

更安全, 更可靠的腐蚀性应用解决方案



**Neotecha NXR型**  
PFA衬里球阀



NXR型PFA衬里球阀为高要求腐蚀性应用提供安全可靠的解决方案方面迈出了重要的一步。





## 衬里球阀在传统上一直都倾向用于逸散性 泄漏控制工况，不适用于腐蚀性工况。

在高温高压工况下，腐蚀会对阀门的性能和固有安全性产生巨大影响。特别是衬里球阀，传统上容易产生泄漏和失效，导致昂贵的罚款和计划外的停车。这种情况持续至艾默生开发了Neotecha NXR衬里球阀解决方案，它重新定义了腐蚀应用的安全性和可靠性。

### 出现逸散性泄漏故障时，请考虑使用Neotecha NXR衬里球阀帮忙您解决问题

如果阀门不符合最新的逸散性排放标准，  
工厂经营者将面临罚款。

解决方案：

Neotecha NXR衬里球阀符合国际逸散性排放标准。

没有人比Emerson更了解阀门满足逸散性气体排放规定的重要性。我们深知美国环境保护署(EPA)对这些规定的执行有多么严格，全球运营商可能因阀门泄漏而面临巨额罚款。这就是为什么Neotecha NXR衬里球阀的设计能够满足从TA Luft VDI 2440到ISO 15848-1 BH C01的所有主要标准。

阀门泄漏需要立即进行维修，以避免潜在的危险发生

解决方案：

无需维修的阀门

在艾默生，我们认识到阀门泄漏的破坏性会对你的工厂造成多大的破坏。计划外的维修、工艺流程效率低下和计划外的停车会对您的生产能力产生重大影响。为了解决这个问题，Neotecha NXR型衬里球阀采用一体式阀杆设计，消除了球阀衬里受到阀杆损伤的可能。与传统的两片式阀杆的浮动球阀相比，通过衬里的扭矩传递必然会使衬里成为薄弱点，导致阀门过早失效。

热循环阀由于阀杆泄漏而增加了逸散性排放率。

解决方案：

机械性阀杆密封，无需维修和调节。

由Belleville蝶形弹簧垫圈组成的弹簧组对阀杆密封施加恒定压力，使密封在高温下膨胀、在低温下收缩。为了提高安全性，衬里作为第二级密封和除尘器，确保外部的碎片不会影响阀门的性能。

由于热膨胀或失调的应力引起的管道和阀门泄漏。

解决方案：

处理由于应力造成的阀门泄漏。

分体式阀体和金属阀座使得Neotecha NXR衬里蝶阀能够处理任何可能由热膨胀或管道失调引起的管道应力。这可以防止通过阀体和阀杆密封的任何逸散性泄漏，减少潜在的危险。事实上，专利的分体式设计允许PFA在高温下膨胀，在冷却时恢复形状。



## 详细了解球阀的可靠性

Neotecha NXR衬里球阀是我们衬里产品家族中的最新成员，因其卓越的性能、质量和逸散性泄漏控制在世界各地获得肯定。Neotecha的PTFE、TFM和PFA衬里阀门专门设计用于高腐蚀性介质，随着苛刻的工况和合规要求的不断提高，向运营商提出的要求也越来越高，Emerson正在以一系列创新的解决方案迎接挑战，以应对越来越高的球阀要求。

### Neotecha NXR衬里球阀的优势

#### 免维护的主轴密封结构

获得专利的Neotecha NXR主轴密封设计加载机械密封，获得TA Luft和ISO的逸散性排放认证，它不需要任何维护或调整。

#### 金属对金属阀体密封

专利的阀体密封设计采用金属到金属密封，分体式的阀体，平衡了在全温度范围内的膨胀。

#### 一体式阀杆避免内衬损伤

NXR的一体式阀杆设计避免了球阀衬里受到阀杆损伤的可能，与增加的最大允许阀杆扭矩(MAST)一起，提供了一个更安全的操作，并延长了阀门的生命周期。

#### 导电衬里增加安全性

导电衬里可用于在工艺介质和阀体之间建立导电连接，避免了由于介质与阀门表面摩擦而产生的电势的增加。

#### 更低的扭矩和更高的最大允许阀杆扭矩增加了安全性

NXR衬里球阀具有更高的安全性，因为它采用了减少操作扭矩和改进阀杆性能相结合的材料。加强型阀杆提高了最大允许阀杆扭矩值，提供了更安全的操作，并使执行机构的选择更为广泛。

#### 预加载的球阀

预加载球阀密封使球阀始终与上下游密封接触，它可以防止任何颗粒渗透，从而延长阀门的使用寿命。

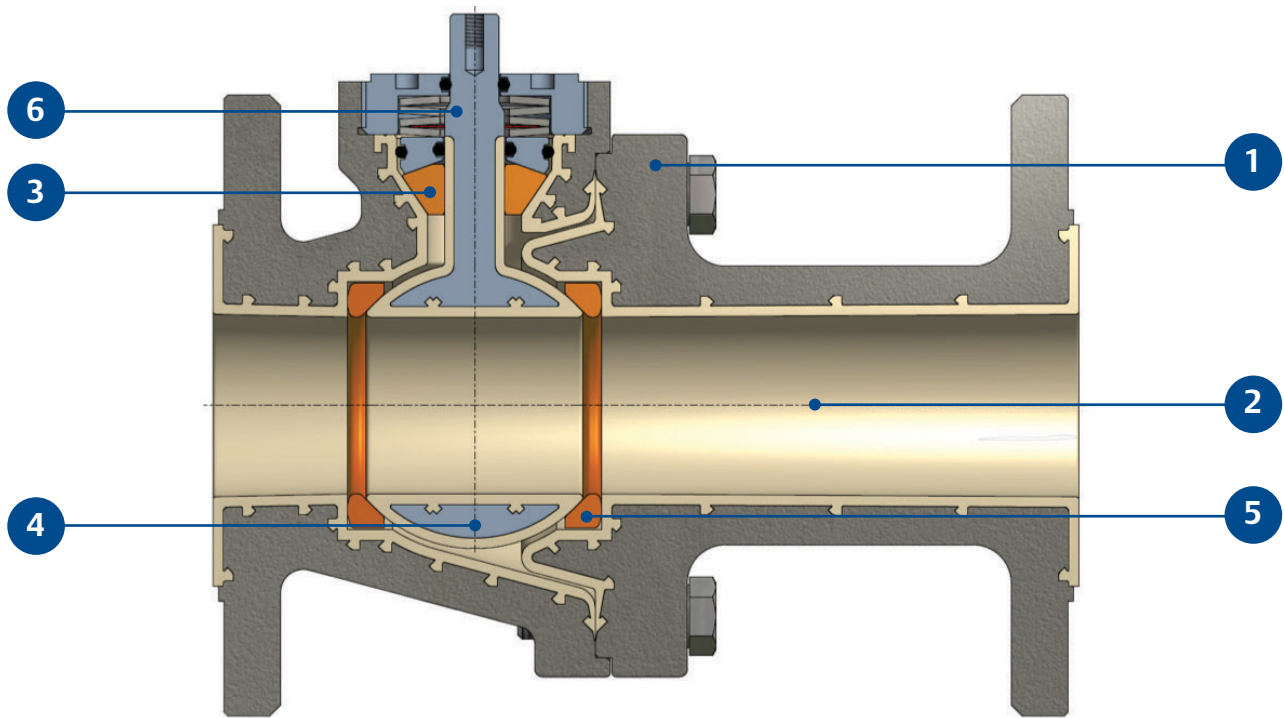
#### 防吹出阀杆设计

全包覆的一体式阀杆与第二主轴密封完全连接，防止任何潜在的腐蚀。阀杆的设计防止其从阀门中弹出的可能性。如果发生腐蚀，使主轴与球分离，本设计确保主轴保持在阀体内。

#### 分体式阀体减少了潜在的泄漏路径

为了进一步减少泄漏的可能性，分体式阀体设计确保阀体密封始终与阀杆密封区域分离，消除潜在的泄漏点。

## Neotecha NXR衬里球阀主要特点



关键词： 1. 阀体 2. 衬里 3. 阀杆密封 4. 一体式阀杆 5. 阀座 6. 防吹出阀杆

设计特点	特点	好处
精密和创新的阀杆密封装置	机械密封	最小化阀杆的泄漏 免维护
	两级密封	提升安全性 经过验证的设计符合最新的工业标准
	除尘器	保证阀内件不受外部环境影响
创新的分体式阀体密封	金属对金属阀体连接	在不影响阀门性能的情况下传递管道应力
	获得专利的膨胀补偿器	在温度波动情况下, 将阀体泄漏降至最低
在干燥侧的防吹出阀杆设计	腐蚀性介质对防吹出阀杆没有损伤	防吹出阀杆的故障保护
一体式阀杆设计	通过金属芯传递扭矩, 避免阀球衬里受到阀杆损伤的可能	提升安全性并延长生命周期
	最大允许阀杆扭矩提升	提升自动化服务的安全系数



## 创新科技

NXR衬里球阀结合了几个创新的专利设计，显著改进了内衬阀门的应用性能和安全性。

### 阀体

球墨铸铁材质的阀体和连接部分允许金属对金属阀体密封。阀体表面有一层保护层，具有较强的耐腐蚀性能。

### 衬里

3mm厚的均匀的PFA衬里没有任何针孔，火花测试在30,000伏特。它提供可靠的保护，防止扩散和腐蚀。

衬里通过机加工燕尾锁紧固在铸件上，这样阀门就可以在高真空和高温下使用，而不会有衬里损坏的危险。

### 阀杆密封

对Bellefonte蝶形弹簧垫圈组成的弹簧组施加均匀的载荷，使其无需维护。柔性耐腐蚀的TFM填料确保阀杆密封无泄漏，已通过ISO 15848-1认证。

### 一体式阀杆

一体式阀杆允许直接扭矩，不存在滞后现象。在所有操作条件下，带电的阀杆密封与阀球保持恒定接触，减少阀座上的磨损和撕裂，增加使用寿命。

### 阀座

通电阀座确保上、下游密封，工作扭矩恒定且低。

### 防吹出阀杆

防吹出阀杆符合API 609标准，它位于阀杆填料干燥的一侧，即使在高腐蚀性应用中也能提供最佳的安全性。

## 产品规格

### 尺寸范围:

DN 15, 20, 25, 40, 50, 80, 100, 150

NPS ½, ¾, 1, 1 ½, 2R, 3R, 4R, 6R

注: NPS 2R, 3R, 4R和6R全部为缩径。

### 法兰连接标准:

DIN PN16

ASME 150

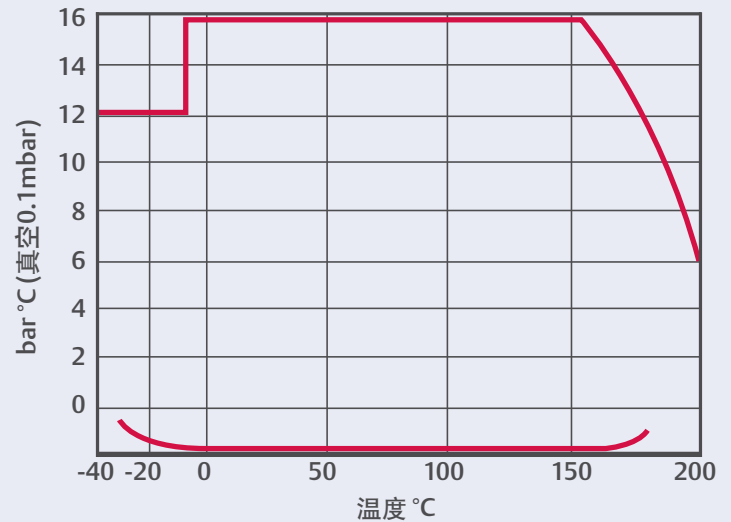
### 面到面连接标准:

DIN EN558, row 1

ASME B 16.10

DIN和ASME面到面连接尺寸可以方便的替换旋塞阀和隔膜阀。

温压曲线



## 由一家公司提供完整的自动化阀门解决方案

不需要同时处理多个供应商或复杂的阀门组装问题。Emerson可以为您提供完全工程化、集成型和自动化配置的NXR衬里球阀，由一家公司满足您的全部需求。

### 从一家供应商供货的优势:

- Emerson将管理、实施和生产您的NXR衬里球阀作为一个“产品”，而不是组件。
- Emerson生产所有的组件，这使得我们对提供的解决方案完全负责，无论将其集成到那个产品包中。
- 单一供应商可以最大限度地降低风险和调试的复杂性，同时确保准时交货和项目确定性

### 知名品牌

作为我们自动化阀门解决方案的一部分，Neotecha阀门可以与领先品牌的产品配套，如Keystone气动执行机构、Fisher定位器、TopWorx开关盒和ASCO电磁阀。

全球关断阀总部  
Neuhofstrasse 19a  
P.O. Box 1046 CH 6340 Baar,  
Switzerland  
T +41 41 768 6111

北美洲关断阀总部  
19200 Northwest Freeway  
Houston, Texas, 77065  
United States  
T +1 281 477 4100

**Emerson自动化解决方案  
各洲总部**

亚太区  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
T +65 6777 8211

欧洲  
Neuhofstrasse 19a P.O. Box  
1046 CH 6340 Baar,  
Switzerland  
T +41 41 768 6111

南美洲  
1300 Concord Terrace Suite 400  
Sunrise, Florida 33323,  
United States  
T +1 954 846 5030

中东&非洲  
Emerson FZE P.O. Box 17033,  
Jebel Ali Free Zone - South 2,  
Dubai, United Arab Emirates  
T +971 4 8118100

©2018 Emerson Automation Solutions. All rights reserved.

© 2018 艾默生自动化解决方案。版权所有

Neotecha是艾默生电气公司的艾默生自动化解决方案业务部门旗下一家公司所拥有的商标。艾默生商标是艾默生电气公司的商标和服务商标。所有其他商标均归各自所有者所有。

本出版物的内容仅供参考，尽管我们努力确保内容准确性，但也不应将其解释为对本文所述产品或服务或其用途或适用性所作出的明示或暗示的保证或担保。所有销售均受本公司条款约束。本公司可应请求提供此类条款。本公司保留随时修改或改进本公司产品设计或规格的权利，且不另行通知。正确选择、使用和维护任何产品或服务的责任应由购买者和最终用户承担。  
VCPBR-08564 ZH 18/10 eDoc: D352740X012



**CONSIDER IT SOLVED™**