2100BAC 专为涉及危险性介质的苛刻工况设计

descote以“处理危险性介质的阀门专家”而闻名于世。所有产品均获得欧洲氯气协会 (EuroChlor) 的认证，并获氯气学会 (Chlorine Institute) 的推荐。

一般应用

2100BAC专为所有致命、腐蚀性、易燃、自燃、有毒类介质设计，如挥发性有机化合物 (VOC)、危险性液化气(HLG)、污染空气的有害物质 (HAP) 等。

2100BAC特别适用于波纹管需要与流动介质隔离 (如冲蚀、闪蒸、高流速等工况) 的应用情况。

2100BAC广泛应用于下列工艺过程和生产装置：氯碱、聚碳酰酯 (PCA)、光气工艺 (TDI/MDI/HDI)、漂白、AHF烷化 (P.P.和UOP、烷化和LAB工艺)、ECH (环氧氯丙烷)、VCM、杀虫剂、CFC、HFA、HFC、PTFE等。

对于其它使用干氯气 (Cl2)、光气 (COCl2)、干氯化氢 (A.HCl) 及无水氟化氢 (A.HF) 作为原料或中间产品的装置，2100B也同样适用。

descote也生产用于上述领域的填料密封截止阀1500B和波纹管密封截止阀2500和2020。

正确选用适当的阀门需要考虑很多因素，包括本国和国际标准与规范、所应用的工况条件、维护、安全与泄漏监测要求等。

此外，descote还可提供广泛的技术解决方案，如双重密封、集中监控、零ppm等。

质量保证

descote阀门的设计和制造都通过ISO 9000质量认证。我们的生产工艺还通过了TÜV认证。

www.descote.com

特点

2100BAC 型调节截止阀是专用于液氯、氯气、光气、无水氯化氢和氟化氢及ASME B31.3定义的M类流体的调节阀。

可靠的运行

- 专为化工行业高外件腐蚀工况设计的Bimatic 薄膜式执行机构
- 根据客户规范要求配置的定位器
- 可视阀位行程指示器
- 阀杆冷轧加工保证其同心度,表面抛光处理减少对填料的磨损，并确保运行顺畅

零逸出

- 阀杆由多层液压成型全荷载波纹管密封
- 二级紧急维修填料密封
- 长使用寿命，抗应力腐蚀开裂长波纹管
- 紊流保护隐蔽式波纹管设计
- 阀体/阀帽垫片在全密闭空间内，压力使其充满整个密闭空间
- 阀杆导管（全开和全关）避免阀杆－波纹管振动

调节功能

- 阀芯固定在阀杆上，以保证其稳定性
- 单阀座避免擦伤或粘滞
- 特殊的阀芯外形设计，以满足控制要求并避免汽蚀和冲蚀

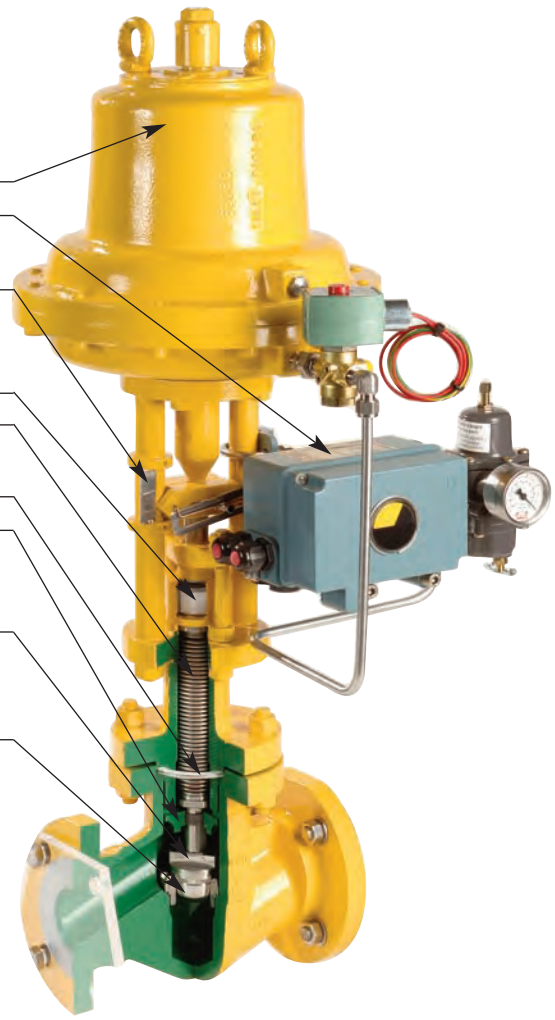
零泄露阀座密封

- 刀锋硬密封可切断介质中的杂质
- 耐用、耐腐蚀stellite21 合金堆焊的密封面
- 根据ASME 规范，四级到六级密封，甚至零泄露

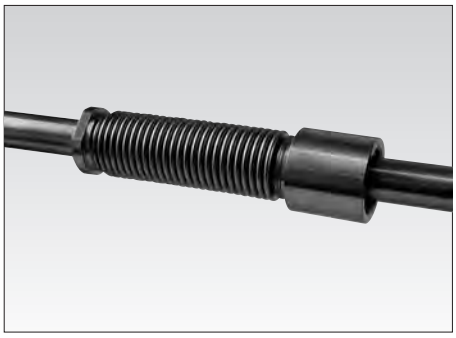
零外漏

- 按照ASTM E446 level2 生产的高质量铸件
- 严格质量控制体系
- 根据API 600标准要求的厚度设计／制造的阀体-阀帽

ISOPN25/40 和CLASS150/300 2100BAC 型阀门通过欧氯GEST98/245 认证。



技术参数和规范



调节阀的可靠性和效率均遵照客户规定的参数和测试规范执行。诸如输入输出压力、流速等实际工艺条件是调节阀计算选型的重要的参数。

超长波纹管

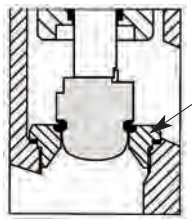
两端分别焊接在阀杆和阀帽上的金属波纹管确保工艺介质与外界环境之间零逸出。

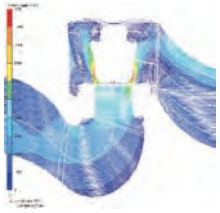
对于我们所有的波纹管密封截止阀，均有二级密封填料函。调节阀专用特长波纹管，保证至少100,000次全循环开关，甚至可根据要求做到500,000次全循环开关。

- 组装前每支波纹管100%通过ASME V 第10篇规范要求执行氦敏测试，泄漏率≤10-8 Atm. cm3。
- 每个波纹管均100%1.5倍额定压力壳体压力测试。

内件

2100BAC可提供 流量特性：等百分比、修正的等百分比、线性。
单阀座和阀芯设计避免了刮擦和粘滞，可设计为可更换式或整体式，还可根据工况要求的Cv值以及客户要求可提供各种尺寸。





通过CAD优化流体模型，获取最高压力恢复系数 (FL)。
压力恢复系数FL 越高，气蚀发生的几率越低。

descote reserves the right to change the contents without notice

阀座密封等级和执行机构选型

有3个级别的阀座密封等级可选：
- 1级 = 最低ASME B16/104/FCI 70.2 四级密封
- 2级 = ASME B16/104/FCI 70.2 六级密封
- 3级 = 最大压差下，氮气测试，气密级，零泄露

2100BAC型配置Bimatic 薄膜式执行机构。
Bimatic 薄膜式执行机构可提供如下选项
- 失气关
- 失气开
- 双作用（根据要求）

如果选择3级，我们的调节阀可提供“双重功能”，即调节和关断。选择2级或3级密闭，我们的调节阀提供：
- 硬阀座设计，金属硬密封，包括Stellite
- 根据要求和工况，可提供软阀座阀芯。

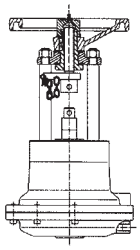
流开式设计（也可根据要求定制流关式）。
请查阅执行机构样本获取更多信息和资料。

定位器

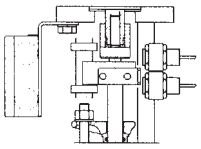
descote 调节阀可选配气动、电气联动、智能定位器等。
根据实际D.C.S.和客户要求，所有主流定位器类型和品牌均可装配于我们的阀。

附件

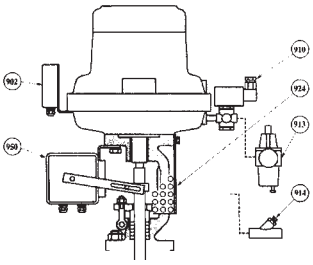
descote 控制阀可配备多种附件
- 限位开关 • 电磁阀 • 安全操作手轮 • 现场总线 • 其他



顶装式
安全操作
手轮



阀杆行程监柱式安装
位置开关



项目	描述
902	接线盒
950	定位器+限位开关
910	电磁阀
913	过滤减压阀
914	气控阀
	调节阀门开/关时间
924	动件保护装置

产品范围

	标准产品	设计标准
尺寸	DN 15 to DN400 - 1/2” to 16”	• ASME B16-34, ASME B31-3 (cat M), ASMEIII, ASME VIII
压力等级	ISO PN 25/40/64/100 - ANSI Class 150/300/600级	• DIN 3840, PED 97.23
		• AFNOR NFE 29350, CODAP, RCC.M
		• BS 1873, API 600
		• JIS B8243, STOOMWEZEN, UNI, SA
		• NACE、防火安全等

端面连接

	连接形式	DN	
1.	法兰	10 – 400 (3/8” – 16”)	突面，凹凸面，榫槽面，环槽面…法可选
2.	根据要求可提供对焊，承插焊，及螺纹连接		

面到面尺寸

阀门尺寸标准：ISO 5752 – ANSI B16-10 – NFEN 558 – DIN 3202 – JIS B2002
控制阀尺寸，根据选定执行机构规格，定制尺寸图。
我们提供
- GVF型 面对面距离与截止阀结构长度一致
- BVF 型 – 与ISO PN 50和ANSI 300磅的闸阀、旋塞阀和球阀面到面距离一致
- 也可以与日本标准体系的JIS，NITTO阀门结构长度一致。
- 可依照要求根据上述标准提供角阀。

descote阀门可与所有符合国际标准的**旋塞阀**和**球阀结构长度一致。**

descote reserves the right to change the contents without notice

材料选择

从碳钢到特种合金，我们的阀门多种材质可选。具体材料选择根据实际的工况（流量、温度、压力等到）以及环境（外件腐蚀情况）来选择，以保证阀的最理想的使用期限。

(ASTM 标准)	常用材料选择			可选材料
	22 型	**25 型**	**26.1 型**	
阀体和阀帽	A350 LF2 或 A352 LCC	A350 LF2 或 A352 LCC	A350LF2 或 A352 LCC	不锈钢、双相钢、Monel®、Alloy 20、Inconel 600、Hastelloy®C276/B2...
阀芯	Duplex S.S.	Duplex S.S.	Hastelloy® C276	
波纹管	Hastelloy® C276	Hastelloy® C276	Hastelloy® C276	
阀杆	Stainless Steel	Hastelloy® C276	Hastelloy® C276	
阀座	Stellite 21	Stellite 21	Stellite 21	
垫圈*	PTFE	PTFE	PTFE	
填料*	PTFE	PTFE	PTFE	
螺栓和螺母	L7M/7M	L7M/7M	L7M/7M	

* 根据使用温度范围可选择石墨材料

检查和质量控制

基于API 600, ASME B31.3, ASME B16.34标准,descote 执行严格的无损探伤和检测标准。
+ 行业标准，例如欧洲氯气协会 GEST 98/245, 美国氯气协会标准...
+ 客户规范要求
+ 我们自己的行业经验。

这些要求系统地执行包含下列检测手段：
X射线探伤、超声波探伤，磁粉探伤、以及对所有焊接及机加工部件的着色探伤、壁厚、尺寸、表面光洁度和硬度检测。
也可根据客户具体要求，descote 严格执行高标准的检查和质量控制。

手动调节阀

我们也提供手动流量调节阀。
当主管线调节阀须进行维护保养时，可通过这一特殊设计的阀门在旁路执行手动流量调节。

测试

所有阀均根据欧氯标准进行测试。
此外，我们系统地执行下列测试：
- 根据四级、六级或零泄露密封标准，100% 高压气体内漏测试。
- 100% 定位器和阀行程校核，可以直接安装于系统。

这一测试保证了每台出厂安装调试完毕的调节阀达到要求的密封性。

文件和追溯

descote应用ISO 9000标准来完成生产流程。这一体系可以根据每一个序列号以及3.1证书查找任何材质、检测，测试和调节数据。
阀的序列号为每一台阀在整个使用过程中，提供可追溯的完整数据库。

descote reserves the right to change the contents without notice