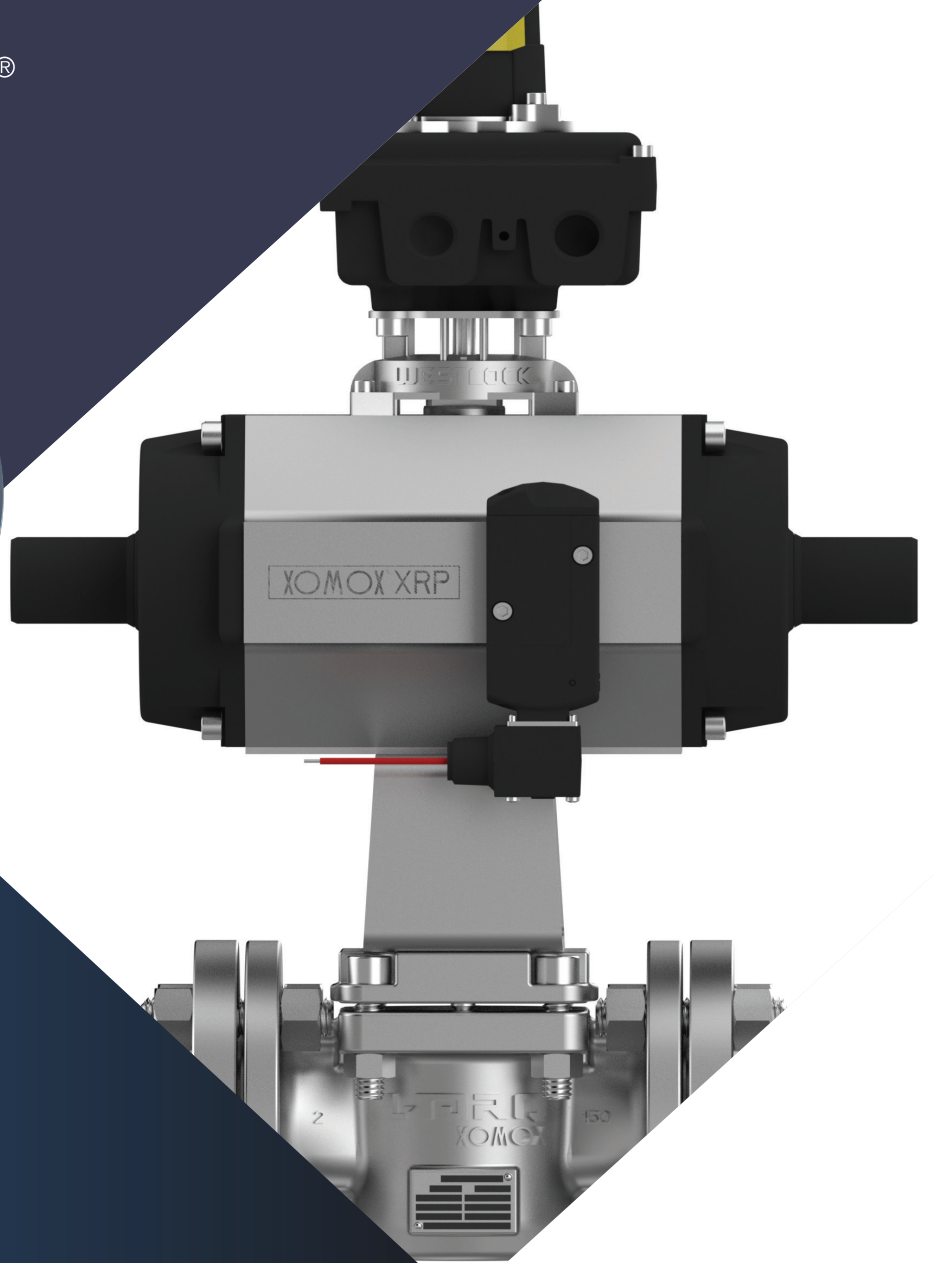


XOMOX®



L-TORQ
XOMOX®
衬套旋塞阀

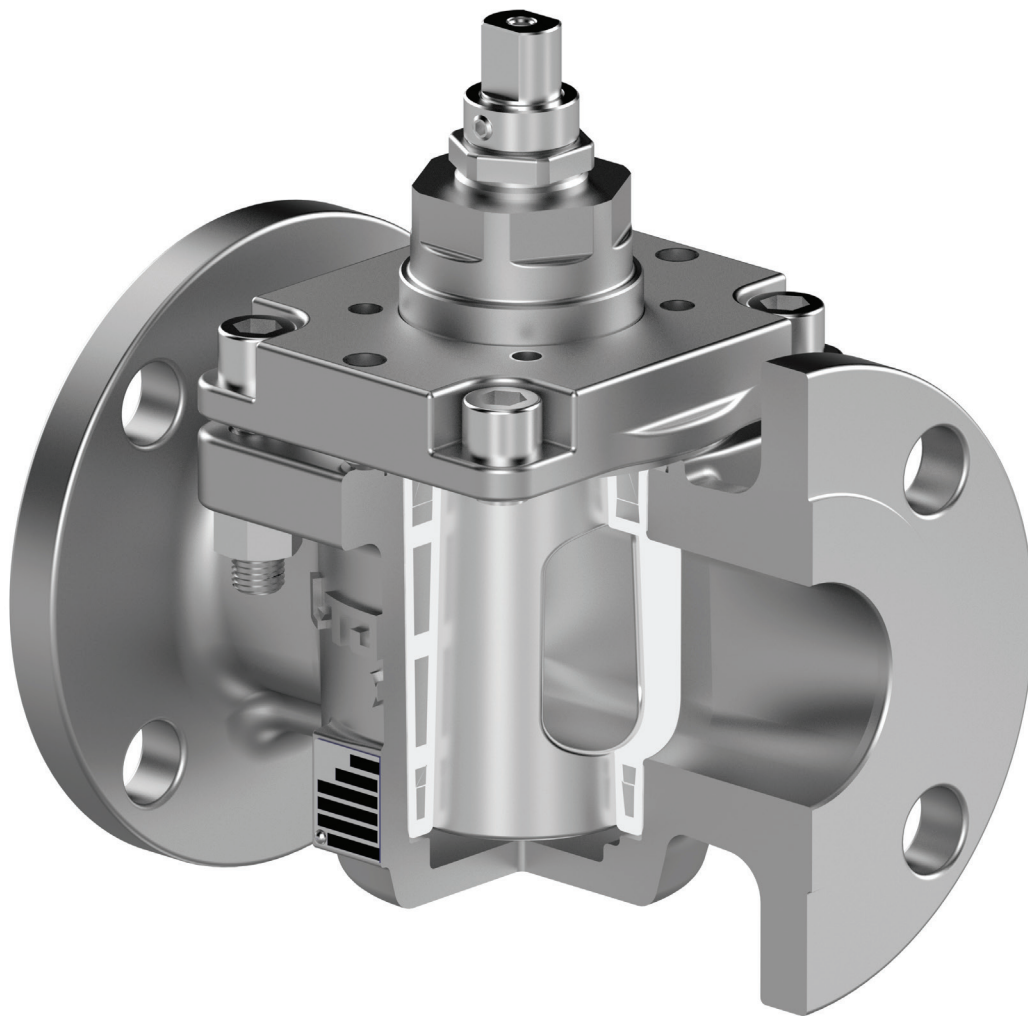
业内最为紧凑的
自动旋塞阀

CRANE®

 in

www.cranecpe.com

为什么选择 XOMOX® 旋塞阀



无死腔

无结晶物料堆积
-使用过程中，
扭矩不会增大

密封面积大

细小划痕不会影响密封
性能。无泄漏问题。

泄漏可在线调整

阀门使用过程中，
内泄漏和外泄漏可以在
线调整。

产品概述

结构材料

- WCB/CF8M/CN7M/CD4MCuN，带 PFA 衬套组件
- 1.069/1.4408/1.4500/1.4470 双相不锈钢，带 PFA 衬套组件

尺寸范围

- ½" - 6"
- DN15 - DN150

压力等级

- ASME Class 150, 300
- EN Class PN 10-40

密封和填料

- 阀盖垫片：Monel 或不锈钢增强的 50% PTFE-50% 石墨复合缠绕垫片
- 阀杆密封：PTFE 或石墨

执行机构安装

- ISO 5211 安装

应用范围

- MDI、TDI
- 化肥
- 氨
- 烧碱
- 原油
- 油砂
- 醋酸
- 氯
- HCN
- 硫酸
- HF
- 咖啡



L-TORQ XOMOX

在保持衬套旋塞阀主要性能的同时，在扭矩、维护性和外逸散性能方面具有显著优势。

特点和优势

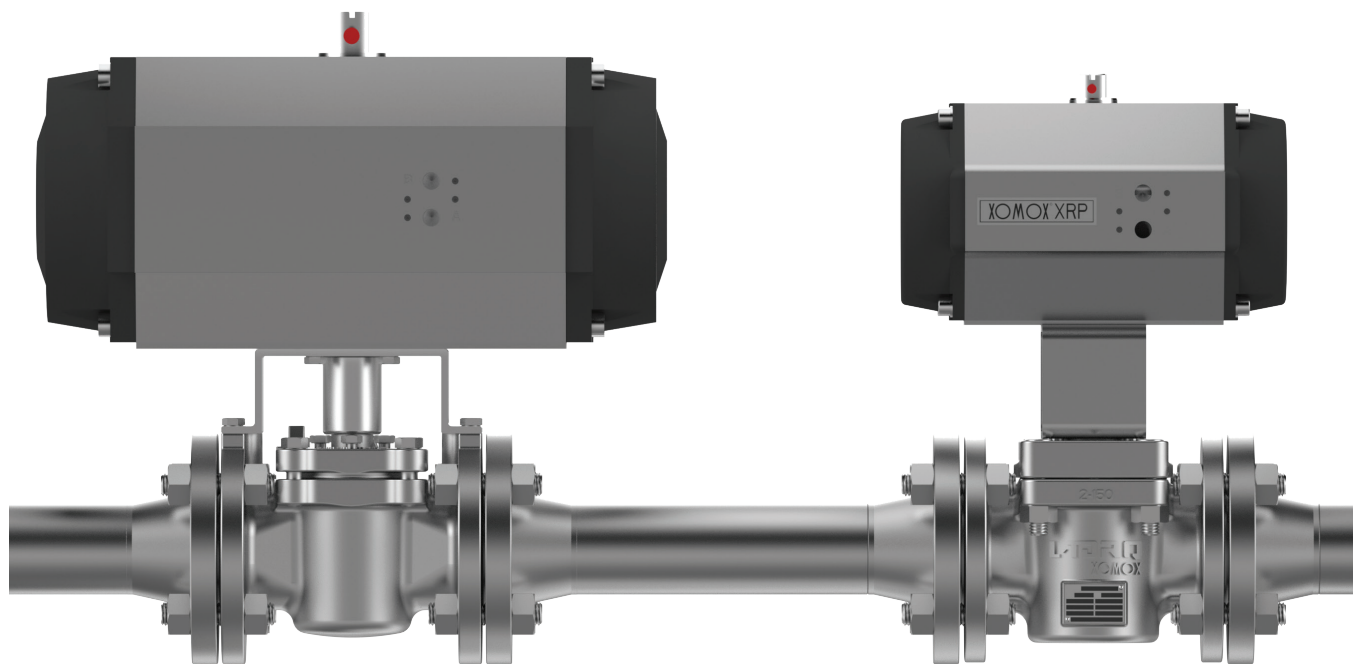
50%↓



扭矩减少

普通衬套旋塞阀

L-TORQ

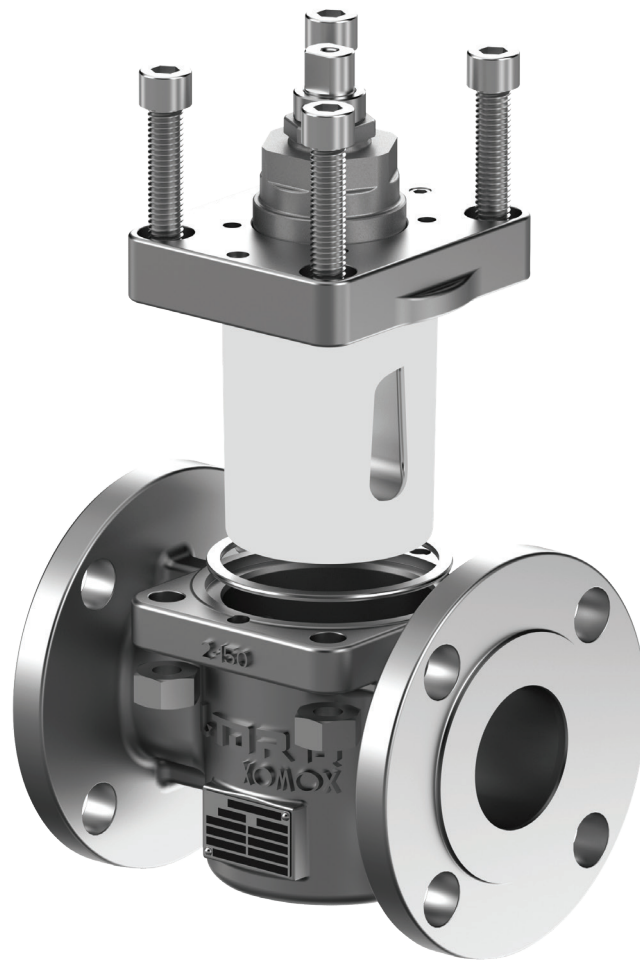


执行机构更小

重量更轻
(自动阀)

使用寿命更长

 简化维修



简化维修

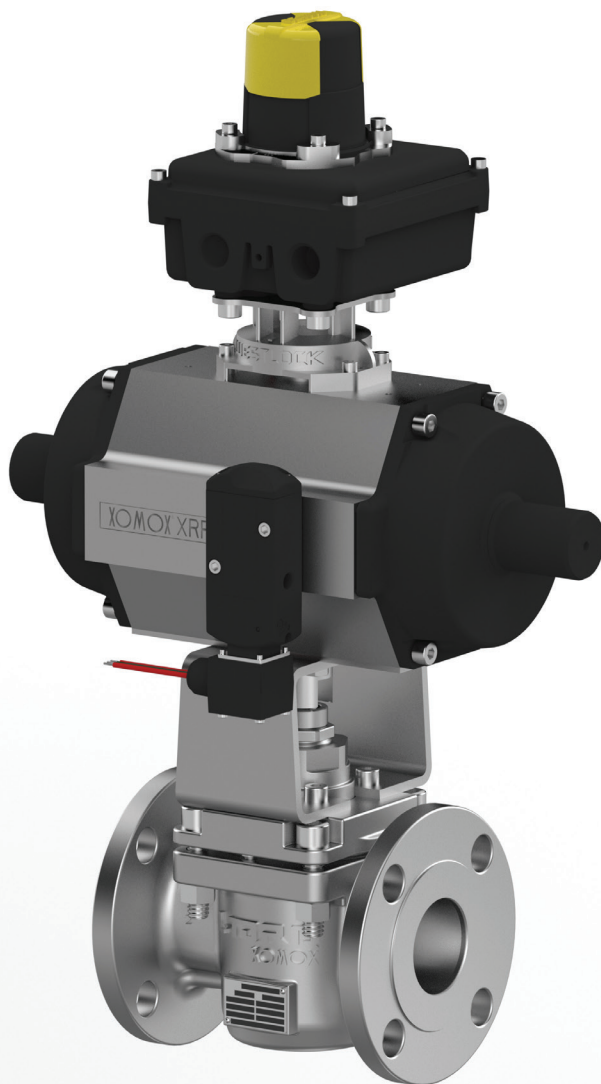
紧凑型衬套组件设计

阀盖、旋塞和衬套组件
独立装配

特点和优势



逸散性排放



ISO 15848-1
2015

**空气质量控制
技术规范
(TA-LUFT)**
2021

ANSI/API607
标准
第 8 版, 2022

设计特点

衬套组件设计

- 该结构设计有效地支撑衬套，很好地控制外形尺寸。
- PFA 材料完全包覆了金属内核的流道开口-消除了传统旋塞阀设计中存在的缝隙区域

旋塞倒置

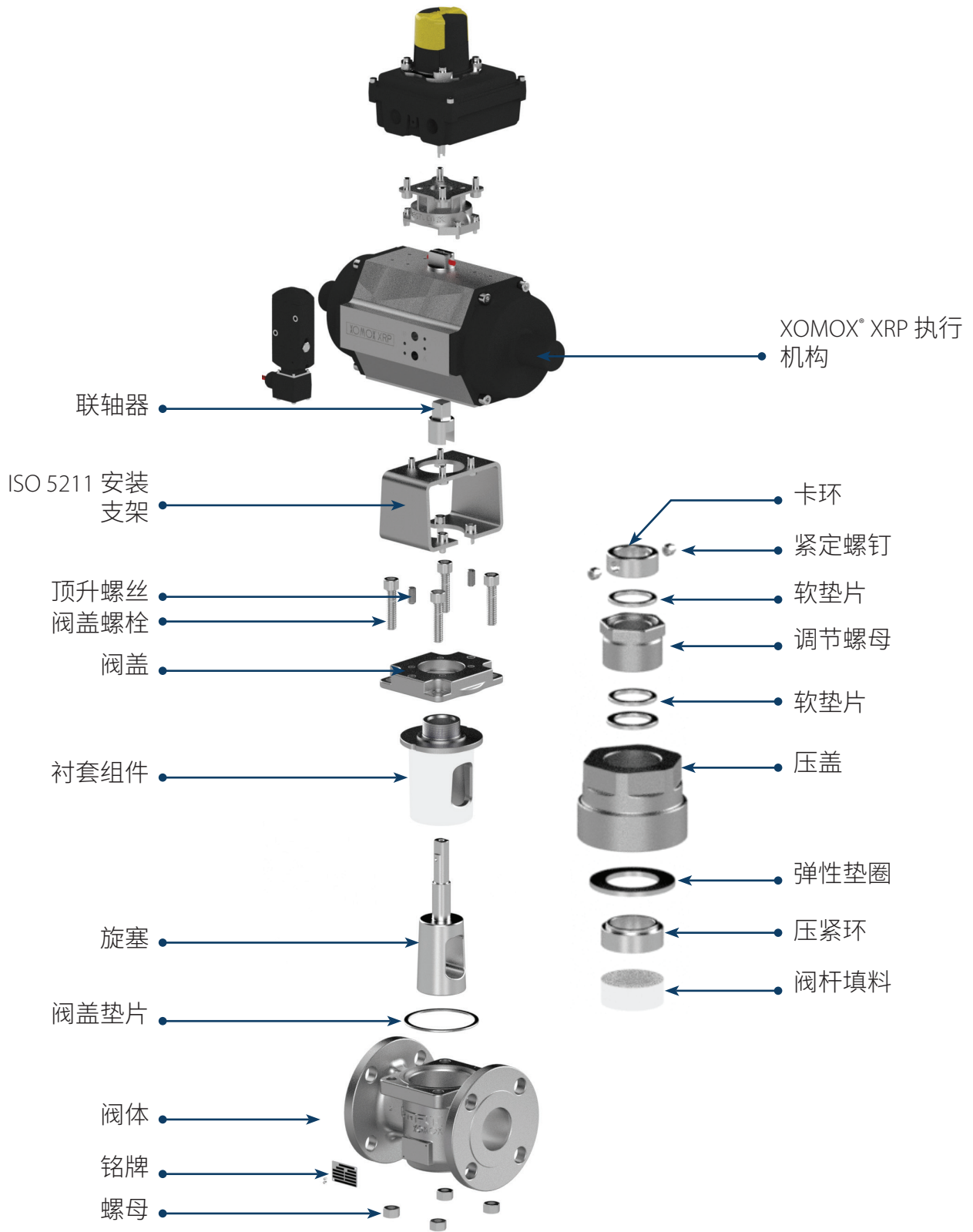
- 有效控制阀套的形变
- 通过提升旋塞来实现旋塞调整
- 阀杆填料与旋塞调整独立运行

维修包

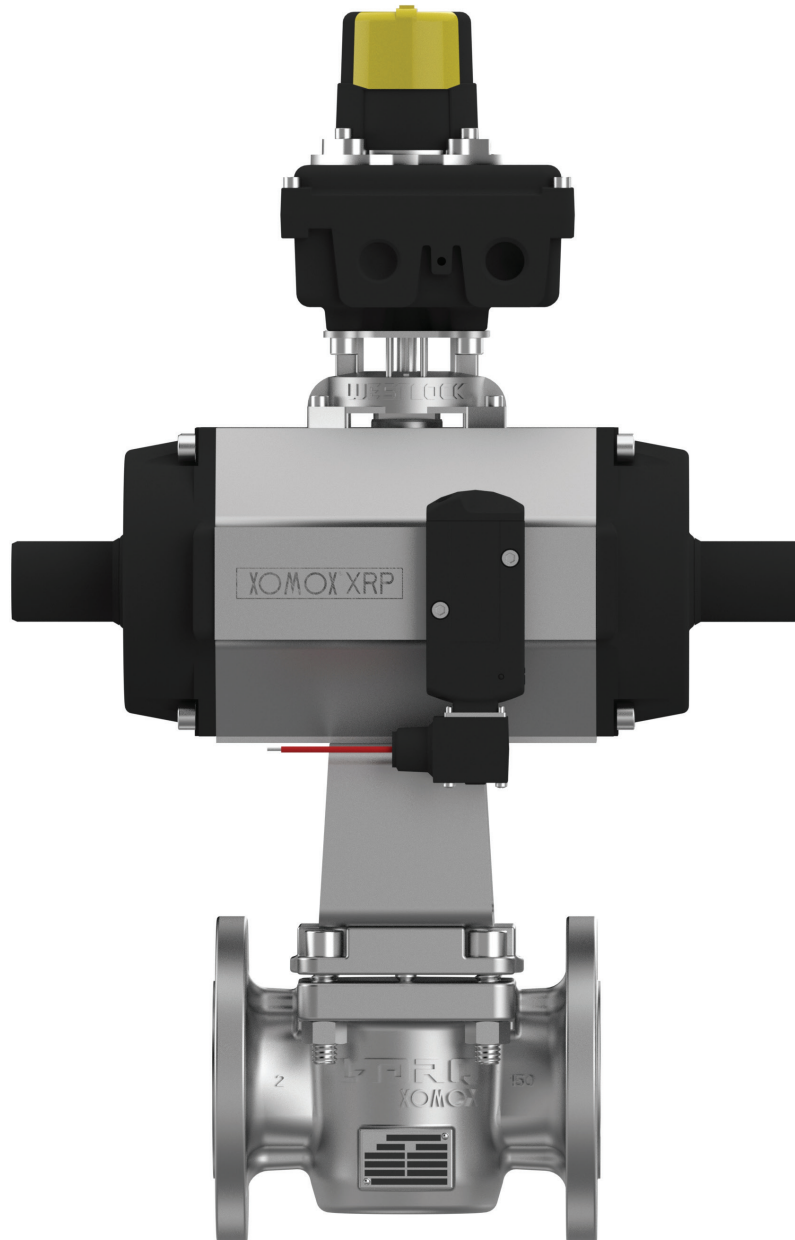
- 紧凑型衬套组件设计
- 维修过程简化，不需要高级技术人员或专用工具。



概述



设计特点和方案



ISO 5211
执行机构安装

手柄或齿轮箱操
作，可挂锁作为标
准配置

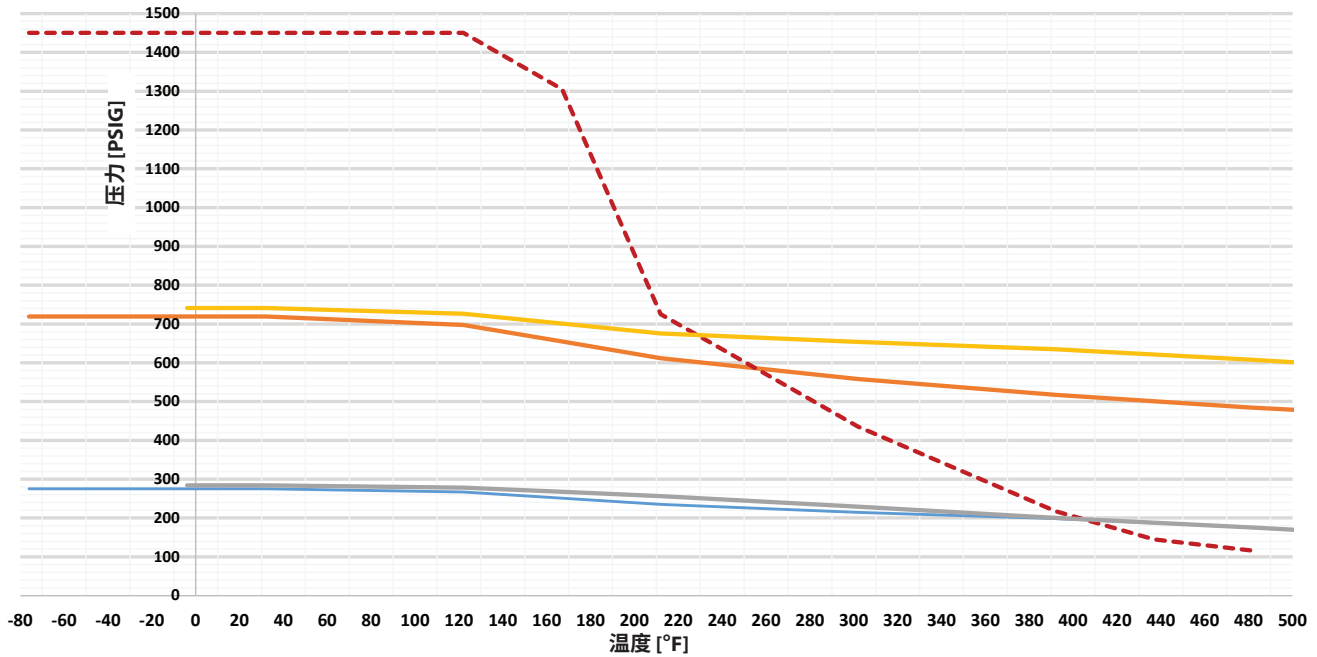
自动化成套气缸，
预留 NAMUR 接口
规格

可选 API 607
防火安全配置

ANSI 标准的温度压力等级

温度-压力等级

XOMOX L-TORQ 型号 L067 和 L0367, 尺寸范围 1/2"-6", 两通阀, class 150 和 class 300



操作扭矩(英寸-磅)

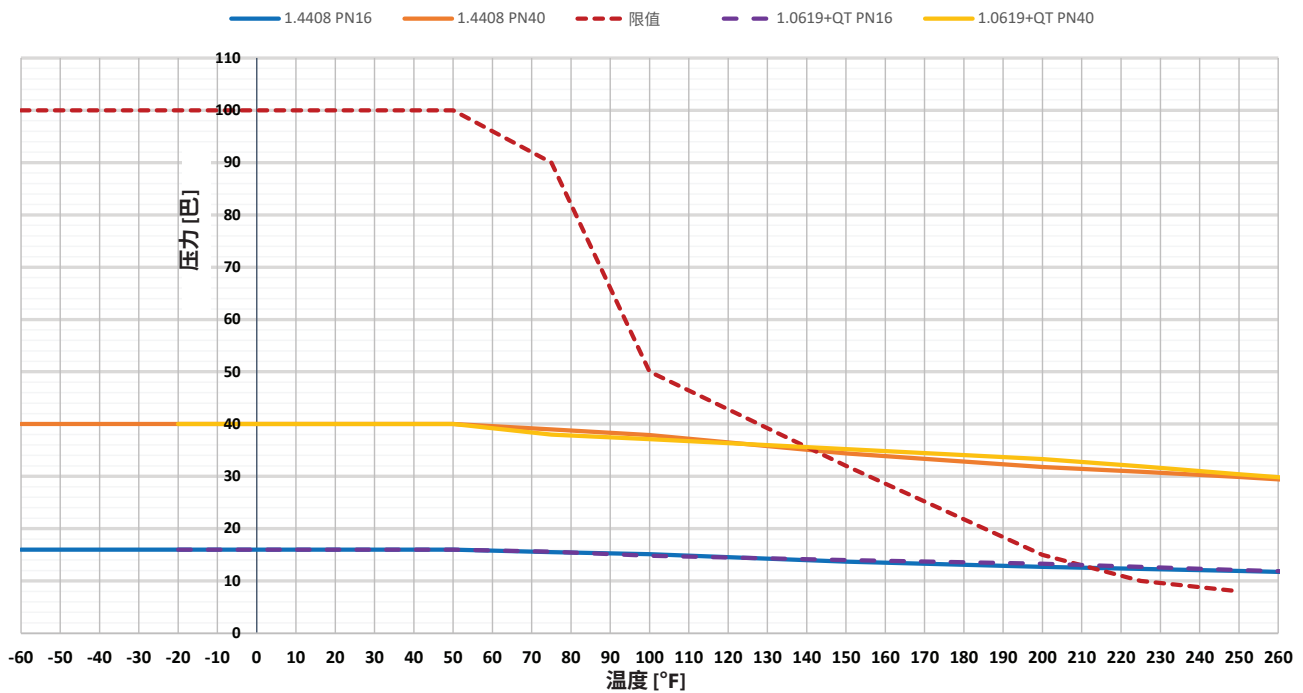
尺寸	开启扭矩	关闭扭矩	运行扭矩
1/2"	70	80	71
3/4"	70	80	71
1"	190	151	133
1½"	400	319	284
2"	545	434	381
3"	660	532	461
4"	1,350	1,080	948
6"	2,700	2,169	1,877

* 以上扭矩值适用于带 PFA 衬套组件的两通旋塞阀, 仅限清洁介质。
若介质为氯气、氧气等干性介质时, 上述扭矩值必须乘以 1.5。

DIN 标准的温度压力等级

温度-压力等级

XOMOX L-TORQ 型号 L067 和 L0367，尺寸范围 DN15-DN150，两通阀，PN16 和 PN40



操作扭矩 (NM)

尺寸	开启扭矩	关闭扭矩	运行扭矩
1/2"	8	9	8
3/4"	8	9	8
1"	21	17	15
1½"	45	36	32
2"	62	49	43
3"	75	60	52
4"	153	122	107
6"	305	245	212

* 以上扭矩值适用于带 PFA 衬套组件的两通旋塞阀，仅限清洁介质。
若介质为氯气、氧气等干性介质时，上述扭矩值必须乘以 1.5。

适用于美标和欧标的 MAST 值与 Kv/Cv 值

L-TORQ MAST (ANSI/DIN)

尺寸		1.4408/CF8M	1.4470 (双相不锈钢) / CD4MCuN
1/2"	DN 15	62	96
3/4"	DN 20	62	96
1"	DN 25	107	164
1 1/2"	DN 40	222	343
2"	DN 50	222	343
2 1/2"	DN 65	222	343
3"	DN 80	222	343
4"	DN 100	576	892
5"	DN 125	852	1318
6"	DN 150	852	1318

Kv/Cv 值 - L067 class 150 和 L0367 class 300

ANSI		
	KV	CV
1/2"	14	16
3/4"	16	19
1"	45	52
1 1/2"	101	117
2"	186	215
3"	306	354
4"	538	622
6"	1066	1232

Kv/Cv 值 - L127 PN10-40

DIN		
	KV	CV
DN 15	14	16
DN 20	16	19
DN 25	47	54
DN 32	47	54
DN 40	103	119
DN 50	190	220
DN 65	190	220
DN 80	350	405
DN100	615	711
DN125	615	711
DN150	1066	1232
DN150	1109	1282



L-TORQ XOMOX


L-TORQ XOMOX® brings remarkable benefits in torque, reparability, and emissions performance, while maintaining the primary properties of a sleeved plug valve; 50% lower torque than current sleeved plug valves, replaceable cartridge design that equates to less costs, and it Meets the new TA-LUFT & ISO-15848 standards.

Contact Us


- FEATURES AND BENEFITS
- TECHNICAL DETAILS
- APPLICATIONS
- LITERATURE
- CERTIFICATES

L-TORQ web page QR code

Data matrix for serial number



CraneCPE.com
"Made In" Country of Origin

Figure No ISO FE	
Size/Class	
Break Torque	
Body Matl/Cart Seal Matl/Stem Packing Matl	
CE # / Manufacturing year	
Max Temp/Max pressure at that temp (TS)	
Max pressure/Max temp at that pressure (PS)	
Valve Part #	
Valve Serial #	

L-TORQ 铭牌

ISO 15848 (TA-LUFT 2021) 标准介绍



International
Organization for
Standardization

国际.....ISO
标准.....15848-1

ISO 15848-1 是国际标准化组织发布的有关外逸散排放的国际标准。该标准包含动态生命周期和温度循环，被认为是软密封阀门最严苛的外逸散排放标准之一。标准包含基于温度循环和机械循环次数、温度以及填料调整次数的不同验证等级。ISO 15848-1 的目标是对不同设计和结构的阀门进行性能分类，以减少外逸散的排放量。

示例说明表

ISO 15848 – 1 BH CO3 392 ^(200°C) F – SSA0				
部分类型				
第1部分：设计 · 阀门的分类体系和型式试验 鉴定程序	第2部分：工业化 (生产验证) · 阀门生产验收试验 · 无损检测	调整次数 0/1/2/3		
温度等级				
(T -196 °C)	(T -40 °C)	(TRT)	(T 200 °C)	(T 400 °C)
-320°F	-40°F	室温 (°F)	392°F	752°F
-196°C	-40°C	室温 (°C)	200°C	400°C
等级		最小机械循环次数		
A ^b	≤ 10 ⁻⁵	800 次，两次热循环 (RT 除外)		
B	≤ 10 ⁻⁴	1500 次，三次热循环		
C	≤ 10 ⁻²	2500 次，四次热循环		
备注		测试流体		
通常采用波纹管密封或/和角行程阀门的等效阀杆密封系统实现		等级		
通常采用 PTFE 填料或弹性体密封实现		H-氮气		
通常采用柔性石墨填料实现		AM、BM、CM		
^a 采用总泄漏法测量，单位为 mg s ⁻¹ m ⁻¹ ^b A 级只能采用真空方法使用氦气测量		当测试流体为 氮气时，等级分别为 AH、BH 和 CH。 当测试流体为 甲烷时，等级分别为 AM、BM 和 CM。		

阀门生产将按照规范要求的 ISO15848-2 标准进行检验。这是一项无损检测，旨在验证阀门的外逸散性能（参见 ISO15848 标准）。

CRANE®

CRANE CHEMPHARMA & ENERGY

Xomox International GmbH & Co.OHG
Von-Behring-Straße 15
88131 Lindau (Bodensee)
Germany
Tel.: +49 8382 702-0

Xomox Corp.
4444 Cooper Road,
Cincinnati, OH 45242
USA
Tel.: (513) 745-6000

Crane Company, and its subsidiaries cannot accept responsibility for possible errors in catalogues, brochures, other printed materials, and website information. Crane Company reserves the right to alter its products without notice, including products already on order provided that such alteration can be made without changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are the property of the Crane Company or its subsidiaries. The Crane and Crane brands logotype (ALOYCO®, BAUM®, CENTER LINE®, CRANE®, CRYOWORKS®, DEPA®& ELRO®, DOPAK®, DUO-CHEK®, FLOWSEAL®, GYROLOK®, GO REGULATOR®, HOKE®, JENKINS®, KROMBACH®, NOZ-CHEK®, PACIFIC®, RESISTOFLEX®, XOMOX®, SAUNDERS®, STOCKHAM®, TECHNIFAB®, TEXAS SAMPLING®, WESTLOCK CONTROLS®, WTA®, and XOMOX®) are registered trademarks of Crane Company. All rights reserved.