

**CRANE**<sup>®</sup>



**SOLVING CUSTOMERS TOUGHEST CHALLENGES**

# 克瑞化工医药和能源 简介

**CRANE**<sup>®</sup>

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



## 秉承克瑞的品牌价值观



R.T.克瑞

克瑞有着 165 年的悠久历史。自成立以来，公司秉承诚信的原则开展业务：公平对待所有人，诚实且合情合理地对待所有客户、供应商和股东，并努力满足乃至超过客户的期望。从工业革命的初期到而今技术驱动型产品研发和改进的时代，公司一直勇于创新，迎合时代需求。

克瑞拥有多样化的业务类型、经营场所和商业机遇，但是不论克瑞在何处开展业务，道德标准始终是公司的品牌标志，贯穿着整个发展历程。

1855 年，理查德·泰勒·克瑞创立了克瑞公司，当时他就下定决心要“以最严格的诚信和公平开展业务，杜绝一切欺骗和伎俩，公平对待地客户和竞争对手，宽容且公正地对待员工，全身心投入业务发展。”—如今，克瑞公司仍然在践行着这些标准。

企业职责的理念（公司的职责不仅在于追逐商业利益，还在于为企业活动对不同的利益相关者所产生的影响负责）是公司赖以建立的基石，也是将公司上下同心协力的共同核心。



## 克瑞公司简介

### 克瑞的业务板块



工程材料



克瑞销售推广



航空航天与电子产品



流体输送

### 关于克瑞公司

作为一家多元化的制造商，克瑞公司专业从事高科技工业产品的生产。克瑞公司成立于 1855 年，致力于为航空航天，电子，碳氢化合物加工，石化，化工，发电，自动化商品销售，运输和其他市场的客户提供产品和解决方案。公司拥有四个业务板块：航空航天与电子，工程材料，销售推广系统和流体输送。克瑞公司员工拥有近 11000 名员工，遍布北美洲，南美洲，欧洲，亚洲和澳洲。克瑞公司在纽约证券交易所挂牌交易 (NYSE:CR)。

### 流体输送业务板块

克瑞流体输送业务板块提供高度工程化的产品，包括阀门，泵，控制装置和水处理装置，为世界各地的流体输送应用提供解决方案。公司的运营部门包括克瑞化工医药和能源，克瑞核能，克瑞屋宇设备，克瑞泵系统，克瑞供应系统和巴士德控制产品等。

### 克瑞化工医药和能源

克瑞化工医药和能源 (CRANE CP&E) 设计并制造各种高性能的产品，包括高度工程化的止回阀，套筒式旋塞阀，内衬式阀门，工艺球阀，高性能蝶阀，波纹管密封截止阀，无菌/工业隔膜阀，多回转/直角回转阀门，驱动装置，观察镜，衬里管，配件和软管，以及气动隔膜泵和蠕动泵。旗下值得信赖的品牌广泛运用于全球各个行业，包括石油天然气，石油冶炼，石油化工，发电，化学处理，生物技术和制药。

## 为什么我们能成功

### 克瑞的价值观

自 1855 年以来,克瑞一直是全球实用性流量控制解决方案的主要改革者和开拓者,以满足并超越客户的需求为己任,致力于让客户操作更高效,更快速且更安全。克瑞秉承技术设计和卓越制造,这也是其创新传统赖以建立的基石。公司的处理流程运用最高质量的物料投入,因而位居世界一流。每一天,克瑞都在供应高度工程化的产品,出色的客户服务和售前售后支持。

- 贯穿 165 年的克瑞价值观
- 强势品牌和创新产品
- 致力于持续改进
- 专注于质量和安全
- 行业领先的专业技术
- 遍布全球的本地支持
- 遍布所有地区的培训中心
- 个人服务态度



## 本地化的全球市场



- 氯碱
- 磷肥
- 氮肥
- 聚氨酯
- 硫酸
- 硅树脂
- 聚乙烯
- 聚丙烯
- 其他



- 烃化
- 加氢处理
- 延迟焦化
- 硫磺回收
- 加氢裂化
- 流化催化裂化
- 冷却塔
- 其他



## 主要制造和服务地点

**美洲:** 墨西哥奇瓦瓦州, 俄亥俄州辛辛那提市, 德克萨斯州康罗市, 阿拉巴马州库尔曼市, 阿尔博塔省埃德蒙顿市, 路易斯安那州冈萨雷斯市, 加利福尼亚州长滩市, 新喀里多尼亚省马里恩市, 墨西哥州墨西哥城, 俄勒冈州波特兰市, 德克萨斯州休斯顿伍德兰兹市

**欧洲:** 英国贝尔法斯特市, 英国昆伯兰镇, 德国杜塞尔多夫市, 德国克罗伊茨塔爾, 德国林道市, 匈牙利塞克斯维尔赫尔瓦尔市, 斯洛文尼亚大牟田市, 意大利蒙扎市, 俄罗斯莫斯科市, 法国牟罗兹市, 荷兰瓦尔韦克市, 比利时瓦富尔市, 奥地利诺伊多夫市

# 本地化的全球市场



- 高压和低压蒸汽系统
- 高压和低压供水与冷凝系统
- 烟气脱硫
- 循环水
- 蒸汽排出和低温再热线路
- 补给水
- 化学制品和水处理
- 其他



- 注射用水 (WFI)
- CIP, SIP, 发酵, 分离, 过滤, 灌装, 封装
- 高纯度工艺
- 生物屏障工艺
- 疫苗
- 血浆
- 其他

- 液化装置和再气化装置
- 压缩机站保护
- 液化气站
- 硫磺转化
- 气体分离装置
- 管道逆转保护
- 其他
- 海上平台和浮式生产储油卸油装置 (FPSO) 等

**亚洲:** 中国北京市, 印度尼西亚勿加泗市, 印度金奈 (马德拉斯) 市, 日本神奈川县, 中国 宁晋县, 印度普钠市, 印度萨塔拉, 中国上海市, 新加坡, 中国苏州市, 印度 viralimalai

**澳洲:** 澳大利亚布里斯班市, 澳大利亚基德代尔市, 澳大利亚墨尔本市, 澳大利亚圣玛丽市

**中东:** 沙特阿拉伯阿尔克巴尔省, 阿联酋迪拜

## 产品系列

阀门	阀门类型	品牌	材料	尺寸
球形阀	内衬式阀门	XOMOX®	球墨铸铁/PFA 碳钢/不锈钢	½" - 12" DN15 - DN300
	金属阀座阀门	科隆巴赫®	C型钢, 不锈钢碳钢, CF8M, 特殊合金	½" - 20" DN15 - DN500
	单座阀 金属阀座阀门	科隆巴赫®	WCB, CF8M, 双联, 哈氏合金®	2" - 16" DN50 - DN400
	METAL SEATED	KROMBACH® TUFSEAT® PERFORMANCE SERIES	WCB, CF8M, DUPLEX, SUPERDUPLEX, HASTELLOY®, MONEL®, INCONEL®	½" - 12" DN15 - DN300
	软阀座阀门	XOMOX® 科隆巴赫®	WCB, CF8M, 其他合金	½" - 12" DN15 - DN300
	软阀座阀门	克瑞® 斯托克汉姆® 詹金斯®	黄铜	¼" - 4"
	软阀座阀门	克瑞® 斯托克汉姆® 詹金斯®	青铜	¼" - 3"
	软阀座阀门	克瑞® 斯托克汉姆® 詹金斯®	碳钢 / 不锈钢	¼" - 2"
TRIPLE OFFSET	TRIPLE OFFSET	CRANE® FK-TRIEX	WCB, CF8M, DUPLEX, SUPERDUPLEX, DUPLEX, LCB, WC6, CF3M, INCONEL®, HASTELLOY®, ALLOY 20	6" - 36"



## 针对应用场景提供正确的产品

压力	温度	连接方式	化学制品	生物制药	石油天然气	电力	炼油
150 级 PN10-PN16	-20°F 至 400°F -4°C 至 204°C	法兰阀	●	●			
最高 4500 级	-325°F 至 1200°F -198°C 至 650°C	法兰阀, SE, SW 和 BW	●		●	●	●
300-600 级	-20°F 至 500°F -29°C 至 260°C,	法兰阀	●		●		●
CLASS 150-300 / PN 25-40	-40°F TO 800°F -40°C TO 425°C	FLANGED	●		●		●
150 和 300 级 PN10-PN40	-20°F 至 450°F -4°C 至 232°C	法兰阀	●	●	●	●	●
150 级	-20°F 至 400°F -4°C 至 232°C	螺纹, 焊接端	●				●
150 级	-20°F 至 400°F -29°C 至 205°C	螺纹, 焊接端	●				●
2000 CWP	-20°F 至 400°F -29°C 至 205°C	螺纹	●				●
CLASS 150-600	-76°F TO 1022°F -60°C TO 550°C	FLANGED	●		●		●

## 产品系列

阀门		阀门类型	品牌	材料	尺寸
BSGV           蝶阀		波纹管密封截止阀	WTA®	碳钢, 不锈钢, 低温碳钢, 特殊合金	½" - 24" DN 15 - DN 600
		氯	WTA®	低温碳钢, LCC, 碳素钢, 按要求提供的其他材料	1" - 6" DN25 - DN150
		转换	WTA®	碳钢, 不锈钢, 低温碳钢, 特殊合金	½" - 24" DN 15 - DN 600
		HF 烃化	WTA®	碳素钢, 蒙乃尔合金 M35-1, 按要求提供的其他材料	1/2" - 12"
		内衬式蝶阀	XOMOX®	球墨铸铁/ PFA 碳钢	2" - 24" DN50 - DN600
		双倍偏置	科隆巴赫®	DIN 1.0038 A283(C)	28" - 136" DN700 - DN3400
		高性能蝶阀	FLOWSEAL®	碳素钢, CF8M, 铝青铜和双相不锈钢	2" - 48" DN50 - DN1200
		高性能蝶阀	XOMOX®	低碳钢, CF8M, M35-1 (蒙乃尔合金), CZ100 (镍), CW6M (哈氏合金 C-276), 其他合金	3" - 108" DN80 - DN 2700
		弹性阀座阀门	CENTERLINE®	阀体: 铸铁, 球墨铸铁和低碳钢 阀盘: 球墨铸铁CF8M和铝青铜	2" - 48" DN50 - DN1200
		三倍偏置	科隆巴赫®	DIN 1.0425 ASME A515 (60)	DN700 - DN2400 28" - 96"
		三倍偏置	克瑞®	碳素钢和CF8M	3" - 48" DN80 - DN1200
		三倍偏置 金属阀座阀门	FLOWSEAL®	碳素钢和 CF8M 1.0619 和 1.4541	3" - 24" DN80 - DN600

## 针对应用场景提供正确的产品

压力	温度	连接方式	化学制品	生物制药	石油天然气	电力	炼油
150-900 级 PN 10-160	-328°F 至 986°F -196°C 至 530°C	法兰, 对接焊接	●		●	●	●
150 和 300 级 PN40 (其他, 如根据要求提供 PN63)	-40°F 至 400°F -40°C 至 204°C	法兰阀, 仅 T 型阀体	●				
150-2500 级 PN 10-400	-328°F 至 797°F -196°C 至 450°C	法兰阀	●		●	●	●
150、300、600 级	20°F 至 500°F -29°C 至 260°C	法兰阀	●		●		●
150 级 PN10-PN16	-20°F 至 392°F -4°C 至 200°C	晶片和接线片	●	●			
2.5 BAR - 25 BAR 36PSI - 350PSI	-20°C 至 200°C, -4°F 至 390°F	法兰和 BW	●			●	
150、300 和 600 级	-100°F 至 900°F -73°C 至 482°C	晶片和接线片			●	●	●
150、300 和 600 级 PN6-PN100	-425°F 至 1200°F-254°C 至 649°C	晶片和接线片	●		●	●	●
150 级 PN10-PN16	-20°F 至 400°F -4°C 至 204°C	晶片和接线片			●	●	●
2.5 BAR - 25 BAR 36PSI - 350PSI	-60°C 至 450°C -76°F 至 840°F	法兰和 BW	●			●	
150、300、600 级 PN10-PN100	-76°F 至 1022°F -60°C 至 550°C,	接线片, 双法兰短, 双法兰长:	●		●	●	●
150、300 和 600 级 PN10- PN100	-325°F 至 1000°F -196°C 至 550°C	接线片和法兰			●	●	●

## 产品系列

阀门		阀门类型	品牌	材料	尺寸
止回阀		内衬式止回阀	XOMOX®	球墨铸铁/PFA	½" - 12" DN15 - DN300
		喷嘴止回阀	NOZ-CHEK®	多种结构材料可供选择	2" - 84" DN50 - DN2100
		双板对夹式止回阀	DUO-CHEK®	多种结构材料可供选择	2" - 88" DN50 - DN2200
		喷嘴型对夹式止回阀	COMPAC-NOZ®	多种结构材料可供选择	12" - 48" DN 300 - DN1200
		对夹式旋启止回阀	UNI-CHEK®	铸铁, 碳钢, CF8M 不锈钢	2" - 36"
		旋启式止回阀	克瑞® 斯托克汉姆® 詹金斯®	青铜	½" - 3"
		旋启式止回阀	克瑞® 斯托克汉姆® 詹金斯®	铁	2" - 24"
		旋启式止回阀	克瑞®	A105N 锻钢	¼" - 2"
		旋启式止回阀	ALOYCO®	316 不锈钢, 316L 不锈钢, 合金 20	½" - 24"
		旋启式止回阀	科隆巴赫®	DIN 1.0425 和 1.0038 ASME 515 (60 和 A283 (C))	DN400-DN1600 16" - 64"
切断式止回阀	克瑞®	装配青铜开关的铸铁阀体	2½" - 10"		

## 针对应用场景提供正确的产品

压力	温度	连接方式	化学制品	生物制药	石油天然气	电力	炼油
150级 PN10-PN16,	-20°F 至 400°F -4°C 至 204°C	法兰阀	●	●			
150-4500级 API 6A 2000-15,000	-321°F 至 932°F -196°C 至 500°C	法兰, 对头焊接端, 集线器接线端和特殊连接件	●		●	●	●
125-2500级 API 6A 2000-10,000	-321°F 至 932°F -196°C 至 550°C	晶片, 接线片, 双法兰和扩展阀体样式	●		●	●	●
150-1500级 API 6A 2000-15,000	-58°F 至 410°F -50°C 至 210°C	对夹式和法兰式			●	●	●
125、150和300级	-321°F 至 446°F -196°C 至 230°C	对夹式	●		●	●	●
125-300级	-20°F 至 400°F -29°C 至 205°C	螺纹, 焊接端	●				●
125-300级	-20°F 至 450°F -29°C 至 232°C	螺纹, 法兰	●				●
800和1500级	-20°F 至 800°F -29°C 至 427°C	螺纹, 焊接端	●	●	●	●	●
150-600级	-20°F 至 1000°F -29°C 至 538°C	螺纹, 短焊, 法兰	●				●
2.5 BAR - 25 BAR 36PSI - 350PSI	-20°F 至 400°F -4°C 至 204°C	法兰, 对头焊接端	●		●	●	●
150级 PN10-PN16	-20°F 至 400°F -4°C 至 204°C	法兰阀	●	●	●	●	●

## 产品系列

阀门		阀门类型	品牌	材料	尺寸
闸式阀, 截止阀, 止回阀		栓接阀盖式阀门	克瑞®斯托克汉姆®詹金斯®	青铜	1/2" - 3"
		栓接阀盖式阀门	克瑞®斯托克汉姆®詹金斯®	装配青铜开关的铸铁阀体	2" - 24"
		栓接阀盖式阀门	克瑞®	A105N 锻钢	1/4" - 2"
		栓接阀盖式阀门	ALOYCO®	316 不锈钢, 316L 不锈钢, 合金 20	1/2" - 24"
		铸钢	克瑞®/太平洋®	碳素钢, 低温碳钢, LCC, WC6, WC9, C5, C12, CF3M, CF8, CF8M	2" - 24" DN 50 - DN600
		栓接阀盖式阀门	科隆巴赫®	碳钢和不锈钢	DN15-DN600
		氢氟酸	太平洋®	碳素钢和 M35-1 (蒙乃尔合金)	1/2" - 24" 缩径阀门和等径阀门
		加压密封	太平洋®	碳素钢, 合金钢, 不锈钢, 双相不锈钢, 特殊材料 (铸钢和锻钢)	2" - 36" DN50 - DN900
旋塞阀		内衬式旋塞阀	XOMOX®	球墨铸铁/ PFA 碳钢/ 不锈钢	1/2" - 12" DN50 - DN250
		氢氟酸	XOMOX®	碳素钢和 M35-1 (蒙乃尔合金)	1/2" - 24" 缩径阀门和等径阀门
		套筒式旋塞阀	XOMOX®	碳素钢, CF8M, M35-1 (蒙乃尔合金), C2100 (镍), CW6M (哈氏合金 C-276), 其他合金	1/2" - 24" DN50 - DN600 双路多端口式局部和全包覆的缩径阀门和等径阀门 低排放填充
		金属阀座阀门	XOMOX®	碳钢, 不锈钢, 石墨内饰	1" - 8" DN25 - DN200 缩径阀门

## 针对应用场景提供正确的产品

压力	温度	连接方式	化学制品	生物制药	石油天然气	电力	炼油
125-300 级	-20°F 至 40°F -29°C 至 5°C	螺纹, 焊接端	●				●
125-300 级	-20°F 至 450°F -29°C 至 232°C	螺纹, 法兰	●				●
800 和 1500 级	-20°F 至 800°F -29°C 至 427°C	螺纹, 焊接端	●	●	●	●	●
150-600 级	-20°F 至 1000°F -29°C 至 538°C	螺纹, 短焊, 法兰	●				●
150、300 和 600 级	-20°F 至 800°F -29°C 至 427°C	法兰和对缝焊接	●		●	●	●
PN10-160	-193°C 至 400°C	法兰和对缝焊接	●		●	●	●
150、300 和 600 级 PN10- PN100	-20°F 至 400°F -29°C 至 204°C	螺纹端 法兰端	●		●		●
600、900、1500、2500 和 4500 级	-20°F 至 1500°F -29°C 至 816°C	法兰和对缝焊接	●		●	●	●
150 和 300 级 PN10-PN40	-20°F 至 400°F -29°C 至 204°C	法兰阀	●	●			
150和300级PN10-PN40	-20°F 至 400°F -29°C 至 204°C	法兰阀	●	●			
150、300 和 600 级 PN10- PN100	-20°F 至 600°F -29°C 至 316°C	法兰, 螺纹端 承插焊接, 对缝焊接	●		●	●	●
150 和 300 级 PN10-PN40	-20°F 至 650°F -29°C 至 343°C	法兰连接端 全包覆	●				

## 产品系列

阀门		阀门类型	品牌	材料	尺寸
无菌-HC4		标准双向锻造和铸造	桑德斯®	DIN 1.4435, 316L	¼" - 6" DN8 - DN150
		机加工零死角T型阀和使用点阀	桑德斯®	DIN 1.4435, 316L	¼" - 6" DN8 - DN150
		机加工串联阀/检修阀	桑德斯®	DIN 1.4435, 316L	¼" - 6" DN8 - DN150
		机加工多通道阀	桑德斯®	DIN 1.4435, 316L	¼" - 6" DN8 - DN150
		机加工罐底阀	桑德斯®	DIN 1.4435, 316L	¼" - 6" DN8 - DN150
		BIO-BLOCK 定制化解决方案	桑德斯®	DIN 1.4435, 316L	¼" - 6" DN8 - DN150

\*有关桑德斯膜片和传感器系列产品的规格信息, 请联系厂商。



# 针对应用场景提供正确的产品

压力	温度	连接方式	化学制品	生物制药	石油天然气	电力	炼油
0-16BAR 232PSI	-20°C 至 175°C 68°F 至 347°F	DIN 11866 A, B 和 C 部分		●			
0-16BAR 232PSI	-20°C 至 175°C 68°F 至 347°F	DIN 11866 A, B 和 C 部分		●			
0-16BAR 232PSI	-20°C 至 175°C 68°F 至 347°F	DIN 11866 A, B 和 C 部分		●			
0-16BAR 232PSI	-20°C 至 175°C 68°F 至 347°F	DIN 11866 A, B 和 C 部分		●			
0-16BAR 232PSI	-20°C 至 175°C 68°F 至 347°F	DIN 11866 A, B 和 C 部分		●			
0-16BAR 232PSI	-20°C 至 175°C 68°F 至 347°F	DIN 11866 A, B 和 C 部分		●			

## 产品系列

阀门		阀门类型	品牌	材料	尺寸
工业-IDV		无内衬	桑德斯®	铸铁, 球墨铸铁, 铸钢。不锈钢, 炮铜	¼" - 20" DN8 - DN500
		橡胶衬里	桑德斯®	铸铁, 球墨铸铁, 铸钢; 衬里: 软, 硬, 丁基和多氯丁橡胶	¾" - 20" DN20 - DN500
		塑料衬里	桑德斯®	球墨铸铁, 不锈钢; 衬里: PFA, ETFE, PVDF, PP	½" - 10" DN15 - DN250
		玻璃衬里	桑德斯®	铸铁玻璃衬里	½" - 8" DN15 - DN200
		消防栓	桑德斯®	球墨铸铁, 炮铜	1½" & 2½" DN40 & DN65

\*有关桑德斯膜片和传感器系列产品的规格信息, 请联系厂商。

# 针对应用场景提供正确的产品

压力	温度	连接方式	化学制品	生物制药	石油天然气	电力	炼油
125-150 级 PN10-16	-22°F 至 347°F -30°C 至 175°C	法兰-螺纹	●			●	●
125-150 级 PN10-16	-22°F 至 230°F -30°C 至 110°C	法兰阀	●			●	●
125-150 级 PN10-16	14°F 至 347°F -10°C 至 175°C	法兰阀	●				●
125-150 级 PN10-16	14°F 至 347°F -10°C 至 175°C	法兰阀	●				●
150 级 PN15	14°F 至 302°F -10°C 至 150°C	法兰-螺纹			●		●

## 产品系列

管道		类型	品牌	尺寸
衬里管道		PTFE 衬里管道和配件	RESISTOFLEX® PSI®	1" - 24" DN 25 - DN 600
		PTFE ATL 衬里管道和配件	RESISTOFLEX®	1" - 12" DN25 - DN300
		PTFE 衬里管道和配件	RESISTOFLEX®	1" - 4"
		PFA 衬里管道和配件	RESISTOFLEX® PSI®	1" - 6"
		PVDF 衬里管道和配件	RESISTOFLEX® PSI®	1" - 10"
		PVDF 衬里管道和配件	RESISTOFLEX®	1" - 4"
		PP 衬里管道和配件	RESISTOFLEX® PSI®	1" - 12"
		PP 衬里管道和配件	RESISTOFLEX®	1" - 4"
		PTFE 衬里软管	RESISTOFLEX®	1" - 8"
		PTFE 伸缩接头 铠装 PTFE 衬里伸缩接头	RESISTOFLEX®	1" - 24" DN25 - DN600

## 针对应用场景提供正确的产品

压力	温度	连接方式	化学制品	生物制药	石油天然气	电力	炼油
150-300 级* DIN PN10 / 25	-20°F 至 450°F -29°C 至 230°C	法兰阀	●		●	●	●
150-300 级* DIN PN10 / 25	-20°F 至 450°F -29°C 至 230°C	法兰阀	●		●	●	●
150-300 级*	-20°F 至 450°F -29°C 至 230°C	CONQUEST® (无法兰)	●		●	●	●
150-300 级*	0°F 至 450°F -18°C 至 230°C	法兰阀	●		●	●	●
150-300 级*	-18°F 至 275°F -27°C 至 135°C	法兰阀	●		●	●	●
150-300 级*	-18°F 至 275°F -27°C 至 135°C	CONQUEST® (无法兰)	●		●	●	●
150-300 级*	0°F 至 450°F -18°C 至 230°C	法兰阀	●		●	●	●
150-300 级*	0°F 至 450°F -18°C 至 230°C	CONQUEST® (无法兰)	●		●	●	●
150-300 级**	0°F 至 450°F*** -18°C 至 230°C	螺纹/法兰 凸轮锁/卫生设备	●	●	●	●	●
法兰连接, 但加压能力 更低, 可达 ANSI 150+, ANSI 300+ DIN PN10 / 16 +	-20°F 至 450°F -29°C 至 230°C	法兰阀	●		●	●	

\*最高可达 475 psig (33 bar) | \*\*视终端连接而定 | \*\*\*视软管材料而定 | +视具体直径而定

## 产品系列

管道		类型	品牌	尺寸
ROTOLINED PIPE & FITTINGS		HDPE-ROTOLINED PIPE AND FITTINGS	RESISTOFLEX LD	"14" - 48" DN350 - DN1200**
		HDPE-ROTOLINED PIPE AND FITTINGS	RESISTOFLEX LD	"14" - 48" DN350 - DN1200**
		HDPE-ROTOLINED PIPE AND FITTINGS	RESISTOFLEX LD	"14" - 48" DN350 - DN1200**
		HDPE-ROTOLINED PIPE AND FITTINGS	RESISTOFLEX LD	UP TO 3,000 GAL**
		HDPE-ROTOLINED PIPE AND FITTINGS	RESISTOFLEX LD	UP TO 3,000 GAL**
		HDPE-ROTOLINED PIPE AND FITTINGS	RESISTOFLEX LD	UP TO 3,000 GAL**

# 针对应用场景提供正确的产品

压力	温度	连接方式	化学制品	生物制药	石油天然气	电力	炼油
CLASS 150-300*	-20F TO 180F	FLANGED	●		●	●	●
CLASS 150-300*	0F TO 225F	FLANGED	●		●	●	●
CLASS 150-300*	-20F TO 300F	FLANGED	●		●	●	●
CLASS 150-300*	-20F TO 180F	FLANGED	●		●	●	●
CLASS 150-300*	0F TO 225F	FLANGED	●		●	●	●
CLASS 150-300*	-20F TO 300F	FLANGED	●		●	●	●

\*Consult factory for sizes above 48", Minimum flanged nozzle diameter 1.5"

\*\*Consult factory for specific vessel requirements. Any Internal projections must be minimal or removable.

\*The pressure ratings for lined piping with ASME B16.5 Class 300 flanges are lower than the true Class 300 ratings due to the plastic raised face gasket sealing surface on lined pipe and fittings

Max. allowable temperature depends on the specific contact chemicals.

## 产品系列

控制装置		类型	品牌	阀门
监控装置 		配电箱和阀门监控装置	WESTLOCK CONTROLS®	旋转阀
		阀门控制监控器	WESTLOCK CONTROLS®	旋转阀
		定位器	WESTLOCK CONTROLS®	线性/旋转阀
		卫生设备位置和监控装置	WESTLOCK CONTROLS®	线性阀门
		阀门网络解决方案	WESTLOCK CONTROLS®	旋转阀
		数控信号传送器	WESTLOCK CONTROLS®	线性/旋转阀



# 针对应用场景提供正确的产品

分类	材料	化学制品	生物制药	石油天然气	电力	炼油
非危险, 非易燃, 防爆 本质安全	工程化树脂, 铝, 不锈钢	●	●	●	●	●
非危险, 非易燃, 本质安全, 防爆	工程化树脂, 铝, 不锈钢	●	●	●	●	●
非易燃, 本质安全, 防爆	工程化树脂, 铝, 不锈钢	●	●	●	●	●
非危险, 非易燃, 防爆	工程化树脂, 铝	●	●	●	●	●
非危险, 非易燃, 本质安全, 防爆	工程化树脂, 铝, 不锈钢	●	●	●	●	●
非危险, 非易燃, 本质安全, 防爆	工程化树脂, 铝, 不锈钢	●	●	●	●	●

## 产品系列

泵		类型	品牌	材料
气动隔膜泵		金属泵-M系列	DEPA®	铝, 铸铁, 铸造不锈钢, 哈氏合金
		非金属泵-P系列	DEPA®	聚丙烯, PTFE, PVDF
		不锈钢泵-L系列	DEPA®	锻造不锈钢 316L, 304
		粉体泵-DP型	DEPA®	铝, 铸铁, 不锈钢
		高压泵-DB型	DEPA®	铸造不锈钢
		回转泵-DF型	DEPA®	铝, 铸造不锈钢
		双效作用泵-DZ型	DEPA®	铝, 铸铁, 铸造不锈钢, 聚丙烯
蠕动泵		IP	ELRO®	天然橡胶, 丁腈橡胶 三元乙丙橡胶, 氯磺化聚乙 烯橡胶
		XP	ELRO®	天然橡胶, 丁腈橡胶, 氯磺 化聚乙烯橡胶
		M	ELRO®	天然橡胶, 丁腈橡胶, 氯磺 化聚乙烯橡胶
		GUP / GP	ELRO®	氯磺化聚乙烯橡胶, 丁腈 橡胶

## 针对应用场景提供正确的产品

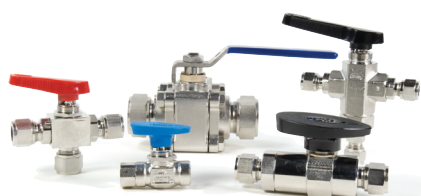
尺寸*	容量	温度**	压力	连接方式	化学制品	生物制药	工业
½", 1", 1½", 2", 3"	最高可达 44 M³/H	-13°F 至 266°F -25°C 至 130°C	最高可达 8.6 BAR	BSP 凹面法兰 (DIN, ANSI, JIS)	●		●
½", 1", 1½", 2", 3"	最高可达 42 M³/H	-4°F 至 212°F -20°C 至 100°C	最高可达 7 BAR	法兰 (DIN, ANSI, JIS)	●		●
1", 1½", 2", 3"	最高可达 45 M³/H	-13°F 至 266°F -25°C 至 130°C	最高可达 7 BAR	DIN, 卫生	●	●	
1", 1½", 2", 3", 5"	最高可达 140 M³/H	-13°F 至 266°F -25°C 至 130°C	最高可达 7 BAR	BSP 凹面法兰 (DIN, ANSI)	●		
1", 1½", 2"	最高可达 30 M³/H	-13°F 至 266°F -25°C 至 130°C	最高可达 21 BAR	BSP 凹面法兰 (DIN, ANSI)			●
1"	最高可达 8 M³/H	-13°F 至 266°F -25°C 至 130°C	最高可达 7 BAR	BSP 凹面法兰	●		●
½", 1", 1½", 2"	最高可达 34 M³/H	-13°F 至 266°F -25°C 至 130°C	最高可达 7 BAR	BSP 凹面法兰 (DIN, ANSI)			●
1", 1¼", 2, 2½", 3"	最高可达 27 M³/H	-22°F 至 176°F -30°C 至 80°C	最高可达 13 BAR	BSP 凸面 (SS 或 PP) 法兰	●	●	●
1½", 2½", 4"	最高可达 46 M³/H	-4°F 至 176°F -20°C 至 80°C	最高可达 13 BAR	BSP 凸面 (SS 或 PP) 法兰	●	●	●
2"	最高可达 20 M³/H	-4°F 至 176°F -20°C 至 80°C	最高可达 2 BAR	C型耦合油罐车, 凸轮 锁紧装置	●	●	●
2"	9/18 M³/H	-4°F 至 176°F -20°C 至 80°C	最高可达 1.5 BAR	DIN, 油罐车, C型耦合	●	●	●

\*尺寸视具体的材料而定

\*\*应考虑机壳或软管材料的最高温度, 以及特定弹性纤维材料导致的偏差

## 产品系列

### 仪器仪表



类型	品牌	尺寸
球阀	HOKE®	1/8"-3"
针阀	HOKE®	1/4"-1"
止回阀	GYROLOK®	1/8"-2"
安全阀	HOKE®	1/4"
计量阀	HOKE®	1/16"-1/4"
气缸	HOKE®	10ML至3.5加仑(气缸)
法兰产品 (单法兰、双阻断双泄放和适配器)	HOKE®	1/2"-3"
手动阀门、管汇和双阻断双泄放阀门)	HOKE®	1/4"-1/2"
管配件	GYROLOK®	1/16"-2" (3-38MM)

## 针对应用场景提供正确的产品

材质	选用件	化学制品	生物制药	石油和天然气	电力	精炼
316不锈钢, 6MO, MONEL®, 双相2205不锈钢, 超级双相2507不锈钢, INCONEL®, INCOLOY® 825, HASTELLOY® C, 钛, 黄铜	2路、3路、4路、5路、高循环和远程驱动	●		●		●
316不锈钢, 6MO, MONEL®, 双相2205不锈钢, 超级双相2507不锈钢, HASTELLOY® C, 钛, 黄铜	DYNA-PAK®或GRAPH-LOCK®高温包装, 可选择端部连接、金属阀杆或带PCTFE阀杆尖端的金属阀杆	●		●		●
316不锈钢, 6MO, MONEL®, HASTELLOY® C, 钛, 黄铜	球阀和提升阀类型、各种端部连接, 各种阀座材料、多种裂纹压力和高流动能力	●		●		●
316不锈钢, 6MO, HASTELLOY® C, 钛	可选择端部连接、手操纵柄、阀座材料选用件	●		●		●
316不锈钢, 黄铜	集成杰若洛克连接、关闭能力	●		●		●
316不锈钢, MONEL®, HASTELLOY® C,	安全泄压装置、液面探测管、手提把手、螺帽垫圈	●		●		●
316不锈钢, 6MO, MONEL®, 双相2205不锈钢, 超级双相2507不锈钢, INCONEL®, INCOLOY® 825, HASTELLOY® C, 钛	有多种尺寸和配置可供选择。	●		●		●
316不锈钢, 6MO, MONEL®, 双相2205不锈钢, 超级双相2507不锈钢, INCONEL®, INCOLOY® 825, HASTELLOY® C, 钛	安装支架、防篡改和止动手柄、适配器管	●		●		●
316不锈钢, 6MO, MONEL®, 双相2205不锈钢, 超级双相2507不锈钢, INCONEL®, INCOLOY® 825, HASTELLOY® C, 钛, 黄铜	多种冶金	●		●		●

## 产品系列

		类型	品牌	尺寸
仪器仪表 		减压调节器	GO REGULATOR®	1/8"-3/4"
		气缸压力调节器	GO REGULATOR®	1/8"-3/8"
		转换管汇系统	GO REGULATOR®	1/4"
		加热汽化压力调节器和系统	GO REGULATOR®	1/8"-1/4"
		背压调节器	GO REGULATOR®	1/8"-3/4"
采样 		简单取样系统	DOPAK®	工程设计
		简单取样系统	TEXAS SAMPLING®	工程设计

## 针对应用场景提供正确的产品

材质	选用件	化学制品	生物制药	石油和天然气	电力	精炼
316不锈钢, 316L。 MONEL®, HASTELLOY® C, HASTELLOY® B, 黄铜, 6MO, 双相, 超级双相, 钛, INC 625, INC 825	入口压力高达10000PSIG 控制压力从1-30PSIA至10000PSIG。 CV从.004至1.2 最高温度高达500°F (650°F和1000°F可选) 入口处的20微米过滤器	●		●		●
316不锈钢, 316L。 MONEL®, HASTELLOY® C, HASTELLOY® B, 黄铜, 6MO, 双相, 超级双相, 钛, INC 625, INC 825	入口压力高达6000PSIG 控制压力从10至500PSIG CV从.025至0.5 最高温度高达500°F 双级调节器	●		●		●
316不锈钢, 316L。 MONEL®, HASTELLOY® C, HASTELLOY® B, 黄铜, 6MO, 双相, 超级双相, 钛, INC 625, INC 825	入口压力高达6000PSIG 控制压力从10至500PSIG CV从.025至0.5 最高温度高达500°F 双级调节器	●		●		●
316不锈钢, 316L。 MONEL®, HASTELLOY® C, HASTELLOY® B, 黄铜, 6MO, 双相, 超级双相, 钛, INC 625, INC 825	入口压力高达6000PSIG 控制压力从10至1000PSIG CV从.025至0.2 最高温度高达500°F 蒸汽加热和电加热	●		●		●
316不锈钢, 316L。 MONEL®, HASTELLOY® C, HASTELLOY® B, 黄铜, 6MO, 双相, 超级双相, 钛, INC 625, INC 825	控制压力从1-30PSIA至10000PSIG CV从.005至3.0 最高温度高达500°F汽化版本。	●		●		●
316不锈钢, 6MO, MONEL®, 双相2205不锈钢, 超级双相2507不锈钢, INCONEL®, INCOLOY® 825, HASTELLOY® C	弹簧回程手柄、可锁定手柄、管架、取样冷却器、蒸汽灭菌盖、焊接连接、连续针式吹扫、流量计、截止阀	●		●		●
316不锈钢, 6MO, MONEL®, 双相2205不锈钢, 超级双相2507不锈钢, INCONEL®, INCOLOY® 825, HASTELLOY® C	弹簧回程手柄、可锁定手柄、管架、取样冷却器、蒸汽灭菌盖、焊接连接、连续针式吹扫、流量计、截止阀	●		●		●

## 自动化

在工艺阀门和自动化设备的组装, 测试和校准方面, 克瑞是您首选的集成化全球合作伙伴。我们提供各类气动, 液压和电动的直角回转和直线驱动产品, 充分满足您对阀门自动化的需求。

我们拥有一整套完全集成的自动化产品, 包括光阀杆的球阀, 蝶阀, 旋塞阀, 衬里阀, 低温阀和高温阀, 可以提供完整的总线连接性, 在工作要求高的应用场景中提供始终如一的卓越性能。克瑞的工厂和服务中心拥有装备齐全的阀门自动化装置, 包括整套机械加工和制造设备。我们的专家团队和先进设备提供全面的服

务(从阀门的重新组装到定制化组件的重新设计), 可以满足您具体的服务需求。

我们的自动化阀门组件采用各种行业标准的现场总线网络, 使得该组件可以连接到中央 DCS 系统并报告阀门监控反馈和诊断信息, 而当今的过程控制系统迫切需要这一功能。

	类型	品牌	尺寸	扭矩	规格	应用场景
自动化	气动齿轮齿条	REVO®/XOMOX®	1/4" - 48"	双动式: 30IN-LB - 107,531 IN-LBS 弹簧复位: 8 IN-LBS-60, 639 IN-LBS	旋转 90°-180°, CW/CCW 弹簧复位, 特殊配置和PE涂层	直角回转的蝶阀, 球阀和旋塞阀
	电动	克瑞®	1/2" - 24"	347 IN-LBS-17359 IN-LBS	<b>交流电压:</b> 单相 24、120 或 240 <b>直流电压:</b> 12 或 24, 特殊配置, 开-关调制服务	高频率应用场景中的中小直径阀门
	滑阀总成	克瑞® 气动	16" - 48"	弹簧复位: 230 IN-LBS-53000 英尺-磅 双动式: 612 IN-LBS-184440 英尺-磅	旋转 90°, 弹簧复位或双相动作和 PE 涂层。 <b>温度:</b> -4°F-176°F	要求扭矩超过 60000 IN-LBS 的阀门
	叶片	MATRYX	1/4" - 16"	双动式 210 IN-LBS-36000 IN-LBS	<b>压力:</b> 40-120 PSI, <b>温度:</b> 0°F - 225°F / -17°C - 107°C, <b>外部行程停止装置:</b> 每个行程终点 +/- 10, <b>操作介质:</b> 空气或非腐蚀性气体	旋转式操作



克瑞致力于在明天,下个月和明年(永远)以更快,更好,更便捷的方式开展业务。克瑞以管理和优化客户的流体输送需求为己任,从这层意义上看,克瑞的业务也是客户业务的一种延伸。克瑞化工医药和能源的服务和分销中心遍布全球,提供以下功能:

### 工厂培训的技术人员

服务中心人员和阀门制造的工厂人员一样,需要经过同等严格的培训和考核。此外,他们还要接受阀门自动化和维修等方面的专门培训。我们的工作人员经验丰富,可以根据要求提供设计和工程方面的帮助。

### 现场库存管理- 快速响应

我们在现场配备库存充足的阀门,维修零件和控制附件,以确保快速响应。

### 现场维修服务选项

根据需求,我们的技术人员可以到现场提供现场维修和紧急服务。

### 原装高质量零部件

自动化,改装和维修工作中使用的所有零部件均获得原厂授权,而且完全符合我们的制造规范。不支持使用第三方的零部件进行维保服务。

### 其他服务

其他服务包括产品规格,工程支持,系统设计,设备维护维修服务(MRO),备件,培训和测试。

## 流体的专业技术

从成立之初开始,克瑞就一直致力于应用专业技术。例如,20世纪40年代初,克瑞推出了《克瑞技术手册 TP410》,该技术手册流传至今,仍然被公认为是辅助流体输送系统设计的主要指导原则。最近,公司对技术手册进行了更新,并开发了一个配套网站 [www.TP410.com](http://www.TP410.com)。该网站提供实时的在线计算功能,对必要的流体输送方程进行求解。凭借多年以来积累的专业知识,克瑞能够更好地理解各重点行业的独特需求,并设计出更有效的应用解决方案。



## 项目组合

### 一站式解决方案

克瑞的成功只有一个衡量标准，那就是帮助客户取得成功。作为集成化的流体输送结局方案提供商，克瑞装备齐全，能够应对复杂的全球性项目并且解决与这些项目相关的所有要求。

凭借丰富的产品组合，克瑞能够以具有竞争力的市场价格提供产品服务，并为客户提供及时的建议，以简化全球各地客户的本地化供应链。

无论应用场景或项目中需要高要求的介质流量控制阀门，有毒或腐蚀性的液体，气体或泥浆，克瑞都能提供帮助。从最大规模到最简单的项目，或者从单个阀门到需要机械工程的复杂项目，克瑞都能提供相应的

资源和专门人员，为您提供解决方案，满足您的日常需求，是您的项目和维护修理工作井然有序地按计划进行。

公司在全球各地设有办事处，这使得公司能够使用全球化的项目管理流程，协调并连接项目相关的所有活动（从可行性研究到设计，采购，启动和最终形文件记录）。

无论在何处展开这些活动，克瑞的管理流程都能够联合世界各地的工作团队，向客户展示克瑞的独特面貌（和界面）。

## 质量保证与认证

克瑞在制造过程中的每个阶段都进行质量保证, 确保其安全性, 可靠性和性能未受破坏。我们的程序和制造设备由行业认可的机构进行定期审核, 并获得以下认证:

- ASME 16.34, 16.10, 16.5, 16.25, 16.42
- API 607, 609
- MSS SP – 67, 68, 72
- ISO 9001: 2000 (Det Norske Veritas, TÜV)
- ISO 14001:2005 (TÜV Nord)
- DGRL 证书 PED (TüVNord)
- 97/56 / EG 指令
- API 6D
- 质量体系-评估证书 PED (Det Norske Veritas)
- 技术标准与安全机构
- Laboratorio De Pruebas De Equipos Y Materiales
- 焊接工艺批准 (Det Norske Veritas)
- 俄罗斯 TR
- 水量调度咨询计划
- 设计评估 (美国船级社)
- Konformitätserklärung ATEX-合规性声明 ATEX
- DVGW - Baumuster-Prüfzertifikat Gasversorgung (DVGW Zertifizierungsstelle)
- 合格证书 (法国船级社)
- AD 2000-Merkblatt HP 0/TRD 201/GGVE/ GGVS
- AD 2000-Merkblatt A4
- 根据 IBV 模式/第 II 模式规定通过的造船许可
- EN 729-2
- KTA 1401
- TA Luft 2000
- API 622 排放测试
- EPA 方法 21 排放测试
- CE 认证
- 10CFR50 附录 B
- 美国机械工程师协会 (ASME) N45.2
- ASME N 标记 N-2 899
- ASME NPT 标记 N-2900
- 美国机械工程师协会 (ASME) NCA-4000
- ASME NB 注册许可
- 按照 10CFR.50 附录 B 和 ASME NQA-1 的规定通过的阀门和致动器维修和测试
- “NR”-现场维修或更换第 1 级, 2 级和 3 级管路阀门, 以及第 III 部分的 1 级, 2 级和 3 级泄压装置
- “VR”-ASME 第 I, 第 III 和第 VIII 部分 PRV 的现场维修
- UL 认证

**CRANE**®

---

**CRANE CHEMPHARMA & ENERGY**

4526 Research Forest Drive,  
Suite 400  
The Woodlands  
Texas 77381, U.S.A.  
Tel: +1 936 271 6500

---

Crane Co., and its subsidiaries cannot accept responsibility for possible errors in catalogues, brochures, other printed materials, and website information. Crane Co. 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 Co. or its subsidiaries. The Crane and Crane brands logotype (CENTER LINE®, COMPAC-NOZ®, CRANE®, DEPA® & ELRO®, DOPAK®, DUO-CHEK®, FLOWSEAL®, GYROLOK®, GO REGULATOR®, HOKE®, JENKINS®, KROMBACH®, NOZ-CHEK®, PACIFIC VALVES®, RESISTOFLEX®, REVO®, SAUNDERS®, STOCKHAM®, TEXAS SAMPLING®, TRIANGLE®, UNI-CHEK®, VALVES®, WESTLOCK CONTROLS®, WTA®, and XOMOX®) are registered trademarks of Crane Co. All rights reserved.