



## 通用 II 型系列

PD转子泵

## 通用 II 型系列

PD转子泵

斯必克(上海)流体技术有限公司

全国统一售后服务热线  
4001-528-008

西渡工厂

上海奉贤西渡工业区  
奉金路666号  
邮编: 201401  
电话: 8621 6715 8181  
传真: 8621 6715 8282

北京

朝阳区霞光里18号  
佳程广场B座17层A室  
邮编: 100027  
电话: 8610 5926 7000  
传真: 8610 5926 7017

成都

高新区高朋大道3号  
东方希望大厦A座1210室  
邮编: 610041  
电话: 8628 8517 3256  
传真: 8628 8517 9271

台湾

台北市内湖区瑞光路513巷  
26号9楼之一  
电话: 886-2 8797 3324  
传真: 886-2 8797 4381

上海

上海华山路1568号  
财瑞大厦2楼  
邮编: 200052  
电话: 8621 2208 5888  
传真: 8621 6375 9409

广州

广州市越秀区中山三路33号  
中华国际中心B座5802单元  
邮编: 510180  
电话: 8620 8136 3326  
传真: 8620 8136 3327

香港

九龙官塘开源道49号  
创贸广场十八楼1801室  
电话: 852 2367 3175  
传真: 852 2724 1290

斯必克公司是一家美国财富杂志500强的跨行业工业生产领导者。公司总部位于美国北卡罗来纳州的夏洛特。  
更多信息在: [www.spx.com](http://www.spx.com)

### SPX FLOW TECHNOLOGY

611 Sugar Creek Road

Delavan, WI 53115

P: (262) 728-1900 or (800) 252-5200

F: (262) 728-4904 or (800) 252-5012

E: [wcb@spx.com](mailto:wcb@spx.com)

法律条文:

斯必克公司有权在不事先告知的情况下对刊物内容进行更新或修改。除非斯必克公司给予书面确认, 否则刊物中出现的设计元素以及施工、尺寸数据等相关内容仅供参考。请联系当地销售人员了解您所在地区的產品情况。更多信息, 请访问[www.spx.com](http://www.spx.com)或[www.spx.com.cn](http://www.spx.com.cn)。

2014年3月出版 FH-1723

版权所有 2014斯必克公司

绿色的“>”符号是斯必克公司拥有的商标。



> **Waukesha Cherry-Burrell**

沃喀莎PD泵的用户受益于持续数十年的产品改良。在设计、冶金和制造技术领域的稳步发展，逐步提高了沃喀莎PD泵的产品性能与使用寿命。

通用II型系列泵是这一传统PD泵的最新命名。他们将通用I型系列泵的3种安装方式的多功能性，与延长PD泵寿命和卫生性能的新特点结合在一起。PD泵也提供在线清洗(CIP)配置。

斯必克公司(纽约证券交易所代码:SPW)是一家财富500强的跨行业工业生产领导者。公司总部位于美国北卡罗来纳州的夏洛特,年销售收入超过 50亿美金,业务遍布全球超过35个国家并拥有15,000多名员工。公司高度专业化的产品和技术专注于流体技术和能源基础建设两个领域。斯必克众多的创新解决方案,对满足全球,尤其是新兴市场不断增长的电力和食品饮料行业的需求起到重要作用。公司的主要产品包括:用于食品饮料行业的食品加工系统,用于石油天然气行业的往复泵,服务电力公司的变压器,以及服务电厂的冷却系统。

更多信息,请访问[www.spx.com](http://www.spx.com)  
或[www.spx.com.cn](http://www.spx.com.cn)

## 更出色的卫生性能 使用寿命更长久

### 产品特性与优点

#### 卫生特性:

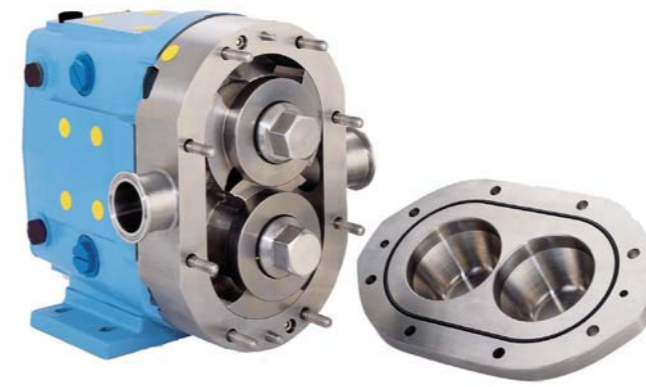
- 适用于在线清洗(CIP)。可选用泵腔内平滑的泵体。垂直安装时,泵腔内液体能够自主排尽。转子和泵体壳可以钻探以应用难以在线清洗的产品。
- 泵盖可以在水平或者垂直的位置自主排尽液体。
- 转子/轴密封连接,与产品区域隔绝。
- 标准为单机械密封, 可选用双机械密封。
- 密封冲洗选项:密封区域相互连接来提高冲洗液的循环和排尽。可选用在线蒸汽消毒。(SIP)
- 不锈钢轴承架可选机型为006至220。
- 无菌设计(选项)

#### 长久特性:

- 高达500psi(34.5 bar)的承压能力。
- 专门设计的转子螺母,不会出现松动,延长服务期。
- 在产品区无轴承。
- 大直径17-4 PH轴:强度、刚度大,消除振动,延长密封寿命。
- 重型轴承架(可选择不锈钢)。
- 双圆锥滚柱轴承。
- 用润滑脂润滑轴承,使轴承在不同运转速度、温度和压力范围内都得到良好润滑。
- 泵体螺栓固定,拆开检查时,不影响机械密封。
- 外密封件寿命延长:用波浪状弹簧设计来代替单O型密封设计。
- 考虑由于磨损的密封移动,O型圈安装于内密封圈上,与干净表面密封。
- 独特的机械密封设计:三点定位的静环和为动环特殊设计的轴。

#### 安装性能:

- 双向流动。转子、蝶形垫圈和扭矩螺母锁定在一起,任意方向转动。不再对流动方向/轴位置的规定。
- 安装尺寸可互换性:可与通用I型和通用LOBE型转子泵互换(除320和324型号以外)。
- 多功能的3种安装方式的齿轮箱,包括端口的垂直对齐方式。
- 上轴或下轴的安装方式
- 可选择夹套泵盖或排气泵盖。
- 非抱合型沃喀莎“88”合金转子:可以在更小的间隙和更广的粘度范围内运行。也可提供316 L不锈钢叶片型转子。
- 316 L不锈钢泵体和泵盖。
- 物料接触面电抛光(可选)



带有平滑泵体(可选)



带有不锈钢齿轮箱(可选)



## 典型应用

### 食品与饮料

汤、炖煮产品、番茄酱  
蔬菜、调味品  
巧克力、油脂&黄油  
面糊,奶油馅料  
啤酒,麦芽汁  
软饮料,果汁饮料



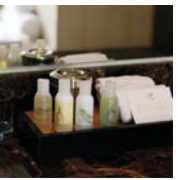
### 乳制品

奶油,牛奶  
乳酪凝乳,乳清  
软干酪  
酸奶



### 医药/化妆品

药丸浆料  
糖浆,抽提物,浆料  
面霜,乳液  
护发胶和护发液  
颜料,酒精



### 化工/工业

溶剂,涂料  
燃料  
树脂,聚合物和污泥  
石油和润滑油  
肥皂

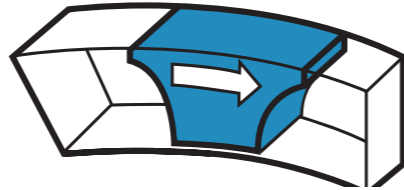


## 经过长时间验证的沃喀莎ECP转子泵

### “外圆周切向旋塞”（ECP）的工作原理

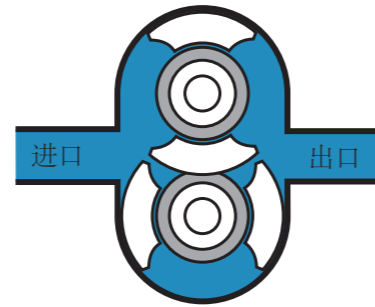
#### 操作原理

在沃喀莎的设计中，弧形“旋塞”（转子翼片）在弧形泵腔内转动，“旋塞”和泵腔形成的密封面大大减少了回流，流体流动平稳，没有破坏性的脉冲力或压力波动，并且无须阀门或复杂的零部件。



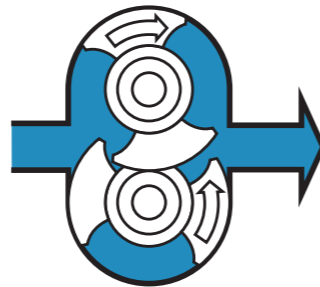
#### 对于低粘度流体

沃喀莎专利“88”合金制成的转子，允许和316不锈钢泵腔运转间隙很小，不会产生抱合或压力波动时互相接触。很小的间隙和独特的转子构造形成的进出口间长的密封面，使流体回流很小。泵因此具有效率高，自吸能力好，剪切力低，计量功能好以及良好的流体控制能力等特点。



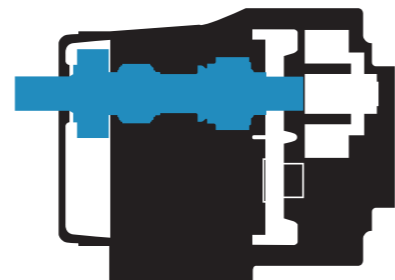
#### 对于高粘度流体

流体输送腔大，产品进入泵口容易，抗气穴端口设计，自吸能力强... 这些特点使得沃喀莎ECP转子泵在泵送高粘度流体、浆料或带有大颗粒的类似流体时的效率很高，对产品的破坏度非常小。



#### 对于非润滑及有磨蚀作用的流体

沃喀莎ECP转子泵设计独特，被泵送的流体介质区内没有轴承，没有滑动，没有滚动接触和转子间接触。因此，即使在恶劣的工况条件下，泵的使用寿命仍保持最长。



#### 产品参数



#### 通用2型

| MODEL  | DISPLACEMENT PER REVOLUTION | NOMINAL CAPACITY* TO  | INLET/OUTLET | OPTIONAL INLET/OUTLET | PRESSURE RANGE UP TO** | MAXIMUM RPM | TEMP RANGE                                 |                                                     |
|--------|-----------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|------------------------|-------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 006-U2 | .0082 GAL. (.031 LITER)     | 8 GPM (1.8 m3/hr.)    | 1"           | 1 1/2"                | 300 PSI (20.7 bar)     | 1000        | Std. Rotors: -40°F (-40°C) to 200°F (93°F) |                                                     |
| 015-U2 | .0142 GAL. (.054 LITER)     | 11 GPM (2.5 m3/hr.)   | 1 1/2"       | -                     | 250 PSI (17.2 bar)     | 800         |                                            |                                                     |
| 018-U2 | .029 GAL. (.110 LITER)      | 20 GPM (4.5 m3/hr.)   | 1 1/2"       | 2"                    | 200 PSI (13.8 bar)     | 700         |                                            |                                                     |
| 030-U2 | .060 GAL. (.227 LITER)      | 36 GPM (8.2 m3/hr.)   | 1 1/2"       | 2"                    | 250 PSI (17.2 bar)     | 600         |                                            |                                                     |
| 040-U2 | .076 GAL. (.288 LITER)      | 46 GPM (10.4 m3/hr.)  | 2"           | -                     | 150 PSI (10.5 bar)     | 600         |                                            |                                                     |
| 045-U2 | .098 GAL. (.371 LITER)      | 58 GPM (13.2 m3/hr.)  | 2"           | -                     | 450 PSI (31.0 bar)     | 600         |                                            |                                                     |
| 060-U2 | .153 GAL. (.579 LITER)      | 90 GPM (20.4 m3/hr.)  | 2 1/2"       | 3"                    | 300 PSI (20.7 bar)     | 600         |                                            | Hot Clearance Rotors: 180°F (82°C) to 300°F (149°C) |
| 130-U2 | .253 GAL. (.958 LITER)      | 150 GPM (34.1 m3/hr.) | 3"           | -                     | 200 PSI (13.8 bar)     | 600         |                                            |                                                     |
| 180-U2 | .380 GAL. (1.438 LITER)     | 230 GPM (52.2 m3/hr.) | 3"           | -                     | 450 PSI (31.0 bar)     | 600         |                                            |                                                     |
| 210-U2 | .502 GAL. (1.900 LITER)     | 300 GPM (68.1 m3/hr.) | 4"           | -                     | 500 PSI (34.5 bar)     | 600         |                                            |                                                     |
| 220-U2 | .521 GAL. (1.972 LITER)     | 310 GPM (70.4 m3/hr.) | 4"           | -                     | 300 PSI (20.7 bar)     | 600         |                                            |                                                     |
| 320-U2 | .752 GAL. (2.847 LITER)     | 450 GPM (102 m3/hr.)  | 6"           | -                     | 300 PSI (20.7 bar)     | 600         |                                            |                                                     |
| 370-U2 | 1.099 GAL. (4.160 LITER)    | 660 GPM (150 m3/hr.)  | 6"           | -                     | 200 PSI (13.8 bar)     | 600         |                                            |                                                     |



#### 矩形法兰型号

| MODEL  | DISPLACEMENT PER REVOLUTION | NOMINAL CAPACITY* TO  | INLET/W X L Inches | OUTLET | PRESSURE RANGE UP TO** | MAXIMUM RPM | TEMP RANGE                                 |                                                     |
|--------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|--------|------------------------|-------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 014-U2 | .0142 GAL. (.054 LITER)     | 5.68 GPM (1.3 m3/hr.) | 1.44 X 4.94        | 1 1/2" | 250 PSI (17.2 bar)     | 400         | Std. Rotors: -40°F (-40°C) to 200°F (93°F) |                                                     |
| 034-U2 | .060 GAL. (.227 LITER)      | 24 GPM (5.5 m3/hr.)   | 1.81 X 6.84        | 2"     | 250 PSI (17.2 bar)     | 400         |                                            |                                                     |
| 064-U2 | .153 GAL. (.579 LITER)      | 61 GPM (13.9 m3/hr.)  | 2.44 X 9.0         | 2 1/2" | 300 PSI (20.7 bar)     | 400         |                                            |                                                     |
| 134-U2 | .253 GAL. (.958 LITER)      | 101 GPM (22.9 m3/hr.) | 3.19 X 9.38        | 3"     | 200 PSI (13.8 bar)     | 400         |                                            |                                                     |
| 184-U2 | .380 GAL. (1.483 LITER)     | 152 GPM (34.5 m3/hr.) | 3.28 X 11.25       | 3"     | 450 PSI (31.0 bar)     | 400         |                                            | Hot Clearance Rotors: 180°F (82°C) to 300°F (149°C) |
| 214-U2 | .502 GAL. (1.90 LITER)      | 200 GPM (45.4 m3/hr.) | 3.45 X 12.70       | 4"     | 500 PSI (34.5 bar)     | 400         |                                            |                                                     |
| 224-U2 | .521 GAL. (1.972 LITER)     | 208 GPM (47.2 m3/hr.) | 4.06 X 11.25       | 4"     | 300 PSI (20.7 bar)     | 400         |                                            |                                                     |
| 324-U2 | .752 GAL. (2.847 LITER)     | 300 GPM (68.1 m3/hr.) | 4.25 X 12.70       | 6"     | 300 PSI (20.7 bar)     | 400         |                                            |                                                     |

\*For capacities above 830 to 935 GPM, see bulletin FH-1725 on 420/520 UHC (ECP Rotors).

\*\*Contact application engineering for higher pressure or higher temperature applications.

## 经过验证的高性能与长寿命

### 沃喀莎通用 II 型系列泵提供以下功能……

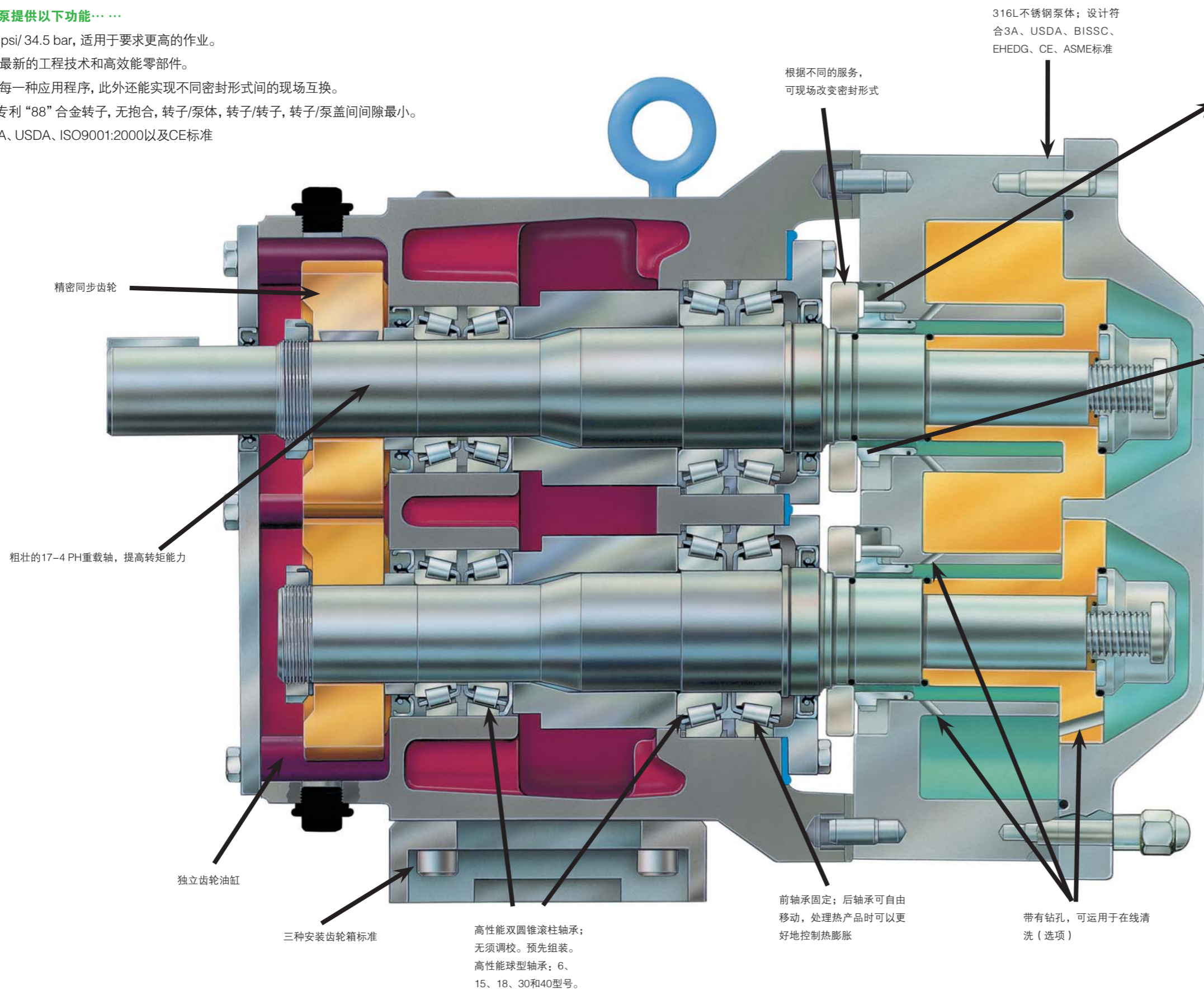
耐高压性能，高达500 psi/ 34.5 bar，适用于要求更高的作业。

更长使用寿命，使用了最新的工程技术和高效能零部件。

适当的密封件，可用于每一种应用程序，此外还能实现不同密封形式间的现场互换。

合金转子，Waukesha专利“88”合金转子，无抱合，转子/泵体，转子/转子，转子/泵盖间隙最小。

设计符合多种标准：3A、USDA、ISO9001:2000以及CE标准



精密同步齿轮

粗壮的17-4 PH重载轴，提高转矩能力

独立齿轮油缸

三种安装齿轮箱标准

高性能双圆锥滚柱轴承；  
无须调校。预先组装。  
高性能球型轴承：6、  
15、18、30和40型号。

前轴承固定；后轴承可自由  
移动，处理热产品时可以更  
好地控制热膨胀

带有钻孔，可运用于在线清  
洗（选项）

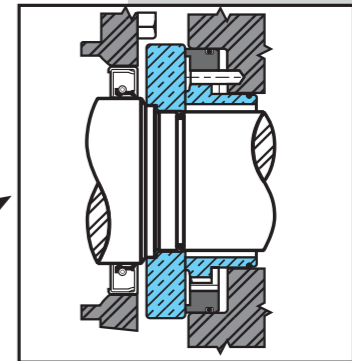
根据不同的服务，  
可现场改变密封形式

316L不锈钢泵体；设计符  
合3A、USDA、BISCC、  
EHEDG、CE、ASME标准

## 密封型式

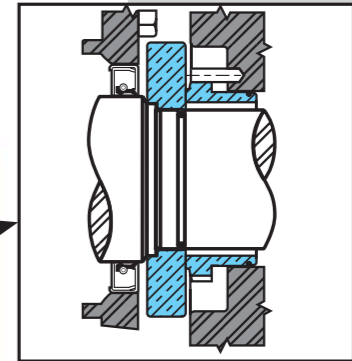
### 双同心机械密封

利用冲洗液冷却、润  
滑、冲掉残留物。恶劣  
工作环境下的最好  
选择。



### 单机械密封

标准密封面为石墨/陶  
瓷。腐蚀或其他特殊  
场合应用，可选用其  
它材质。



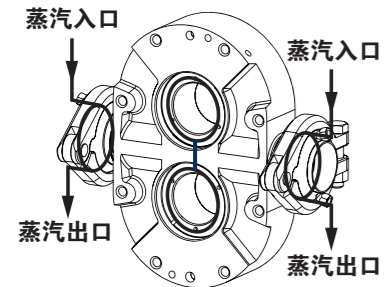
### “O”型圈材质

- 丁纳橡胶（Buna-N）
- 氟橡胶（FKM）
- 三元乙丙橡胶（EPDM）
- 硅胶
- 全氟橡胶（FFKM）
- PTFE封装

### 机械密封材质

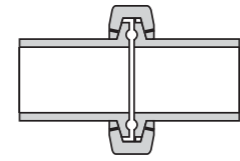
- 石墨
- 陶瓷
- 碳化硅
- 碳化钨

## 标准与选项

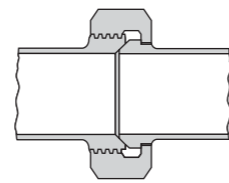


无菌端口 (选项)

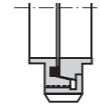
## 端口



提供多种卫生卡箍标准, S-line, I-line, Q-line

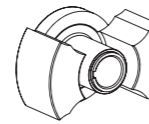


可提供Bevel Seat



欧洲型号 (选项): DIN, SMS, RJT

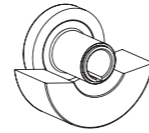
NPT螺纹接头和150lb法兰可选配在006到220型号上。  
150lb.是320型号的标配。  
可提供的矩形法兰进口型号, 具体请联系斯必克公司。



双翼片转子

标准

适合于大多数场合



单翼片转子

用于含颗粒的流体  
泵送, 比如切碎的番茄制品

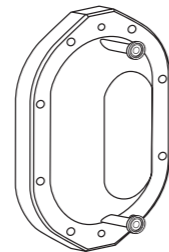
## 转子

### 转子间隙

标准转子间隙, 用在流体介质温度低于93°C的大多数场合。  
热间隙转子 (选项), 用在流体介质温度低于149°C的场合。  
特殊场合用转子间隙, 请联系沃喀莎应用工程师。

### 丁纳橡胶 (Buna-N) 标准

选项: 氟橡胶 (FKM)、三元乙丙橡胶 (EPDM), 硅胶, 全氟橡胶, FEP封装



带放净和/或通气口泵盖



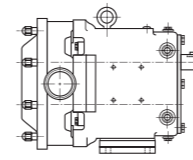
带三翼盖螺母

## 泵盖和齿轮箱

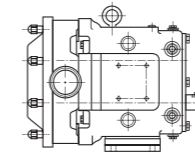
铸铁粉末涂层, 316L不锈钢轴, 顶轴位置符合标准。

选项:

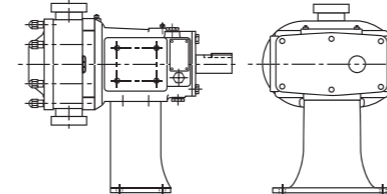
- 不锈钢齿轮箱
- 金属油漆
- 17-4 PH轴
- 下轴安装
- 不锈钢轴承盖
- 轴承隔离区
- 侧装泵的底座, 左轴侧装为标准
- 可选择右轴侧装



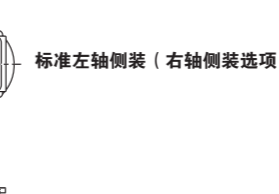
标准顶轴位置



下轴位置 (选项)



齿轮箱侧面安装, 流体垂直进出, 泵腔自主排尽。



标准左轴侧装 (右轴侧装选项)

标准配置: 喷环氧树脂漆的底板, 不锈钢联轴器罩壳, 马丁联轴器。

选项:

- 304 SS底板
- 带橡胶轮子可移动底板
- 不锈钢管状底板

WCB ISR一体化减速箱, 型号为49、79和239. 直接与电机连接。

机械或变频调速减速电机。

液压马达。

### 直连式Tru-Fit系列泵安装在喷环氧树脂漆的开放式底板上

产品性能:

- 自动对中, 无联轴器。
- 特殊设计的底板, 增强清洁性。
- 在平均水平上减少整体部件长度的20-25%。
- 平均每马力可达到20-25齿轮比。
- 减速齿轮和正时齿轮有独立的油槽。

选项:

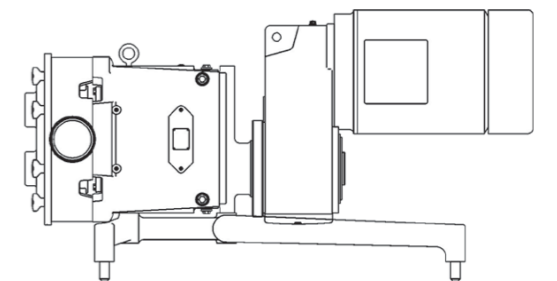
- 304 SS 未抛光底板。
- 304 SS 抛光底板。
- 适用于NEMA或IEC轴架, 也可用于直角减速机以节省空间。
- 1/2 ~ 60马力电机可供选择。
- 可水平或垂直端口安装。

## 轴位置

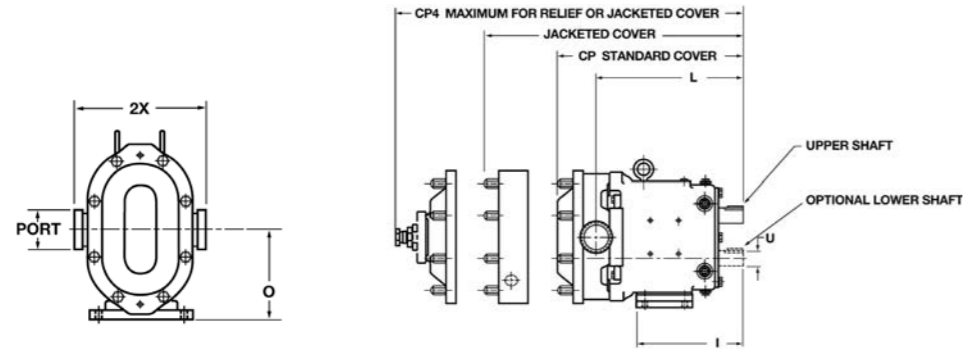
## 安装方式

## 底板与马达

## Tru-Fit系列泵



规格尺寸



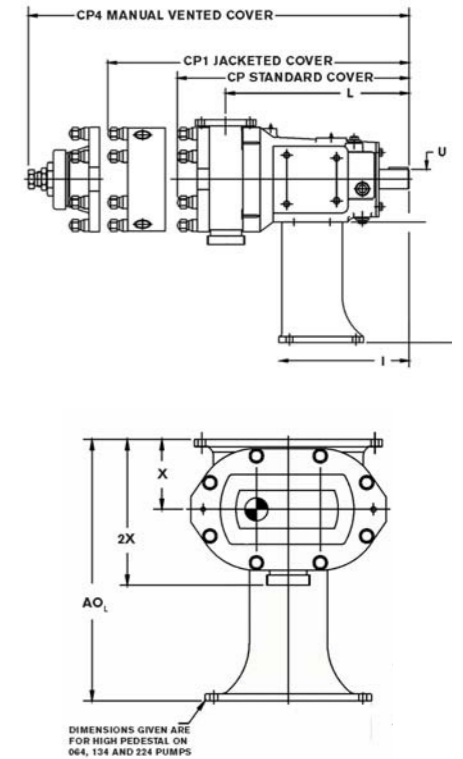
| MODEL  |    | CP    | I     | L     | O     | PORT SIZE   | U<br>+ .000<br>- .001 | 2X    | CP4   |
|--------|----|-------|-------|-------|-------|-------------|-----------------------|-------|-------|
| 006-U2 | IN | 11.71 | 7.66  | 9.61  | 4.21  | 1"          | 0.875                 | 6.97  | 14.92 |
|        | mm | 297   | 194   | 244   | 107   | ---         | 22.23                 | 177   | 379   |
| 015-U2 | IN | 11.71 | 7.66  | 9.61  | 4.21  | 1-1/2"      | 0.875                 | 6.97  | 14.92 |
|        | mm | 297   | 194   | 244   | 107   | ---         | 22.23                 | 177   | 379   |
| 018-U2 | IN | 12.37 | 7.66  | 10.48 | 4.21  | 1-1/2"      | 0.875                 | 6.97  | 15.58 |
|        | mm | 314   | 194   | 266   | 107   | ---         | 22.23                 | 177   | 396   |
| 030-U2 | IN | 14.49 | 8.83  | 11.61 | 5.21  | 1-1/2"      | 1.25                  | 8.5   | 17.58 |
|        | mm | 368   | 224   | 295   | 132   | ---         | 31.75                 | 216   | 447   |
| 040-U2 | IN | 14.87 | 8.83  | 11.99 | 5.21  | 2"          | 1.25                  | 8.62  | 17.96 |
|        | mm | 378   | 224   | 305   | 132   | ---         | 31.75                 | 219   | 456   |
| 045-U2 | IN | 18.59 | 10.99 | 14.86 | 7.31  | 2"          | 1.625                 | 10.75 | 22.28 |
|        | mm | 472   | 279   | 377   | 186   | ---         | 41.28                 | 273   | 566   |
| 060-U2 | IN | 19.14 | 10.99 | 15.14 | 7.31  | 2-1/2"      | 1.625                 | 10.75 | 22.83 |
|        | mm | 486   | 279   | 385   | 186   | ---         | 41.28                 | 273   | 580   |
| 130-U2 | IN | 20.15 | 10.99 | 15.77 | 7.31  | 3"          | 1.625                 | 10.75 | 23.84 |
|        | mm | 512   | 279   | 401   | 186   | ---         | 41.28                 | 273   | 606   |
| 180-U2 | IN | 23.26 | 14.8  | 18.25 | 9.38  | 3"          | 2                     | 13.06 | 28.51 |
|        | mm | 591   | 376   | 464   | 238   | ---         | 50.8                  | 332   | 724   |
| 210-U2 | IN | 27.08 | 17.8  | 21.24 | 10.38 | 4"          | 2.375                 | 14.73 | ---   |
|        | mm | 688   | 452   | 539   | 264   | ---         | 60.45                 | 374   | ---   |
| 220-U2 | IN | 24    | 14.8  | 18.49 | 9.38  | 4"          | 2                     | 13.25 | 29.25 |
|        | mm | 610   | 376   | 470   | 238   | ---         | 50.8                  | 337   | 743   |
| 320-U2 | IN | 27.66 | 17.8  | 21.63 | 10.38 | 6" 150# FLG | 2.375                 | 16    | ---   |
|        | mm | 703   | 452   | 549   | 264   | ---         | 60.45                 | 406   | ---   |
| 370-U2 | IN | 29.16 | 17.8  | 22.32 | 10.38 | 6" 150# FLG | 2.38                  | 17    | ---   |
|        | mm | 741   | 452   | 567   | 264   | ---         | 60.5                  | 432   | ---   |

注释①:  
 • 2X" 尺寸适用于006型号至220型号的锥座, S式卡箍, Q式卡箍, 151和141式管件端口。320型号泵的6寸150磅法兰端口。  
 • 更多矩形法兰端口类型, 请联系斯必克公司。  
 注释②:  
 • 规格尺寸仅供参考。若需了解详情, 请联系斯必克产品代表。

通用2型—矩形法兰

| MODEL  |    | AO*   | CP    | CP4   | I     | PORT SIZE | U<br>+ .000<br>- .001 | 2X    | WT<br>LBS/<br>KG |
|--------|----|-------|-------|-------|-------|-----------|-----------------------|-------|------------------|
| 014-U2 | IN | 12.5  | 11.71 | 14.92 | 7.66  | 1-1/2"    | 0.875                 | 7.11  | 47               |
|        | mm | 318   | 297   | 379   | 195   | ---       | 22.23                 | 181   | 21               |
| 034-U2 | IN | 12.75 | 14.49 | 17.58 | 8.49  | 2"        | 1.25                  | 8.12  | 100              |
|        | mm | 324   | 368   | 447   | 216   | ---       | 31.75                 | 206   | 45               |
| 064-U2 | IN | 13.94 | 19.14 | 22.83 | 10.77 | 2-1/2"    | 1.625                 | 10.31 | 255              |
|        | mm | 354   | 486   | 580   | 274   | ---       | 41.28                 | 262   | 116              |
| 134-U2 | IN | 13.94 | 20.15 | 23.84 | 10.77 | 3"        | 1.625                 | 10.31 | 280              |
|        | mm | 354   | 512   | 606   | 274   | ---       | 41.28                 | 262   | 127              |
| 184-U2 | IN | 35.94 | 23.26 | 28.51 | 13.74 | 3"        | 2                     | 13.78 | 414              |
|        | mm | 913   | 591   | 724   | 349   | ---       | 50.8                  | 350   | 225              |
| 214-U2 | IN | 35.94 | 27.08 | ---   | 16.86 | 4"        | 2.375                 | 16.17 | 759              |
|        | mm | 913   | 688   | ---   | 428   | ---       | 60.33                 | 411   | 345              |
| 224-U2 | IN | 19.75 | 24    | 29.25 | 13.74 | 4"        | 2                     | 12.87 | 505              |
|        | mm | 502   | 610   | 743   | 349   | ---       | 50.8                  | 327   | 229              |
| 324-U2 | IN | 35.94 | 27.66 | ---   | 16.86 | 6"        | 2.375                 | 17.81 | 775              |
|        | mm | 913   | 703   | ---   | 428   | ---       | 60.33                 | 452   | 352              |

注释:  
 • 规格尺寸仅供参考。若需了解详情, 请联系斯必克公司产品代表。  
 • 更多底座尺寸, 请联系斯必克公司。



通用2型—Tru-Fit系列

| MODEL  |    | A   | AO    | H   | M     | PORT SIZE | N     | O     |
|--------|----|-----|-------|-----|-------|-----------|-------|-------|
| 006-U2 | IN | 12  | 13.25 | 18  | 27.31 | 1-1/2"    | 15.56 | 9.15  |
|        | mm | 305 | 37    | 457 | 694   | ---       | 395   | 232   |
| 015-U2 | IN | 12  | 13.25 | 18  | 27.31 | 1-1/2"    | 15.56 | 9.15  |
|        | mm | 305 | 37    | 457 | 694   | ---       | 395   | 232   |
| 018-U2 | IN | 12  | 13.25 | 18  | 27.31 | 1-1/2"    | 15.56 | 9.15  |
|        | mm | 305 | 37    | 457 | 712   | ---       | 395   | 232   |
| 030-U2 | IN | 14  | 15.11 | 20  | 33.57 | 1-1/2"    | 18.65 | 10.02 |
|        | mm | 356 | 384   | 508 | 853   | ---       | 474   | 255   |
| 040-U2 | IN | 14  | 15.11 | 20  | 33.94 | 2"        | 18.65 | 10.02 |
|        | mm | 356 | 384   | 508 | 862   | ---       | 474   | 255   |
| 045-U2 | IN | 18  | 20    | 28  | 43.72 | 2"        | 22.02 | 12    |
|        | mm | 457 | 508   | 711 | 1112  | ---       | 559   | 305   |
| 060-U2 | IN | 18  | 20    | 28  | 44    | 2-1/2"    | 22.02 | 12    |
|        | mm | 457 | 508   | 711 | 1118  | ---       | 559   | 305   |
| 130-U2 | IN | 18  | 20    | 28  | 45.01 | 3"        | 22.02 | 12    |
|        | mm | 457 | 508   | 711 | 1143  | ---       | 559   | 305   |
| 180-U2 | IN | 20  | 23.25 | 36  | 50.02 | 3"        | 25.91 | 14.5  |
|        | mm | 508 | 591   | 914 | 1270  | ---       | 658   | 368   |
| 220-U2 | IN | 20  | 23.25 | 36  | 50.76 | 4"        | 25.91 | 14.5  |
|        | mm | 508 | 591   | 914 | 1289  | ---       | 658   | 368   |

注释:  
 • 规格尺寸仅供参考。若需了解详情, 请联系斯必克产品代表。

