

**同轴阀技术**  
使用 HYDAC CX 阀门  
可靠地控制介质



# CX 阀门控制 并调节您的介质

CX 阀门在介质相容性方面是一款成熟产品，能控制真空以及气态、胶状、高粘度、膏状介质，尤其是受到污染的和腐蚀性介质。因此，它们具有通用性。

产品型号多样，从简单的通断阀，具体应用专属的特种阀，直至成套模块。

管径尺寸齐全，连接型式多样，且针对具体介质采用配套的密封及外壳材料，这些令我们的设计人员几乎能够为各类应用研发量身定制的解决方案。

## 德国制造

HYDAC 不仅仅提供一流质量。我们注重自营生产，这对我们而言是“德国制造”的承诺。您的优势显而易见：我们不仅能快速交付，而且还能在最短时间内推动个性化研发。让研发、生产和作为客户的您之间更加紧密，再配合工程艺术，从而为您创造理想的前提条件。

## 研发与销售之间更加紧密

尝试新项目或者采用我们齐全的标准产品。无论如何，产品交付都将快速且便捷。从成熟产品，方便的改动一直到完整的定制解决方案 - 和我们聊聊您的项目。



# **CX 阀门 – 适用于所有介质的介质阀， 也适用于具有挑战性的介质**

**CX 阀门为您带来决定性的优势：**

## **已减压**

- 系统压力以及  $\Delta p$  对通断力没有任何影响
- 阀门自 0 bar 起通断；无需最低压差
- 可以用较低的能耗实现高压的通断

## **耐背压**

- 关闭状态下，出口侧压力能够增大，同时不会发生泄漏
- 无需额外阀门，例如止回阀

## **通断时间短**

- 阀门设计实现了快速通断
- 可重复的通断特性，耗时不到 40 ms
- 精准通断，且通断循环次数大

## **可双向流通**

- 阀门设计实现了朝两个方向的流通
- 两个方向上 100 % 的可靠性
- 使用时能减少其他传统阀门的数量

## **对污垢不敏感**

- 阀门中仅一个活动部件，以及对污垢不敏感的阀门设计
- 使用寿命长且保养开销低

## **紧凑的结构尺寸**

- 阀门驱动装置围绕着控制管，没有笨重的阀门驱动装置
- CX 阀门能够匹配到管路中
- 适用于安装空间小的场景

# CX 阀门 – 产品系列

二位二通, 直接控制式



DN10 至 DN50 / PN0 – 100 bar

二位三通, 直接控制式



DN10 至 DN50 / PN0 – 64 bar

二位二通, 外部控制式



DN10 至 DN50 / PN0 – 200 bar

二位三通, 外部控制式



DN10 至 DN50 / PN0 – 100 bar

二位二通, 直接控制式  
模块化设计



DN10 至 DN50 / PN0 – 100 bar

二位三通, 外部控制式  
模块化设计



DN10 至 DN50 / PN0 – 160 bar

二位二通, 直接控制式  
模块化设计, 插装式



DN10 & DN15 / PN0 – 100 bar

二位三通, 外部控制式  
模块化设计, 插装式



DN10 & DN15 / PN0 – 120 bar

二位二通, 外部控制式  
紧凑型



DN08 / PN0 – 40 bar

二位二通, 外部控制式  
紧凑型, 模块化设计



DN08 / PN0 – 40 bar

二位二通, 外部控制式  
插装阀



DN10 & DN15 / PN0 – 200 bar

二位二通, 外部控制式  
插装阀, 模块化设计



DN10 & DN15 / PN0 – 200 bar

二位二通, 直接控制式  
法兰阀



DN15 至 DN50 / PN0 – 100 bar

二位二通, 外部控制式  
法兰阀



DN15 至 DN50 / PN0 – 160 bar

二位二通, 直接控制式  
高压阀



DN1 至 DN6 / PN0 – 300 bar

限压阀



DN10 至 DN20 / PN3 – 200 bar

减压阀



DN12 至 DN32 / PN0 – 200 bar

位置控制阀



DN01 至 DN20 / PN0 – 120 bar

ATEX 阀门



DN10 & DN15 / PN0 – 20 bar

用户专用解决方案

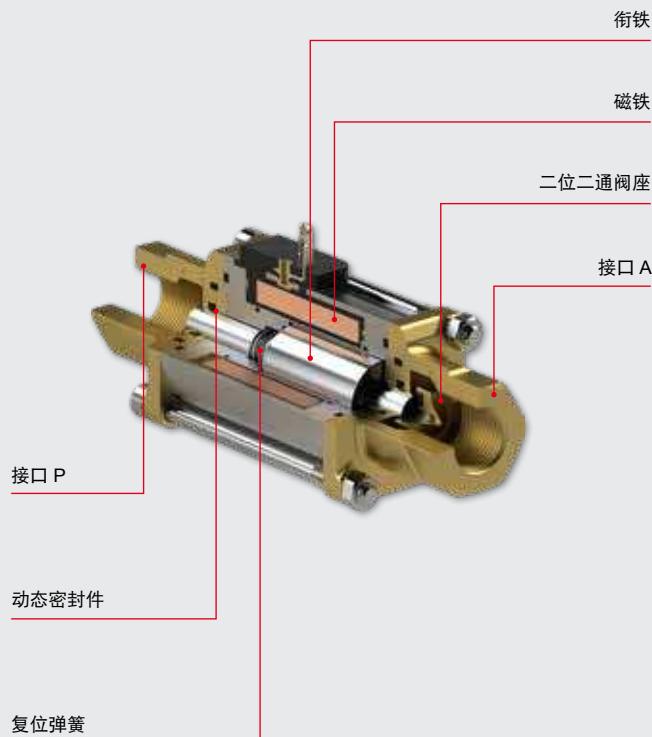


阀门的技术设计根据具体的介质和应用进行, 这在规格、密封材料和特性参数方面可能导致与所述通用信息存在偏差。

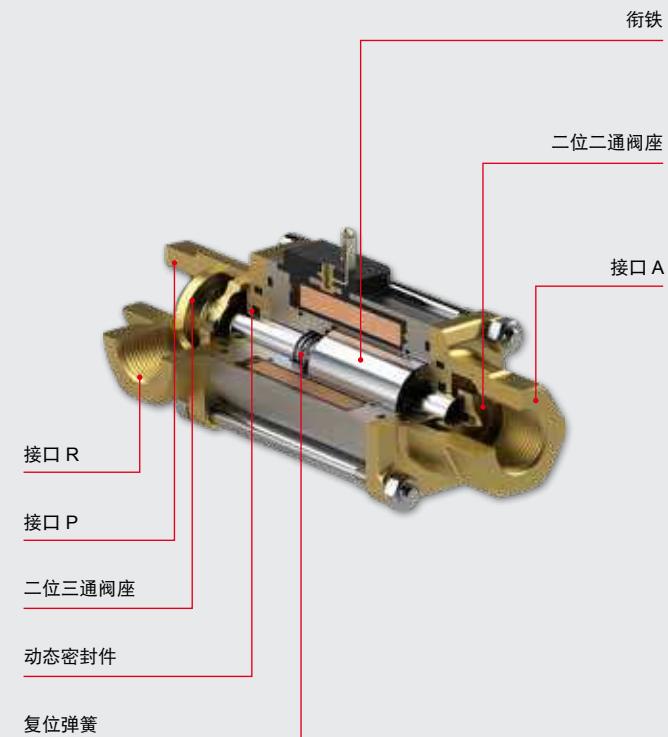
# 直接控制式 CX 阀门

## 结构设计

二位二通同轴阀, 套筒连接式



二位三通同轴阀, 套筒连接式



## 技术详情

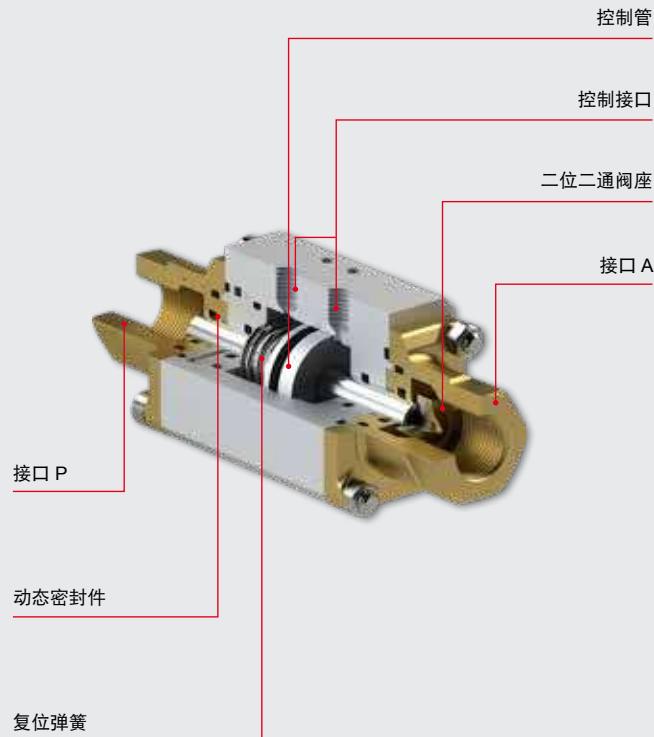
二位二通阀	管径, 单位: mm	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
	Kv 值, 单位: m³/h (l/min)	2.5 (42)	5.2 (87)	7.0 (117)	12.3 (205)	20.0 (333)	45.7 (762)	47.2 (787)
	压力范围, 单位: bar	0 – 20 / 40/64/100	0 – 20 / 40/64/100	0 – 20 / 40/64/100	0 – 20 / 40/64/100	0 – 20 / 40/64/100	0 – 16	0 – 16
	套筒连接	G 1/4" – 1/2"	G 3/8" – 3/4"	G 1/2" – 1"	G 3/4" – 1 1/4"	G 1" – 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2"

二位三通阀	管径, 单位: mm	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
	Kv 值, 单位: m³/h (l/min)	2.0 (33)	5.6 (93)	8.0 (133)	11.5 (192)	17.9 (298)	41.5 (692)	43 (717)
	压力范围, 单位: bar	0 – 40 / 64	0 – 40 / 64	0 – 40 / 64	0 – 40 / 64	0 – 40 / 64	0 – 16	0 – 16
	套筒连接	G 1/4" – 1/2"	G 3/8" – 3/4"	G 1/2" – 1"	G 3/4" – 1 1/4"	G 1" – 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2"

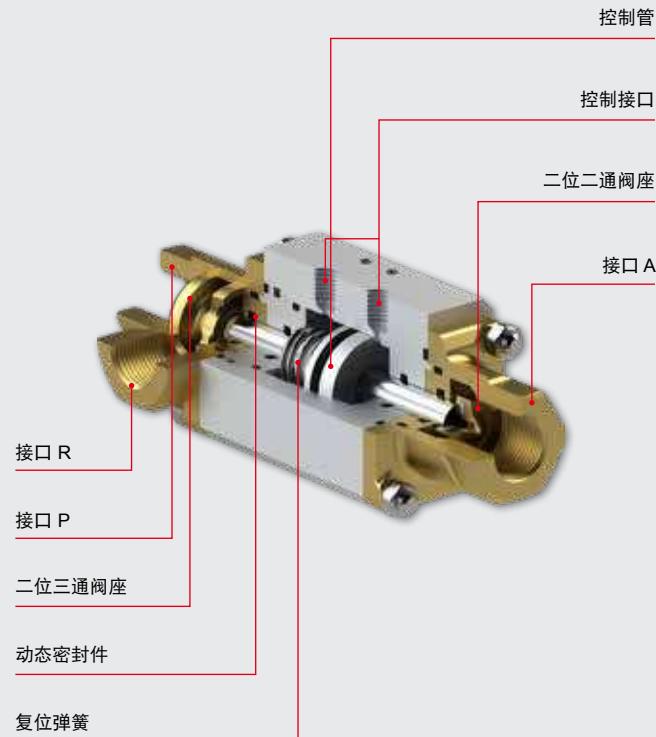
# 外部控制式 CX 阀门

## 结构设计

二位二通同轴阀，套筒连接式



二位三通同轴阀，套筒连接式



## 技术详情

 二位二通阀	管径, 单位: mm	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
	Kv 值, 单位: m³/h (l/min)	2.7 (45)	7.2 (120)	9.4 (157)	14.5 (242)	20.0 (333)	45.7 (762)	47.2 (787)
	压力范围, 单位: bar	0 – 64 / 120 / 160	0 – 64 / 120 / 160	0 – 64 / 120 / 160	0 – 64 / 120 / 160	0 – 64 / 120 / 160	0 – 64 / 100	0 – 64 / 100
	套筒连接	G 1/4" – 1/2"	G 3/8" – 3/4"	G 1/2" – 1"	G 3/4" – 11/4"	G 1" – 11/2"	G 11/2"	G 2"

 二位三通阀	管径, 单位: mm	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
	Kv 值, 单位: m³/h (l/min)	2.5 (42)	6.6 (110)	10.0 (167)	12.2 (203)	17.9 (298)	41.5 (692)	43 (717)
	压力范围, 单位: bar	0 – 64 / 100	0 – 64 / 100	0 – 64 / 100	0 – 64 / 100	0 – 64 / 100	0 – 64 / 100	0 – 64 / 100
	套筒连接	G 1/4" – 1/2"	G 3/8" – 3/4"	G 1/2" – 1"	G 3/4" – 11/4"	G 1" – 11/2"	G 11/2"	G 2"

## 使用范围



机器和设备制造



机床



钢铁行业



海事技术



能源



电厂



移动应用

查阅成功故事 ▶



### 其他应用领域：

- 试验台技术
- 挤出机设备
- 清洁设备
- 供氧技术
- 真空设备
- 消防系统
- 沼气设备
- 汽车
- 传动技术
- 焊接技术等等



## 现在就联系我们

我们为介质控制提供创新的解决方案。



电话: +49 6897 509-01



电子邮件: [accessories@hydac.com](mailto:accessories@hydac.com)



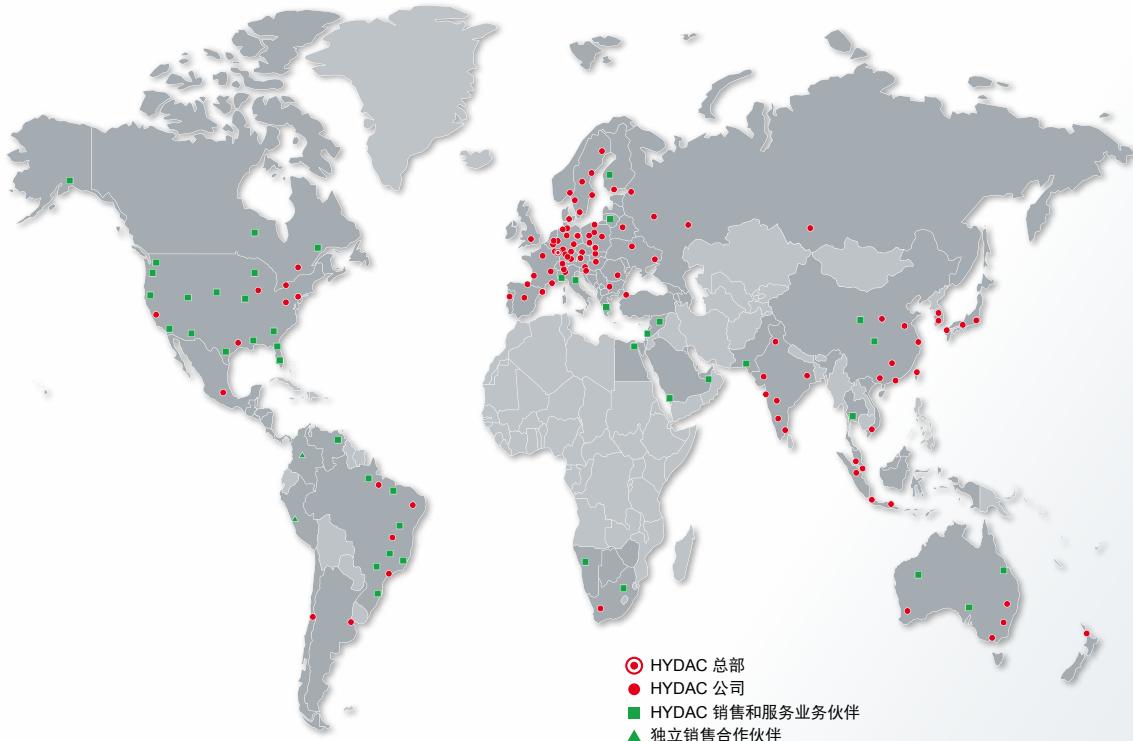
网址: [www.hydac.com](http://www.hydac.com)

# HYDAC 是您的研发合作伙伴

凭借流体技术、液压和电子系统领域超过 60 年的专业能力及高创新力，我们致力于开发面向未来的技术。

10,000 名员工、50 家国外公司和超过 500 家销售和服务业务伙伴令 HYDAC 在世界范围内成为您可靠的合作伙伴。我们的产品系列包括组件、子系统以及复杂的可调式驱动单元，适用于移动及固定安装设备。另外，我们围绕着 HYDAC Fluid Engineering 为客户提供完善的技术服务，具体涵盖液压油、润滑剂、冷却润滑剂和水。

您可以信赖我们强大的全球网络以及我们苛刻的质量标准。



HYDAC ACCESSORIES  
GMBH

INTERNATIONAL

Hirschbachstraße 2  
66280 Sulzbach/Saar  
德国

电话: +49 6897 509-01  
电子邮件: [accessories@hydac.com](mailto:accessories@hydac.com)

[www.hydac.com](http://www.hydac.com)

## 备注

本产品说明书中的信息与文中所描述的运行条件和使用情况相关。  
如果与所描述的使用情况和/或运行条件不同，请联系相关的专业  
部门。

保留技术变更的权利。