

Dresser-Rand

# 干气密封件

Dresser-Rand 推出了改进版的干气密封件产品，这些产品提供了可靠的运作、减少了停工时间并延长了检修间期。随着针对各种不同应用环境而设计的各类产品不断地推出，敝公司深深地体会到服务已成为让客户满意的关键因素。

离心压缩机密封件是一个非常关键的子系统，它被精密地集成到整个设备设计中。由 Dresser-Rand 设计的干气密封件在轴密封领域是一次重大的技术提升。干气密封件免除了对复杂而又昂贵的密封油系统以及现行的相关维护的需要。使用气密封件时也不会存在由于油的剪力和曳力而产生的附加能源损耗。

## 挂断状态的位置

在稳定的状态下，贴合力（弹力 + OD 和平衡直径 [BD] 之间的进气口压力）等于推开力（OD 和 ID 之间的压力梯度）。在没有压力的情况下，只有靠弹力来贴合密封件。如果摩擦力阻碍了弹力的正确工作，密封件可能会保持推开状态。这就是挂断状态的位置。

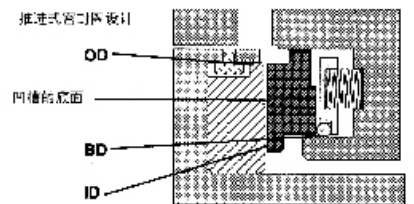
## 挂断的最小风险

在 D-R 设计中，外套管直径上的 O 形密封环密封在套管中。套管设计除了具有上述优点以外，还有另外一个重要

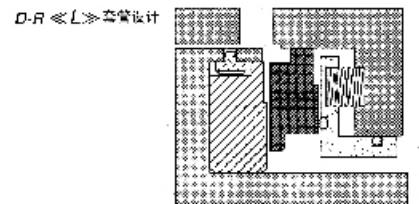


的优点。当 O 形密封环将要粘住外套管并因而产生挂断状态时，平衡直径将被立即转移至 O 形密封环凹槽的底面直径。从而增强贴合力。通过这种设计，挂断的风险被减至最小。

挂断状态的位置



挂断的最小风险



## 优点

套筒式设计，使用更少的零件

特殊的推进式密封环设计可以避免“挂断”（专利技术）

采用最佳的凹槽设计，在各种作业环境下都具有非常高的气膜刚度

**DRESSER-RAND.**

如需 D-R 产品和服务的完整列表, 请通过 Internet 访问我们的网站: [www.dresser-rand.com](http://www.dresser-rand.com), 或者请通过下面的位置与我们联系:

#### Dresser-Rand

##### 公司总部

1200 West Sam Houston Pkwy. N.  
Houston, TX 77043  
电话: 713-467-2221  
传真: 713-935-3490  
电子邮件: [info@dresser-rand.com](mailto:info@dresser-rand.com)

##### 地区总部

##### 美洲

Dresser-Rand  
1200 West Sam Houston Pkwy. N.  
Houston, TX 77043  
Tel: 713-467-2221  
Fax: 713-935-3490

##### 欧洲供应区 (ESA)

(欧洲、欧亚大陆、中东、非洲)  
Dresser-Rand S.A.

31 Boulevard Winston Churchill  
Cedex 7013  
Le Havre 76080 France  
电话: 33-2-35-25-5225  
传真: 33-2-35-25-5366 / 5367

##### 亚太地区

Dresser-Rand Asia Pacific Sdn Bhd  
Unit 8-1, 8th Floor  
Bangunan Malaysian Re  
17 Lorong Dungun  
Damansara Heights  
50490 Kuala Lumpur, Malaysia  
电话: 603-2093-6633  
传真: 603-2093-2622

##### Dresser-Rand Shanghai

迪傲机械设备(上海)有限公司  
上海市宝山区殷高路1号, 200349  
电话: 86-10-6591 8050  
传真: 86-10-6591 7720

##### Dresser-Rand Beijing

德莱赛兰服务公司  
北京朝阳区新源南路6号京城大厦2402室  
邮政编码: 100004  
电话: 86-10-84863388 84863396 84862402  
传真: 86-10-84863992



件升级产品处理采购、检查、压缩机改装、安装以及开机管理等全部工作。Dresser-Rand 在转子动力学、空气动力学、热力学、性能和密封系统设计/技术领域的专家们将共同致力于使您的系统达到最优化状态。

## 最佳的凹槽设计

Dresser-Rand 干气密封件在旋转式密封面上采用了拥有专利的最佳凹槽设计, 以使密封件在各种工作条件下都能达到最大的工作效果。这一点是通过将独特的短槽式样与较长的凹槽相结合来实现的, 这样无论是在低速还是高速的情况下气膜的刚度都能够达到最佳化。

## 每道工序都得到精确的评估

在每款 Dresser-Rand 干气密封件改进版产品

的应用中都反映了我们在设计时考虑到了安全性、性能和可靠性这些重要的方面。我们考虑到了每种密封件应用环境下那些至关重要的方面, 包括压缩维护以及所必需的物理特性, 并与现有的模槽相吻合。

Dresser-Rand 是您可以从单一来源获得的升级压缩设备上的干气密封件的解决方案。我们拥有丰富的项目管理经验和工程设计能力, 并且提供直接的技术支持。我们为所有的密封

如果您想要获得该升级产品的更多信息, 请拨打电话联系我们: 1-800-275-3773 (美国地区) 或 716-375-3000 (美国以外的地区)。

©2003 Dresser-Rand 公司, 美国印刷。

该文档包含此处所述 Dresser-Rand 公司产品的概观。本文档仅作参考信息之用, 不应被视为出售提议或诱购行为。如需获得与您的特殊应用环境相适合的详细设计和工程信息, 请联系 Dresser-Rand 公司。Dresser-Rand 公司保留随时修改其产品及相关产品信息而不事先通知的权利。

文件编号 2019

**DRESSER-RAND.**