



环境技术

# LabTecta® OP

经IP66 & IP69K认证的 LabTecta® OP 轴承保护器  
可消除超过50%的轴承失效



## 改善

- 设备寿命
- 工艺正常运行时间
- 经营利润
- 环境

## 降低

- 轴承失效
- 维修成本
- 经营损失
- 清洁成本

[www.aesseal.com.cn](http://www.aesseal.com.cn)

# 通过预防轴承失效，提高旋转设备可靠性。

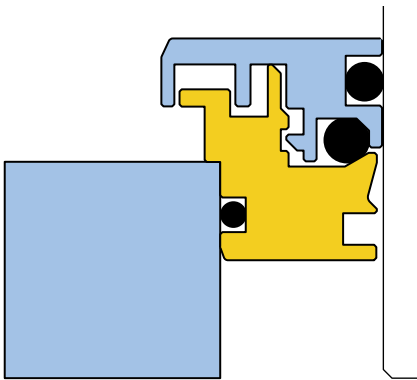
## 轴承保护器

### 为您的设备进行最高性价比的可靠性升级

LabTecta®OP 系列可以消除52%的轴承失效原因。凭借动态提升技术，允许设备在运行时换气，在停止时完全密封，防止污染物的进入。

### 顶部安装工况

LabTecta®T\* – 先进的非接触式迷宫密封，包含用于顶部安装工况的完整切断阀。



### ATEX认证

LabTecta®OP 符合ATEX指令2014/34/EU，可提供认证用于 Group I M2 ( 矿用 ) 和 Group II Cat 2 & 3 ( Zone 1/21 & 2/22 ) 设备。



\* LabTecta®T 符合IPX5

“水的进入对轴承寿命有着致命的影响。”

## 降低轴承失效

研究\*指出52%的轴承失效是由于轴承油被污染。在所有旋转设备失效原因中，轴承失效占比20.8%。

关于设备可靠性的一项主要研究表明，48%的轴承失效是由于轴承油被固体颗粒污染，还有4%是由于轴承油污染引起的腐蚀。

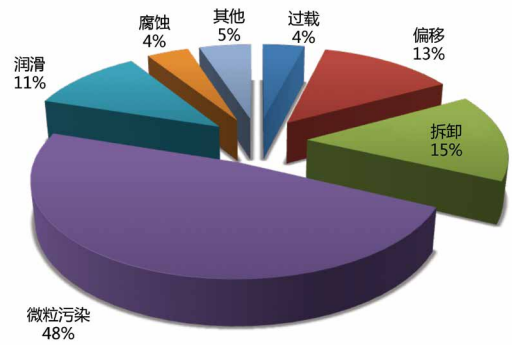
## 降低水污染

一家权威机构的研究显示，一些油中仅0.002% ( 20 ppm ) 的水污染便可使轴承寿命减少48%。

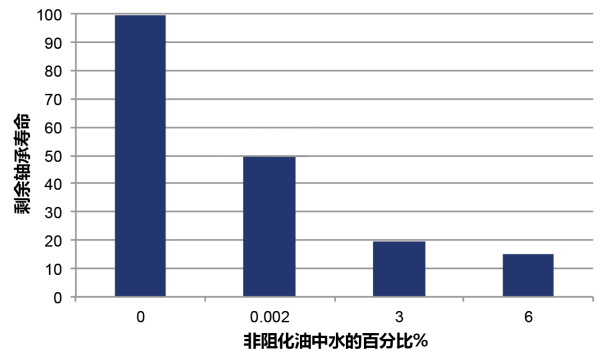
LabTecta®OP通过以下方式降低轴承失效：

- 防止水进入
- 防止灰尘进入
- 消除由于摩擦造成的轴损坏
- 非接触式设计，不会磨损O型圈

## 轴承失效的原因



## 水污染会严重缩短轴承寿命



\* Bloch, Heinz; “泵用户手册：延长设备使用寿命” 2011.

“52%的轴承失效是由于轴承油被污染\*”

水污染的影响





## LabTecta® OP的特征和优点

- 减速腔 -防止油从轴承腔中损耗
- 穹顶隔离 -进一步防止油损耗
- 多层式迷宫 -防止水、灰尘和污染物进入设备，提高轴承寿命
- 排水孔 - 进一步防止轴承进水
- IP66 & IP69K 认证 -超过了IEEE std 841-2009对电机标准的要求。提高安全性和可靠性
- 无磨损 -消除运行中的轴磨损
- 无需维护 -无需日常维护

## LabTecta® OP 符合IP66和IP69K认证

通过第三方测试证明的防护能力

### 进入防护 等级认证.....

最早的进入防护第三方标准

### 防护等级 固体颗粒.....

Level 6 — 定义为“无灰尘进入，完全接触防护。”

### 防护等级 水.....

Level 6 — 定义为“对外壳各个角度进行强烈水流喷射（0.5” / 12.5mm喷嘴），应无任何不良影响。”在设备静止和运行两种状态下，使用每分钟至少26美加仑（100升）的水进行测试，时间至少3分钟。

### 防护等级 水.....

Level 9K — 根据DIN40050 Part 9测试要求，分别在0°、40°、60°和90°喷射水柱，每个角度持续30秒，温度80°C / 176°F，压力80-100bar（1160-1450psi），流量14-16 l/m（3-3.5 gall/m），距离10-15cm（3.9-5.9”）。

IP 66/9K

## 唇封的问题- 唇封的真实成本？

大量试验最终表明唇封不能有效保护轴承油。公认的唇封问题包括：

- 唇封有效寿命短
- 唇封不能有效阻止轴承腔被污染
- 唇封会严重磨损轴，造成设备重大损伤并增加成本
- 润滑缺失，导致灾难性的轴承和设备失效

出于以上原因，API 610第11版6.10.2.6章节中指出“不应该使用唇形密封”。

### 唇封和LabTecta®OP对比

要求	唇封	LabTecta®OP
能够将油保留在轴承中	没有持久的能力	有
防止水进入	没有持久的防护	IP66 & IP69K
防止固体颗粒进入	没有持久的防护	IP66 & IP69K
轴磨损	明显	无

### 无接触、无磨损、无防护缺失

密封类型	新产品	使用100小时	使用1000小时	使用1年
唇封	有效密封	唇封退化	可见轴磨损*	明显的防护缺失
轴承保护器	有效密封	有效密封	有效密封	有效密封

\*在使用100小时不久后，便可看到轴磨损



唇封在轴上形成磨损凹槽

## 动态提升O型圈

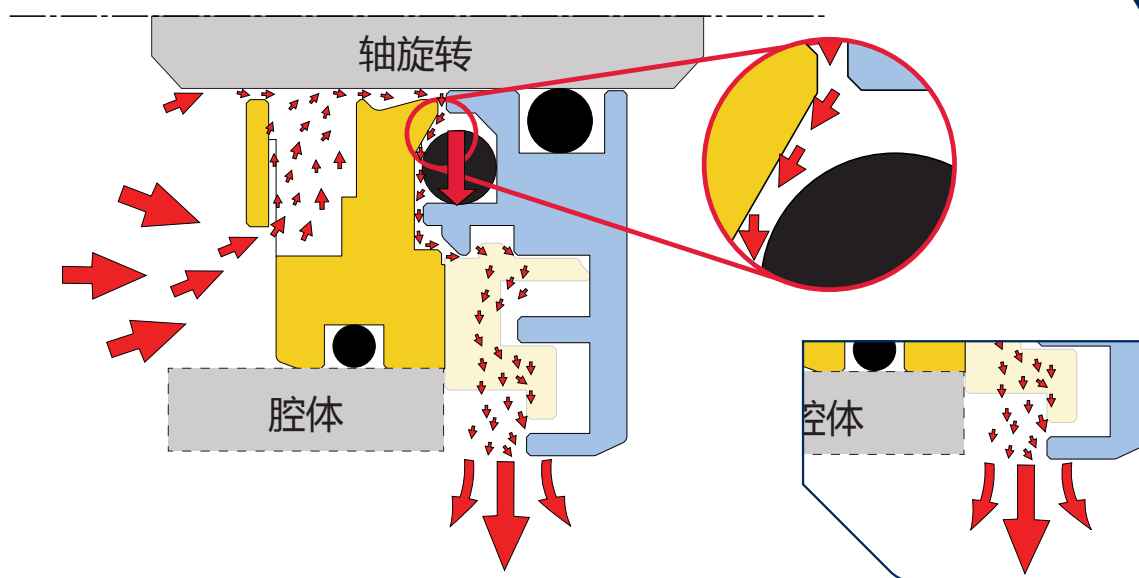
LabTecta® OP利用动态提升技术，防止轴承过早失效。

当设备转动时，离心力会产生一个临时的微缺口，使得油/气混合物在轴承腔中扩散。

当设备停止时，离心力也同时停止，微缺口关闭。这可以阻止大气被吸入轴承腔中，防止潮湿空气进入。

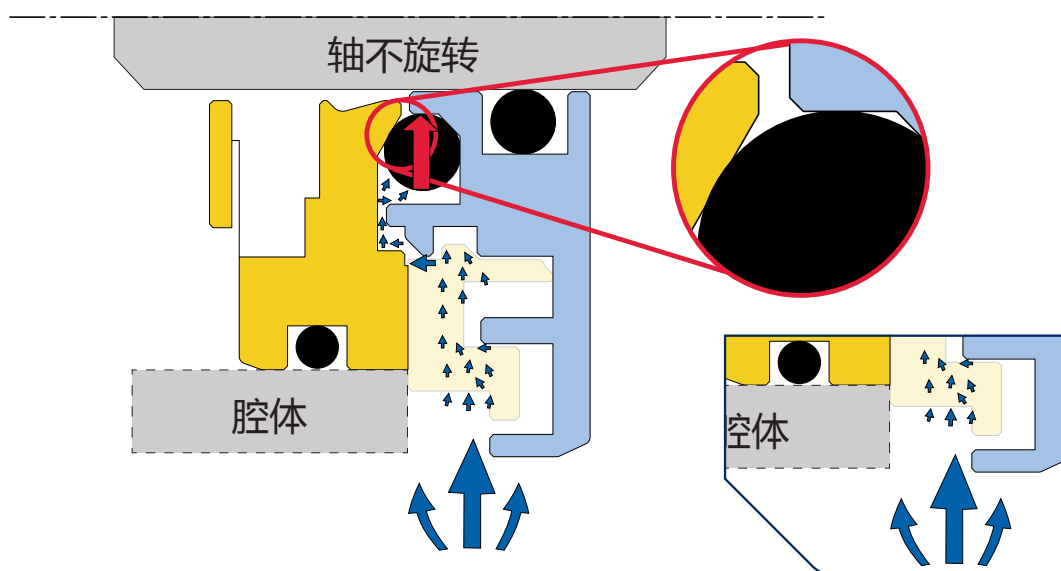
### 转动时产生的微缺口

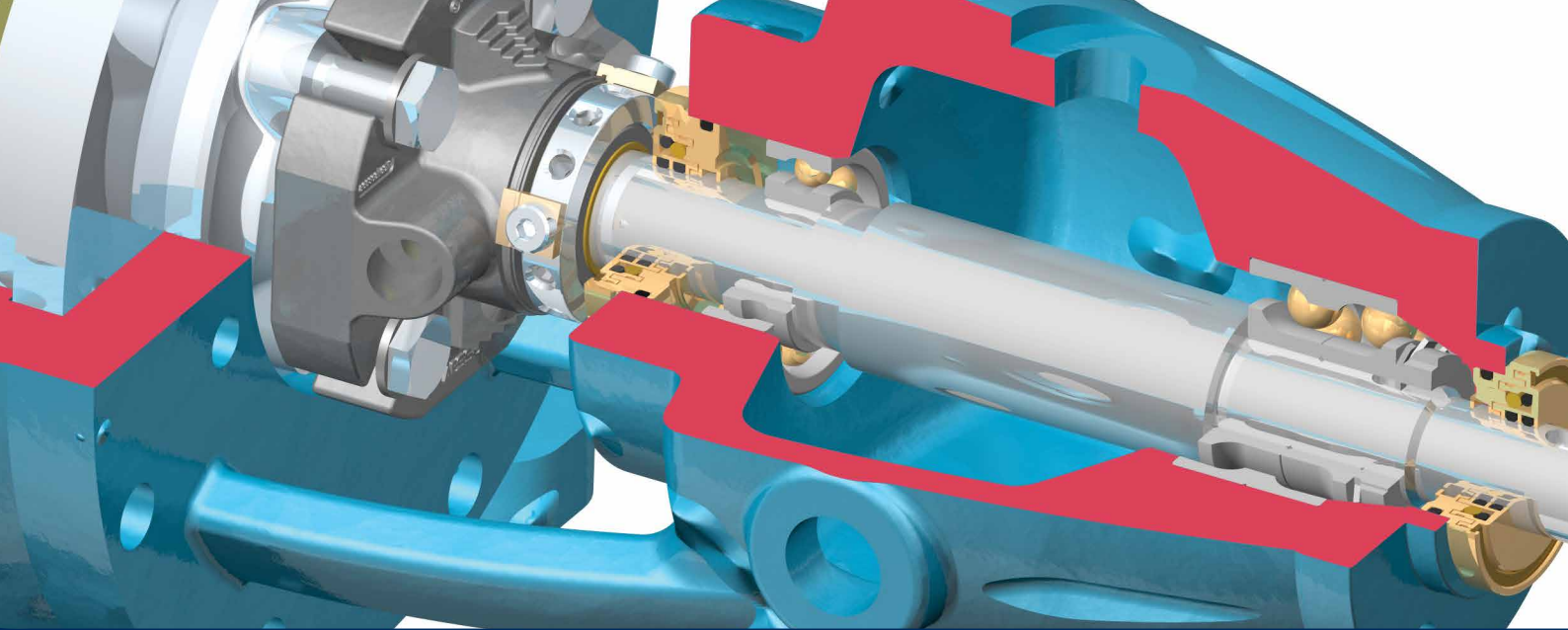
设备旋转时，产生微缺口允许设备换气。



### 不转动时形成的有效水汽封闭

一旦设备停止，微缺口关闭，形成完美密封。同时阻止了大气与水蒸气进入轴承腔。





## 设计特征

LabTecta® IP66 技术进一步优化了阻止轴承进水和出油的防护能力。

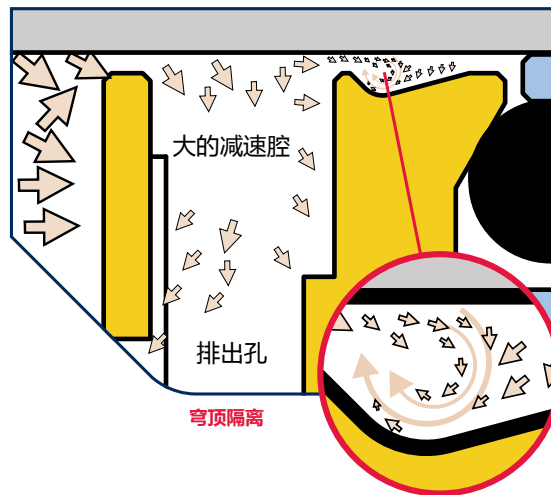
LabTecta® 技术结合独特专利特点，为行业标准轴承腔创造 **最佳防护**。这些特点确保轴承能够在最适宜的条件下运行。油不会从轴承腔中泄漏，与此同时，水分和灰尘不会进入到轴承环境中。

### 穹顶隔离

#### 为了留住轴承油

大多数飞溅油通过减速定子腔和排出孔返回轴承腔。

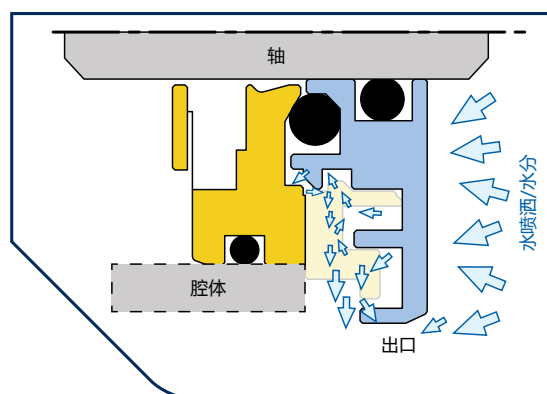
所有残余的轴承油会受到旋转轴离心力的作用。定子的形状和极为贴近轴的距离，形成了一个固定的漩涡，作为进一步防止油外泄的第二道物理屏障。



### 多层式迷宫

#### 为了排出污染物

LabTecta® OP的迷宫式设计是一个多层式排出系统，防止已经通过微型迷宫的水进一步进入轴承保护器。



污染物通过两个排出口中的一个排出

# “ 轴承保护器的这一最新发展 进一步改善了已经相当出色的设计 ”

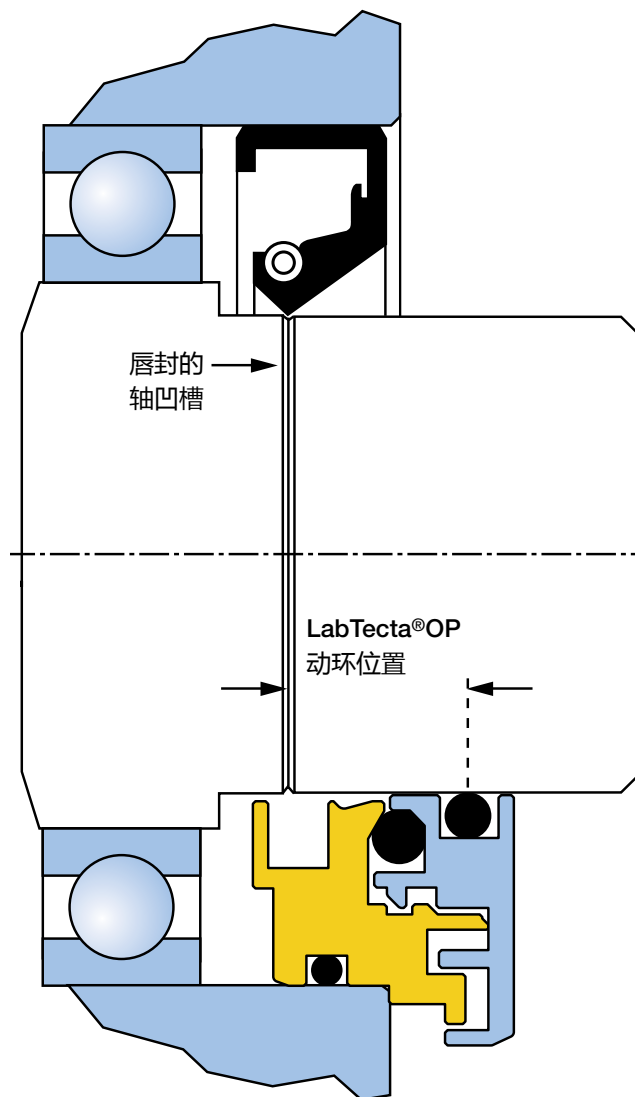
Heinz P. Bloch P.E.  
独立专业工程师

## 无需修复唇封损坏的轴

千万不要修复或替换唇封磨损的轴：  
永久升级的成本会更低。

唇封会磨损轴，造成昂贵的损伤。LabTecta®OP  
可以永久性解决这个问题。

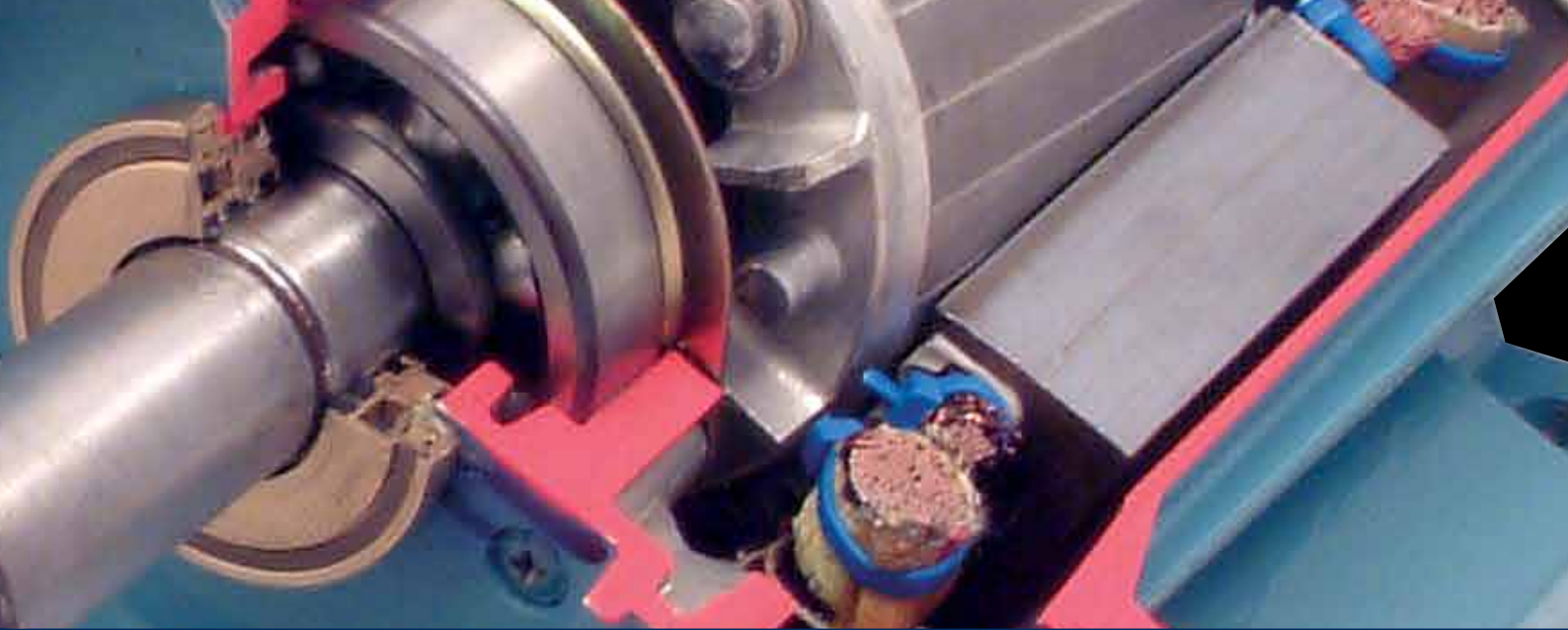
升级LabTecta®OP 的成本更低，何需替换轴呢？



### 消除轴维修成本

因为 LabTecta®OP 可以被安装在轴上不同的位置，无需在升级前修复轴。





## 保护电机

大约51%的电机失效\*\*是由轴承失效引起的。

LabTecta®OP产品：

- 防范轴承失效的主要原因
- 满足IEEE 841-2009标准的要求
- 防止水进入，提高电气安全
- 消除由于摩擦造成的电机轴损坏
- 无需维护



\*\* IEEE Petrochem Paper PCIC-94-01

IEEE 841-2009 (最早的电机标准) 要求IP55的防护等级, 而且使用非接触式旋转装置来密封轴承腔不受污染物影响。

## 技术数据

标准尺寸：

16mm - 145mm (0.750" - 5.875" )

标准增量尺寸：

1mm & 0.062"

材质：

定子腔 锡青铜

转子 不锈钢或锡青铜

弹性体选择：FKM (标准)，根据要求可提供其他材质

防护等级：LabTecta®OP IP66 & IP69K, LabTecta®T IPX5

最大轴旋转速度：

干运转 20 m/s (3940 ft/min)

飞溅油润滑 20 m/s (3940 ft/min)

油脂 20 m/s (3940 ft/min)

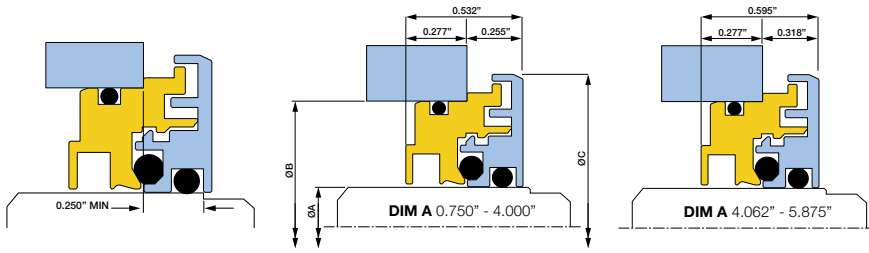
( API第7版及以前的版本/仅流经油雾系统 ) ( 轴速更快的工况，请联系轴承保护器部门 )

运行温度范围：-20°C ~ 180°C (-4°F ~ 356°F)

取决于：轴承保护器的材质，尤其是弹性体。如有疑问，请联系AESSEAL® 轴承保护器部门。



# LabTecta® OP尺寸 — 0.750" - 5.875"

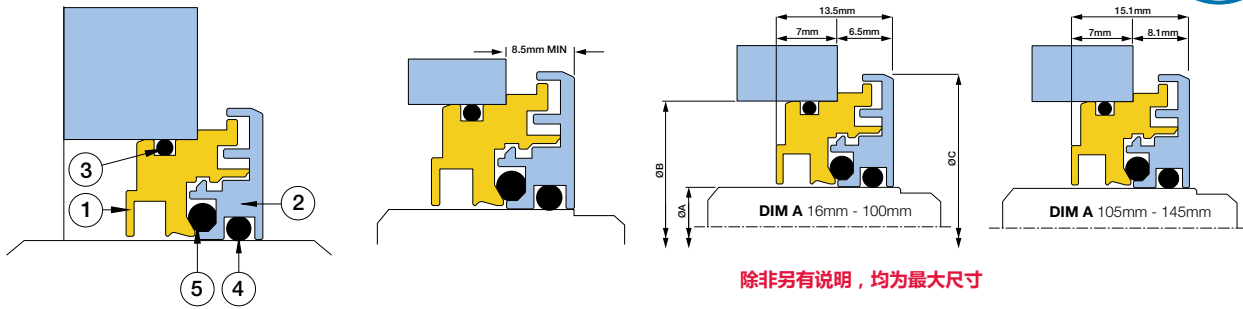


除非另有说明，均为最大尺寸

部件	描述	材质
1	LabTecta® OP 定子	锡青铜
2	LabTecta® OP 转子	316L SS (标准)
3	定子腔O型圈	FKM
4	转子O型圈	FKM
5	动态O型圈	FKM

DIM A	DIM B	DIM C	库存编码	DIM A	DIM B	DIM C	库存编码	DIM A	DIM B	DIM C	库存编码	DIM A	DIM B	DIM C	库存编码
<b>0.750</b>	1.500	1.776	L6I06-SP-001-I12-OP	<b>2.000</b>	2.750	3.026	L6I16-SP-001-I22-OP	<b>3.187</b>	3.937	4.213	L6I26I-SP-001-I32IOP	<b>4.375</b>	5.125	5.401	L6I35-SP-001-I41-OP
	1.625	1.776	L6I06-SP-001-I13-OP		2.875	3.026	L6I16-SP-001-I23-OP		4.062	4.213	L6I26I-SP-001-I33IOP		5.250	5.401	L6I35-SP-001-I42-OP
	1.750	1.776	L6I06-SP-001-I14-OP		3.000	3.026	L6I16-SP-001-I24-OP		4.187	4.213	L6I26I-SP-001-I34IOP		5.375	5.401	L6I35-SP-001-I43-OP
	1.875	1.776	L6I06-SP-001-I15-OP		3.125	3.026	L6I16-SP-001-I25-OP		4.312	4.213	L6I26I-SP-001-I35IOP		5.500	5.401	L6I35-SP-001-I44-OP
<b>0.875</b>	1.625	1.901	L6I07-SP-001-I13-OP	<b>2.062</b>	2.812	3.088	L6I17SP-001-I23IOP	<b>3.250</b>	4.000	4.276	L6I26-SP-001-I32-OP	<b>4.437</b>	5.187	5.463	L6I36I-SP-001-I42IOP
	1.750	1.901	L6I07-SP-001-I14-OP		2.937	3.088	L6I17SP-001-I24IOP		4.125	4.276	L6I26-SP-001-I33-OP		5.312	5.463	L6I36I-SP-001-I43IOP
	1.875	1.901	L6I07-SP-001-I15-OP		3.062	3.088	L6I17SP-001-I25IOP		4.250	4.276	L6I26-SP-001-I34-OP		5.437	5.463	L6I36I-SP-001-I44IOP
	2.000	1.901	L6I07-SP-001-I16-OP		3.187	3.088	L6I17SP-001-I26IOP		4.375	4.276	L6I26-SP-001-I35-OP		5.562	5.463	L6I36I-SP-001-I45IOP
<b>0.937</b>	1.687	1.963	L6I08I-SP-001-I14IOP	<b>2.125</b>	2.875	3.151	L6I17-SP-001-I23-OP	<b>3.312</b>	4.062	4.338	L6I27I-SP-001-I33IOP	<b>4.500</b>	5.250	5.526	L6I36-SP-001-I42-OP
	1.812	1.963	L6I08I-SP-001-I15IOP		3.000	3.151	L6I17-SP-001-I24-OP		4.187	4.338	L6I27I-SP-001-I34IOP		5.375	5.526	L6I36-SP-001-I43-OP
	1.937	1.963	L6I08I-SP-001-I16IOP		3.125	3.151	L6I17-SP-001-I25-OP		4.312	4.338	L6I27I-SP-001-I35IOP		5.500	5.526	L6I36-SP-001-I44-OP
	2.062	1.963	L6I08I-SP-001-I17IOP		3.250	3.151	L6I17-SP-001-I26-OP		4.437	4.338	L6I27I-SP-001-I36IOP		5.625	5.526	L6I36-SP-001-I45-OP
<b>1.000</b>	1.750	2.026	L6I08-SP-001-I14-OP	<b>2.187</b>	2.937	3.213	L6I18I-SP-001-I24IOP	<b>3.375</b>	4.125	4.401	L6I27-SP-001-I33-OP	<b>4.562</b>	5.312	5.588	L6I37I-SP-001-I43IOP
	1.875	2.026	L6I08-SP-001-I15-OP		3.062	3.213	L6I18I-SP-001-I25IOP		4.250	4.401	L6I27-SP-001-I34-OP		5.437	5.588	L6I37I-SP-001-I44IOP
	2.000	2.026	L6I08-SP-001-I16-OP		3.187	3.213	L6I18I-SP-001-I26IOP		4.375	4.401	L6I27-SP-001-I35-OP		5.562	5.588	L6I37I-SP-001-I45IOP
	2.125	2.026	L6I08-SP-001-I17-OP		3.312	3.213	L6I18I-SP-001-I27IOP		4.500	4.401	L6I27-SP-001-I36-OP		5.687	5.588	L6I37I-SP-001-I46IOP
<b>1.062</b>	1.812	2.088	L6I09I-SP-001-I15IOP	<b>2.250</b>	3.000	3.276	L6I18-SP-001-I24-OP	<b>3.437</b>	4.187	4.463	L6I28I-SP-001-I34IOP	<b>4.625</b>	5.375	5.651	L6I37-SP-001-I43-OP
	1.937	2.088	L6I09I-SP-001-I16IOP		3.125	3.276	L6I18-SP-001-I25-OP		4.312	4.463	L6I28I-SP-001-I35IOP		5.500	5.651	L6I37-SP-001-I44-OP
	2.062	2.088	L6I09I-SP-001-I17IOP		3.250	3.276	L6I18-SP-001-I26-OP		4.437	4.463	L6I28I-SP-001-I36IOP		5.625	5.651	L6I37-SP-001-I45-OP
	2.187	2.088	L6I09I-SP-001-I18IOP		3.375	3.276	L6I18-SP-001-I27-OP		4.562	4.463	L6I28I-SP-001-I37IOP		5.750	5.651	L6I37-SP-001-I46-OP
<b>1.125</b>	1.875	2.151	L6I09-SP-001-I15-OP	<b>2.312</b>	3.062	3.338	L6I19I-SP-001-I25IOP	<b>3.500</b>	4.250	4.526	L6I28-SP-001-I34-OP	<b>4.687</b>	5.437	5.713	L6I38I-SP-001-I44IOP
	2.000	2.151	L6I09-SP-001-I16-OP		3.187	3.338	L6I19I-SP-001-I26IOP		4.375	4.526	L6I28-SP-001-I35-OP		5.562	5.713	L6I38I-SP-001-I45IOP
	2.125	2.151	L6I09-SP-001-I17-OP		3.312	3.338	L6I19I-SP-001-I27IOP		4.500	4.526	L6I28-SP-001-I36-OP		5.687	5.713	L6I38I-SP-001-I46IOP
	2.250	2.151	L6I09-SP-001-I18-OP		3.437	3.338	L6I19I-SP-001-I28IOP		4.625	4.526	L6I28-SP-001-I37-OP		5.812	5.713	L6I38I-SP-001-I47IOP
<b>1.187</b>	1.937	2.213	L6I10I-SP-001-I16IOP	<b>2.375</b>	3.125	3.401	L6I19-SP-001-I25-OP	<b>3.562</b>	4.312	4.588	L6I29I-SP-001-I35IOP	<b>4.750</b>	5.500	5.776	L6I38-SP-001-I44-OP
	2.062	2.213	L6I10I-SP-001-I17IOP		3.250	3.401	L6I19-SP-001-I26-OP		4.437	4.588	L6I29I-SP-001-I36IOP		5.625	5.776	L6I38-SP-001-I45-OP
	2.187	2.213	L6I10I-SP-001-I18IOP		3.375	3.401	L6I19-SP-001-I27-OP		4.562	4.588	L6I29I-SP-001-I37IOP		5.750	5.776	L6I38-SP-001-I46-OP
	2.312	2.213	L6I10I-SP-001-I19IOP		3.500	3.401	L6I19-SP-001-I28-OP		4.687	4.588	L6I29I-SP-001-I38IOP		5.875	5.776	L6I38-SP-001-I47-OP
<b>1.250</b>	2.000	2.276	L6I10-SP-001-I16-OP	<b>2.437</b>	3.187	3.463	L6I20I-SP-001-I26IOP	<b>3.625</b>	4.375	4.651	L6I29-SP-001-I35-OP	<b>4.812</b>	5.562	5.838	L6I39I-SP-001-I45IOP
	2.125	2.276	L6I10-SP-001-I17-OP		3.312	3.463	L6I20I-SP-001-I27IOP		4.500	4.651	L6I29-SP-001-I36-OP		5.687	5.838	L6I39I-SP-001-I46IOP
	2.250	2.276	L6I10-SP-001-I18-OP		3.437	3.463	L6I20I-SP-001-I28IOP		4.625	4.651	L6I29-SP-001-I37-OP		5.812	5.838	L6I39I-SP-001-I47IOP
	2.375	2.276	L6I10-SP-001-I19-OP		3.562	3.463	L6I20I-SP-001-I29IOP		4.750	4.651	L6I29-SP-001-I38-OP		5.937	5.838	L6I39I-SP-001-I48IOP
<b>1.312</b>	2.062	2.338	L6I11I-SP-001-I17IOP	<b>2.500</b>	3.250	3.526	L6I20-SP-001-I26-OP	<b>3.687</b>	4.437	4.713	L6I30I-SP-001-I36IOP	<b>4.875</b>	5.625	5.901	L6I39-SP-001-I45-OP
	2.187	2.338	L6I11I-SP-001-I18IOP		3.375	3.526	L6I20-SP-001-I27-OP		4.562	4.713	L6I30I-SP-001-I37IOP		5.750	5.901	L6I39-SP-001-I46-OP
	2.312	2.338	L6I11I-SP-001-I19IOP		3.500	3.526	L6I20-SP-001-I28-OP		4.687	4.713	L6I30I-SP-001-I38IOP		5.875	5.901	L6I39-SP-001-I47-OP
	2.437	2.338	L6I11I-SP-001-I20IOP		3.625	3.526	L6I20-SP-001-I29-OP		4.812	4.713	L6I30I-SP-001-I39IOP		6.000	5.901	L6I39-SP-001-I48-OP
<b>1.375</b>	2.125	2.401	L6I11-SP-001-I17-OP	<b>2.562</b>	3.312	3.588	L6I21I-SP-001-I27IOP	<b>3.750</b>	4.500	4.776	L6I30-SP-001-I36-OP	<b>4.937</b>	5.687	5.963	L6I40I-SP-001-I46IOP
	2.250	2.401	L6I11-SP-001-I18-OP		3.437	3.588	L6I21I-SP-001-I28IOP		4.625	4.776	L6I30-SP-001-I37-OP		5.812	5.963	L6I40I-SP-001-I47IOP
	2.375	2.401	L6I11-SP-001-I19-OP		3.562	3.588	L6I21I-SP-001-I29IOP		4.750	4.776	L6I30-SP-001-I38-OP		5.937	5.963	L6I40I-SP-001-I48IOP
	2.500	2.401	L6I11-SP-001-I20-OP		3.687	3.588	L6I21I-SP-001-I30IOP		4.875	4.776	L6I30-SP-001-I39-OP		6.062	5.963	L6I40I-SP-001-I49IOP
<b>1.437</b>	2.187	2.463	L6I12I-SP-001-I18IOP	<b>2.625</b>	3.375	3.651	L6I21-SP-001-I27-OP	<b>3.812</b>	4.562	4.838	L6I31I-SP-001-I37IOP	<b>5.000</b>	5.750	6.026	L6I40-SP-001-I46-OP
	2.312	2.463	L6I12I-SP-001-I19IOP		3.500	3.651	L6I21-SP-001-I28-OP		4.687	4.838	L6I31I-SP-001-I38IOP		5.875	6.026	L6I40-SP-001-I47-OP
	2.437	2.463	L6I12I-SP-001-I20IOP		3.625	3.651	L6I21-SP-001-I29-OP		4.812	4.838	L6I31I-SP-001-I39IOP		6.000	6.026	L6I40-SP-001-I48-OP
	2.562	2.463	L6I12I-SP-001-I21IOP		3.750	3.651	L6I21-SP-001-I30-OP		4.937	4.838	L6I31I-SP-001-I40IOP		6.125	6.026	L6I40-SP-001-I49-OP
<b>1.500</b>	2.250	2.526	L6I12-SP-001-I18-OP	<b>2.687</b>	3.437	3.713	L6I22I-SP-001-I28IOP	<b>3.875</b>	4.625	4.901	L6I31-SP-001-I37-OP	<b>5.125</b>	5.875	6.151	L6I41-SP-001-I47-OP
	2.375	2.526	L6I12-SP-001-I19-OP		3.562	3.713	L6I22I-SP-001-I29IOP		4.750	4.901	L6I31-SP-001-I38-OP		6.000	6.151	L6I41-SP-001-I48-OP
	2.500	2.526	L6I12-SP-001-I20-OP		3.687	3.713	L6I22I-SP-001-I30IOP		4.875	4.901	L6I31-SP-001-I39-OP		6.125	6.151	L6I41-SP-001-I49-OP
	2.625	2.526	L6I12-SP-001-I21-OP		3.812	3.713	L6I22I-SP-001-I31IOP		5.000	4.901	L6I31-SP-001-I40-OP		6.250	6.151	L6I41-SP-001-I50-OP
<b>1.562</b>	2.312	2.588	L6I13I-SP-001-I19IOP	<b>2.750</b>	3.500	3.776	L6I22-SP-001-I28-OP	<b>3.937</b>	4.687	4.963	L6I32I-SP-001-I38IOP	<b>5.250</b>	6.000	6.276	L6I42-SP-001-I48-OP
	2.437	2.588	L6I13I-SP-001-I20IOP		3.625	3.776	L6I22-SP-001-I29-OP		4.812	4.963	L6I32I-SP-001-I39IOP		6.125	6.276	L6I42-SP-001-I49-OP
	2.562	2.588	L6I13I-SP-001-I21IOP		3.750	3.776	L6I22-SP-001-I30-OP		4.937	4.963	L6I32I-SP-001-I40IOP		6.250	6.276	L6I42-SP-001-I50-OP
	2.687	2.588	L6I13I-SP-001-I22IOP		3.875	3.776	L6I22-SP-001-I31-OP		5.062	4.963	L6I32I-SP-001-I41IOP		6.375	6.276	L6I42-SP-001-I51-OP
<b>1.625</b>	2.375	2.651	L6I13-SP-001-I19-OP	<b>2.812</b>	3.562	3.838	L6I23I-SP-001-I29IOP	<b>4.000</b>	4.750	5.026	L6I32-SP-001-I38-OP	<b>5.375</b>	6.125	6.401	L6I43-SP-001-I49-OP
	2.500	2.651	L6I13-SP-001-I20-OP		3.687	3.838	L6I23I-SP-001-I30IOP		4.875	5.026	L6I32-SP-001-I39-OP		6.250	6.401	L6I43-SP-001-I50-OP
	2.625	2.651	L6I13-SP-001-I21-OP		3.812	3.838	L6I23I-SP-001-I31IOP		5.000	5.026	L6I32-SP-001-I40-OP		6.375	6.401	L6I43-SP-001-I51-OP
	2.750	2.651	L6I13-SP-001-I22-OP												

# LabTecta® OP 尺寸 — 16.0mm - 145.0mm



DIM A	DIM B	DIM C	库存编码
16	34	42.06	L6M016SP-001-M034-OP
36	42.06	L6M016SP-001-M036-OP	
38	42.06	L6M016SP-001-M038-OP	
41	42.06	L6M016SP-001-M041-OP	
18	36	44.06	L6M018SP-001-M036-OP
38	44.06	L6M018SP-001-M038-OP	
40	44.06	L6M018SP-001-M040-OP	
43	44.06	L6M018SP-001-M043-OP	
20	38	46.06	L6M020SP-001-M038-OP
40	46.06	L6M020SP-001-M040-OP	
42	46.06	L6M020SP-001-M042-OP	
45	46.06	L6M020SP-001-M045-OP	
22	40	48.06	L6M022SP-001-M040-OP
42	48.06	L6M022SP-001-M042-OP	
44	48.06	L6M022SP-001-M044-OP	
47	48.06	L6M022SP-001-M047-OP	
24	42	50.06	L6M024SP-001-M042-OP
44	50.06	L6M024SP-001-M044-OP	
46	50.06	L6M024SP-001-M046-OP	
49	50.06	L6M024SP-001-M049-OP	
25	43	51.06	L6M025SP-001-M043-OP
45	51.06	L6M025SP-001-M045-OP	
47	51.06	L6M025SP-001-M047-OP	
50	51.06	L6M025SP-001-M050-OP	
28	46	54.06	L6M028SP-001-M046-OP
48	54.06	L6M028SP-001-M048-OP	
50	54.06	L6M028SP-001-M050-OP	
53	54.06	L6M028SP-001-M053-OP	
30	48	56.06	L6M030SP-001-M048-OP
50	56.06	L6M030SP-001-M050-OP	
52	56.06	L6M030SP-001-M052-OP	
55	56.06	L6M030SP-001-M055-OP	
32	50	58.06	L6M032SP-001-M050-OP
52	58.06	L6M032SP-001-M052-OP	
54	58.06	L6M032SP-001-M054-OP	
57	58.06	L6M032SP-001-M057-OP	
33	51	59.06	L6M033SP-001-M051-OP
53	59.06	L6M033SP-001-M053-OP	
55	59.06	L6M033SP-001-M055-OP	
58	59.06	L6M033SP-001-M058-OP	
35	53	61.06	L6M035SP-001-M053-OP
55	61.06	L6M035SP-001-M055-OP	
57	61.06	L6M035SP-001-M057-OP	
60	61.06	L6M035SP-001-M060-OP	
38	56	64.06	L6M038SP-001-M056-OP
58	64.06	L6M038SP-001-M058-OP	
60	64.06	L6M038SP-001-M060-OP	
63	64.06	L6M038SP-001-M063-OP	
40	58	66.06	L6M040SP-001-M058-OP
60	66.06	L6M040SP-001-M060-OP	
62	66.06	L6M040SP-001-M062-OP	
65	66.06	L6M040SP-001-M065-OP	
43	61	69.06	L6M043SP-001-M061-OP
63	69.06	L6M043SP-001-M063-OP	
65	69.06	L6M043SP-001-M065-OP	
68	69.06	L6M043SP-001-M068-OP	

DIM A	DIM B	DIM C	库存编码
45	65	71.06	L6M045SP-001-M065-OP
70	71.06	L6M045SP-001-M070-OP	
71	71.06	L6M045SP-001-M071-OP	
75	71.06	L6M045SP-001-M075-OP	
48	68	74.06	L6M048SP-001-M068-OP
73	74.06	L6M048SP-001-M073-OP	
74	74.06	L6M048SP-001-M074-OP	
78	74.06	L6M048SP-001-M078-OP	
50	70	76.06	L6M050SP-001-M070-OP
75	76.06	L6M050SP-001-M075-OP	
76	76.06	L6M050SP-001-M076-OP	
80	76.06	L6M050SP-001-M080-OP	
52	72	78.06	L6M052SP-001-M072-OP
77	78.06	L6M052SP-001-M077-OP	
78	78.06	L6M052SP-001-M078-OP	
82	78.06	L6M052SP-001-M082-OP	
53	73	79.06	L6M053SP-001-M073-OP
78	79.06	L6M053SP-001-M078-OP	
79	79.06	L6M053SP-001-M079-OP	
83	79.06	L6M053SP-001-M083-OP	
55	75	81.06	L6M055SP-001-M075-OP
80	81.06	L6M055SP-001-M080-OP	
81	81.06	L6M055SP-001-M081-OP	
85	81.06	L6M055SP-001-M085-OP	
58	78	84.06	L6M058SP-001-M078-OP
83	84.06	L6M058SP-001-M083-OP	
84	84.06	L6M058SP-001-M084-OP	
88	84.06	L6M058SP-001-M088-OP	
60	80	86.06	L6M060SP-001-M080-OP
85	86.06	L6M060SP-001-M085-OP	
86	86.06	L6M060SP-001-M086-OP	
90	86.06	L6M060SP-001-M090-OP	
63	83	89.06	L6M063SP-001-M083-OP
88	89.06	L6M063SP-001-M088-OP	
89	89.06	L6M063SP-001-M089-OP	
93	89.06	L6M063SP-001-M093-OP	
65	85	91.06	L6M065SP-001-M085-OP
90	91.06	L6M065SP-001-M090-OP	
91	91.06	L6M065SP-001-M091-OP	
95	91.06	L6M065SP-001-M095-OP	
68	88	94.06	L6M068SP-001-M088-OP
93	94.06	L6M068SP-001-M093-OP	
94	94.06	L6M068SP-001-M094-OP	
98	94.06	L6M068SP-001-M098-OP	
70	90	96.06	L6M070SP-001-M090-OP
95	96.06	L6M070SP-001-M095-OP	
96	96.06	L6M070SP-001-M096-OP	
100	96.06	L6M070SP-001-M100-OP	
75	95	101.06	L6M075SP-001-M095-OP
100	101.06	L6M075SP-001-M100-OP	
101	101.06	L6M075SP-001-M101-OP	
105	101.06	L6M075SP-001-M105-OP	
80	100	106.06	L6M080SP-001-M100-OP
105	106.06	L6M080SP-001-M105-OP	
106	106.06	L6M080SP-001-M106-OP	
110	106.06	L6M080SP-001-M110-OP	

DIM A	DIM B	DIM C	库存编码
85	105	111.06	L6M085SP-001-M105-OP
110	111.06	L6M085SP-001-M110-OP	
111	111.06	L6M085SP-001-M111-OP	
115	111.06	L6M085SP-001-M115-OP	
90	110	116.06	L6M090SP-001-M110-OP
115	116.06	L6M090SP-001-M115-OP	
116	116.06	L6M090SP-001-M116-OP	
120	116.06	L6M090SP-001-M120-OP	
95	115	121.06	L6M095SP-001-M115-OP
120	121.06	L6M095SP-001-M120-OP	
121	121.06	L6M095SP-001-M121-OP	
125	121.06	L6M095SP-001-M125-OP	
100	120	126.06	L6M100SP-001-M120-OP
125	126.06	L6M100SP-001-M125-OP	
126	126.06	L6M100SP-001-M126-OP	
130	126.06	L6M100SP-001-M130-OP	
105	125	131.06	L6M105SP-001-M125-OP
130	131.06	L6M105SP-001-M130-OP	
131	131.06	L6M105SP-001-M131-OP	
135	131.06	L6M105SP-001-M135-OP	
110	130	136.06	L6M110SP-001-M130-OP
135	136.06	L6M110SP-001-M135-OP	
136	136.06	L6M110SP-001-M136-OP	
140	136.06	L6M110SP-001-M140-OP	
115	135	141.06	L6M115SP-001-M135-OP
140	141.06	L6M115SP-001-M140-OP	
141	141.06	L6M115SP-001-M141-OP	
145	141.06	L6M115SP-001-M145-OP	
120	140	146.06	L6M120SP-001-M140-OP
145	146.06	L6M120SP-001-M145-OP	
146	146.06	L6M120SP-001-M146-OP	
150	146.06	L6M120SP-001-M150-OP	
125	145	151.06	L6M125SP-001-M145-OP
150	151.06	L6M125SP-001-M150-OP	
151	151.06	L6M125SP-001-M151-OP	
155	151.06	L6M125SP-001-M155-OP	
130	150	156.06	L6M130SP-001-M150-OP
155	156.06	L6M130SP-001-M155-OP	
156	156.06	L6M130SP-001-M156-OP	
160	156.06	L6M130SP-001-M160-OP	
135	155	161.06	L6M135SP-001-M155-OP
160	161.06	L6M135SP-001-M160-OP	
161	161.06	L6M135SP-001-M161-OP	
165	161.06	L6M135SP-001-M165-OP	
140	160	166.06	L6M140SP-001-M160-OP
165	166.06	L6M140SP-001-M165-OP	
166	166.06	L6M140SP-001-M166-OP	
170	166.06	L6M140SP-001-M170-OP	
145	165	171.06	L6M145SP-001-M165-OP
170	171.06	L6M145SP-001-M170-OP	
171	171.06	L6M145SP-001-M171-OP	
175	171.06	L6M145SP-001-M175-OP	

尺寸信息 (毫米),  
可按要求提供更大尺寸。

## OEM特定系列

适用于应用最广泛的泵型号

GOULDS

3196、3175、3700、  
3410、3796、3996

其他可供型号—  
联系 AESSEAL®

KSB

MegaCPK、CPK、RPH

其他可供型号—  
联系 AESSEAL®

FLWSERVE

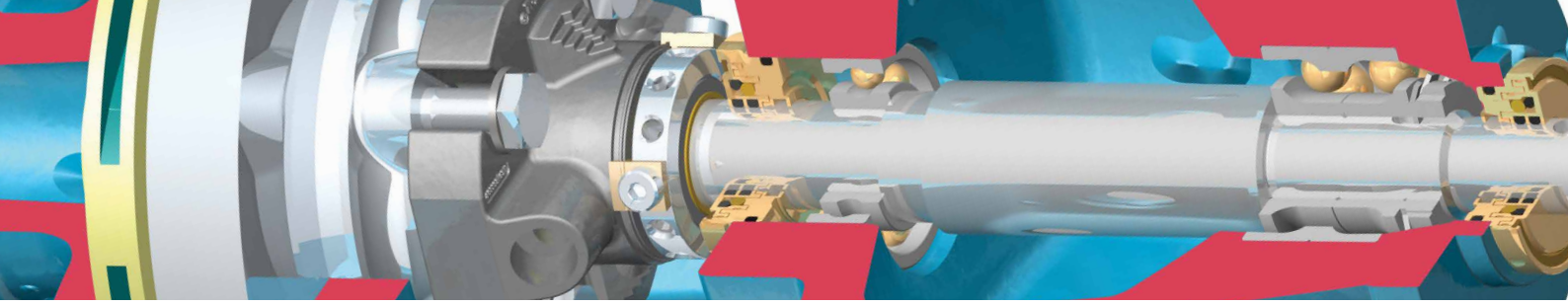
DURCO、RV9

其他可供型号—  
联系 AESSEAL®

SUNDYNE

MARELLI

其他可供型号—  
联系 AESSEAL®



环境技术

体验与众不同，请联系您当地的销售代表。详情请点击网址

[www.aesseal.com](http://www.aesseal.com)

如需更多信息与安全运行范围，请联系我们的技术人员。

**AESSEAL 中国公司已经通过了以下认证：  
ISO 9001，ISO 14001以及 ISO 45001。**

有害介质的工况请使用  
双端面机械密封。

谨记采取以下安全措施：

- 防护你的设备
- 工作时穿防护服



警告

UK Sales & Technical advice:  
AESSEAL plc  
Mill Close, Bradmarsh Business Park  
Rotherham, S60 1BZ, United Kingdom

Tel: +44 (0) 1709 369966  
Fax: +44 (0) 1709 720788  
E-mail: [seals@aesseal.com](mailto:seals@aesseal.com)

[www.aesseal.com](http://www.aesseal.com)

**我们的目的是为客户提供特殊周到的服务，  
使他们无需再考虑其他的供货渠道。**

'Our purpose is to give our customers such exceptional service  
that they need never consider alternative sources of supply.'



INVESTOR  
IN PEOPLE

安易斯密封（宁波）有限公司  
(AESSEAL China Ltd.)  
浙江省宁波市江北区慈城镇  
庆丰路777弄65号1-2

电话：+86 (0) 574 882 32888  
传真：+86 (0) 574 882 32555  
邮箱：[service@aesseal.com.cn](mailto:service@aesseal.com.cn)

[www.aesseal.com](http://www.aesseal.com)

重要：由于本产品的使用条件和方法非我们所能控制，AESSEAL plc明确声明，对于任何或所有由于使用本产品或此文件中的任何信息所造成的损失，不承担任何责任。此产品的销售适用AESSEAL plc标准销售条款。所有尺寸都设有制造公差。我们保留随时修改规格的权利。AESSEAL®是AES工程有限公司的注册商标，AESSEAL plc将所有商标及商标名称都视为其所有的资产。

LIT-CN-L-LabTecta-OP-04 Copyright © 2022 AESSEAL plc 12/2022