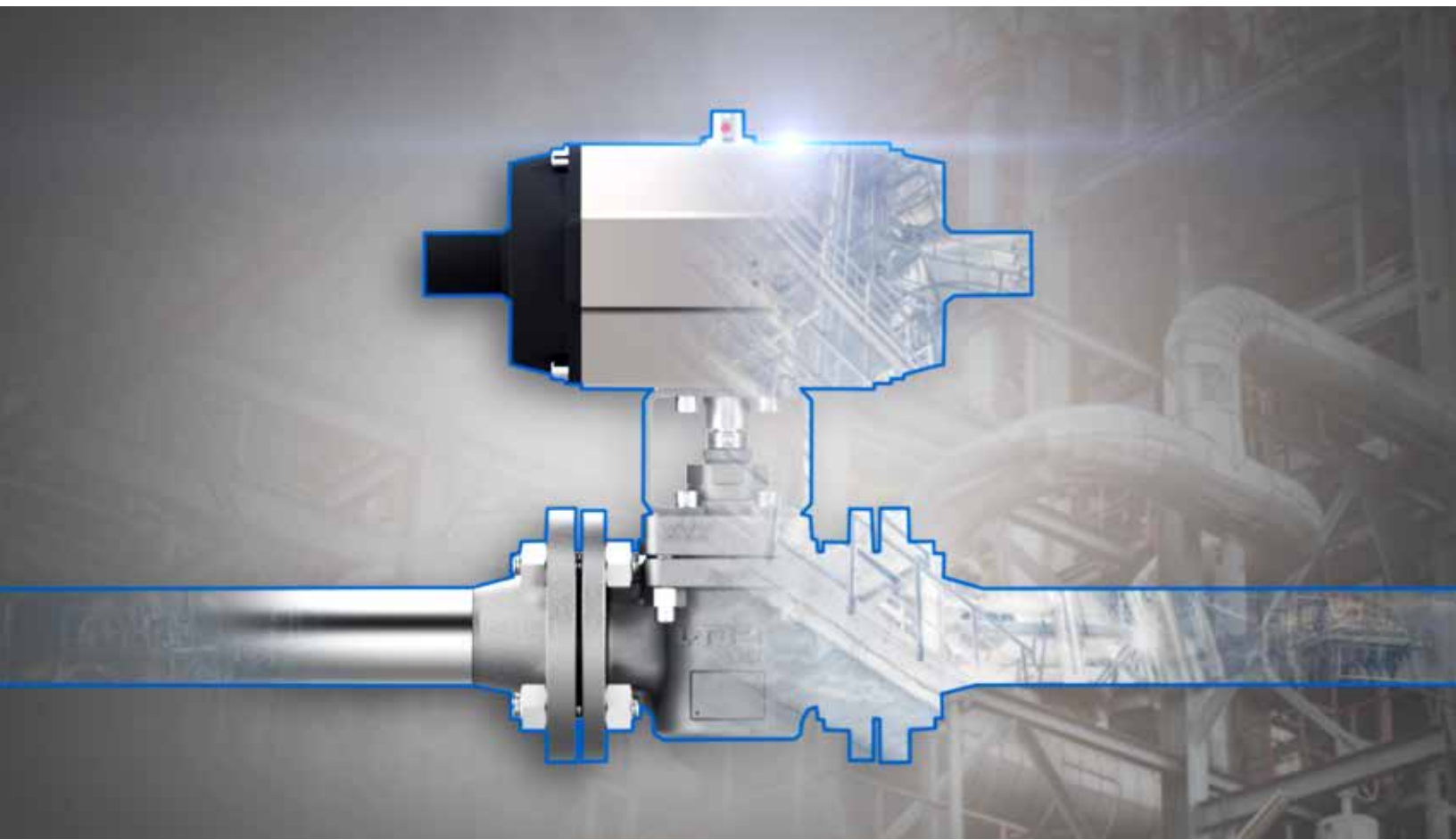


**L-TORQ**  
XOMOX®



**全新上市!**

业内最紧凑的自动 SPV\* 解决方案

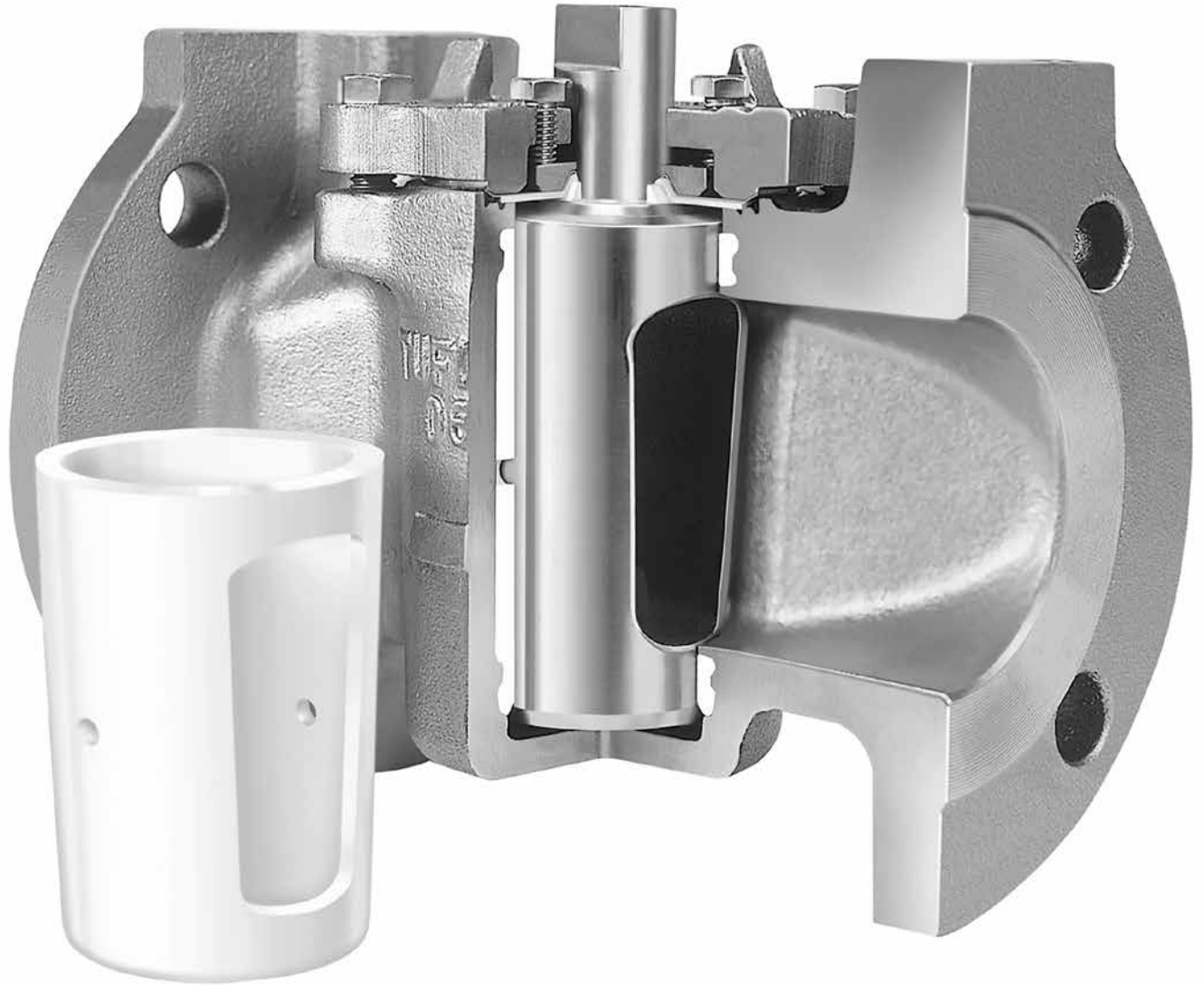
\*衬套式旋塞阀

**XOMOX® L-TORQ**  
衬套式旋塞阀

**CRANE**

**v in** [www.cranecpe.com](http://www.cranecpe.com)

## 为什么选择衬套式旋塞阀



**无间隙阀腔**  
无结垢介质-  
在使用过程中,  
扭矩不会增加

**密封区域大**  
小划痕不会影响密封。  
无泄漏问题

**可调节密封**  
安装阀门时, 可以调整  
内和外密封

**我们的传统体现了信任和创造力，我们的  
未来由创新决定**

**XOMOX® 是衬套式旋塞阀技术领域的开拓者  
以及参考市场领导者**

**我们的宗旨是为您提供确保安全、质量、  
高性能的解决方案**

## **XOMOX® 衬套式旋塞阀**

**超过 65 年的各种应用经验**

- ① 可靠的关闭和节流使用装置**
- ② 在各种严苛和高要求工况下提供安全**
- ③ 在传统球阀和闸阀应用中表现出优异  
的性能**
- ④ 为气体、蒸气和泥浆的严密关闭和节  
流提供成本效益高的解决方案**

## 产品概述

### 结构材料

- WCB、CF8M // PFA 阀套

### 尺寸范围

- 1/2" - 6"

### 压力等级

- ASME150、300 磅级

### 密封和填料

- 底盖接头：50% PTFE-50% 石墨缠绕垫片，带蒙乃尔合金或不锈钢阀内件。
- 阀杆密封：PTFE 或石墨

### 执行机构安装

- ISO 5211 安装

### 应用范围

- MDI、TDI
- 肥料
- 氨
- 腐蚀剂
- 原油
- 油砂
- 采矿
- AA
- 氯
- HCN
- 硫酸
- HF
- 咖啡



## XOMOX® L-TORQ

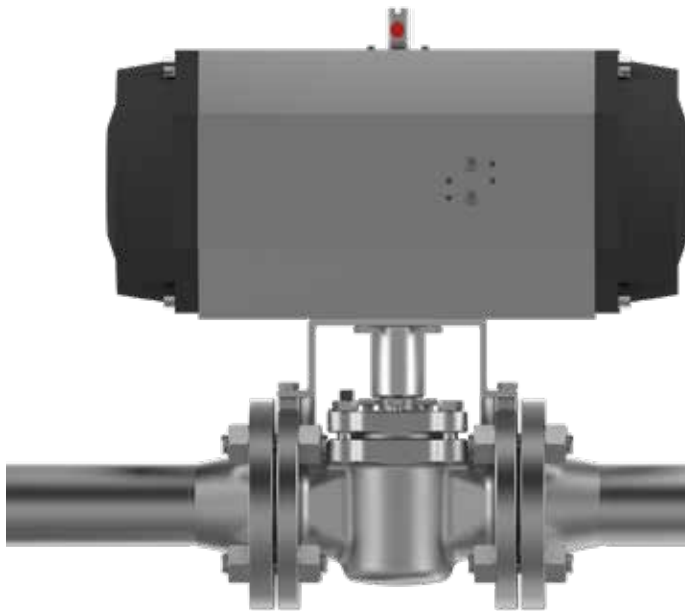
在保持衬套式旋塞阀主要性能的同时，在扭矩、可维修性和排放性能方面具有显著优势。

50%↓



扭矩减少

传统套筒旋塞阀



**L-TORQ**



执行机构更小

重量更轻  
(整体自动阀门)

使用寿命更长

## 特点和优势

40%↓  
可维修性



维修时间缩短  
40%

体式衬套密封组件设计

独立的阀盖、  
旋塞和衬套密封组件



## 逸散性排放



符合新的  
**TA-LUFT**

**ISO 15848-1**  
BH CO3 200°C  
SSA0 标准

## 设计特点

### 体式衬套阀芯设计

- 通过提供更多尺寸控制来支撑阀套的结构。
- 消除了传统套筒旋塞阀设计中存在的缝隙区域

### 倒装式旋塞设计

- 有效控制阀套压缩
- 通过提升调整旋塞 - 无湿内件设计设计成不暴露水路

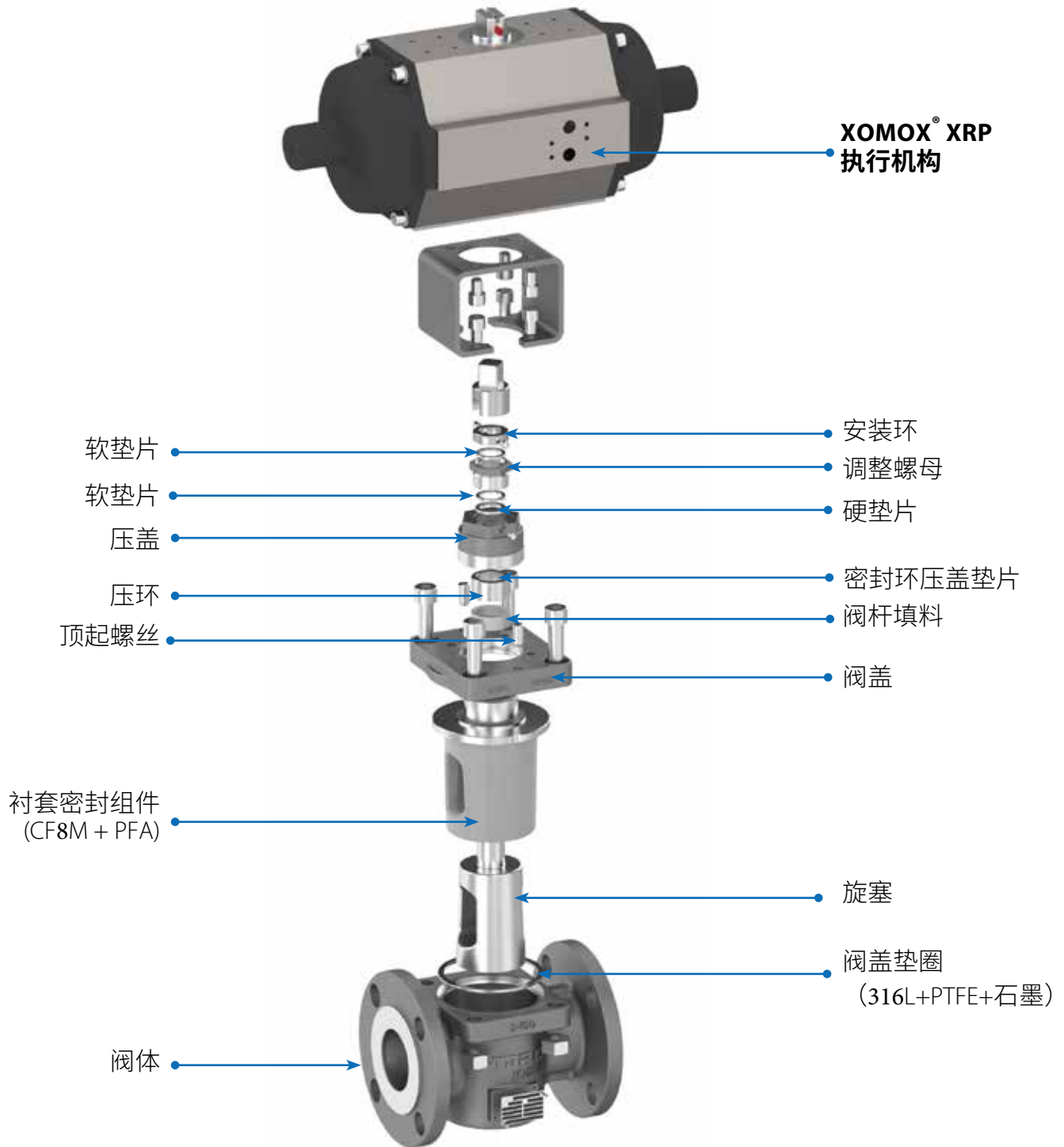
### 维修套件

- 体式密封组件芯设计
- 维修时间缩短 40%。简化的维修过程不需要高技能的人员或专用工具。





## 性能和特点



## 设计特点和方案



150磅和300磅两通  
阀门设计

带控制杆和齿轮箱  
操作机构的集成锁  
定装置

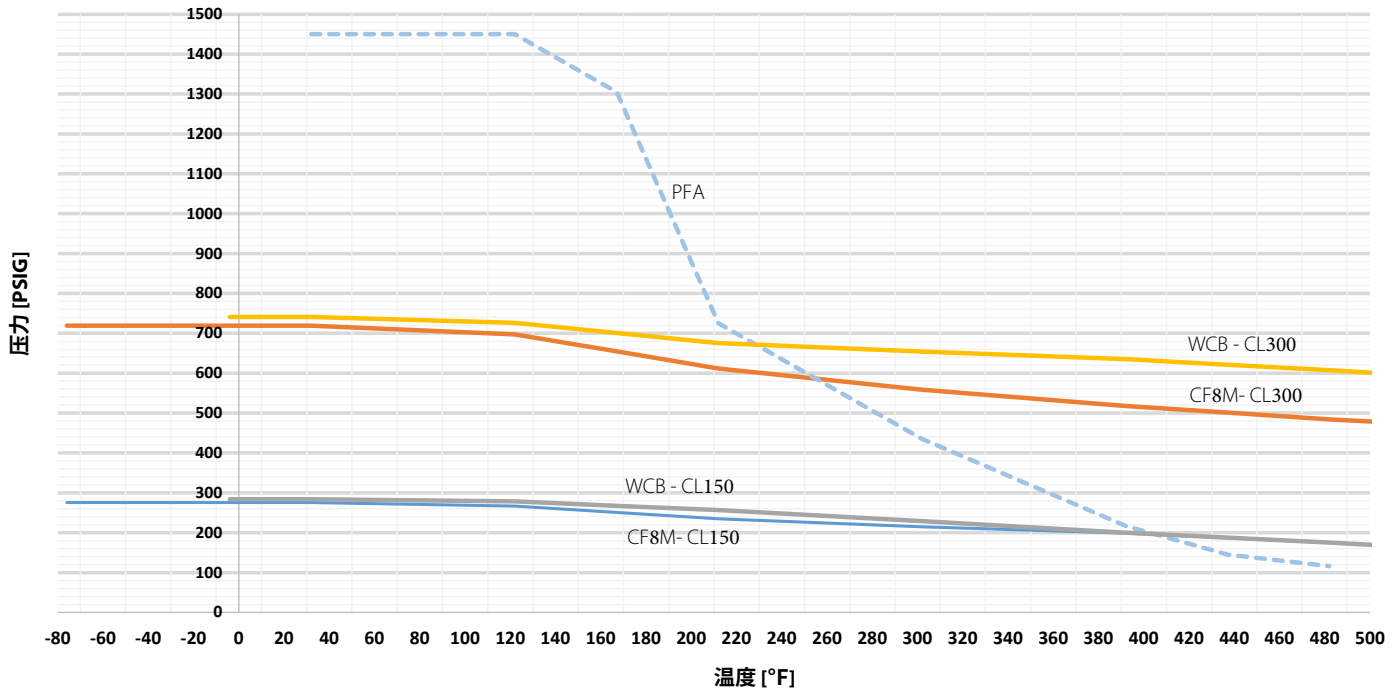
ISO 5211  
安装连接设计

可用于火灾安  
全工况

## 扭矩和压力温度等级

### 扭矩

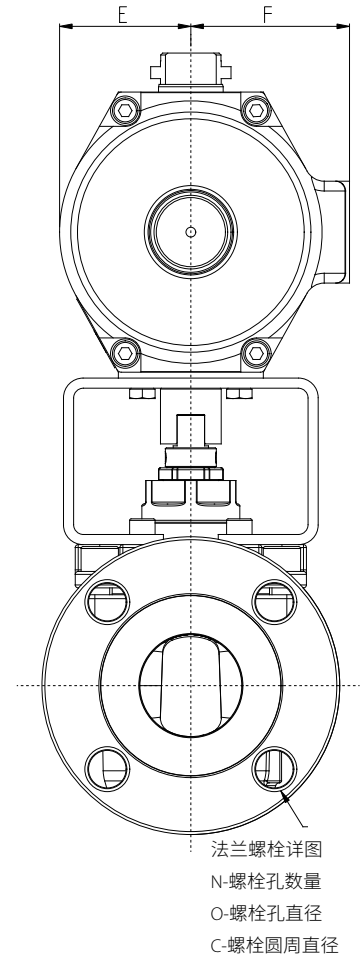
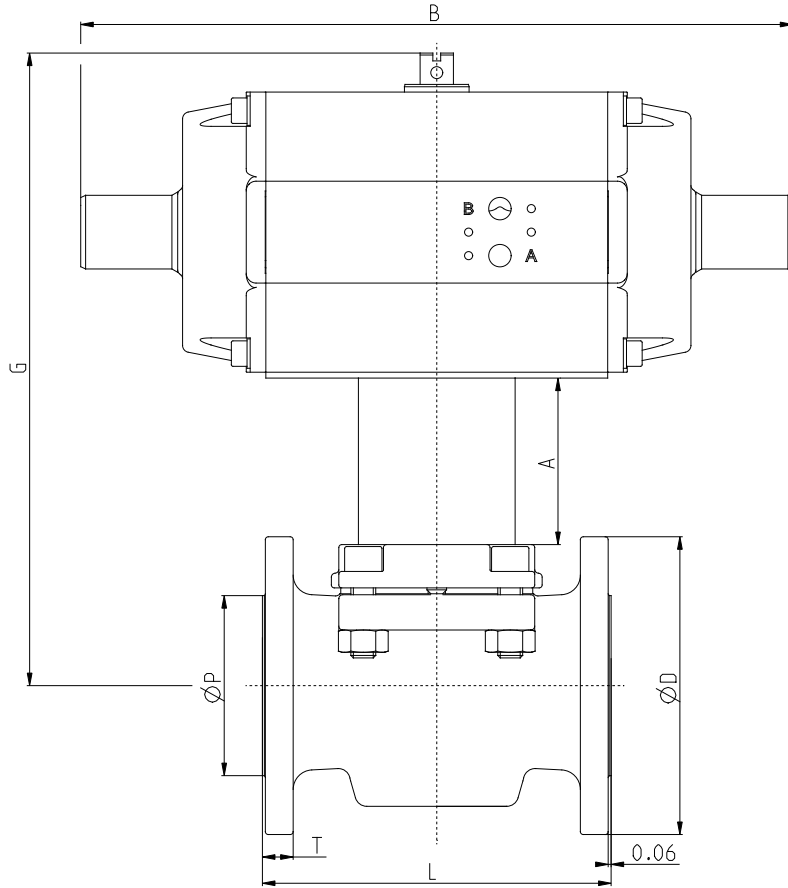
L-TORQ L067 和 L0367, 尺寸: 1/2"-6", 两通, 150 和 300 磅级



# 尺寸数据

## 驱动

L-TORQ 图 L067 和 L0367, 尺寸: 1/2"-6", 150 磅级



## 单动式, 气源压力为 80PSIG

L-TORQ L067 和 L0367, 尺寸: 1/2"-6", 150 磅级

尺寸	磅级	A	B	C	D	E	F	G	L	N	O	P	T	重量 (磅)
1/2"	150	2.52	7.77	2.38	3.50	1.37	1.63	7.83	4.25	4.00	0.63	1.38	0.37	9.5
3/4"	150	2.52	7.77	2.75	3.90	1.37	1.63	7.83	4.61	4.00	0.63	1.69	0.40	10.4
1"	150	2.60	10.27	3.12	4.25	1.61	2.19	8.90	5.00	4.00	0.63	2.00	0.44	17.2
1 1/2"	150	3.35	11.34	3.88	5.00	2.17	2.72	11.34	6.50	4.00	0.63	2.87	0.56	27.1
2"	150	3.35	14.31	4.75	5.98	2.64	3.19	12.71	7.01	4.00	0.75	3.62	0.62	42.3
3"	150	3.35	14.31	6.00	7.48	2.64	3.19	13.26	7.99	4.00	0.75	5.00	0.75	58
4"	150	4.13	17.78	7.50	9.02	3.07	3.78	16.07	9.02	8.00	0.75	6.19	0.94	99
6"	150	4.33	20.83	9.50	10.98	3.54	4.02	18.63	10.51	8.00	0.88	8.50	1.00	167.1

## 单动式，气源压力为 80PSIG

L-TORQ 图 L067 和 L0367，尺寸：1/2"-6"，300 磅级

尺寸	磅级	A	B	C	D	E	F	G	L	N	O	P	T	重量 (磅)
1/2"	300	2.52	7.77	2.62	3.74	1.37	1.63	7.83	5.51	4.00	0.63	1.38	0.56	11
3/4"	300	2.52	7.77	3.25	4.61	1.37	1.63	7.83	5.98	4.00	0.75	1.69	0.62	13
1"	300	2.60	10.27	3.50	4.88	1.61	2.19	8.90	6.26	4.00	0.75	2.00	0.68	20.7
1 1/2"	300	3.35	11.34	4.50	6.10	2.17	2.72	11.34	7.48	4.00	0.88	2.87	0.81	34.2
2"	300	3.35	14.31	5.00	6.50	2.64	3.19	12.71	8.50	4.00	0.75	3.62	0.87	49.2
3"	300	3.35	14.31	6.62	8.27	2.64	3.19	13.26	11.10	4.00	0.88	5.00	1.12	73.4
4"	300	4.13	17.78	7.88	10.00	3.07	3.78	16.07	12.01	8.00	0.88	6.19	1.25	123.9
6"	300	4.33	20.83	10.62	12.52	3.54	4.02	18.63	15.87	8.00	0.88	8.50	1.44	223.1

## 双动式，气源压力为 80PSIG

L-TORQ 图 L067 和 L0367，尺寸：1/2"-6"，150 和 300 磅级

尺寸	磅级	A	B	C	D	E	F	G	L	N	O	P	T	重量 (磅)
1/2"	150	2.52	6.53	2.38	3.50	1.00	1.30	7.05	4.25	4.00	0.63	1.38	0.37	9.5
3/4"	150	2.52	6.53	2.75	3.90	1.00	1.30	7.05	4.61	4.00	0.63	1.69	0.40	10.4
1"	150	2.60	7.78	3.12	4.25	1.37	1.63	8.35	5.00	4.00	0.63	2.00	0.44	17.2
1 1/2"	150	3.35	10.27	3.88	5.00	1.61	2.19	10.16	6.50	4.00	0.63	2.87	0.56	27.1
2"	150	3.35	11.34	4.75	5.98	2.17	2.72	11.71	7.01	4.00	0.75	3.62	0.62	42.3
3"	150	3.35	11.34	6.00	7.48	2.17	2.72	12.26	7.99	4.00	0.75	5.00	0.75	58
4"	150	4.13	14.31	7.50	9.02	2.64	3.19	14.90	9.02	8.00	0.75	6.19	0.94	99
6"	150	4.33	17.78	9.50	10.98	3.07	3.78	17.59	10.51	8.00	0.88	8.50	1.00	167.1
1/2"	300	2.52	6.53	2.62	3.74	1.00	1.30	7.05	5.51	4.00	0.63	1.38	0.56	11
3/4"	300	2.52	6.53	3.25	4.61	1.00	1.30	7.05	5.98	4.00	0.75	1.69	0.62	13
1"	300	2.60	7.78	3.50	4.88	1.37	1.63	8.35	6.26	4.00	0.75	2.00	0.68	20.7
1 1/2"	300	3.35	10.27	4.50	6.10	1.61	2.19	10.16	7.48	4.00	0.88	2.87	0.81	34.2
2"	300	3.35	11.34	5.00	6.50	2.17	2.72	11.71	8.50	4.00	0.75	3.62	0.87	49.2
3"	300	3.35	11.34	6.62	8.27	2.17	2.72	12.26	11.10	4.00	0.88	5.00	1.12	73.4
4"	300	4.13	14.31	7.88	10.00	2.64	3.19	14.90	12.01	8.00	0.88	6.19	1.25	123.9
6"	300	4.33	17.78	10.62	12.52	3.07	3.78	17.59	15.87	8.00	0.88	8.50	1.44	223.1

# ISO 15848 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逸散性排放的国际标准。标准包含动态生命周期和热循环，被认为是软座阀最严苛的逸散性排放标准之一。标准包含基于热循环和机械循环次数、温度和调整次数的不同验收等级。ISO 15848-1 的目标是对不同设计和结构的阀门进行性能分类，以减少逸散性排放。

## 示例说明表

(200°C) ISO 15848 – 1 BH CO3 392°F – SSA 3						
<b>部分组成</b>						
<b>第1部分：设计</b> • 阀门的分类 体系和型式试验鉴定程序		<b>第2部分：工业（生产）</b> • 阀门生产验收试验 • 无损检测				
		<b>调整次数</b>				
		0 / 1 / 2 / 3				
		<b>温度等级</b>				
		(T-196°C)	(T-40°C)	(TRT)	(T200°C)	(T400°C)
		-320°F	-40°F	室温 (°F)	392°F	752°F
		-196°C	-40°C	室温 (°C)	200°C	400°C
		<b>分类</b>		<b>最小机械循环次数</b>		
		C01		500 次，两次热循环 (RT 除外)		
		C02		1500 次，三次热循环		
		<b>C03</b>		<b>2500 次，四次热循环</b>		
		<b>测试流体</b>		<b>等级</b>		
		H-氦气		AH、BH、CH		
		M-甲烷		BM、CM		
		当测试流体为 <b>氦气</b> 时，等级分别为 <b>AH、BH</b> 和 <b>CH</b> 。 当测试流体为 <b>甲烷</b> 时，等级分别为 <b>BM</b> 和 <b>CM</b> 。				
<b>等级</b>	<b>测量泄漏率<sup>a</sup></b> mg s <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup>	<b>备注</b>				
A <sup>b</sup>	≤ 10 <sup>-6</sup>	通常采用波纹管密封或/和直角回转阀的等效阀杆（轴）密封系统实现				
B	≤ 10 <sup>-4</sup>	通常采用 PTFE 填料或弹性体密封实现				
C	≤ 10 <sup>-2</sup>	通常采用柔性石墨填料实现				
<sup>a</sup> 采用总泄漏法测量，单位为 mg s <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup> <sup>b</sup> A 级只能采用真空方法使用氦气测量						

制造阀门将按照规范要求进行 ISO 15848-2 测试。该测试为旨在解决阀门性能问题的无损检测（参见 ISO 15848 标准）

# 如何订购



以下是本目录中其他地方所列材料的 ASTM WNr. 铸造等级名称。

**材料名称 ASTM (WNR) 名称**

碳钢.....	A216 WCB
304 不锈钢.....	A351 CF8
304L 不锈钢.....	A351 CF3
316 不锈钢.....	A351 CF8M
316L 不锈钢.....	A351 CF3M
2205 不锈钢.....	A995 CD3MN
合金 20.....	A351 CN7M
双相不锈钢.....	A995 CD4MCuN 1B
XOM-180 不锈钢.....	4539W CAST
哈氏合金 B.....	A494 N7M
哈氏合金 C.....	A494 CW6M
铬镍铁合金.....	A494 CY40
镍.....	A494 CZ-100
蒙乃尔合金 400.....	A494 M35-1
镍铝青铜.....	B148 958 级
钛.....	B367 C-3 级
锆.....	B752 702 级

关于其他黑色金属和有色金属材料，请联系您的 Xomox® 销售工程师。

**CRANE**<sup>®</sup>

**美国克瑞化工医药和能源 (CRANE CP&E)**

XOMOX<sup>®</sup> 总部  
美国俄亥俄州辛辛那提 Cooper 路 4444 号,  
邮编: 45242  
电话: +1 513 745 6000  
传真: +1 513 745 6086

Xomox International GmbH & Co. OHG  
德国 Lindau/Bodensee 8131  
Von-Behring-Straße 15  
电话: +49 8382 702 0  
传真: +49 8382 702 144

克瑞国际及其子公司对目录、手册、其他印刷材料或网站信息中可能存在的错误不承担任何责任。克瑞国际保留对其产品, 包括已订购的产品进行修改的权利, 恕不另行通知, 前提是进行这种修改无需改动已经达成共识的规格参数。本资料中的所有商标均为克瑞国际或其子公司的财产。克瑞国际和克瑞品牌徽标 (CENTER LINE<sup>®</sup>、COMPAC-NOZ<sup>®</sup>、CRANE<sup>®</sup>、DEPA<sup>®</sup> & ELRO<sup>®</sup>、DOPAK<sup>®</sup>、DUO-CHEK<sup>®</sup>、FLOWSEAL<sup>®</sup>、GYROLOK<sup>®</sup>、GO REGULATOR<sup>®</sup>、HOKE<sup>®</sup>、JENKINS<sup>®</sup>、KROMBACH<sup>®</sup>、NOZ-CHEK<sup>®</sup>、PACIFIC VALVES<sup>®</sup>、RESISTOFLEX<sup>®</sup>、REVO<sup>®</sup>、SAUNDERS<sup>®</sup>、STOCKHAM<sup>®</sup>、TEXAS SAMPLING<sup>®</sup>、TRIANGLE<sup>®</sup>、UNI-CHEK<sup>®</sup>、VALVES<sup>®</sup>、WESTLOCK CONTROLS<sup>®</sup>、WTA<sup>®</sup> 和 XOMOX<sup>®</sup>), 均为克瑞国际的注册商标。保留所有权利。