 HSF5 V
1 016	1 043.10	13.70	CR 1016x1043x14 HSF1 R	CR 1016x1043x14 HSF5 R
			CR 1016x1043x14 HSF1 V	CR 1016x1043x14 HSF5 V
1 110	1 174	25	CR 1110x1174x25 HSF1 R	CR 1110x1174x25 HSF5 R
			CR 1110x1174x25 HSF1 V	CR 1110x1174x25 HSF5 V

径向轴密封件 – HSF1(剖分式)和HSF5(整体式) – 英制尺寸
d₁ 1.000 – 5.874英寸

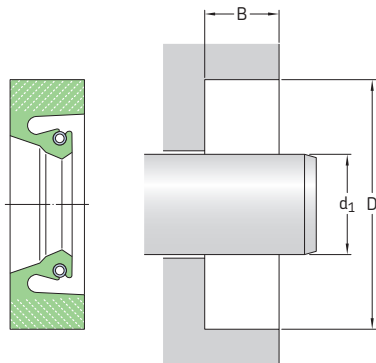


表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴径	孔径	孔深	名称 剖分式(HSF1) 密封唇材料 R	V	整体式(HSF5) 密封唇材料 R	V
d ₁	D	B				
英吋/毫米			—			
1.000 25.40	1.874 47.60	0.375 9.53	CR HSF1 5001 R	CR HSF1 5001 V	CR HSF5 5001 R	CR HSF5 5001 V
2.750 69.85	3.375 85.73	0.313 7.95	CR HSF1 5156 R	CR HSF1 5156 V	CR HSF5 5156 R	CR HSF5 5156 V
3.248 82.50	4.500 114.30	0.500 12.70	CR HSF1 5225 R	CR HSF1 5225 V	CR HSF5 5225 R	CR HSF5 5225 V
3.500 88.90	4.500 114.30	0.500 12.70	CR HSF1 5252 R	CR HSF1 5252 V	CR HSF5 5252 R	CR HSF5 5252 V
3.874 98.40	4.878 123.90	0.500 12.70	CR HSF1 5265 R	CR HSF1 5265 V	CR HSF5 5265 R	CR HSF5 5265 V
4.000 101.60	5.000 127.00	0.500 12.70	CR HSF1 5310 R	CR HSF1 5310 V	CR HSF5 5310 R	CR HSF5 5310 V
4.425 112.40	5.500 139.70	0.562 14.27	CR HSF1 5353 R	CR HSF1 5353 V	CR HSF5 5353 R	CR HSF5 5353 V
4.437 112.70	5.465 138.81	0.583 14.81	CR HSF1 5351 R	CR HSF1 5351 V	CR HSF5 5351 R	CR HSF5 5351 V
4.874 123.80	5.874 149.20	0.500 12.70	CR HSF1 5391 R	CR HSF1 5391 V	CR HSF5 5391 R	CR HSF5 5391 V
5.205 132.21	6.504 165.20	0.591 15.01	CR HSF1 5431 R	CR HSF1 5431 V	CR HSF5 5431 R	CR HSF5 5431 V
5.622 142.80	6.622 168.20	0.625 15.88	CR HSF1 5471 R	CR HSF1 5471 V	CR HSF5 5471 R	CR HSF5 5471 V
5.750 146.05	7.000 177.80	0.625 15.88	CR HSF1 5489 R	CR HSF1 5489 V	CR HSF5 5489 R	CR HSF5 5489 V
5.874 149.20	7.000 177.80	0.492 12.50	CR HSF1 5498 R	CR HSF1 5498 V	CR HSF5 5498 R	CR HSF5 5498 V

径向轴密封件 – HSF1(剖分式)和HSF5(整体式) – 英制尺寸
d₁ 6.000 – 17.000 英吋



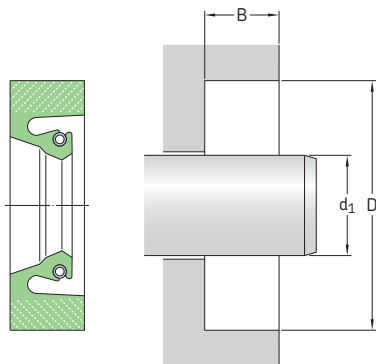
表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴径	孔径	孔深	名称 剖分式(HSF1) 密封唇材料 R	V	整体式(HSF5) 密封唇材料 R	V
d ₁	D	B				
英吋/毫米			—			
6.000 152.40	7.126 181.00	0.630 16.00	CR HSF1 5509 R	CR HSF1 5509 V	CR HSF5 5509 R	CR HSF5 5509 V
	7.500 190.50	0.625 15.88	CR HSF1 5510 R	CR HSF1 5510 V	CR HSF5 5510 R	CR HSF5 5510 V
6.500 165.10	8.000 203.20	0.750 19.05	CR HSF1 5570 R	CR HSF1 5570 V	CR HSF5 5570 R	CR HSF5 5570 V
6.748 171.40	7.750 196.85	0.750 19.05	CR HSF1 5585 R	CR HSF1 5585 V	CR HSF5 5585 R	CR HSF5 5585 V
7.000 177.80	8.000 203.20	0.437 11.10	CR HSF1 5587 R	CR HSF1 5587 V	CR HSF5 5587 R	CR HSF5 5587 V
	8.250 209.55	0.750 19.05	CR HSF1 5600 R	CR HSF1 5600 V	CR HSF5 5600 R	CR HSF5 5600 V
7.250 184.15	8.500 215.90	0.625 15.88	CR HSF1 5624 R	CR HSF1 5624 V	CR HSF5 5624 R	CR HSF5 5624 V
7.500 190.50	8.500 215.90	0.625 15.88	CR HSF1 5662 R	CR HSF1 5662 V	CR HSF5 5662 R	CR HSF5 5662 V
7.677 195.00	8.677 220.40	0.500 12.70	CR HSF1 5667 R	CR HSF1 5667 V	CR HSF5 5667 R	CR HSF5 5667 V
8.598 218.39	9.843 250.01	0.591 15.01	CR HSF1 5764 R	CR HSF1 5764 V	CR HSF5 5764 R	CR HSF5 5764 V
8.750 222.25	10.000 254.00	0.625 15.88	CR HSF1 5790 R	CR HSF1 5790 V	CR HSF5 5790 R	CR HSF5 5790 V
9.625 244.48	11.635 295.53	1.000 25.40	CR HSF1 5878 R	CR HSF1 5878 V	CR HSF5 5878 R	CR HSF5 5878 V
9.843 250.01	10.843 275.41	0.500 12.70	CR HSF1 5885 R	CR HSF1 5885 V	CR HSF5 5885 R	CR HSF5 5885 V
10.000 254.00	11.250 285.75	0.625 15.88	CR HSF1 5910 R	CR HSF1 5910 V	CR HSF5 5910 R	CR HSF5 5910 V
10.250 260.35	12.250 311.15	0.750 19.05	CR HSF1 5950 R	CR HSF1 5950 V	CR HSF5 5950 R	CR HSF5 5950 V

尺寸 轴径	孔径	孔深	名称 剖分式(HSF1) 密封唇材料 R	V	整体式(HSF5) 密封唇材料 R	V
d ₁	D	B				
英吋/毫米			—			
11.000 279.40	12.181 309.40	0.591 15.01	CR HSF1 6000 R	CR HSF1 6000 V	CR HSF5 6000 R	CR HSF5 6000 V
11.250 285.75	12.500 317.50	0.625 15.88	CR HSF1 6040 R	CR HSF1 6040 V	CR HSF5 6040 R	CR HSF5 6040 V
11.260 286.00	13.250 336.55	0.591 15.01	CR HSF1 6049 R	CR HSF1 6049 V	CR HSF5 6049 R	CR HSF5 6049 V
11.417 289.99	12.417 315.39	0.500 12.70	CR HSF1 6055 R	CR HSF1 6055 V	CR HSF5 6055 R	CR HSF5 6055 V
12.250 311.15	14.250 361.95	0.813 20.65	CR HSF1 6150 R	CR HSF1 6150 V	CR HSF5 6150 R	CR HSF5 6150 V
12.484 317.09	14.000 355.60	0.630 16.00	CR HSF1 6172 R	CR HSF1 6172 V	CR HSF5 6172 R	CR HSF5 6172 V
12.500 317.50	14.000 355.60	0.750 19.05	CR HSF1 6173 R	CR HSF1 6173 V	CR HSF5 6173 R	CR HSF5 6173 V
12.504 317.60	14.000 355.60	0.687 17.45	CR HSF1 6175 R	CR HSF1 6175 V	CR HSF5 6175 R	CR HSF5 6175 V
12.746 323.75	14.248 361.90	0.687 17.45	CR HSF1 6192 R	CR HSF1 6192 V	CR HSF5 6192 R	CR HSF5 6192 V
	14.750 374.65	1.000 25.40	CR HSF1 6195 R	CR HSF1 6195 V	CR HSF5 6195 R	CR HSF5 6195 V
13.000 330.20	14.500 368.30	0.687 17.45	CR HSF1 6230 R	CR HSF1 6230 V	CR HSF5 6230 R	CR HSF5 6230 V
	14.500 368.30	0.687 17.45	CR HSF1 6230 R	CR HSF1 6230 V	CR HSF5 6230 R	CR HSF5 6230 V
13.500 342.90	15.000 381.00	0.750 19.05	CR HSF1 6271 R	CR HSF1 6271 V	CR HSF5 6271 R	CR HSF5 6271 V
14.370 365.00	16.118 409.40	0.750 19.05	CR HSF1 6350 R	CR HSF1 6350 V	CR HSF5 6350 R	CR HSF5 6350 V
14.500 368.30	16.250 412.75	0.625 15.88	CR HSF1 6370 R	CR HSF1 6370 V	CR HSF5 6370 R	CR HSF5 6370 V
14.961 380.01	16.961 430.81	0.813 20.65	CR HSF1 6425 R	CR HSF1 6425 V	CR HSF5 6425 R	CR HSF5 6425 V
15.250 387.35	17.250 438.15	0.875 22.23	CR HSF1 6460 R	CR HSF1 6460 V	CR HSF5 6460 R	CR HSF5 6460 V
15.992 406.20	17.500 444.50	0.687 17.45	CR HSF1 6550 R	CR HSF1 6550 V	CR HSF5 6550 R	CR HSF5 6550 V
16.000 406.40	18.000 457.20	0.750 19.05	CR HSF1 6560 R	CR HSF1 6560 V	CR HSF5 6560 R	CR HSF5 6560 V
	18.000 457.20	0.813 20.65	CR HSF1 6565 R	CR HSF1 6565 V	CR HSF5 6565 R	CR HSF5 6565 V
	18.000 457.20	0.906 23.01	CR HSF1 6575 R	CR HSF1 6575 V	CR HSF5 6575 R	CR HSF5 6575 V
16.226 412.14	17.750 450.85	0.687 17.45	CR HSF1 6590 R	CR HSF1 6590 V	CR HSF5 6590 R	CR HSF5 6590 V
16.500 419.10	17.750 450.85	0.750 19.05	CR HSF1 6600 R	CR HSF1 6600 V	CR HSF5 6600 R	CR HSF5 6600 V
17.000 431.80	19.000 482.60	0.813 20.65	CR HSF1 6645 R	CR HSF1 6645 V	CR HSF5 6645 R	CR HSF5 6645 V

径向轴密封件 – HSF1(剖分式)和HSF5(整体式) – 英制尺寸
d₁ 17.248 – 48.000 英寸



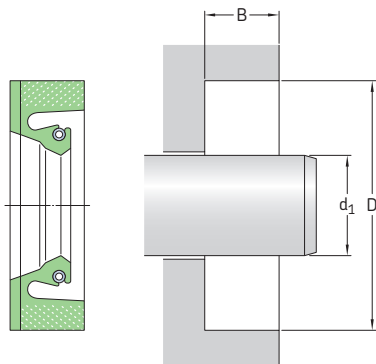
表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴径	孔径	孔深	名称 剖分式(HSF1) 密封唇材料 R	V	整体式(HSF5) 密封唇材料 R	V
d ₁	D	B				
英吋/毫米			—			
17.248 438.10	18.748 476.20	0.750 19.05	CR HSF1 6656 R	CR HSF1 6656 V	CR HSF5 6656 R	CR HSF5 6656 V
18.169 461.49	21.260 540.00	1.220 30.99	CR HSF1 6734 R	CR HSF1 6734 V	CR HSF5 6734 R	CR HSF5 6734 V
20.500 520.70	22.500 571.50	1.000 25.40	CR HSF1 6890 R	CR HSF1 6890 V	CR HSF5 6890 R	CR HSF5 6890 V
21.000 533.40	23.000 584.20	0.875 22.23	CR HSF1 6930 R	CR HSF1 6930 V	CR HSF5 6930 R	CR HSF5 6930 V
22.000 558.80	24.000 609.60	0.875 22.23	CR HSF1 7000 R	CR HSF1 7000 V	CR HSF5 7000 R	CR HSF5 7000 V
23.248 590.50	25.250 641.35	0.813 20.65	CR HSF1 7100 R	CR HSF1 7100 V	CR HSF5 7100 R	CR HSF5 7100 V
23.501 596.93	22.001 558.83	0.750 19.05	CR HSF1 6990 R	CR HSF1 6990 V	CR HSF5 6990 R	CR HSF5 6990 V
30.000 762.00	32.500 825.50	1.000 25.40	CR HSF1 7520 R	CR HSF1 7520 V	CR HSF5 7520 R	CR HSF5 7520 V
30.461 773.71	32.500 825.50	0.906 23.01	CR HSF1 7525 R	CR HSF1 7525 V	CR HSF5 7525 R	CR HSF5 7525 V
31.000 787.40	33.000 838.20	0.906 23.01	CR HSF1 7570 R	CR HSF1 7570 V	CR HSF5 7570 R	CR HSF5 7570 V
31.250 793.75	33.250 844.55	0.750 19.05	CR HSF1 7580 R	CR HSF1 7580 V	CR HSF5 7580 R	CR HSF5 7580 V
32.500 825.50	34.500 876.30	0.875 22.23	CR HSF1 7700 R	CR HSF1 7700 V	CR HSF5 7700 R	CR HSF5 7700 V
	34.500 876.30	1.000 25.40	CR HSF1 7710 R	CR HSF1 7710 V	CR HSF5 7710 R	CR HSF5 7710 V
33.000 838.20	35.000 889.00	0.906 23.01	CR HSF1 7730 R	CR HSF1 7730 V	CR HSF5 7730 R	CR HSF5 7730 V

尺寸 轴径	孔径	孔深	名称 剖分式(HSF1) 密封唇材料		整体式(HSF5) 密封唇材料	
d ₁	D	B	R	V	R	V
英吋/毫米			—			
34.375 873.13	36.875 936.63	1.250 31.75	CR HSF1 7810 R	CR HSF1 7810 V	CR HSF5 7810 R	CR HSF5 7810 V
36.500 927.10	39.000 990.60	1.250 31.75	CR HSF1 7895 R	CR HSF1 7895 V	CR HSF5 7895 R	CR HSF5 7895 V
36.748 933.40	38.749 984.22	0.875 22.23	CR HSF1 7900 R	CR HSF1 7900 V	CR HSF5 7900 R	CR HSF5 7900 V
38.000 965.20	40.000 1016.00	0.875 22.23	CR HSF1 7990 R	CR HSF1 7990 V	CR HSF5 7990 R	CR HSF5 7990 V
39.118 993.60	40.000 1016.00	0.500 12.70	CR HSF1 8170 R	CR HSF1 8170 V	CR HSF5 8170 R	CR HSF5 8170 V
48.000 1219.20	49.000 1244.60	1.260 32.00	CR HSF1 8400 R	CR HSF1 8400 V	CR HSF5 8400 R	CR HSF5 8400 V

径向轴密封件 – HSF2(剖分式)和HSF6(整体式) – 公制尺寸
d₁ 127 – 800毫米

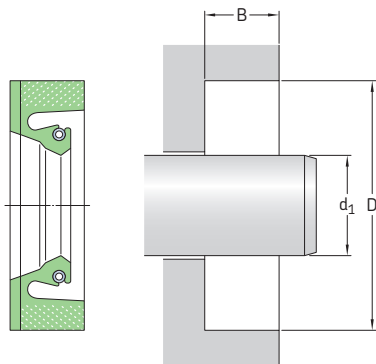


表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴径	孔径	孔深	名称 剖分式(HSF2) 密封唇材料R, V	整体式(HSF6) 密封唇材料R, V
d ₁	D	B		
毫米			—	
127	158.80	12.30	CR 127x159x12 HSF2 R CR 127x159x12 HSF2 V	CR 127x159x12 HSF6 R CR 127x159x12 HSF6 V
275	319.50	19	CR 275x320x19 HSF2 R CR 275x320x19 HSF2 V	CR 275x320x19 HSF6 R CR 275x320x19 HSF6 V
320	364	18	CR 320x364x18 HSF2 R CR 320x364x18 HSF2 V	CR 320x364x18 HSF6 R CR 320x364x18 HSF6 V
800	864	21.60	CR 800x864x22 HSF2 R CR 800x864x22 HSF2 V	CR 800x864x22 HSF6 R CR 800x864x22 HSF6 V

径向轴密封件 – HSF2(剖分式)和HSF6(整体式) – 英制尺寸
d₁ 21.000英吋



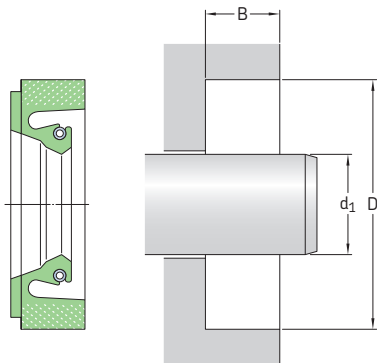
表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

2.20

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸	孔径	孔深	名称			
轴径			剖分式(HSF2)			整体式(HSF6)
			密封唇材料 R, V	V		密封唇材料 R, V
d ₁	D	B	R			R V
英吋/毫米			—			
21.000	23.000	0.875	CR HSF2 6930 R	CR HSF2 6930 V	CR HSF6 6930 R	CR HSF6 6930 V
533.40	584.20	22.23				

径向轴密封件 – HSF3(剖分式)和HSF7(整体式) – 公制尺寸
d₁ 80 – 380毫米



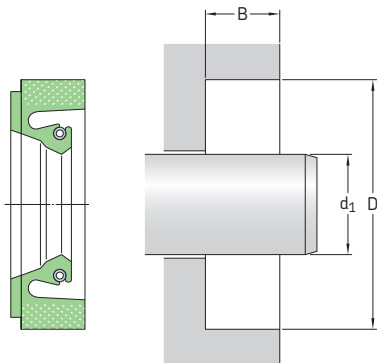
表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴径	孔径	孔深	名称 剖分式(HSF3) 密封唇材料R, V	整体式(HSF7) 密封唇材料R, V
d ₁	D	B		
毫米			—	
80	95	10	CR 80x95x10 HSF3 R CR 80x95x10 HSF3 V	CR 80x95x10 HSF7 R CR 80x95x10 HSF7 V
100	130	12.50	CR 100x130x13 HSF3 R CR 100x130x13 HSF3 V	CR 100x130x13 HSF7 R CR 100x130x13 HSF7 V
140	180	16	CR 140x180x16 HSF3 R CR 140x180x16 HSF3 V	CR 140x180x16 HSF7 R CR 140x180x16 HSF7 V
150	190	16	CR 150x190x16 HSF3 R CR 150x190x16 HSF3 V	CR 150x190x16 HSF7 R CR 150x190x16 HSF7 V
160	200	16	CR 160x200x16 HSF3 R CR 160x200x16 HSF3 V	CR 160x200x16 HSF7 R CR 160x200x16 HSF7 V
165	195	15	CR 165x195x15 HSF3 R CR 165x195x15 HSF3 V	CR 165x195x15 HSF7 R CR 165x195x15 HSF7 V
220	250	15	CR 220x250x15 HSF3 R CR 220x250x15 HSF3 V	CR 220x250x15 HSF7 R CR 220x250x15 HSF7 V
	260	18	CR 220x260x18 HSF3 R CR 220x260x18 HSF3 V	CR 220x260x18 HSF7 R CR 220x260x18 HSF7 V
230	270	16	CR 230x270x16 HSF3 R CR 230x270x16 HSF3 V	CR 230x270x16 HSF7 R CR 230x270x16 HSF7 V
235	265	15.30	CR 235x265x15 HSF3 R CR 235x265x15 HSF3 V	CR 235x265x15 HSF7 R CR 235x265x15 HSF7 V
240	280	18	CR 240x280x18 HSF3 R CR 240x280x18 HSF3 V	CR 240x280x18 HSF7 R CR 240x280x18 HSF7 V
	290	25	CR 240x290x25 HSF3 R CR 240x290x25 HSF3 V	CR 240x290x25 HSF7 R CR 240x290x25 HSF7 V
245	285	16	CR 245x285x16 HSF3 R CR 245x285x16 HSF3 V	CR 245x285x16 HSF7 R CR 245x285x16 HSF7 V
250	280	16	CR 250x280x16 HSF3 R CR 250x280x16 HSF3 V	CR 250x280x16 HSF7 R CR 250x280x16 HSF7 V
	290	16.50	CR 250x290x17 HSF3 R CR 250x290x17 HSF3 V	CR 250x290x17 HSF7 R CR 250x290x17 HSF7 V

尺寸 轴径	孔径	孔深	名称 剖分式(HSF3) 密封唇材料R, V	整体式(HSF7) 密封唇材料R, V
d ₁	D	B		
毫米			—	
270	310	18	CR 270x310x18 HSF3 R CR 270x310x18 HSF3 V	CR 270x310x18 HSF7 R CR 270x310x18 HSF7 V
280	320	18	CR 280x320x18 HSF3 R CR 280x320x18 HSF3 V	CR 280x320x18 HSF7 R CR 280x320x18 HSF7 V
285	325	18	CR 285x325x18 HSF3 R CR 285x325x18 HSF3 V	CR 285x325x18 HSF7 R CR 285x325x18 HSF7 V
290	334	20.30	CR 290x334x20 HSF3 R CR 290x334x20 HSF3 V	CR 290x334x20 HSF7 R CR 290x334x20 HSF7 V
300	340	16.50	CR 300x340x17 HSF3 R CR 300x340x17 HSF3 V	CR 300x340x17 HSF7 R CR 300x340x17 HSF7 V
	340	18	CR 300x340x18 HSF3 R CR 300x340x18 HSF3 V	CR 300x340x18 HSF7 R CR 300x340x18 HSF7 V
	344	20	CR 300x344x20 HSF3 R CR 300x344x20 HSF3 V	CR 300x344x20 HSF7 R CR 300x344x20 HSF7 V
310	353	20	CR 310x353x20 HSF3 R CR 310x353x20 HSF3 V	CR 310x353x20 HSF7 R CR 310x353x20 HSF7 V
	354	20	CR 310x354x20 HSF3 R CR 310x354x20 HSF3 V	CR 310x354x20 HSF7 R CR 310x354x20 HSF7 V
315	360	20	CR 315x360x20 HSF3 R CR 315x360x20 HSF3 V	CR 315x360x20 HSF7 R CR 315x360x20 HSF7 V
320	350	15	CR 320x350x15 HSF3 R CR 320x350x15 HSF3 V	CR 320x350x15 HSF7 R CR 320x350x15 HSF7 V
	360	17.70	CR 320x360x18 HSF3 R CR 320x360x18 HSF3 V	CR 320x360x18 HSF7 R CR 320x360x18 HSF7 V
325	365	16	CR 325x365x16 HSF3 R CR 325x365x16 HSF3 V	CR 325x365x16 HSF7 R CR 325x365x16 HSF7 V
330	370	20	CR 330x370x20 HSF3 R CR 330x370x20 HSF3 V	CR 330x370x20 HSF7 R CR 330x370x20 HSF7 V
	374	20	CR 330x374x20 HSF3 R CR 330x374x20 HSF3 V	CR 330x374x20 HSF7 R CR 330x374x20 HSF7 V
340	372	16	CR 340x372x16 HSF3 R CR 340x372x16 HSF3 V	CR 340x372x16 HSF7 R CR 340x372x16 HSF7 V
345	389	20	CR 345x389x20 HSF3 R CR 345x389x20 HSF3 V	CR 345x389x20 HSF7 R CR 345x389x20 HSF7 V
350	390	18	CR 350x390x18 HSF3 R CR 350x390x18 HSF3 V	CR 350x390x18 HSF7 R CR 350x390x18 HSF7 V
	394	20	CR 350x394x20 HSF3 R CR 350x394x20 HSF3 V	CR 350x394x20 HSF7 R CR 350x394x20 HSF7 V
	394	22	CR 350x394x22 HSF3 R CR 350x394x22 HSF3 V	CR 350x394x22 HSF7 R CR 350x394x22 HSF7 V
360	404	20	CR 360x404x20 HSF3 R CR 360x404x20 HSF3 V	CR 360x404x20 HSF7 R CR 360x404x20 HSF7 V
365	409.40	19.05	CR 365x409x19 HSF3 R CR 365x409x19 HSF3 V	CR 365x409x19 HSF7 R CR 365x409x19 HSF7 V
366	410	20	CR 366x410x20 HSF3 R CR 366x410x20 HSF3 V	CR 366x410x20 HSF7 R CR 366x410x20 HSF7 V
370	410	18	CR 370x410x18 HSF3 R CR 370x410x18 HSF3 V	CR 370x410x18 HSF7 R CR 370x410x18 HSF7 V
380	419	24	CR 380x419x24 HSF3 R CR 380x419x24 HSF3 V	CR 380x419x24 HSF7 R CR 380x419x24 HSF7 V
	424	20	CR 380x424x20 HSF3 R CR 380x424x20 HSF3 V	CR 380x424x20 HSF7 R CR 380x424x20 HSF7 V

径向轴密封件 – HSF3(剖分式)和HSF7(整体式) – 公制尺寸
d₁ 385 – 750毫米



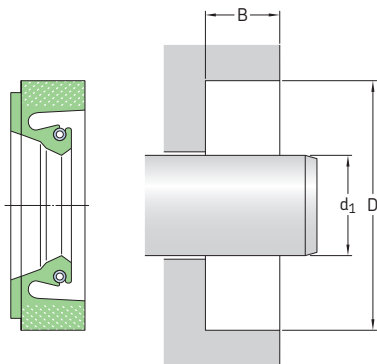
表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴径	孔径	孔深	名称 剖分式(HSF3) 密封唇材料R, V	整体式(HSF7) 密封唇材料R, V
d ₁	D	B		
毫米			—	
385	425	18.30	CR 385x425x18 HSF3 R CR 385x425x18 HSF3 V	CR 385x425x18 HSF7 R CR 385x425x18 HSF7 V
387	431	22.50	CR 387x431x23 HSF3 R CR 387x431x23 HSF3 V	CR 387x431x23 HSF7 R CR 387x431x23 HSF7 V
390	430	18	CR 390x430x18 HSF3 R CR 390x430x18 HSF3 V	CR 390x430x18 HSF7 R CR 390x430x18 HSF7 V
400	440	18	CR 400x440x18 HSF3 R CR 400x440x18 HSF3 V	CR 400x440x18 HSF7 R CR 400x440x18 HSF7 V
	440	22	CR 400x440x22 HSF3 R CR 400x440x22 HSF3 V	CR 400x440x22 HSF7 R CR 400x440x22 HSF7 V
	444	20	CR 400x444x20 HSF3 R CR 400x444x20 HSF3 V	CR 400x444x20 HSF7 R CR 400x444x20 HSF7 V
	450	22	CR 400x450x22 HSF3 R CR 400x450x22 HSF3 V	CR 400x450x22 HSF7 R CR 400x450x22 HSF7 V
420	470	22	CR 420x470x22 HSF3 R CR 420x470x22 HSF3 V	CR 420x470x22 HSF7 R CR 420x470x22 HSF7 V
430	480	22	CR 430x480x22 HSF3 R CR 430x480x22 HSF3 V	CR 430x480x22 HSF7 R CR 430x480x22 HSF7 V
440	490	22	CR 440x490x22 HSF3 R CR 440x490x22 HSF3 V	CR 440x490x22 HSF7 R CR 440x490x22 HSF7 V
450	494	20	CR 450x494x20 HSF3 R CR 450x494x20 HSF3 V	CR 450x494x20 HSF7 R CR 450x494x20 HSF7 V
460	510	22	CR 460x510x22 HSF3 R CR 460x510x22 HSF3 V	CR 460x510x22 HSF7 R CR 460x510x22 HSF7 V
480	530	22	CR 480x530x22 HSF3 R CR 480x530x22 HSF3 V	CR 480x530x22 HSF7 R CR 480x530x22 HSF7 V
500	544	20	CR 500x544x20 HSF3 R CR 500x544x20 HSF3 V	CR 500x544x20 HSF7 R CR 500x544x20 HSF7 V
515	555	20	CR 515x555x20 HSF3 R CR 515x555x20 HSF3 V	CR 515x555x20 HSF7 R CR 515x555x20 HSF7 V

尺寸 轴径	孔径	孔深	名称 剖分式(HSF3) 密封唇材料R, V	整体式(HSF7) 密封唇材料R, V
d ₁	D	B		
毫米			—	
520	564	20	CR 520x564x20 HSF3 R	CR 520x564x20 HSF7 R
	570	22	CR 520x564x20 HSF3 V CR 520x570x22 HSF3 R CR 520x570x22 HSF3 V	CR 520x564x20 HSF7 V CR 520x570x22 HSF7 R CR 520x570x22 HSF7 V
530	580	22	CR 530x580x22 HSF3 R	CR 530x580x22 HSF7 R
			CR 530x580x22 HSF3 V	CR 530x580x22 HSF7 V
540	590	22	CR 540x590x22 HSF3 R	CR 540x590x22 HSF7 R
	590	25	CR 540x590x22 HSF3 V CR 540x590x25 HSF3 R CR 540x590x25 HSF3 V	CR 540x590x22 HSF7 V CR 540x590x25 HSF7 R CR 540x590x25 HSF7 V
545	596.90	19.05	CR 545x597x19 HSF3 R CR 545x597x19 HSF3 V	CR 545x597x19 HSF7 R CR 545x597x19 HSF7 V
550	600	22	CR 550x600x22 HSF3 R	CR 550x600x22 HSF7 R
			CR 550x600x22 HSF3 V	CR 550x600x22 HSF7 V
560	603	20	CR 560x603x20 HSF3 R	CR 560x603x20 HSF7 R
	604	20	CR 560x603x20 HSF3 V CR 560x604x20 HSF3 R CR 560x604x20 HSF3 V	CR 560x603x20 HSF7 V CR 560x604x20 HSF7 R CR 560x604x20 HSF7 V
580	630	22	CR 580x630x22 HSF3 R CR 580x630x22 HSF3 V	CR 580x630x22 HSF7 R CR 580x630x22 HSF7 V
590	640	22	CR 590x640x22 HSF3 R CR 590x640x22 HSF3 V	CR 590x640x22 HSF7 R CR 590x640x22 HSF7 V
600	640	18	CR 600x640x18 HSF3 R CR 600x640x18 HSF3 V	CR 600x640x18 HSF7 R CR 600x640x18 HSF7 V
614	658	20	CR 614x658x20 HSF3 R CR 614x658x20 HSF3 V	CR 614x658x20 HSF7 R CR 614x658x20 HSF7 V
620	670	22	CR 620x670x22 HSF3 R CR 620x670x22 HSF3 V	CR 620x670x22 HSF7 R CR 620x670x22 HSF7 V
640	680	20	CR 640x680x20 HSF3 R CR 640x680x20 HSF3 V	CR 640x680x20 HSF7 R CR 640x680x20 HSF7 V
650	700	22	CR 650x700x22 HSF3 R CR 650x700x22 HSF3 V	CR 650x700x22 HSF7 R CR 650x700x22 HSF7 V
660	700	18	CR 660x700x18 HSF3 R CR 660x700x18 HSF3 V	CR 660x700x18 HSF7 R CR 660x700x18 HSF7 V
665	715	22	CR 665x715x22 HSF3 R CR 665x715x22 HSF3 V	CR 665x715x22 HSF7 R CR 665x715x22 HSF7 V
670	714	22	CR 670x714x22 HSF3 R CR 670x714x22 HSF3 V	CR 670x714x22 HSF7 R CR 670x714x22 HSF7 V
700	764	25	CR 700x764x25 HSF3 R CR 700x764x25 HSF3 V	CR 700x764x25 HSF7 R CR 700x764x25 HSF7 V
710	774	25	CR 710x774x25 HSF3 R CR 710x774x25 HSF3 V	CR 710x774x25 HSF7 R CR 710x774x25 HSF7 V
724	775	22	CR 724x775x22 HSF3 R CR 724x775x22 HSF3 V	CR 724x775x22 HSF7 R CR 724x775x22 HSF7 V
740	780	16.50	CR 740x780x17 HSF3 R CR 740x780x17 HSF3 V	CR 740x780x17 HSF7 R CR 740x780x17 HSF7 V
750	814	28	CR 750x814x28 HSF3 R CR 750x814x28 HSF3 V	CR 750x814x28 HSF7 R CR 750x814x28 HSF7 V

径向轴密封件 – HSF3(剖分式)和HSF7(整体式) – 公制尺寸
d₁ 775 – 985毫米

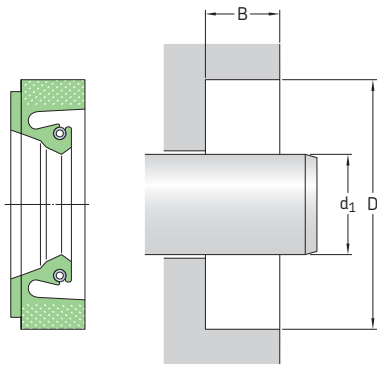


表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴径	孔径	孔深	名称 剖分式(HSF3) 密封唇材料R, V	整体式(HSF7) 密封唇材料R, V
d ₁	D	B		
毫米			—	
775	839	25	CR 775x839x25 HSF3 R CR 775x839x25 HSF3 V	CR 775x839x25 HSF7 R CR 775x839x25 HSF7 V
790	834	25	CR 790x834x25 HSF3 R CR 790x834x25 HSF3 V	CR 790x834x25 HSF7 R CR 790x834x25 HSF7 V
	854	25	CR 790x854x25 HSF3 R CR 790x854x25 HSF3 V	CR 790x854x25 HSF7 R CR 790x854x25 HSF7 V
800	864	25	CR 800x864x25 HSF3 R CR 800x864x25 HSF3 V	CR 800x864x25 HSF7 R CR 800x864x25 HSF7 V
840	880	18	CR 840x880x18 HSF3 R CR 840x880x18 HSF3 V	CR 840x880x18 HSF7 R CR 840x880x18 HSF7 V
880	944	25.40	CR 880x944x25.4 HSF3 R CR 880x944x25.4 HSF3 V	CR 880x944x25.4 HSF7 R CR 880x944x25.4 HSF7 V
890	930	18	CR 890x930x18 HSF3 R CR 890x930x18 HSF3 V	CR 890x930x18 HSF7 R CR 890x930x18 HSF7 V
910	974	25	CR 910x974x25 HSF3 R CR 910x974x25 HSF3 V	CR 910x974x25 HSF7 R CR 910x974x25 HSF7 V
970	1 034	25	CR 970x1034x25 HSF3 R CR 970x1034x25 HSF3 V	CR 970x1034x25 HSF7 R CR 970x1034x25 HSF7 V
985	1 045	25	CR 985x1045x25 HSF3 R CR 985x1045x25 HSF3 V	CR 985x1045x25 HSF7 R CR 985x1045x25 HSF7 V

径向轴密封件 – HSF3(剖分式)和HSF7(整体式) – 英制尺寸
d₁ 8.500 – 45.500英吋

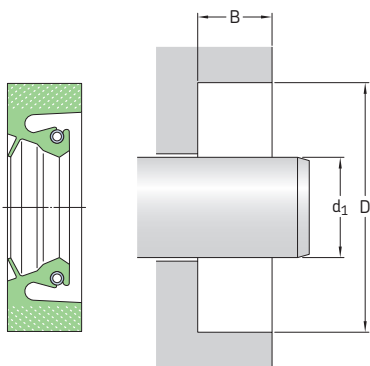


表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴径	孔径	孔深	名称 剖分式(HSF3) 密封唇材料 R	V	整体式(HSF7) 密封唇材料 R	V
d ₁	D	B				
英吋/毫米			—			
8.500 215.90	9.750 247.65	0.813 20.65	CR HSF3 5766 R	CR HSF3 5766 V	CR HSF7 5766 R	CR HSF7 5766 V
10.000 254.00	11.500 292.10	0.630 16.00	CR HSF3 5920 R	CR HSF3 5920 V	CR HSF7 5920 R	CR HSF7 5920 V
11.500 292.10	13.780 350.01	0.630 16.00	CR HSF3 6075 R	CR HSF3 6075 V	CR HSF7 6075 R	CR HSF7 6075 V
12.250 311.15	14.250 361.95	0.813 20.65	CR HSF3 6150 R	CR HSF3 6150 V	CR HSF7 6150 R	CR HSF7 6150 V
14.500 368.30	16.500 419.10	0.813 20.65	CR HSF3 6370 R	CR HSF3 6370 V	CR HSF7 6370 R	CR HSF7 6370 V
	16.500 419.10	1.152 29.26	CR HSF3 6375 R	CR HSF3 6375 V	CR HSF7 6375 R	CR HSF7 6375 V
14.750 374.65	16.500 419.10	0.875 22.23	CR HSF3 6395 R	CR HSF3 6395 V	CR HSF7 6395 R	CR HSF7 6395 V
15.250 387.35	17.250 438.15	1.000 25.40	CR HSF3 6465 R	CR HSF3 6465 V	CR HSF7 6465 R	CR HSF7 6465 V
16.500 419.10	18.000 457.20	0.750 19.05	CR HSF3 6611 R	CR HSF3 6611 V	CR HSF7 6611 R	CR HSF7 6611 V
35.500 901.70	37.500 952.50	0.875 22.23	CR HSF3 7860 R	CR HSF3 7860 V	CR HSF7 7860 R	CR HSF7 7860 V
36.000 914.40	38.500 977.90	0.875 22.23	CR HSF3 7890 R	CR HSF3 7890 V	CR HSF7 7890 R	CR HSF7 7890 V
45.500 1 155.70	47.000 1 193.80	0.813 20.65	CR HSF3 9000 R	CR HSF3 9000 V	CR HSF7 9000 R	CR HSF7 9000 V

径向轴密封件 – HSF4(剖分式)和HSF8(整体式) – 公制尺寸
d₁ 75 – 660毫米

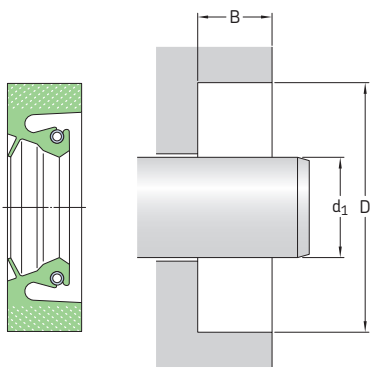


表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴径	孔径	孔深	名称 剖分式(HSF4) 密封唇材料R, V	整体式(HSF8) 密封唇材料R, V
d ₁	D	B		
毫米			—	
75	107	12.50	CR 75x107x13 HSF4 R CR 75x107x13 HSF4 V	CR 75x107x13 HSF8 R CR 75x107x13 HSF8 V
105	145	16	CR 105x145x16 HSF4 R CR 105x145x16 HSF4 V	CR 105x145x16 HSF8 R CR 105x145x16 HSF8 V
215	250	16	CR 215x250x16 HSF4 R CR 215x250x16 HSF4 V	CR 215x250x16 HSF8 R CR 215x250x16 HSF8 V
300	340	16	CR 300x340x16 HSF4 R CR 300x340x16 HSF4 V	CR 300x340x16 HSF8 R CR 300x340x16 HSF8 V
330	374	20	CR 330x374x20 HSF4 R CR 330x374x20 HSF4 V	CR 330x374x20 HSF8 R CR 330x374x20 HSF8 V
370	410	15	CR 370x410x15 HSF4 R CR 370x410x15 HSF4 V	CR 370x410x15 HSF8 R CR 370x410x15 HSF8 V
	420	20	CR 380x420x20 HSF4 R CR 380x420x20 HSF4 V	CR 380x420x20 HSF8 R CR 380x420x20 HSF8 V
380	420	22	CR 380x420x22 HSF4 R CR 380x420x22 HSF4 V	CR 380x420x22 HSF8 R CR 380x420x22 HSF8 V
	490	20	CR 440x490x20 HSF4 R CR 440x490x20 HSF4 V	CR 440x490x20 HSF8 R CR 440x490x20 HSF8 V
440	490	22	CR 440x490x22 HSF4 R CR 440x490x22 HSF4 V	CR 440x490x22 HSF8 R CR 440x490x22 HSF8 V
450	500	22	CR 450x500x22 HSF4 R CR 450x500x22 HSF4 V	CR 450x500x22 HSF8 R CR 450x500x22 HSF8 V
460	500	16	CR 460x500x16 HSF4 R CR 460x500x16 HSF4 V	CR 460x500x16 HSF8 R CR 460x500x16 HSF8 V
500	540	22	CR 500x540x22 HSF4 R CR 500x540x22 HSF4 V	CR 500x540x22 HSF8 R CR 500x540x22 HSF8 V
660	704	20	CR 660x704x20 HSF4 R CR 660x704x20 HSF4 V	CR 660x704x20 HSF8 R CR 660x704x20 HSF8 V

径向轴密封件 – HSF4(剖分式)和HSF8(整体式) – 英制尺寸
d₁ 38.000英吋



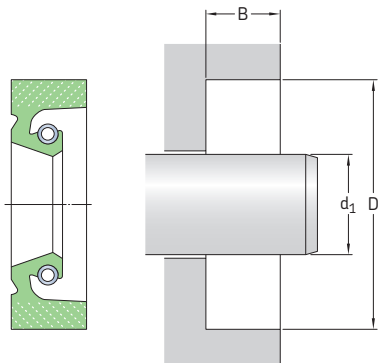
表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

2.22

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸	孔径	孔深	名称			
轴径			剖分式(HSF4)		整体式(HSF8)	
d ₁	D	B	密封唇材料	V	密封唇材料	V
			R		R	
英吋/毫米			—			
38.000	40.000	0.875	CR HSF4 7990 R	CR HSF4 7990 V	CR HSF8 7990 R	CR HSF8 7990 V
965.20	1 016.00	22.23				

径向轴密封件 – HSF9 – 公制尺寸
d₁ 200 – 860毫米

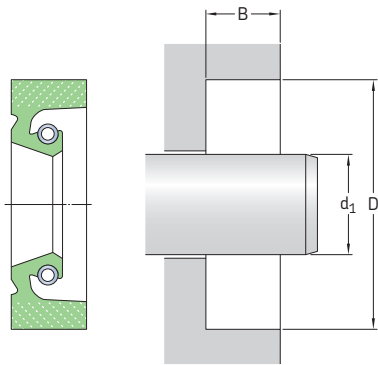


表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴径	孔径	孔深	名称 密封唇材料	
d ₁	D	B	R	V
毫米			—	
200	240	16.50	CR 200x240x17 HSF9 R	CR 200x240x17 HSF9 V
335	379	20	CR 335x379x20 HSF9 R	CR 335x379x20 HSF9 V
346	390	18	CR 346x390x18 HSF9 R	CR 346x390x18 HSF9 V
360	404	17.45	CR 360x404x17 HSF9 R	CR 360x404x17 HSF9 V
480	530	22	CR 480x530x22 HSF9 R	CR 480x530x22 HSF9 V
500	540	20	CR 500x540x20 HSF9 R	CR 500x540x20 HSF9 V
515	555	20	CR 515x555x20 HSF9 R	CR 515x555x20 HSF9 V
600	644	20	CR 600x644x20 HSF9 R	CR 600x644x20 HSF9 V
700	750	25	CR 700x750x25 HSF9 R	CR 700x750x25 HSF9 V
751	814	25.40	CR 751x814x25 HSF9 R	CR 751x814x25 HSF9 V
840	904	25	CR 840x904x25 HSF9 R	CR 840x904x25 HSF9 V
860	924	25	CR 860x924x25 HSF9 R	CR 860x924x25 HSF9 V

径向轴密封件 – HSF9 – 英制尺寸
d₁ 17.875 – 25.996 英吋



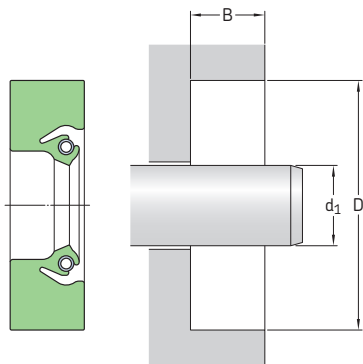
表中仅包括供选的可用尺寸。
更多信息请联系您的SKF销售代表处。

2.23

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸			名称	
轴径	孔径	孔深	密封唇材料	
d ₁	D	B	R	V
英吋/毫米			—	
17.875 454.03	19.850 504.19	0.813 20.65	CR HSF9 6715 R	CR HSF9 6715 V
25.996 660.30	28.000 711.20	1.000 25.40	CR HSF9 7233 R	CR HSF9 7233 V

径向轴密封件 – HS4和HS5 – 公制尺寸
d₁ 230 – 1 055毫米



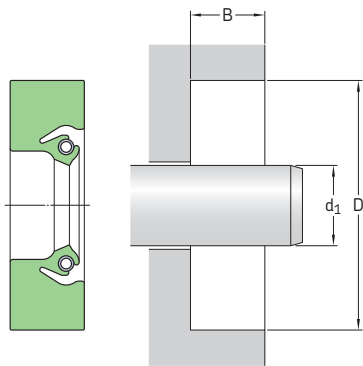
表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第211页的表20。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴径	孔径	孔深	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D	B			
毫米			—	—	—
230	269	22	HS5	R	CR 230x269x22 HS5 R
240	279	22	HS5	R	CR 240x279x22 HS5 R
245	290	15	HS4	V	CR 245x290x15 HS4 V
260	285.40	12.70	HS5	R	CR 260x285x13 HS5 R
280	325	24	HS5	R	CR 280x325x24 HS5 R
310	354	20	HS5	R	CR 310x354x20 HS5 R
315	355	16	HS4	V	CR 315x355x16 HS4 V
325	368	20	HS5	R	CR 325x368x20 HS5 R
350	400	25.40	HS5	R	CR 350x400x25 HS5 R
360	390	18	HS5	H	CR 360x390x18 HS5 H
390	434	20	HS5	R	CR 390x434x20 HS5 R
400	444	20	HS5	R	CR 400x444x20 HS5 R
	447	20	HS5	R	CR 400x447x20 HS5 R
	450	25	HS5	R	CR 400x450x25 HS5 R
410	454	20	HS5	R	CR 410x454x20 HS5 R
470	520	20.70	HS4	R	CR 470x520x21 HS4 R
475	525	25	HS4	R	CR 475x525x25 HS4 R
480	530	25	HS5	R	CR 480x530x25 HS5 R
490	530	20.50	HS5	D	CR 490x530x21 HS5 D
515	555	20	HS5	R	CR 515x555x20 HS5 R
519	560	25	HS5	D	CR 519x560x25 HS5 D
520	570	24	HS5	R	CR 520x570x24 HS5 R

尺寸 轴径	孔径	孔深	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D	B			
毫米			—	—	—
525	575	20.70	HS4	R	CR 525x575x21 HS4 R
530	575	20	HS5	R	CR 530x575x20 HS5 R
540	584	20	HS4	R	CR 540x584x20 HS4 R
700	740	20	HS5	D	CR 700x740x20 HS5 D
710	760	25	HS5	D	CR 710x760x25 HS5 D
712	757	20.50	HS5	D	CR 712x757x21 HS5 D
778	818	20.50	HS5	D	CR 778x818x21 HS5 D
780	830	22	HS5	R	CR 780x830x22 HS5 R
910	966	17.86	HS5	R	CR 910x966x18 HS5 R
978	1 018	18	HS5	R	CR 978x1018x18 HS5 R
1 055	1 100	25	HS5	R	CR 1055x1100x25 HS5 R
	1 100	25	HS5	D	CR 1055x1100x25 HS5 D

径向轴密封件 – HS4和HS5 – 英制尺寸
d₁ 6.438– 72.750英吋



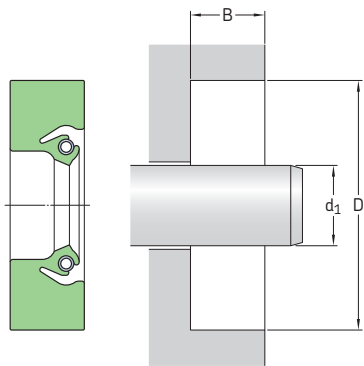
表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第211页的表20。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴径	孔径	孔深	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D	B			
英吋/毫米			—	—	—
6.438 163.53	7.688 195.28	0.625 15.88	HS5	R	CR 596043
7.125 180.98	8.125 206.38	0.500 12.70	HS5	R	CR 595761
7.188 182.58	8.640 219.46	0.625 15.88	HS5	R	CR 595643
7.500 190.50	8.750 222.25	0.625 15.88	HS5	D	CR 595822
7.750 196.85	8.750 222.25	0.625 15.88	HS5	D	CR 595813
8.000 203.20	9.500 241.30	0.625 15.88	HS5	R	CR 595404
8.625 219.08	10.125 257.18	0.609 15.47	HS5	R	CR 595566
9.000 228.60	10.500 266.70	0.625 15.88	HS5	R	CR 594641
10.250 260.35	12.017 305.23	0.750 19.05	HS5	R	CR 1025435
11.250 285.75	12.750 323.85	0.625 15.88	HS5	R	CR 1125235
11.500 292.10	13.250 336.55	0.750 19.05	HS5	R	CR 594850
12.000 304.80	13.000 330.20	0.500 12.70	HS5	R	CR 1200015
12.250 311.15	13.750 349.25	0.750 19.05	HS5	R	CR 1225125
13.375 339.73	14.875 377.83	0.625 15.88	HS5	R	CR 1338235

尺寸 轴径	孔径	孔深	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D	B			
英吋/毫米			—	—	—
13.500 342.90	15.000 381.00	0.625 15.88	HS5	D	CR 1350235
13.985 355.22	15.500 393.70	0.625 15.88	HS4	R	CR 526447
14.361 364.77	15.748 400.00	0.709 18.01	HS4	R	CR 595175
15.748 400.00	17.717 450.01	0.890 22.61	HS4	R	CR 1574443
16.000 406.40	17.000 431.80	0.500 12.70	HS4	R	CR 1600014
20.000 508.00	22.000 558.80	0.500 12.70	HS5	R	CR 595044
21.000 533.40	23.000 584.20	0.813 20.65	HS4	R	CR 526719
21.750 552.45	23.250 590.55	0.625 15.88	HS5	R	CR 593520
24.000 609.60	25.500 647.70	0.750 19.05	HS5	R	CR 593519
25.000 635.00	27.000 685.80	0.875 22.23	HS5	R	CR 593183
27.000 685.80	29.000 736.60	0.813 20.65	HS5	R	CR 2700555
33.000 838.20	34.250 869.95	0.625 15.88	HS5	D	CR 530414
53.000 1346.20	54.875 1393.83	0.813 20.65	HS4	R	CR 595881
72.750 1847.85	74.000 1879.60	0.719 18.26	HS5	R	CR 7275135

径向轴密封件 – HS6、HS7和HS8 – 公制尺寸
d₁ 145 – 460毫米



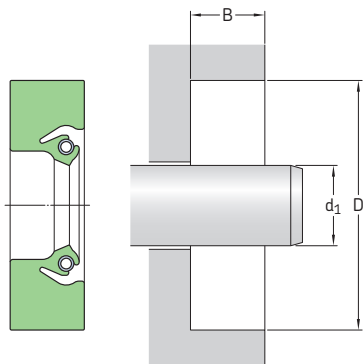
表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第211页的表20。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴径	孔径	孔深	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D	B			
毫米			–	–	–
145	175	14	HS8	R	CR 145x175x14 HS8 R
150	180	15.88	HS8	R	CR 150x180x16 HS8 R
160	200	15.88	HS8	D	CR 160x200x16 HS8 D
170	200	16	HS8	V	CR 170x200x16 HS8 V
180	222	16	HS7	R	CR 180x222x16 HS7 R
185	220	12.70	HS8	R	CR 185x220x13 HS8 R
186	226	16	HS8	R	CR 186x226x16 HS8 R
190	220	16	HS8	R	CR 190x220x16 HS8 R
	230	16	HS8	R	CR 190x230x16 HS8 R
200	238	19	HS6	R	CR 200x238x19 HS6 R
	238.10	19.10	HS8	R	CR 200x238x19 HS8 R
220	250	15	HS8	R	CR 220x250x15 HS8 R
	250	16	HS8	D	CR 220x250x16 HS8 D
	260	14.27	HS8	R	CR 220x260x14 HS8 R
	260	15	HS8	R	CR 220x260x15 HS8 R
	260	16	HS8	R	CR 220x260x16 HS8 R
230	260	15	HS8	R	CR 230x260x15 HS8 R
240	270	15	HS8	R	CR 240x270x15 HS8 R
	275	15	HS8	R	CR 240x275x15 HS8 R
	280	20	HS7	R	CR 240x280x20 HS7 R
250	280	15	HS8	R	CR 250x280x15 HS8 R
	290	15.88	HS8	R	CR 250x290x16 HS8 R
260	290	16	HS8	R	CR 260x290x16 HS8 R
	300	20	HS8	R	CR 260x300x20 HS8 R
	304	20	HS8	R	CR 260x304x20 HS8 R
265	310	22	HS7	R	CR 265x310x22 HS7 R

尺寸 轴径	孔径	孔深	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D	B			
毫米			—	—	—
266	310	20	HS8	R	CR 266x310x20 HS8 R
270	310	20	HS8	R	CR 270x310x20 HS8 R
280	310	15	HS8	R	CR 280x310x15 HS8 R
	310	16	HS8	R	CR 280x310x16 HS8 R
	320	19.05	HS8	R	CR 280x320x19 HS8 R
	324	20	HS8	R	CR 280x324x20 HS8 R
	325	22	HS8	H	CR 280x325x22 HS8 H
290	330	20	HS8	R	CR 290x330x20 HS8 R
	335	24	HS7	R	CR 290x335x24 HS7 R
300	340	20	HS8	R	CR 300x340x20 HS8 R
	345	22	HS7	R	CR 300x345x22 HS7 R
310	340	15	HS8	V	CR 310x340x15 HS8 V
	340	15	HS8	R	CR 310x340x15 HS8 R
	350	20	HS8	D	CR 310x350x20 HS8 D
320	360	20	HS8	R	CR 320x360x20 HS8 R
	368.10	19.05	HS6	R	CR 320x368x19 HS6 R
330	380	22	HS8	H	CR 330x380x22 HS8 H
340	372	18	HS8	R	CR 340x372x18 HS8 R
	380	20	HS8	R	CR 340x380x20 HS8 R
345	390	25	HS8	R	CR 345x390x25 HS8 R
350	390	18	HS8	R	CR 350x390x18 HS8 R
355	393	20	HS8	R	CR 355x393x20 HS8 R
360	400	18	HS8	R	CR 360x400x18 HS8 R
	405	25	HS8	H	CR 360x405x25 HS8 H
	410.80	22.26	HS8	R	CR 360x411x22 HS8 R
380	418	19	HS7	R	CR 380x418x19 HS7 R
	418	19	HS8	R	CR 380x418x19 HS8 R
	420	19.05	HS8	V	CR 380x420x19 HS8 V
	420	20	HS8	D	CR 380x420x20 HS8 D
	420	20	HS7	R	CR 380x420x20 HS7 R
	420	20	HS8	H	CR 380x420x20 HS8 H
	420	20	HS8	D	CR 380x420x20 HS8 D
	430	20	HS8	R	CR 380x430x20 HS8 R
400	440	20	HS7	R	CR 400x440x20 HS7 R
	444	13.50	HS8	R	CR 400x444x14 HS8 R
	450	25	HS8	R	CR 400x450x25 HS8 R
	451	22.23	HS8	R	CR 400x451x22 HS8 R
410	454	19	HS8	R	CR 410x454x19 HS8 R
420	460	20	HS7	R	CR 420x460x20 HS7 R
430	480	22	HS8	R	CR 430x480x22 HS8 R
440	480	20	HS8	R	CR 440x480x20 HS8 R
	480	21	HS8	H	CR 440x480x21 HS8 H
450	500	25	HS8	R	CR 450x500x25 HS8 R
452	503	20.65	HS8	R	CR 452x503x21 HS8 R
460	510	22	HS8	R	CR 460x510x22 HS8 R

径向轴密封件 – HS6、HS7和HS8 – 公制尺寸
d₁ 480 – 3 000毫米



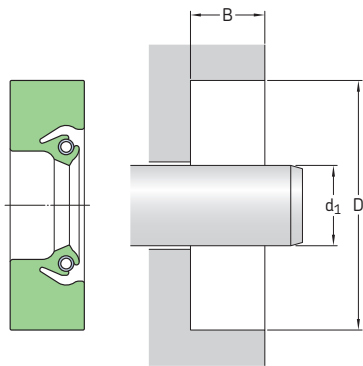
表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第211页的表20。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴径	孔径	孔深	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D	B			
毫米			—	—	—
480	530	20	HS8	R	CR 480x530x20 HS8 R
490	530	20	HS8	R	CR 490x530x20 HS8 R
	540	25	HS8	R	CR 490x540x25 HS8 R
	541	20.70	HS6	R	CR 490x541x21 HS6 R
500	550	25	HS8	R	CR 500x550x25 HS8 R
510	548	24.50	HS8	R	CR 510x548x25 HS8 R
515	555	20	HS8	R	CR 515x555x20 HS8 R
519	560	25	HS8	D	CR 519x560x25 HS8 D
530	576	21	HS8	R	CR 530x576x21 HS8 R
	580	20	HS8	R	CR 530x580x20 HS8 R
	580	22	HS8	R	CR 530x580x22 HS8 R
	580	25	HS8	R	CR 530x580x25 HS8 R
550	590	20	HS8	R	CR 550x590x20 HS8 R
556	610	25.40	HS7	R	CR 556x610x25 HS7 R
560	604	20	HS8	R	CR 560x604x20 HS8 R
590	640	25	HS8	R	CR 590x640x25 HS8 R
600	640	20	HS8	R	CR 600x640x20 HS8 R
615	665	24	HS8	R	CR 615x665x24 HS8 R
620	670	22	HS8	D	CR 620x670x22 HS8 D
625	676	19	HS8	D	CR 625x676x19 HS8 D
630	670	20	HS8	R	CR 630x670x20 HS8 R
650	700	20	HS8	R	CR 650x700x20 HS8 R
690	730	20	HS8	R	CR 690x730x20 HS8 R

尺寸 轴径	孔径	孔深	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D	B			
毫米			—	—	—
700	750 765	20 25	HS8 HS8	R R	CR 700x750x20 HS8 R CR 700x765x25 HS8 R
720	771.10	21	HS8	D	CR 720x771x21 HS8 D
737	790	15.88	HS6	R	CR 737x790x16 HS6 R
740	790 790	15.88 25	HS8 HS8	R R	CR 740x790x16 HS8 R CR 740x790x25 HS8 R
760	800 810 820	20.60 20.60 17.50	HS8 HS8 HS8	R R R	CR 760x800x21 HS8 R CR 760x810x21 HS8 R CR 760x820x18 HS8 R
780	820	18	HS8	R	CR 780x820x18 HS8 R
800	850	25.40	HS8	R	CR 800x850x25 HS8 R
810	860	20.65	HS7	R	CR 810x860x21 HS7 R
840	892	18	HS6	R	CR 840x892x18 HS6 R
850	900	22	HS8	R	CR 850x900x22 HS8 R
865	911	18	HS8	R	CR 865x911x18 HS8 R
867	920	15.88	HS6	R	CR 867x920x16 HS6 R
870	920	15.88	HS8	R	CR 870x920x16 HS8 R
910	966	17.86	HS6	R	CR 910x966x18 HS6 R
925	975	22	HS8	D	CR 925x975x22 HS8 D
930	982	22.23	HS6	R	CR 930x982x22 HS6 R
1 055	1 100	25	HS8	D	CR 1055x1100x25 HS8 D
1 070	1 120	20	HS6	R	CR 1070x1120x20 HS6 R
1 105	1 151	17.50	HS8	R	CR 1105x1151x18 HS8 R
1 180	1 230	20	HS6	R	CR 1180x1230x20 HS6 R
1 248	1 298	20.70	HS8	R	CR 1248x1298x21 HS8 R
1 370	1 420	19.83	HS8	H	CR 1370x1420x20 HS8 H
1 380	1 420	18	HS8	R	CR 1380x1420x18 HS8 R
1 675	1 725 1 725	20 20.62	HS8 HS8	R D	CR 1675x1725x20 HS8 R CR 1675x1725x21 HS8 D
1 810	1 860 1 860	20 20.62	HS8 HS8	R D	CR 1810x1860x20 HS8 R CR 1810x1860x21 HS8 D
2 850	2 900	20.63	HS8	D	CR 2850x2900x21 HS8 D
2 900	2 959	17.33	HS6	R	CR 2900x2959x17 HS6 R
3 000	3 050	20.63	HS8	D	CR 3000x3050x21 HS8 D

径向轴密封件 – HS6、HS7和HS8 – 英制尺寸
d₁ 5.500 – 10.250英寸



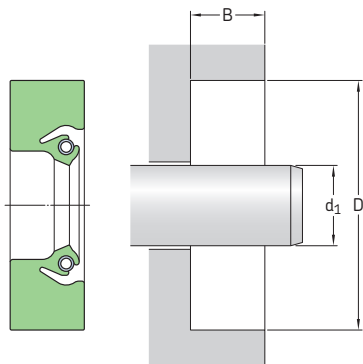
表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第211页的表20。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴径	孔径	孔深	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D	B			
英寸/毫米			—	—	—
5.500 139.70	6.500 165.10	0.500 12.70	HS8	V	CR 597548
6.000 152.40	7.250 184.15	0.625 15.88	HS8	R	CR 592986
	7.500 190.50	0.535 13.59	HS8	R	CR 60037
6.300 160.00	7.874 200.00	0.596 15.14	HS8	D	CR 595052
6.438 163.53	7.688 195.28	0.625 15.88	HS7	R	CR 594760
7.000 177.80	8.000 203.20	0.500 12.70	HS8	D	CR 70008
7.250 184.15	8.250 209.55	0.500 12.70	HS8	R	CR 595012
	8.250 209.55	0.500 12.70	HS7	R	CR 528377
7.625 193.68	8.875 225.43	0.625 15.88	HS8	R	CR 595207
7.750 196.85	8.750 222.25	0.500 12.70	HS8	R	CR 529601
8.000 203.20	9.000 228.60	0.625 15.88	HS8	V	CR 594935
	9.250 234.95	0.625 15.88	HS8	R	CR 592376
	10.000 254.00	0.750 19.05	HS7	R	CR 590326
8.250 209.55	9.500 241.30	0.625 15.88	HS7	R	CR 592180
	10.250 260.35	0.750 19.05	HS7	R	CR 591929

尺寸 轴径	孔径	孔深	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D	B			
英吋/毫米			—	—	—
8.500 215.90	9.500 241.30	0.500 12.70	HS8	V	CR 594745
	10.000 254.00	0.625 15.88	HS8	R	CR 594318
8.750 222.25	9.750 247.65	0.500 12.70	HS8	V	CR 87440
	10.000 254.00	0.625 15.88	HS8	R	CR 592627
	10.750 273.05	0.750 19.05	HS7	R	CR 597553
8.938 227.03	9.938 254.43	0.625 15.88	HS7	R	CR 595004
9.000 228.60	10.250 260.35	0.625 15.88	HS7	R	CR 592581
	10.500 266.70	0.750 19.05	HS8	R	CR 592600
	10.674 271.12	0.703 17.86	HS8	R	CR 592779
9.250 234.95	11.250 285.75	0.625 15.88	HS7	R	CR 593625
	11.250 285.75	0.750 19.05	HS8	R	CR 592858
9.438 239.73	10.688 271.48	0.625 15.88	HS7	R	CR 592126
9.500 241.30	11.000 279.40	0.625 15.88	HS8	R	CR 531331
	11.500 292.10	0.625 15.88	HS8	R	CR 597507
9.750 247.65	10.750 273.05	0.500 12.70	HS7	R	CR 592988
	11.250 285.75	0.625 15.88	HS7	R	CR 593385
9.938 252.43	11.188 284.18	0.625 15.88	HS8	R	CR 594753
	11.438 290.53	0.750 19.05	HS8	R	CR 592731
10.000 254.00	11.000 279.40	0.562 14.28	HS8	R	CR 1000018
	11.250 285.75	0.625 15.88	HS7	R	CR 1000117
	11.500 292.10	0.750 19.05	HS7	R	CR 1000257
	12.000 304.80	0.625 15.88	HS7	R	CR 1000527
	12.000 304.80	0.625 15.88	HS7	V	CR 1000025
10.125 257.18	11.750 298.45	0.750 19.05	HS8	R	CR 1012338
10.188 258.78	11.188 284.18	0.500 12.70	HS7	R	CR 1019017
10.250 260.35	11.250 285.75	0.625 15.88	HS7	R	CR 1025017
	12.000 304.80	0.625 15.88	HS8	R	CR 1025368

径向轴密封件 – HS6、HS7和HS8 – 英制尺寸
d₁ 10.438 – 14.000英寸



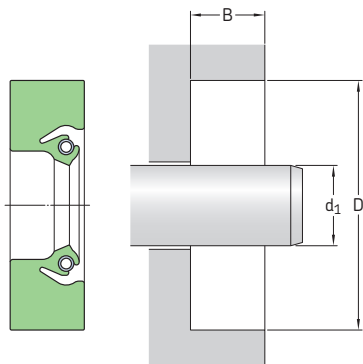
表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第211页的表20。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴径	孔径	孔深	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D	B			
英寸/毫米			—	—	—
10.438 265.13	11.688 296.88	0.875 22.23	HS8	R	CR 1043148
10.500 266.70	11.500 292.10	0.500 12.70	HS8	R	CR 1050018
	12.000 304.80	0.750 19.05	HS8	R	CR 1050258
	12.000 304.80	0.750 19.05	HS7	R	CR 1050257
10.710 272.03	12.511 317.78	0.625 15.88	HS8	R	CR 1071448
10.875 276.23	12.875 327.03	0.578 14.68	HS6	R	CR 527099
11.000 279.40	12.000 304.80	0.625 15.88	HS7	R	CR 1100027
	12.500 317.50	0.750 19.05	HS8	R	CR 1100258
	12.500 317.50	0.750 19.05	HS7	R	CR 1100257
	13.000 330.20	0.750 19.05	HS8	R	CR 1100538
11.125 282.58	12.375 314.33	0.625 15.88	HS8	R	CR 1113118
11.250 285.75	12.750 323.85	0.750 19.05	HS7	R	CR 1125257
11.375 288.93	12.375 314.33	0.500 12.70	HS7	R	CR 1138017
11.422 290.12	12.922 328.22	0.750 19.05	HS7	R	CR 1142257
11.500 292.10	12.500 317.50	0.500 12.70	HS8	R	CR 1150018
	13.000 330.20	0.750 19.05	HS8	R	CR 1150258

尺寸 轴径	孔径	孔深	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D	B			
英寸/毫米			—	—	—
11.750 298.45	13.250 336.55	0.750 19.05	HS7	R	CR 1175257
11.875 301.63	13.125 333.38	0.625 15.88	HS8	R	CR 1188118
12.000 304.80	13.000 330.20	0.500 12.70	HS8	D	CR 1200028
	13.500 342.90	0.750 19.05	HS8	R	CR 1200258
	14.000 355.60	0.813 20.65	HS8	R	CR 1200558
12.375 314.33	13.875 352.43	0.750 19.05	HS7	R	CR 1238257
12.500 317.50	13.500 342.90	0.500 12.70	HS8	R	CR 1250018
	14.000 355.60	0.750 19.05	HS7	R	CR 1250257
12.625 320.68	14.125 358.78	0.750 19.05	HS7	R	CR 1263237
12.750 323.85	14.250 361.95	0.625 15.88	HS8	R	CR 1275238
	14.250 361.95	0.750 19.05	HS7	R	CR 1275257
13.000 330.20	14.500 368.30	0.625 15.88	HS7	R	CR 1300237
	14.500 368.30	0.750 19.05	HS8	R	CR 1300258
	15.000 381.00	0.750 19.05	HS8	R	CR 1300548
13.125 333.38	15.125 384.18	0.750 19.05	HS8	R	CR 592920
13.250 336.55	14.750 374.65	0.625 15.88	HS7	R	CR 1325237
13.375 339.73	14.875 377.83	0.625 15.88	HS8	R	CR 594057
13.500 342.90	15.000 381.00	0.750 19.05	HS8	R	CR 1350258
	15.500 393.70	0.625 15.88	HS7	R	CR 1350527
13.750 349.25	15.250 387.35	0.750 19.05	HS7	R	CR 1375257
13.875 352.43	15.375 390.53	0.750 19.05	HS7	R	CR 1388257
14.000 355.60	15.000 381.00	0.500 12.70	HS8	R	CR 1400018
	15.500 393.70	0.750 19.05	HS8	R	CR 1400258
	15.500 393.70	0.750 19.05	HS7	R	CR 1400257
	15.500 393.70	0.750 19.05	HS8	V	CR 594261
	16.000 406.40	0.813 20.65	HS7	R	CR 1400557
	16.000 406.40	1.000 25.40	HS8	R	CR 1400588

径向轴密封件 – HS6、HS7和HS8 – 英制尺寸
d₁ 14.250 – 20.000英寸



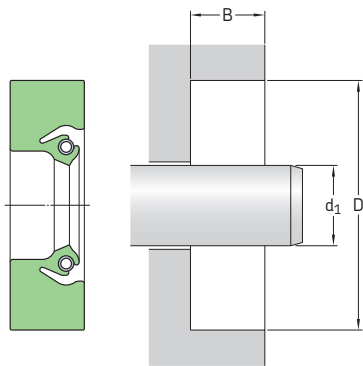
表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第211页的表20。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴径	孔径	孔深	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D	B			
英寸/毫米			—	—	—
14.250 361.95	16.250 412.75	1.000 25.40	HS7	R	CR 1425587
14.500 368.30	15.500 393.70	0.500 12.70	HS8	R	CR 1450018
14.625 371.48	16.125 409.58	0.750 19.05	HS7	R	CR 1463257
15.000 381.00	16.500 419.10	0.750 19.05	HS7	R	CR 1500257
	17.000 431.80	0.813 20.65	HS8	R	CR 1500558
15.250 387.35	16.625 422.28	0.500 12.70	HS8	R	CR 1525158
	16.750 425.45	0.750 19.05	HS7	R	CR 1525257
15.500 393.70	17.000 431.80	0.750 19.05	HS7	R	CR 1550257
	17.500 444.50	0.813 20.65	HS7	R	CR 1550557
15.750 400.05	17.250 438.15	0.685 19.05	HS8	R	CR 1575248
16.000 406.40	17.000 431.80	0.500 12.70	HS8	R	CR 1600018
	17.000 431.80	0.500 12.70	HS8	D	CR 1600019
	17.500 444.50	0.750 19.05	HS8	R	CR 1600258
	18.000 457.20	0.750 19.05	HS8	R	CR 1600578
	18.000 457.20	0.813 20.65	HS8	R	CR 1600558
	17.500 444.50	0.500 12.70	HS7	R	CR 1650017
	18.500 469.90	0.813 20.65	HS7	R	CR 1650557

尺寸 轴径	孔径	孔深	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D	B			
英寸/毫米			—	—	—
16.750 425.45	18.250 463.55	0.750 19.05	HS7	R	CR 1675257
16.875 428.63	18.375 466.73	0.500 12.70	HS7	R	CR 1688217
17.500 444.50	19.500 495.30	1.000 25.40	HS7	R	CR 1750587
17.716 449.99	19.716 500.79	0.813 20.65	HS7	R	CR 1771557
17.750 450.85	19.750 501.65	0.813 20.65	HS7	R	CR 1775557
18.000 457.20	19.000 482.60	0.500 12.70	HS8	R	CR 1800018
	19.500 495.30	0.750 19.05	HS7	R	CR 1800257
	20.000 508.00	0.813 20.65	HS8	R	CR 1800558
18.250 463.55	19.750 501.65	0.750 19.05	HS7	R	CR 1825257
	20.250 514.35	0.813 20.65	HS7	R	CR 1825557
18.375 466.73	20.375 517.53	0.813 20.65	HS8	R	CR 1838558
	20.500 520.70	0.875 22.23	HS8	R	CR 1837608
18.500 469.90	20.000 508.00	0.750 19.05	HS8	D	CR 1850248
	20.500 520.70	1.000 25.40	HS7	R	CR 1850587
18.750 476.25	20.250 514.35	0.750 19.05	HS7	R	CR 1875257
18.937 481.00	20.937 531.80	0.813 20.65	HS7	R	CR 1894557
19.000 482.60	20.500 520.70	0.750 19.05	HS8	R	CR 1900258
	21.000 533.40	0.813 20.65	HS7	R	CR 1900557
19.500 495.30	21.500 546.10	0.813 20.65	HS7	R	CR 1950557
	21.500 546.10	0.813 20.65	HS8	R	CR 1950518
19.750 501.65	21.750 552.45	0.625 15.88	HS8	R	CR 1975528
20.000 508.00	21.500 546.10	0.625 15.88	HS8	R	CR 2000238
	21.500 546.10	0.750 19.05	HS8	R	CR 2000258
	22.000 558.80	0.625 15.88	HS7	R	CR 2000527
	22.000 558.80	1.000 25.40	HS7	R	CR 2000587
	22.125 561.98	0.916 23.27	HS8	R	CR 2000648
	22.125 561.98	0.916 23.27	HS8	D	CR 2000649

径向轴密封件 – HS6、HS7和HS8 – 英制尺寸
d₁ 20.500 – 33.125英寸



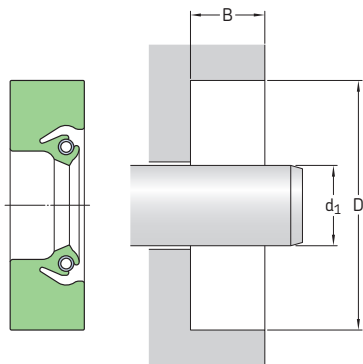
表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第211页的表20。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴径	孔径	孔深	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D	B			
英寸/毫米			–	–	–
20.500 520.70	22.500 571.50	0.875 22.23	HS8	R	CR 2050568
20.625 523.88	22.625 574.68	0.813 20.65	HS7	R	CR 2063557
21.000 533.40	22.580 573.53	0.578 14.68	HS8	R	CR 2100228
	23.000 584.20	0.750 19.05	HS8	R	CR 2100518
	23.000 584.20	0.813 20.65	HS8	V	CR 594201
	23.000 584.20	0.813 20.65	HS7	R	CR 2100557
22.000 558.80	23.500 596.90	0.750 19.05	HS7	R	CR 2200257
	23.500 596.90	0.750 19.05	HS8	R	CR 2200218
	24.000 609.60	0.813 20.65	HS8	V	CR 2200555
	24.000 609.60	0.813 20.65	HS8	D	CR 2200558
	24.000 609.60	0.813 20.65	HS7	R	CR 2200557
22.250 565.15	24.250 615.95	0.813 20.65	HS7	R	CR 2225557
22.500 571.50	24.500 622.30	0.813 20.65	HS7	R	CR 2250557
22.638 575.00	24.638 625.80	0.750 19.00	HS8	D	CR 2263548
22.750 577.85	24.750 628.65	0.813 20.65	HS7	R	CR 2275557
22.875 581.03	24.875 631.83	0.813 20.65	HS7	R	CR 2288557

尺寸 轴径	孔径	孔深	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D	B			
英吋/毫米			—	—	—
23.000 584.20	25.000 635.00	0.813 20.65	HS8	R	CR 2300558
	25.000 635.00	0.813 20.65	HS8	D	CR 2300559
23.208 589.48	25.208 640.28	0.813 20.65	HS8	R	CR 2320558
23.750 603.25	25.750 654.05	0.813 20.65	HS8	R	CR 2575558
24.000 609.60	25.500 647.70	0.750 19.05	HS8	R	CR 2400258
	25.500 647.70	0.750 19.05	HS7	R	CR 2400257
	26.000 660.40	1.000 25.40	HS8	D	CR 2400598
24.500 622.30	26.000 660.40	0.750 19.05	HS7	R	CR 2450257
25.000 635.00	26.500 673.10	0.750 19.05	HS7	D	CR 2500247
	27.000 685.80	0.813 20.65	HS7	R	CR 2500557
26.000 660.40	28.125 714.38	0.916 23.27	HS8	R	CR 2600648
26.375 669.93	27.627 701.73	0.625 15.88	HS8	R	CR 2637118
27.000 685.80	29.000 736.60	0.813 20.65	HS8	R	CR 2700558
27.500 698.50	28.750 730.25	0.625 15.88	HS7	R	CR 2750117
28.000 711.20	30.000 762.00	0.813 20.65	HS8	R	CR 2800558
28.875 733.43	30.875 784.23	0.813 20.65	HS7	R	CR 2888557
29.000 736.60	31.000 787.40	0.813 20.65	HS7	V	CR 2900556
29.750 755.65	31.750 806.45	0.813 20.65	HS8	R	CR 2975558
30.000 762.00	31.250 793.75	0.625 15.88	HS8	R	CR 3000118
	32.000 812.80	1.000 25.40	HS8	H	CR 3000519
30.750 781.05	31.750 806.45	0.500 12.70	HS7	R	CR 3075017
32.375 822.33	34.375 873.13	1.000 25.40	HS8	H	CR 3237519
32.500 825.50	34.500 876.30	0.916 23.27	HS7	R	CR 3250577
33.125 841.38	35.125 892.18	0.813 20.65	HS8	R	CR 3312558

径向轴密封件 – HS6、HS7和HS8 – 英制尺寸
d₁ 34.500 – 171.900英吋



表中仅包括部分尺寸。
如需全部尺寸，请参考第211页的表20。

对密封腔体的要求参见第74—76页。

尺寸 轴径	孔径	孔深	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D	B			
英吋/毫米			—	—	—
34.500 876.30	36.500 927.10	0.813 20.65	HS7	R	CR 3450557
38.000 965.20	40.000 1 016.00	0.813 20.65	HS7	R	CR 3800557
38.500 977.90	40.500 1 028.70	0.813 20.65	HS7	R	CR 3850557
40.250 1 022.35	41.750 1 060.45	0.750 19.05	HS8	R	CR 4025258
48.000 1 219.20	50.000 1 270.00	0.813 20.65	HS8	R	CR 4800518
51.000 1 295.40	53.000 1 346.20	0.813 20.65	HS8	R	CR 5100558
53.000 1 346.20	54.875 1 393.83	0.813 20.65	HS8	R	CR 5300488
54.000 1 371.60	56.000 1 422.40	0.813 20.65	HS7	R	CR 5400557
58.500 1 485.90	60.500 1 536.70	0.813 20.65	HS8	R	CR 5850518
60.250 1 530.35	62.313 1 582.75	0.750 19.05	HS8	R	CR 531572
62.598 1 589.99	64.598 1 640.79	0.813 20.65	HS7	R	CR 6259557
69.000 1 752.60	71.000 1 803.40	0.813 20.65	HS8	R	CR 6900558
72.500 1 841.50	74.500 1 892.30	0.813 20.65	HS8	R	CR 7250558
75.000 1 905.00	77.000 1 955.80	0.815 20.70	HS8	R	CR 7500518

尺寸 轴径	孔径	孔深	设计	密封唇材料	名称
d ₁	D	B			
英吋/毫米			—	—	—
76.000 1 930.40	78.000 1 981.20	0.813 20.65	HS8	R	CR 594316
81.000 2 057.40	83.000 2 108.20	0.813 20.65	HS8	R	CR 8100558
87.750 2 228.85	89.750 2 279.65	0.813 20.65	HS8	R	CR 8775558
94.750 2 406.65	97.000 2 463.80	0.688 17.48	HS8	R	CR 9475658
98.625 2 505.08	100.625 2 555.88	0.813 20.65	HS8	R	CR 9862568
106.000 2 692.40	107.000 2 717.80	0.500 12.70	HS8	R	CR 594926
125.000 3 175.00	126.250 3 206.75	0.625 15.88	HS8	R	CR 595208
171.900 4 366.26	173.876 4 416.45	0.813 20.65	HS8	R	CR 595214



盒式密封件

概述.....	318
设计特点.....	319
测试.....	319
安装.....	319
SKF Mudblock密封件设计：MUD5 和 MUD7.....	320

盒式密封件

概述

SKF Mudblock盒式密封件的设计经过优化，能够很好地保持润滑脂或润滑油，具有最佳的液体或固体污染物防护作用(→图1)。该密封件按订单制造，以满足各个特定应用场合的需求。

SKF Mudblock密封件广泛用于轮端应用，例如下列各项的前轴和后轴：

- 牵引设备
- 农业机械
- 施工设备
- 林业设备
- 工程机械卡车

图1

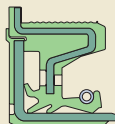
用于油润滑应用场合的SKF Mudblock设计



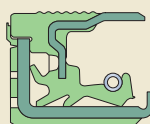
MUD1



MUD2

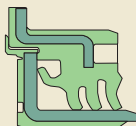


MUD4

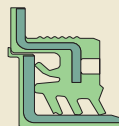


MUD5

用于脂润滑应用场合的SKF Mudblock设计



MUD3



MUD6



MUD7

设计特点

各种SKF Mudblock密封件的设计均采用集成耐磨衬套以及统一的橡胶内径，但可配备任意一种密封唇和副唇口排布方式。弹性材料通常采用丁腈橡胶，但这种密封件也可采用其它化合物，包括氟橡胶、氢化丁腈橡胶或聚丙烯酸酯橡胶，以满足各种工作条件的需求。更多信息请参见第30页开始的密封唇材料章节。

测试

SKF在位于美国、欧洲和亚洲的全球检验机构对SKF Mudblock 密封件的气候元件进行测试。包括本公司自己的试验以及客户规范中指定的试验。SKF Mudblock密封件利用有限元分析(FEA)进行设计，以获得最佳的设计解决方案。通过FEA评估：

- 密封唇在变形条件下的应力/应变行为
- 密封唇接触力
- 密封唇开启压力
- 密封唇位移
- 密封件和衬套的组件模拟

安装

适当安装SKF Mudblock密封件是确保密封件功能最佳的关键。SKF Mudblock密封件安装工具设计的相关信息和支​​持请联系SKF。

SKF Mudblock密封件设计：MUD5和MUD7

SKF Mudblock密封件设计MUD5和MUD7是新一代的径向轴密封装置，专门用于恶劣环境中的重载应用场合以及恶劣的工作条件。

SKF Mudblock 密封件MUD5(→ 图2)设计用于油润滑的应用场合，该设计具有下列特点：

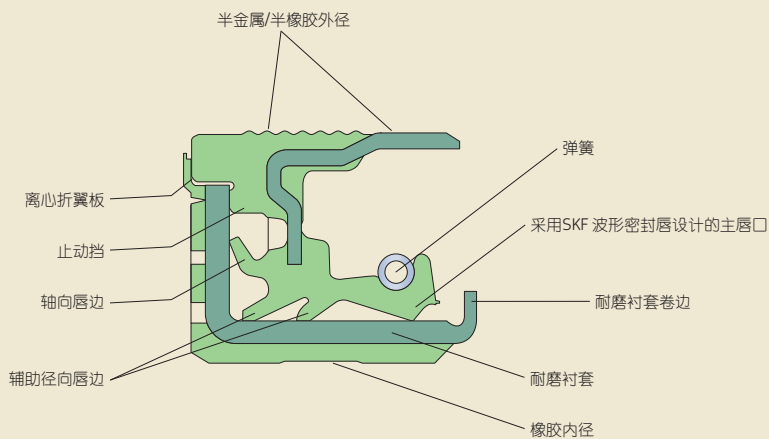
- 半金属/半橡胶外径能够将密封件稳固在孔内，并提高密封性能
- 弹簧预紧的主唇口带有SKF特有的波形唇设计，具有双向泵吸功能
- 采用轴向和辅助径向唇边，能够杜绝污染物
- 集成耐磨衬套采用卷曲设计，适合可靠、统一的解决方案，便于安装，能够防止密封唇在运输、搬运和安装过程中受损
- 采用离心折翼板，杜绝污染物
- 利用止动挡使密封件和衬套之间的相对位置保持不变，同时充当防污屏障
- 外包橡胶内径能够确保密封能力强且安装简便。

SKF Mudblock密封件MUD7(→ 图3)设计用于脂润滑的应用场合，该设计具有下列特点：

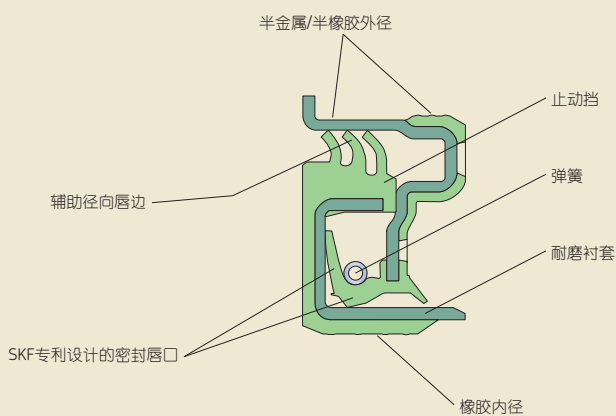
- 半金属/半橡胶外径能够将密封件稳固在孔内，并提高密封性能
- 外包橡胶内径能够提高密封性能且安装简便
- 集成耐磨衬套
- 采用SKF专利密封唇设计，能够延长轴承的使用寿命
- 利用止动挡使密封件和衬套之间的相对位置保持不变，同时充当防污屏障
- 采用辅助径向唇边，能够杜绝污染物

SKF专利密封唇设计采用一种特殊的几何形状，将弹簧加载型径向唇边与轴向唇边融为一体。这种设计会使轴承腔内的过压从密封唇传递出去。因此，轴承的运行温度变低，使用寿命随之延长。

SKF Mudblock密封件：MUD5



SKF Mudblock 密封件MUD7





耐磨衬套

概述.....	324
SKF SPEEDI-SLEEVE衬套.....	325
特点.....	325
尺寸范围.....	325
SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套.....	326
测试结果.....	326
选择正确尺寸.....	326
安装SKF SPEEDI-SLEEVE衬套.....	327
拆卸SKF SPEEDI-SLEEVE衬套.....	329
4.1 产品列表: SKF SPEEDI-SLEEVE 衬套.....	330
用于重工业应用的耐磨衬套(LDSL).....	352
概述.....	352
设计和特点.....	353
使用LDSL设计.....	354
安装.....	354
拆卸.....	354
4.2 产品列表: LDSLV3和LDSLV4.....	356

耐磨衬套

概述

为有效密封，径向轴封必须紧靠一个光滑的圆形表面，即密封面上运行。如果密封面已经磨损，则密封件不能实现其封隔润滑剂、排除污染物的功能。

通常，污染物颗粒进入密封唇下面会导致密封面磨出沟槽，而且随着轴的转动会形成一个沟痕。这样下去，会有更多的颗粒通过密封件或粘着在密封件上，最终导致密封系统保护的部件发生故障。简单的更换密封件是无法满足密封性和修复轴的要求。通常是需要将机器拆卸，研磨轴的密封面处，直到再次满足密封性要求。否则密封系统无法进行密封。

SKF SPEEDI-SLEEVE衬套(→图2)能够克服磨轴的现象，而且不需要拆卸机器或者更换新尺寸的密封件，同时能够提供良好的密封面。是一种非常有效的解决方案。目前，SKF已开发出新一代SPEEDI-SLEEVE衬套，其密封系统性能更强，现正在申请专利。将SKF SPEEDI-SLEEVE与SKF径向轴密封件配合使用，能够提高密封系统的一致性和耐用性，使客户从中获益。这能够实现更稳定的维护规划，同时提高系统使用寿命的可预测性。SKF SPEEDI-SLEEVE可用于203毫米(8英吋)以下的轴径。针对更大的轴径，SKF提供用于重工业应用的耐磨衬套LDSL V3和LDSL V4(→图2和3)。LDSL V3设计的相关信息请参见第352页。

图1

SKF SPEEDI-SLEEVE衬套

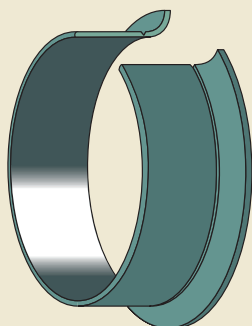
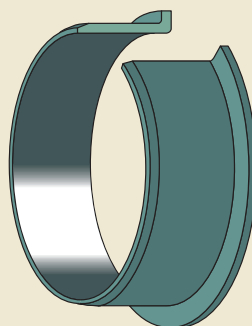


图2

LDSL V3耐磨衬套



SKF SPEEDI-SLEEVE衬套

SKF开发的这种薄壁衬套(0.28毫米)只需要简单地推到已磨损的区域就行,为径向轴密封提供最佳的配合面。

不需要拆开机器和加工轴,并将代价高昂的停机时间降到最低程度。由于可以使用与原密封同样尺寸的密封件,不需要另寻密封件或储备各种尺寸的密封件。

因为随套提供了安装工具,所以不需要特殊的设备。只需要准备木槌和钳子即可。

特点

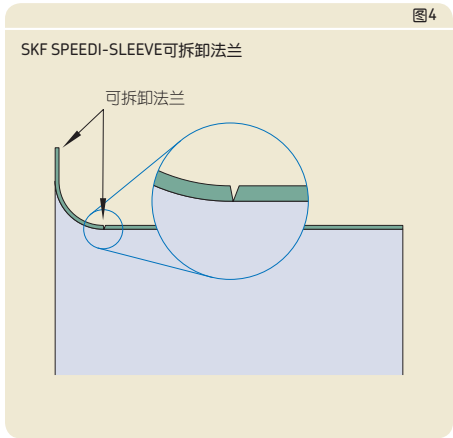
新一代SKF SPEEDI-SLEEVE衬套结合专利的不锈钢材料和生产工艺,优化密封面,从而最大程度上减少了衬套及密封唇的磨损。专利材料的应用大大提高了衬套的强度以及延展性。极其细微的润滑槽设计能将润滑油保持在衬套上,从而防止密封唇的干运转,避免过度磨损。接触面具有耐磨性,且最大程度上减少了定向性($0^{\circ} \pm 0.05$),表面光洁度达到 $R_a 0.25$ 至 $0.5 \mu m$ 。事实上,衬套在轴上具有更好地密封面。

为便于安装,SKF SPEEDI-SLEEVE衬套配备有一个可拆卸的法兰(见图4)。通常,法兰都可保持不动,但如果法兰会妨碍其他系统部件,则应该将其拆下,以免引起摩擦热并产生磨损碎片。如果法兰影响密封件的润滑剂循环,也应将其拆下。因为这会导致润滑剂的冷却性能下降,导致唇口温度升高并引起密封材料提前失效。

如果需要在安装后拆下法兰,应该在安装前从一个位置将其从外向内切开。然后,在安装后就可以旋转拉起法兰并用钳子捏住将其扯下。

尺寸范围

标准尺寸范围:轴径从11.99至203.33毫米。根据产品数量,可以生产非标尺寸的衬套。每个衬套都专为特殊的轴径而设计,通常要大于或小于公称轴径。这在实际应用中就有很大的灵活性。



SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套

新一代SKF SPEEDI-SLEEVE衬套也提供为高耐磨应用设计的Gold型。在基础不锈钢上喷涂一层很薄的金属涂层，呈金色，可以有效地提高耐久性。仍然可以使用原始密封件的尺寸。SKF SPEEDI-SLEEVE衬套Gold型在污染严重的环境中非常有效，尤其是与SKF氟橡胶材料SKF Duralife制成的密封件一起使用时更加明显。

测试结果

上一代和新一代的SKF SPEEDI-SLEEVE衬套耐磨性测试在粗砂及细砂条件下进行。500小时的污染物试验(图1)显示，相比于上一代SKF衬套,新一代SKF SPEEDI-SLEEVE减少了1.5倍的磨损,同时还能有效地运行。

为了测试密封系统的性能，用SKF新一代和上一代SPEEDI-SLEEVE衬套产品以及由SKF氟橡胶材料SKF Duralife制成的SKF WAVE密封件，进行了2 000小时的寿命测试(→图2)。试验结果表明,与上一代产品相比，新一代SKF SPEEDI-SLEEVE衬套密封唇的磨损及磨损率的变化减少了大约30%；与表层镀铬接触面相比，磨损减少了两倍。减少磨损将大大提高密封系统的可靠性以及系统使用寿命的可预测性。

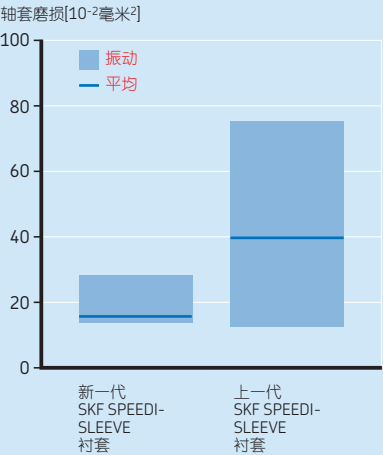
这些测试在以下条件下进行：

- 温度高达110 °C
- 轴速高达8.6米/秒

其他测试表明，即使600小时后，35 °C工况下的持续盐雾也未对衬套产生腐蚀。这便是使用新一代SPEEDI SLEEVE耐磨衬套所实现的最佳性能。

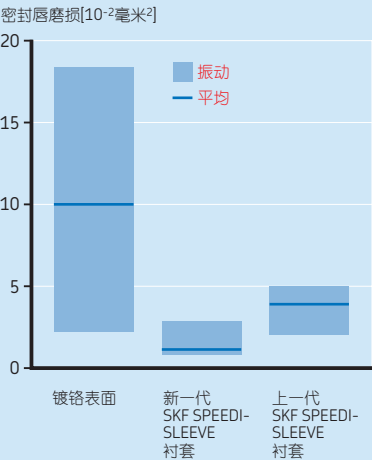
图表1

SKF SPEEDI-SLEEVE耐磨性测试
研磨流体介质、500小时测试



图表2

密封唇耐磨性测试
氟橡胶密封, 2000小时测试



选择正确尺寸

为确定适合的衬套尺寸，首先需要对轴进行仔细的清洁。然后在至少三个不同的平面上测量密封面未受损部分的直径。根据这几次测量的算术平均值来选择SKF SPEEDI-SLEEVE衬套。如果数值在轴径 d_1 产品列表所示的允许范围之内，则SKF SPEEDI-SLEEVE衬套可以与轴紧密配合，无需粘合剂。

如果产品列表中未列出适当的尺寸，必须再次加工轴，使其达到适当的尺寸。也就是说，需要一个新的密封件尺寸。如果需求数量达到允许范围，SKF也可生产定制的衬套。

安装SKF SPEEDI-SLEEVE衬套

所有SKF SPEEDI-SLEEVE耐磨衬套都可以同样的方法安装。虽然安装比较简单，但是也应该认真对待，以获得最好的效果。因为薄壁衬套有过盈配合，轴表面上的任何不平整都可能会在衬套表面上形成相似的花纹，从而导致密封件泄露。因此，在开始安装之前，应该仔细清洁轴上的密封面，并且应该锉掉所有毛刺或粗糙斑点。使用适当的金属粉末环氧填料处理较深的磨损沟痕、刮擦或者极其粗糙的表面。必须在填料硬化之前将衬套定位在轴上。

安装SKF SPEEDI-SLEEVE衬套时不得逾越键槽、交叉孔、花键轴或螺纹等。因为这会导致衬套变形，密封件很难随着它的旋转与新的密封面进行配合。

注意在安装之前不得对SKF SPEEDI-SLEEVE衬套进行加热。加热会引起衬套膨胀，但是一旦冷却下来，衬套则可能不能收缩到原始尺寸大小，导致套在轴上产生松动。

SKF SPEEDI-SLEEVE的不同安装方法请参见图5。

SKF SPEEDI-SLEEVE衬套的安装

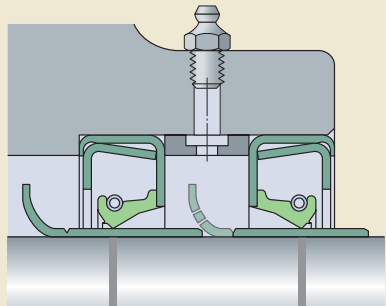
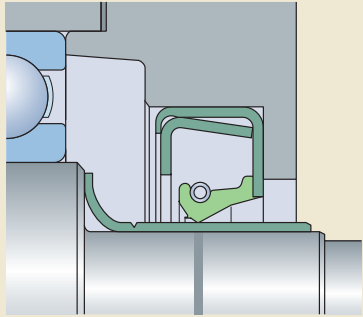


图6

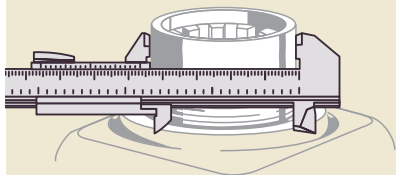


图7

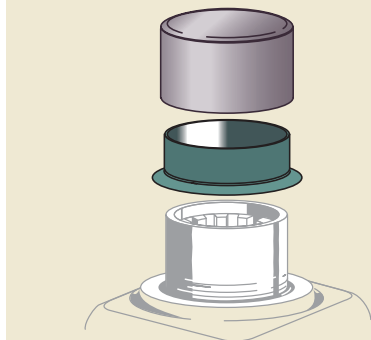
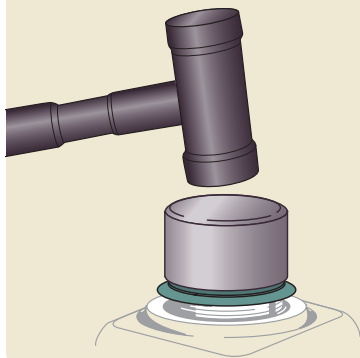


图8



安装步骤

- 1 清洁轴上的密封密封面。锉掉所有毛刺或粗糙斑点。确保安装衬套时不得逾越键槽、交叉孔、花键轴或螺纹等。
- 2 测量将套上衬套的未磨损部分的轴径(见图6)。在三个位置进行测量，取平均读数(确保轴径在建议规格以内)。如果平均轴径在给定衬套尺寸的范围以内，则衬套具有足够的压制配合，不会从轴上滑落或旋转，而且无需粘合剂。
- 3 确定衬套的固定位置，以盖住密封件的磨损痕迹。测量出精确的位置或直接在密封表面上做标记。衬套应该套住磨损区域，而不仅仅是刚好盖住磨损区域或与轴端齐平。
- 4 如果磨损沟痕较浅，则无需填补。可以在衬套的内表面涂上薄薄的一层非硬化密封胶。擦掉流出轴或衬套外面的密封胶。
- 5 如果轴的划痕较深(见上述注意事项)，则使用金属粉末环氧填料进行处理。在填料硬化之前将衬套衬套安装在轴上，这样就可以去掉多余的填料。擦掉衬套外面的任何残余填料。
- 6 注意在安装SKF SPEEDI-SLEEVE衬套时请勿对其进行加热。
- 7 如果需要在安装后拆下法兰，应该在安装前从一个位置将其从外向内切开。先将衬套的法兰端套在轴上，然后再将安装工具套在法兰上(见图7)。
- 8 轻轻敲打安装工具的中心直至衬套盖住密封件磨损表面(见图8)。如果安装工具长度不够，则可以使用两端切平并去除毛刺的一段管子替代。注意请勿损坏衬套的外径。

- 9 安装SKF SPEEDI-SLEEVE衬套时，衬套的外径应该与轴径完全匹配。它不应该紧靠倒角区域，因为在安装密封件期间，锋利的边缘很可能会损害密封唇。
- 10 如果法兰已经切开，拆卸时请使用尖嘴钳捏住法兰，将其从密封表面上扯下。注意不要将衬套端部撬离轴面，否则会出现锯齿边。拆卸法兰时请勿损坏衬套外径。
- 11 安装好衬套后，再次检查，以免毛刺损坏密封件。
- 12 安装密封件之前，请使用与系统润滑剂相同的润滑剂对衬套进行润滑。
- 13 继续进行密封件安装。

拆卸SKF SPEEDI-SLEEVE衬套

使用电加热器将衬套加热，这时衬套会膨胀，能够在无损坏的条件下从轴上滑落，这样就可将SKF SPEEDI-SLEEVE衬套拆下。

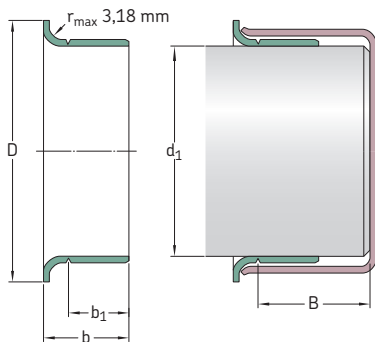
或者可以使用下列任何一种方式拆下SKF SPEEDI-SLEEVE衬套，拆卸时要始终注意不要损坏轴表面：

- 小锤锤击，将其拉张开；
- 使用冷凿刺穿衬套；
- 用一组线切割器在法兰处或近法兰处扭。

转将衬套从轴上“扯”或拉下。请注意SKF SPEEDI-SLEEVE衬套不可重复使用。

SKF SPEEDI-SLEEVE衬套 – 公制尺寸(从英制尺寸转换而来)

d₁ 11.99 – 35.99毫米



产品表中所列的衬套均同时供应标准及Gold型衬套。

轴径范围		公称尺寸					名称
d ₁ 最小值	最大值	d ₁	D ±1.6	b ₁ ±0.8	b ±0.8	B ¹⁾	
毫米		毫米					—
11.99	12.07	11.99	15.49	5.99	8.41	47.63	CR 99049
12.65	12.75	12.70	15.49	6.35	8.74	50.80	CR 99050
13.89	14.00	14.00	19.05	6.35	9.93	46.51	CR 99055
14.22	14.38	14.30	19.05	6.35	9.93	46.51	CR 99056
14.96	15.06	15.01	19.05	5.00	8.99	47.29	CR 99059
15.82	15.93	15.88	19.05	7.95	10.31	50.80	CR 99810 ²⁾
		15.88	19.05	7.95	10.31	50.80	CR 99062
15.90	16.00	16.00	18.24	7.95	11.13	50.80	CR 99058
16.94	17.04	16.99	22.23	8.00	11.00	50.80	CR 99068
17.32	17.42	17.37	22.86	7.95	11.13	50.80	CR 99060
17.88	18.01	18.01	24.43	8.00	11.00	46.00	CR 99082
19.00	19.10	19.05	24.00	7.95	11.13	50.80	CR 99811 ²⁾
		19.05	24.00	7.95	11.13	50.80	CR 99076
19.28	19.33	19.30	23.83	7.95	11.13	50.80	CR 99081
19.81	19.91	19.84	23.75	7.95	11.13	50.80	CR 99080
19.94	20.04	19.99	23.62	8.00	11.00	50.80	CR 99078
20.62	20.70	20.65	30.18	9.53	14.30	76.20	CR 99083
21.77	21.87	21.82	29.34	6.35	9.53	50.80	CR 99086
21.87	22.00	22.00	30.18	6.58	9.12	47.14	CR 99084
		22.00	30.18	8.00	11.99	46.02	CR 99085
22.17	22.28	22.23	27.79	7.95	11.13	50.80	CR 99812 ²⁾
		22.23	27.79	7.95	11.13	50.80	CR 99087

1) 当使用与衬套一起供应的安装工具时，后槽与轴端之间的距离可能最大

2) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold 衬套

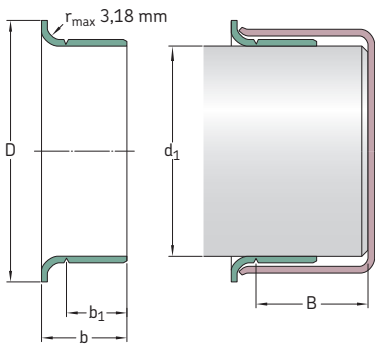
轴径范围		公称尺寸				名称	
d ₁ 最小值	最大值	d ₁	D ±1.6	b ₁ ±0.8	b ±0.8	B ¹⁾	
毫米		毫米					—
23.06	23.16	23.11 23.11	30.94 30.94	7.95 7.95	11.13 11.13	46.91 46.91	CR 99860 ²⁾ CR 99091
23.88	24.00	24.00	28.70	7.95	11.13	50.80	CR 99092
24.54	24.64	24.61 24.61	28.70 28.70	7.95 15.88	11.13 18.26	50.80 50.80	CR 99094 CR 99096
24.94	25.04	24.99 24.99	33.02 33.02	7.95 7.95	11.00 11.00	50.80 50.80	CR 99813 ²⁾ CR 99098
25.35	25.45	25.40 25.40	30.96 30.96	7.95 7.95	11.13 11.13	50.80 50.80	CR 99814 ²⁾ CR 99100
25.88	26.01	26.01	33.35	8.00	11.99	46.05	CR 99103
26.92	27.03	27.00 27.00	33.53 33.53	7.95 7.95	11.13 11.13	46.81 46.81	CR 99815 ²⁾ CR 99106
27.61	27.71	27.66	35.71	7.95	11.13	15.88	CR 99108
27.94	28.04	27.99 27.99	34.93 34.93	9.53 9.53	12.70 12.70	46.81 46.81	CR 99866 ³⁾ CR 99111
28.52	28.63	28.58 28.58 28.58	38.10 38.10 38.10	7.95 7.95 9.53	11.13 11.13 12.70	17.48 17.48 17.48	CR 99816 ²⁾ CR 99112 CR 99116
29.31	29.41	29.36 29.36	34.29 34.29	9.53 9.53	12.70 12.70	17.48 17.48	CR 99865 ³⁾ CR 99120
29.79	29.92	29.85	35.56	7.95	11.13	17.48	CR 99122
29.95	30.07	30.00	35.56	8.00	11.00	17.48	CR 99114
30.10	30.23	30.18	35.56	7.95	11.13	17.48	CR 99118
30.89	31.04	30.96	39.70	7.95	11.00	15.88	CR 99123
31.42	31.57	31.50	39.12	8.00	11.13	17.48	CR 99141
31.67	31.83	31.75 31.75	38.10 38.10	7.95 7.95	11.13 11.13	17.48 17.48	CR 99817 ²⁾ CR 99125
31.93	32.08	32.00	38.10	8.00	11.13	17.48	CR 99128
32.94	33.05	32.99	40.49	15.01	18.01	25.40	CR 99121
33.22	33.38	33.35	40.64	6.35	9.53	20.65	CR 99129
33.27	33.43	33.35 33.35	40.49 40.49	12.70 12.70	15.88 15.88	20.65 20.65	CR 99818 ³⁾ CR 99131
33.86	34.01	34.01	41.28	12.70	15.88	20.65	CR 99134
34.82	34.98	34.93 34.93 34.93	41.61 41.61 41.61	7.95 12.70 15.88	11.13 15.88 15.88	20.65 20.65 20.65	CR 99133 CR 99819 ²⁾ CR 99138
34.93	35.08	34.93 34.93	41.61 41.61	13.00 13.00	16.00 16.00	20.65 20.65	CR 99820 ²⁾ CR 99139
35.84	35.99	35.99	45.24	13.00	16.99	24.99	CR 99146

1) 当使用与衬套一起供应的安装工具时，后槽与轴端之间的距离可能最大

2) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套

3) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套一可用性信息请联系SKF

SKF SPEEDI-SLEEVE衬套 – 公制尺寸(从英制尺寸转换而来)
d₁ 36.37 – 54.10毫米



产品表中所列的衬套均同时供应标准及Gold型衬套。

轴径范围		公称尺寸					名称
d ₁ 最小值	最大值	d ₁	D ±1.6	b ₁ ±0.8	b ±0.8	B ¹⁾	
毫米		毫米					—
36.37	36.53	36.53	45.24	14.30	17.48	25.81	CR 99821 ²⁾
		36.53	45.24	14.30	17.48	25.81	CR 99143
36.45	36.60	36.53	45.24	9.53	12.70	25.81	CR 99144
37.85	38.00	38.00	45.24	13.00	16.99	24.99	CR 99147
38.02	38.18	38.10	45.24	9.53	12.70	25.81	CR 99823 ²⁾
		38.10	45.24	9.53	12.70	25.81	CR 99150
		38.10	45.24	14.30	17.48	25.81	CR 99822 ²⁾
		38.10	45.24	14.30	17.48	25.81	CR 99149
38.61	38.76	38.68	47.22	11.13	14.30	25.81	CR 99152
39.34	39.50	39.42	47.22	11.13	14.30	25.81	CR 99155
39.60	39.75	39.67	47.22	14.30	17.48	25.81	CR 99824 ²⁾
		39.67	47.22	14.30	17.48	25.81	CR 99156
39.78	39.93	39.85	47.22	15.88	19.05	25.81	CR 99159
39.85	40.01	40.01	46.99	9.91	12.93	25.40	CR 99153
39.93	40.08	40.08	46.99	13.00	16.00	25.98	CR 99825 ²⁾
		40.08	46.99	13.00	16.00	25.98	CR 99157
40.69	40.84	40.77	49.23	12.70	16.28	25.40	CR 99160
40.84	41.00	41.00	49.23	12.70	15.88	25.81	CR 99163
41.20	41.35	41.28	47.63	7.95	11.13	25.81	CR 99161
		41.28	47.63	14.30	17.48	20.65	CR 99826 ²⁾
		41.28	47.63	14.30	17.48	20.65	CR 99162
41.83	42.01	41.91	53.01	11.30	14.50	21.49	CR 99166
		41.91	53.01	14.30	17.50	21.01	CR 99169
		42.01	53.01	14.30	17.50	21.01	CR 99873 ³⁾

1) 当使用与衬套一起供应的安装工具时，后槽与轴端之间的距离可能最大

2) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套

3) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套—可用性信息请联系SKF

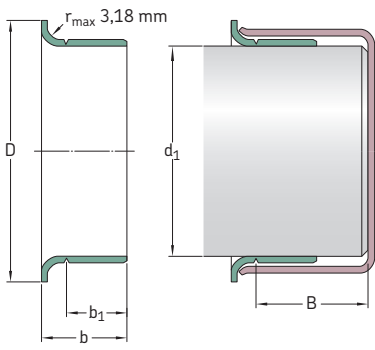
轴径范围		公称尺寸					名称
d ₁ 最小值	最大值	d ₁	D ±1.6	b ₁ ±0.8	b ±0.8	B ¹⁾	
毫米		毫米					—
41.99	42.14	42.06	53.01	13.97	17.50	21.01	CR 99165
42.77	42.93	42.88	48.41	14.30	17.48	22.23	CR 99168
42.80	42.95	42.88	48.41	7.95	11.13	22.23	CR 99167
42.85	43.00	43.00	48.41	12.70	15.88	21.44	CR 99182
43.56	43.71	43.66	51.59	14.30	17.48	20.65	CR 99171
44.09	44.25	44.17	52.40	9.53	12.70	20.65	CR 99170
44.37	44.53	44.45	52.20	9.53	12.70	20.65	CR 99172
		44.45	52.40	13.49	15.88	22.30	CR 99180
		44.45	52.40	14.30	17.48	20.65	CR 99827 ²⁾
		44.45	52.40	14.30	17.48	20.65	CR 99174
		44.45	52.40	19.05	22.23	20.65	CR 99828 ²⁾
		44.45	52.40	19.05	22.23	20.65	CR 99175
44.73	44.88	44.86	52.40	14.30	17.48	20.65	CR 99829 ²⁾
		44.86	52.40	14.30	17.48	20.65	CR 99176
44.93	45.09	45.01	53.01	14.00	16.99	20.62	CR 99830 ²⁾
		45.01	53.01	14.00	16.99	20.62	CR 99177
45.16	45.31	45.24	53.98	16.94	20.32	26.97	CR 99179
45.95	46.10	46.05	53.09	14.30	17.48	25.40	CR 99831 ³⁾
		46.05	53.09	14.30	17.48	25.40	CR 99181
47.17	47.32	47.22	54.76	14.30	17.48	25.40	CR 99185
47.40	47.55	47.45	55.58	22.58	26.04	25.40	CR 99186
47.55	47.70	47.63	55.96	4.45	7.49	18.90	CR 99190
		47.63	55.96	7.49	10.54	18.90	CR 99188
		47.63	55.96	9.53	13.11	26.67	CR 99184
		47.63	55.96	14.30	17.48	25.40	CR 99832 ²⁾
		47.63	55.96	14.30	17.48	25.40	CR 99187
47.93	48.08	48.03	56.01	14.00	16.97	24.99	CR 99189
48.49	48.64	48.56	56.36	9.53	12.70	25.40	CR 99192
49.12	49.28	49.23	56.36	14.30	17.48	25.40	CR 99833 ²⁾
		49.23	56.36	14.30	17.48	25.40	CR 99193
49.91	50.06	50.01	57.00	14.00	16.97	24.99	CR 99196
50.22	50.37	50.29	58.75	14.30	17.88	26.67	CR 99198
50.72	50.88	50.80	61.11	14.30	17.48	25.55	CR 99834 ²⁾
		50.80	61.11	14.30	17.48	25.40	CR 99199
		50.80	61.11	22.23	25.40	25.40	CR 99835 ²⁾
		50.80	61.11	22.23	25.40	25.40	CR 99200
51.82	51.99	51.99	62.71	12.70	15.88	34.52	CR 99204
52.25	52.40	52.40	62.71	19.84	23.83	34.93	CR 99205
53.92	54.05	53.98	61.52	12.70	19.05	32.54	CR 99210
53.95	54.10	53.98	61.52	19.84	23.83	34.93	CR 99836 ²⁾
		53.98	61.52	19.84	23.83	34.93	CR 99212

1) 当使用与衬套一起供应的安装工具时，后槽与轴端之间的距离可能最大

2) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套

3) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套—可用性信息请联系SKF

SKF SPEEDI-SLEEVE衬套 – 公制尺寸(从英制尺寸转换而来)
d₁ 54.91 – 74.75毫米



产品表中所列的衬套均同时供应标准及Gold型衬套。

轴径范围		公称尺寸					名称
d ₁ 最小值	最大值	d ₁	D ±1.6	b ₁ ±0.8	b ±0.8	B ¹⁾	
毫米		毫米					–
54.91	55.07	54.99	62.00	19.99	22.99	31.75	CR 99863 ²⁾
		54.99	62.00	19.99	22.99	31.75	CR 99215
55.52	55.68	55.58	63.50	19.84	23.83	33.35	CR 99218
55.83	56.01	56.01	64.29	12.70	15.88	33.35	CR 99220
		56.01	64.29	19.79	23.77	80.01	CR 99224
56.57	56.72	56.64	64.29	12.70	15.88	33.35	CR 99861 ³⁾
		56.64	64.29	12.70	15.88	33.35	CR 99229
		56.64	64.29	19.84	23.01	31.75	CR 99230
56.82	56.97	56.90	65.10	19.41	22.86	31.75	CR 99226
57.12	57.28	57.15	64.29	7.95	11.13	33.35	CR 99838 ³⁾
		57.15	64.29	7.95	11.13	33.35	CR 99227
		57.15	64.29	19.84	23.83	33.35	CR 99837 ²⁾
		57.15	64.29	19.84	23.83	33.35	CR 99225
57.91	58.06	57.99	65.99	19.99	23.83	34.93	CR 99219
58.65	58.80	58.75	68.28	19.84	23.83	34.93	CR 99231
59.11	59.26	59.13	69.85	19.05	22.23	38.10	CR 99233
59.92	60.07	59.99	70.74	9.40	11.43	37.36	CR 99241
		59.99	70.74	19.99	22.99	34.93	CR 99869 ³⁾
		59.99	70.74	19.99	22.99	34.93	CR 99235
60.25	60.40	60.33	69.85	15.09	19.05	34.93	CR 99238
60.30	60.45	60.33	69.85	13.36	17.35	34.93	CR 99240
		60.33	69.85	19.84	23.83	34.93	CR 99839 ²⁾
		60.33	69.85	19.84	23.83	34.93	CR 99237
61.82	62.00	61.93	71.83	19.84	23.83	35.38	CR 99243
		62.00	71.83	12.70	15.88	36.20	CR 99244

1) 当使用与衬套一起供应的安装工具时，后槽与轴端之间的距离可能最大

2) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套

3) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套—可用性信息请联系SKF

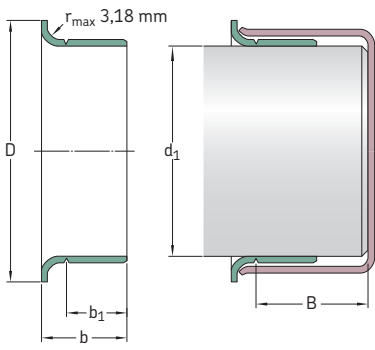
轴径范围		公称尺寸					名称
d ₁ 最小值	最大值	d ₁	D ±1.6	b ₁ ±0.8	b ±0.8	B ¹⁾	
毫米		毫米					—
61.85	62.00	61.93	71.83	12.70	15.88	36.20	CR 99242
63.22	63.37	63.30	73.03	19.84	23.83	35.38	CR 99249
63.42	63.58	63.50	71.63	14.10	16.51	22.61	CR 99253
63.50	63.65	63.50	71.83	12.70	16.66	35.38	CR 99248
		63.50	71.63	19.84	23.83	34.93	CR 99840 ²⁾
		63.50	71.63	19.84	23.83	34.93	CR 99250
63.75	63.91	63.91	71.83	19.84	23.01	36.53	CR 99251
64.92	65.07	65.00	72.39	19.99	22.99	34.93	CR 99841 ²⁾
		65.00	72.39	19.99	22.99	34.93	CR 99254
65.02	65.18	65.10	73.43	19.84	23.83	34.93	CR 99256
65.91	66.07	65.99	75.95	19.84	23.83	31.75	CR 99259
66.50	66.65	66.57	77.39	19.84	23.83	34.93	CR 99261
66.57	66.73	66.68	77.39	19.84	23.01	34.93	CR 99264
66.60	66.75	66.68	77.39	12.70	15.88	34.93	CR 99260
66.68	66.83	66.68	77.39	19.84	23.83	34.93	CR 99842 ²⁾
		66.68	77.39	19.84	23.83	34.93	CR 99262
67.82	68.00	68.00	79.38	19.05	22.23	42.88	CR 99266
69.27	69.42	69.34	79.38	19.84	23.01	33.35	CR 99268
69.60	69.75	69.67	77.85	19.84	23.83	31.75	CR 99273
69.72	69.88	69.85	79.38	19.84	23.83	31.75	CR 99843 ²⁾
		69.85	79.38	19.84	23.83	31.75	CR 99274
69.77	69.93	69.85	78.11	36.53	41.28	41.28	CR 99267
69.85	70.00	69.85	79.38	10.31	14.30	31.75	CR 99272
		69.85	79.38	19.84	23.83	31.75	CR 99844 ²⁾
		69.85	79.38	19.84	23.83	31.75	CR 99275
		69.85	79.38	28.58	31.75	33.32	CR 99269
69.93	70.08	70.00	79.38	19.99	24.00	31.75	CR 99276
71.35	71.50	71.45	80.98	15.09	17.48	31.75	CR 99281
71.83	72.01	72.01	81.92	19.05	22.23	34.11	CR 99870 ³⁾
		72.01	81.92	19.05	22.23	34.11	CR 99284
72.09	72.24	72.09	81.92	12.70	16.66	31.75	CR 99845 ²⁾
		72.09	81.92	12.70	16.66	31.75	CR 99282
72.80	72.95	72.87	80.98	19.84	23.83	31.75	CR 99286
72.97	73.13	73.03	81.76	19.84	23.83	31.75	CR 99846 ²⁾
		73.03	81.76	19.84	23.83	31.75	CR 99287
74.60	74.75	74.63	84.94	12.70	16.28	33.81	CR 99290
		74.63	84.94	19.84	23.83	33.35	CR 99847 ²⁾
		74.68	84.94	19.84	23.83	33.35	CR 99293

1) 当使用与衬套一起供应的安装工具时，后槽与轴端之间的距离可能最大

2) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套

3) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套—可用性信息请联系SKF

SKF SPEEDI-SLEEVE衬套 – 公制尺寸(从英制尺寸转换而来)
d₁ 74.93 – 98.53毫米



产品表中所列的衬套均同时供应标准及Gold型衬套。

轴径范围		公称尺寸					名称
d ₁ 最小值	最大值	d ₁	D ±1.6	b ₁ ±0.8	b ±0.8	B ¹⁾	
毫米		毫米					–
74.93	75.08	75.01	83.13	15.09	17.53	27.51	CR 99289
		75.01	83.95	22.00	26.01	33.35	CR 99875 ³⁾
		75.01	83.95	22.00	26.01	33.35	CR 99294
75.49	75.59	75.54	82.17	20.65	25.40	31.75	CR 99292
75.95	76.10	76.02	85.32	12.29	15.88	33.81	CR 99291
		76.02	85.32	14.30	17.48	34.93	CR 99298
		76.02	85.09	20.65	25.40	32.54	CR 99299
76.12	76.28	76.20	82.30	20.65	23.83	34.93	CR 99296
76.20	76.35	76.20	84.96	15.88	20.65	32.51	CR 99303
		76.20	82.17	20.65	25.40	32.54	CR 99848 ²⁾
		76.20	82.17	20.65	25.40	32.54	CR 99300
76.40	76.56	76.48	85.22	12.70	15.88	50.80	CR 99301
77.83	78.00	78.00	88.09	19.05	22.23	52.22	CR 99306
79.25	79.40	79.38	89.69	17.48	20.65	50.80	CR 99311
		79.38	89.69	20.65	25.40	50.80	CR 99849 ²⁾
		79.38	89.69	20.65	25.40	50.80	CR 99312
79.35	79.55	79.38	89.54	14.00	18.01	51.59	CR 99307
79.81	80.01	80.01	89.92	19.05	22.50	34.93	CR 99313
79.91	80.09	80.01	89.99	11.00	15.01	34.93	CR 99317
		80.01	89.99	21.01	24.00	34.93	CR 99315
81.92	82.07	81.99	91.06	16.76	21.54	44.45	CR 99328
82.47	82.63	82.55	91.29	20.65	25.40	34.93	CR 99322

1) 当使用与衬套一起供应的安装工具时，后槽与轴端之间的距离可能最大

2) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套

3) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套—可用性信息请联系SKF

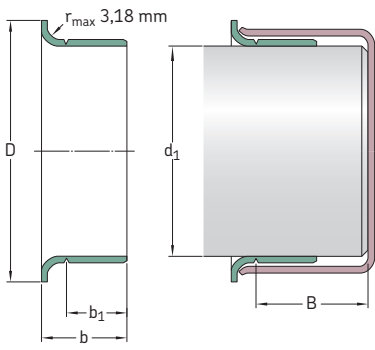
轴径范围		公称尺寸					名称
d ₁ 最小值	最大值	d ₁	D ±1.6	b ₁ ±0.8	b ±0.8	B ¹⁾	
毫米		毫米					—
82.55	82.70	82.55	90.81	15.11	18.26	34.93	CR 99850 ²⁾
		82.55	90.81	15.11	18.26	34.93	CR 99324
		82.55	91.06	17.48	22.23	31.75	CR 99326
		82.55	91.06	20.65	25.40	34.93	CR 99851 ²⁾
		82.55	91.06	20.65	25.40	34.93	CR 99325
84.00	84.15	84.07	93.68	20.65	25.40	34.93	CR 99331
84.76	85.01	84.89	93.98	16.99	21.01	35.00	CR 99332
		84.89	93.98	21.01	24.99	35.00	CR 99872 ²⁾
		84.89	93.98	21.01	24.99	35.00	CR 99333
84.79	85.01	85.01	90.93	10.13	12.67	36.35	CR 99334
85.67	85.83	85.73	93.68	9.53	12.70	35.81	CR 99338
		85.73	93.85	20.65	25.40	34.93	CR 99337
87.25	87.40	87.33	97.64	19.84	23.01	35.71	CR 99339
87.80	88.00	88.00	95.28	29.21	34.27	42.50	CR 99481
88.32	88.47	88.39	97.41	19.84	23.01	35.71	CR 99340
88.82	88.98	88.90	97.64	15.88	20.65	34.21	CR 99346
88.90	89.05	88.90	97.16	7.95	12.70	34.21	CR 99347
		88.90	97.64	20.65	25.40	34.21	CR 99852 ²⁾
		88.90	97.64	20.65	25.40	34.21	CR 99350
88.93	89.08	89.00	97.64	15.88	20.65	34.24	CR 99349
89.92	90.07	89.99	101.60	11.13	13.67	46.05	CR 99352
		89.99	101.60	13.36	16.94	44.45	CR 99353
		89.99	101.60	18.03	23.01	46.05	CR 99351
		89.99	101.60	23.01	27.99	44.45	CR 99354
90.42	90.58	90.50	99.06	20.65	25.40	44.45	CR 99356
91.90	92.05	91.97	102.39	20.65	25.40	44.45	CR 99360
92.02	92.18	92.08	102.24	12.70	15.88	44.45	CR 99363
		92.08	102.39	20.65	25.40	44.45	CR 99362
93.57	93.73	93.68	102.39	7.95	11.13	22.23	CR 99368
93.60	93.75	93.68	102.24	20.65	23.83	45.72	CR 99365
94.67	94.82	94.74	102.01	11.91	15.09	45.72	CR 99359
		94.74	102.24	19.84	23.01	45.72	CR 99366
94.92	95.07	95.00	102.24	21.01	24.00	45.72	CR 99369
95.00	95.15	95.07	102.39	8.74	12.70	45.72	CR 99374
		95.07	102.49	11.91	15.09	45.72	CR 99364
95.15	95.30	95.22	102.24	14.30	17.48	45.72	CR 99376
95.25	95.40	95.25	102.11	17.48	22.23	45.72	CR 99853 ²⁾³⁾
		95.33	102.24	8.74	12.70	45.72	CR 99367
		95.33	102.11	17.48	22.23	45.72	CR 99372 ²⁾
98.25	98.40	98.32	106.30	20.65	25.40	47.63	CR 99386
98.37	98.53	98.43	107.16	20.65	25.40	47.63	CR 99387

1) 当使用与衬套一起供应的安装工具时，后槽与轴端之间的距离可能最大

2) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套

3) 重命名为CR 99372

SKF SPEEDI-SLEEVE衬套 – 公制尺寸(从英制尺寸转换而来)
d₁ 99.95 – 152.48毫米



产品表中所列的衬套均同时供应标准及Gold型衬套。

轴径范围		公称尺寸					名称
d ₁ 最小值	最大值	d ₁	D ±1.6	b ₁ ±0.8	b ±0.8	B ¹⁾	
毫米		毫米					—
99.95	100.10	100.03	109.55	20.65	25.40	52.07	CR 99854 ²⁾
		100.03	109.55	20.65	25.40	52.07	CR 99393
101.55	101.75	101.60	111.13	12.70	15.88	52.48	CR 99401
		101.60	111.13	15.24	18.42	52.07	CR 99395
		101.60	111.13	16.51	19.69	34.93	CR 99400
		101.60	111.13	20.65	25.40	52.07	CR 99855 ²⁾
		101.60	111.13	20.65	25.40	52.07	CR 99399
103.89	104.09	103.99	112.73	19.99	24.00	35.99	CR 99409
104.70	104.90	104.78	113.54	20.65	25.40	34.93	CR 99412
104.90	105.11	105.00	113.54	19.99	23.19	35.00	CR 99413
106.25	106.45	106.38	114.30	20.65	25.40	34.93	CR 99418
107.34	107.54	107.54	117.09	19.84	23.01	36.53	CR 99423
107.90	108.10	107.95	117.09	20.65	25.40	36.53	CR 99424
109.78	110.01	110.01	124.99	11.38	14.96	32.94	CR 99434
109.91	110.11	109.93	124.99	12.93	16.51	31.75	CR 99435
111.00	111.20	111.13	120.65	20.65	25.40	41.91	CR 99437
111.79	111.99	111.99	120.65	19.05	22.50	33.02	CR 99438
112.62	112.83	112.73	122.25	25.40	29.01	33.35	CR 99439
114.20	114.40	114.30	123.19	20.65	25.40	31.75	CR 99856 ²⁾
		114.30	124.46	20.65	25.40	31.75	CR 99450
114.88	115.09	115.01	127.00	20.65	23.83	31.75	CR 99452
117.37	117.58	117.48	127.00	11.13	15.88	34.93	CR 99465
		117.48	128.60	25.40	31.75	34.93	CR 99463

1) 当使用与衬套一起供应的安装工具时，后槽与轴端之间的距离可能最大

2) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套

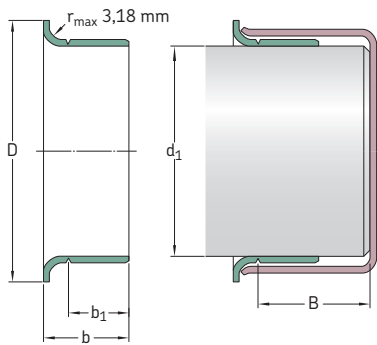
轴径范围		公称尺寸					名称
d ₁ 最小值	最大值	d ₁	D ±1.6	b ₁ ±0.8	b ±0.8	B ¹⁾	
毫米		毫米					—
119.00	119.20	119.08	128.60	20.65	25.40	34.93	CR 99468
119.89	120.09	119.99 119.99	129.79 129.79	8.00 19.99	11.00 24.99	33.60 32.00	CR 99471 CR 99473
120.55	120.75	120.65	127.00	12.70	19.05	38.10	CR 99475
121.89	122.10	122.00	131.50	19.99	24.00	32.00	CR 99472
122.91	123.11	123.01	132.82	19.99	24.99	31.60	CR 99484
123.72	123.93	123.83	133.35	15.88	19.05	36.53	CR 99487
124.89	125.10	124.99 124.99	137.16 137.16	10.01 26.01	14.00 32.00	36.53 36.53	CR 99490 CR 99492
126.95	127.15	127.00 127.00 127.00 127.00 127.00	137.16 137.16 137.16 136.91 136.91	13.72 17.48 17.48 20.65 20.65	17.30 22.23 22.23 25.40 25.40	36.53 36.53 36.53 36.53 36.53	CR 99501 CR 99857 ²⁾ CR 99498 CR 99858 ²⁾ CR 99499
127.80	128.00	128.00	135.26	29.21	34.27	40.30	CR 99482
129.79	130.00	129.90	139.52	19.05	23.83	30.00	CR 99494
129.97	130.18	130.00 130.18	139.52 139.52	22.00 22.00	25.30 25.30	32.51 32.51	CR 99874 ³⁾ CR 99491
130.05	130.25	130.18	139.70	20.65	25.40	31.75	CR 99513
133.25	133.45	133.35	141.22	20.65	25.40	31.75	CR 99525
134.80	135.00	134.90	145.67	20.50	25.40	31.75	CR 99533
136.42	136.63	136.53	149.23	20.65	25.40	31.75	CR 99537
138.02	138.23	138.13	146.05	38.10	42.88	47.63	CR 99548
138.99	139.19	139.09	149.86	14.30	19.05	31.34	CR 99547
139.65	139.85	139.70 139.70 139.70	150.83 150.83 150.83	13.16 20.65 20.65	17.91 25.40 25.40	31.75 31.75 31.75	CR 99550 CR 99859 ³⁾ CR 99549
139.90	140.11	140.00	151.00	20.50	25.40	31.75	CR 99552
142.77	142.98	142.88	157.18	22.23	25.40	46.02	CR 99560
144.75	145.01	145.01	154.94	19.05	22.23	46.02	CR 99571
145.44	145.64	145.64	154.94	14.30	19.05	49.23	CR 99562
145.95	146.15	146.05	156.97	20.65	25.40	44.45	CR 99575
149.12	149.33	149.23 149.23	157.18 157.18	25.40 25.40	31.75 31.75	33.35 33.35	CR 99862 ²⁾ CR 99587
149.76	150.01	149.99	159.00	26.01	30.00	32.51	CR 99595
150.72	150.93	150.83	161.93	25.40	28.58	47.63	CR 99596
152.27	152.48	152.40 152.40	161.54 161.93	12.70 25.40	19.05 31.75	44.45 44.45	CR 99601 CR 99599

1) 当使用与衬套一起供应的安装工具时，后槽与轴端之间的距离可能最大

2) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套

3) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套—可用性信息请联系SKF

SKF SPEEDI-SLEEVE衬套 – 公制尺寸(从英制尺寸转换而来)
d₁ 153.87 – 203.33毫米



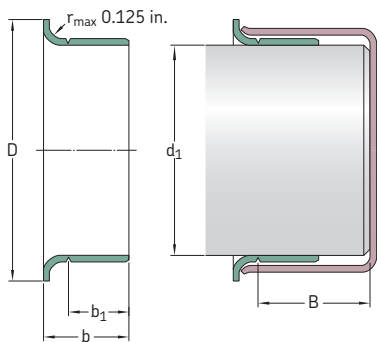
产品表中所列的衬套均同时供应标准及Gold型衬套。

轴径范围		公称尺寸				名称	
d ₁ 最小值	最大值	d ₁	D ±1.6	b ₁ ±0.8	b ±0.8	B ¹⁾	
毫米		毫米				—	
153.87	154.13	154.00	161.93	26.01	30.00	32.99	CR 99605
154.74	154.99	154.86	167.01	26.01	30.00	32.99	CR 99606
157.43	157.68	157.56	168.28	20.65	27.00	44.45	CR 99620
158.62	158.88	158.75	168.28	26.19	31.75	44.45	CR 99625
159.74	159.99	159.99	171.45	25.40	31.75	34.93	CR 99630
164.97	165.23	165.10	177.80	25.40	31.75	34.93	CR 99650
169.75	170.00	169.88	182.58	31.75	38.00	44.45	CR 99640
171.32	171.58	171.45	180.98	20.65	27.00	44.45	CR 99675
174.75	175.01	175.01	186.99	27.99	32.00	35.00	CR 99687
177.67	177.93	177.80 177.80	189.87 189.87	25.40 25.40	31.75 31.75	42.88 42.88	CR 99864 ²⁾ CR 99700
179.76	180.01	180.01	190.50	32.99	38.00	44.50	CR 99721
184.00	184.25	184.15	197.10	31.75	38.10	55.25	CR 99725
184.73	184.99	184.86	197.10	32.00	38.00	54.99	CR 99726
189.08	189.33	189.31	199.64	20.65	25.40	31.75	CR 99745
190.37	190.63	190.50	200.03	20.65	25.40	31.75	CR 99750
196.72	196.98	196.85	210.06	25.40	33.35	47.63	CR 99775
199.87	200.13	200.03	212.73	34.52	38.10	44.45	CR 99787
201.50	201.75	201.63	212.73	25.40	31.75	44.45	CR 99799
203.07	203.33	203.20	212.73	25.40	31.75	44.45	CR 99800

1) 当使用与衬套一起供应的安装工具时，后槽与轴端之间的距离可能最大

2) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套一可用性信息请联系SKF

SKF SPEEDI-SLEEVE衬套—英制尺寸
d₁ 0.472 – 0.877英吋



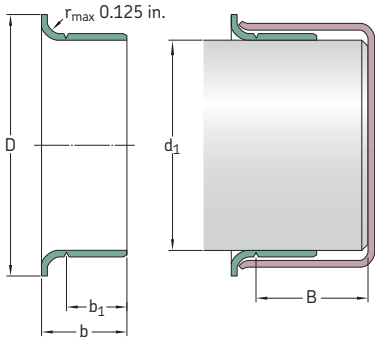
产品表中所列的衬套均同时供应标准及Gold型衬套。

轴径范围		公称尺寸					名称
d ₁ 最小值	最大值	d ₁	D ±0.063	b ₁ ±0.031	b ±0.031	B ¹⁾	
英吋		英吋					—
0.472	0.475	0.472	0.610	0.236	0.331	1.875	CR 99049
0.498	0.502	0.500	0.610	0.250	0.344	2.000	CR 99050
0.547	0.551	0.551	0.750	0.250	0.391	1.831	CR 99055
0.560	0.566	0.563	0.750	0.250	0.391	1.831	CR 99056
0.589	0.593	0.591	0.750	0.197	0.354	1.862	CR 99059
0.623	0.627	0.625	0.750	0.313	0.406	2.000	CR 99810 ²⁾
		0.625	0.750	0.313	0.406	2.000	CR 99062
0.626	0.630	0.630	0.718	0.313	0.438	2.000	CR 99058
0.667	0.671	0.669	0.875	0.315	0.433	2.000	CR 99068
0.682	0.686	0.684	0.900	0.313	0.438	2.000	CR 99060
0.704	0.709	0.709	0.962	0.315	0.433	1.811	CR 99082
0.748	0.752	0.750	0.945	0.313	0.438	2.000	CR 99811 ²⁾
		0.750	0.945	0.313	0.438	2.000	CR 99076
0.759	0.761	0.760	0.938	0.313	0.438	2.000	CR 99081
0.780	0.784	0.781	0.935	0.313	0.438	2.000	CR 99080
0.785	0.789	0.787	0.930	0.315	0.433	2.000	CR 99078
0.812	0.815	0.813	1.188	0.375	0.563	3.000	CR 99083
0.857	0.861	0.859	1.155	0.250	0.375	2.000	CR 99086
0.861	0.866	0.866	1.188	0.259	0.359	1.856	CR 99084
		0.866	1.188	0.315	0.472	1.812	CR 99085
0.873	0.877	0.875	1.094	0.313	0.438	2.000	CR 99812 ²⁾
		0.875	1.094	0.313	0.438	2.000	CR 99087

1) 当使用与衬套一起供应的安装工具时，后槽与轴端之间的距离可能最大

2) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套

SKF SPEEDI-SLEEVE衬套 – 英制尺寸
d₁ 0.908 – 1.659英吋



产品表中所列的衬套均同时供应标准及Gold型衬套。

轴径范围		公称尺寸					名称
d ₁ 最小值	最大值	d ₁	D ±0.063	b ₁ ±0.031	b ±0.031	B ¹⁾	
英吋		英吋					–
0.908	0.912	0.910 0.910	1.218 1.218	0.313 0.313	0.438 0.438	1.847 1.847	CR 99860 ²⁾ CR 99091
0.940	0.945	0.945	1.130	0.313	0.438	2.000	CR 99092
0.966	0.970	0.969 0.969	1.130 1.130	0.313 0.625	0.438 0.719	2.000 2.000	CR 99094 CR 99096
0.982	0.986	0.984 0.984	1.300 1.300	0.313 0.313	0.433 0.433	2.000 2.000	CR 99813 ²⁾ CR 99098
0.998	1.002	1.000 1.000	1.219 1.219	0.313 0.313	0.438 0.438	2.000 2.000	CR 99814 ²⁾ CR 99100
1.019	1.024	1.024	1.313	0.315	0.472	1.813	CR 99103
1.060	1.064	1.063 1.063	1.320 1.320	0.313 0.313	0.438 0.438	1.843 1.843	CR 99815 ²⁾ CR 99106
1.087	1.091	1.089	1.406	0.313	0.438	0.625	CR 99108
1.100	1.104	1.102 1.102	1.375 1.375	0.375 0.375	0.500 0.500	1.843 1.843	CR 99866 ³⁾ CR 99111
1.123	1.127	1.125 1.125 1.125	1.500 1.500 1.500	0.313 0.313 0.375	0.438 0.438 0.500	0.688 0.688 0.688	CR 99816 ²⁾ CR 99112 CR 99116
1.154	1.158	1.156 1.156	1.350 1.350	0.375 0.375	0.500 0.500	0.688 0.688	CR 99865 ³⁾ CR 99120
1.173	1.178	1.175	1.400	0.313	0.438	0.688	CR 99122
1.179	1.184	1.181	1.400	0.315	0.433	0.688	CR 99114
1.185	1.190	1.188	1.400	0.313	0.438	0.688	CR 99118
1.216	1.222	1.219	1.563	0.313	0.433	0.625	CR 99123

1) 当使用与衬套一起供应的安装工具时，后槽与轴端之间的距离可能最大

2) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套

3) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套一可用性信息请联系SKF

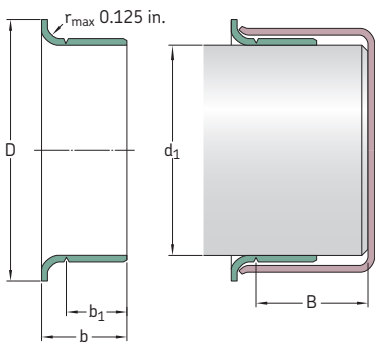
轴径范围		公称尺寸				名称	
d ₁ 最小值	最大值	d ₁	D ±0.063	b ₁ ±0.031	b ±0.031	B ¹⁾	
英寸		英寸					—
1.237	1.243	1.240	1.540	0.315	0.438	0.688	CR 99141
1.247	1.253	1.250 1.250	1.500 1.500	0.313 0.313	0.438 0.438	0.688 0.688	CR 99817 ²⁾ CR 99125
1.257	1.263	1.260	1.500	0.315	0.438	0.688	CR 99128
1.297	1.301	1.299	1.594	0.591	0.709	1.000	CR 99121
1.308	1.314	1.313	1.600	0.250	0.375	0.813	CR 99129
1.310	1.316	1.313 1.313	1.594 1.594	0.500 0.500	0.625 0.625	0.813 0.813	CR 99818 ³⁾ CR 99131
1.333	1.339	1.339	1.625	0.500	0.625	0.813	CR 99134
1.371	1.377	1.375 1.375 1.375	1.638 1.638 1.638	0.313 0.500 0.500	0.438 0.625 0.625	0.813 0.813 0.813	CR 99133 CR 99819 ²⁾ CR 99138
1.375	1.381	1.375 1.375	1.638 1.638	0.512 0.512	0.630 0.630	0.813 0.813	CR 99820 ²⁾ CR 99139
1.411	1.417	1.417	1.781	0.512	0.669	0.984	CR 99146
1.432	1.438	1.438 1.438	1.781 1.781	0.563 0.563	0.688 0.688	1.016 1.016	CR 99821 ²⁾ CR 99143
1.435	1.441	1.438	1.781	0.375	0.500	1.016	CR 99144
1.490	1.496	1.496	1.781	0.512	0.669	0.984	CR 99147
1.497	1.503	1.500 1.500 1.500 1.500	1.781 1.781 1.781 1.781	0.375 0.375 0.563 0.563	0.500 0.500 0.688 0.688	1.016 1.016 1.016 1.016	CR 99823 ²⁾ CR 99150 CR 99822 ²⁾ CR 99149
1.520	1.526	1.523	1.859	0.438	0.563	1.016	CR 99152
1.549	1.555	1.552	1.859	0.438	0.563	1.016	CR 99155
1.559	1.565	1.562 1.562	1.859 1.859	0.563 0.563	0.688 0.688	1.016 1.016	CR 99824 ²⁾ CR 99156
1.566	1.572	1.569	1.859	0.625	0.750	1.016	CR 99159
1.569	1.575	1.575	1.850	0.390	0.509	1.000	CR 99153
1.572	1.578	1.578 1.578	1.850 1.850	0.512 0.512	0.630 0.630	1.023 1.023	CR 99825 ²⁾ CR 99157
1.602	1.608	1.605	1.938	0.500	0.641	1.000	CR 99160
1.608	1.614	1.614	1.938	0.500	0.625	1.016	CR 99163
1.622	1.628	1.625 1.625 1.625	1.875 1.875 1.875	0.313 0.563 0.563	0.438 0.688 0.688	1.016 0.813 0.813	CR 99161 CR 99826 ²⁾ CR 99162
1.647	1.654	1.650 1.650 1.654	2.087 2.087 2.087	0.445 0.563 0.563	0.571 0.689 0.689	0.846 0.827 0.827	CR 99166 CR 99169 CR 99873 ³⁾
1.653	1.659	1.656	2.087	0.550	0.689	0.827	CR 99165

1) 当使用与衬套一起供应的安装工具时，后槽与轴端之间的距离可能最大

2) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套

3) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套—可用性信息请联系SKF

SKF SPEEDI-SLEEVE衬套 – 英制尺寸
d₁ 1.684 – 2.441英吋



产品表中所列的衬套均同时供应标准及Gold型衬套。

轴径范围		公称尺寸					名称
d ₁ 最小值	最大值	d ₁	D ±0.063	b ₁ ±0.031	b ±0.031	B ¹⁾	
英吋		英吋					–
1.684	1.690	1.688	1.906	0.563	0.688	0.875	CR 99168
1.685	1.691	1.688	1.906	0.313	0.438	0.875	CR 99167
1.687	1.693	1.693	1.906	0.500	0.625	0.844	CR 99182
1.715	1.721	1.719	2.031	0.563	0.688	0.813	CR 99171
1.736	1.742	1.739	2.063	0.375	0.500	0.813	CR 99170
1.747	1.753	1.750	2.055	0.375	0.500	0.813	CR 99172
		1.750	2.063	0.531	0.625	0.878	CR 99180
		1.750	2.063	0.563	0.688	0.813	CR 99827 ²⁾
		1.750	2.063	0.563	0.688	0.813	CR 99174
		1.750	2.063	0.750	0.875	0.813	CR 99828 ²⁾
		1.750	2.063	0.750	0.875	0.813	CR 99175
1.761	1.767	1.766	2.063	0.563	0.688	0.813	CR 99829 ²⁾
		1.766	2.063	0.563	0.688	0.813	CR 99176
1.769	1.775	1.772	2.087	0.551	0.669	0.812	CR 99830 ²⁾
		1.772	2.087	0.551	0.669	0.812	CR 99177
1.778	1.784	1.781	2.125	0.667	0.800	1.062	CR 99179
1.809	1.815	1.813	2.090	0.563	0.688	1.000	CR 99831 ³⁾
		1.813	2.090	0.563	0.688	1.000	CR 99181
1.857	1.863	1.859	2.156	0.563	0.688	1.000	CR 99185
1.866	1.872	1.868	2.188	0.889	1.025	1.000	CR 99186
1.872	1.878	1.875	2.203	0.175	0.295	0.744	CR 99190
		1.875	2.203	0.295	0.415	0.744	CR 99188
		1.875	2.203	0.375	0.516	1.050	CR 99184
		1.875	2.203	0.563	0.688	1.000	CR 99832 ²⁾
		1.875	2.203	0.563	0.688	1.000	CR 99187

1) 当使用与衬套一起供应的安装工具时，后槽与轴端之间的距离可能最大

2) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套

3) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套—可用性信息请联系SKF

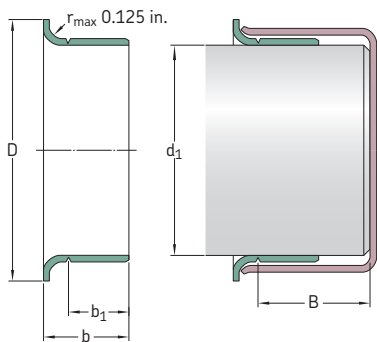
轴径范围		公称尺寸					名称
d ₁ 最小值	最大值	d ₁	D ±0.063	b ₁ ±0.031	b ±0.031	B ¹⁾	
英吋		英吋					—
1.887	1.893	1.891	2.205	0.551	0.668	0.984	CR 99189
1.909	1.915	1.912	2.219	0.375	0.500	1.000	CR 99192
1.934	1.940	1.938 1.938	2.219 2.219	0.563 0.563	0.688 0.688	1.000 1.000	CR 99833 ²⁾ CR 99193
1.965	1.971	1.969	2.244	0.551	0.668	0.984	CR 99196
1.977	1.983	1.980	2.313	0.563	0.704	1.050	CR 99198
1.997	2.003	2.000 2.000 2.000 2.000	2.406 2.406 2.406 2.406	0.563 0.563 0.875 0.875	0.688 0.688 1.000 1.000	1.006 1.000 1.000 1.000	CR 99834 ²⁾ CR 99199 CR 99835 ²⁾ CR 99200
2.040	2.047	2.047	2.469	0.500	0.625	1.359	CR 99204
2.057	2.063	2.063	2.469	0.781	0.938	1.375	CR 99205
2.123	2.128	2.125	2.422	0.500	0.750	1.281	CR 99210
2.124	2.130	2.125 2.125	2.422 2.422	0.781 0.781	0.938 0.938	1.375 1.375	CR 99836 ²⁾ CR 99212
2.162	2.168	2.165 2.165	2.441 2.441	0.787 0.787	0.905 0.905	1.250 1.250	CR 99863 ²⁾ CR 99215
2.186	2.192	2.188	2.500	0.781	0.938	1.313	CR 99218
2.198	2.205	2.205 2.205	2.531 2.531	0.500 0.779	0.625 0.936	1.313 1.350	CR 99220 CR 99224
2.227	2.233	2.230 2.230 2.230	2.531 2.531 2.531	0.500 0.500 0.781	0.625 0.625 0.906	1.313 1.313 1.250	CR 99861 ³⁾ CR 99229 CR 99230
2.237	2.243	2.240	2.563	0.764	0.900	1.250	CR 99226
2.249	2.255	2.250 2.250 2.250 2.250	2.531 2.531 2.531 2.531	0.313 0.313 0.781 0.781	0.438 0.438 0.938 0.938	1.313 1.313 1.313 1.313	CR 99838 ³⁾ CR 99227 CR 99837 ²⁾ CR 99225
2.280	2.286	2.283	2.598	0.787	0.938	1.375	CR 99219
2.309	2.315	2.313	2.688	0.781	0.938	1.375	CR 99231
2.327	2.333	2.328	2.750	0.750	0.875	1.500	CR 99233
2.359	2.365	2.362 2.362 2.362	2.785 2.785 2.785	0.370 0.787 0.787	0.450 0.905 0.905	1.471 1.375 1.375	CR 99241 CR 99869 ³⁾ CR 99235
2.372	2.378	2.375	2.750	0.594	0.750	1.375	CR 99238
2.374	2.380	2.375 2.375 2.375	2.750 2.750 2.750	0.526 0.781 0.781	0.683 0.938 0.938	1.375 1.375 1.375	CR 99240 CR 99839 ²⁾ CR 99237
2.434	2.441	2.438 2.441	2.828 2.828	0.781 0.500	0.938 0.625	1.393 1.425	CR 99243 CR 99244
2.435	2.441	2.438	2.828	0.500	0.625	1.425	CR 99242

1) 当使用与衬套一起供应的安装工具时，后槽与轴端之间的距离可能最大

2) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套

3) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套—可用性信息请联系SKF

SKF SPEEDI-SLEEVE衬套 – 英制尺寸
d₁ 2.489 – 3.256英吋



产品表中所列的衬套均同时供应标准及Gold型衬套。

轴径范围		公称尺寸					名称
d ₁ 最小值	最大值	d ₁	D ±0.063	b ₁ ±0.031	b ±0.031	B ¹⁾	
英吋		英吋					–
2.489	2.495	2.492	2.875	0.781	0.938	1.393	CR 99249
2.497	2.503	2.500	2.820	0.555	0.650	0.890	CR 99253
2.500	2.506	2.500	2.828	0.500	0.656	1.393	CR 99248
		2.500	2.820	0.781	0.938	1.375	CR 99840 ²⁾
		2.500	2.820	0.781	0.938	1.375	CR 99250
2.510	2.516	2.516	2.828	0.781	0.906	1.438	CR 99251
2.556	2.562	2.559	2.850	0.787	0.905	1.375	CR 99841 ²⁾
		2.559	2.850	0.787	0.905	1.375	CR 99254
2.560	2.566	2.563	2.891	0.781	0.938	1.375	CR 99256
2.595	2.601	2.598	2.990	0.781	0.938	1.250	CR 99259
2.618	2.624	2.621	3.047	0.781	0.938	1.375	CR 99261
2.621	2.627	2.625	3.047	0.781	0.906	1.375	CR 99264
2.622	2.628	2.625	3.047	0.500	0.625	1.375	CR 99260
2.625	2.631	2.625	3.047	0.781	0.938	1.375	CR 99842 ²⁾
		2.625	3.047	0.781	0.938	1.375	CR 99262
2.670	2.677	2.677	3.125	0.750	0.875	1.688	CR 99266
2.727	2.733	2.730	3.125	0.781	0.906	1.313	CR 99268
2.740	2.746	2.743	3.065	0.781	0.938	1.250	CR 99273
2.745	2.751	2.750	3.125	0.781	0.938	1.250	CR 99843 ²⁾
		2.750	3.125	0.781	0.938	1.250	CR 99274
2.747	2.753	2.750	3.075	1.438	1.625	1.625	CR 99267

1) 当使用与衬套一起供应的安装工具时，后槽与轴端之间的距离可能最大

2) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套

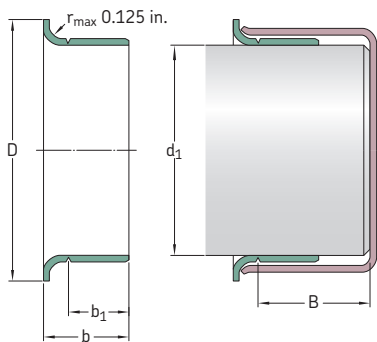
轴径范围		公称尺寸				名称	
d ₁ 最小值	最大值	d ₁	D ±0.063	b ₁ ±0.031	b ±0.031	B ¹⁾	
英吋		英吋					—
2.750	2.756	2.750	3.125	0.406	0.563	1.250	CR 99272
		2.750	3.125	0.781	0.938	1.250	CR 99844 ²⁾
		2.750	3.125	0.781	0.938	1.250	CR 99275
		2.750	3.125	1.125	1.250	1.312	CR 99269
2.753	2.759	2.756	3.125	0.787	0.945	1.250	CR 99276
2.809	2.815	2.813	3.188	0.594	0.688	1.250	CR 99281
2.828	2.835	2.835	3.225	0.750	0.875	1.343	CR 99870 ³⁾
		2.835	3.225	0.750	0.875	1.343	CR 99284
2.838	2.844	2.838	3.225	0.500	0.656	1.250	CR 99845 ²⁾
		2.838	3.225	0.500	0.656	1.250	CR 99282
2.866	2.872	2.869	3.188	0.781	0.938	1.250	CR 99286
2.873	2.879	2.875	3.219	0.781	0.938	1.250	CR 99846 ²⁾
		2.875	3.219	0.781	0.938	1.250	CR 99287
2.937	2.943	2.938	3.344	0.500	0.641	1.331	CR 99290
		2.938	3.344	0.781	0.938	1.313	CR 99847 ²⁾
		2.940	3.344	0.781	0.938	1.313	CR 99293
2.950	2.956	2.953	3.273	0.594	0.690	1.083	CR 99289
		2.953	3.305	0.866	1.024	1.313	CR 99875 ³⁾
		2.953	3.305	0.866	1.024	1.313	CR 99294
2.972	2.976	2.974	3.235	0.813	1.000	1.250	CR 99292
2.990	2.996	2.993	3.359	0.484	0.625	1.331	CR 99291
		2.993	3.359	0.563	0.688	1.375	CR 99298
		2.993	3.350	0.813	1.000	1.281	CR 99299
2.997	3.003	3.000	3.240	0.813	0.938	1.375	CR 99296
3.000	3.006	3.000	3.345	0.625	0.813	1.280	CR 99303
		3.000	3.235	0.813	1.000	1.281	CR 99848 ²⁾
		3.000	3.235	0.813	1.000	1.281	CR 99300
3.008	3.014	3.011	3.355	0.500	0.625	2.000	CR 99301
3.064	3.071	3.071	3.468	0.750	0.875	2.056	CR 99306
3.120	3.126	3.125	3.531	0.688	0.813	2.000	CR 99311
		3.125	3.531	0.813	1.000	2.000	CR 99849 ²⁾
		3.125	3.531	0.813	1.000	2.000	CR 99312
3.124	3.132	3.125	3.525	0.551	0.709	2.031	CR 99307
3.142	3.150	3.150	3.540	0.750	0.886	1.375	CR 99313
3.146	3.153	3.150	3.543	0.433	0.591	1.375	CR 99317
		3.150	3.543	0.827	0.945	1.375	CR 99315
3.225	3.231	3.228	3.585	0.660	0.848	1.750	CR 99328
3.247	3.253	3.250	3.594	0.813	1.000	1.375	CR 99322
3.250	3.256	3.250	3.575	0.595	0.719	1.375	CR 99850 ²⁾
		3.250	3.575	0.595	0.719	1.375	CR 99324
		3.250	3.585	0.688	0.875	1.250	CR 99326
		3.250	3.585	0.813	1.000	1.375	CR 99851 ²⁾
		3.250	3.585	0.813	1.000	1.375	CR 99325

1) 当使用与衬套一起供应的安装工具时，后槽与轴端之间的距离可能最大

2) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套

3) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套—可用性信息请联系SKF

SKF SPEEDI-SLEEVE衬套 – 英制尺寸
d₁ 3.307 – 4.728英寸



产品表中所列的衬套均同时供应标准及Gold型衬套。

轴径范围		公称尺寸					名称
d ₁ 最小值	最大值	d ₁	D ±0.063	b ₁ ±0.031	b ±0.031	B ¹⁾	
英寸		英寸					–
3.307	3.313	3.310	3.688	0.813	1.000	1.375	CR 99331
3.337	3.347	3.342	3.700	0.669	0.827	1.378	CR 99332
		3.342	3.700	0.827	0.984	1.378	CR 99872 ²⁾
		3.342	3.700	0.827	0.984	1.378	CR 99333
3.338	3.347	3.347	3.580	0.399	0.499	1.431	CR 99334
3.373	3.379	3.375	3.688	0.375	0.500	1.410	CR 99338
		3.375	3.695	0.813	1.000	1.375	CR 99337
3.435	3.441	3.438	3.844	0.781	0.906	1.406	CR 99339
3.457	3.465	3.465	3.751	1.150	1.349	1.673	CR 99481
3.477	3.483	3.480	3.835	0.781	0.906	1.406	CR 99340
3.497	3.503	3.500	3.844	0.625	0.813	1.347	CR 99346
3.500	3.506	3.500	3.825	0.313	0.500	1.347	CR 99347
		3.500	3.844	0.813	1.000	1.347	CR 99852 ²⁾
		3.500	3.844	0.813	1.000	1.347	CR 99350
3.501	3.507	3.504	3.844	0.625	0.813	1.348	CR 99349
3.540	3.546	3.543	4.000	0.438	0.538	1.813	CR 99352
		3.543	4.000	0.526	0.667	1.750	CR 99353
		3.543	4.000	0.710	0.906	1.813	CR 99351
		3.543	4.000	0.906	1.102	1.750	CR 99354
3.560	3.566	3.563	3.900	0.813	1.000	1.750	CR 99356
3.618	3.624	3.621	4.031	0.813	1.000	1.750	CR 99360
3.623	3.629	3.625	4.025	0.500	0.625	1.750	CR 99363
		3.625	4.031	0.813	1.000	1.750	CR 99362
3.684	3.690	3.688	4.031	0.313	0.438	0.875	CR 99368

1) 当使用与衬套一起供应的安装工具时，后槽与轴端之间的距离可能最大

2) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套一可用性信息请联系SKF

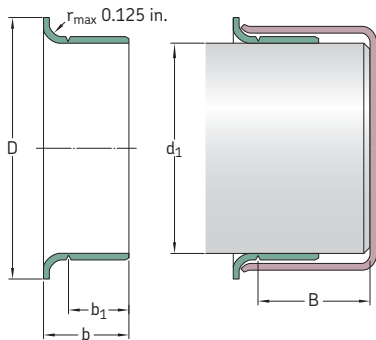
轴径范围		公称尺寸				名称	
d ₁ 最小值	最大值	d ₁	D ±0.063	b ₁ ±0.031	b ±0.031	B ¹⁾	
英吋		英吋					—
3.685	3.691	3.688	4.025	0.813	0.938	1.800	CR 99365
3.727	3.733	3.730 3.730	4.016 4.025	0.469 0.781	0.594 0.906	1.800 1.800	CR 99359 CR 99366
3.737	3.743	3.740	4.025	0.827	0.945	1.800	CR 99369
3.740	3.746	3.743 3.743	4.031 4.035	0.344 0.469	0.500 0.594	1.800 1.800	CR 99374 CR 99364
3.746	3.752	3.749	4.025	0.563	0.688	1.800	CR 99376
3.750	3.756	3.750 3.753 3.753	4.020 4.025 4.020	0.688 0.344 0.688	0.875 0.500 0.875	1.800 1.800 1.800	CR 99853 ²⁾³⁾ CR 99367 CR 99372 ²⁾
3.868	3.874	3.871	4.185	0.813	1.000	1.875	CR 99386
3.873	3.879	3.875	4.219	0.813	1.000	1.875	CR 99387
3.935	3.941	3.938 3.938	4.313 4.313	0.813 0.813	1.000 1.000	2.050 2.050	CR 99854 ²⁾ CR 99393
3.998	4.006	4.000 4.000 4.000 4.000 4.000	4.375 4.375 4.375 4.375 4.375	0.500 0.600 0.650 0.813 0.813	0.625 0.725 0.775 1.000 1.000	2.066 2.050 1.375 2.050 2.050	CR 99401 CR 99395 CR 99400 CR 99855 ²⁾ CR 99399
4.090	4.098	4.094	4.438	0.787	0.945	1.417	CR 99409
4.122	4.130	4.125	4.470	0.813	1.000	1.375	CR 99412
4.130	4.138	4.134	4.470	0.787	0.913	1.378	CR 99413
4.183	4.191	4.188	4.500	0.813	1.000	1.375	CR 99418
4.226	4.234	4.234	4.610	0.781	0.906	1.438	CR 99423
4.248	4.256	4.250	4.610	0.813	1.000	1.438	CR 99424
4.322	4.331	4.331	4.921	0.448	0.589	1.297	CR 99434
4.327	4.335	4.328	4.921	0.509	0.650	1.250	CR 99435
4.370	4.378	4.375	4.750	0.813	1.000	1.650	CR 99437
4.401	4.409	4.409	4.750	0.750	0.886	1.300	CR 99438
4.434	4.442	4.438	4.813	1.000	1.142	1.313	CR 99439
4.496	4.504	4.500 4.500	4.850 4.900	0.813 0.813	1.000 1.000	1.250 1.250	CR 99856 ²⁾ CR 99450
4.523	4.531	4.528	5.000	0.813	0.938	1.250	CR 99452
4.621	4.629	4.625 4.625	5.000 5.063	0.438 1.000	0.625 1.250	1.375 1.375	CR 99465 CR 99463
4.685	4.693	4.688	5.063	0.813	1.000	1.375	CR 99468
4.720	4.728	4.724 4.724	5.110 5.110	0.315 0.787	0.433 0.984	1.323 1.260	CR 99471 CR 99473

1) 当使用与衬套一起供应的安装工具时，后槽与轴端之间的距离可能最大

2) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套

3) 重命名为CR 99372

SKF SPEEDI-SLEEVE衬套 – 英制尺寸
d₁ 4.746 – 8.005英吋



产品表中所列的衬套均同时供应标准及Gold型衬套。

轴径范围		公称尺寸					名称
d ₁ 最小值	最大值	d ₁	D ±0.063	b ₁ ±0.031	b ±0.031	B ¹⁾	
英吋		英吋					—
4.746	4.754	4.750	5.000	0.500	0.750	1.500	CR 99475
4.799	4.807	4.803	5.177	0.787	0.945	1.260	CR 99472
4.839	4.847	4.843	5.229	0.787	0.984	1.244	CR 99484
4.871	4.879	4.875	5.250	0.625	0.750	1.438	CR 99487
4.917	4.925	4.921	5.400	0.394	0.551	1.438	CR 99490
		4.921	5.400	1.024	1.260	1.438	CR 99492
4.998	5.006	5.000	5.400	0.540	0.681	1.438	CR 99501
		5.000	5.400	0.688	0.875	1.438	CR 99857 ²⁾
		5.000	5.400	0.688	0.875	1.438	CR 99498
		5.000	5.390	0.813	1.000	1.438	CR 99858 ²⁾
		5.000	5.390	0.813	1.000	1.438	CR 99499
5.032	5.039	5.039	5.325	1.150	1.349	1.587	CR 99482
5.110	5.118	5.114	5.493	0.750	0.938	1.181	CR 99494
5.117	5.125	5.118	5.493	0.866	0.996	1.280	CR 99874 ³⁾
		5.125	5.493	0.866	0.996	1.280	CR 99491
5.120	5.128	5.125	5.500	0.813	1.000	1.250	CR 99513
5.246	5.254	5.250	5.560	0.813	1.000	1.250	CR 99525
5.307	5.315	5.311	5.735	0.807	1.000	1.250	CR 99533
5.371	5.379	5.375	5.875	0.813	1.000	1.250	CR 99537
5.434	5.442	5.438	5.750	1.500	1.688	1.875	CR 99548
5.472	5.480	5.476	5.900	0.563	0.750	1.234	CR 99547

1) 当使用与衬套一起供应的安装工具时，后槽与轴端之间的距离可能最大

2) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套

3) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套—可用性信息请联系SKF

轴径范围		公称尺寸					名称
d ₁ 最小值	最大值	d ₁	D ±0.063	b ₁ ±0.031	b ±0.031	B ¹⁾	
英寸		英寸					—
5.498	5.506	5.500	5.938	0.518	0.705	1.250	CR 99550
		5.500	5.938	0.813	1.000	1.250	CR 99859 ³⁾
		5.500	5.938	0.813	1.000	1.250	CR 99549
5.508	5.516	5.512	5.945	0.807	1.000	1.250	CR 99552
5.621	5.629	5.625	6.188	0.875	1.000	1.812	CR 99560
5.699	5.709	5.709	6.100	0.750	0.875	1.812	CR 99571
5.726	5.734	5.734	6.100	0.563	0.750	1.938	CR 99562
5.746	5.754	5.750	6.180	0.813	1.000	1.750	CR 99575
5.871	5.879	5.875	6.188	1.000	1.250	1.313	CR 99862 ²⁾
		5.875	6.188	1.000	1.250	1.313	CR 99587
5.896	5.906	5.905	6.260	1.024	1.181	1.280	CR 99595
5.934	5.942	5.938	6.375	1.000	1.125	1.875	CR 99596
5.995	6.003	6.000	6.360	0.500	0.750	1.750	CR 99601
		6.000	6.375	1.000	1.250	1.750	CR 99599
6.058	6.068	6.063	6.375	1.024	1.181	1.299	CR 99605
6.092	6.102	6.097	6.575	1.024	1.181	1.299	CR 99606
6.198	6.208	6.203	6.625	0.813	1.063	1.750	CR 99620
6.245	6.255	6.250	6.625	1.031	1.250	1.750	CR 99625
6.289	6.299	6.299	6.750	1.000	1.250	1.375	CR 99630
6.495	6.505	6.500	7.000	1.000	1.250	1.375	CR 99650
6.683	6.693	6.688	7.188	1.250	1.496	1.750	CR 99640
6.745	6.755	6.750	7.125	0.813	1.063	1.750	CR 99675
6.880	6.890	6.890	7.362	1.102	1.260	1.378	CR 99687
6.995	7.005	7.000	7.475	1.000	1.250	1.688	CR 99864 ³⁾
		7.000	7.475	1.000	1.250	1.688	CR 99700
7.077	7.087	7.087	7.500	1.299	1.496	1.752	CR 99721
7.244	7.254	7.250	7.760	1.250	1.500	2.175	CR 99725
7.273	7.283	7.278	7.760	1.260	1.496	2.165	CR 99726
7.444	7.454	7.453	7.860	0.813	1.000	1.250	CR 99745
7.495	7.505	7.500	7.875	0.813	1.000	1.250	CR 99750
7.745	7.755	7.750	8.270	1.000	1.313	1.875	CR 99775
7.869	7.879	7.875	8.375	1.359	1.500	1.750	CR 99787
7.933	7.943	7.938	8.375	1.000	1.250	1.750	CR 99799
7.995	8.005	8.000	8.375	1.000	1.250	1.750	CR 99800

1) 当使用与衬套一起供应的安装工具时，后槽与轴端之间的距离可能最大

2) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套

3) SKF SPEEDI-SLEEVE Gold衬套—可用性信息请联系SKF

用于重工业应用的耐磨衬套(LDSLVL)

概述

旋转轴和密封之间的污染物颗粒和打磨，随时间发展，会严重损坏轴。为避免修理或更换受损轴，SKF推荐使用重工业专用的耐磨衬套(LDSLVL)，适用的轴径范围为211.15—1 143毫米。对表1和表2中的原轴径尺寸范围内的衬套都可以定做。可供选择的尺寸列在第358页开始的产品表中。

LDSLVL3和LDSLVL4推荐用于密封的运转工况很恶劣的情况下，特别是固体污染物很容易到达密封的情况，如在轧钢厂、冶炼厂、化工厂和矿山。

在预计会出现密封磨损和轴损坏的应用场合，推荐在机器投入运行前就安装这种衬套。如果从开始就安装这种衬套，就不需要在更换衬套前对轴返工，并且在更换时仍然可以使用原先的密封尺寸。

表1

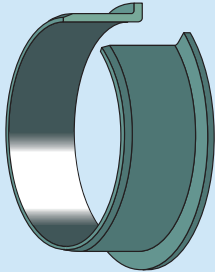
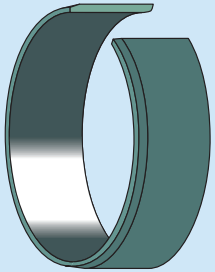
LDSLVL3主要尺寸范围			
			
轴范围		宽度 ¹⁾	
大于	小于等于	最小值	最大值
毫米/英寸		毫米/英寸	
211.15	736.60	17.48	63.50
8.313	29.000	0.688	2.500
736.60	1 143.00	25.40	63.50
29.000	45.000	1.000	2.500
¹⁾ 轴径等于1 143.00毫米(45英寸)时总宽(b)为38.10—50.80毫米(1.5—2英寸)			
主要尺寸范围以外的LDSLVL3设计请联系SKF。			

表2

LDSLVL4主要尺寸范围			
			
轴范围		宽度 ¹⁾	
大于	小于等于	最小值	最大值
毫米/英寸		毫米/英寸	
211.15	736.60	12.70	63.50
8.313	29.000	0.500	2.500
736.60	1 143.00	19.05	63.50
29.000	45.000	0.750	2.500
¹⁾ 轴径等于1 143.00毫米(45英寸)时总宽(b)为38.10—50.80毫米(1.5—2英寸)			
主要尺寸范围以外的LDSLVL4设计请联系SKF。			

产品特点

用于重工业应用的SKF耐磨衬套有两种设计：带法兰的LDSL3(→图9)和不带法兰的LDSL4(→图10)。两种类型都是由高质量的SAE 1008碳钢制成，并镀铬，以增强耐磨性和耐腐蚀性。为满足特定的应用要求，SKF也提供其它材料的衬套。衬套外径经过特殊的磨削处理，为密封件提供高精度的密封面。标准衬套的壁厚为2.39毫米。

LDSL3型设计带法兰，能简化衬套最终的定位。密封配合面的宽度为6.35毫米，比衬套的总宽度要窄。法兰使轴的公称直径增加了25.4毫米。所有尺寸的法兰高度为12.7毫米。注意，在安装LDSL3法兰时，不要直接向法兰用力。

LDSL4的特征与LDSL3一样，只是不带法兰。LDSL4用于安装过程中法兰可能与其它部件有干涉的应用场合，或需要较宽的密封配合面的应用场合。

图9

LDSL3

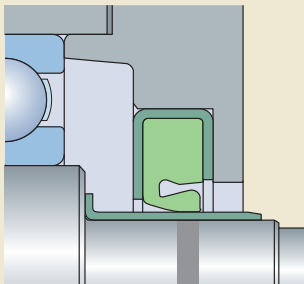
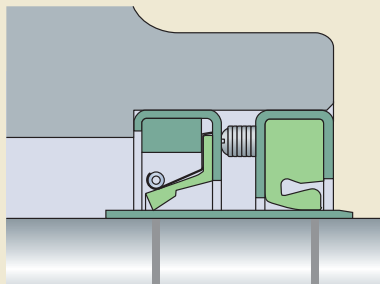


图10

LDSL4



使用LDSL设计

用于重工业应用的SKF耐磨衬套有两种使用方法(→图11):

- 1 将衬套放在轴上，直到它盖住损坏部位，并且使用比轴径大4.78毫米的新密封件。
- 2 将轴直径加工小4.78毫米，再安装衬套，使用原先的密封尺寸。

与衬套配合的二次加工轴表面光洁度应当在 $R_a 2.5 - 3.2$ 微米之间。

注意：LDL设计耐磨衬套由于其采用加热的过渡配合安装方式，轴公差不同于径向轴密封件。如果系统温度持续在 75°C 以上，并且表面速度超过20 米/秒，请与SKF联系获取帮助。

安装

用于重工业应用的SKF耐磨衬套是设计用于加热过渡配合安装，因此需要在安装到轴上前均匀加热。衬套温度应当为大约 180°C 。在任何情况下，不能将衬套加热到 200°C 以上。常用的轴承加热方法都可以使用，如电感加热器或加热箱。

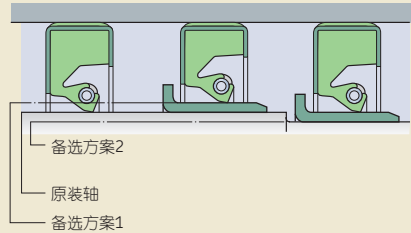
在加热后，应当立即安装衬套，因为它冷却很快，有可能在安装到位前就卡在轴上。如果需要重新定位，应使用软面锤和木块。衬套到位后，检查导入角在安装过程中是否有任何损伤。

拆卸

要拆下该耐磨衬套，推荐首先对其加热或用锤轻击将其扩大。对LDL3，应当在拆卸前先在一处剪透法兰，但要小心不要破坏轴表面。

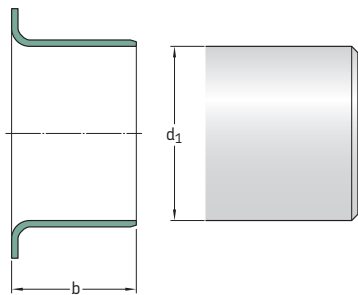
图11

使用LDL设计

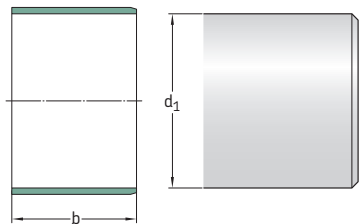


用于重工业应用的耐磨衬套 – LDSLV3和LDSLV4 – 公制尺寸

d₁ 215.00 – 1 100.23毫米



LDSLV3

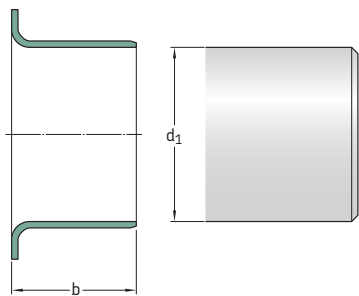


LDSLV4

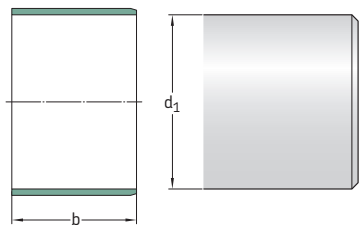
轴径	衬套宽度	可供参考的外径安装尺寸	设计	名称
d ₁	b			
毫米	毫米	毫米	–	–
215.00	25.40	220	LDSLV3	CR 90179
215.20	35	220	LDSLV3	CR 87831
220.00	25 40 50.80	225 225 225	LDSLV3 LDSLV3 LDSLV3	CR 90806 CR 87914 CR 87915
235.23	18	240	LDSLV4	CR 90952
240.00	17.50	250	LDSLV3	CR 90156
240.21	44	245	LDSLV4	CR 87911
245.20	63.50	250	LDSLV3	CR 90766
275.00	22	280	LDSLV4	CR 90546
280.00	45	285	LDSLV4	CR 90437
285.22	63.50	290	LDSLV4	CR 90238
295.20	32	300	LDSLV3	CR 90114
315.19	63.50	320	LDSLV4	CR 90155
320.00	63.50	325	LDSLV4	CR 90198
325.22	63.50	330	LDSLV4	CR 90239
335.22	39 50	340 340	LDSLV4 LDSLV4	CR 90777 CR 90792
340.00	18 50 50	340 340 345	LDSLV4 LDSLV4 LDSLV3	CR 87901 CR 90801 CR 90113
355.20	25.40 50	360 360	LDSLV4 LDSLV4	CR 90778 CR 90785
360.00	44	365	LDSLV4	CR 87500

轴径	衬套宽度	可供参考的 外径安装尺寸	设计	名称
d ₁	b			
毫米	毫米	毫米	—	—
360.22	45	365	LDSLV4	CR 90788
365.20	20	370	LDSLV4	CR 87531
395.22	63.50	400	LDSLV4	CR 87461
405.23	50	410	LDSLV4	CR 90042
419.99	63.50	425	LDSLV3	CR 97064
435.20	63.50	440	LDSLV4	CR 87916
455.00	30	460	LDSLV4	CR 90347
455.20	50	460	LDSLV4	CR 87504
475.18	20	480	LDSLV4	CR 87921
494.44	24	500	LDSLV4	CR 90259
495.20	30	500	LDSLV4	CR 87503
503.25	24	508	LDSLV4	CR 90149
530.00	20	535	LDSLV4	CR 87783
535.23	63	540	LDSLV4	CR 90802
555.20	63.50	560	LDSLV4	CR 90075
575.23	63.50	580	LDSLV4	CR 90951
585.22	55	590	LDSLV4	CR 90292
595.20	58.20 63.50	600 600	LDSLV3 LDSLV4	CR 90120 CR 89997
595.22	50	600	LDSLV3	CR 90241
645.20	64	650	LDSLV4	CR 90004
645.24	63.50	650	LDSLV3	CR 87817
665.20	45	670	LDSLV4	CR 90799
685.22	63.50	690	LDSLV4	CR 90953
714.81	50	720	LDSLV4	CR 87820
735.23	63	740	LDSLV4	CR 89949
755.19	63.50	760	LDSLV3	CR 87981
865.23	63.50	870	LDSLV4	CR 90221
875.18	63.50	880	LDSLV4	CR 90103
1 015.20	25	1 020	LDSLV4	CR 90786
1 049.33	60	1 054	LDSLV4	CR 89947
1 100.23	63	1 105	LDSLV4	CR 89946

用于重工业应用的耐磨衬套 – LDSLV3和LDSLV4 – 英制尺寸
d₁ 8.313 – 10.441英吋



LDSLV3

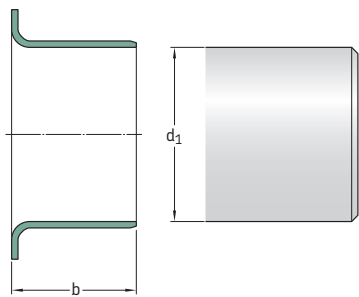


LDSLV4

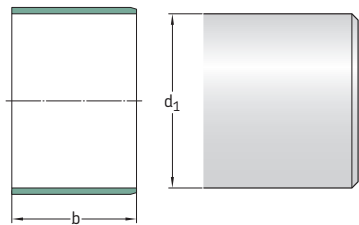
轴径	衬套宽度	可供参考的 外径安装尺寸	设计	名称
d ₁	b			
英吋/毫米	英吋/毫米	英吋/毫米	—	—
8.313 211.15	1.250 31.75	8.501 215.93	LDSLV4	CR 85885
8.353 212.17	1.500 38.10	8.541 216.94	LDSLV4	CR 86907
8.500 215.90	1.000 25.40	8.688 220.68	LDSLV3	CR 85158
8.625 219.08	2.750 69.85	8.813 223.85	LDSLV3	CR 85643
8.661 220.00	1.000 25.40	8.849 224.76	LDSLV4	CR 87319
8.687 220.65	2.250 57.15	8.875 225.43	LDSLV3	CR 86543
8.750 222.25	1.500 38.10	8.938 227.03	LDSLV3	CR 87196
8.812 223.82	2.000 50.80	9.000 228.60	LDSLV4	CR 86551
8.813 223.85	1.000 25.40	9.001 228.63	LDSLV3	CR 85688
8.866 225.20	2.500 63.50	9.054 229.97	LDSLV4	CR 87166
8.867 225.22	1.000 25.40	9.055 230.00	LDSLV4	CR 87462
8.875 225.43	1.250 31.75	9.063 230.20	LDSLV3	CR 85973
	1.250 31.75	9.063 230.20	LDSLV4	CR 87526
8.938 227.03	2.500 63.50	9.126 231.80	LDSLV4	CR 86546

轴径	衬套宽度	可供参考的 外径安装尺寸	设计	名称
d ₁	b			
英吋/毫米	英吋/毫米	英吋/毫米	—	—
9.000 228.60	1.000 25.40	9.188 233.38	LDSLV3	CR 87555
9.055 230.00	1.000 25.40	9.243 234.77	LDSLV3	CR 89943
9.063 230.20	1.500 38.10	9.251 234.98	LDSLV4	CR 85931
9.125 231.78	1.000 25.40	9.313 236.55	LDSLV4	CR 86547
	1.500 38.10	9.313 236.55	LDSLV4	CR 90130
9.250 234.95	0.875 22.23	9.438 239.73	LDSLV4	CR 84643
9.260 235.20	1.102 27.99	9.448 239.98	LDSLV4	CR 87789
9.313 236.55	1.500 38.10	9.501 241.33	LDSLV3	CR 85377
9.449 240.00	1.181 30.00	9.637 244.78	LDSLV4	CR 87144
9.500 241.30	2.500 63.50	9.688 246.08	LDSLV4	CR 86562
	1.000 25.40	9.688 246.08	LDSLV3	CR 86633
9.563 242.90	1.000 25.40	9.751 247.68	LDSLV4	CR 85073
	2.000 50.80	9.751 247.68	LDSLV4	CR 85397
9.750 247.65	1.438 36.53	9.938 252.43	LDSLV4	CR 84965
	2.250 57.15	9.938 252.43	LDSLV4	CR 85045
9.813 249.25	1.125 28.58	10.001 254.03	LDSLV4	CR 86413
	2.000 50.80	10.001 254.03	LDSLV3	CR 84156
9.835 249.81	1.575 40.01	10.023 254.58	LDSLV4	CR 90773
10.000 254.00	1.000 25.40	10.188 258.78	LDSLV3	CR 90070
10.063 255.60	2.250 57.15	10.251 260.38	LDSLV4	CR 86000
10.188 258.78	1.125 28.58	10.376 263.55	LDSLV4	CR 84962
10.240 260.00	1.970 50.00	10.424 264.77	LDSLV3	CR 87738
10.313 261.95	2.000 50.80	10.501 266.73	LDSLV4	CR 85629
	2.250 57.15	10.501 266.73	LDSLV3	CR 85191
10.441 265.20	2.165 54.99	10.629 269.98	LDSLV4	CR 86798

用于重工业应用的耐磨衬套 – LDSLV3和LDSLV4 – 英制尺寸
d₁ 10.500 – 12.598英寸



LDSLV3

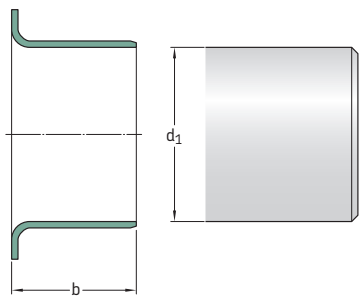


LDSLV4

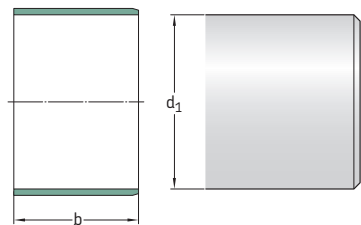
轴径	衬套宽度	可供参考的外径安装尺寸	设计	名称
d ₁	b			
英吋/毫米	英吋/毫米	英吋/毫米	–	–
10.500	2.750	10.688	LDSLV4	CR 86013
266.70	69.85	271.48		
10.557	2.250	10.745	LDSLV4	CR 85491
268.15	57.15	272.92		
10.562	0.984	10.750	LDSLV4	CR 90800
268.27	24.99	273.05		
	1.750	10.750	LDSLV4	CR 86468
	44.45	273.05		
	1.813	10.750	LDSLV4	CR 86544
	46.05	273.05		
10.563	1.500	10.751	LDSLV4	CR 87768
268.30	38.10	273.08		
10.750	2.500	10.938	LDSLV4	CR 86435
273.05	63.50	277.83		
10.813	1.000	11.001	LDSLV3	CR 81389
274.65	25.40	279.43		
	2.000	11.001	LDSLV4	CR 85033
	50.80	279.43		
10.846	0.709	11.034	LDSLV4	CR 86601
275.49	18.01	280.26		
10.875	2.000	11.063	LDSLV4	CR 84510
276.23	50.80	281.00		
11.000	1.500	11.188	LDSLV4	CR 86486
279.40	38.10	284.18		
	2.500	11.188	LDSLV4	CR 86454
	63.50	284.18		
11.024	1.181	11.212	LDSLV4	CR 87142
280.00	30.00	284.78		
11.031	1.260	11.219	LDSLV4	CR 87525
280.19	32.00	284.96		

轴径	衬套宽度	可供参考的外径安装尺寸	设计	名称
d ₁	b			
英吋/毫米	英吋/毫米	英吋/毫米	—	—
11.062 280.97	1.750 44.45	11.250 285.75	LD SLV4	CR 85469
11.187 284.15	1.250 31.75	11.375 288.93	LD SLV4	CR 86269
11.188 284.18	2.250 57.15	11.376 288.95	LD SLV4	CR 85212
11.190 284.23	2.250 57.15	11.378 289.00	LD SLV4	CR 87566
11.313 287.35	1.500 38.10	11.501 292.13	LD SLV4	CR 84094
11.375 288.93	2.250 57.15	11.563 293.70	LD SLV4	CR 86145
11.417 290.00	1.750 44.45	11.605 294.77	LD SLV4	CR 86441
11.500 292.10	0.750 19.05	11.688 296.88	LD SLV4	CR 90761
11.562 293.67	1.000 25.40	11.750 298.45	LD SLV4	CR 90333
11.623 295.22	1.417 35.99	11.811 300.00	LD SLV3	CR 87875
11.750 298.45	2.375 60.33	11.938 303.23	LD SLV3	CR 87872
11.812 300.02	1.125 28.58	12.000 304.80	LD SLV4	CR 86687
11.813 300.05	1.500 38.10	12.001 304.83	LD SLV4	CR 85979
	2.250 57.15	12.001 304.83	LD SLV3	CR 84819
	2.750 69.85	12.001 304.83	LD SLV4	CR 85844
11.969 304.00	0.709 18.00	12.157 308.79	LD SLV4	CR 86600
12.000 304.80	2.250 57.15	12.188 309.58	LD SLV4	CR 85577
	2.250 57.15	12.188 309.58	LD SLV3	CR 87406
12.063 306.40	0.625 15.88	12.251 311.18	LD SLV4	CR 85418
	2.500 63.50	12.251 311.18	LD SLV3	CR 86404
12.312 312.72	1.500 38.10	12.500 317.50	LD SLV4	CR 90174
12.313 312.75	0.750 19.05	12.501 317.53	LD SLV4	CR 83760
12.500 317.50	2.125 53.98	12.688 322.28	LD SLV3	CR 86169
12.598 320.00	0.984 25.00	12.786 324.76	LD SLV3	CR 87434

用于重工业应用的耐磨衬套 – LDSLV3和LDSLV4 – 英制尺寸
d₁ 12.750 – 16.813英寸



LDSLV3

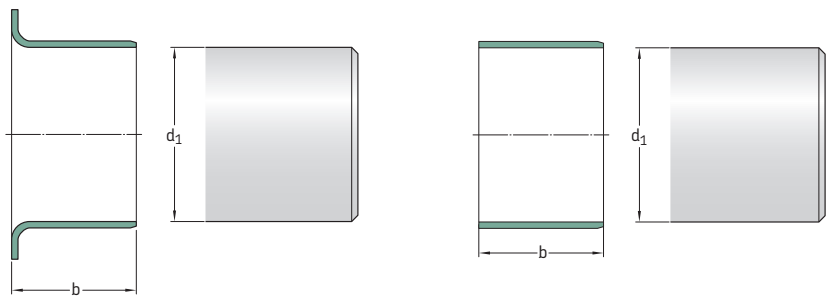


LDSLV4

轴径	衬套宽度	可供参考的外径安装尺寸	设计	名称
d ₁	b			
英吋/毫米	英吋/毫米	英吋/毫米	–	–
12.750	0.688	12.938	LDSLV4	CR 87513
323.85	17.48	328.63		
	1.125	12.938	LDSLV3	CR 82099
	28.58	328.63		
	1.500	12.938	LDSLV3	CR 90143
	38.10	328.63		
12.813	1.000	13.001	LDSLV4	CR 86258
325.45	25.40	330.23		
	1.375	13.001	LDSLV4	CR 84263
	34.93	330.23		
	2.000	13.001	LDSLV3	CR 84390
	50.80	330.23		
	2.500	13.001	LDSLV4	CR 86722
	63.50	330.23		
13.000	1.750	13.188	LDSLV4	CR 85535
330.20	44.45	334.98		
13.063	1.125	13.251	LDSLV4	CR 84963
331.80	28.58	336.53		
13.313	0.813	13.501	LDSLV4	CR 86688
338.15	20.65	342.93		
	1.500	13.501	LDSLV4	CR 87463
	38.10	342.93		
	2.000	13.501	LDSLV3	CR 85852
	50.80	342.93		
13.813	1.500	14.001	LDSLV3	CR 81390
350.85	38.10	355.63		
	2.000	14.001	LDSLV4	CR 85179
	50.80	355.63		
14.000	1.375	14.188	LDSLV3	CR 89951
355.60	34.93	360.38		
	1.500	14.188	LDSLV3	CR 81352
	38.10	360.38		
14.173	1.000	14.361	LDSLV4	CR 87445
359.99	25.40	364.77		

轴径	衬套宽度	可供参考的外径安装尺寸	设计	名称
d ₁	b			
英吋/毫米	英吋/毫米	英吋/毫米	—	—
14.313 363.55	1.500 38.10	14.501 368.33	LDSLV4	CR 86429
14.438 366.73	2.500 63.50	14.626 371.50	LDSLV3	CR 86403
14.500 368.30	1.000 25.40	14.688 373.08	LDSLV4	CR 85914
14.813 376.25	1.500 38.10	15.001 381.03	LDSLV4	CR 87723
	2.125 53.98	15.001 381.03	LDSLV3	CR 81391
15.000 381.00	1.000 25.40	15.188 385.78	LDSLV4	CR 87247
15.062 382.57	0.750 19.05	15.250 387.35	LDSLV4	CR 90272
15.066 382.68	1.000 25.40	15.254 387.45	LDSLV3	CR 87871
15.188 385.78	2.500 63.50	15.376 390.55	LDSLV4	CR 87569
15.250 387.35	0.750 19.05	15.438 392.13	LDSLV3	CR 84964
15.560 395.22	0.906 23.01	15.748 400.00	LDSLV4	CR 85582
15.812 401.62	2.500 63.50	16.000 406.40	LDSLV3	CR 87634
15.813 401.65	2.000 50.80	16.001 406.43	LDSLV4	CR 85181
	2.000 50.80	16.001 406.43	LDSLV3	CR 87446
	2.500 63.50	16.001 406.43	LDSLV4	CR 86407
15.998 406.35	2.250 57.15	16.186 411.12	LDSLV3	CR 85908
16.000 406.40	2.000 50.80	16.188 411.18	LDSLV3	CR 81354
16.063 408.00	0.500 12.70	16.251 412.78	LDSLV4	CR 87613
	1.250 31.75	16.251 412.78	LDSLV4	CR 86175
	1.300 33.02	16.251 412.78	LDSLV4	CR 86426
	2.000 50.80	16.251 412.78	LDSLV4	CR 86575
16.313 414.35	2.000 50.80	16.501 419.13	LDSLV4	CR 84697
16.750 425.45	1.500 38.10	16.938 430.23	LDSLV4	CR 87585
16.812 427.02	1.000 25.40	17.000 431.80	LDSLV4	CR 86737
16.813 427.05	2.250 57.15	17.001 431.83	LDSLV4	CR 84616

用于重工业应用的耐磨衬套 – LDSLV3和LDSLV4 – 英制尺寸
d₁ 17.250 – 25.000英吋



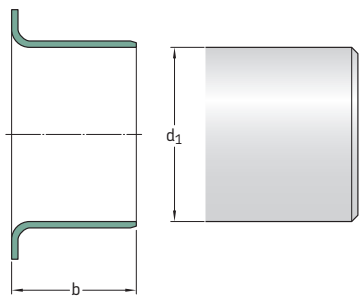
LDSLV3

LDSLV4

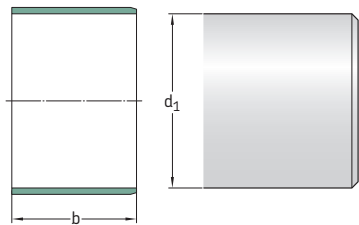
轴径	衬套宽度	可供参考的 外径安装尺寸	设计	名称
d ₁	b			
英吋/毫米	英吋/毫米	英吋/毫米	–	–
17.250 438.15	1.000 25.40 2.000 50.80	17.438 442.93 17.438 442.93	LDSLV4 LDSLV4	CR 90779 CR 84576
17.313 439.75	1.500 38.10	17.501 444.53	LDSLV4	CR 86430
17.449 443.20	2.000 50.80	17.637 447.98	LDSLV4	CR 85762
17.500 444.50	1.250 31.75	17.688 449.28	LDSLV4	CR 90770
17.543 445.59	2.362 59.99	17.731 450.37	LDSLV4	CR 86799
17.750 450.85	1.250 31.75 2.500 63.50	17.938 455.63 17.938 455.63	LDSLV4 LDSLV3	CR 90774 CR 86631
17.812 452.42	2.125 53.98	18.000 457.20	LDSLV4	CR 87271
17.813 452.45	2.500 63.50	18.001 457.23	LDSLV3	CR 86405
18.163 461.34	2.000 50.80	18.351 466.12	LDSLV4	CR 86343
18.312 465.12	1.191 30.25	18.500 469.90	LDSLV4	CR 90790
18.813 477.85	1.750 44.45 2.250 57.15 2.500 63.50	19.001 482.63 19.001 482.63 19.001 482.63	LDSLV4 LDSLV4 LDSLV4	CR 86563 CR 87015 CR 86716

轴径	衬套宽度	可供参考的 外径安装尺寸	设计	名称
d ₁	b			
英吋/毫米	英吋/毫米	英吋/毫米	—	—
19.496 495.20	2.362 59.99	19.684 499.97	LDSLV4	CR 87631
19.497 495.22	1.575 40.01	19.685 500.00	LDSLV4	CR 87785
19.500 495.30	1.250 31.75	19.688 500.08	LDSLV4	CR 90769
19.563 496.90	2.750 69.85	19.751 501.68	LDSLV4	CR 85654
19.813 503.25	1.250 31.75	20.001 508.03	LDSLV4	CR 84781
20.312 515.92	1.000 25.40	20.500 520.70	LDSLV4	CR 86739
20.813 528.65	1.250 31.75	21.001 533.43	LDSLV3	CR 85800
		2.125 53.98	LDSLV4	CR 85367
		2.500 63.50	LDSLV4	CR 87298
		21.001 533.43		
20.865 529.97	2.250 57.15	21.053 534.75	LDSLV4	CR 90805
20.990 533.15	2.250 57.15	21.178 537.92	LDSLV3	CR 84579
21.000 533.40	2.250 57.15	21.188 538.18	LDSLV4	CR 87090
21.803 553.80	2.362 59.99	21.991 558.57	LDSLV4	CR 87069
21.813 554.05	2.250 57.15	22.001 558.83	LDSLV4	CR 84590
22.250 565.15	1.000 25.40	22.438 569.93	LDSLV3	CR 85691
22.303 566.50	2.362 59.99	22.491 571.27	LDSLV4	CR 87070
22.313 566.75	1.250 31.75	22.501 571.53	LDSLV4	CR 85907
22.812 579.42	2.000 50.80	23.000 584.20	LDSLV4	CR 90163
23.000 584.20	2.000 50.80	23.188 588.98	LDSLV4	CR 90146
23.434 595.22	0.984 24.99	23.622 600.00	LDSLV4	CR 87777
23.687 601.65	1.950 49.53	23.875 606.43	LDSLV4	CR 87907
23.812 604.82	0.750 19.05	24.000 609.60	LDSLV4	CR 87922
	2.500 63.50	24.000 609.60	LDSLV4	CR 87960
25.000 635.00	2.500 63.50	25.188 639.78	LDSLV4	CR 86567

用于重工业应用的耐磨衬套 – LDSLV3和LDSLV4 – 英制尺寸
d₁ 25.312 – 42.500英吋



LDSLV3



LDSLV4

轴径	衬套宽度	可供参考的 外径安装尺寸	设计	名称
d ₁	b			
英吋/毫米	英吋/毫米	英吋/毫米	–	–
25.312 642.92	2.000 50.80	25.500 647.70	LDSLV4	CR 86091
25.313 642.95	2.500 63.50	25.501 647.73	LDSLV4	CR 87802
26.000 660.40	2.250 57.15	26.188 665.18	LDSLV3	CR 86640
26.312 668.32	1.375 34.93	26.500 673.10	LDSLV4	CR 90809
26.813 681.05	1.250 31.75	27.001 685.83	LDSLV4	CR 85384
	2.250 57.15	27.001 685.83	LDSLV4	CR 85531
27.000 685.80	2.000 50.80	27.188 690.58	LDSLV4	CR 86841
27.063 687.40	2.250 57.15	27.251 692.18	LDSLV4	CR 84764
27.313 693.75	2.250 57.15	27.501 698.53	LDSLV4	CR 85011
27.500 698.50	2.250 57.15	27.688 703.28	LDSLV4	CR 84711
27.812 706.42	2.500 63.50	28.000 711.20	LDSLV4	CR 87421
28.312 719.12	2.313 58.75	28.500 723.90	LDSLV3	CR 87623
28.813 731.85	2.250 57.15	29.001 736.63	LDSLV4	CR 84641
29.813 757.25	2.250 57.15	30.001 762.03	LDSLV4	CR 84642

轴径	衬套宽度	可供参考的 外径安装尺寸	设计	名称
d ₁	b			
英吋/毫米	英吋/毫米	英吋/毫米	—	—
30.000 762.00	2.500 63.50	30.188 766.78	LD5LV3	CR 86641
30.309 769.85	1.375 34.93	30.497 774.62	LD5LV4	CR 87530
30.312 769.92	2.500 63.50	30.500 774.70	LD5LV3	CR 87842
30.813 782.65	2.000 50.80	31.001 787.43	LD5LV4	CR 85039
31.812 808.02	2.500 63.50	32.000 812.80	LD5LV4	CR 90810
32.313 820.75	2.000 50.80	32.501 825.53	LD5LV4	CR 86090
32.812 833.42	2.220 56.39	33.000 838.20	LD5LV4	CR 87850
33.313 846.15	2.625 66.68	33.501 850.93	LD5LV4	CR 84730
34.312 871.52	1.750 44.45	34.500 876.30	LD5LV4	CR 87529
35.313 896.95	2.500 63.50	35.501 901.73	LD5LV4	CR 85814
35.812 909.62	1.500 38.10	36.000 914.40	LD5LV4	CR 90332
36.375 923.93	2.500 63.50	36.563 928.70	LD5LV4	CR 86111
36.813 935.05	2.500 63.50	37.001 939.83	LD5LV4	CR 86458
37.813 960.45	1.500 38.10	38.001 965.23	LD5LV4	CR 86973
38.000 965.20	1.500 38.10	38.188 969.98	LD5LV4	CR 86840
38.500 977.90	1.500 38.10	38.688 982.68	LD5LV4	CR 81753
38.813 985.85	2.125 53.98	39.001 990.63	LD5LV4	CR 85123
39.813 1011.25	2.125 53.98	40.001 1016.03	LD5LV4	CR 81826
41.312 1049.32	1.968 49.99	41.500 1054.10	LD5LV4	CR 89948
42.063 1068.40	2.125 53.98	42.251 1073.18	LD5LV4	CR 85038
42.125 1069.98	2.125 53.98	42.313 1074.75	LD5LV4	CR 87054
42.312 1074.72	1.250 31.75	42.500 1079.50	LD5LV4	CR 87379
42.500 1079.50	1.250 31.75	42.688 1084.28	LD5LV4	CR 87392



履带销密封件

概述..... 370

特点和优势..... 370

 5.1 产品列表: TP和TPM..... 372

履带销密封件

概述

SKF Trackstar履带销密封件专门设计用于工程机械应用场合中的油润滑履带链。这些密封件安装在连接每对链节的销上(→图1)。

特点和优势

基本SKF Trackstar密封件的设计特点是有一个聚氨酯密封环和一个丁腈橡胶弹性体(→图2)。这个密封环能将油保留在销和衬套之间，将污染物排除在外。弹性体具有静态密封能力。密封件内径上的肋板能保证润滑油的通过，进行必要润滑。

另外还有一个重载型式，采用金属补强环，嵌在聚氨酯密封环内，刚性外骨架，能够适应严峻的工作条件(→图3)。

这两种设计的SKF Trackstar均安装在底架制造商提供的隔套上。隔套的功能是确保链节与衬套之间有足够空间能装入密封件。隔圈的设计带有回油孔，能保证润滑油通过，使主密封唇达到最佳润滑效果。

图1

SKF Trackstar 密封件的安装

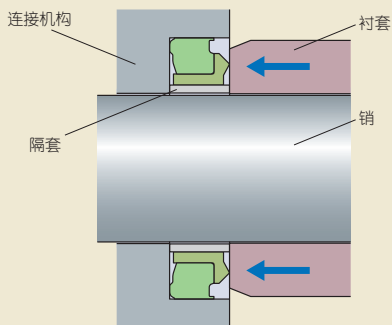
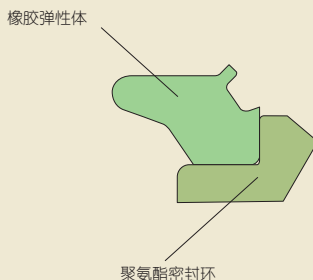


图2

TP型号的SKF Trackstar 密封件设计

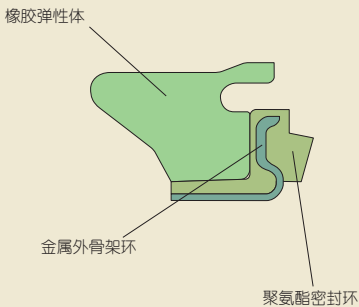


SKF Trackstar密封件具有多个重要的优点，包括：

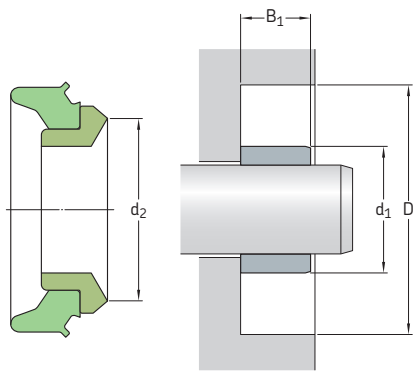
- 延长底架的使用寿命；
- 减少衬套和销的内部磨损；
- 安装简便；
- 能与最常用的密封及润滑履带销密封件互换。

图3

TPM型号的SKF Trackstar密封件设计



SKF Trackstar密封件-TP和TPM-公制尺寸
d₁ 33.22 – 80.72毫米



尺寸 隔套外径	公称孔径		作业宽度		唇径	名称
d ₁ 最大值	D		B ₁		d ₂ 最大值	
毫米/英吋						—
33.22 1.308	47.88 1.885	± 0.25 ± 0.010	8.38 0.330	± 0.25 ± 0.010	40.01 1.575	CR 33.2x47.3x11.8 TP
36.47 1.436	51.99 2.047	± 0.25 ± 0.010	8.31 0.327	± 0.25 ± 0.010	44.45 1.750	CR 36.5x51.4x11.7 TP
38.05 1.498	55.04 2.167	± 0.25 ± 0.010	9.60 0.378	± 0.25 ± 0.010	46.99 1.850	CR 38.1x54.4x12.8 TP
41.86 1.648	59.77 2.353	± 0.25 ± 0.010	9.25 0.364	± 0.25 ± 0.010	50.04 1.970	CR 42.0x59.1x12.8 TP
42.52 1.674	59.79 2.354	± 0.03 ± 0.001	10.69 0.421	± 0.25 ± 0.010	51.05 2.010	CR 43.1x59.4x14.3 TPM
44.60 1.756	63.04 2.482	± 0.25 ± 0.010	10.69 0.421	± 0.25 ± 0.010	53.70 2.114	CR 44.7x62.7x14.2 TP
46.20 1.819	64.64 2.545	± 0.15 ± 0.006	10.80 0.425	± 0.25 ± 0.010	56.41 2.221	CR 46.1x64.1x14.1 TP
45.69 1.799	62.99 2.480	± 0.03 ± 0.001	10.69 0.421	± 0.25 ± 0.010	54.71 2.154	CR 46.3x62.3x14.3 TPM
50.29 1.980	67.59 2.661	± 0.25 ± 0.010	10.80 0.425	± 0.25 ± 0.010	58.42 2.300	CR 50.3x67.0x14.7 TP
52.60 2.071	70.79 2.787	± 0.25 ± 0.010	10.80 0.425	± 0.25 ± 0.010	61.34 2.415	CR 52.7x70.5x14.2 TP
52.43 2.064	70.10 2.760	± 0.03 ± 0.001	10.80 0.425	± 0.25 ± 0.010	61.11 2.406	CR 53.0x69.3x14.2 TPM
54.99 2.165	72.75 2.864	± 0.25 ± 0.010	10.80 0.425	± 0.25 ± 0.010	64.19 2.527	CR 54.9x72.4x14.8 TP
58.19 2.291	75.54 2.974	± 0.25 ± 0.010	10.67 0.420	± 0.25 ± 0.010	67.03 2.639	CR 58.1x75.0x14.7 TP
58.90 2.319	77.65 3.057	± 0.25 ± 0.010	11.10 0.437	± 0.25 ± 0.010	67.59 2.661	CR 58.8x77.1x15.2 TP

尺寸 隔套外径	公称孔径		作业宽度		唇径	名称
d_1 最大值	D		B_1		d_2 最大值	
毫米/英吋						—
61.09 2.405	82.55 3.250	± 0.13 ± 0.005	11.10 0.437	± 0.25 ± 0.010	70.00 2.756	CR 61.1x82.0x16.0 TP
63.14 2.486	83.74 3.297	± 0.25 ± 0.010	15.49 0.610	± 0.25 ± 0.010	73.66 2.900	CR 63.2x83.1x19.3 TP
63.60 2.504	83.49 3.287	± 0.25 ± 0.010	11.13 0.438	± 0.25 ± 0.010	74.22 2.922	CR 63.6x82.5x15.0 TP
67.21 2.646	87.25 3.435	± 0.25 ± 0.010	11.13 0.438	± 0.25 ± 0.010	77.14 3.037	CR 67.1x86.7x15.4 TP
76.71 3.020	99.80 3.929	± 0.13 ± 0.005	11.10 0.437	± 0.25 ± 0.010	89.08 3.507	CR 76.7x99.3x15.1 TP
80.72 3.178	106.20 4.181	± 0.13 ± 0.005	11.10 0.437	± 0.25 ± 0.010	92.53 3.643	CR 80.8x105.8x15.9 TP



金属面密封件

- 概述..... 376
- 设计特点..... 376
- 润滑剂要求..... 377
- 允许工况..... 378
- 污染物..... 378
- 安装HDDF密封件..... 378
 - 概述..... 378
 - 腔体和密封件的准备工作..... 378
 - 安装步骤..... 379
 - 6.1 产品列表: HDDF..... 380

金属面密封件

概述

SKF金属面密封件HDDF(→图1)专为在相对低的线速度的恶劣工况下使用而设计。它们可有效阻止固体和液体污染物的侵入，同时保持润滑剂不泄漏。此类密封件原来是为越野车和履带式车辆开发的，但后来发现它对需防堵砂、土、水等其它的应用场合也同样合适(→图2)。这些应用包括：

- 各种混合器；
- 砂处理设备；
- 运输机和其它施工设备；
- 农业机械；
- 洗涤设备；
- 磨机和它研磨设备；
- 选矿设备；
- 矿山设备。

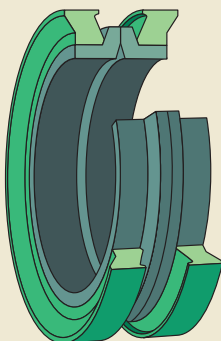
设计特点

HDDF密封件由两个完全相同的金属密封环以及两个丁腈橡胶或氟橡胶合成材料制成的类似贝氏垫圈(板簧)组成，该垫圈专门开发用于这类密封件(→第379页上图3)。密封环由耐磨、耐蚀的铸造合金制成，具有精整的滑动和密封表面。

丁腈橡胶或氟橡胶材质的贝氏垫圈能够在孔径和外径上提供必要、统一的表面加载和有效密封。垫圈外径能够适应安装位置上的孔形。关键是，孔径和孔深应符合第380—383页上的产品列表中列出的尺寸。密封组件与其配合部件之间应有足够公差，是确保适当密封性能的关键。

图1

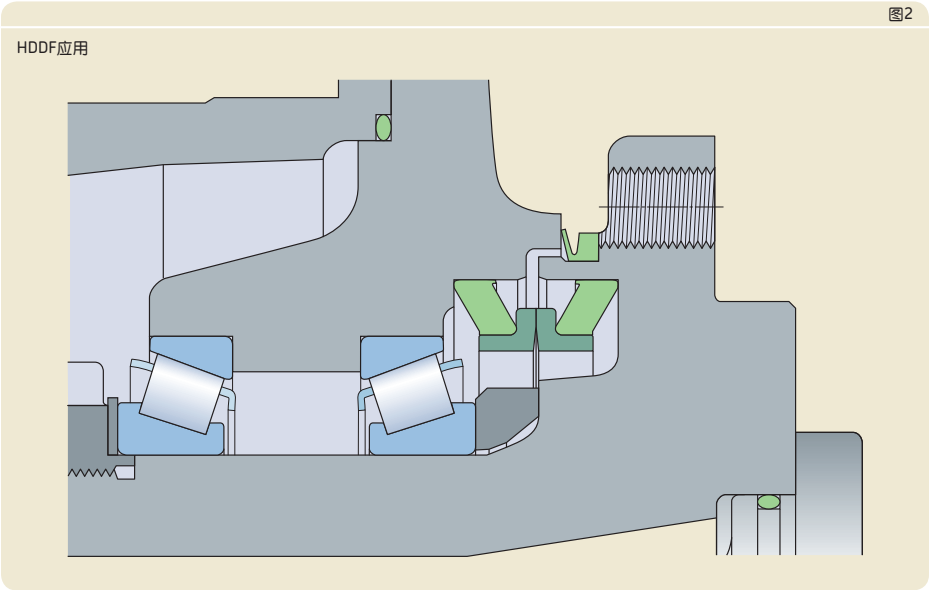
HDDF密封件



润滑剂要求

金属面密封件的动态密封表面上应涂抹润滑剂，防止划痕，润滑剂应覆盖至少30%的密封表面，以适当润滑和冷却密封环。润滑剂可以是机油(例如SAE 10W-40)或矿物基油(从10 WT到90 WT)，具体取决于环境温度。应注意的是，有些润滑油含有会使其无法与弹性材料相兼容的添加剂，导致贝氏垫圈退化，尤其是在温度上升的环境中。

矿物油始终是推荐的润滑剂，但在某些密封面的表面速度不超过0.5米/秒的低速旋转或往复应用中，也可使用润滑脂。在更高的速度下，需要采用润滑油，不仅能够润滑密封面，还能冷却密封环。



允许工况

机械密封件可承受的内部压力各有不同，具体取决于密封件的设计。但是，通常应维持在0.25 MPa以下。关于金属面密封件工况的其它建议，例如温度和速度，在表1中给出。

丁腈橡胶和氟橡胶的一般耐化学性在第35页的“耐化学性”章节中予以说明。

表1

允许工况	推荐值	
工作条件		
最高温度		
连续运行		
丁腈橡胶(NBR)	-25至+100 °C	(-15至+210 °F)
氟橡胶(FKM)	-10至+190 °C	(15至375 °F)
最高线速度		
连续运行	1.8 m/s	(350 ft/min)
短期	3.8 m/s	(750 ft/min)
最大压力		
连续运行	0.25 MPa	(35 psi)
短期	0.35 MPa	(50 psi)

污染物

金属面密封件经常用于严重污染的环境，腔体、密封环与贝氏垫圈之间的空腔内会钻入污泥。最终，这些污泥会将贝氏垫圈推离原位，导致表面负荷不当，或是污泥会通过贝氏垫圈吸入。

污染物还会导致贝氏垫圈发生磨损，从而导致橡胶材料磨损。为尽量减小因这种磨损导致密封件失效的风险，关键是选择一种适用于存在争议的应用场合的贝氏垫圈材料。

安装HDDF密封件

概述

搬运和安装机械密封件时应小心谨慎，这是避免割伤或撕裂弹性贝氏垫圈以及避免破坏金属密封环的关键，否则会导致密封件提前失效和立即泄漏。另一个关键是，保证密封面上没有污垢、棉绒等污染物。务必认真遵守第379页上给出的安装说明。

腔体和密封件的准备工作

安装密封件时，确保所有接触贝氏垫圈的腔体部件没有任何污染物(油、脂、尘土、棉绒、颗粒等)。SKF建议在安装前用非石油基溶剂和干净的无绒布清洁这些部件。

所有密封件部件必须小心处理，避免损坏或划痕。

安装步骤

- 1 安装贝氏垫圈，将其靠着金属密封环的内挡边(→图4a)。
- 2 将密封件的两个组成部分(贝氏垫圈和金属密封环)轻轻推入腔体，直至完全就位。检查密封件是否翘起，垫圈是否均匀分布在密封腔体的底部。如果密封件安装不当，会导致密封面圆周沿线的表面负荷不均匀，形成划痕或导致密封环分开且漏油。
- 3 用无绒布清洁金属密封环的两个面，涂抹一层薄薄的油膜。确保密封环表面以外的任何表面上均没有涂到润滑油(→图4b)。
- 4 检查两个腔体是否同心，是否正确对中。不得从腔体底部拆卸贝氏垫圈。
- 5 将两个腔体小心地拉到一起，避免形成会刮伤或腔体密封件部件的巨大冲力。
- 6 最后，固定住一半的组件，同时旋转另一半，至少转十整圈。

注意: 安装人员可通过这个步骤检查腔体和贝氏垫圈是否对中。如果密封组件晃动，必须将其拆下，确保贝氏垫圈适当定位在腔体内。

图3

设计特点

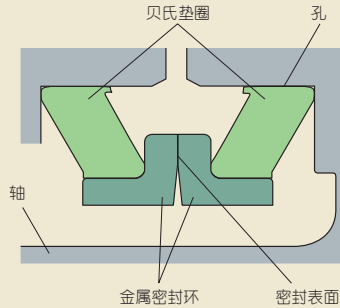
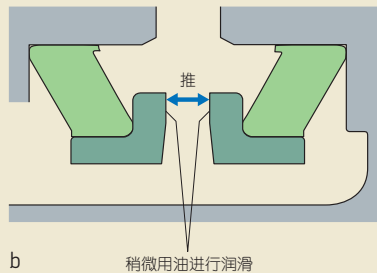
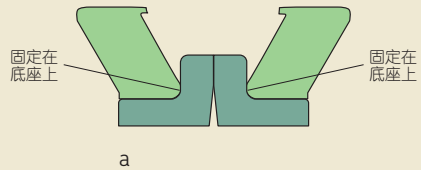


图4

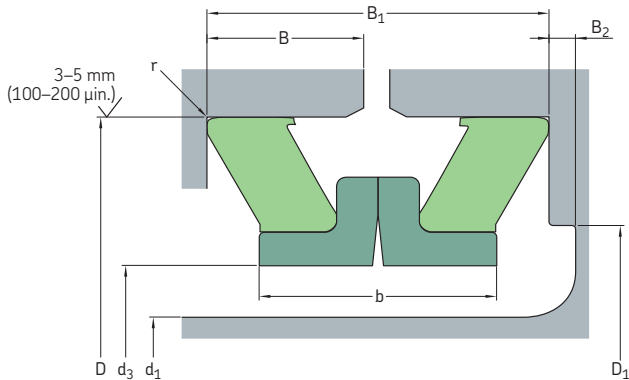
安装步骤



金属面密封件 - HDDF - 英制和公制尺寸

d₁ 1.688 – 7.800 英寸

d₁ 42.88 – 198.12 毫米



名称	密封唇材料	英制尺寸		作业宽度	密封件内径 ¹⁾	孔深	推荐的挡边直径		根切	密封环宽	半径
		轴径 d ₁ 最大值	孔径 D		d ₃ 最小值		D ₁ 最大值	最小值 ²⁾		b 最大值	r 最大值
-	-	英寸									
CR 16904	R	1.688	2.760 ±0.002	0.974 ±0.038	1.760	0.453	2.282	-	-	0.846	0.037
CR 18259	R	1.812	3.003 ±0.002	0.892 ±0.031	1.910	0.416	2.475	-	-	0.790	0.042
CR 21306	R	2.125	3.250 ±0.002	0.900 ±0.033	2.215	0.418	2.759	-	-	0.812	0.045
CR 25096	R	2.500	3.762 ±0.002	0.907 ±0.033	2.580	0.422	3.188	-	-	0.840	0.042
CR 27536	R	2.750	4.030 ±0.002	0.918 ±0.035	2.830	0.426	3.480	-	-	0.810	0.042
CR 30651	R	3.063	4.500 ±0.002	1.016 ±0.035	3.170	0.475	3.833	-	-	0.912	0.042
CR 35076	R	3.500	4.953 ±0.002	1.096 ±0.043	3.620	0.511	4.296	-	-	0.962	0.035
CR 38740	R	3.875	5.312 ±0.003	1.102 ±0.024	4.040	0.524	4.750	-	-	1.002	0.042
CR 38751	R	3.875	5.562 ±0.003	1.267 ±0.050	4.040	0.594	4.791	-	-	1.110	0.051
CR 43135	R	4.312	5.823 ±0.003	1.102 ±0.024	4.420	0.524	5.125	-	-	1.002	0.042
CR 43150	R	4.312	6.000 ±0.003	1.320 ±0.040	4.420	0.625	5.173	-	-	1.090	0.051
CR 46975	R	4.688	6.400 ±0.003	1.525 ±0.050	4.795	0.722	5.583	-	-	1.254	0.047
CR 50655	R	5.062	6.750 ±0.003	1.280 ±0.040	5.170	0.605	5.975	-	-	1.150	0.057
CR 54000	R	5.400	6.990 ±0.003	1.310 ±0.030	5.625	0.625	6.625	-	-	1.182	0.057
CR 56170	R	5.625	7.250 ±0.003	1.366 ±0.031	5.825	0.650	6.486	6.174	0.032	1.300	0.057
CR 58775	R	5.875	7.641 ±0.003	1.510 ±0.031	6.000	0.724	6.868	6.548	0.056	1.490	0.073
CR 63796	R	6.375	8.120 ±0.003	1.265 ±0.040	6.570	0.598	7.555	7.505	0.125	1.350	0.042
CR 67560	R	6.750	8.620 ±0.004	1.375 ±0.030	6.920	0.656	7.750	-	-	1.260	0.042
CR 74310	R	7.438	9.400 ±0.004	1.656 ±0.040	7.540	0.793	8.431	-	-	1.344	0.073
CR 78020	R	7.800	10.000 ±0.004	1.750 ±0.050	7.940	0.835	8.910	-	-	1.500	0.058

1) 参考尺寸

2) 当b大于B时适用，需根切B₂。

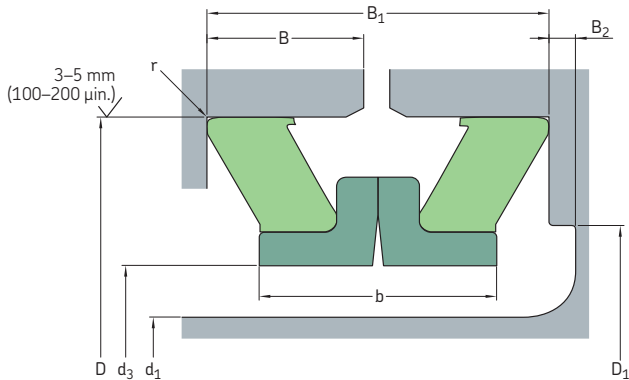
名称	密封唇材料	公制尺寸		作业宽度	密封件内径 ¹⁾	孔深	推荐的挡边直径		根切度	密封环宽度	半径
		轴径	孔径								
		d ₁	D				B ₁	B			
		最大值			d ₃		最大值	最小值 ²⁾	最小值	最大值	最大值
—	—	毫米									
CR 16904	R	42.88	70.10 ±0.06	24.74 ±0.97	44.70	11.51	57.96	—	—	21.49	0.94
CR 18259	R	46.03	76.28 ±0.06	22.66 ±0.79	48.51	10.57	62.87	—	—	20.07	1.07
CR 21306	R	53.98	82.55 ±0.06	22.86 ±0.84	56.26	10.62	70.08	—	—	20.62	1.14
CR 25096	R	63.50	95.56 ±0.06	23.04 ±0.84	65.53	10.72	80.98	—	—	21.34	1.07
CR 27536	R	69.85	102.36 ±0.06	23.32 ±0.89	71.88	10.82	88.39	—	—	20.57	1.07
CR 30651	R	77.80	114.30 ±0.06	25.81 ±0.89	80.52	12.07	97.36	—	—	23.16	1.07
CR 35076	R	88.90	125.81 ±0.06	27.84 ±1.09	91.95	12.98	109.12	—	—	24.43	0.89
CR 38740	R	98.43	134.92 ±0.08	27.99 ±0.61	102.62	13.31	120.65	—	—	25.45	1.07
CR 38751	R	98.43	141.27 ±0.08	32.18 ±1.27	102.62	15.09	121.69	—	—	28.19	1.30
CR 43135	R	109.52	147.90 ±0.08	27.99 ±0.61	112.27	13.31	130.18	—	—	25.45	1.07
CR 43150	R	109.52	152.40 ±0.08	33.53 ±1.02	112.27	15.88	131.39	—	—	27.69	1.30
CR 46975	R	119.08	162.56 ±0.08	38.74 ±1.27	121.79	18.34	141.81	—	—	31.85	1.19
CR 50655	R	128.57	171.45 ±0.08	32.51 ±1.02	131.32	15.37	151.77	—	—	29.21	1.45
CR 54000	R	137.16	177.55 ±0.08	33.27 ±0.76	142.88	15.88	168.28	—	—	30.02	1.45
CR 56170	R	142.88	184.15 ±0.08	34.70 ±0.79	147.96	16.51	164.74	156.82	0.81	33.02	1.45
CR 58775	R	149.23	194.08 ±0.08	38.35 ±0.79	152.40	18.39	174.45	166.32	1.42	37.85	1.85
CR 63796	R	161.93	206.25 ±0.08	32.13 ±1.02	166.88	15.19	191.90	190.63	3.18	34.29	1.07
CR 67560	R	171.45	218.95 ±0.10	34.93 ±0.76	175.77	16.66	196.85	—	—	32.00	1.07
CR 74310	R	188.93	238.76 ±0.10	42.06 ±1.02	191.52	20.14	214.15	—	—	34.14	1.85
CR 78020	R	198.12	254.00 ±0.10	44.45 ±1.27	201.68	21.21	226.31	—	—	38.10	1.47

1) 参考尺寸
2) 当b大于B时适用，需根切B₂。

金属面密封件 – HDDF – 英制和公制尺寸

d₁ 8.250 – 29.000英寸

d₁ 209.55 – 736.60毫米



名称	密封唇材料	英制尺寸		作业宽度	密封件内径 ¹⁾ d ₃ 最小值	孔深 B	推荐的挡边直径		根切 B ₂ 最小值	密封环宽度 b 最大值	半径 r 最大值
		d ₁ 最大值	D				D ₁ 最大值	最小值 ²⁾			
		英寸									
CR 82540	R	8.250	10.062 ±0.004	1.560 ±0.040	8.358	0.745	9.280	9.220	0.071	1.562	0.058
CR 86850	R	8.688	10.911 ±0.005	1.924 ±0.030	8.790	0.932	9.754	–	–	1.642	0.058
CR 93115	R	9.312	11.000 ±0.005	1.437 ±0.032	9.410	0.687	10.360	10.260	0.090	1.510	0.050
CR 93125	R	9.312	11.625 ±0.005	1.754 ±0.050	9.410	0.837	10.750	–	–	1.510	0.089
CR 95620	R	9.562	11.859 ±0.005	1.949 ±0.069	9.660	0.925	10.703	–	–	1.700	0.074
CR 108710	R	10.875	12.969 ±0.005	1.540 ±0.050	11.060	0.730	12.100	12.000	0.143	1.670	0.043
CR 116500	R	11.625	13.250 ±0.005	1.290 ±0.030	11.780	0.615	12.780	–	–	1.210	0.450
CR 124020	R	12.400	14.375 ±0.005	1.656 ±0.050	12.500	0.788	13.530	13.470	0.060	1.610	0.057
CR 137570	R	13.750	15.817 ±0.005	1.875 ±0.032	13.910	0.906	14.985	–	–	1.670	0.089
CR 806715	R	14.750	16.695 ±0.005	1.875 ±0.032	14.950	0.906	15.863	–	–	1.670	0.620
CR 807115	V	14.750	16.695 ±0.005	1.875 ±0.032	14.950	0.906	15.863	–	–	1.670	0.062
CR 171025	R	17.125	19.240 ±0.006	1.531 ±0.053	17.280	0.724	18.400	18.300	0.140	1.659	0.043
CR 191022	R	19.125	21.500 ±0.006	1.640 ±0.042	19.250	0.784	20.950	20.850	0.175	1.832	0.057
CR 238020	R	23.875	26.875 ±0.006	2.125 ±0.040	24.280	1.018	25.550	–	–	1.851	0.089
CR 807199	V	23.875	26.875 ±0.006	2.125 ±0.040	24.280	1.018	25.550	–	–	1.851	0.089
CR 807149	V	29.000	32.000 ±0.006	2.125 ±0.040	29.512	1.028	30.672	–	–	1.851	0.089

1) 参考尺寸

2) 当b大于B时适用，需根切B₂。

名称	密封唇材料	公制尺寸		作业宽度 B ₁	密封件内径 ¹⁾ d ₃ 最小值	孔深 B	推荐的挡边直径		根切 B ₂ 最小值	密封环宽度 b 最大值	半径 r 最大值
		d ₁ 最大值	D				D ₁ 最大值	最小值 ²⁾			
		毫米									
—	—										
CR 82540	R	209.55	255.57 ±0.10	39.62 ±1.02	212.29	18.92	235.71	234.19	1.80	39.67	1.47
CR 86850	R	220.68	277.14 ±0.13	48.87 ±0.76	223.27	23.67	247.75	—	—	41.71	1.47
CR 93115	R	236.52	279.40 ±0.13	36.50 ±0.81	239.01	17.45	263.14	260.60	2.29	38.35	1.27
CR 93125	R	236.52	295.28 ±0.13	44.55 ±1.27	239.01	21.26	273.05	—	—	38.35	2.26
CR 95620	R	242.87	301.22 ±0.13	49.50 ±1.75	245.36	23.50	271.86	—	—	43.18	1.88
CR 108710	R	276.23	329.41 ±0.13	39.12 ±1.27	280.92	18.54	307.34	304.80	3.63	42.42	1.09
CR 116500	R	295.28	336.55 ±0.13	32.77 ±0.76	299.21	15.62	324.61	—	—	30.73	1.14
CR 124020	R	314.96	365.13 ±0.13	42.06 ±1.27	317.50	20.02	343.66	342.14	1.52	40.89	1.45
CR 137570	R	349.25	401.75 ±0.13	47.63 ±0.81	353.31	23.01	380.62	—	—	42.42	2.26
CR 806715	R	374.65	424.05 ±0.13	47.63 ±0.81	379.73	23.01	402.92	—	—	42.42	1.58
CR 807115	V	374.65	424.05 ±0.13	47.63 ±0.81	379.73	23.01	402.92	—	—	42.42	1.57
CR 171025	R	434.98	488.70 ±0.15	38.89 ±1.35	438.91	18.39	467.36	464.82	3.56	42.14	1.09
CR 191022	R	485.78	546.10 ±0.15	41.66 ±1.07	488.95	19.91	532.13	529.59	4.45	46.53	1.45
CR 238020	R	606.43	682.63 ±0.15	53.98 ±1.02	616.71	25.86	648.97	—	—	47.02	2.26
CR 807199	V	606.43	682.63 ±0.15	53.98 ±1.02	616.71	25.86	648.97	—	—	47.02	2.26
CR 807149	V	736.60	812.80 ±0.15	53.98 ±1.02	749.60	26.11	779.07	—	—	47.02	2.26

1) 参考尺寸
2) 当b大于B时适用，需根切B₂。



V型圈密封件

- 概述..... 386
- 特点..... 386
- 材料..... 387
- 标准设计..... 388
- V形密封件的主要功能..... 389
- V形密封件的其它功能..... 390
- 滑动速度..... 391
- 同轴度和轴跳动..... 392
- 对中误差..... 392
- 密封面..... 393
 - 密封面处理..... 393
 - 其它密封面信息..... 393
- 对轴的要求..... 395
- 安装V形密封件..... 395
 - 7.1 产品列表: V型圈密封件尺寸, 用于北美市场..... 396
 - 7.2 产品列表: V型圈密封件尺寸, 用于北美以外的全球市场..... 424
- MVR轴向轴密封件..... 452
 - 概述..... 452
 - 优点和用户受益..... 452
 - 设计和材料..... 452
 - 温度范围..... 452
 - 尺寸..... 452
 - 安装..... 453
 - 7.3 产品列表: MVR1..... 454
 - 7.4 产品列表: MVR2..... 456

V型圈密封件

概述

V型圈密封件(V形环)是用于回转轴的独特全橡胶密封件,应用范围极广。可单独使用V形密封件为各种类型的轴承提供防污染保护,同时可靠地保持润滑剂。另外,这种密封件还经常用作辅助密封,用于在严重污染的环境下保护主密封。

V形密封件安装在轴上,其薄锥形的唇形密封成直角贴在轴的配合面上(→图1a)。V形密封件与轴是过盈配合,与轴一起旋转,充当挡油环(→图1b)。可以承受轴和配合面(→图1c)之间的角位移。V形密封件在轴不圆或偏心旋转时能提供可靠密封(→图1d)。轴的轴向位移量是由V形密封件相对于其配合面的允许位移控制的。

V形密封件完全是用橡胶材料制成的,没有外骨架纤维或金属薄片。因此,它们的安装非常简单。它们可以拉伸,并且取决于其规格,可以推到所布置的其它部件上去,如法兰、皮带轮、甚至轴承座。这是一种非常有价值的特性,尤其是在更换密封件时。

特点

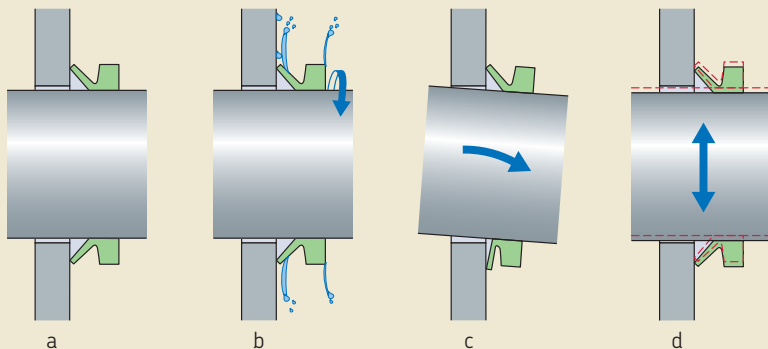
V形密封件由密封体、挠性锥形密封唇和整体式弹性“铰链”组成(→图2)。拉伸V形密封件,直接安装在轴上,通过密封体的固有张力保持在适当位置。V形密封件随轴旋转,并轴向密封静态密封面。

密封面可以是轴承、垫圈、冲压件、腔体、甚至是径向轴密封件金属外骨架的端面。

挠性密封唇会在密封面上施加相对较小但足以维持密封功能的接触压力。这一较小的接触压力甚至允许密封件在某些低速应用中干运

图1

安装V型圈密封件



转，仅会引起极少的力矩拖曳或热量积聚。接触压力随固定宽度的不同而不同。

即使在轴跳动和轴偏心很大的应用中，挠性密封唇和铰链仍能提供充足的密封效果。

在离心力的作用下，密封唇的接触压力会随着速度上升而减低。这就意味着，摩擦损耗和热量会保持在最低水平，从而提高耐磨性并延长使用寿命。当轴速约为12米/秒时，功率损耗达到最大，轴速达到20米/秒时功率损耗逐步降低，最后降至零。然后，V形环充当间隙密封件和遮护板。

材料

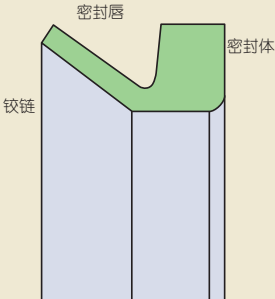
通常V形密封件是用丁腈橡胶制造。它具有好的耐化学腐蚀性和耐磨损性，可用于-40至+100 °C的工作温度。对于温度更高或存在腐蚀性介质的应用，SKF提供用氟橡胶制的V形环。丁腈橡胶或氟橡胶材质V形环的允许工况在**第391页**上的**表2**中列出。在产品列表中“密封唇代码”一栏下，字母R和V分别用于标识丁腈橡胶和氟橡胶。

警告：

在温度超过 300 °C以上时，所有氟橡胶合成材料都会释放有害气体。更多详情，请参考**第32页**。

图2

V形密封件设计



标准设计

SKF提供六种标准的V形密封件设计：

- VR1/VA：这是最常用V形密封件类型，具有标准的横截面和直背侧面。VR1/VA主要用于保护齿轮箱、电动机和传动装置中的轴承配置。
- VR2/VS：具有标准低截面、圆锥形后端面以及很宽的主体，能够牢牢固定在轴上。VR2/VS通常用于农业和汽车应用。
- VR3/VL：具有非常紧凑的轴向截面。VR3/VL通常用于有限空间，替换迷宫式密封。
- VR4/VE作为辅助密封，主要设计用于重载应用场合，在这种场合，主密封必须不受水份或固体污染物的侵入。此种设计具有所有V型圈设计的最大横截面，并允许最大轴向位移。VR4/VE可供应的直径范围为300至2 010毫米。
- VR5/VRM：这是一种宽大、大直径、低截面的V形环。可利用标准夹持器将VR5/VRM轴向和径向固定在轴上。VR5/VRM有一个轴向段，可安装到机械部件内，或裁切到适当长度，以满足现有空间的要求。VR5/VRM主要用于轧钢厂、造纸厂等大型、高速应用。

- VR6/VRME：这是一种重载、大直径V形环，用于轴向位移很大的应用场合。可利用标准夹持器将VR6/VRME轴向和径向定位在轴上。VR6/VRME主要设计用于保护轧机、造纸机和其它大型机器应用中的高速轴承配置。VR6/VRME的形状类似于VR5/VRM，但VR6/VRME的主体后部没有延长段。利用夹持器将鞍形部位轴向和径向固定在轴上。VR6/VRME可按订单制造。

SKF的V形密封件可用于表1中列出的轴径范围。如果轴径在适用于两个V形密封件的范围内，应选择较大的V形密封件。此外，可按订单制造特殊尺寸和设计，包括剖分型号。标准范围以外的尺寸请联系您的SKF销售员。

表1

标准V形密封件设计和尺寸范围						
						
设计(北美) 设计(其它地区)	VR1 VA	VR2 VS	VR3 VL	VR4 VE	VR5 VRM	VR6 VRME
—	毫米 (英吋)					
最小值	2.7 0.106	4.5 0.177	105 4.134	300 11.811	450 17.716	300 11.811
最大值	2 020 79.527	210 8.268	2 025 79.724	2 010 79.134	2 010 79.134	1 995 78.543

V形密封件的主要功能

V形密封件适用于脂润滑和油润滑的应用。用于密封脂润滑轴承装置并用来阻止污染物时，V形密封件应布置在座孔端盖或座孔壁外。在这一位置，可以挡住灰尘、水和其它污染物(→图3)。V形密封件还起着油脂阀的作用，使用过的油脂和多余的新油脂可以从配合面和密封唇之间流出(→图4)。当保持润滑剂和阻止污染物同样重要时，我们建议使用两个相反的V形密封件设计(→图5)。

如果V形密封件用于保持润滑油，它应该始终轴向位于轴上的润滑剂侧(→图6)。

V形密封件不能浸没在应用介质中。

图3

用作隔绝装置的V形密封件

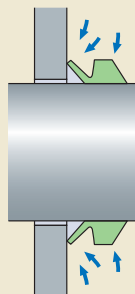


图4

用作油脂阀的V形密封件

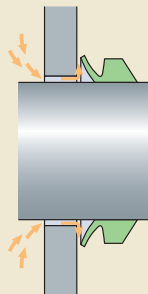


图5

两个相反的V形密封件

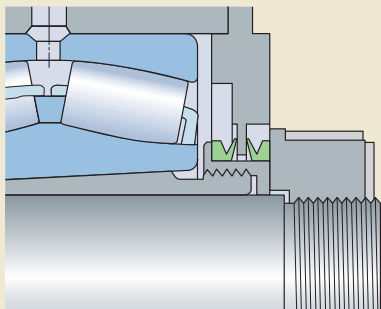
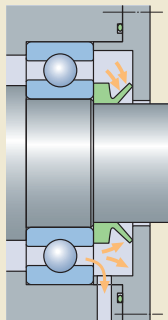


图6

轴向定位的V形密封件



V形密封件的其它功能

V形密封件也可以用作辅助密封件(→图7)，例如，用于需要保护密封唇和主密封件的配合面防止污染物或腐蚀时。它们还被用于提高外骨架迷宫密封件的效率(→图8)。

图7

用作辅助密封的V形密封件

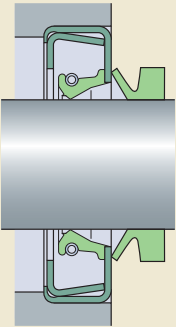
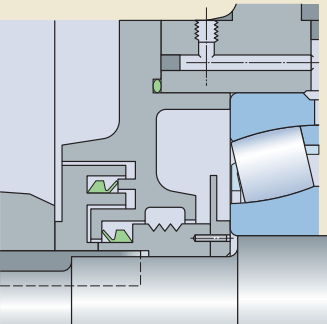


图8

迷宫式密封中的V形密封件



滑动速度

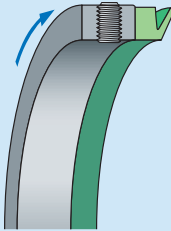
V型圈密封件可在表2中给出的条件下工作。
在15—20米/秒速度范围内，密封唇将会抬离密封面，V形密封件将只起到间隙式密封件的作用。

表2

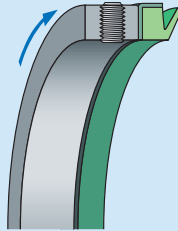
允许工况



1
常规



2
轴向定位¹⁾



3
轴向和径向支承¹⁾

工作条件

V形密封件的指导值
丁腈橡胶

氟橡胶

温度，℃(°F)

动态密封

静态密封

-40至+ 100 (-40至+210)
-40至+ 120 (-40至+250)

-20至+ 150 (-4至+300)
-40至+ 230 (-40至+445)

线速度，米/秒(英尺/分钟)

常规 (1)

轴向定位 (2)

轴向和径向支承 (3)

最高8 (1 575)
8至12 (1 575至2 360)
>12 (2 360)

最高6.5 (1 280)
6.5至10 (1 280至1 970)
>10 (1 970)

作用于密封件上的压力，MPa (psi)

静态密封或超

低速运行

最高0.03 (4.35)

最高0.03 (4.35)

¹⁾ 客户提供的座圈

同轴度和轴跳动

对同轴度偏差和轴跳动的总公差不应超过在表3中给出的指导值。

非常紧凑的VR3/VL设计的允许对中误差值比VR1/VA和VR2/VS略小。

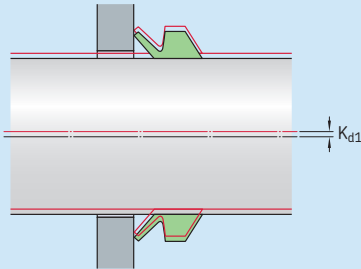
如果V形密封件不是轴向支撑在轴上的，从图解中查到的最大值应减小。

对中误差

V形密封件能够容许轴和座孔之间有对中误差，即轴与座孔的密封面之间垂直。最大允许角位移的指导值可从图1中查到。这些数值适用于VR1/VA和VR2/VS设计的V形密封件，如果它们是轴向支撑在轴上的。

表3

同轴度和轴跳动公差



轴径
公称

总公差
同轴度偏差和轴跳动

d_1
大于 小于等于 大于 小于等于

K_{d1}
最大值

毫米

英寸

毫米

英寸

V形密封件，VR1/VA和VR2/VS设计

9.5			0.374
9.5	19.5	0.374	0.768
19.5	38	0.768	1.496
38	68	1.496	2.677
68	105	2.677	4.134
105	155	4.134	6.102
155	210	6.102	8.628
210	2 020	8.628	79.527

0.4	0.016
0.6	0.024
0.9	0.034
1.1	0.043

V形密封件，VR3/VL设计

135	630	5.315	24.803
-----	-----	-------	--------

1.5	0.059
-----	-------

V形密封件，VR4/VE设计

450	2 010	17.716	79.134
-----	-------	--------	--------

6	0.236
---	-------

密封面

对于V形密封件，只要精细车加工的密封面就足够了。适当的表面粗糙度取决于线速度(→第394页上表4)。SKF建议用砂布磨光所有车削表面，去除车削操作产生的尖点。应在相对于沟槽路径约90度的位置上测量表面光洁度，以获取真实的表面读数。

密封面处理

在有油脂、润滑油或干膜润滑剂的情况下，不能进行特殊的密封面处理。暴露在水或其它腐蚀性物质中的低碳钢密封面应经过镀锌或镀铬处理或进行防腐喷涂处理。

其它密封面信息

铝表面应无划痕。在磨蚀性的应用中，表面硬度应>100 HB。压制铝可用于铸造条件。

钢和铸铁表面应无铅及尖锐的刀痕。冷轧钢压模无需机械加工即可使用。

由于塑料密封面材料的散热性较差，因此通常不允许使用该材料。

干运转应用中不能使用不锈钢，除非速度低于1米/秒。

图解1

VR1/VA和VR2/V5设计的V形密封件最大允许对中误差

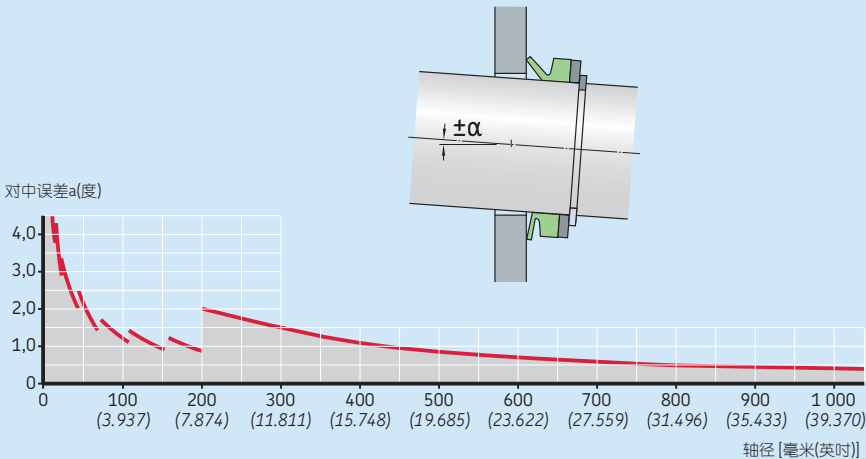


表4

推荐的密封面表面光洁度			
线速度		表面光洁度	
m/s	ft/min.	R _a μm	Ra μin.
> 10	> 1 969	0.4–0.8	16–32
5–10	984–1 969	0.8–1.6	32–64
1–5	199–984	1.6–2.0	64–80
< 1	< 199	2.0–2.5	80–100

表面光洁度不得低于R_a 0.05 μ m(2 μ in.)。

轴的设计要求

必须避免轴上出现锐边、缺口和毛刺，以防止V形环在安装过程中受损。

V形密封件随轴旋转，表面粗糙度只需达到中等值。通常，这个值不得超过 $6.3\mu\text{m}$ 。密封流体或暴露于细小的固体污染物时，V形密封件的表面粗糙度最大值为 $R_a 3.2\mu\text{m}$ 。

安装时拉伸V形密封件，与产品列表中所列范围内的各种轴径相配合。

安装V形密封件

V形密封件有弹性，可拉伸并推到其它部件上，便于安装(→图9)。安装多个V形密封件时，可使用简单的工具将密封件推到位，与密封面保持预定的距离。也可切割V形密封件，并在现场重新连接。

一般安装准则如下：

- 清洁V形密封件、密封面和轴。
- 确保轴干燥且没有油脂或润滑油，尤其是在没有轴向支撑的情况下安装V形密封件时。
- 用一层润滑脂或硅油薄膜润滑V形密封件的唇边。
- 如果必须将应用中的摩擦降到最低，必须在密封面上涂抹低摩擦剂。不得在唇边涂抹油脂。
- 检查V形密封件安装在轴上时圆周方向的拉伸度是否一致。

图9

安装V形密封件

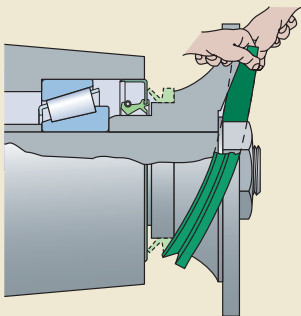
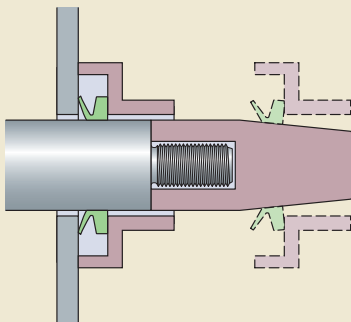
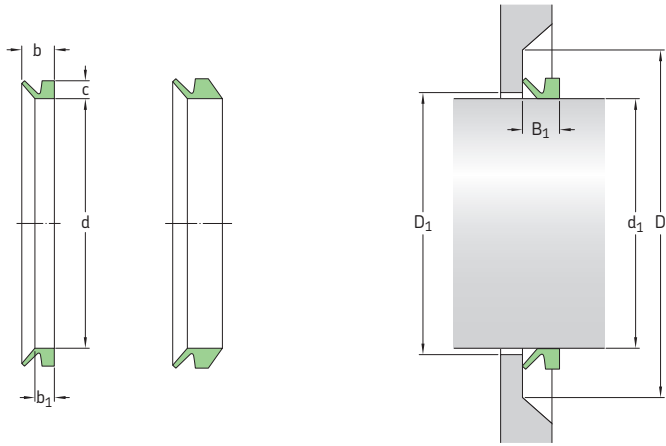


图10

安装工具



V型圈密封件－公制尺寸，用于北美市场
d₁ 2.7－48毫米

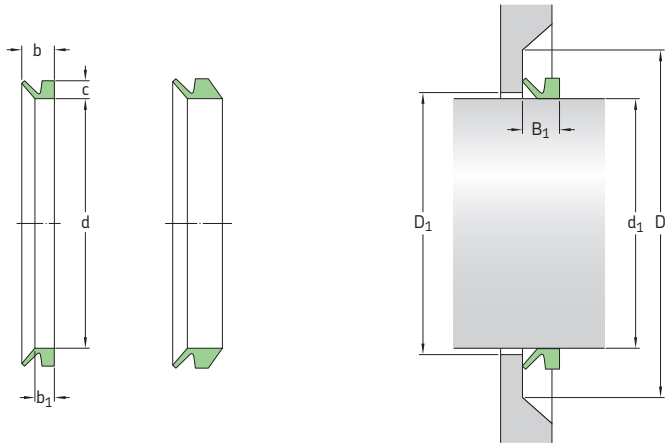


尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	设计	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于										
毫米											
2.7	3.5	2.5	2.1	3	1.5	d ₁ +1	d ₁ +4	2.5±0.3	VR1	R	CR 400030
		2.5	2.1	3	1.5	d ₁ +1	d ₁ +4	2.5±0.3	VR1	V	CR 400034
3.5	4.5	3.2	2.4	3.7	2	d ₁ +1	d ₁ +6	3.0±0.4	VR1	R	CR 400040
		3.2	2.4	3.7	2	d ₁ +1	d ₁ +6	3.0±0.4	VR1	V	CR 400044
4.5	5.5	4	2.4	3.7	2	d ₁ +1	d ₁ +6	3.0±0.4	VR1	R	CR 400050
		4	2.4	3.7	2	d ₁ +1	d ₁ +6	3.0±0.4	VR1	V	CR 400054
		4	3.9	5.2	2	d ₁ +1	d ₁ +6	4.5±0.4	VR2	R	CR 400051
		4	3.9	5.2	2	d ₁ +1	d ₁ +6	4.5±0.4	VR2	V	CR 400055
5.5	6.5	5	2.4	3.7	2	d ₁ +1	d ₁ +6	3.0±0.4	VR1	R	CR 400060
		5	2.4	3.7	2	d ₁ +1	d ₁ +6	3.0±0.4	VR1	V	CR 400064
		5	3.9	5.2	2	d ₁ +1	d ₁ +6	4.5±0.4	VR2	R	CR 400061
		5	3.9	5.2	2	d ₁ +1	d ₁ +6	4.5±0.4	VR2	V	CR 400065
6.5	8.0	6	2.4	3.7	2	d ₁ +1	d ₁ +6	3.0±0.4	VR1	R	CR 400070
		6	2.4	3.7	2	d ₁ +1	d ₁ +6	3.0±0.4	VR1	V	CR 400074
		6	3.9	5.2	2	d ₁ +1	d ₁ +6	4.5±0.4	VR2	R	CR 400071
		6	3.9	5.2	2	d ₁ +1	d ₁ +6	4.5±0.4	VR2	V	CR 400075
8.0	9.5	7	2.4	3.7	2	d ₁ +1	d ₁ +6	3.0±0.4	VR1	R	CR 400080
		7	2.4	3.7	2	d ₁ +1	d ₁ +6	3.0±0.4	VR1	V	CR 400084
		7	3.9	5.2	2	d ₁ +1	d ₁ +6	4.5±0.4	VR2	R	CR 400081
		7	3.9	5.2	2	d ₁ +1	d ₁ +6	4.5±0.4	VR2	V	CR 400085
9.5	11.5	9	3.4	5.5	3	d ₁ +1	d ₁ +9	4.5±0.6	VR1	R	CR 400100
		9	3.4	5.5	3	d ₁ +1	d ₁ +9	4.5±0.6	VR1	V	CR 400104
		9	5.6	7.7	3	d ₁ +1	d ₁ +9	6.7±0.6	VR2	R	CR 400101
		9	5.6	7.7	3	d ₁ +1	d ₁ +9	6.7±0.6	VR2	V	CR 400105
11.5	12.5	10.5	3.4	5.5	3	d ₁ +1	d ₁ +9	4.5±0.6	VR1	R	CR 400120
		10.5	3.4	5.5	3	d ₁ +1	d ₁ +9	4.5±0.6	VR1	V	CR 400124
		10.5	5.6	7.7	3	d ₁ +1	d ₁ +9	6.7±0.6	VR2	R	CR 400121
		10.5	5.6	7.7	3	d ₁ +1	d ₁ +9	6.7±0.6	VR2	V	CR 400125
12.5	13.5	11.7	3.4	5.5	3	d ₁ +1	d ₁ +9	4.5±0.6	VR1	R	CR 400130
		11.7	3.4	5.5	3	d ₁ +1	d ₁ +9	4.5±0.6	VR1	V	CR 400134

当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	设计	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于										
毫米										-	-
13.5	15.5	12.5	3.4	5.5	3	d ₁ +1	d ₁ +9	4.5±0.6	VR1	R	CR 400140
		12.5	3.4	5.5	3	d ₁ +1	d ₁ +9	4.5±0.6	VR1	V	CR 400144
		12.5	5.6	7.7	3	d ₁ +1	d ₁ +9	6.7±0.6	VR2	R	CR 400141
		12.5	5.6	7.7	3	d ₁ +1	d ₁ +9	6.7±0.6	VR2	V	CR 400145
15.5	17	14	3.4	5.5	3	d ₁ +1	d ₁ +9	4.5±0.6	VR1	R	CR 400160
		14	3.4	5.5	3	d ₁ +1	d ₁ +9	4.5±0.6	VR1	V	CR 400164
15.5	17.5	14	5.6	7.7	3	d ₁ +1	d ₁ +9	6.7±0.6	VR2	R	CR 400161
		14	5.6	7.7	3	d ₁ +1	d ₁ +9	6.7±0.6	VR2	V	CR 400165
17.5	19	16	3.4	5.5	3	d ₁ +1	d ₁ +9	4.5±0.6	VR1	R	CR 400180
		16	3.4	5.5	3	d ₁ +1	d ₁ +9	4.5±0.6	VR1	V	CR 400184
		16	5.6	7.7	3	d ₁ +1	d ₁ +9	6.7±0.6	VR2	R	CR 400181
		16	5.6	7.7	3	d ₁ +1	d ₁ +9	6.7±0.6	VR2	V	CR 400185
19	21	18	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	VR1	R	CR 400200
		18	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	VR1	V	CR 400204
		18	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	VR2	R	CR 400201
		18	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	VR2	V	CR 400205
21	24	20	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	VR1	R	CR 400220
		20	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	VR1	V	CR 400224
		20	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	VR2	R	CR 400221
		20	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	VR2	V	CR 400225
24	27	22	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	VR1	R	CR 400250
		22	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	VR1	V	CR 400254
		22	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	VR2	R	CR 400251
		22	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	VR2	V	CR 400255
27	29	25	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	VR1	R	CR 400280
		25	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	VR1	V	CR 400284
		25	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	VR2	R	CR 400281
		25	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	VR2	V	CR 400285
29	31	27	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	VR1	R	CR 400300
		27	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	VR1	V	CR 400304
		27	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	VR2	R	CR 400301
		27	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	VR2	V	CR 400305
31	33	29	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	VR1	R	CR 400320
		29	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	VR1	V	CR 400324
		29	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	VR2	R	CR 400321
		29	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	VR2	V	CR 400325
33	36	31	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	VR1	R	CR 400350
		31	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	VR1	V	CR 400354
		31	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	VR2	R	CR 400351
		31	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	VR2	V	CR 400355
36	38	34	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	VR1	R	CR 400380
		34	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	VR1	V	CR 400384
		34	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	VR2	R	CR 400381
		34	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	VR2	V	CR 400385
38	43	36	5.5	9	5	d ₁ +2	d ₁ +15	7.0±1	VR1	R	CR 400400
		36	5.5	9	5	d ₁ +2	d ₁ +15	7.0±1	VR1	V	CR 400404
		36	9.5	13	5	d ₁ +2	d ₁ +15	11.0±1	VR2	R	CR 400401
		36	9.5	13	5	d ₁ +2	d ₁ +15	11.0±1	VR2	V	CR 400405
43	48	40	5.5	9	5	d ₁ +2	d ₁ +15	7.0±1	VR1	R	CR 400450
		40	5.5	9	5	d ₁ +2	d ₁ +15	7.0±1	VR1	V	CR 400454
		40	9.5	13	5	d ₁ +2	d ₁ +15	11.0±1	VR2	R	CR 400451
		40	9.5	13	5	d ₁ +2	d ₁ +15	11.0±1	VR2	V	CR 400455

V型圈密封件－公制尺寸，用于北美市场
d₁ 48－175毫米

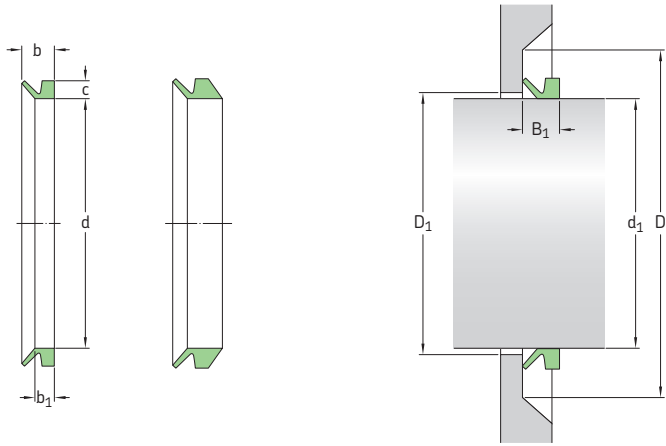


尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	设计	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于										
毫米											
48	53	45	5.5	9	5	d ₁ +2	d ₁ +15	7.0±1	VR1	R	CR 400500
		45	5.5	9	5	d ₁ +2	d ₁ +15	7.0±1	VR1	V	CR 400504
		45	9.5	13	5	d ₁ +2	d ₁ +15	11.0±1	VR2	R	CR 400501
		45	9.5	13	5	d ₁ +2	d ₁ +15	11.0±1	VR2	V	CR 400505
53	58	49	5.5	9	5	d ₁ +2	d ₁ +15	7.0±1	VR1	R	CR 400550
		49	5.5	9	5	d ₁ +2	d ₁ +15	7.0±1	VR1	V	CR 400554
		49	9.5	13	5	d ₁ +2	d ₁ +15	11.0±1	VR2	R	CR 400551
		49	9.5	13	5	d ₁ +2	d ₁ +15	11.0±1	VR2	V	CR 400555
58	63	54	5.5	9	5	d ₁ +2	d ₁ +15	7.0±1	VR1	R	CR 400600
		54	5.5	9	5	d ₁ +2	d ₁ +15	7.0±1	VR1	V	CR 400604
		54	9.5	13	5	d ₁ +2	d ₁ +15	11.0±1	VR2	R	CR 400601
		54	9.5	13	5	d ₁ +2	d ₁ +15	11.0±1	VR2	V	CR 400605
63	68	58	5.5	9	5	d ₁ +2	d ₁ +15	7.0±1	VR1	R	CR 400650
		58	5.5	9	5	d ₁ +2	d ₁ +15	7.0±1	VR1	V	CR 400654
		58	9.5	13	5	d ₁ +2	d ₁ +15	11.0±1	VR2	R	CR 400651
		58	9.5	13	5	d ₁ +2	d ₁ +15	11.0±1	VR2	V	CR 400655
68	73	63	6.8	11	6	d ₁ +3	d ₁ +18	9.0±1.2	VR1	R	CR 400700
		63	6.8	11	6	d ₁ +3	d ₁ +18	9.0±1.2	VR1	V	CR 400704
		63	11.3	15.5	6	d ₁ +3	d ₁ +18	13.5±1.2	VR2	R	CR 400701
		63	11.3	15.5	6	d ₁ +3	d ₁ +18	13.5±1.2	VR2	V	CR 400705
73	78	67	6.8	11	6	d ₁ +3	d ₁ +18	9.0±1.2	VR1	R	CR 400750
		67	6.8	11	6	d ₁ +3	d ₁ +18	13.5±1.2	VR2	R	CR 400751
		67	11.3	15.5	6	d ₁ +3	d ₁ +18	13.5±1.2	VR2	V	CR 400755
78	83	72	6.8	11	6	d ₁ +3	d ₁ +18	9.0±1.2	VR1	R	CR 400800
		72	6.8	11	6	d ₁ +3	d ₁ +18	9.0±1.2	VR1	V	CR 400804
		72	11.3	15.5	6	d ₁ +3	d ₁ +18	13.5±1.2	VR2	R	CR 400801
		72	11.3	15.5	6	d ₁ +3	d ₁ +18	13.5±1.2	VR2	V	CR 400805
83	88	76	6.8	11	6	d ₁ +3	d ₁ +18	9.0±1.2	VR1	R	CR 400850
		76	6.8	11	6	d ₁ +3	d ₁ +18	9.0±1.2	VR1	V	CR 400854
		76	11.3	15.5	6	d ₁ +3	d ₁ +18	13.5±1.2	VR2	R	CR 400851
		76	11.3	15.5	6	d ₁ +3	d ₁ +18	13.5±1.2	VR2	V	CR 400855

当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由芯	密封件底 座宽度	密封件公 称宽度	密封件公 称高度	游隙	密封面	密封件安装 宽度	设计	密封 唇代 码	名称
d_1 大于	小于等于	d	b_1	b	c	D_1 最大值	D 最小值	B_1			
毫米										-	-
88	93	81	6.8	11	6	d_1+3	d_1+18	9.0 ± 1.2	VR1	R	CR 400900
		81	6.8	11	6	d_1+3	d_1+18	9.0 ± 1.2	VR1	V	CR 400904
		81	11.3	15.5	6	d_1+3	d_1+18	13.5 ± 1.2	VR2	R	CR 400901
		81	11.3	15.5	6	d_1+3	d_1+18	13.5 ± 1.2	VR2	V	CR 400905
93	98	85	6.8	11	6	d_1+3	d_1+18	9.0 ± 1.2	VR1	R	CR 400950
		85	6.8	11	6	d_1+3	d_1+18	9.0 ± 1.2	VR1	V	CR 400954
		85	11.3	15.5	6	d_1+3	d_1+18	13.5 ± 1.2	VR2	R	CR 400951
		85	11.3	15.5	6	d_1+3	d_1+18	13.5 ± 1.2	VR2	V	CR 400955
98	105	90	6.8	11	6	d_1+3	d_1+18	9.0 ± 1.2	VR1	R	CR 401000
		90	6.8	11	6	d_1+3	d_1+18	9.0 ± 1.2	VR1	V	CR 401004
		90	11.3	15.5	6	d_1+3	d_1+18	13.5 ± 1.2	VR2	R	CR 401001
		90	11.3	15.5	6	d_1+3	d_1+18	13.5 ± 1.2	VR2	V	CR 401005
105	115	99	6	10.5	6.5	d_1+5	d_1+20	8.0 ± 1.5	VR3	R	CR 401102
		99	6	10.5	6.5	d_1+5	d_1+20	8.0 ± 1.5	VR3	V	CR 401106
		99	7.9	12.8	7	d_1+4	d_1+21	10.5 ± 1.5	VR1	R	CR 401100
		99	7.9	12.8	7	d_1+4	d_1+21	10.5 ± 1.5	VR1	V	CR 401104
		99	13.1	18	7	d_1+4	d_1+21	15.5 ± 1.5	VR2	R	CR 401101
		99	13.1	18	7	d_1+4	d_1+21	15.5 ± 1.5	VR2	V	CR 401105
115	125	108	6	10.5	6.5	d_1+5	d_1+20	8.0 ± 1.5	VR3	R	CR 401202
		108	6	10.5	6.5	d_1+5	d_1+20	8.0 ± 1.5	VR3	V	CR 401206
		108	7.9	12.8	7	d_1+4	d_1+21	10.5 ± 1.5	VR1	R	CR 401200
		108	7.9	12.8	7	d_1+4	d_1+21	10.5 ± 1.5	VR1	V	CR 401204
		108	13.1	18	7	d_1+4	d_1+21	15.5 ± 1.5	VR2	R	CR 401201
		108	13.1	18	7	d_1+4	d_1+21	15.5 ± 1.5	VR2	V	CR 401205
125	135	117	6	10.5	6.5	d_1+5	d_1+20	8.0 ± 1.5	VR3	R	CR 401302
		117	6	10.5	6.5	d_1+5	d_1+20	8.0 ± 1.5	VR3	V	CR 401306
		117	7.9	12.8	7	d_1+4	d_1+21	10.5 ± 1.5	VR1	R	CR 401300
		117	7.9	12.8	7	d_1+4	d_1+21	10.5 ± 1.5	VR1	V	CR 401304
		117	13.1	18	7	d_1+4	d_1+21	15.5 ± 1.5	VR2	R	CR 401301
		117	13.1	18	7	d_1+4	d_1+21	15.5 ± 1.5	VR2	V	CR 401305
135	145	126	6	10.5	6.5	d_1+5	d_1+20	8.0 ± 1.5	VR3	R	CR 401402
		126	6	10.5	6.5	d_1+5	d_1+20	8.0 ± 1.5	VR3	V	CR 401406
		126	7.9	12.8	7	d_1+4	d_1+21	10.5 ± 1.5	VR1	R	CR 401400
		126	7.9	12.8	7	d_1+4	d_1+21	10.5 ± 1.5	VR1	V	CR 401404
		126	13.1	18	7	d_1+4	d_1+21	15.5 ± 1.5	VR2	R	CR 401401
		126	13.1	18	7	d_1+4	d_1+21	15.5 ± 1.5	VR2	V	CR 401405
145	155	135	6	10.5	6.5	d_1+5	d_1+20	8.0 ± 1.5	VR3	R	CR 401502
		135	6	10.5	6.5	d_1+5	d_1+20	8.0 ± 1.5	VR3	V	CR 401506
		135	7.9	12.8	7	d_1+4	d_1+21	10.5 ± 1.5	VR1	R	CR 401500
		135	7.9	12.8	7	d_1+4	d_1+21	10.5 ± 1.5	VR1	V	CR 401504
		135	13.1	18	7	d_1+4	d_1+21	15.5 ± 1.5	VR2	R	CR 401501
		135	13.1	18	7	d_1+4	d_1+21	15.5 ± 1.5	VR2	V	CR 401505
155	165	144	6	10.5	6.5	d_1+5	d_1+20	8.0 ± 1.5	VR3	R	CR 401602
		144	6	10.5	6.5	d_1+5	d_1+20	8.0 ± 1.5	VR3	V	CR 401606
		144	9	14.5	8	d_1+4	d_1+24	12.0 ± 1.8	VR1	R	CR 401600
		144	9	14.5	8	d_1+4	d_1+24	12.0 ± 1.8	VR1	V	CR 401604
		144	15	20.5	8	d_1+4	d_1+24	18.0 ± 1.8	VR2	R	CR 401601
		144	15	20.5	8	d_1+4	d_1+24	18.0 ± 1.8	VR2	V	CR 401605
165	175	153	6	10.5	6.5	d_1+5	d_1+20	8.0 ± 1.5	VR3	R	CR 401702
		153	6	10.5	6.5	d_1+5	d_1+20	8.0 ± 1.5	VR3	V	CR 401706
		153	9	14.5	8	d_1+4	d_1+24	12.0 ± 1.8	VR1	R	CR 401700
		153	9	14.5	8	d_1+4	d_1+24	12.0 ± 1.8	VR1	V	CR 401704
		153	15	20.5	8	d_1+4	d_1+24	18.0 ± 1.8	VR2	R	CR 401701
		153	15	20.5	8	d_1+4	d_1+24	18.0 ± 1.8	VR2	V	CR 401705

V型圈密封件－公制尺寸，用于北美市场
d₁ 175－375毫米

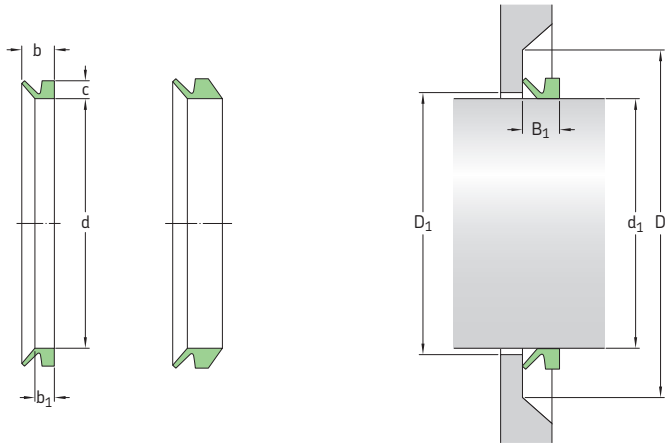


尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	设计	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于										
毫米											
175	185	162	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	R	CR 401802
		162	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	V	CR 401806
		162	9	14.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	12.0±1.8	VR1	R	CR 401800
		162	9	14.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	12.0±1.8	VR1	V	CR 401804
		162	15	20.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	18.0±1.8	VR2	R	CR 401801
		162	15	20.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	18.0±1.8	VR2	V	CR 401805
185	195	171	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	R	CR 401902
		171	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	V	CR 401906
		171	9	14.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	12.0±1.8	VR1	R	CR 401900
		171	9	14.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	12.0±1.8	VR1	V	CR 401904
		171	15	20.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	18.0±1.8	VR2	R	CR 401901
		171	15	20.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	18.0±1.8	VR2	V	CR 401905
195	210	180	9	14.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	12.0±1.8	VR1	R	CR 401990
		180	9	14.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	12.0±1.8	VR1	V	CR 401994
190	210	180	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	R	CR 402000
		180	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	V	CR 402004
195	210	180	15	20.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	18.0±1.8	VR2	R	CR 401991
		180	15	20.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	18.0±1.8	VR2	V	CR 401995
		182	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	R	CR 402002
		182	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	V	CR 402006
210	233	198	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	R	CR 402202
		198	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	V	CR 402206
210	235	198	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	R	CR 402200
		198	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	V	CR 402204
233	260	225	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	R	CR 402502
		225	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	V	CR 402506
235	265	225	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	R	CR 402500
		225	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	V	CR 402504
260	285	247	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	R	CR 402752
		247	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	V	CR 402756

当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	设计	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于										
毫米										-	-
265	290	247 247	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ +10 d ₁ +10	d ₁ +45 d ₁ +45	20.0±4 20.0±4	VR1 VR1	R V	CR 402750 CR 402754
285	310	270 270	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	VR3 VR3	R V	CR 403002 CR 403006
290	310	270 270	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ +10 d ₁ +10	d ₁ +45 d ₁ +45	20.0±4 20.0±4	VR1 VR1	R V	CR 403000 CR 403004
310	335	292 292 292 292	6 6 14.3 14.3	10.5 10.5 25 25	6.5 6.5 15 15	d ₁ +5 d ₁ +5 d ₁ +10 d ₁ +10	d ₁ +20 d ₁ +20 d ₁ +45 d ₁ +45	8.0±1.5 8.0±1.5 20.0±4 20.0±4	VR3 VR3 VR1 VR1	R V R V	CR 403252 CR 403256 CR 403250 CR 403254
300	305	294 294	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	VR6 VR4	R R	CR 470301 CR 403003
305	310	299	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 403053
310	315	304 304	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	VR6 VR4	R R	CR 470311 CR 403103
315	320	309	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 403153
320	325	314	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 403203
335	365	315 315 315 315	6 6 14.3 14.3	10.5 10.5 25 25	6.5 6.5 15 15	d ₁ +5 d ₁ +5 d ₁ +10 d ₁ +10	d ₁ +20 d ₁ +20 d ₁ +45 d ₁ +45	8.0±1.5 8.0±1.5 20.0±4 20.0±4	VR3 VR3 VR1 VR1	R V R V	CR 403502 CR 403506 CR 403500 CR 403504
325	330	319 319	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	VR6 VR4	R R	CR 470326 CR 403253
330	335	323	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 403303
335	340	328	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 403353
340	345	333 333	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	VR6 VR4	R R	CR 470341 CR 403403
365	385	337 337	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	VR3 VR3	R V	CR 403752 CR 403756
365	390	337 337	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ +10 d ₁ +10	d ₁ +45 d ₁ +45	20.0±4 20.0±4	VR1 VR1	R V	CR 403750 CR 403754
345	350	338	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 403453
350	355	343 343	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	VR6 VR4	R R	CR 470351 CR 403503
355	360	347 347	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	VR6 VR4	R R	CR 470356 CR 403553
360	365	352	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 403603
365	370	357	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 403653
385	410	360 360	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	VR3 VR3	R V	CR 404002 CR 404006
390	430	360 360	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ +10 d ₁ +10	d ₁ +45 d ₁ +45	20.0±4 20.0±4	VR1 VR1	R V	CR 404000 CR 404004
370	375	362 362	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	VR6 VR4	R R	CR 470371 CR 403703

V型圈密封件－公制尺寸，用于北美市场
d₁ 375－550毫米

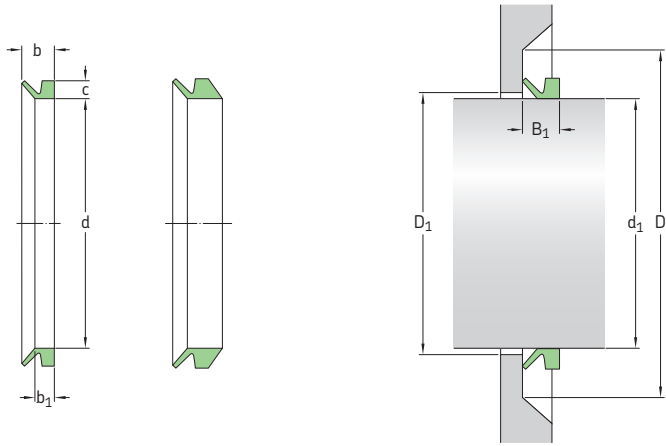


尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	设计	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于										
毫米											
375	380	367 367	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	VR6 VR4	R R	CR 470376 CR 403753
380	385	371 371	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	VR6 VR4	R R	CR 470381 CR 403803
385	390	376	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 403853
390	395	381 381	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	VR6 VR4	R R	CR 470391 CR 403903
410	440	382 382	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	VR3 VR3	R V	CR 404252 CR 404256
395	400	386	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 403953
400	405	391 391	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	VR6 VR4	R R	CR 470401 CR 404003
405	410	396	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 404053
410	415	401 401	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	VR6 VR4	R R	CR 470411 CR 404103
440	475	405 405	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	VR3 VR3	R V	CR 404502 CR 404506
430	480	405 405	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ +10 d ₁ +10	d ₁ +45 d ₁ +45	20.0±4 20.0±4	VR1 VR1	R V	CR 404500 CR 404504
415	420	405	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 404153
420	425	410 410	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	VR6 VR4	R R	CR 470421 CR 404203
425	430	415	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 404253
430	435	420 420	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	VR6 VR4	R R	CR 470431 CR 404303

当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	设计	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于										
毫米										-	-
435	440	425	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 404353
440	445	429	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 404403
445	450	434	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 404453
450	455	439	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 404503
		439	67.5	100	13	d ₁ +24	d ₁ +115	85±12	VR5	R	CR 470450
455	460	444	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 404553
460	465	448	32.5	65	21	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR6	R	CR 470461
		448	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 404603
475	510	450	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	R	CR 405002
		450	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	V	CR 405006
480	530	450	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	R	CR 405000
		450	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	V	CR 405004
465	470	453	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 404653
470	475	458	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 404703
475	480	463	32.5	65	21	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR6	R	CR 470476
		463	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 404753
480	485	468	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 404803
510	540	472	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	R	CR 405252
		472	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	V	CR 405256
485	490	473	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 404853
490	495	478	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 404903
495	500	483	32.5	65	21	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR6	R	CR 470496
		483	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 404953
500	505	488	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 405003
		488	67.5	100	13	d ₁ +24	d ₁ +115	85±12	VR5	R	CR 470500
505	510	493	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 405053
540	575	495	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	R	CR 405502
		495	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	V	CR 405506
530	580	495	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	R	CR 405500
		495	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	V	CR 405504
510	515	497	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 405103
515	520	502	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 405153
520	525	507	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 405203
525	530	512	32.5	65	21	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR6	R	CR 470526
		512	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 405253
530	535	517	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 405303
535	540	521	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 405353
540	545	526	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 405403
545	550	531	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 405453

V型圈密封件－公制尺寸，用于北美市场
d₁ 550－792毫米

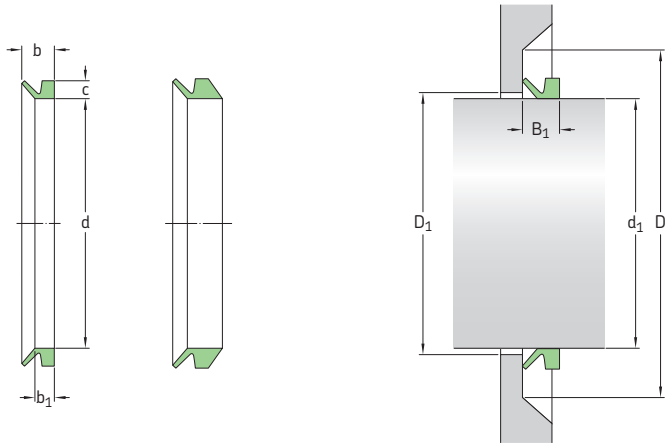


尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	设计	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于										
毫米											
550	555	536 536	32.5 67.5	65 100	30 13	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 85±12	VR4 VR5	R R	CR 405503 CR 470550
575	625	540 540	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	VR3 VR3	R V	CR 406002 CR 406006
580	630	540 540	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ +10 d ₁ +10	d ₁ +45 d ₁ +45	20.0±4 20.0±4	VR1 VR1	R V	CR 406000 CR 406004
555	560	541	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 405553
560	565	546	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 405603
565	570	550	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 405653
570	575	555	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 405703
575	580	560	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 405753
580	585	565	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 405803
585	590	570	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 405853
590	600	575	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 405903
600	610	582 582	32.5 67.5	65 100	30 13	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 85±12	VR4 VR5	R R	CR 406003 CR 470600
610	620	592	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 406103
615	675	600 600	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	VR3 VR3	R V	CR 406502 CR 406506
630	665	600 600	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ +10 d ₁ +10	d ₁ +45 d ₁ +45	20.0±4 20.0±4	VR1 VR1	R V	CR 406500 CR 406504
620	630	602	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 406203
630	640	612	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 406303

当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	设计	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于										
毫米										-	-
640	650	621	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 406403
675	710	630 630	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	VR3 VR3	R V	CR 407002 CR 407006
665	705	630 630	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ +10 d ₁ +10	d ₁ +45 d ₁ +45	20.0±4 20.0±4	VR1 VR1	R V	CR 407000 CR 407004
650	660	631 631 631	32.5 32.5 67.5	65 65 100	21 30 13	d ₁ +24 d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12 85±12	VR6 VR4 VR5	R R R	CR 470651 CR 406503 CR 470650
660	670	640 640	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	VR6 VR4	R R	CR 470661 CR 406603
670	680	650 650	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	VR6 VR4	R R	CR 470671 CR 406703
680	690	660 660	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	VR6 VR4	R R	CR 470681 CR 406803
710	740	670 670	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	VR3 VR3	R V	CR 407252 CR 407256
705	745	670 670	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ +10 d ₁ +10	d ₁ +45 d ₁ +45	20.0±4 20.0±4	VR1 VR1	R V	CR 407250 CR 407254
690	700	670 670	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	VR6 VR4	R R	CR 470691 CR 406903
700	710	680 680	32.5 67.5	65 100	30 13	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 85±12	VR4 VR5	R R	CR 407003 CR 470700
710	720	689	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 407103
720	730	699	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 407203
740	775	705 705	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	VR3 VR3	R V	CR 407502 CR 407506
745	785	705 705	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ +10 d ₁ +10	d ₁ +45 d ₁ +45	20.0±4 20.0±4	VR1 VR1	R V	CR 407500 CR 407504
730	740	709	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 407303
740	750	718	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 407403
750	758	728 728 728	32.5 32.5 67.5	65 65 100	21 30 13	d ₁ +24 d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12 85±12	VR6 VR4 VR5	R R R	CR 470751 CR 407503 CR 470750
758	766	735 735	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	VR6 VR4	R R	CR 470761 CR 407603
766	774	743	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 407703
775	825	745 745	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	VR3 VR3	R V	CR 408002 CR 408006
785	830	745 745	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ +10 d ₁ +10	d ₁ +45 d ₁ +45	20.0±4 20.0±4	VR1 VR1	R V	CR 408000 CR 408004
774	783	751	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 407803
783	792	759 759	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	VR6 VR4	R R	CR 470791 CR 407903

V型圈密封件－公制尺寸，用于北美市场
d₁ 792－1 165毫米

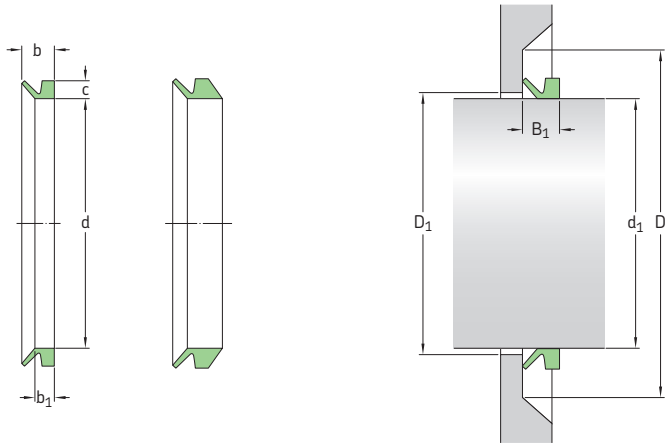


尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	设计	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于										
毫米											
792	801	768 768 768	32.5 32.5 67.5	65 65 100	21 30 13	d ₁ +24 d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12 85±12	VR6 VR4 VR5	R R R	CR 470801 CR 408003 CR 470800
801	810	777	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 408103
825	875	785 785	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	VR3 VR3	R V	CR 408502 CR 408506
830	875	785 785	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ +10 d ₁ +10	d ₁ +45 d ₁ +45	20.0±4 20.0±4	VR1 VR1	R V	CR 408500 CR 408504
810	821	786	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 408203
821	831	796 796	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	VR6 VR4	R R	CR 470831 CR 408303
831	841	805	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 408403
841	851	814 814	32.5 67.5	65 100	30 13	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 85±12	VR4 VR5	R R	CR 408503 CR 470850
851	861	824	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 408603
875	925	825 825	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	VR3 VR3	R V	CR 409002 CR 409006
875	920	825 825	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ +10 d ₁ +10	d ₁ +45 d ₁ +45	20.0±4 20.0±4	VR1 VR1	R V	CR 409000 CR 409004
861	871	833	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 408703
871	882	843 843	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	VR6 VR4	R R	CR 470881 CR 408803
882	892	853	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 408903
925	975	865 865	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	VR3 VR3	R V	CR 409502 CR 409506

当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	设计	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于										
毫米									-	-	-
920	965	865 865	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ +10 d ₁ +10	d ₁ +45 d ₁ +45	20.0±4 20.0±4	VR1 VR1	R V	CR 409500 CR 409504
892	912	871 871 871	32.5 32.5 67.5	65 65 100	21 30 13	d ₁ +24 d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12 85±12	VR6 VR4 VR5	R R R	CR 470901 CR 409003 CR 470900
912	922	880	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 409203
922	933	890	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 409303
933	944	900	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 409403
975	1025	910 910	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	VR3 VR3	R V	CR 410002 CR 410006
944	955	911 911	32.5 67.5	65 100	30 13	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 85±12	VR4 VR5	R R	CR 409503 CR 470950
955	966	921	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 409603
966	977	932	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 409703
977	988	942 942	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	VR6 VR4	R R	CR 470981 CR 409803
988	999	953	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 409903
1025	1075	955 955	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	VR3 VR3	R V	CR 410502 CR 410506
1015	1065	955	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	R	CR 410500
999	1010	963 963	32.5 67.5	65 100	30 13	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 85±12	VR4 VR5	R R	CR 410003 CR 471000
1010	1025	973	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 410203
1025	1045	990 990	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	VR6 VR4	R R	CR 471041 CR 410403
1075	1125	1000 1000	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	VR3 VR3	R V	CR 411002 CR 411006
1065	1115	1000	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	R	CR 411000
1045	1065	1008	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 410603
1065	1085	1027	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 410803
1125	1175	1045 1045	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	VR3 VR3	R V	CR 411502 CR 411506
1115	1165	1045	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	R	CR 411500
1085	1105	1045 1045	32.5 67.5	65 100	30 13	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 85±12	VR4 VR5	R R	CR 411003 CR 471100
1105	1125	1065	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 411203
1125	1145	1084	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 411403
1175	1225	1090	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	R	CR 412002
1165	1215	1090	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	R	CR 412000
1145	1165	1103	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 411603

V型圈密封件－公制尺寸，用于北美市场
d₁ 1 165－1 775毫米

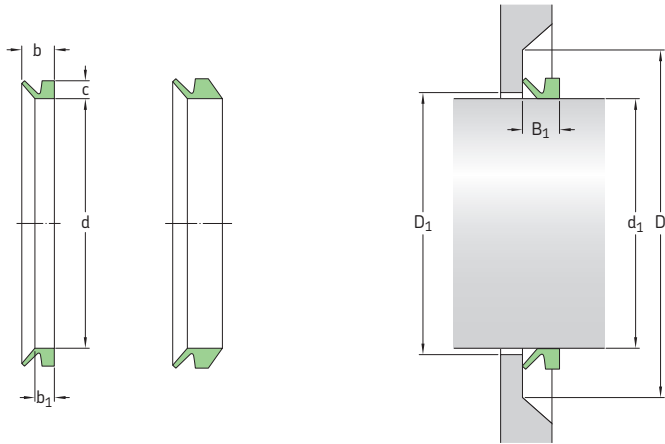


尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	设计	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于										
毫米											
1 165	1 185	1 121	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	VR4	R	CR 411803
1 225	1 275	1 135	6	10.5	6.5	d ₁ + 5	d ₁ + 20	8.0 ± 1.5	VR3	R	CR 412502
		1 135	6	10.5	6.5	d ₁ + 5	d ₁ + 20	8.0 ± 1.5	VR3	V	CR 412506
1 215	1 270	1 135	14.3	25	15	d ₁ + 10	d ₁ + 45	20.0 ± 4	VR1	R	CR 412500
1 185	1 205	1 139	32.5	65	21	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	VR6	R	CR 471201
		1 139	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	VR4	R	CR 412003
		1 139	67.5	100	13	d ₁ + 24	d ₁ + 115	85 ± 12	VR5	R	CR 471200
1 205	1 225	1 157	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	VR4	R	CR 412203
1 225	1 245	1 176	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	VR4	R	CR 412403
1 275	1 325	1 180	6	10.5	6.5	d ₁ + 5	d ₁ + 20	8.0 ± 1.5	VR3	R	CR 413002
		1 180	6	10.5	6.5	d ₁ + 5	d ₁ + 20	8.0 ± 1.5	VR3	V	CR 413006
1 270	1 320	1 180	14.3	25	15	d ₁ + 10	d ₁ + 45	20.0 ± 4	VR1	R	CR 413000
1 245	1 270	1 195	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	VR4	R	CR 412603
1 270	1 295	1 218	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	VR4	R	CR 412803
1 325	1 375	1 225	6	10.5	6.5	d ₁ + 5	d ₁ + 20	8.0 ± 1.5	VR3	R	CR 413502
		1 225	6	10.5	6.5	d ₁ + 5	d ₁ + 20	8.0 ± 1.5	VR3	V	CR 413506
1 320	1 370	1 225	14.3	25	15	d ₁ + 10	d ₁ + 45	20.0 ± 4	VR1	R	CR 413500
1 295	1 315	1 240	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	VR4	R	CR 413003
		1 240	67.5	100	13	d ₁ + 24	d ₁ + 115	85 ± 12	VR5	R	CR 471300
1 315	1 340	1 259	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	VR4	R	CR 413253
1 375	1 425	1 270	6	10.5	6.5	d ₁ + 5	d ₁ + 20	8.0 ± 1.5	VR3	R	CR 414002
1 375	1 425	1 270	6	10.5	6.5	d ₁ + 5	d ₁ + 20	8.0 ± 1.5	VR3	V	CR 414006
1 370	1 420	1 270	14.3	25	15	d ₁ + 10	d ₁ + 45	20.0 ± 4	VR1	R	CR 414000

当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	设计	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于										
毫米										-	-
1 340	1 365	1 281 1 281	32.5 67.5	65 100	30 13	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 85±12	VR4 VR5	R R	CR 413503 CR 471350
1 365	1 390	1 305	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 413753
1 425	1 475	1 315 1 315	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	VR3 VR3	R V	CR 414502 CR 414506
1 420	1 470	1 315	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	R	CR 414500
1 390	1 415	1 328 1 328	32.5 67.5	65 100	30 13	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 85±12	VR4 VR5	R R	CR 414003 CR 471400
1 415	1 440	1 350 1 350	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	VR6 VR4	R R	CR 471426 CR 414253
1 475	1 525	1 360 1 360	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	VR3 VR3	R V	CR 415002 CR 415006
1 470	1 520	1 360	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	R	CR 415000
1 440	1 465	1 374 1 374 1 374	32.5 32.5 67.5	65 65 100	21 30 13	d ₁ +24 d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12 85±12	VR6 VR4 VR5	R R R	CR 471451 CR 414503 CR 471450
1 465	1 490	1 397	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 414753
1 525	1 575	1 405 1 405	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	VR3 VR3	R V	CR 415502 CR 415506
1 520	1 570	1 405	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	R	CR 415500
1 490	1 515	1 419 1 419 1 419	32.5 32.5 67.5	65 65 100	21 30 13	d ₁ +24 d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12 85±12	VR6 VR4 VR5	R R R	CR 471501 CR 415003 CR 471500
1 515	1 540	1 443	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 415253
1 575	1 625	1 450 1 450	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	VR3 VR3	R V	CR 416002 CR 416006
1 570	1 620	1 450	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	R	CR 416000
1 540	1 570	1 467 1 467 1 467	32.5 32.5 67.5	65 65 100	21 30 13	d ₁ +24 d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12 85±12	VR6 VR4 VR5	R R R	CR 471551 CR 415503 CR 471550
1 625	1 675	1 495 1 495	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	VR3 VR3	R V	CR 416502 CR 416506
1 620	1 670	1 495	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	R	CR 416500
1 570	1 600	1 495	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 415753
1 600	1 640	1 524 1 524	32.5 67.5	65 100	30 13	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 85±12	VR4 VR5	R R	CR 416003 CR 471600
1 675	1 725	1 540 1 540	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	VR3 VR3	R V	CR 417002 CR 417006
1 670	1 720	1 540	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	R	CR 417000
1 640	1 680	1 559 1 559	32.5 67.5	65 100	30 13	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 85±12	VR4 VR5	R R	CR 416503 CR 471650
1 725	1 775	1 585 1 585	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	VR3 VR3	R V	CR 417502 CR 417506

V型圈密封件－公制尺寸，用于北美市场
d₁ 1 720－2 010毫米

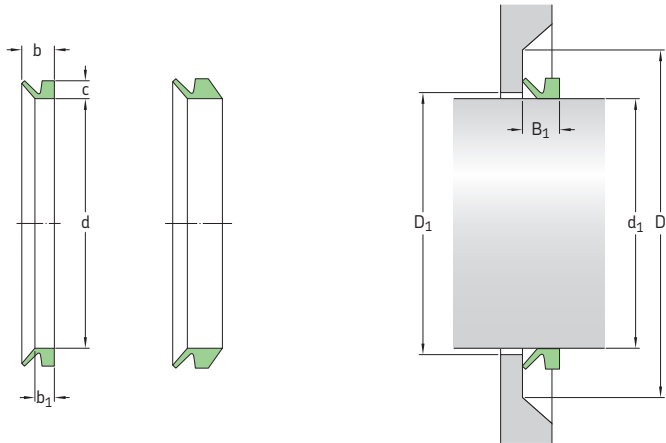


尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	设计	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于										
毫米											
1 720	1 770	1 585	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	R	CR 417500
1 680	1 720	1 596	32.5	65	21	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR6	R	CR 471701
		1 596	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 417003
		1 596	67.5	100	13	d ₁ +24	d ₁ +115	85±12	VR5	R	CR 471700
1 775	1 825	1 630	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	R	CR 418002
		1 630	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	V	CR 418006
1 770	1 820	1 630	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	R	CR 418000
1 720	1 765	1 632	32.5	65	21	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR6	R	CR 471751
		1 632	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 417503
		1 632	67.5	100	13	d ₁ +24	d ₁ +115	85±12	VR5	R	CR 471750
1 765	1 810	1 671	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 418003
		1 671	67.5	100	13	d ₁ +24	d ₁ +115	85±12	VR5	R	CR 471800
1 825	1 875	1 675	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	R	CR 418502
		1 675	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	V	CR 418506
1 820	1 870	1 675	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	R	CR 418500
1 810	1 855	1 714	32.5	65	21	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR6	R	CR 471851
		1 714	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 418503
		1 714	67.5	100	13	d ₁ +24	d ₁ +115	85±12	VR5	R	CR 471850
1 875	1 925	1 720	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	R	CR 419002
		1 720	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	V	CR 419006
1 870	1 920	1 720	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	R	CR 419000
1 855	1 905	1 753	32.5	65	21	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR6	R	CR 471901
		1 753	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 419003
		1 753	67.5	100	13	d ₁ +24	d ₁ +115	85±12	VR5	R	CR 471900
1 925	1 975	1 765	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	R	CR 419502
		1 765	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	V	CR 419506
1 920	1 970	1 765	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	R	CR 419500

当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	设计	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于										
毫米									—	—	—
1 905	1 955	1 794	32.5	65	21	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR6	R	CR 471951
		1 794	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 419503
		1 794	67.5	100	13	d ₁ +24	d ₁ +115	85±12	VR5	R	CR 471950
1 975	2 025	1 810	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	R	CR 420002
		1 810	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	VR3	V	CR 420006
1 970	2 020	1 810	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	VR1	R	CR 420000
1 955	2 010	1 844	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	VR4	R	CR 420003
		1 844	67.5	100	13	d ₁ +24	d ₁ +115	85±12	VR5	R	CR 472000

V型圈密封件 – 英制尺寸，用于北美市场
d₁ 0.110 – 1.890英吋

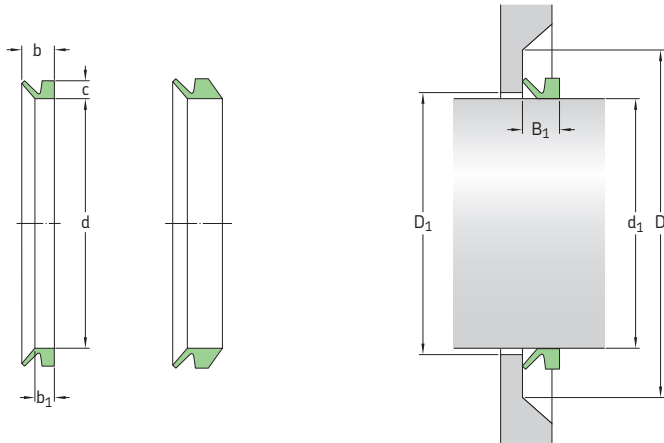


尺寸 轴径范围		参考 公制 尺寸	密封件内径, 自由态 d	密封件公 称高度 c	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	游隙		密封面 密封件安装宽 度 B ₁	设计	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于						D ₁ (=d ₁ +) 最大值	D(=d ₁ +) 最小值				
英吋	毫米	英吋	毫米	英吋	毫米	毫米	毫米	毫米	毫米	-	-	-
0.110	0.140	3	0.100	0.060	0.080	0.120	0.040	0.160	0.100±0.012	VR1	R	CR 400030
		3	0.100	0.060	0.080	0.120	0.040	0.160	0.100±0.012	VR1	V	CR 400034
0.140	0.180	4	0.130	0.080	0.090	0.150	0.040	0.240	0.120±0.016	VR1	R	CR 400040
		4	0.130	0.080	0.090	0.150	0.040	0.240	0.120±0.016	VR1	V	CR 400044
0.180	0.210	5	0.160	0.080	0.090	0.150	0.040	0.240	0.120±0.016	VR1	R	CR 400050
		5	0.160	0.080	0.150	0.200	0.040	0.240	0.180±0.016	VR2	R	CR 400051
		5	0.160	0.080	0.090	0.150	0.040	0.240	0.120±0.016	VR1	V	CR 400054
		5	0.160	0.080	0.150	0.200	0.040	0.240	0.180±0.016	VR2	V	CR 400055
0.210	0.260	6	0.200	0.080	0.090	0.150	0.040	0.240	0.120±0.016	VR1	R	CR 400060
		6	0.200	0.080	0.150	0.200	0.040	0.240	0.180±0.016	VR2	R	CR 400061
		6	0.200	0.080	0.090	0.150	0.040	0.240	0.120±0.016	VR1	V	CR 400064
		6	0.200	0.080	0.150	0.200	0.040	0.240	0.180±0.016	VR2	V	CR 400065
0.260	0.310	7	0.240	0.080	0.090	0.150	0.040	0.240	0.120±0.016	VR1	R	CR 400070
		7	0.240	0.080	0.150	0.200	0.040	0.240	0.180±0.016	VR2	R	CR 400071
		7	0.240	0.080	0.090	0.150	0.040	0.240	0.120±0.016	VR1	V	CR 400074
		7	0.240	0.080	0.150	0.200	0.040	0.240	0.180±0.016	VR2	V	CR 400075
0.310	0.370	8	0.280	0.080	0.090	0.150	0.040	0.240	0.120±0.016	VR1	R	CR 400080
		8	0.280	0.080	0.150	0.200	0.040	0.240	0.180±0.016	VR2	R	CR 400081
		8	0.280	0.080	0.090	0.150	0.040	0.240	0.120±0.016	VR1	V	CR 400084
		8	0.280	0.080	0.150	0.200	0.040	0.240	0.180±0.016	VR2	V	CR 400085
0.370	0.450	10	0.350	0.120	0.130	0.220	0.080	0.350	0.180±0.020	VR1	R	CR 400100
		10	0.350	0.120	0.220	0.300	0.080	0.350	0.260±0.020	VR2	R	CR 400101
		10	0.350	0.120	0.130	0.220	0.080	0.350	0.180±0.020	VR1	V	CR 400104
		10	0.350	0.120	0.220	0.300	0.080	0.350	0.260±0.020	VR2	V	CR 400105
0.450	0.530	12	0.410	0.120	0.130	0.220	0.080	0.350	0.180±0.020	VR1	R	CR 400120
		12	0.410	0.120	0.220	0.300	0.080	0.350	0.260±0.020	VR2	R	CR 400121
		12	0.410	0.120	0.130	0.220	0.080	0.350	0.180±0.020	VR1	V	CR 400124
		12	0.410	0.120	0.220	0.300	0.080	0.350	0.260±0.020	VR2	V	CR 400125
0.490	0.570	13	0.450	0.120	0.130	0.220	0.080	0.350	0.180±0.020	VR1	R	CR 400130
		13	0.450	0.120	0.130	0.220	0.080	0.350	0.180±0.020	VR1	V	CR 400134

当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

尺寸 轴径范围		参考 公制 尺寸	密封件内径, 自由态 d	密封件公 称高度 c	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	游隙		密封面 密封件安装宽 度 B ₁	设计	密封 层代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于						D ₁ (=d ₁ +) 最大值	D(=d ₁ +) 最小值				
英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	英寸	毫米	英寸	英寸	英寸	英寸
0.530	0.610	14	0.490	0.120	0.130	0.220	0.080	0.350	0.180±0.020	VR1	R	CR 400140
		14	0.490	0.120	0.220	0.300	0.080	0.350	0.260±0.020	VR2	R	CR 400141
		14	0.490	0.120	0.130	0.220	0.080	0.350	0.180±0.020	VR1	V	CR 400144
		14	0.490	0.120	0.220	0.300	0.080	0.350	0.260±0.020	VR2	V	CR 400145
0.610	0.690	16	0.550	0.120	0.130	0.220	0.080	0.350	0.180±0.020	VR1	R	CR 400160
		16	0.550	0.120	0.220	0.300	0.080	0.350	0.260±0.020	VR2	R	CR 400161
		16	0.550	0.120	0.130	0.220	0.080	0.350	0.180±0.020	VR1	V	CR 400164
		16	0.550	0.120	0.220	0.300	0.080	0.350	0.260±0.020	VR2	V	CR 400165
0.690	0.750	18	0.630	0.120	0.130	0.220	0.080	0.350	0.180±0.020	VR1	R	CR 400180
		18	0.630	0.120	0.130	0.220	0.080	0.350	0.180±0.020	VR1	V	CR 400184
0.690	0.770	18	0.630	0.120	0.220	0.300	0.080	0.350	0.260±0.020	VR2	R	CR 400181
		18	0.630	0.120	0.220	0.300	0.080	0.350	0.260±0.020	VR2	V	CR 400185
0.750	0.830	20	0.710	0.160	0.190	0.300	0.080	0.470	0.240±0.030	VR1	R	CR 400200
		20	0.710	0.160	0.190	0.300	0.080	0.470	0.240±0.030	VR1	V	CR 400204
0.770	0.830	20	0.710	0.160	0.310	0.410	0.080	0.470	0.350±0.030	VR2	R	CR 400201
		20	0.710	0.160	0.310	0.410	0.080	0.470	0.350±0.030	VR2	V	CR 400205
0.830	0.950	22	0.790	0.160	0.190	0.300	0.080	0.470	0.240±0.030	VR1	R	CR 400220
		22	0.790	0.160	0.310	0.410	0.080	0.470	0.350±0.030	VR2	R	CR 400221
		22	0.790	0.160	0.190	0.300	0.080	0.470	0.240±0.030	VR1	V	CR 400224
		22	0.790	0.160	0.310	0.410	0.080	0.470	0.350±0.030	VR2	V	CR 400225
0.950	1.070	25	0.870	0.160	0.190	0.300	0.080	0.470	0.240±0.030	VR1	R	CR 400250
		25	0.870	0.160	0.310	0.410	0.080	0.470	0.350±0.030	VR2	R	CR 400251
		25	0.870	0.160	0.190	0.300	0.080	0.470	0.240±0.030	VR1	V	CR 400254
		25	0.870	0.160	0.310	0.410	0.080	0.470	0.350±0.030	VR2	V	CR 400255
1.070	1.140	28	0.980	0.160	0.190	0.300	0.120	0.470	0.240±0.030	VR1	R	CR 400280
		28	0.980	0.160	0.310	0.410	0.120	0.470	0.350±0.030	VR2	R	CR 400281
		28	0.980	0.160	0.190	0.300	0.120	0.470	0.240±0.030	VR1	V	CR 400284
		28	0.980	0.160	0.310	0.410	0.120	0.470	0.350±0.030	VR2	V	CR 400285
1.140	1.220	30	1.060	0.160	0.190	0.300	0.120	0.470	0.240±0.030	VR1	R	CR 400300
		30	1.060	0.160	0.310	0.410	0.120	0.470	0.350±0.030	VR2	R	CR 400301
		30	1.060	0.160	0.190	0.300	0.120	0.470	0.240±0.030	VR1	V	CR 400304
		30	1.060	0.160	0.310	0.410	0.120	0.470	0.350±0.030	VR2	V	CR 400305
1.220	1.300	32	1.140	0.160	0.190	0.300	0.120	0.470	0.240±0.030	VR1	R	CR 400320
		32	1.140	0.160	0.310	0.410	0.120	0.470	0.350±0.030	VR2	R	CR 400321
		32	1.140	0.160	0.190	0.300	0.120	0.470	0.240±0.030	VR1	V	CR 400324
		32	1.140	0.160	0.310	0.410	0.120	0.470	0.350±0.030	VR2	V	CR 400325
1.300	1.420	35	1.220	0.160	0.190	0.300	0.120	0.470	0.240±0.030	VR1	R	CR 400350
		35	1.220	0.160	0.310	0.410	0.120	0.470	0.350±0.030	VR2	R	CR 400351
		35	1.220	0.160	0.190	0.300	0.120	0.470	0.240±0.030	VR1	V	CR 400354
		35	1.220	0.160	0.310	0.410	0.120	0.470	0.350±0.030	VR2	V	CR 400355
1.420	1.500	38	1.340	0.160	0.190	0.300	0.120	0.470	0.240±0.030	VR1	R	CR 400380
		38	1.340	0.160	0.310	0.410	0.120	0.470	0.350±0.030	VR2	R	CR 400381
		38	1.340	0.160	0.190	0.300	0.120	0.470	0.240±0.030	VR1	V	CR 400384
		38	1.340	0.160	0.310	0.410	0.120	0.470	0.350±0.030	VR2	V	CR 400385
1.500	1.700	40	1.420	0.200	0.220	0.350	0.120	0.590	0.280±0.040	VR1	R	CR 400400
		40	1.420	0.200	0.370	0.510	0.120	0.590	0.430±0.040	VR2	R	CR 400401
		40	1.420	0.200	0.220	0.350	0.120	0.590	0.280±0.040	VR1	V	CR 400404
		40	1.420	0.200	0.370	0.510	0.120	0.590	0.430±0.040	VR2	V	CR 400405
1.700	1.890	45	1.570	0.200	0.220	0.350	0.120	0.590	0.280±0.040	VR1	R	CR 400450
		45	1.570	0.200	0.370	0.510	0.120	0.590	0.430±0.040	VR2	R	CR 400451
		45	1.570	0.200	0.220	0.350	0.120	0.590	0.280±0.040	VR1	V	CR 400454
		45	1.570	0.200	0.370	0.510	0.120	0.590	0.430±0.040	VR2	V	CR 400455

V型圈密封件 – 英制尺寸，用于北美市场
d₁ 1.890 – 6.890 英吋



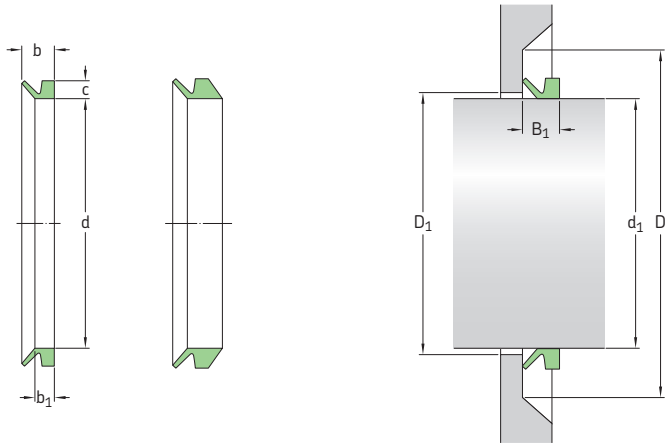
尺寸 轴径范围		参考 公制 尺寸	密封件内径, 自由态 d	密封件公 称高度 c	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	游隙		密封面 D ₁ (=d ₁ +) 最大值	密封件安装宽 度 B ₁	设计	密封 层代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于						D ₁ (=d ₁ +) 最大值	D ₁ (=d ₁ +) 最小值					
英吋	毫米	英吋									-	-	-
1.890	2.090	50	1.770	0.200	0.220	0.350	0.120	0.590	0.280±0.040	VR1	R	CR 400500	
		50	1.770	0.200	0.370	0.510	0.120	0.590	0.430±0.040	VR2	R	CR 400501	
		50	1.770	0.200	0.220	0.350	0.120	0.590	0.280±0.040	VR1	V	CR 400504	
		50	1.770	0.200	0.370	0.510	0.120	0.590	0.430±0.040	VR2	V	CR 400505	
2.090	2.290	55	1.930	0.200	0.220	0.350	0.120	0.590	0.280±0.040	VR1	R	CR 400550	
		55	1.930	0.200	0.370	0.510	0.120	0.590	0.430±0.040	VR2	R	CR 400551	
		55	1.930	0.200	0.220	0.350	0.120	0.590	0.280±0.040	VR1	V	CR 400554	
		55	1.930	0.200	0.370	0.510	0.120	0.590	0.430±0.040	VR2	V	CR 400555	
2.290	2.480	60	2.130	0.200	0.220	0.350	0.120	0.590	0.280±0.040	VR1	R	CR 400600	
		60	2.130	0.200	0.370	0.510	0.120	0.590	0.430±0.040	VR2	R	CR 400601	
		60	2.130	0.200	0.220	0.350	0.120	0.590	0.280±0.040	VR1	V	CR 400604	
		60	2.130	0.200	0.370	0.510	0.120	0.590	0.430±0.040	VR2	V	CR 400605	
2.480	2.680	65	2.280	0.200	0.220	0.350	0.120	0.590	0.280±0.040	VR1	R	CR 400650	
		65	2.280	0.200	0.370	0.510	0.120	0.590	0.430±0.040	VR2	R	CR 400651	
		65	2.280	0.200	0.220	0.350	0.120	0.590	0.280±0.040	VR1	V	CR 400654	
		65	2.280	0.200	0.370	0.510	0.120	0.590	0.430±0.040	VR2	V	CR 400655	
		65	2.280	0.200	0.220	0.350	0.120	0.590	0.280±0.040	VR1	R	CR 400659	
2.680	2.880	70	2.480	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	VR1	R	CR 400700	
		70	2.480	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	VR2	R	CR 400701	
		70	2.480	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	VR1	V	CR 400704	
		70	2.480	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	VR2	V	CR 400705	
2.880	3.070	75	2.640	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	VR1	R	CR 400750	
		75	2.640	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	VR2	R	CR 400751	
		75	2.640	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	VR1	V	CR 400754	
		75	2.640	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	VR2	V	CR 400755	
3.070	3.270	80	2.830	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	VR1	R	CR 400800	
		80	2.830	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	VR2	R	CR 400801	
		80	2.830	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	VR1	V	CR 400804	
		80	2.830	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	VR2	V	CR 400805	

当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

尺寸 轴径范围		参考 公制 尺寸	密封件内径, 自由态 d	密封件公 称高度 c	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	游隙		密封面	密封件安装宽 度 B ₁	设计	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于						D ₁ (=d ₁ +) 最大值	D(=d ₁ +) 最小值					
英吋		毫米	英吋								-	-	-
3.270	3.470	85	2.990	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	VR1	R	CR 400850	
		85	2.940	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	VR2	R	CR 400851	
		85	2.990	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	VR1	V	CR 400854	
		85	2.940	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	VR2	V	CR 400855	
3.470	3.660	90	3.190	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	VR1	R	CR 400900	
		90	3.190	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	VR2	R	CR 400901	
		90	3.190	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	VR1	V	CR 400904	
		90	3.190	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	VR2	V	CR 400905	
3.660	3.860	95	3.350	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	VR1	R	CR 400950	
		95	3.350	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	VR2	R	CR 400951	
		95	3.350	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	VR1	V	CR 400954	
		95	3.350	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	VR2	V	CR 400955	
3.860	4.140	100	3.540	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	VR1	R	CR 401000	
		100	3.540	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	VR2	R	CR 401001	
		100	3.540	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	VR1	V	CR 401004	
		100	3.540	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	VR2	V	CR 401005	
4.140	4.530	110	3.900	0.280	0.310	0.500	0.160	0.830	0.410±0.060	VR1	R	CR 401100	
		110	3.900	0.280	0.520	0.710	0.160	0.830	0.610±0.060	VR2	R	CR 401101	
		110	3.900	0.280	0.310	0.500	0.160	0.830	0.410±0.060	VR1	V	CR 401104	
		110	3.900	0.280	0.520	0.710	0.160	0.830	0.610±0.060	VR2	V	CR 401105	
4.530	4.920	120	4.250	0.280	0.310	0.500	0.160	0.830	0.410±0.060	VR1	R	CR 401200	
		120	4.250	0.280	0.520	0.710	0.160	0.830	0.610±0.060	VR2	R	CR 401201	
		120	4.250	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.315±0.060	VR3	V	CR 401202 ¹⁾	
		120	4.250	0.280	0.310	0.500	0.160	0.830	0.410±0.060	VR1	V	CR 401204	
		120	4.250	0.280	0.520	0.710	0.160	0.830	0.610±0.060	VR2	V	CR 401205	
4.531	4.917	120	4.250	0.280	0.310	0.500	0.160	0.830	0.410±0.060	VR1	R	CR 401208	
4.920	5.320	130	4.610	0.280	0.310	0.500	0.160	0.830	0.410±0.060	VR1	R	CR 401300	
		130	4.610	0.280	0.520	0.710	0.160	0.830	0.610±0.060	VR2	R	CR 401301	
		130	4.610	0.280	0.310	0.500	0.160	0.830	0.410±0.060	VR1	V	CR 401304	
		130	4.610	0.280	0.520	0.710	0.160	0.830	0.610±0.060	VR2	V	CR 401305	
5.320	5.710	140	4.960	0.280	0.310	0.500	0.160	0.830	0.410±0.060	VR1	R	CR 401400	
		140	4.960	0.280	0.520	0.710	0.160	0.830	0.610±0.060	VR2	R	CR 401401	
		140	4.960	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	VR3	R	CR 401402	
		140	4.960	0.280	0.310	0.500	0.160	0.830	0.410±0.060	VR1	V	CR 401404	
		140	4.960	0.280	0.520	0.710	0.160	0.830	0.610±0.060	VR2	V	CR 401405	
		140	4.960	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	VR3	V	CR 401406	
5.710	6.100	150	5.310	0.280	0.310	0.500	0.160	0.830	0.410±0.060	VR1	R	CR 401500	
		150	5.310	0.280	0.520	0.710	0.160	0.830	0.610±0.060	VR2	R	CR 401501	
		150	5.310	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	VR3	R	CR 401502	
		150	5.310	0.280	0.310	0.500	0.160	0.830	0.410±0.060	VR1	V	CR 401504	
		150	5.310	0.280	0.520	0.710	0.160	0.830	0.610±0.060	VR2	V	CR 401505	
		150	5.310	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	VR3	V	CR 401506	
6.100	6.500	160	5.670	0.310	0.350	0.570	0.200	0.940	0.470±0.070	VR1	R	CR 401600	
		160	5.670	0.310	0.590	0.810	0.200	0.940	0.710±0.070	VR2	R	CR 401601	
		160	5.670	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	VR3	R	CR 401602	
		160	5.670	0.310	0.350	0.570	0.200	0.940	0.470±0.070	VR1	V	CR 401604	
		160	5.670	0.310	0.590	0.810	0.200	0.940	0.710±0.070	VR2	V	CR 401605	
		160	5.670	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	VR3	V	CR 401606	
		160	5.670	0.310	0.350	0.570	0.200	0.940	0.470±0.070	VR1	R	CR 401608	
6.500	6.890	170	6.020	0.310	0.350	0.570	0.200	0.940	0.470±0.070	VR1	R	CR 401700	
		170	6.020	0.310	0.590	0.810	0.200	0.940	0.710±0.070	VR2	R	CR 401701	
		170	6.020	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	VR3	R	CR 401702	
		170	6.020	0.310	0.350	0.570	0.200	0.940	0.470±0.070	VR1	V	CR 401704	
		170	6.020	0.310	0.590	0.810	0.200	0.940	0.710±0.070	VR2	V	CR 401705	
		170	6.020	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	VR3	V	CR 401706	

¹⁾ 请核实供货情况及定价。

V型圈密封件－英制尺寸，用于北美市场
d₁ 6.890－18.700英寸



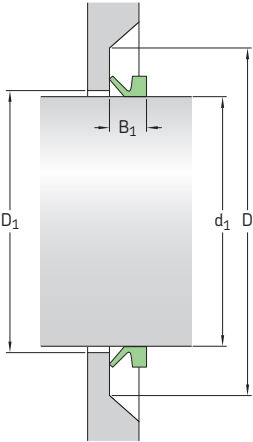
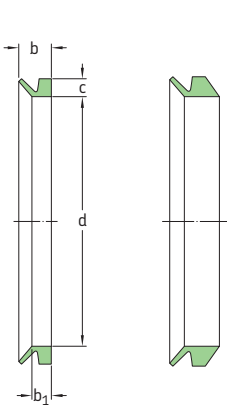
尺寸 轴径范围		参考 公制 尺寸	密封件内径, 自由态 d	密封件公 称高度 c	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	游隙		密封面 密封件安装宽 度 B ₁	设计	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于						D ₁ (=d ₁ +) 最大值	D(=d ₁ +) 最小值				
英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	毫米				-	-	-
6.890	7.290	180	6.380	0.310	0.350	0.570	0.200	0.940	0.470±0.070	VR1	R	CR 401800
		180	6.380	0.310	0.590	0.810	0.200	0.940	0.710±0.070	VR2	R	CR 401801
		180	6.380	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	VR3	R	CR 401802
		180	6.380	0.310	0.350	0.570	0.200	0.940	0.470±0.070	VR1	V	CR 401804
		180	6.380	0.310	0.590	0.810	0.200	0.940	0.710±0.070	VR2	V	CR 401805
		180	6.380	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	VR3	V	CR 401806
7.290	7.680	190	6.730	0.310	0.350	0.570	0.200	0.940	0.470±0.070	VR1	R	CR 401900
		190	6.730	0.310	0.590	0.810	0.200	0.940	0.710±0.070	VR2	R	CR 401901
		190	6.730	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	VR3	R	CR 401902
		190	6.730	0.310	0.350	0.570	0.200	0.940	0.470±0.070	VR1	V	CR 401904
		190	6.730	0.310	0.590	0.810	0.200	0.940	0.710±0.070	VR2	V	CR 401905
		190	6.730	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	VR3	V	CR 401906
7.480	8.270	200	7.090	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 402000
		200	7.090	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	V	CR 402004
7.680	8.270	199	7.090	0.310	0.350	0.570	0.200	0.940	0.470±0.070	VR1	R	CR 401990
		199	7.090	0.310	0.590	0.810	0.200	0.940	0.710±0.070	VR2	R	CR 401991
		199	7.090	0.310	0.350	0.570	0.200	0.940	0.470±0.070	VR1	V	CR 401994
		199	7.090	0.310	0.590	0.810	0.200	0.940	0.710±0.070	VR2	V	CR 401995
		200	7.170	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	VR3	R	CR 402002
		200	7.170	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	VR3	V	CR 402006
8.270	9.170	220	7.800	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	VR3	R	CR 402202
		220	7.800	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	VR3	V	CR 402206
8.270	9.250	220	7.800	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 402200
		220	7.800	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	V	CR 402204
9.170	10.240	250	8.860	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	VR3	R	CR 402502
		250	8.860	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	VR3	V	CR 402506
9.250	10.430	250	8.860	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 402500
		250	8.860	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	V	CR 402504
10.240	11.220	275	9.720	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	VR3	R	CR 402752
		275	9.720	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	VR3	V	CR 402756

当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

尺寸 轴径范围										设计			密封 唇代 名称				
d ₁ 大于		参考 公制 尺寸		密封件内径, 自由态 d		密封件公 称高度 c		密封件底 座宽度 b ₁		密封件公 称宽度 b		游隙		密封面		密封件安装宽 度 B ₁	
												D ₁ (=d ₁ +) D(=d ₁ +) 最大值 最小值					
英吋		毫米		英吋										—		—	
10.430	11.420	275 275	9.720 9.720	0.590 0.590	0.560 0.560	0.980 0.980	0.400 0.400	1.770 1.770	0.790±0.160 0.790±0.160	VR1 VR1	R V	CR 402750 CR 402754					
11.220	12.200	300 300	10.630 10.630	0.260 0.260	0.240 0.240	0.410 0.410	0.200 0.200	0.800 0.800	0.310±0.060 0.310±0.060	VR3 VR3	R V	CR 403002 CR 403006					
11.420	12.200	300 300	10.630 10.630	0.590 0.590	0.560 0.560	0.980 0.980	0.400 0.400	1.770 1.770	0.790±0.160 0.790±0.160	VR1 VR1	R V	CR 403000 CR 403004					
11.811	12.000	300	11.575	0.827	2.657	3.931	0.940	4.530	3.350±0.500	VR5	R	CR 470300 ¹⁾					
12.200	13.190	325 325 325 325	11.500 11.500 11.500 11.500	0.590 0.260 0.590 0.260	0.560 0.240 0.560 0.240	0.980 0.410 0.980 0.410	0.400 0.200 0.400 0.200	1.770 0.800 1.770 0.800	0.790±0.160 0.310±0.060 0.790±0.160 0.310±0.060	VR1 VR3 VR1 VR3	R R V V	CR 403250 CR 403252 CR 403254 CR 403256					
12.400	12.600	315	12.170	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 403153 ¹⁾					
13.190	14.370	350 350 350 350	12.400 12.400 12.400 12.400	0.590 0.260 0.590 0.260	0.560 0.240 0.560 0.240	0.980 0.410 0.980 0.410	0.400 0.200 0.400 0.200	1.770 0.800 1.770 0.800	0.790±0.160 0.310±0.060 0.790±0.160 0.310±0.060	VR1 VR3 VR1 VR3	R R V V	CR 403500 CR 403502 CR 403504 CR 403506					
14.170	14.370	360 360	13.858 13.858	1.181 1.180	1.280 1.280	2.559 2.560	0.945 0.940	4.528 4.530	1.969±0.472 2.000±0.500	VR4 VR4	R V	CR 403603 CR 403607 ¹⁾					
14.350	15.550	390	15.000	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 403903 ¹⁾					
14.370	15.150	375 375	13.270 13.270	0.260 0.260	0.240 0.240	0.410 0.410	0.200 0.200	0.800 0.800	0.310±0.060 0.310±0.060	VR3 VR3	R V	CR 403752 CR 403756					
14.370	15.350	375 375	13.270 13.270	0.590 0.590	0.560 0.560	0.980 0.980	0.400 0.400	1.770 1.770	0.790±0.160 0.790±0.160	VR1 VR1	R V	CR 403750 CR 403754					
14.567	14.764	370	14.252	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 403703 ¹⁾					
14.764	14.961	375	14.449	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 403753 ¹⁾					
14.961	15.157	380	14.606	0.827	2.657	3.937	0.940	4.530	3.350±0.500	VR5	R	CR 470380 ¹⁾					
15.150	16.730	400	14.170	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	VR3	R	CR 404002					
15.150	16.930	400	14.170	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	VR3	V	CR 404006					
15.350	16.930	400 400	14.170 14.170	0.590 0.590	0.560 0.560	0.980 0.980	0.400 0.400	1.770 1.770	0.790±0.160 0.790±0.160	VR1 VR1	R V	CR 404000 CR 404004					
15.354	19.685	385	14.803	0.827	2.657	3.937	0.940	4.530	3.350±0.500	VR5	R	CR 470385 ¹⁾					
15.750	15.940	400	15.394	1.181	1.280	2.559	0.945	4.528	1.969±0.472	VR4	R	CR 404003					
16.142	17.322	425	15.039	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.315±0.060	VR3	R	CR 404252 ¹⁾					
16.730	18.700	450 450	15.940 15.940	0.260 0.260	0.240 0.240	0.410 0.410	0.200 0.200	0.800 0.800	0.310±0.060 0.310±0.060	VR3 VR3	R V	CR 404502 CR 404506					
16.930	17.120	430	16.490	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 404303					
16.930	18.900	450 450	15.940 15.940	0.590 0.590	0.560 0.560	0.980 0.980	0.400 0.400	1.770 1.770	0.790±0.160 0.790±0.160	VR1 VR1	R V	CR 404500 CR 404504					
17.720	17.910	450	17.280	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 404503					
18.110	18.310	460	17.640	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	5.000±0.500	VR4	R	CR 404603					
18.500	18.700	470	18.030	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 404703					

¹⁾ 请核实供货情况及定价。

V型圈密封件 – 英制尺寸，用于北美市场
d₁ 18.700 – 30.512 英寸



尺寸 轴径范围		参考 公制 尺寸	密封件内径， 自由态 d	密封件公 称高度 c	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	游隙		密封面 密封件安装宽 度 B ₁	设计	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于						D ₁ (=d ₁ +) 最大值	D(=d ₁ +) 最小值				
英吋	毫米	英吋	英吋							-	-	-
18.700	18.900	475 475	18.228 18.228	1.180 1.180	1.280 1.280	2.560 2.560	0.940 0.940	4.530 4.530	2.000±0.500 2.000±0.500	VR4 VR4	R V	CR 404753 ¹⁾ CR 404757 ¹⁾
18.700	20.080	500	17.717	0.255	0.236	0.413	0.196	0.787	0.315±0.060	VR3	R	CR 405006
18.900	19.090	480 480	18.430 18.430	1.180 1.180	1.280 1.280	2.560 2.560	0.940 0.940	4.530 4.530	2.000±0.500 2.000±0.500	VR4 VR4	R V	CR 404803 CR 404807 ¹⁾
18.900	20.870	500 500 500	17.720 17.720 17.720	0.590 0.260 0.590	0.560 0.240 0.560	0.980 0.410 0.980	0.400 0.200 0.400	1.770 0.800 1.770	0.790±0.160 0.310±0.060 0.790±0.160	VR1 VR3 VR1	R R V	CR 405000 CR 405002 CR 405004
19.090	19.290	485	18.622	1.181	1.280	2.559	0.945	4.528	1.969±0.472	VR4	R	CR 404853
19.100	19.290	485	19.094	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	V	CR 404857 ¹⁾
19.290	19.490	490	18.820	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 404903
19.690	19.880	500 500	19.210 19.213	1.180 1.180	1.280 1.280	2.560 2.560	0.940 0.940	4.530 4.530	2.000±0.500 2.000±0.500	VR4 VR4	R V	CR 405003 CR 405007 ¹⁾
19.910	18.110	455	17.480	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 404553
20.010	20.280	510	19.570	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 405103
20.080	21.260	525	18.580	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	VR3	R	CR 405252
20.470	20.670	520	19.960	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 405203
20.870	21.060	530	20.350	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 405303
20.870	22.830	550 550 550	19.490 19.490 19.490	0.590 0.260 0.590	0.560 0.240 0.560	0.980 0.410 0.980	0.400 0.200 0.400	1.770 0.800 1.770	0.790±0.160 0.310±0.060 0.790±0.160	VR1 VR3 VR1	R R V	CR 405500 CR 405502 CR 405504
21.260	21.460	540	20.709	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 405403 ¹⁾
21.560	22.638	550	19.488	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.315±0.060	VR3	V	CR 405506 ¹⁾

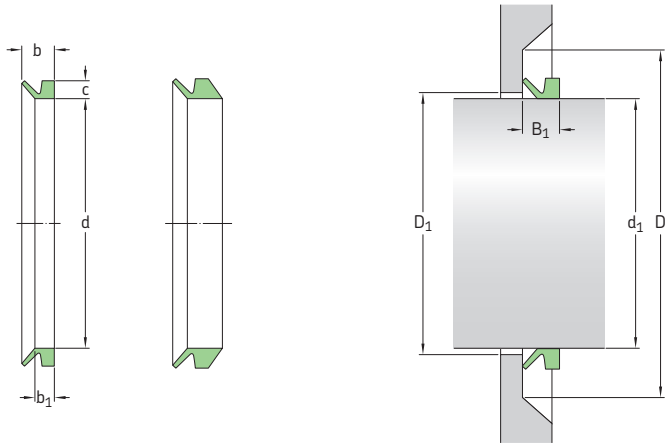
当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

¹⁾ 请核实供货情况及定价。

尺寸 轴径范围		参考 公制 尺寸	密封件内径, 自由态 d	密封件公 称高度 c	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	游隙		密封面 D(=d ₁ +) D(=d ₁ +) 最大值 最小值	密封件安装宽 度 B ₁	设计	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于												
英吋		毫米	英吋								-	-	-
21.650	21.850	550	21.100	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 405503	
22.050	22.240	560 560	21.496 21.496	1.181 1.180	1.280 1.280	2.559 2.560	0.945 0.940	4.528 4.530	1.969±0.472 2.000±0.500	VR4 VR4	R V	CR 405603 CR 405607 ¹⁾	
22.440	22.640	570	21.850	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 405703	
22.638	22.835	575	22.047	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	V	CR 405757 ¹⁾	
22.638	24.606	600	21.260	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.315±0.060	VR3	V	CR 406006 ¹⁾	
22.640	22.830	575	22.050	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 405753	
22.830	23.030	580	22.240	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 405803	
22.830	24.800	600 600 600	21.260 21.260 21.260	0.590 0.260 0.590	0.560 0.240 0.560	0.980 0.410 0.980	0.400 0.200 0.400	1.770 0.800 1.770	0.790±0.160 0.310±0.060 0.790±0.160	VR1 VR3 VR1	R R V	CR 406000 CR 406002 CR 406004	
23.230	23.620	590	22.640	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 405903	
23.620	24.020	600	22.910	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 406003	
24.020	24.410	610	23.310	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 406103	
24.410	24.800	620	23.700	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 406203	
24.790	26.187	650	23.622	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	V	CR 406504 ¹⁾	
24.800	25.200	630	24.090	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 406303	
24.800	26.180	650	23.620	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 406500	
25.200	25.590	640	24.450	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 406403	
25.590	25.980	650 650	24.840 24.842	1.180 1.180	1.280 1.280	2.560 2.560	0.940 0.940	4.530 4.530	2.000±0.500 2.000±0.500	VR4 VR4	R V	CR 406503 CR 406507 ¹⁾	
25.980	26.380	660	25.197	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 406603 ¹⁾	
26.180	27.760	700 700	24.800 24.803	0.590 0.590	0.560 0.560	0.980 0.980	0.400 0.400	1.770 1.770	0.790±0.160 0.790±0.160	VR1 VR1	R V	CR 407000 CR 407004 ¹⁾	
26.380	26.770	670	25.591	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	N	CR 406703 ¹⁾	
26.770	27.170	680	25.984	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	N	CR 406803 ¹⁾	
27.170	27.560	690 690	26.380 26.378	1.180 1.180	1.280 1.280	2.560 2.560	0.940 0.940	4.530 4.530	2.000±0.500 2.000±0.500	VR4 VR4	R V	CR 406903 CR 406907 ¹⁾	
27.560	27.950	700	26.780	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 407003	
27.760	29.330	725	26.380	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 407250	
27.953	28.346	710	27.126	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 407103 ¹⁾	
28.350	28.740	720	27.520	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 407203 ¹⁾	
28.740	29.134	730 730	27.910 27.913	1.180 1.180	1.280 1.280	2.560 2.560	0.940 0.940	4.530 4.530	2.000±0.500 2.500±0.500	VR4 VR4	R V	CR 407303 CR 407307 ¹⁾	
29.130	29.530	740	28.270	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 407403	
29.134	30.512	750	29.528	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.315±0.060	VR3	R	CR 407502 ¹⁾	

¹⁾ 请核实供货情况及定价。

V型圈密封件 – 英制尺寸，用于北美市场
d₁ 29.330 – 52.760 英寸



尺寸 轴径范围		参考 公制 尺寸	密封件内径, 自由态 d	密封件公 称高度 c	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	游隙		密封面 密封件安装宽 度 B ₁	设计 密封 层代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于						D ₁ (=d ₁ +) 最大值	D(=d ₁ +) 最小值			
英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	毫米	英寸	-	-
29.330	30.900	750	27.756	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	V CR 407504 ¹⁾
29.330	30.910	750	27.760	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R CR 407500
29.530	29.840	750	28.660	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R CR 407503
29.845	30.157	760	28.937	1.181	1.280	2.559	0.945	4.528	1.969±0.472	VR4	R CR 407603
30.157	30.472	770	29.250	1.181	1.280	2.559	0.945	4.528	1.969±0.472	VR4	R CR 407703
30.470	30.830	780	29.570	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R CR 407803
30.900	32.680	800	29.330	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	V CR 408004 ¹⁾
30.910	32.680	800	29.330	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R CR 408000
31.180	31.540	800	30.240	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R CR 408003
32.680	34.450	850	30.910	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R CR 408500
32.720	33.110	840	31.693	1.181	1.280	2.560	0.940	4.530	2.500±0.500	VR4	R CR 408403 ¹⁾
33.110	33.500	850	32.050	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R CR 408503
33.900	34.290	870	32.795	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R CR 408703 ¹⁾
34.290	34.720	880	33.189	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R CR 408803 ¹⁾
		880	33.189	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	V CR 408807 ¹⁾
34.449	36.417	900	32.480	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.315±0.060	VR3	R CR 409002 ¹⁾
34.450	36.220	890	33.583	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	V CR 408907 ¹⁾
		900	32.480	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R CR 409000
		900	32.480	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	V CR 409004 ¹⁾
34.720	35.310	890	33.580	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R CR 408903
35.118	35.905	900	34.291	0.827	2.657	3.937	0.940	4.530	3.350±0.500	VR5	R CR 470900 ¹⁾

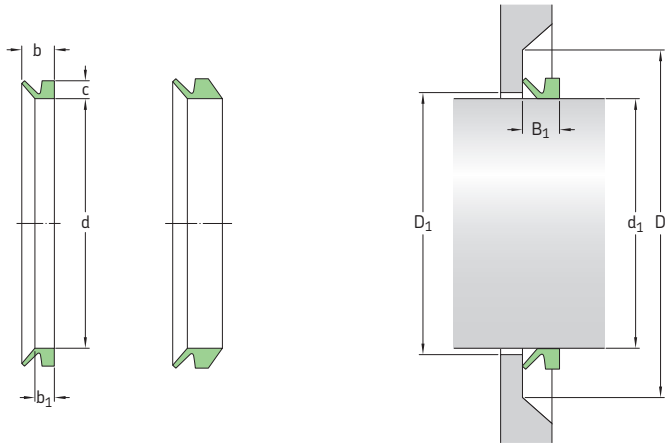
当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

¹⁾ 请核实供货情况及定价。

尺寸 轴径范围		参考 公制 尺寸	密封件内径, 自由态 d	密封件公 称高度 c	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	游隙		密封面 D ₁ (=d ₁ +) D(=d ₁ +) 最大值 最小值	密封件安装宽 度 B ₁	设计	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于												
英吋		毫米	英吋								-	-	-
35.310	35.910	900	34.290	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 409003	
36.220	37.990	950	34.060	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 409500	
36.220	37.992	950	34.055	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	V	CR 409504 ¹⁾	
36.730	31.170	940	35.433	0.827	2.657	3.937	0.940	4.530	3.350±0.500	VR5	R	CR 470940 ¹⁾	
36.732	37.165	940	35.433	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 409403 ¹⁾	
37.170	37.600	950	35.870	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 409503	
37.990	39.960	1 000	35.830	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 410000	
		1 000	35.827	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	V	CR 410004 ¹⁾	
38.898	39.331	990	37.520	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 409903 ¹⁾	
39.330	39.760	1 000	37.910	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 410003	
39.960	41.930	1 050	37.600	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 410500	
40.550	41.350	1 050	39.340	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 410503	
41.140	41.930	1 060	39.690	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 410603	
41.930	42.720	1 080	40.433	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 410803 ¹⁾	
41.930	43.900	1 100	39.370	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 411000	
42.720	43.500	1 100	41.140	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 411003	
43.500	44.290	1 120	41.929	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 411203 ¹⁾	
43.900	45.870	1 150	41.140	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 411500	
44.290	46.260	1 150	41.142	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.315±0.060	VR3	R	CR 411502 ¹⁾	
44.291	45.079	1 140	42.677	0.827	2.657	3.937	0.940	4.530	3.350±0.500	VR5	R	CR 471140 ¹⁾	
44.490	45.290	1 150	43.060	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 411503	
45.870	46.650	1 180	44.134	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 411803 ¹⁾	
45.870	47.840	1 200	42.910	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 412000	
45.875	47.840	1 200	42.913	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	V	CR 412004 ¹⁾	
46.259	48.238	1 200	42.913	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.315±0.060	VR3	R	CR 412002 ¹⁾	
46.650	47.440	1 200	44.840	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 412003	
47.840	50.000	1 250	44.690	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 412500	
		1 250	44.685	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	V	CR 412504 ¹⁾	
48.230	49.020	1 240	46.299	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 412403 ¹⁾	
48.520	49.320	1 250	46.680	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 412503	
50.000	50.890	1 250	47.953	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 412803 ¹⁾	
50.000	51.970	1 300	46.460	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 413000	
50.980	51.770	1 300	48.820	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 413003	
51.770	52.760	1 325	49.567	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 413253 ¹⁾	

¹⁾ 请核实供货情况及定价。

V型圈密封件 – 英制尺寸，用于北美市场
d₁ 51.970 – 131.890 英吋



尺寸 轴径范围		参考 公制 尺寸	密封件内径, 自由态 d	密封件公 称高度 c	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	游隙		密封件安装宽 度 B ₁	设计	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于						D ₁ (=d ₁ +) 最大值	D(=d ₁ +) 最小值				
英吋	毫米	英吋								-	-	-
51.970	53.940	1 350	48.230	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 413500
52.165	54.134	1 350	48.228	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.315±0.060	VR3	R	CR 413502 ¹⁾
52.760	53.740	1 350	50.430	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 413503
53.940	55.910	1 400	50.000	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 414000
54.130	56.100	1 400	50.000	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.315±0.060	VR3	V	CR 414006 ¹⁾
54.720	55.710	1 400	52.280	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 414003
55.190	57.870	1 450	51.772	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	V	CR 414504 ¹⁾
55.910	57.870	1 450	51.770	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 414500
56.690	57.680	1 450	54.090	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 414503
57.870	59.840	1 500	53.540	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 415000
58.660	59.650	1 500	55.870	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 415003
59.840	61.810	1 550	55.320	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 415500
60.630	61.810	1 550	57.760	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 415503
61.810	63.780	1 600	57.090	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 416000
62.990	64.570	1 600	60.000	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 416003
63.780	65.750	1 650	58.860	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 416500
64.570	66.140	1 650	61.380	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 416503
65.750	67.720	1 700	60.630	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 417000
66.140	67.720	1 700	62.830	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 417003

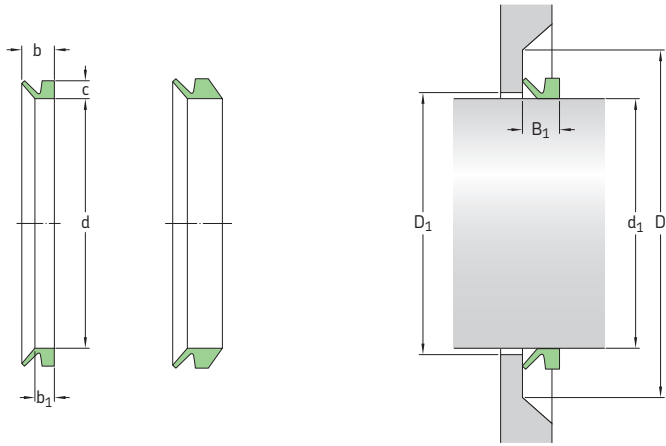
当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

¹⁾ 请核实供货情况及定价。

尺寸 轴径范围		参考 公制 尺寸		密封件内径, 自由态 d	密封件公 称高度 c	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	游隙	密封面	密封件安装宽 度 B ₁	设计	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于							D ₁ (=d ₁ +) 最大值	D(=d ₁ +) 最小值				
英吋		毫米	英吋								-	-	-
67.720	69.490	1 750	64.250		1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 417503
67.720	69.690	1 750	62.400		0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 417500
69.490	71.260	1 800	65.790		1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 418003
69.690	71.560	1 800	64.170		0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 418000
69.880	71.850	1 800	64.173		0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.315±0.060	VR3	V	CR 418006 ¹⁾
71.260	73.030	1 850	67.480		1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 418503
71.650	73.620	1 850	65.950		0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 418500
73.030	75.000	1 900	69.020		1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 419003
73.620	75.590	1 900	67.720		0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 419000
75.000	76.970	1 950	70.630		1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 419503
75.590	77.560	1 950	69.490		0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 419500
76.970	79.130	2 000	72.600		1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 419993
77.560	79.530	2 000	71.260		0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 419990
79.530	83.460	2 100	72.240		0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 421000 ¹⁾
83.360	86.420	2 150	78.660		1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.520	VR4	R	CR 421503 ¹⁾
86.419	89.209	2 200	80.905		0.827	2.657	3.937	0.940	4.530	3.350±0.500	VR5	R	CR 472201 ¹⁾
96.063	100.000	2 500	89.520		1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	VR4	R	CR 425003 ¹⁾
97.358	99.543	2 500	86.020		0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	VR1	R	CR 425000 ¹⁾
126.260	129.670	3 250	113.740		1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.00±0.500	VR4	R	CR 432503 ¹⁾
127.950	131.890	3 300	115.390		1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.00±0.500	VR4	R	CR 433003 ¹⁾

1) 请核实供货情况及定价。

V型圈密封件－公制尺寸，用于北美以外的全球市场
d₁ 2.7－48毫米

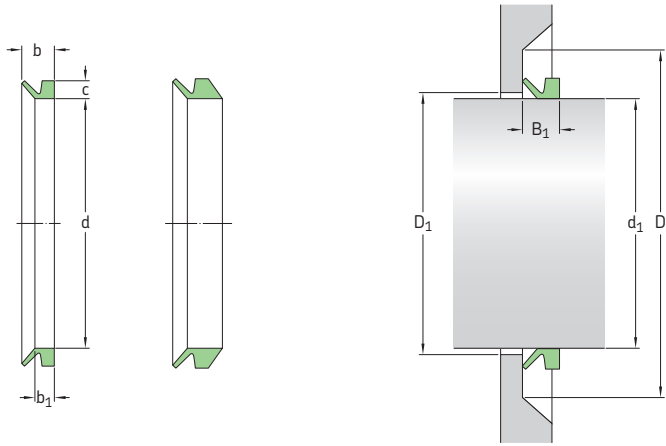


尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装宽 度 B ₁	密封唇代 码	名称
大于	小于等于									
毫米									-	-
2.7	3.5	2.5	2.1	3	1.5	d ₁ +1	d ₁ +4	2.5±0.3	R	3 VAR
		2.5	2.1	3	1.5	d ₁ +1	d ₁ +4	2.5±0.3	V	3 VAV
3.5	4.5	3.2	2.4	3.7	2	d ₁ +1	d ₁ +6	3.0±0.4	R	4 VAR
		3.2	2.4	3.7	2	d ₁ +1	d ₁ +6	3.0±0.4	V	4 VAV
4.5	5.5	4	2.4	3.7	2	d ₁ +1	d ₁ +6	3.0±0.4	R	5 VAR
		4	2.4	3.7	2	d ₁ +1	d ₁ +6	3.0±0.4	V	5 VAV
		4	3.9	5.2	2	d ₁ +1	d ₁ +6	4.5±0.4	R	5 VS R
		4	3.9	5.2	2	d ₁ +1	d ₁ +6	4.5±0.4	V	5 VS V
5.5	6.5	5	2.4	3.7	2	d ₁ +1	d ₁ +6	3.0±0.4	R	6 VAR
		5	2.4	3.7	2	d ₁ +1	d ₁ +6	3.0±0.4	V	6 VAV
		5	3.9	5.2	2	d ₁ +1	d ₁ +6	4.5±0.4	R	6 VS R
		5	3.9	5.2	2	d ₁ +1	d ₁ +6	4.5±0.4	V	6 VS V
6.5	8.0	6	2.4	3.7	2	d ₁ +1	d ₁ +6	3.0±0.4	R	7 VAR
		6	2.4	3.7	2	d ₁ +1	d ₁ +6	3.0±0.4	V	7 VAV
		6	3.9	5.2	2	d ₁ +1	d ₁ +6	4.5±0.4	R	7 VS R
		6	3.9	5.2	2	d ₁ +1	d ₁ +6	4.5±0.4	V	7 VS V
8.0	9.5	7	2.4	3.7	2	d ₁ +1	d ₁ +6	3.0±0.4	R	8 VAR
		7	2.4	3.7	2	d ₁ +1	d ₁ +6	3.0±0.4	V	8 VAV
		7	3.9	5.2	2	d ₁ +1	d ₁ +6	4.5±0.4	R	8 VS R
		7	3.9	5.2	2	d ₁ +1	d ₁ +6	4.5±0.4	V	8 VS V
9.5	11.5	9	3.4	5.5	3	d ₁ +1	d ₁ +9	4.5±0.6	R	10 VAR
		9	3.4	5.5	3	d ₁ +1	d ₁ +9	4.5±0.6	V	10 VAV
		9	5.6	7.7	3	d ₁ +1	d ₁ +9	6.7±0.6	R	10 VS R
		9	5.6	7.7	3	d ₁ +1	d ₁ +9	6.7±0.6	V	10 VS V
11.5	12.5	10.5	3.4	5.5	3	d ₁ +1	d ₁ +9	4.5±0.6	R	12 VAR
		10.5	3.4	5.5	3	d ₁ +1	d ₁ +9	4.5±0.6	V	12 VAV
11.5	13.5	10.5	5.6	7.7	3	d ₁ +1	d ₁ +9	6.7±0.6	R	12 VS R
		10.5	5.6	7.7	3	d ₁ +1	d ₁ +9	6.7±0.6	V	12 VS V
12.5	13.5	11.7	3.4	5.5	3	d ₁ +1	d ₁ +9	4.5±0.6	R	13 VAR
		11.7	3.4	5.5	3	d ₁ +1	d ₁ +9	4.5±0.6	V	13 VAV

当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装宽 度 B ₁	密封唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于									
毫米										-
13.5	15.5	12.5	3.4	5.5	3	d ₁ +1	d ₁ +9	4.5±0.6	R	14 VAR
		12.5	3.4	5.5	3	d ₁ +1	d ₁ +9	4.5±0.6	V	14 VAV
		12.5	5.6	7.7	3	d ₁ +1	d ₁ +9	6.7±0.6	R	14 VS R
		12.5	5.6	7.7	3	d ₁ +1	d ₁ +9	6.7±0.6	V	14 VS V
15.5	17	14	3.4	5.5	3	d ₁ +1	d ₁ +9	4.5±0.6	R	16 VAR
		14	3.4	5.5	3	d ₁ +1	d ₁ +9	4.5±0.6	V	16 VAV
15.5	17.5	14	5.6	7.7	3	d ₁ +1	d ₁ +9	6.7±0.6	R	16 VS R
		14	5.6	7.7	3	d ₁ +1	d ₁ +9	6.7±0.6	V	16 VS V
17.5	19	16	3.4	5.5	3	d ₁ +1	d ₁ +9	4.5±0.6	R	18 VAR
		16	3.4	5.5	3	d ₁ +1	d ₁ +9	4.5±0.6	V	18 VAV
		16	5.6	7.7	3	d ₁ +1	d ₁ +9	6.7±0.6	R	18 VS R
		16	5.6	7.7	3	d ₁ +1	d ₁ +9	6.7±0.6	V	18 VS V
19	21	18	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	R	20 VAR
		18	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	V	20 VAV
		18	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	R	20 VS R
		18	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	V	20 VS V
21	24	20	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	R	22 VAR
		20	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	V	22 VAV
		20	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	R	22 VS R
		20	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	V	22 VS V
24	27	22	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	R	25 VAR
		22	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	V	25 VAV
		22	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	R	25 VS R
		22	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	V	25 VS V
27	29	25	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	R	28 VAR
		25	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	V	28 VAV
		25	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	R	28 VS R
		25	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	V	28 VS V
29	31	27	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	R	30 VAR
		27	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	V	30 VAV
		27	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	R	30 VS R
		27	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	V	30 VS V
31	33	29	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	R	32 VAR
		29	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	V	32 VAV
		29	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	R	32 VS R
		29	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	V	32 VS V
33	36	31	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	R	35 VAR
		31	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	V	35 VAV
		31	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	R	35 VS R
		31	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	V	35 VS V
36	38	34	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	R	38 VAR
		34	4.7	7.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	6.0±0.8	V	38 VAV
		34	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	R	38 VS R
		34	7.9	10.5	4	d ₁ +2	d ₁ +12	9.0±0.8	V	38 VS V
38	43	36	5.5	9	5	d ₁ +2	d ₁ +15	7.0±1	R	40 VAR
		36	5.5	9	5	d ₁ +2	d ₁ +15	7.0±1	V	40 VAV
		36	9.5	13	5	d ₁ +2	d ₁ +15	11.0±1	R	40 VS R
		36	9.5	13	5	d ₁ +2	d ₁ +15	11.0±1	V	40 VS V
43	48	40	5.5	9	5	d ₁ +2	d ₁ +15	7.0±1	R	45 VAR
		40	5.5	9	5	d ₁ +2	d ₁ +15	7.0±1	V	45 VAV
		40	9.5	13	5	d ₁ +2	d ₁ +15	11.0±1	R	45 VS R
		40	9.5	13	5	d ₁ +2	d ₁ +15	11.0±1	V	45 VS V

V型圈密封件－公制尺寸，用于北美以外的全球市场
d₁ 48－175毫米

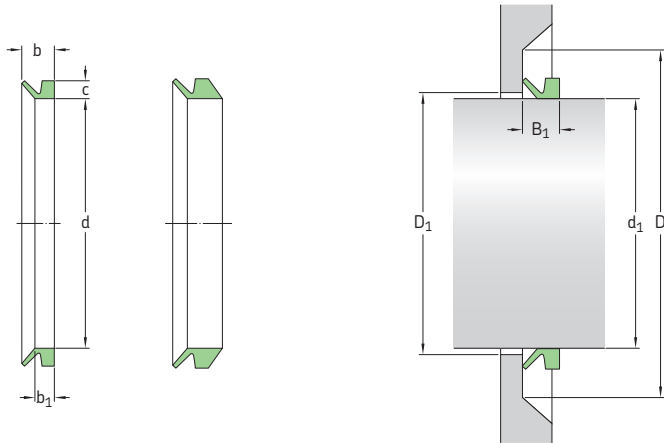


尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装宽 度 B ₁	密封唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于									
毫米									-	-
48	53	45	5.5	9	5	d ₁ +2	d ₁ +15	7.0±1	R	50 VAR
		45	5.5	9	5	d ₁ +2	d ₁ +15	7.0±1	V	50 VAV
		45	9.5	13	5	d ₁ +2	d ₁ +15	11.0±1	R	50 VS R
		45	9.5	13	5	d ₁ +2	d ₁ +15	11.0±1	V	50 VSV
53	58	49	5.5	9	5	d ₁ +2	d ₁ +15	7.0±1	R	55 VAR
		49	5.5	9	5	d ₁ +2	d ₁ +15	7.0±1	V	55 VAV
		49	9.5	13	5	d ₁ +2	d ₁ +15	11.0±1	R	55 VS R
		49	9.5	13	5	d ₁ +2	d ₁ +15	11.0±1	V	55 VSV
58	63	54	5.5	9	5	d ₁ +2	d ₁ +15	7.0±1	R	60 VAR
		54	5.5	9	5	d ₁ +2	d ₁ +15	7.0±1	V	60 VAV
		54	9.5	13	5	d ₁ +2	d ₁ +15	11.0±1	R	60 VS R
		54	9.5	13	5	d ₁ +2	d ₁ +15	11.0±1	V	60 VSV
63	68	58	5.5	9	5	d ₁ +2	d ₁ +15	7.0±1	R	65 VAR
		58	5.5	9	5	d ₁ +2	d ₁ +15	7.0±1	V	65 VAV
		58	9.5	13	5	d ₁ +2	d ₁ +15	11.0±1	R	65 VS R
		58	9.5	13	5	d ₁ +2	d ₁ +15	11.0±1	V	65 VSV
68	73	63	6.8	11	6	d ₁ +3	d ₁ +18	9.0±1.2	R	70 VAR
		63	6.8	11	6	d ₁ +3	d ₁ +18	9.0±1.2	V	70 VAV
		63	11.3	15.5	6	d ₁ +3	d ₁ +18	13.5±1.2	R	70 VS R
		63	11.3	15.5	6	d ₁ +3	d ₁ +18	13.5±1.2	V	70 VSV
73	78	67	6.8	11	6	d ₁ +3	d ₁ +18	9.0±1.2	R	75 VAR
		67	6.8	11	6	d ₁ +3	d ₁ +18	13.5±1.2	R	75 VS R
		67	11.3	15.5	6	d ₁ +3	d ₁ +18	13.5±1.2	V	75 VSV
78	83	72	6.8	11	6	d ₁ +3	d ₁ +18	9.0±1.2	R	80 VAR
		72	6.8	11	6	d ₁ +3	d ₁ +18	9.0±1.2	V	80 VAV
		72	11.3	15.5	6	d ₁ +3	d ₁ +18	13.5±1.2	R	80 VS R
		72	11.3	15.5	6	d ₁ +3	d ₁ +18	13.5±1.2	V	80 VSV
83	88	76	6.8	11	6	d ₁ +3	d ₁ +18	9.0±1.2	R	85 VAR
		76	6.8	11	6	d ₁ +3	d ₁ +18	9.0±1.2	V	85 VAV
		76	11.3	15.5	6	d ₁ +3	d ₁ +18	13.5±1.2	R	85 VS R
		76	11.3	15.5	6	d ₁ +3	d ₁ +18	13.5±1.2	V	85 VSV

当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装宽 度 B ₁	密封唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于									
毫米										
88	93	81	6.8	11	6	d ₁ +3	d ₁ +18	9.0±1.2	R	90 VAR
		81	6.8	11	6	d ₁ +3	d ₁ +18	9.0±1.2	V	90 VAV
		81	11.3	15.5	6	d ₁ +3	d ₁ +18	13.5±1.2	R	90 VS R
		81	11.3	15.5	6	d ₁ +3	d ₁ +18	13.5±1.2	V	90 VS V
93	98	85	6.8	11	6	d ₁ +3	d ₁ +18	9.0±1.2	R	95 VAR
		85	6.8	11	6	d ₁ +3	d ₁ +18	9.0±1.2	V	95 VAV
		85	11.3	15.5	6	d ₁ +3	d ₁ +18	13.5±1.2	R	95 VS R
		85	11.3	15.5	6	d ₁ +3	d ₁ +18	13.5±1.2	V	95 VS V
98	105	90	6.8	11	6	d ₁ +3	d ₁ +18	9.0±1.2	R	100 VAR
		90	6.8	11	6	d ₁ +3	d ₁ +18	9.0±1.2	V	100 VAV
		90	11.3	15.5	6	d ₁ +3	d ₁ +18	13.5±1.2	R	100 VS R
		90	11.3	15.5	6	d ₁ +3	d ₁ +18	13.5±1.2	V	100 VS V
105	115	99	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	R	110 VL R
		99	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	V	110 VLV
		99	7.9	12.8	7	d ₁ +4	d ₁ +21	10.5±1.5	R	110 VAR
		99	7.9	12.8	7	d ₁ +4	d ₁ +21	10.5±1.5	V	110 VAV
		99	13.1	18	7	d ₁ +4	d ₁ +21	15.5±1.5	R	110 VS R
		99	13.1	18	7	d ₁ +4	d ₁ +21	15.5±1.5	V	110 VS V
115	125	108	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	R	120 VL R
		108	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	V	120 VLV
		108	7.9	12.8	7	d ₁ +4	d ₁ +21	10.5±1.5	R	120 VAR
		108	7.9	12.8	7	d ₁ +4	d ₁ +21	10.5±1.5	V	120 VAV
		108	13.1	18	7	d ₁ +4	d ₁ +21	15.5±1.5	R	120 VS R
		108	13.1	18	7	d ₁ +4	d ₁ +21	15.5±1.5	V	120 VS V
125	135	117	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	R	130 VL R
		117	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	V	130 VLV
		117	7.9	12.8	7	d ₁ +4	d ₁ +21	10.5±1.5	R	130 VAR
		117	7.9	12.8	7	d ₁ +4	d ₁ +21	10.5±1.5	V	130 VAV
		117	13.1	18	7	d ₁ +4	d ₁ +21	15.5±1.5	R	130 VS R
		117	13.1	18	7	d ₁ +4	d ₁ +21	15.5±1.5	V	130 VS V
135	145	126	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	R	140 VL R
		126	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	V	140 VLV
		126	7.9	12.8	7	d ₁ +4	d ₁ +21	10.5±1.5	R	140 VAR
		126	7.9	12.8	7	d ₁ +4	d ₁ +21	10.5±1.5	V	140 VAV
		126	13.1	18	7	d ₁ +4	d ₁ +21	15.5±1.5	R	140 VS R
		126	13.1	18	7	d ₁ +4	d ₁ +21	15.5±1.5	V	140 VS V
145	155	135	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	R	150 VL R
		135	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	V	150 VLV
		135	7.9	12.8	7	d ₁ +4	d ₁ +21	10.5±1.5	R	150 VAR
		135	7.9	12.8	7	d ₁ +4	d ₁ +21	10.5±1.5	V	150 VAV
		135	13.1	18	7	d ₁ +4	d ₁ +21	15.5±1.5	R	150 VS R
		135	13.1	18	7	d ₁ +4	d ₁ +21	15.5±1.5	V	150 VS V
155	165	144	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	R	160 VL R
		144	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	V	160 VLV
		144	9	14.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	12.0±1.8	R	160 VAR
		144	9	14.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	12.0±1.8	V	160 VAV
		144	15	20.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	18.0±1.8	R	160 VS R
		144	15	20.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	18.0±1.8	V	160 VS V
165	175	153	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	R	170 VL R
		153	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	V	170 VLV
		153	9	14.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	12.0±1.8	R	170 VAR
		153	9	14.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	12.0±1.8	V	170 VAV
		153	15	20.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	18.0±1.8	R	170 VS R
		153	15	20.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	18.0±1.8	V	170 VS V

V型圈密封件－公制尺寸，用于北美以外的全球市场
d₁ 175－375毫米

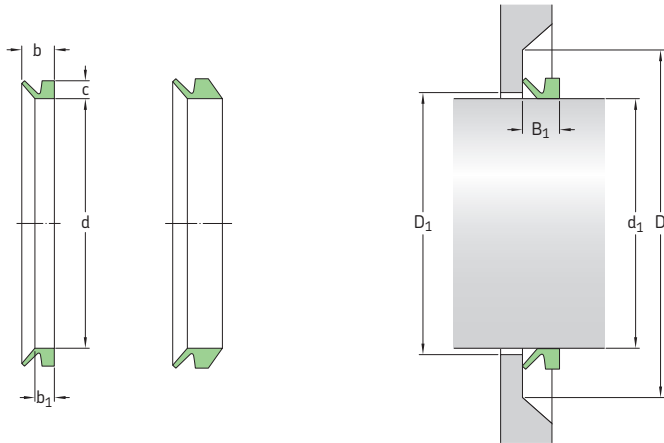


尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装宽 度 B ₁	密封唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于									
毫米									-	-
175	185	162	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	R	180 VL R
		162	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	V	180 VL V
		162	9	14.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	12.0±1.8	R	180 VAR
		162	9	14.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	12.0±1.8	V	180 VAV
		162	15	20.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	18.0±1.8	R	180 VS R
		162	15	20.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	18.0±1.8	V	180 VS V
185	195	171	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	R	190 VL R
		171	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	V	190 VL V
		171	9	14.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	12.0±1.8	R	190 VAR
		171	9	14.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	12.0±1.8	V	190 VAV
		171	15	20.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	18.0±1.8	R	190 VS R
		171	15	20.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	18.0±1.8	V	190 VS V
195	210	180	9	14.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	12.0±1.8	R	199 VAR
		180	9	14.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	12.0±1.8	V	199 VAV
190	210	180	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	R	200 VAR
		180	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	V	200 VAV
195	210	180	15	20.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	18.0±1.8	R	199 VS R
		180	15	20.5	8	d ₁ +4	d ₁ +24	18.0±1.8	V	199 VS V
		182	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	R	200 VL R
		182	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	V	200 VL V
210	233	198	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	R	220 VL R
		198	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	V	220 VL V
210	235	198	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	R	220 VAR
		198	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	V	220 VAV
233	260	225	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	R	250 VL R
		225	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	V	250 VL V
235	265	225	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	R	250 VAR
		225	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	V	250 VAV
260	285	247	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	R	275 VL R
		247	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	V	275 VL V

当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	密封唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于									
毫米									-	-
265	290	247 247	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ +10 d ₁ +10	d ₁ +45 d ₁ +45	20.0±4 20.0±4	R V	275 VA R 275 VAV
285	310	270 270	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	R V	300 VL R 300 VL V
290	310	270 270	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ +10 d ₁ +10	d ₁ +45 d ₁ +45	20.0±4 20.0±4	R V	300 VA R 300 VAV
310	335	292 292 292 292	6 6 14.3 14.3	10.5 10.5 25 25	6.5 6.5 15 15	d ₁ +5 d ₁ +5 d ₁ +10 d ₁ +10	d ₁ +20 d ₁ +20 d ₁ +45 d ₁ +45	8.0±1.5 8.0±1.5 20.0±4 20.0±4	R V R V	325 VL R 325 VL V 325 VA R 325 VAV
300	305	294 294	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	R R	300 VRME R 300 VE R
305	310	299	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	305 VE R
310	315	304 304	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	R R	310 VRME R 310 VE R
315	320	309	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	315 VE R
320	325	314	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	320 VE R
335	365	315 315 315 315	6 6 14.3 14.3	10.5 10.5 25 25	6.5 6.5 15 15	d ₁ +5 d ₁ +5 d ₁ +10 d ₁ +10	d ₁ +20 d ₁ +20 d ₁ +45 d ₁ +45	8.0±1.5 8.0±1.5 20.0±4 20.0±4	R V R V	350 VL R 350 VL V 350 VA R 350 VAV
325	330	319 319	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	R R	325 VRME R 325 VE R
330	335	323	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	330 VE R
335	340	328	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	335 VE R
340	345	333 333	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	R R	340 VRME R 340 VE R
365	385	337 337	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	R V	375 VL R 375 VL V
365	390	337 337	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ +10 d ₁ +10	d ₁ +45 d ₁ +45	20.0±4 20.0±4	R V	375 VA R 375 VAV
345	350	338	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	345 VE R
350	355	343 343	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	R R	350 VRME R 350 VE R
355	360	347 347	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	R R	355 VRME R 355 VE R
360	365	352	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	360 VE R
365	370	357	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	365 VE R
385	410	360 360	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	R V	400 VL R 400 VL V
390	430	360 360	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ +10 d ₁ +10	d ₁ +45 d ₁ +45	20.0±4 20.0±4	R V	400 VA R 400 VAV
370	375	362 362	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	R R	370 VRME R 370 VE R

V型圈密封件－公制尺寸，用于北美以外的全球市场
d₁ 375－550毫米

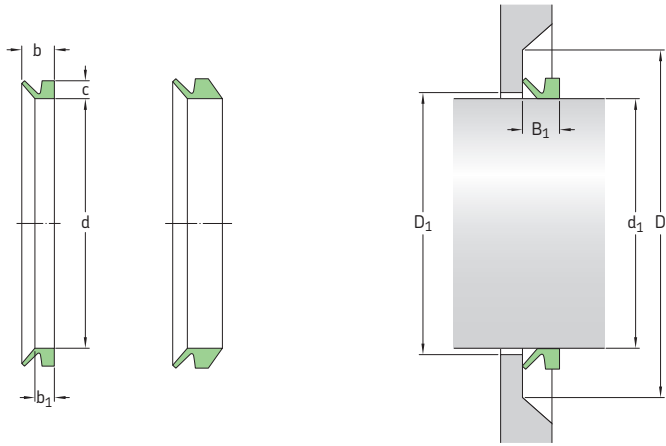


尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	密封唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于									
毫米									-	-
375	380	367 367	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 50 ± 12	R R	375 VRME R 375 VE R
380	385	371 371	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 50 ± 12	R R	380 VRME R 380 VE R
385	390	376	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	385 VE R
390	395	381 381	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 50 ± 12	R R	390 VRME R 390 VE R
410	440	382 382	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ + 5 d ₁ + 5	d ₁ + 20 d ₁ + 20	8.0 ± 1.5 8.0 ± 1.5	R V	425 VL R 425 VL V
395	400	386	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	395 VE R
400	405	391 391	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 50 ± 12	R R	400 VRME R 400 VE R
405	410	396	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	405 VE R
410	415	401 401	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 50 ± 12	R R	410 VRME R 410 VE R
440	475	405 405	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ + 5 d ₁ + 5	d ₁ + 20 d ₁ + 20	8.0 ± 1.5 8.0 ± 1.5	R V	450 VL R 450 VL V
430	480	405 405	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ + 10 d ₁ + 10	d ₁ + 45 d ₁ + 45	20.0 ± 4 20.0 ± 4	R V	450 VAR 450 VAV
415	420	405	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	415 VE R
420	425	410 410	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 50 ± 12	R R	420 VRME R 420 VE R
425	430	415	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	425 VE R
430	435	420 420	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 50 ± 12	R R	430 VRME R 430 VE R

当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	密封唇代 码	名称	
d ₁ 大于	小于等于										
毫米										-	-
435	440	425	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	435 VE R	
440	445	429	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	440 VE R	
445	450	434	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	445 VE R	
450	455	439 439	32.5 67.5	65 100	30 13	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 85±12	R R	450 VE R 450 VRM R	
455	460	444	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	455 VE R	
460	465	448 448	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	R R	460 VRME R 460 VE R	
475	510	450 450	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	R V	500 VL R 500 VLV	
480	530	450 450	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ +10 d ₁ +10	d ₁ +45 d ₁ +45	20.0±4 20.0±4	R V	500 VAR 500 VAV	
465	470	453	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	465 VE R	
470	475	458	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	470 VE R	
475	480	463 463	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	R R	475 VRME R 475 VE R	
480	485	468	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	480 VE R	
510	540	472 472	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	R V	525 VL R 525 VLV	
485	490	473	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	485 VE R	
490	495	478	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	490 VE R	
495	500	483 483	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	R R	495 VRME R 495 VE R	
500	505	488 488	32.5 67.5	65 100	30 13	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 85±12	R R	500 VE R 500 VRM R	
505	510	493	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	505 VE R	
540	575	495 495	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	R V	550 VL R 550 VLV	
530	580	495 495	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ +10 d ₁ +10	d ₁ +45 d ₁ +45	20.0±4 20.0±4	R V	550 VAR 550 VAV	
510	515	497	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	510 VE R	
515	520	502	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	515 VE R	
520	525	507	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	520 VE R	
525	530	512 512	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	R R	525 VRME R 525 VE R	
530	535	517	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	530 VE R	
535	540	521	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	535 VE R	
540	545	526	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	540 VE R	
545	550	531	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	545 VE R	

V型圈密封件－公制尺寸，用于北美以外的全球市场
d₁ 550－792毫米

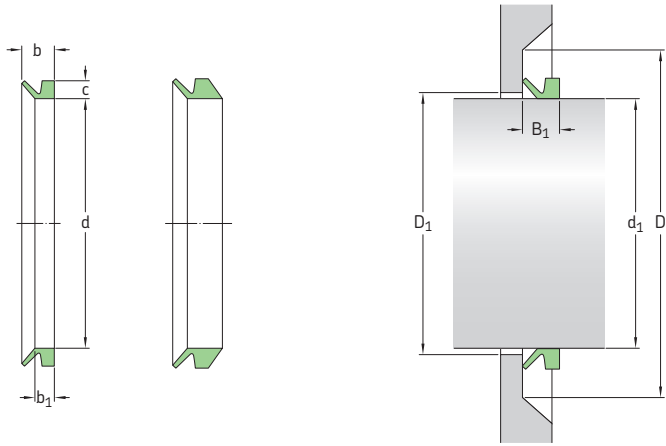


尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	密封唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于									
毫米									-	-
550	555	536 536	32.5 67.5	65 100	30 13	d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 85 ± 12	R R	550 VE R 550 VRM R
575	625	540 540	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ + 5 d ₁ + 5	d ₁ + 20 d ₁ + 20	8.0 ± 1.5 8.0 ± 1.5	R V	600 VL R 600 VL V
580	630	540 540	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ + 10 d ₁ + 10	d ₁ + 45 d ₁ + 45	20.0 ± 4 20.0 ± 4	R V	600 VA R 600 VAV
555	560	541	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	555 VE R
560	565	546	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	560 VE R
565	570	550	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	565 VE R
570	575	555	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	570 VE R
575	580	560	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	575 VE R
580	585	565	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	580 VE R
585	590	570	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	585 VE R
590	600	575	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	590 VE R
600	610	582 582	32.5 67.5	65 100	30 13	d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 85 ± 12	R R	600 VE R 600 VRM R
610	620	592	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	610 VE R
615	675	600 600	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ + 5 d ₁ + 5	d ₁ + 20 d ₁ + 20	8.0 ± 1.5 8.0 ± 1.5	R V	650 VL R 650 VL V
630	665	600 600	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ + 10 d ₁ + 10	d ₁ + 45 d ₁ + 45	20.0 ± 4 20.0 ± 4	R V	650 VA R 650 VAV
620	630	602	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	620 VE R
630	640	612	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	630 VE R

当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	密封唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于									
毫米										
640	650	621	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	640 VE R
675	710	630 630	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ + 5 d ₁ + 5	d ₁ + 20 d ₁ + 20	8.0 ± 1.5 8.0 ± 1.5	R V	700 VL R 700 VLV
665	705	630 630	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ + 10 d ₁ + 10	d ₁ + 45 d ₁ + 45	20.0 ± 4 20.0 ± 4	R V	700 VAR 700 VAV
650	660	631 631 631	32.5 32.5 67.5	65 65 100	21 30 13	d ₁ + 24 d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 50 ± 12 85 ± 12	R R R	650 VRME R 650 VE R 650 VRM R
660	670	640 640	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 50 ± 12	R R	660 VRME R 660 VE R
670	680	650 650	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 50 ± 12	R R	670 VRME R 670 VE R
680	690	660 660	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 50 ± 12	R R	680 VRME R 680 VE R
710	740	670 670	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ + 5 d ₁ + 5	d ₁ + 20 d ₁ + 20	8.0 ± 1.5 8.0 ± 1.5	R V	725 VL R 725 VLV
705	745	670 670	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ + 10 d ₁ + 10	d ₁ + 45 d ₁ + 45	20.0 ± 4 20.0 ± 4	R V	725 VAR 725 VAV
690	700	670 670	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 50 ± 12	R R	690 VRME R 690 VE R
700	710	680 680	32.5 67.5	65 100	30 13	d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 85 ± 12	R R	700 VE R 700 VRM R
710	720	689	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	710 VE R
720	730	699	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	720 VE R
740	775	705 705	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ + 5 d ₁ + 5	d ₁ + 20 d ₁ + 20	8.0 ± 1.5 8.0 ± 1.5	R V	750 VL R 750 VLV
745	785	705 705	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ + 10 d ₁ + 10	d ₁ + 45 d ₁ + 45	20.0 ± 4 20.0 ± 4	R V	750 VAR 750 VAV
730	740	709	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	730 VE R
740	750	718	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	740 VE R
750	758	728 728 728	32.5 32.5 67.5	65 65 100	21 30 13	d ₁ + 24 d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 50 ± 12 85 ± 12	R R R	750 VRME R 750 VE R 750 VRM R
758	766	735 735	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 50 ± 12	R R	760 VRME R 760 VE R
766	774	743	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	770 VE R
775	825	745 745	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ + 5 d ₁ + 5	d ₁ + 20 d ₁ + 20	8.0 ± 1.5 8.0 ± 1.5	R V	800 VL R 800 VLV
785	830	745 745	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ + 10 d ₁ + 10	d ₁ + 45 d ₁ + 45	20.0 ± 4 20.0 ± 4	R V	800 VAR 800 VAV
774	783	751	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	780 VE R
783	792	759 759	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 50 ± 12	R R	790 VRME R 790 VE R

V型圈密封件－公制尺寸，用于北美以外的全球市场
d₁ 792－1 165毫米

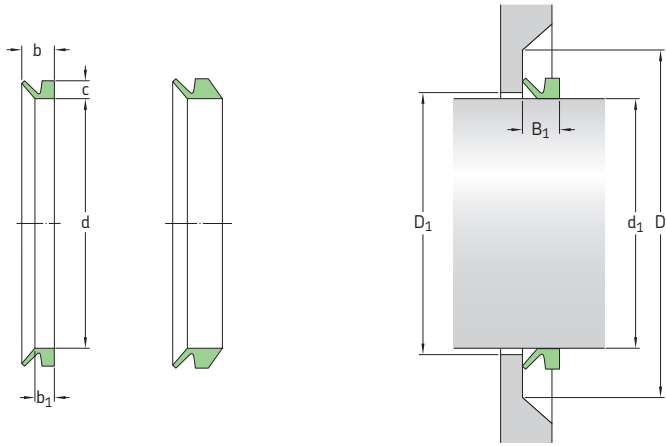


尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	密封唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于									
毫米										
792	801	768	32.5	65	21	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	800 VRME R
		768	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	800 VE R
		768	67.5	100	13	d ₁ +24	d ₁ +115	85±12	R	800 VRM R
801	810	777	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	810 VE R
825	875	785	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	R	850 VL R
		785	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	V	850 VL V
830	875	785	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	R	850 VA R
		785	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	V	850 VAV
810	821	786	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	820 VE R
821	831	796	32.5	65	21	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	830 VRME R
		796	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	830 VE R
831	841	805	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	840 VE R
841	851	814	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	850 VE R
		814	67.5	100	13	d ₁ +24	d ₁ +115	85±12	R	850 VRM R
851	861	824	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	860 VE R
875	925	825	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	R	900 VL R
		825	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	V	900 VL V
875	920	825	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	R	900 VA R
		825	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	V	900 VAV
861	871	833	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	870 VE R
871	882	843	32.5	65	21	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	880 VRME R
		843	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	880 VE R
882	892	853	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	890 VE R
925	975	865	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	R	950 VL R
		865	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	V	950 VL V

当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	密封唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于									
毫米									-	-
920	965	865 865	14.3 14.3	25 25	15 15	d ₁ +10 d ₁ +10	d ₁ +45 d ₁ +45	20.0±4 20.0±4	R V	950 VA R 950 VAV
892	912	871 871 871	32.5 32.5 67.5	65 65 100	21 30 13	d ₁ +24 d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12 85±12	R R R	900 VRME R 900 VE R 900 VRM R
912	922	880	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	920 VE R
922	933	890	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	930 VE R
933	944	900	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	940 VE R
975	1025	910 910	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	R V	1000 VL R 1000 VL V
944	955	911 911	32.5 67.5	65 100	30 13	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 85±12	R R	950 VE R 950 VRM R
955	966	921	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	960 VE R
966	977	932	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	970 VE R
977	988	942 942	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	R R	980 VRME R 980 VE R
988	999	953	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	990 VE R
1025	1075	955 955	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	R V	1050 VL R 1050 VL V
1015	1065	955	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	R	1050 VA R
999	1010	963 963	32.5 67.5	65 100	30 13	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 85±12	R R	1000 VE R 1000 VRM R
1010	1025	973	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	1020 VE R
1025	1045	990 990	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 50±12	R R	1040 VRME R 1040 VE R
1075	1125	1000 1000	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	R V	1100 VL R 1100 VL V
1065	1115	1000	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	R	1100 VA R
1045	1065	1008	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	1060 VE R
1065	1085	1027	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	1080 VE R
1125	1175	1045 1045	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ +5 d ₁ +5	d ₁ +20 d ₁ +20	8.0±1.5 8.0±1.5	R V	1150 VL R 1150 VL V
1115	1165	1045	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	R	1150 VA R
1085	1105	1045 1045	32.5 67.5	65 100	30 13	d ₁ +24 d ₁ +24	d ₁ +115 d ₁ +115	50±12 85±12	R R	1100 VE R 1100 VRM R
1105	1125	1065	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	1120 VE R
1125	1145	1084	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	1140 VE R
1175	1225	1090	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	R	1200 VL R
1165	1215	1090	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	R	1200 VA R
1145	1165	1103	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	1160 VE R

V型圈密封件－公制尺寸，用于北美以外的全球市场
d₁ 1 165－1 775毫米

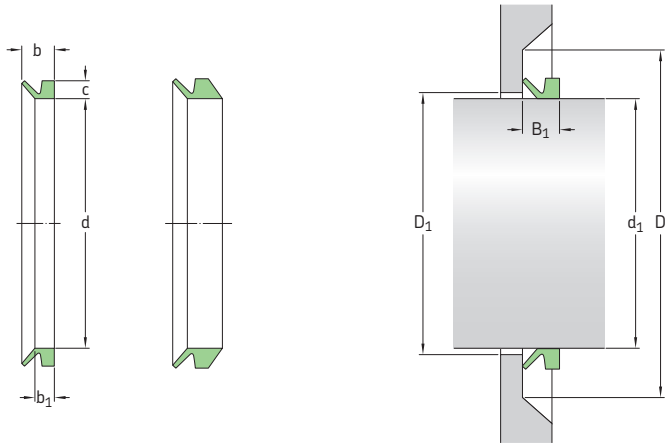


尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	密封唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于									
毫米									-	-
1 165	1 185	1 121	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	1180 VE R
1 225	1 275	1 135	6	10.5	6.5	d ₁ + 5	d ₁ + 20	8.0 ± 1.5	R	1250 VL R
		1 135	6	10.5	6.5	d ₁ + 5	d ₁ + 20	8.0 ± 1.5	V	1250 VL V
1 215	1 270	1 135	14.3	25	15	d ₁ + 10	d ₁ + 45	20.0 ± 4	R	1250 VA R
1 185	1 205	1 139	32.5	65	21	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	1200 VRME R
		1 139	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	1200 VE R
		1 139	67.5	100	13	d ₁ + 24	d ₁ + 115	85 ± 12	R	1200 VRM R
1 205	1 225	1 157	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	1220 VE R
1 225	1 245	1 176	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	1240 VE R
1 275	1 325	1 180	6	10.5	6.5	d ₁ + 5	d ₁ + 20	8.0 ± 1.5	R	1300 VL R
		1 180	6	10.5	6.5	d ₁ + 5	d ₁ + 20	8.0 ± 1.5	V	1300 VL V
1 270	1 320	1 180	14.3	25	15	d ₁ + 10	d ₁ + 45	20.0 ± 4	R	1300 VA R
1 245	1 270	1 195	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	1260 VE R
1 270	1 295	1 218	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	1280 VE R
1 325	1 375	1 225	6	10.5	6.5	d ₁ + 5	d ₁ + 20	8.0 ± 1.5	R	1350 VL R
		1 225	6	10.5	6.5	d ₁ + 5	d ₁ + 20	8.0 ± 1.5	V	1350 VL V
1 320	1 370	1 225	14.3	25	15	d ₁ + 10	d ₁ + 45	20.0 ± 4	R	1350 VA R
1 295	1 315	1 240	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	1300 VE R
		1 240	67.5	100	13	d ₁ + 24	d ₁ + 115	85 ± 12	R	1300 VRM R
1 315	1 340	1 259	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	1325 VE R
1 375	1 425	1 270	6	10.5	6.5	d ₁ + 5	d ₁ + 20	8.0 ± 1.5	R	1400 VL R
		1 270	6	10.5	6.5	d ₁ + 5	d ₁ + 20	8.0 ± 1.5	V	1400 VL V
1 370	1 420	1 270	14.3	25	15	d ₁ + 10	d ₁ + 45	20.0 ± 4	R	1400 VA R

当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	密封唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于									
毫米									-	-
1 340	1 365	1 281 1 281	32.5 67.5	65 100	30 13	d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 85 ± 12	R R	1350 VE R 1350 VRM R
1 365	1 390	1 305	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	1375 VE R
1 425	1 475	1 315 1 315	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ + 5 d ₁ + 5	d ₁ + 20 d ₁ + 20	8.0 ± 1.5 8.0 ± 1.5	R V	1450 VL R 1450 VL V
1 420	1 470	1 315	14.3	25	15	d ₁ + 10	d ₁ + 45	20.0 ± 4	R	1450 VA R
1 390	1 415	1 328 1 328	32.5 67.5	65 100	30 13	d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 85 ± 12	R R	1400 VE R 1400 VRM R
1 415	1 440	1 350 1 350	32.5 32.5	65 65	21 30	d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 50 ± 12	R R	1425 VRME R 1425 VE R
1 475	1 525	1 360 1 360	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ + 5 d ₁ + 5	d ₁ + 20 d ₁ + 20	8.0 ± 1.5 8.0 ± 1.5	R V	1500 VL R 1500 VL V
1 470	1 520	1 360	14.3	25	15	d ₁ + 10	d ₁ + 45	20.0 ± 4	R	1500 VA R
1 440	1 465	1 374 1 374 1 374	32.5 32.5 67.5	65 65 100	21 30 13	d ₁ + 24 d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 50 ± 12 85 ± 12	R R R	1450 VRME R 1450 VE R 1450 VRM R
1 465	1 490	1 397	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	1475 VE R
1 525	1 575	1 405 1 405	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ + 5 d ₁ + 5	d ₁ + 20 d ₁ + 20	8.0 ± 1.5 8.0 ± 1.5	R V	1550 VL R 1550 VL V
1 520	1 570	1 405	14.3	25	15	d ₁ + 10	d ₁ + 45	20.0 ± 4	R	1550 VA R
1 490	1 515	1 419 1 419 1 419	32.5 32.5 67.5	65 65 100	21 30 13	d ₁ + 24 d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 50 ± 12 85 ± 12	R R R	1500 VRME R 1500 VE R 1500 VRM R
1 515	1 540	1 443	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	1525 VE R
1 575	1 625	1 450 1 450	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ + 5 d ₁ + 5	d ₁ + 20 d ₁ + 20	8.0 ± 1.5 8.0 ± 1.5	R V	1600 VL R 1600 VL V
1 570	1 620	1 450	14.3	25	15	d ₁ + 10	d ₁ + 45	20.0 ± 4	R	1600 VA R
1 540	1 570	1 467 1 467 1 467	32.5 32.5 67.5	65 65 100	21 30 13	d ₁ + 24 d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 50 ± 12 85 ± 12	R R R	1550 VRME R 1550 VE R 1550 VRM R
1 625	1 675	1 495 1 495	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ + 5 d ₁ + 5	d ₁ + 20 d ₁ + 20	8.0 ± 1.5 8.0 ± 1.5	R V	1650 VL R 1650 VL V
1 620	1 670	1 495	14.3	25	15	d ₁ + 10	d ₁ + 45	20.0 ± 4	R	1650 VA R
1 570	1 600	1 495	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	1575 VE R
1 600	1 640	1 524 1 524	32.5 67.5	65 100	30 13	d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 85 ± 12	R R	1600 VE R 1600 VRM R
1 675	1 725	1 540 1 540	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ + 5 d ₁ + 5	d ₁ + 20 d ₁ + 20	8.0 ± 1.5 8.0 ± 1.5	R V	1700 VL R 1700 VL V
1 670	1 720	1 540	14.3	25	15	d ₁ + 10	d ₁ + 45	20.0 ± 4	R	1700 VA R
1 640	1 680	1 559 1 559	32.5 67.5	65 100	30 13	d ₁ + 24 d ₁ + 24	d ₁ + 115 d ₁ + 115	50 ± 12 85 ± 12	R R	1650 VE R 1650 VRM R
1 725	1 775	1 585 1 585	6 6	10.5 10.5	6.5 6.5	d ₁ + 5 d ₁ + 5	d ₁ + 20 d ₁ + 20	8.0 ± 1.5 8.0 ± 1.5	R V	1750 VL R 1750 VL V

V型圈密封件－公制尺寸，用于北美以外的全球市场
d₁ 1 720－2 010毫米

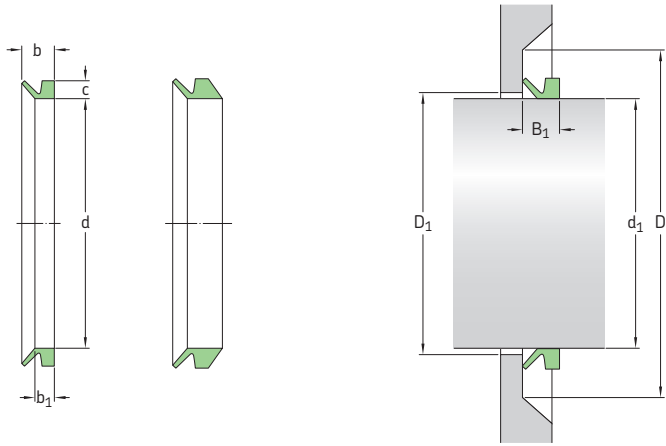


尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	密封唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于									
毫米									—	—
1 720	1 770	1 585	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	R	1750 VA R
1 680	1 720	1 596	32.5	65	21	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	1700 VRME R
		1 596	65	30	13	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	1700 VE R
		1 596	67.5	100	13	d ₁ +24	d ₁ +115	85±12	R	1700 VRM R
1 775	1 825	1 630	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	R	1800 VL R
		1 630	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	V	1800 VL V
1 770	1 820	1 630	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	R	1800 VA R
1 720	1 765	1 632	32.5	65	21	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	1750 VRME R
		1 632	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	1750 VE R
		1 632	67.5	100	13	d ₁ +24	d ₁ +115	85±12	R	1750 VRM R
1 765	1 810	1 671	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	1800 VE R
		1 671	67.5	100	13	d ₁ +24	d ₁ +115	85±12	R	1800 VRM R
1 825	1 875	1 675	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	R	1850 VL R
		1 675	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	V	1850 VL V
1 820	1 870	1 675	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	R	1850 VA R
1 810	1 855	1 714	32.5	65	21	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	1800 VRME R
		1 714	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	1850 VE R
		1 714	67.5	100	13	d ₁ +24	d ₁ +115	85±12	R	1850 VRM R
1 875	1 925	1 720	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	R	1900 VL R
		1 720	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	V	1900 VL V
1 870	1 920	1 720	14.3	25	15	d ₁ +10	d ₁ +45	20.0±4	R	1900 VA R
1 855	1 905	1 753	32.5	65	21	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	1900 VRME R
		1 753	32.5	65	30	d ₁ +24	d ₁ +115	50±12	R	1900 VE R
		1 753	67.5	100	13	d ₁ +24	d ₁ +115	85±12	R	1900 VRM R
1 925	1 975	1 765	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	R	1950 VL R
		1 765	6	10.5	6.5	d ₁ +5	d ₁ +20	8.0±1.5	V	1950 VL V

当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

尺寸 轴径范围		密封件内径, 自由态 d	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	密封件公 称高度 c	游隙 D ₁ 最大值	密封面 D 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	密封唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于									
毫米										
1 920	1 970	1 765	14.3	25	15	d ₁ + 10	d ₁ + 45	20.0 ± 4	R	1950 VA R
1 905	1 955	1 794	32.5	65	21	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	1950 VRME R
		1 794	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	1950 VE R
		1 794	67.5	100	13	d ₁ + 24	d ₁ + 115	85 ± 12	R	1950 VRM R
1 975	2 025	1 810	6	10.5	6.5	d ₁ + 5	d ₁ + 20	8.0 ± 1.5	R	2000 VL R
		1 810	6	10.5	6.5	d ₁ + 5	d ₁ + 20	8.0 ± 1.5	V	2000 VL V
1 970	2 020	1 810	14.3	25	15	d ₁ + 10	d ₁ + 45	20.0 ± 4	R	2000 VA R
1 955	2 010	1 844	32.5	65	30	d ₁ + 24	d ₁ + 115	50 ± 12	R	2000 VE R
		1 844	67.5	100	13	d ₁ + 24	d ₁ + 115	85 ± 12	R	2000 VRM R

V型圈密封件 – 英制尺寸，用于北美以外的全球市场
d₁ 0.110 – 1.890英寸

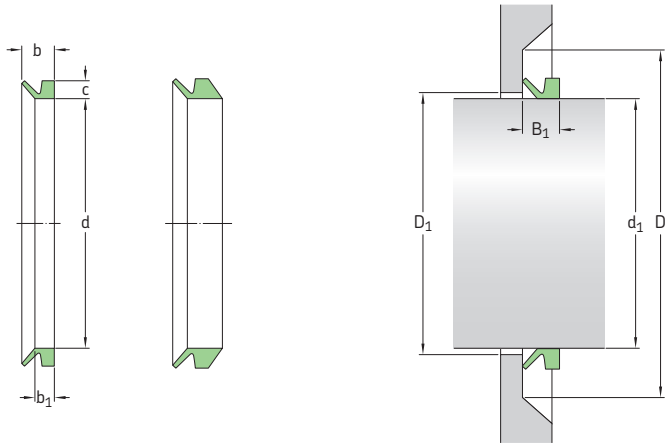


尺寸 轴径范围		参考公 制尺寸	密封件内 径，自由态 d	密封件公 称高度 c	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	游隙 D ₁ (=d ₁ +) 最大值	密封面 D (=d ₁ +) 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	密封 唇代 码	名称
大于	小于等于										
英寸		毫米	英寸							-	-
0.110	0.140	3	0.100	0.060	0.080	0.120	0.040	0.160	0.100±0.012	R	3VAR
		3	0.100	0.060	0.080	0.120	0.040	0.160	0.100±0.012	V	3VAV
0.140	0.180	4	0.130	0.080	0.090	0.150	0.040	0.240	0.120±0.016	R	4VAR
		4	0.130	0.080	0.090	0.150	0.040	0.240	0.120±0.016	V	4VAV
0.180	0.210	5	0.160	0.080	0.090	0.150	0.040	0.240	0.120±0.016	R	5VAR
		5	0.160	0.080	0.150	0.200	0.040	0.240	0.180±0.016	R	5VS R
		5	0.160	0.080	0.090	0.150	0.040	0.240	0.120±0.016	V	5VAV
		5	0.160	0.080	0.150	0.200	0.040	0.240	0.180±0.016	V	5VS V
0.210	0.260	6	0.200	0.080	0.090	0.150	0.040	0.240	0.120±0.016	R	6VAR
		6	0.200	0.080	0.150	0.200	0.040	0.240	0.180±0.016	R	6VS R
		6	0.200	0.080	0.090	0.150	0.040	0.240	0.120±0.016	V	6VAV
		6	0.200	0.080	0.150	0.200	0.040	0.240	0.180±0.016	V	6VS V
0.260	0.310	7	0.240	0.080	0.090	0.150	0.040	0.240	0.120±0.016	R	7VAR
		7	0.240	0.080	0.150	0.200	0.040	0.240	0.180±0.016	R	7VS R
		7	0.240	0.080	0.090	0.150	0.040	0.240	0.120±0.016	V	7VAV
		7	0.240	0.080	0.150	0.200	0.040	0.240	0.180±0.016	V	7VS V
0.310	0.370	8	0.280	0.080	0.090	0.150	0.040	0.240	0.120±0.016	R	8VAR
		8	0.280	0.080	0.150	0.200	0.040	0.240	0.180±0.016	R	8VS R
		8	0.280	0.080	0.090	0.150	0.040	0.240	0.120±0.016	V	8VAV
		8	0.280	0.080	0.150	0.200	0.040	0.240	0.180±0.016	V	8VS V
0.370	0.450	10	0.350	0.120	0.130	0.220	0.080	0.350	0.180±0.020	R	10VAR
		10	0.350	0.120	0.220	0.300	0.080	0.350	0.260±0.020	R	10VS R
		10	0.350	0.120	0.130	0.220	0.080	0.350	0.180±0.020	V	10VAV
		10	0.350	0.120	0.220	0.300	0.080	0.350	0.260±0.020	V	10VS V
0.450	0.530	12	0.410	0.120	0.130	0.220	0.080	0.350	0.180±0.020	R	12VAR
		12	0.410	0.120	0.220	0.300	0.080	0.350	0.260±0.020	R	12VS R
		12	0.410	0.120	0.130	0.220	0.080	0.350	0.180±0.020	V	12VAV
		12	0.410	0.120	0.220	0.300	0.080	0.350	0.260±0.020	V	12VS V
0.490	0.570	13	0.450	0.120	0.130	0.220	0.080	0.350	0.180±0.020	R	13VAR
		13	0.450	0.120	0.130	0.220	0.080	0.350	0.180±0.020	V	13VAV

当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

尺寸 轴径范围		参考公 制尺寸	密封件内 径, 自由态 d	密封件公 称高度 c	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	游隙 D ₁ (=d ₁ +) 最大值	密封面 D (=d ₁ +) 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于										
英吋		毫米	英吋							-	-
0.530	0.610	14	0.490	0.120	0.130	0.220	0.080	0.350	0.180±0.020	R	14 VA R
		14	0.490	0.120	0.220	0.300	0.080	0.350	0.260±0.020	R	14 VS R
		14	0.490	0.120	0.130	0.220	0.080	0.350	0.180±0.020	V	14 VAV
		14	0.490	0.120	0.220	0.300	0.080	0.350	0.260±0.020	V	14 VS V
0.610	0.690	16	0.550	0.120	0.130	0.220	0.080	0.350	0.180±0.020	R	16 VA R
		16	0.550	0.120	0.220	0.300	0.080	0.350	0.260±0.020	R	16 VS R
		16	0.550	0.120	0.130	0.220	0.080	0.350	0.180±0.020	V	16 VAV
		16	0.550	0.120	0.220	0.300	0.080	0.350	0.260±0.020	V	16 VS V
0.690	0.750	18	0.630	0.120	0.130	0.220	0.080	0.350	0.180±0.020	R	18 VA R
		18	0.630	0.120	0.130	0.220	0.080	0.350	0.180±0.020	V	18 VAV
0.690	0.770	18	0.630	0.120	0.220	0.300	0.080	0.350	0.260±0.020	R	18 VS R
		18	0.630	0.120	0.220	0.300	0.080	0.350	0.260±0.020	V	18 VS V
0.750	0.830	20	0.710	0.160	0.190	0.300	0.080	0.470	0.240±0.030	R	20 VA R
		20	0.710	0.160	0.190	0.300	0.080	0.470	0.240±0.030	V	20 VAV
0.770	0.830	20	0.710	0.160	0.310	0.410	0.080	0.470	0.350±0.030	R	20 VS R
		20	0.710	0.160	0.310	0.410	0.080	0.470	0.350±0.030	V	20 VS V
0.830	0.950	22	0.790	0.160	0.190	0.300	0.080	0.470	0.240±0.030	R	22 VA R
		22	0.790	0.160	0.310	0.410	0.080	0.470	0.350±0.030	R	22 VS R
		22	0.790	0.160	0.190	0.300	0.080	0.470	0.240±0.030	V	22 VAV
		22	0.790	0.160	0.310	0.410	0.080	0.470	0.350±0.030	V	22 VS V
0.950	1.070	25	0.870	0.160	0.190	0.300	0.080	0.470	0.240±0.030	R	25 VA R
		25	0.870	0.160	0.310	0.410	0.080	0.470	0.350±0.030	R	25 VS R
		25	0.870	0.160	0.190	0.300	0.080	0.470	0.240±0.030	V	25 VAV
		25	0.870	0.160	0.310	0.410	0.080	0.470	0.350±0.030	V	25 VS V
1.070	1.140	28	0.980	0.160	0.190	0.300	0.120	0.470	0.240±0.030	R	28 VA R
		28	0.980	0.160	0.310	0.410	0.120	0.470	0.350±0.030	R	28 VS R
		28	0.980	0.160	0.190	0.300	0.120	0.470	0.240±0.030	V	28 VAV
		28	0.980	0.160	0.310	0.410	0.120	0.470	0.350±0.030	V	28 VS V
1.140	1.220	30	1.060	0.160	0.190	0.300	0.120	0.470	0.240±0.030	R	30 VA R
		30	1.060	0.160	0.310	0.410	0.120	0.470	0.350±0.030	R	30 VS R
		30	1.060	0.160	0.190	0.300	0.120	0.470	0.240±0.030	V	30 VAV
		30	1.060	0.160	0.310	0.410	0.120	0.470	0.350±0.030	V	30 VS V
1.220	1.300	32	1.140	0.160	0.190	0.300	0.120	0.470	0.240±0.030	R	32 VA R
		32	1.140	0.160	0.310	0.410	0.120	0.470	0.350±0.030	R	32 VS R
		32	1.140	0.160	0.190	0.300	0.120	0.470	0.240±0.030	V	32 VAV
		32	1.140	0.160	0.310	0.410	0.120	0.470	0.350±0.030	V	32 VS V
1.300	1.420	35	1.220	0.160	0.190	0.300	0.120	0.470	0.240±0.030	R	35 VA R
		35	1.220	0.160	0.310	0.410	0.120	0.470	0.350±0.030	R	35 VS R
		35	1.220	0.160	0.190	0.300	0.120	0.470	0.240±0.030	V	35 VAV
		35	1.220	0.160	0.310	0.410	0.120	0.470	0.350±0.030	V	35 VS V
1.420	1.500	38	1.340	0.160	0.190	0.300	0.120	0.470	0.240±0.030	R	38 VA R
		38	1.340	0.160	0.310	0.410	0.120	0.470	0.350±0.030	R	38 VS R
		38	1.340	0.160	0.190	0.300	0.120	0.470	0.240±0.030	V	38 VAV
		38	1.340	0.160	0.310	0.410	0.120	0.470	0.350±0.030	V	38 VS V
1.500	1.700	40	1.420	0.200	0.220	0.350	0.120	0.590	0.280±0.040	R	40 VA R
		40	1.420	0.200	0.370	0.510	0.120	0.590	0.430±0.040	R	40 VS R
		40	1.420	0.200	0.220	0.350	0.120	0.590	0.280±0.040	V	40 VAV
		40	1.420	0.200	0.370	0.510	0.120	0.590	0.430±0.040	V	40 VS V
1.700	1.890	45	1.570	0.200	0.220	0.350	0.120	0.590	0.280±0.040	R	45 VA R
		45	1.570	0.200	0.370	0.510	0.120	0.590	0.430±0.040	R	45 VS R
		45	1.570	0.200	0.220	0.350	0.120	0.590	0.280±0.040	V	45 VAV
		45	1.570	0.200	0.370	0.510	0.120	0.590	0.430±0.040	V	45 VS V

V型圈密封件 – 英制尺寸，用于北美以外的全球市场
d₁ 1.890 – 7.290英吋

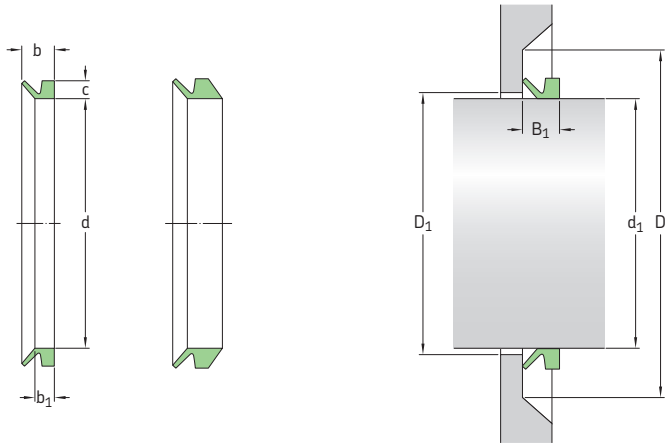


尺寸 轴径范围		参考公 制尺寸		密封件内 径，自由态	密封件公 称高度	密封件底 座宽度	密封件公 称宽度	游隙	密封面	密封件安装 宽度	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于			d	c	b ₁	b	D ₁ (=d ₁ +) 最大值	D (=d ₁ +) 最小值	B ₁		
英吋		毫米	英吋								—	—
1.890	2.090	50	1.770	0.200	0.220	0.350	0.120	0.590	0.280±0.040	R	50 VAR	
		50	1.770	0.200	0.370	0.510	0.120	0.590	0.430±0.040	R	50 VS R	
		50	1.770	0.200	0.220	0.350	0.120	0.590	0.280±0.040	V	50 VAV	
		50	1.770	0.200	0.370	0.510	0.120	0.590	0.430±0.040	V	50 VSV	
2.090	2.290	55	1.930	0.200	0.220	0.350	0.120	0.590	0.280±0.040	R	55 VAR	
		55	1.930	0.200	0.370	0.510	0.120	0.590	0.430±0.040	R	55 VS R	
		55	1.930	0.200	0.220	0.350	0.120	0.590	0.280±0.040	V	55 VAV	
		55	1.930	0.200	0.370	0.510	0.120	0.590	0.430±0.040	V	55 VSV	
2.290	2.480	60	2.130	0.200	0.220	0.350	0.120	0.590	0.280±0.040	R	60 VAR	
		60	2.130	0.200	0.370	0.510	0.120	0.590	0.430±0.040	R	60 VS R	
		60	2.130	0.200	0.220	0.350	0.120	0.590	0.280±0.040	V	60 VAV	
		60	2.130	0.200	0.370	0.510	0.120	0.590	0.430±0.040	V	60 VSV	
2.480	2.680	65	2.280	0.200	0.220	0.350	0.120	0.590	0.280±0.040	R	65 VAR	
		65	2.280	0.200	0.370	0.510	0.120	0.590	0.430±0.040	R	65 VS R	
		65	2.280	0.200	0.220	0.350	0.120	0.590	0.280±0.040	V	65 VAV	
		65	2.280	0.200	0.370	0.510	0.120	0.590	0.430±0.040	V	65 VSV	
2.680	2.880	70	2.480	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	R	70 VAR	
		70	2.480	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	R	70 VS R	
		70	2.480	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	V	70 VAV	
		70	2.480	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	V	70 VSV	
2.880	3.070	75	2.640	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	R	75 VAR	
		75	2.640	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	R	75 VS R	
		75	2.640	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	V	75 VAV	
		75	2.640	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	V	75 VSV	
3.070	3.270	80	2.830	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	R	80 VAR	
		80	2.830	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	R	80 VS R	
		80	2.830	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	V	80 VAV	
		80	2.830	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	V	80 VSV	
3.270	3.470	85	2.990	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	R	85 VAR	
		85	2.940	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	R	85 VS R	
		85	2.990	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	V	85 VAV	
		85	2.940	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	V	85 VSV	

当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

尺寸 轴径范围		参考公 制尺寸	密封件内 径, 自由态 d	密封件公 称高度 c	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	游隙 D ₁ (=d ₁ +) 最大值	密封面 D (=d ₁ +) 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于										
英寸		毫米	英寸							-	-
3.470	3.660	90	3.190	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	R	90 VA R
		90	3.190	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	R	90 VS R
		90	3.190	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	V	90 VAV
		90	3.190	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	V	90 VS V
3.660	3.860	95	3.350	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	R	95 VA R
		95	3.350	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	R	95 VS R
		95	3.350	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	V	95 VAV
		95	3.350	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	V	95 VS V
3.860	4.140	100	3.540	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	R	100 VA R
		100	3.540	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	R	100 VS R
		100	3.540	0.240	0.270	0.430	0.160	0.710	0.350±0.050	V	100 VAV
		100	3.540	0.240	0.440	0.610	0.160	0.710	0.530±0.050	V	100 VS V
4.140	4.530	110	3.900	0.280	0.310	0.500	0.160	0.830	0.410±0.060	R	110 VA R
		110	3.900	0.280	0.520	0.710	0.160	0.830	0.610±0.060	R	110 VS R
		110	3.900	0.280	0.310	0.500	0.160	0.830	0.410±0.060	V	110 VAV
		110	3.900	0.280	0.520	0.710	0.160	0.830	0.610±0.060	V	110 VS V
4.530	4.920	120	4.250	0.280	0.310	0.500	0.160	0.830	0.410±0.060	R	120 VA R
		120	4.250	0.280	0.520	0.710	0.160	0.830	0.610±0.060	R	120 VS R
		120	4.250	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.315±0.060	V	120 VL R
		120	4.250	0.280	0.310	0.500	0.160	0.830	0.410±0.060	V	120 VAV
		120	4.250	0.280	0.520	0.710	0.160	0.830	0.610±0.060	V	120 VS V
4.920	5.320	130	4.610	0.280	0.310	0.500	0.160	0.830	0.410±0.060	R	130 VA R
		130	4.610	0.280	0.520	0.710	0.160	0.830	0.610±0.060	R	130 VS R
		130	4.610	0.280	0.310	0.500	0.160	0.830	0.410±0.060	V	130 VAV
		130	4.610	0.280	0.520	0.710	0.160	0.830	0.610±0.060	V	130 VS V
5.320	5.710	140	4.960	0.280	0.310	0.500	0.160	0.830	0.410±0.060	R	140 VA R
		140	4.960	0.280	0.520	0.710	0.160	0.830	0.610±0.060	R	140 VS R
		140	4.960	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	R	140 VL R
		140	4.960	0.280	0.310	0.500	0.160	0.830	0.410±0.060	V	140 VAV
		140	4.960	0.280	0.520	0.710	0.160	0.830	0.610±0.060	V	140 VS V
		140	4.960	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	V	140 VLV
5.710	6.100	150	5.310	0.280	0.310	0.500	0.160	0.830	0.410±0.060	R	150 VA R
		150	5.310	0.280	0.520	0.710	0.160	0.830	0.610±0.060	R	150 VS R
		150	5.310	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	R	150 VL R
		150	5.310	0.280	0.310	0.500	0.160	0.830	0.410±0.060	V	150 VAV
		150	5.310	0.280	0.520	0.710	0.160	0.830	0.610±0.060	V	150 VS V
		150	5.310	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	V	150 VLV
6.100	6.500	160	5.670	0.310	0.350	0.570	0.200	0.940	0.470±0.070	R	160 VA R
		160	5.670	0.310	0.590	0.810	0.200	0.940	0.710±0.070	R	160 VS R
		160	5.670	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	R	160 VL R
		160	5.670	0.310	0.350	0.570	0.200	0.940	0.470±0.070	V	160 VAV
		160	5.670	0.310	0.590	0.810	0.200	0.940	0.710±0.070	V	160 VS V
		160	5.670	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	V	160 VLV
6.500	6.890	170	6.020	0.310	0.350	0.570	0.200	0.940	0.470±0.070	R	170 VA R
		170	6.020	0.310	0.590	0.810	0.200	0.940	0.710±0.070	R	170 VS R
		170	6.020	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	R	170 VL R
		170	6.020	0.310	0.350	0.570	0.200	0.940	0.470±0.070	V	170 VAV
		170	6.020	0.310	0.590	0.810	0.200	0.940	0.710±0.070	V	170 VS V
		170	6.020	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	V	170 VLV
6.890	7.290	180	6.380	0.310	0.350	0.570	0.200	0.940	0.470±0.070	R	180 VA R
		180	6.380	0.310	0.590	0.810	0.200	0.940	0.710±0.070	R	180 VS R
		180	6.380	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	R	180 VL R
		180	6.380	0.310	0.350	0.570	0.200	0.940	0.470±0.070	V	180 VAV
		180	6.380	0.310	0.590	0.810	0.200	0.940	0.710±0.070	V	180 VS V
		180	6.380	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	V	180 VLV

V型圈密封件 – 英制尺寸，用于北美以外的全球市场
d₁ 7.290 – 19.090 英吋

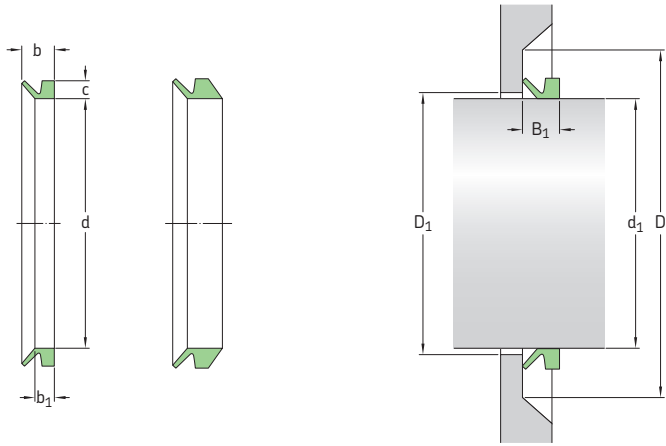


尺寸 轴径范围		参考公 制尺寸	密封件内 径，自由态 d	密封件公 称高度 c	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	游隙		密封面	密封件安装 宽度 B ₁	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于						D ₁ (=d ₁ +) 最大值	D (=d ₁ +) 最小值				
英吋		毫米	英吋								-	-
7.290	7.680	190	6.730	0.310	0.350	0.570	0.200	0.940	0.470±0.070	R	190 VA R	
		190	6.730	0.310	0.590	0.810	0.200	0.940	0.710±0.070	R	190 VS R	
		190	6.730	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	R	190 VL R	
		190	6.730	0.310	0.350	0.570	0.200	0.940	0.470±0.070	V	190 VA V	
		190	6.730	0.310	0.590	0.810	0.200	0.940	0.710±0.070	V	190 VS V	
		190	6.730	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	V	190 VL V	
7.480	8.270	200	7.090	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	200 VA R	
		200	7.090	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	V	200 VA V	
7.680	8.270	199	7.090	0.310	0.350	0.570	0.200	0.940	0.470±0.070	R	199 VA R	
		199	7.090	0.310	0.590	0.810	0.200	0.940	0.710±0.070	R	199 VS R	
		199	7.090	0.310	0.350	0.570	0.200	0.940	0.470±0.070	V	199 VA V	
		199	7.090	0.310	0.590	0.810	0.200	0.940	0.710±0.070	V	199 VS V	
		200	7.170	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	R	200 VL R	
		200	7.170	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	V	200 VL V	
8.270	9.170	220	7.800	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	R	220 VL R	
		220	7.800	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	V	220 VL V	
8.270	9.250	220	7.800	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	220 VA R	
		220	7.800	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	V	220 VA V	
9.170	10.240	250	8.860	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	R	250 VL R	
		250	8.860	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	V	250 VL V	
9.250	10.430	250	8.860	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	250 VA R	
		250	8.860	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	V	250 VA V	
10.240	11.220	275	9.720	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	R	275 VL R	
		275	9.720	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	V	275 VL V	
10.430	11.420	275	9.720	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	275 VA R	
		275	9.720	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	V	275 VA V	
11.220	12.200	300	10.630	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	R	300 VL R	
		300	10.630	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	V	300 VL V	
11.420	12.200	300	10.630	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	300 VA R	
		300	10.630	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	V	300 VA V	

当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

尺寸 轴径范围		参考公 制尺寸	密封件内 径, 自由态 d	密封件公 称高度 c	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	游隙		密封面	密封件安装 宽度 B ₁	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于						D ₁ (=d ₁ +) 最大值	D (=d ₁ +) 最小值				
英吋	毫米	英吋									-	-
11.811	12.000	300	11.575	0.827	2.657	3.931	0.940	4.530	3.350±0.500	R	300VRM R	
12.200	13.190	325	11.500	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	325 VAR	
		325	11.500	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	R	325 VL R	
		325	11.500	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	V	325 VAV	
		325	11.500	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	V	325 VL V	
12.400	12.600	315	12.170	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	315 VE R	
13.190	14.370	350	12.400	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	350 VAR	
		350	12.400	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	R	350 VL R	
		350	12.400	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	V	350 VAV	
		350	12.400	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	V	350 VL V	
14.170	14.370	360	13.858	1.181	1.280	2.559	0.945	4.528	1.969±0.472	R	360 VE R	
		360	13.858	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	V	360 VE V	
14.350	15.550	390	15.000	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	390 VE R	
14.370	15.150	375	13.270	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	R	375 VL R	
		375	13.270	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	V	375 VL V	
14.370	15.350	375	13.270	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	375 VAR	
		375	13.270	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	V	375 VAV	
14.567	14.764	370	14.252	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	370 VE R	
14.764	14.961	375	14.449	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	375 VE R	
14.961	15.157	380	14.606	0.827	2.657	3.937	0.940	4.530	3.350±0.500	R	380VRM R	
15.150	16.730	400	14.170	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	R	400 VL R	
15.150	16.930	400	14.170	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	V	400 VL V	
15.350	16.930	400	14.170	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	400 VAR	
		400	14.170	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	V	400 VAV	
15.354	19.685	385	14.803	0.827	2.657	3.937	0.940	4.530	3.350±0.500	R	385VRM R	
15.750	15.940	400	15.394	1.181	1.280	2.559	0.945	4.528	1.969±0.472	R	400 VE R	
16.142	17.322	425	15.039	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.315±0.060	R	425 VL R	
16.730	18.700	450	15.940	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	R	450 VL R	
		450	15.940	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	V	450 VL V	
16.930	17.120	430	16.490	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	430 VE R	
16.930	18.900	450	15.940	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	450 VAR	
		450	15.940	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	V	450 VAV	
17.720	17.910	450	17.280	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	450 VE R	
18.110	18.310	460	17.640	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	5.000±0.500	R	460 VE R	
18.500	18.700	470	18.030	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	470 VE R	
18.700	18.900	475	18.228	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	475 VE R	
		475	18.228	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	V	475 VE V	
18.700	20.080	500	17.717	0.255	0.236	0.413	0.196	0.787	0.315±0.060	R	500 VL V	
18.900	19.090	480	18.430	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	480 VE R	
		480	18.430	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	V	480 VE V	

V型圈密封件 – 英制尺寸，用于北美以外的全球市场
d₁ 18.900 – 30.830 英寸

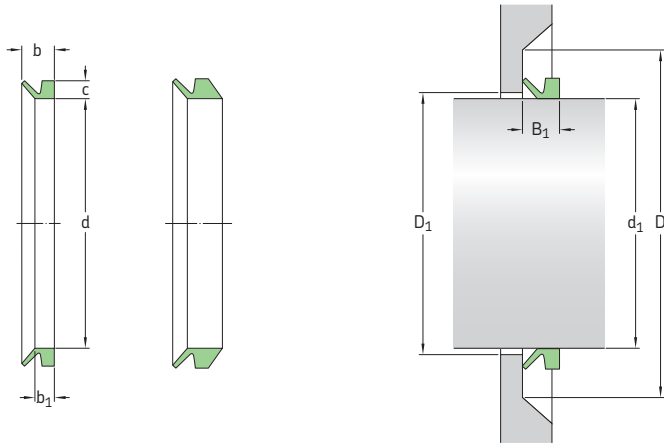


尺寸 轴径范围		参考公 制尺寸	密封件内 径，自由态 d	密封件公 称高度 c	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	游隙		密封件安装 宽度 B ₁	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于						D ₁ (=d ₁ +) 最大值	D (=d ₁ +) 最小值			
英寸	毫米	英寸	英寸							-	-
18.900	20.870	500	17.720	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	500 VAR
		500	17.720	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	R	500 VL R
		500	17.720	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	V	500 VAV
19.090	19.290	485	18.622	1.181	1.280	2.559	0.945	4.528	1.969±0.472	R	485 VE R
19.100	19.290	485	19.094	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	V	485 VE V
19.290	19.490	490	18.820	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	490 VE R
19.690	19.880	500	19.210	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	500 VE R
		500	19.213	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	V	500 VE V
19.910	18.110	455	17.480	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	455 VE R
20.010	20.280	510	19.570	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	510 VE R
20.080	21.260	525	18.580	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	R	525 VL R
20.470	20.670	520	19.960	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	520 VE R
20.870	21.060	530	20.350	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	530 VE R
20.870	22.830	550	19.490	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	550 VAR
		550	19.490	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	R	550 VL R
		550	19.490	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	V	550 VAV
21.260	21.460	540	20.709	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	540 VE R
21.560	22.638	550	19.488	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.315±0.060	V	550 VL V
21.650	21.850	550	21.100	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	550 VE R
22.050	22.240	560	21.496	1.181	1.280	2.559	0.945	4.528	1.969±0.472	R	560 VE R
		560	21.496	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	V	560 VE V
22.440	22.640	570	21.850	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	570 VE R
22.638	22.835	575	22.047	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	V	575 VE V

当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

尺寸 轴径范围		参考公 制尺寸	密封件内 径, 自由态 d	密封件公 称高度 c	密封件底座 宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	游隙		密封面	密封件安装 宽度 B ₁	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于						D ₁ (=d ₁ +) 最大值	D (=d ₁ +) 最小值				
英吋	毫米	英吋	毫米	英吋	毫米	毫米	毫米	毫米	毫米	毫米	—	—
22.638	24.606	600	21.260	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.315±0.060	V		600 VL V
22.640	22.830	575	22.050	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R		575 VE R
22.830	23.030	580	22.240	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R		580 VE R
22.830	24.800	600	21.260	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R		600 VA R
		600	21.260	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.310±0.060	R		600 VL R
		600	21.260	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	V		600 VA V
23.230	23.620	590	22.640	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R		590 VE R
23.620	24.020	600	22.910	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R		600 VE R
24.020	24.410	610	23.310	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R		610 VE R
24.410	24.800	620	23.700	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R		620 VE R
24.790	26.187	650	23.622	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	V		650 VA V
24.800	25.200	630	24.090	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R		630 VE R
24.800	26.180	650	23.620	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R		650 VA R
25.200	25.590	640	24.450	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R		640 VE R
25.590	25.980	650	24.840	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R		650 VE R
		650	24.842	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	V		650 VE V
25.980	26.380	660	25.197	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R		660 VE R
26.180	27.760	700	24.800	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R		700 VA R
		700	24.803	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	V		700 VA V
26.380	26.770	670	25.591	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	N		670 VE R
26.770	27.170	680	25.984	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	N		680 VE R
27.170	27.560	690	26.380	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R		690 VE R
		690	26.378	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	V		690 VE V
27.560	27.950	700	26.780	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R		700 VE R
27.760	29.330	725	26.380	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R		725 VA R
27.953	28.346	710	27.126	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R		710 VE R
28.350	28.740	720	27.520	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R		720 VE R
28.740	29.134	730	27.910	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R		730 VE R
		730	27.913	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.500±0.500	V		730 VE V
29.130	29.530	740	28.270	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R		740 VE R
29.134	30.512	750	29.528	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.315±0.060	R		750 VL R
29.330	30.900	750	27.756	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	V		750 VA V
29.330	30.910	750	27.760	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R		750 VA R
29.530	29.840	750	28.660	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R		750 VE R
29.845	30.157	760	28.937	1.181	1.280	2.559	0.945	4.528	1.969±0.472	R		760 VE R
30.157	30.472	770	29.250	1.181	1.280	2.559	0.945	4.528	1.969±0.472	R		770 VE R
30.470	30.830	780	29.570	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R		780 VE R

V型圈密封件 – 英制尺寸，用于北美以外的全球市场
d₁ 30.900 – 57.870 英吋

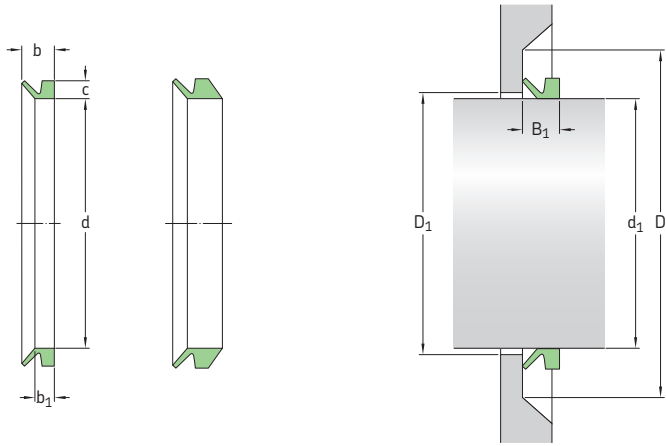


尺寸 轴径范围		参考公 制尺寸	密封件内 径，自由态 d	密封件公 称高度 c	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	游隙		密封面	密封件安装 宽度 B ₁	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于						D ₁ (=d ₁ +) 最大值	D (=d ₁ +) 最小值				
英吋	毫米	英吋	英吋								-	-
30.900	32.680	800	29.330	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	V	800 VAV	
30.910	32.680	800	29.330	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	800 VAR	
31.180	31.540	800	30.240	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	800 VER	
32.680	34.450	850	30.910	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	850 VAR	
32.720	33.110	840	31.693	1.181	1.280	2.560	0.940	4.530	2.500±0.500	R	840 VER	
33.110	33.500	850	32.050	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	850 VER	
33.900	34.290	870	32.795	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	870 VER	
34.290	34.720	880	33.189	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	880 VER	
		880	33.189	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	V	880 VEV	
34.449	36.417	900	32.480	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.315±0.060	R	900 VLR	
34.450	36.220	890	33.583	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	V	890 VEV	
		900	32.480	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	900 VAR	
		900	32.480	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	V	900 VAV	
34.720	35.310	890	33.580	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	890 VER	
35.118	35.905	900	34.291	0.827	2.657	3.937	0.940	4.530	3.350±0.500	R	900 VRM R	
35.310	35.910	900	34.290	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	900 VER	
36.220	37.990	950	34.060	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	950 VAR	
36.220	37.992	950	34.055	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	V	950 VAV	
36.730	31.170	940	35.433	0.827	2.657	3.937	0.940	4.530	3.350±0.500	R	940 VRM R	
36.732	37.165	940	35.433	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	940 VER	
37.170	37.600	950	35.870	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	950 VER	

当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

尺寸 轴径范围		参考公 制尺寸	密封件内 径, 自由态 d	密封件公 称高度 c	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	游隙 D ₁ (=d ₁ +) 最大值	密封面 D (=d ₁ +) 最小值	密封件安装 宽度 B ₁	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于										
英吋	毫米	英吋								-	-
37.990	39.960	1 000 1 000	35.830 35.827	0.590 0.590	0.560 0.560	0.980 0.980	0.400 0.400	1.770 1.770	0.790±0.160 0.790±0.160	R V	1000 VA R 1000 VAV
38.898	39.331	990	37.520	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	990 VE R
39.330	39.760	1 000	37.910	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1000 VE R
39.960	41.930	1 050	37.600	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	1050 VA R
40.550	41.350	1 050	39.340	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1050 VE R
41.140	41.930	1 060	39.690	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1060 VE R
41.930	42.720	1 080	40.433	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1080 VE R
41.930	43.900	1 100	39.370	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	1100 VA R
42.720	43.500	1 100	41.140	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1100 VE R
43.500	44.290	1 120	41.929	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1120 VE R
43.900	45.870	1 150	41.140	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	1150 VA R
44.290	46.260	1 150	41.142	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.315±0.060	R	1150 VL R
44.291	45.079	1 140	42.677	0.827	2.657	3.937	0.940	4.530	3.350±0.500	R	1140 VRM R
44.490	45.290	1 150	43.060	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1150 VE R
45.870	46.650	1 180	44.134	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1180 VE R
45.870	47.840	1 200	42.910	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	1200 VA R
45.875	47.840	1 200	42.913	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	V	1200 VAV
46.259	48.238	1 200	42.913	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.315±0.060	R	1200 VL R
46.650	47.440	1 200	44.840	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1200 VE R
47.840	50.000	1 250 1 250	44.690 44.685	0.590 0.590	0.560 0.560	0.980 0.980	0.400 0.400	1.770 1.770	0.790±0.160 0.790±0.160	R V	1250 VA R 1250 VAV
48.230	49.020	1 240	46.299	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1240 VE R
48.520	49.320	1 250	46.680	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1250 VE R
50.000	50.890	1 250	47.953	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1280 VE R
50.000	51.970	1 300	46.460	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	1300 VA R
50.980	51.770	1 300	48.820	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1300 VE R
51.770	52.760	1 325	49.567	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1325 VE R
51.970	53.940	1 350	48.230	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	1350 VA R
52.165	54.134	1 350	48.228	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.315±0.060	R	1350 VL R
52.760	53.740	1 350	50.430	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1350 VE R
53.940	55.910	1 400	50.000	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790 ± 0.160	R	1400 VA R
54.130	56.100	1 400	50.000	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.315±0.060	V	1400 VL V
54.720	55.710	1 400	52.280	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1400 VE R
55.190	57.870	1 450	51.772	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	V	1450 VAV

V型圈密封件 – 英制尺寸，用于北美以外的全球市场
d₁ 55.910 – 131.890英寸



尺寸 轴径范围		参考公 制尺寸		密封件内 径，自由态 d	密封件公 称高度 c	密封件底 座宽度 b ₁	密封件公 称宽度 b	游隙 D ₁ (=d ₁ +) D (=d ₁ +) 最大值 最小值	密封面	密封件安装 宽度 B ₁	密封 唇代 码	名称
d ₁ 大于	小于等于	英寸	毫米	英寸							-	-
55.910	57.870	1 450	51.770	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	1450	VAR
56.690	57.680	1 450	54.090	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1450	VE R
57.870	59.840	1 500	53.540	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	1500	VAR
58.660	59.650	1 500	55.870	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1500	VE R
59.840	61.810	1 550	55.320	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	1550	VAR
60.630	61.810	1 550	57.760	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1550	VE R
61.810	63.780	1 600	57.090	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	1600	VAR
62.990	64.570	1 600	60.000	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1600	VE R
63.780	65.750	1 650	58.860	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	1650	VAR
64.570	66.140	1 650	61.380	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1650	VE R
65.750	67.720	1 700	60.630	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	1700	VAR
66.140	67.720	1 700	62.830	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1700	VE R
67.720	69.490	1 750	64.250	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1750	VE R
67.720	69.690	1 750	62.400	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	1750	VAR
69.490	71.260	1 800	65.790	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1800	VE R
69.690	71.560	1 800	64.170	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	1800	VAR
69.880	71.850	1 800	64.173	0.260	0.240	0.410	0.200	0.800	0.315±0.060	V	1800	VL V
71.260	73.030	1 850	67.480	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1850	VE R
71.650	73.620	1 850	65.950	0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	1850	VAR
73.030	75.000	1 900	69.020	1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1900	VE R

当尺寸d₁在两种V形环尺寸之间时，选择较大的V形环。

尺寸 轴径范围		参考公 制尺寸		密封件内 径, 自由态	密封件公 称高度	密封件底 座宽度	密封件公 称宽度	游隙	密封面	密封件安装 宽度	密封 唇代 码	名称
d_1				d	c	b_1	b	$D_1 (=d_1+)$ 最大值	$D (=d_1+)$ 最小值	B_1		
大于	小于等于											
英吋		毫米	英吋								-	-
73.620	75.590	1 900	67.720		0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	1900 VA R
75.000	76.970	1 950	70.630		1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	1950 VE R
75.590	77.560	1 950	69.490		0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	1950 VA R
76.970	79.130	2 000	72.600		1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	2000 VE R
77.560	79.530	2 000	71.260		0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	2000 VA R
79.530	83.460	2 100	72.240		0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	2100 VA R
83.360	86.420	2 150	78.660		1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.520	R	2150 VE R
86.419	89.209	2 200	80.905		0.827	2.657	3.937	0.940	4.530	3.350±0.500	R	2200 VRM R
96.063	100.000	2 500	89.520		1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.000±0.500	R	2500 VE R
97.358	99.543	2 500	86.020		0.590	0.560	0.980	0.400	1.770	0.790±0.160	R	2500 VA R
126.260	129.670	3 250	113.740		1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.00±0.500	R	3250 VE R
127.950	131.890	3 300	115.390		1.180	1.280	2.560	0.940	4.530	2.00±0.500	R	3300 VE R

MVR轴向轴密封件

概述

为在极端污染的应用中提供额外保护，SKF还提供MVR密封件。与V形环密封件相同，MVR密封件也是轴向密封，将密封唇接触与离心“抛油”动作相结合发挥作用。但MVR密封件与V形环密封件也有不同之处，其橡胶组件通过拉伸配合装配到金属外骨架内。然后，金属外骨架通过过渡配合装配到轴上。金属外骨架对严重碎屑污染有杰出的防护作用，使密封件能够承受高转速，无需使用辅助支承装置。

MVR密封件用于齿轮箱、减速器、斧锯、车床、电机、搅拌器等回转轴应用，这些场合中的污染程度很高，会缩短径向轴密封件和轴承的使用寿命。MVR密封件还能在干运转应用中充当主密封，以保持高粘度润滑剂或阻挡污染物。

优点和用户受益

- 金属外骨架用作支架和遮护板，保护橡胶体和密封唇不会因岩石、侵蚀性介质等外部碎屑而受损和移位。
- 金属外骨架还经常在高速应用中用作保持架，将橡胶唇保持在原位。无需其它轴向保持装置。
- 由于设计紧凑，安装宽度可能很窄。
- 与接触型径向轴密封件相比，这种密封件的摩擦热积聚量和力矩拖曳非常低。当转速上升时，MVR密封唇会在12米/秒左右的速度时抬离密封面，然后在20米/秒的速度时下降至零接触。高转速有助于阻挡污染物，同时最大限度降低功率损耗。
- MVR密封件在污染环境中的使用寿命远大于径向轴密封件，可延长至几千个小时。

设计和材料

MVR密封件由耐磨性非常强的丁腈橡胶制成。也可按需提供其它弹性材料。

标准金属元件为镀锌冷轧碳钢。类似于SAE 316的耐酸钢可按需提供。

MVR密封件有两种不同的设计：MVR1基本密封件和带扩大型金属外骨架的MVR2密封件（→图11）。

温度范围

允许的工作温度范围为-30至+100 °C。

尺寸

MVR密封件可用的轴径范围为10—200毫米。可用尺寸的全面相关信息请联系您的SKF销售员。

图11



MVR1



MVR2

安装

MVR密封件的內径采用机械加工，在轴上实现过渡配合(→图12和13)。关于径向轴密封件，请勿用锤子敲击金属外骨架。

在安装前，应先在密封唇的表面上涂抹少量润滑脂，但不得在密封唇与金属外骨架之间涂抹润滑脂。轴光洁度达到 $R_a 4 \mu\text{m}$ 就足够了。

应提供一个导入角。不允许有花键轴或键槽。

MVR密封件的密封面制备方式与V形环相同。避免在有磨蚀性污染物的应用中出现铝或软金属。去除车削表面上的尖点。

图12

用于MVR1的安装工具

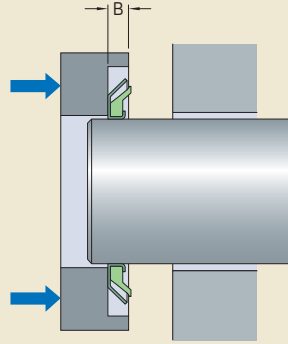
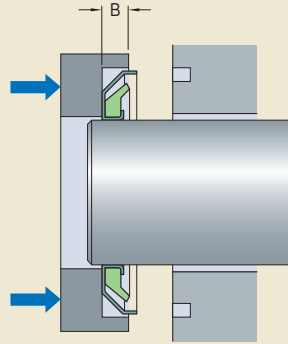
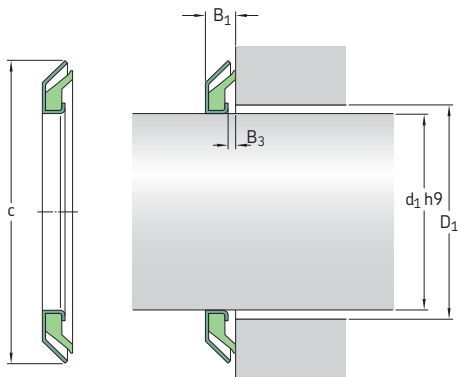


图13

用于MVR2的安装工具



金属外骨架V型圈密封件 – MVR1 – 公制尺寸
d₁ 10 – 135毫米

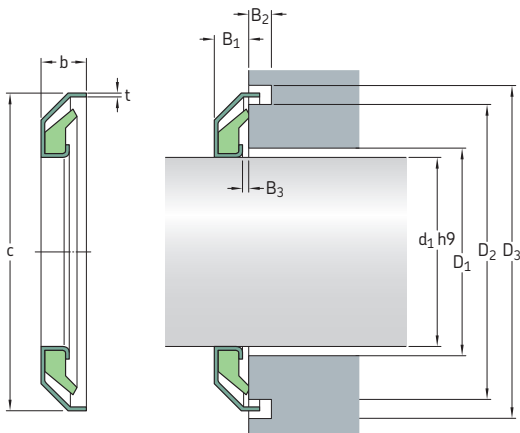


尺寸 轴径	外骨架外径	密封件安装 宽度	间隙宽度	密封面最大孔径	名称
d ₁	c	B ₁	B ₃	D ₁	
毫米					
10	24	3.5	1.0	15	CR MVR1-10
12	26	3.5	1.0	17	CR MVR1-12
15	30	4.0	1.0	21	CR MVR1-15
16	32	4.0	1.0	23	CR MVR1-16
17	32	4.0	1.0	23	CR MVR1-17
18	33	4.0	1.0	24	CR MVR1-18
20	35	4.0	1.0	26	CR MVR1-20
22	40	4.0	1.0	28	CR MVR1-22
24	40	4.0	1.0	30	CR MVR1-24
25	40	4.0	1.0	31	CR MVR1-25
26	40	4.0	1.0	32	CR MVR1-26
28	43	4.0	1.0	34	CR MVR1-28
30	47	4.5	1.0	37	CR MVR1-30
32	49	4.5	1.0	39	CR MVR1-32
35	52	4.5	1.0	42	CR MVR1-35
40	57	4.5	1.0	47	CR MVR1-40
45	62	4.5	1.0	52	CR MVR1-45
48	65	4.5	1.0	55	CR MVR1-48
50	70	5.5	1.0	58	CR MVR1-50
52	72	5.5	1.0	60	CR MVR1-52
53	73	5.5	1.0	61	CR MVR1-53
55	75	5.5	1.0	63	CR MVR1-55
58	78	5.5	1.0	66	CR MVR1-58
60	80	5.5	1.0	68	CR MVR1-60
62	82	5.5	1.0	70	CR MVR1-62
65	85	5.5	1.0	73	CR MVR1-65
68	88	5.5	1.0	76	CR MVR1-68
70	90	5.5	1.0	78	CR MVR1-70
72	92	5.5	1.0	80	CR MVR1-72
75	95	5.5	1.0	83	CR MVR1-75

可提供特殊设计，且逐渐增加新的补充尺寸。

尺寸 轴径	外骨架外径	密封件安装 宽度	间隙宽度	密封面最大孔径	名称
d ₁	c	B ₁	B ₃	D ₁	
毫米					
78	98	5.5	1.0	86	CR MVR1-78
80	100	5.5	1.0	88	CR MVR1-80
85	105	5.5	1.0	93	CR MVR1-85
90	110	5.5	1.0	98	CR MVR1-90
95	115	5.5	1.0	103	CR MVR1-95
100	120	5.5	1.0	108	CR MVR1-100
105	125	5.5	1.0	113	CR MVR1-105
125	148	6.5	1.0	133	CR MVR1-125
135	159	6.5	1.0	145	CR MVR1-135

金属外骨架V型圈密封件 – MVR2 – 公制尺寸
d₁ 15 – 100毫米



尺寸 轴径	外骨架外径	密封件安 装宽度	间隙 宽度	密封件外骨 架的总宽	外骨架槽宽	密封件 密封面孔	外骨架槽径		金属外骨架 厚度	名称
d ₁	c	B ₁	B ₃	b	B ₂	D ₁ 最大值	D ₂	外径 D ₃	t	
毫米										
15	32	4.0	1.0	6.0	3	21	29	34	0.5	CR MVR2-15
17	34	4.0	1.0	6.0	3	23	31	36	0.5	CR MVR2-17
20	37	4.0	1.0	6.0	3	26	34	39	0.5	CR MVR2-20
25	42	4.0	1.0	6.0	3	31	39	44	0.5	CR MVR2-25
30	48	4.5	1.0	6.5	3	37	45	50	0.5	CR MVR2-30
35	53	4.5	1.0	6.5	3	42	50	55	0.5	CR MVR2-35
40	58	4.5	1.0	6.5	3	47	55	60	0.5	CR MVR2-40
45	63	4.5	1.0	6.5	3	52	60	65	0.5	CR MVR2-45
50	72	5.5	1.0	7.5	3	58	68.5	74	0.75	CR MVR2-50
55	77	5.5	1.0	7.5	3	63	73.5	79	0.75	CR MVR2-55
60	82	5.5	1.0	7.5	3	68	78.5	84	0.75	CR MVR2-60
65	87	5.5	1.0	7.5	3	73	83.5	89	0.75	CR MVR2-65
70	92	5.5	1.0	7.5	3	78	88.5	94	0.75	CR MVR2-70
75	95	5.5	1.0	7.5	3	83	93.5	99	0.75	CR MVR2-75
80	102	5.5	1.0	7.5	3	88	98.5	104	0.75	CR MVR2-80
85	107	5.5	1.0	7.5	3	93	103.5	109	0.75	CR MVR2-85
90	112	5.5	1.0	7.5	3	98	108.5	114	0.75	CR MVR2-90
95	117	5.5	1.0	7.5	3	103	113.5	119	0.75	CR MVR2-95
100	122	5.5	1.0	7.5	3	108	118.5	124	0.75	CR MVR2-100



轴向夹持密封件

- 概述..... 460
- 设计..... 460
- 密封排布方式的设计 461
- 安装说明..... 462
 - 8.1 产品列表: CT1和CT4 464

轴向夹持密封件

概述

SKF轴向夹持密封件设计用于大轴径和超大轴径。适合在主密封要承受大量固体或液体污染物的应用中用作主密封或次密封。轴向夹持密封件不旋转，而是靠着旋转密封面进行轴向密封。

SKF轴向夹持密封件由无外骨架丁腈橡胶带制成，通过不锈钢箍带夹牢固固定到位。该密封件可用的轴径范围为150—4 600毫米。

SKF轴向夹持密封件的标准范围用于英制轴径。安装轴向夹持密封件时，两端之间的间隙通常在25毫米左右，因此，也可用于公制轴径。

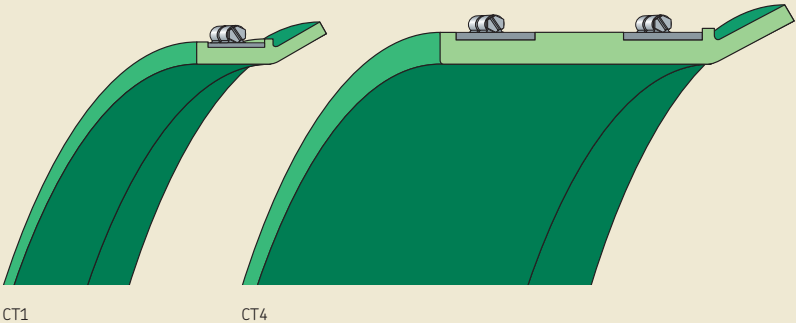
设计

SKF轴向夹持密封件有两种不同的设计：

- CT1密封件(→图1)为基本设计，通过箍带夹固定到位。相对于密封面的最大允许轴向位移为+2.4毫米。
- CT4密封件(→图1)的宽度加大，带有两个箍带夹。相对于密封面的最大轴向位移为+4.8毫米。

图1

轴向夹持密封件的设计



密封排布方式的设计

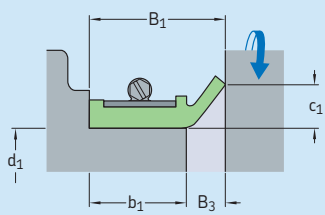
为实现可靠的密封性能，密封件底座直径(d_1)、密封件底座宽度(b_1)和工作宽度(B_1)应满足表1中列出的要求。SKF还建议将密封件与挡边对接，以简化对中。

轴向夹持密封件的密封面应经过精密的车削处理。适当的表面粗糙度值为 $R_a 2.5\text{ }\mu\text{m}$ 和 $R_t 12\text{ }\mu\text{m}$ 。

通常，CT轴向夹持密封件在安装后的两端间隙为25毫米。应布置在6点钟位置(→第470页上图2)，便于安装和排放污染物。
对接密封件也可用于某些应用。

表1

应用公差



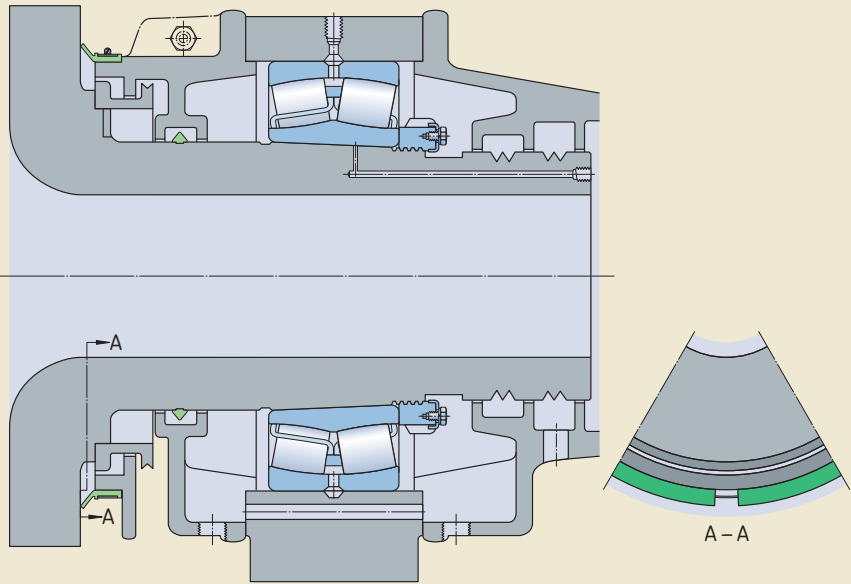
尺寸		公差	轴向夹持密封件 CT1	CT4
密封件底座直径， d ₁	毫米 英吋	±1.6 ± 0.063	152.40—4 572 6.000—180.000	304.80—1 143 12.000—45.000
密封件安装宽度， B ₁	毫米 英吋	±0.8 ± 0.031	28.60—38.10 1.125—1.500	38.10—92.20 1.500—3.750
密封件底座宽度， b ₁	毫米 英吋	±3.2 ± 0.125	17.50—27 0.688—1.063	27—84 1.063—3.313
密封唇高度， c ₁	毫米 英吋	±0.8 ± 0.031	12.70 0.500	12.70 0.500
间隙宽度， B3(最大值)	毫米 英吋		11.10 0.437	11.10 0.437

安装说明

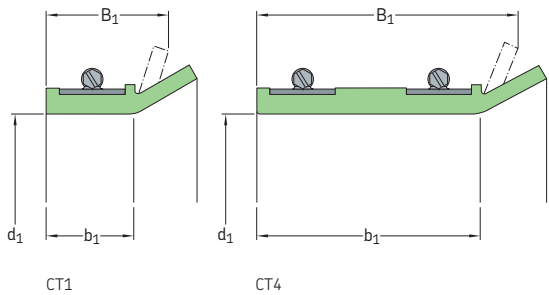
轴向夹持密封件以压制卷材的形式提供。放置在其位于轴承座内底座的适当位置上，用螺栓轻轻固定在一起。然后，向前推到密封面上，两端之间的间隙位于6点钟位置(→图2)。最后，紧固夹具。施加在夹紧螺钉上的力矩不得超过 7 Nm。

图2

密封排布方式和安装



轴向夹持密封件 – CT1和CT4 – 公制尺寸(由英制尺寸转化)
d₁ 168 – 1 080毫米



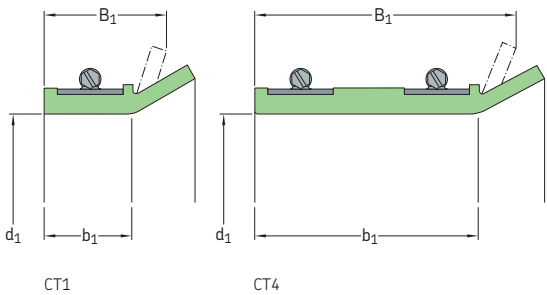
应用公差参见第461页上的表1。

尺寸 密封件底座 直径 d ₁	密封件 安装宽度 B ₁	密封件 底座宽度 b ₁	设计	名称	尺寸 密封件底座 直径 d ₁	密封件 安装宽度 B ₁	密封件 底座宽度 b ₁	设计	名称
毫米			-	-	毫米			-	-
168	28.60	17.50	CT1	CR 594334	381	28.60	17.50	CT1	CR 594025
168.30	28.60	17.50	CT1	CR 529489	387	28.60	17.50	CT1	CR 594954
178	38.10	27	CT1	CR 523586	410	23.80	12.70	CT1	CR 595110
185	30	18.90	CT1	CR 593637	413	88.90	77.80	CT4	CR 592934
209.60	28.60	17.50	CT1	CR 527820	425	31.80 33.40	20.70 22.30	CT1 CT1	CR 523826 CR 524815
219	28.60	17.50	CT1	CR 529490	432	38.10	27	CT1	CR 528535
227	28.60	17.50	CT1	CR 531635	444.50	34.90	23.80	CT1	CR 525737
228.60	28.60 28.60	17.50 17.50	CT1 CT1	CR 524204 CR 527819	445	31.80 34.90	20.70 23.80	CT1 CT1	CR 522679 CR 523547
229	29	17.90	CT1	CR 528631	449.30	95.30	84.20	CT4	CR 528070
254	28.60 28.60	17.50 17.50	CT1 CT1	CR 524205 CR 527806	470	28.60 31.80	17.50 20.70	CT1 CT1	CR 525708 CR 526192
273	28.60	17.50	CT1	CR 594369	495	28.60	17.50	CT1	CR 594181
280	28.60 31.80	17.50 20.70	CT1 CT1	CR 524206 CR 524928	508	31.80	20.70	CT1	CR 524587
298.40	28.60	17.50	CT1	CR 593629	533	32	20.90	CT1	CR 594241
305	31.80 38.10	20.70 27	CT1 CT1	CR 524208 CR 525582	546	31.80 95.30	20.70 84.20	CT1 CT4	CR 524599 CR 526741
330	28.60 38.10	17.50 27	CT1 CT1	CR 524209 CR 523587	554	31.80	20.70	CT1	CR 524210
350.80	38.10	27	CT1	CR 594110	557	28.60	17.50	CT1	CR 524211
355.60	38.10 34.90	27 23.80	CT1 CT1	CR 530733 CR 593037	559	31.80	20.70	CT1	CR 524347
380	38.10	27	CT1	CR 593171	571.50	31.80	20.70	CT1	CR 524212
					578	34.90	23.80	CT1	CR 524657

尺寸 密封件底座 直径 d ₁	密封件 安装宽度 B ₁	密封件 底座宽度 b ₁	设计	名称
毫米			-	-
594	34.90	23.80	CT1	CR 525627
595	28.60	17.50	CT1	CR 525031
597	34.90	23.80	CT1	CR 524364
600	30	18.90	CT1	CR 594431
603	31.80	20.70	CT1	CR 524365
	34.90	23.80	CT1	CR 523184
	46	34.90	CT4	CR 528651
603.30	34.90	23.80	CT1	CR 525637
	46	34.90	CT4	CR 528267
616	47.60	36.50	CT4	CR 529276
629	31.80	20.70	CT1	CR 524213
638	34.90	23.80	CT1	CR 524214
655	40	28.90	CT4	CR 594784
660	34.90	23.80	CT1	CR 524591
684	28.60	17.50	CT1	CR 524215
	73	61.90	CT4	CR 593604
692	34.90	23.80	CT1	CR 524592
705	34.90	23.80	CT1	CR 524216
	60.30	49.20	CT4	CR 528268
711	31.80	20.70	CT1	CR 527232
732	28.60	17.50	CT1	CR 525032
737	38.10	27	CT1	CR 524940
	44.50	33.40	CT4	CR 528269
746	38.10	27	CT1	CR 524853
	39.70	28.60	CT4	CR 528270
755	34.90	23.80	CT1	CR 524217
	38.10	27	CT1	CR 524218
755.70	38.10	27	CT1	CR 524973
764	28.60	17.50	CT1	CR 525033
787	31.80	20.70	CT1	CR 525212
800	31.80	20.70	CT1	CR 528210
806	31.80	20.70	CT1	CR 526715
818	31.80	20.70	CT1	CR 525034
819.20	31.80	20.70	CT1	CR 524294
822.30	31.80	20.70	CT1	CR 593949
825	28.60	17.50	CT1	CR 594785
	31.80	20.70	CT1	CR 524367
840	31.80	20.70	CT1	CR 526867
856	31.80	20.70	CT1	CR 524219

尺寸 密封件底座 直径 d ₁	密封件 安装宽度 B ₁	密封件 底座宽度 b ₁	设计	名称
毫米			-	-
876	38.10	27	CT1	CR 523063
889	31.80	20.70	CT1	CR 524220
900	31.80	20.70	CT1	CR 524221
902	38.10	27	CT1	CR 524222
914	28.60	17.50	CT1	CR 528416
	30.20	19.10	CT1	CR 524223
	38.10	27	CT1	CR 524224
914.40	28.60	17.50	CT1	CR 593606
	31.80	20.70	CT1	CR 530466
929	28.60	17.50	CT1	CR 593285
	75.20	64.10	CT4	CR 594202
937	34.90	23.80	CT1	CR 523154
940	38.10	27	CT1	CR 525320
943	31.80	20.70	CT1	CR 524768
946	31.80	20.70	CT1	CR 524368
949	31.80	20.70	CT1	CR 526246
952	31.80	20.70	CT1	CR 526582
962	31.80	20.70	CT1	CR 524225
965	31.80	20.70	CT1	CR 524226
1 003	28.60	17.50	CT1	CR 529452
	31.80	20.70	CT1	CR 526806
1 013	34.90	23.80	CT1	CR 523584
	36.50	25.40	CT1	CR 529379
1 016	36.50	25.40	CT1	CR 525035
	38.10	27	CT1	CR 527903
1 018	54.80	43.70	CT4	CR 530396
1 022	31.80	20.70	CT1	CR 525426
1 029	38.10	27	CT1	CR 528532
1 038	38.10	27	CT1	CR 525633
1 041	38.10	27	CT1	CR 524227
1 045	38.10	27	CT1	CR 525036
1 051	33.40	22.30	CT1	CR 530448
1 054	31.80	20.70	CT1	CR 527474
	38.10	27	CT1	CR 524228
1 064	41.30	30.20	CT4	CR 528272
1 066	63.50	52.40	CT4	CR 528271
1 066.90	38.10	27	CT4	CR 594494
1 080	28.60	17.50	CT1	CR 523133

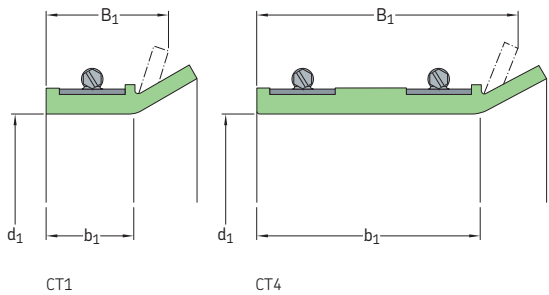
轴向夹持密封件 – CT1和CT4 – 公制尺寸(由英制尺寸转化)
d₁ 1 101.70 – 4 142毫米



应用公差参见第461页上的表1。

尺寸 密封件底座 直径 d ₁	密封件 安装宽度 B ₁	密封件 底座宽度 b ₁	设计	名称	尺寸 密封件底座 直径 d ₁	密封件 安装宽度 B ₁	密封件 底座宽度 b ₁	设计	名称
毫米			-	-	毫米			-	-
1 101.70	31.80	20.70	CT1	CR 524909	1 321	38.10	27	CT1	CR 528927
1 105	38.10	27	CT1	CR 524369	1 346	31.80	20.70	CT1	CR 528526
1 118	31.80	20.70	CT1	CR 524370	1 397	31.80	20.70	CT1	CR 526807
	34.90	23.80	CT1	CR 528415	1 448	31.80	20.70	CT1	CR 528525
	38.10	27	CT1	CR 524229	1 497.60	41.30	30.20	CT4	CR 594163
	38.10	27	CT1	CR 593180	1 613	31.80	20.70	CT1	CR 526808
	44.50	33.40	CT4	CR 528002	1 721	31.80	20.70	CT1	CR 528975
	44.50	33.40	CT4	CR 528273	1 778	31.80	20.70	CT1	CR 526809
1 140	38.10	27	CT1	CR 522676	1 803	31.80	20.70	CT1	CR 524373
1 181	31.80	20.70	CT1	CR 529086	1 854	38.10	27	CT1	CR 531456
1 193.80	38.10	27	CT1	CR 527211	1 924	31.80	20.70	CT1	CR 525092
1 206	31.80	27	CT1	CR 525091	1 968	31.80	20.70	CT1	CR 529517
	34.90	23.80	CT1	CR 526021	2 540	38.10	27	CT1	CR 522856
	38.10	27	CT1	CR 524230	2 616	31.80	20.70	CT1	CR 594083
1 206.50	30.20	19.10	CT1	CR 530606	4 142	31.80	20.70	CT1	CR 594682
1 210	38.10	27	CT1	CR 522677					
1 225	38.10	27	CT1	CR 524231					
1 241	38.10	27	CT1	CR 524371					
1 245	31.80	20.70	CT1	CR 522828					
1 270	34.90	23.80	CT1	CR 529129					
1 286	31.80	20.70	CT1	CR 525953					
1 302	34.90	23.80	CT1	CR 529130					
1 308	31.80	20.70	CT1	CR 524372					
	34.90	23.80	CT1	CR 530661					
	38.10	27	CT1	CR 524232					

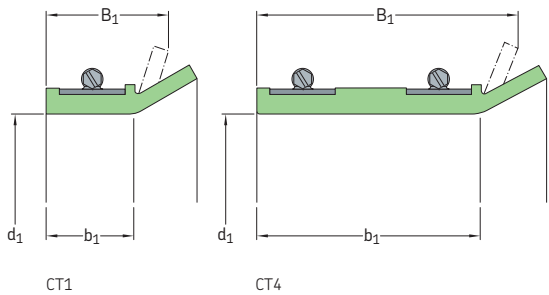
轴向夹持密封件 – CT1和CT4 – 英制尺寸
d₁ 6.614 – 29.016英吋



应用公差参见第461页上的表1。

尺寸 密封件底座 直径 d ₁	密封件 安装宽度 B ₁	密封件 底座宽度 b ₁	设计	名称	尺寸 密封件底座 直径 d ₁	密封件 安装宽度 B ₁	密封件 底座宽度 b ₁	设计	名称
英吋			–	–	英吋			–	–
6.614	1.126	0.689	CT1	CR 594334	18.504	1.126	0.689	CT1	CR 525708
6.626	1.126	0.689	CT1	CR 529489	18.504	1.252	0.815	CT1	CR 526192
7.008	1.500	1.063	CT1	CR 523586	19.488	1.126	0.689	CT1	CR 594181
7.284	1.181	0.744	CT1	CR 593637	20.000	1.252	0.815	CT1	CR 524587
8.252	1.126	0.689	CT1	CR 527820	20.984	1.260	0.823	CT1	CR 594241
8.622	1.126	0.689	CT1	CR 529490	21.496	1.252	0.815	CT1	CR 524599
8.937	1.126	0.689	CT1	CR 531635	21.496	3.752	3.315	CT4	CR 526741
9.000	1.126	0.689	CT1	CR 524204	21.811	1.252	0.815	CT1	CR 524210
9.000	1.126	0.689	CT1	CR 527819	21.929	1.126	0.689	CT1	CR 524211
9.016	1.142	0.705	CT1	CR 528631	22.008	1.252	0.815	CT1	CR 524347
10.000	1.126	0.689	CT1	CR 524205	22.500	1.252	0.815	CT1	CR 524212
10.000	1.126	0.689	CT1	CR 527806	22.756	1.374	0.937	CT1	CR 524657
10.748	1.126	0.689	CT1	CR 594369	23.386	1.374	0.937	CT1	CR 525627
11.024	1.126	0.689	CT1	CR 524206	23.426	1.126	0.689	CT1	CR 525031
11.024	1.252	0.815	CT1	CR 524928	23.504	1.374	0.937	CT1	CR 524364
11.748	1.126	0.689	CT1	CR 593629	23.622	1.181	0.744	CT1	CR 594431
12.008	1.252	0.815	CT1	CR 524208	23.740	1.252	0.815	CT1	CR 524365
12.008	1.500	1.063	CT1	CR 525582	23.740	1.374	0.937	CT1	CR 523184
12.992	1.126	0.689	CT1	CR 524209	23.740	1.811	1.374	CT4	CR 528651
12.992	1.500	1.063	CT1	CR 523587	23.752	1.374	0.937	CT1	CR 525637
13.811	1.500	1.063	CT1	CR 594110	23.752	1.811	1.374	CT4	CR 528267
14.000	1.500	1.063	CT1	CR 530733	24.252	1.874	1.437	CT4	CR 529276
14.000	1.374	0.937	CT1	CR 593037	24.764	1.252	0.815	CT1	CR 524213
14.961	1.500	1.063	CT1	CR 593171	25.118	1.374	0.937	CT1	CR 524214
15.000	1.126	0.689	CT1	CR 594025	25.787	1.575	1.138	CT4	CR 594784
15.236	1.126	0.689	CT1	CR 594954	25.984	1.374	0.937	CT1	CR 524591
16.142	0.937	0.500	CT1	CR 595110	26.929	1.126	0.689	CT1	CR 524215
16.260	3.500	3.063	CT4	CR 592934	26.929	2.874	2.437	CT4	CR 593604
16.732	1.252	0.815	CT1	CR 523826	27.244	1.374	0.937	CT1	CR 524592
16.732	1.315	0.878	CT1	CR 524815	27.756	1.374	0.937	CT1	CR 524216
17.008	1.500	1.063	CT1	CR 528535	27.756	2.374	1.937	CT4	CR 528268
17.500	1.374	0.937	CT1	CR 525737	27.992	1.252	0.815	CT1	CR 527232
17.520	1.252	0.815	CT1	CR 522679	28.819	1.126	0.689	CT1	CR 525032
17.520	1.374	0.937	CT1	CR 523547	29.016	1.500	1.063	CT1	CR 524940
17.689	3.752	3.315	CT4	CR 528070	29.016	1.752	1.315	CT4	CR 528269

轴向夹持密封件 – CT1和CT4 – 英制尺寸
d₁ 29.370 – 163.071英吋



应用公差参见第461页上的表1。

尺寸 密封件底座 直径 d ₁	密封件 安装宽度 B ₁	密封件 底座宽度 b ₁	设计	名称	尺寸 密封件底座 直径 d ₁	密封件 安装宽度 B ₁	密封件 底座宽度 b ₁	设计	名称
英吋			-	-	英吋			-	-
29.370	1.500	1.063	CT1	CR 524853	39.488	1.126	0.689	CT1	CR 529452
29.370	1.563	1.126	CT4	CR 528270	39.488	1.252	0.815	CT1	CR 526806
29.724	1.374	0.937	CT1	CR 524217	39.882	1.374	0.937	CT1	CR 523584
29.724	1.500	1.063	CT1	CR 524218	39.882	1.437	1.000	CT1	CR 529379
29.752	1.500	1.063	CT1	CR 524973	40.000	1.437	1.000	CT1	CR 525035
30.079	1.126	0.689	CT1	CR 525033	40.000	1.500	1.063	CT1	CR 527903
30.984	1.252	0.815	CT1	CR 525212	40.079	2.156	1.721	CT4	CR 530396
31.496	1.252	0.815	CT1	CR 528210	40.236	1.252	0.815	CT1	CR 525426
31.732	1.252	0.815	CT1	CR 526715	40.512	1.500	1.063	CT1	CR 528532
32.205	1.252	0.815	CT1	CR 525034	40.866	1.500	1.063	CT1	CR 525633
32.252	1.252	0.815	CT1	CR 524294	40.984	1.500	1.063	CT1	CR 524227
32.374	1.252	0.815	CT1	CR 593949	41.142	1.500	1.063	CT1	CR 525036
32.480	1.126	0.689	CT1	CR 594785	41.378	1.315	0.878	CT1	CR 530448
32.480	1.252	0.815	CT1	CR 524367	41.496	1.252	0.815	CT1	CR 527474
33.071	1.252	0.815	CT1	CR 526867	41.496	1.500	1.063	CT1	CR 524228
33.701	1.252	0.815	CT1	CR 524219	41.890	1.626	1.189	CT4	CR 528272
34.488	1.500	1.063	CT1	CR 523063	41.968	2.500	2.063	CT4	CR 528271
35.000	1.252	0.815	CT1	CR 524220	42.004	1.500	1.063	CT4	CR 594494
35.433	1.252	0.815	CT1	CR 524221	42.520	1.126	0.689	CT1	CR 523133
35.512	1.500	1.063	CT1	CR 524222	43.374	1.252	0.815	CT1	CR 524909
35.984	1.126	0.689	CT1	CR 528416	43.504	1.500	1.063	CT1	CR 524369
35.984	1.189	0.752	CT1	CR 524223	44.016	1.252	0.815	CT1	CR 524370
35.984	1.500	1.063	CT1	CR 524224	44.016	1.374	0.937	CT1	CR 528415
36.000	1.126	0.689	CT1	CR 593606	44.016	1.500	1.063	CT1	CR 524229
36.000	1.252	0.815	CT1	CR 530466	44.016	1.500	1.063	CT1	CR 593180
36.575	1.126	0.689	CT1	CR 593285	44.016	1.752	1.315	CT4	CR 528002
36.575	2.961	2.524	CT4	CR 594202	44.016	1.752	1.315	CT4	CR 528273
36.890	1.374	0.937	CT1	CR 523154	44.882	1.500	1.063	CT1	CR 522676
37.008	1.252	0.815	CT1	CR 526246	46.496	1.252	0.815	CT1	CR 529086
37.008	1.500	1.063	CT1	CR 525320	47.000	1.500	1.063	CT1	CR 527211
37.126	1.252	0.815	CT1	CR 524768	47.480	1.252	1.063	CT1	CR 525091
37.244	1.252	0.815	CT1	CR 524368	47.480	1.374	0.937	CT1	CR 526021
37.480	1.252	0.815	CT1	CR 526582	47.480	1.500	1.063	CT1	CR 524230
37.874	1.252	0.815	CT1	CR 524225	47.500	1.189	0.752	CT1	CR 530606
37.992	1.252	0.815	CT1	CR 524226	47.638	1.500	1.063	CT1	CR 522677

尺寸 密封件底座 直径 d ₁	密封件 安装宽度 B ₁	密封件 底座宽度 b ₁	设计	名称
英吋			-	-
48.228	1.500	1.063	CT1	CR 524231
48.858	1.500	1.063	CT1	CR 524371
49.016	1.252	0.815	CT1	CR 522828
50.000	1.374	0.937	CT1	CR 529129
50.630	1.252	0.815	CT1	CR 525953
51.260	1.374	0.937	CT1	CR 529130
51.496	1.252	0.815	CT1	CR 524372
51.496	1.374	0.937	CT1	CR 530661
51.496	1.500	1.063	CT1	CR 524232
52.008	1.500	1.063	CT1	CR 528927
52.992	1.252	0.815	CT1	CR 528526
55.000	1.252	0.815	CT1	CR 526807
57.008	1.252	0.815	CT1	CR 528525
58.606	1.626	1.189	CT4	CR 594163
63.504	1.252	0.815	CT1	CR 526808
67.756	1.252	0.815	CT1	CR 528975
70.000	1.252	0.815	CT1	CR 526809
70.984	1.252	0.815	CT1	CR 524373
72.992	1.500	1.063	CT1	CR 531456
75.748	1.252	0.815	CT1	CR 525092
77.480	1.252	0.815	CT1	CR 529517
100.00	1.500	1.063	CT1	CR 522856
102.992	1.252	0.815	CT1	CR 594083
163.071	1.252	0.815	CT1	CR 594082
163.071	1.252	0.815	CT1	CR 594082

产品索引

设计	产品组	产品列表	页码
CRS1	径向轴密封件	2.5	163
CRSA1	径向轴密封件	2.5	163
CRSH1	径向轴密封件	2.5	163
CRSHA1	径向轴密封件	2.5	164
CRW1	径向轴密封件	2.2	101
CRW5	径向轴密封件	2.3	157
CRWA1	径向轴密封件	2.2	101
CRWA5	径向轴密封件	2.3	157
CRWH1	径向轴密封件	2.2	109
CRWHA1	径向轴密封件	2.2	109
CT1	轴向夹持密封件	8.1	464
CT4	轴向夹持密封件	8.1	464
DL	径向轴密封件	*	170
DLA	径向轴密封件	*	170
HDDF	金属面密封件	6.1	380
HDL	径向轴密封件	2.10	222
HDS1	径向轴密封件	2.11	238
HDS1K	径向轴密封件	2.12	254
HDS2K	径向轴密封件	2.13	256
HDS2	径向轴密封件	2.11	238
HDS3	径向轴密封件	2.11	239
HDS7	径向轴密封件	2.8	212
HDS7K	径向轴密封件	2.9	218
HDSA1	径向轴密封件	2.15	260
HDSA2	径向轴密封件	2.15	260
HDSB1	径向轴密封件	2.15	260
HDSB2	径向轴密封件	2.15	260
HDSC1	径向轴密封件	2.15	260
HDSC2	径向轴密封件	2.15	262
HDSD1	径向轴密封件	2.17	268
HDSD2	径向轴密封件	2.17	268
HDSE1	径向轴密封件	2.16	266
HDSE2	径向轴密封件	2.17	268
HDSF1	径向轴密封件	2.14	259
HDSF2	径向轴密封件	2.14	258
HDSF7	径向轴密封件	2.14	258
HDSH7	径向轴密封件	2.14	258
HDW1	径向轴密封件	2.4	161
HM1	径向轴密封件	2.6	175
HM102	径向轴密封件	2.6	175
HM11	径向轴密封件	2.6	183
HM12	径向轴密封件	2.6	187
HM14	径向轴密封件	2.6	175
HM18	径向轴密封件	2.6	181
HM21	径向轴密封件	2.6	179
HM3	径向轴密封件	2.6	175
HM4	径向轴密封件	2.6	175
HM8	径向轴密封件	2.6	178
HMA10	径向轴密封件	2.6	175
HMA11	径向轴密封件	2.6	182

* 产品列表不提供。更多信息请联系SKF。

设计	产品组	产品列表	页码
HMA14	径向轴密封件	2.6	178
HMA21	径向轴密封件	2.6	187
HMA22	径向轴密封件	2.6	177
HMA6	径向轴密封件	2.6	179
HMA76	径向轴密封件	2.6	176
HMA8	径向轴密封件	2.6	177
HMA85	径向轴密封件	2.6	177
HMA94	径向轴密封件	2.6	185
HMA96	径向轴密封件	2.6	187
HMS5	径向轴密封件	2.1	94
HMSA10	径向轴密封件	2.1	94
HS4	径向轴密封件	2.24	298
HS5	径向轴密封件	2.24	298
HS6	径向轴密封件	2.25	302
HS7	径向轴密封件	2.25	302
HS8	径向轴密封件	2.25	302
HSF1	径向轴密封件	2.19	272
HSF2	径向轴密封件	2.20	286
HSF3	径向轴密封件	2.21	288
HSF4	径向轴密封件	2.22	294
HSF5	径向轴密封件	2.19	272
HSF6	径向轴密封件	2.20	286
HSF7	径向轴密封件	2.21	288
HSF8	径向轴密封件	2.22	294
HSF9	径向轴密封件	2.23	296
LDSL3	耐磨衬套	4.2	356
LDSL4	耐磨衬套	4.2	356
MUD1	盒式密封件	*	318
MUD2	盒式密封件	*	318
MUD3	盒式密封件	*	318
MUD4	盒式密封件	*	318
MUD5	盒式密封件	*	318
MUD6	盒式密封件	*	318
MUD7	盒式密封件	*	318
MVR1	V型圈密封件	7.3	462
MVR2	V型圈密封件	7.4	464
SBF	径向轴密封件	2.18	278
SKF SPEEDI-SLEEVE	耐磨衬套	4.1	338
SL	径向轴密封件	*	170
SLA	径向轴密封件	*	170
SLS	径向轴密封件	*	170
SLX	径向轴密封件	*	170
TL1	径向轴密封件	2.6	186
TL4	径向轴密封件	2.6	186
TL5	径向轴密封件	2.6	186
TL6	径向轴密封件	2.6	184
TL7	径向轴密封件	2.6	183
TL8	径向轴密封件	2.6	182
TP	履带销密封件	5.1	372
TPM	履带销密封件	5.1	372
VR1	V型圈密封件	7.1	396
VR2	V型圈密封件	7.1	396
VR3	V型圈密封件	7.1	399
VR4	V型圈密封件	7.1	401
VR5	V型圈密封件	7.1	403
VR6	V型圈密封件	7.1	401
VA	V型圈密封件	7.2	424
VE	V型圈密封件	7.2	429
VL	V型圈密封件	7.2	427
VS	V型圈密封件	7.2	424
VRM	V型圈密封件	7.2	431
VRME	V型圈密封件	7.2	429
X1	径向轴密封件	2.7	189
X12	径向轴密封件	2.7	189
X13	径向轴密封件	2.7	189

* 产品列表不提供。更多信息请联系SKF。

设计	产品组	产品列表	页码
X14	径向轴密封件	2.7	190
X15	径向轴密封件	2.7	189
X2	径向轴密封件	2.7	189
X4	径向轴密封件	2.7	189
XH15	径向轴密封件	2.7	189
YNSLE	径向轴密封件	*	170
YSL	径向轴密封件	*	170
YSLE	径向轴密封件	*	170

* 产品列表不提供。更多信息请联系SKF。

国际标准单位换算表

数量	单位	换算			
长度	英寸	1 mm	0.039 in.	1 in.	25.40 mm
	英尺	1 m	3.281 ft.	1 ft.	0.3048 m
	码	1 m	1.094 yd.	1 yd.	0.9144 m
	英里	1 km	0.6214 mile	1 mile	1.609 km
速度	英尺/秒	1 m/s	3.28 ft/s	1 ft/s	0.30480 m/s
	英尺/分	1 m/s	196.8504 ft/min	1 ft/min	0.00508 m/s
	英里/时	1 km/h	0.6214 mile/h (mph)	1 mile/h (mph)	1.609 km/h
力度	磅力	1 N	0.225 lbf.	1 lbf	4.4482 N
压力 应力	磅/平方英寸	1 MPa	145 psi	1 psi	6.8948 x 10 ³ Pa
温度	° (度)	摄氏度	$t_c = 0.555 (t_f - 32)$	华氏度	$t_f = 1.8 t_c + 32$

® SKF、CR、DURATEMP、SPEEDI-SLEEVE及WAVE是SKF集团的注册商标。

© SKF集团2011年版权所有

本出版物内容的著作权归出版者所有且未经事先书面许可不得被复制（甚至引用）。我们已采取了一切注意措施以确定本出版物包含的信息准确无误，但我们不对因使用此等信息而产生的任何损失或损害承担任何责任，不论此等责任是直接、间接或附随性的。

由于重新设计，技术发展或计算方法的修改，本出版物中的数据可能与先前的出版物中的数据不同。在未就材料、设计和制造方法以及技术发展所导致的变化进行预先通知的情况下，SKF保留对SKF产品进行持续改进的权利，包括。

出版编号：PUB SE/P1 10919/1 ZH · 2012年6月

此出版物取代5300版本。

本出版物在中国印刷。

