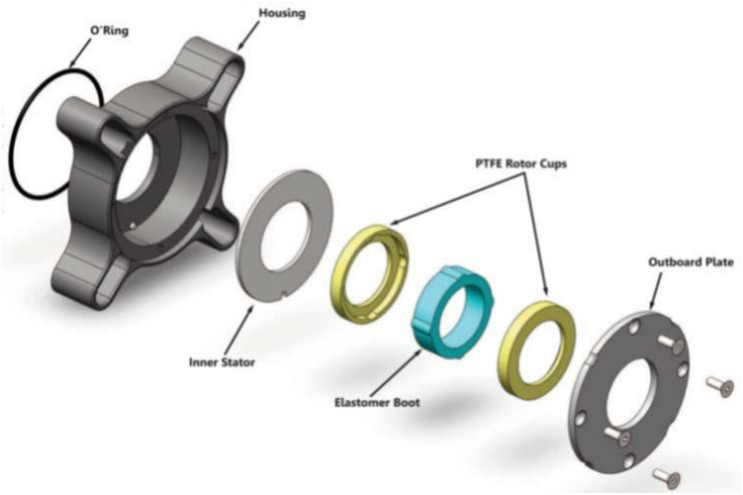
美国 辛驰密封
7850 整体式轴端密封

免维护 7850 系列轴端密封由 316 不锈钢制成，用于食品、医药、化工等行业中输送干燥和浆液产品的螺旋输送机或其他物料输送设备。相比传统填料密封，Cinchseal®能提供更高效更环保的密封效果，使用 Cinchseal®彻底告别粉尘泄漏。

- 专为螺旋输送机和物料输送设备设计
- 工作温度范围-45.55℃到 204.44℃
- 内部组件设计为可更换组件
- 螺栓安装可适应法兰轴承座
- 由 316 不锈钢制成，可进行碱洗
- 可承受线性轴增长和最大 6mm 的径向跳动
- 通入高于设备内部压力 0.03 到 0.05mpa 的空气净化
- 独特的自调校设计实现零维护
- 不会磨损轴，防止产品损失和轴承污染失效
- 能够密封灰尘和蒸气

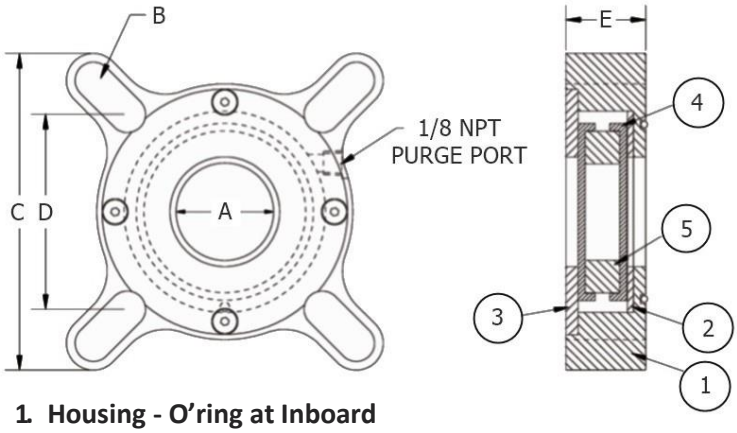
CinchSeal • 23b Roland Avenue • Mount Laurel, NJ • 08054
856.662.5162 • 856.662.5264 • www.cinchseal.com

7850 部件图



配件

- 密封维修包
- 空气调压阀控制



1. **Housing - O'ring at Inboard**
2. **Inner Stator**
3. **Outboard Plate**
4. **Rotor Cup**
5. **Elastomer Boot - FDA Approved**

尺寸图表

A	B	C	D min	D max	E
1.5	.625	5.375	3.30	4.375	1.640
2.0	.750	6.50	4.00	5.386	1.640
2.437	.750	7.375	4.50	6.26	1.640
3.0	.880	7.875	5.50	6.677	1.640
3.437	.880	9.25	6.76	8.052	1.640

Confidential, U.S. Pat. No. 7,178,806. These drawings and specifications are the property of CinchSeal, LLC. Not to be released, or used for any manufacturing or sales without written permission. Other sizes and metric available.

工作原理

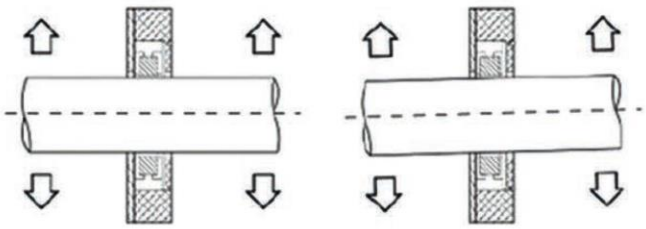
7850 密封的关键部件为用模具制造出来的特殊的硅橡胶弹性体，可承受高温。弹性体内径略小于轴径，与轴过盈配合。这种紧密配合不但对轴起到密封作用，防止原料泄漏，而且使内部密封组件随轴一起旋转，从而避免磨损轴。当弹性体随轴旋转时会带动一对 PTFE 转子片旋转，转子片与静止的壳体内表面相对运动形成主密封面。Cinchseal®密封内部组件随轴旋转的独特设计，相比传统填料密封和唇式密封与轴直接摩擦的工作方式更具优势。

当轴旋转时，弹性体带动两个 PTFE 转子片一起随轴旋转，转子片与壳体内表面紧密接触并相对运动。转子片与内表面之间的压合力阻止原料从表面间泄漏。PTFE 转子片是密封中较柔软的磨损部件，并被设计为可更换部件，密封维修包包含全新的弹性体和 PTFE 转子片，并可在数分钟内完成安装替换。

Cinchseal®密封需要通气净化，当通入高于设备内部压力 0.03 到 0.05mpa 空气净化时密封效果最好。通气净化通过三个方面提高了密封使用寿命：给密封通入高于设备内压力的气体，可在密封腔体内形成气障，防止原料泄漏；并可起到冷却密封面的作用；并且增加了密封面之间的压力，使原料更难泄漏。

7850 密封符合输送设备制造商协会(C.E.M.A.)所有标准尺寸，无论外形尺寸还是螺栓安装方式，都便于替换传统填料密封。使用 Cinchseal® 轴端密封，让您的旋转设备彻底告别粉尘泄漏。

自动调校设计



7850 密封可适应一定程度的轴振动、不对中和摆动等。内部组件在壳体内可以上下浮动，因此可承受一定的轴跳动和偏心， 设计承受任意方向 3mm 的轴跳动。