安全处理腐蚀性介质

可靠的蝶阀与高性能的材料

InterApp

腐蚀性介质可能在工业设备和基础设施维护、安全和环境影响方面带来重大挑战。因而，使用可靠的组件是非常关键的，它们能够保证传输介质的安全性和工厂的高效运行。

贯恰当的材料组合

腐蚀性介质是指能引起表面腐蚀的腐蚀性液体和气体。典型的例子是酸、碱、脱水剂、强氧化剂、有机卤化物和烷基化剂，这些物质会对金属表面、塑料和其他材料造成损坏。

为了安全地处理腐蚀性介质，InterApp提供专用的蝶板和内衬，它们采用了高质量的材料和最先进的技术性能和形式。由于组合选择广泛，蝶阀能根据不同需求而为您量身定制，值得信赖。

Bianca®
PTFE内衬蝶阀

Desponia®
橡胶内衬蝶阀

材料的最佳组合受多种因素的影响，包括:

1. 介质
2. 浓度[%或ppm]
3. 压力[barG]
4. 温度[°C]
5. 适用于真空应用[mbarA]
6. 如涉及磨损应用，请查阅高磨损程度介质文件
7. 认证（FDA、EU10/2011、EC1935：2004、ATEX等）

无论是在化学工艺、采矿、石油和天然气、纸浆和纸张、生命科学、食品和饮料、水处理，还是海洋工业，我们经验丰富的技术人员都时刻准备着，帮助您找到合适的解决方案。

快速选择

根据腐蚀性介质的浓度和温度，为腐蚀性介质找到合适的蝶板和内衬组合。

蝶板

介质	浓度[%] 1	5	10	20	25	30	40	50	80	100
乙酸								4CH (120°C)	4CH (60°C)	4C0, 4G0 (70°C) | 7T0 (100°C) 3BT, 4GT, 4WT, 7H0 (160°C)
氯（绝对干燥气体）										3HE (20°C) | 4CH, 7H0 (60°C) 4C0, 4G0 (80°C) 3BT, 4GT, 4WT (140°C)
氯（湿气/液体）										3BT, 4GT, 4WT (90°C)
柠檬酸										4CH(60°C) 3BT, 4GT, 4WT, 4C0, 4CP, 4G0,7H0 (100°C)
氯化铁			7H0 (20°C)				4CH (80°C)	7T0 (110°C)		4CH (20°C) | 7T0 (90°C) 3BT, 4GT, 4WT (100°C)
盐酸	4C0, 4G0 (20°C) 7T0 (80°C) 7H0 (100°C)	4CH (80°C) 2AH (40°C)	4CH (20°C)	7H0 (20°C)	3OD (60°C)		3BT, 4GT, 4WT (130°C)			
乳酸						4CH (60°C)			4CH (20°C)	4B0, 4C0, 4G0 (100°C)
磷酸						7T0 (20°C) 4CH (60°C)				4C0, 4G0 (20°C) 3BT, 4GT, 4WT (130°C)
氢氧化钠		2AR, 2AE, 3HE (50°C)		3OD (60°C) 4GP, 4C0, 4G0, 4CH (100°C)		4CH (50°C)		7T0 (20°C)		3BT, 4GT, 4WT (150°C)
次氯酸钠				7H0 (60°C) 7T0 (80°C)	4CH (40°C) 3BT, 4GT, 4WT (70°C)					
硫酸		4C0, 4G0 (40°C)	4C0, 4G0 (20°C)	4CH (80°C)				4CH (40°C)		4CH(20°C) | 4C0, 4G0 (30°C) 7H0 (100°C) 3BT, 4GT, 4WT (130°C)

内衬

介质	浓度[%] 5	10	20	25	30	40	50	80	100
乙酸					E , EC (25°C)				EC (40°C) | TS, TSA (120°C) TVVA, TSV (160°C)
氯（绝对干燥气体）									FX (80°C) | TV, TVV (140°C)
氯（湿气/液体）									TV (30°C) | TVV (90°C)
柠檬酸									E (95°C) | EC, TS, TSV (100°C)
氯化铁						E (95°C)			E (25°C) | EC, TS, TSV (100°C)
盐酸	E, EC (40°C)	FX, V (110°C)	E, EC (20°C)	FX, V (100°C)		TE, TEV (60°C) TS, TV, TSV, TVV (80°C)			
乳酸		E, EC (90°C)							E, EC (40°C) | V (100°C)
磷酸		E, EC (90°C)						E, EC (60°C)	E, EC (25°C) TS, TSV (130°C)
氢氧化钠							E, EC (70°C)		TE, TS, TV, TSV, TVV, TEV (140°C)
次氯酸钠				E, EC (25°C) V, TS (70°C)					
硫酸		E, EC (80°C)					FX, V (110°C)	V (80°C)	TE, TEV (80°C) | FX, V (70°C) TS, TV, TSV, TVV (130°C)

适用于腐蚀性介质的蝶板和内衬材料

蝶板材料

蝶板	蝶阀	型号	型号	耐腐蚀性程度	最高的工作温度
钛2/钛7	Bianca	7T0	用于腐蚀性和高磨损程度的应用，例如用于高浓度盐水氯生产	++++	200 °C
PFA	Bianca	3BT/4GT /4WT	包裹厚度至少为3 mm 用于腐蚀性极强或高磨损程度应用	++++	200 °C
哈司特镍合金	Bianca / Desponia®	7H0	用于化学工业中的高腐蚀性应用	+++	200 °C
Ultralene涂层™	Desponia®	3OD	涂层厚度至少3 mm 非常强的耐磨损性 用于腐蚀性污泥、在最高氯化物浓度下的烟气脱硫和脱盐过程	+++	80 °C
不锈钢Halar® 涂层	Desponia®	4CH	涂层厚度至少600 µm 对矿物酸、氧化剂、碱和有机溶剂具有很好的耐受性，通常用于脱盐应用 不适用于高磨损程度应用	+++	150 °C
不锈钢	Bianca / Desponia®	4B0/4C0 /4G0	用于化学、食品和水的应用	++	200 °C
不锈钢抛光	Bianca / Desponia®	4CP/4GP	用于食品和制药行业	++	200 °C
Rilsan® 涂层250 µm	Desponia®	2AR	中等耐腐蚀性，适用于微腐蚀性介质	++	90 °C
球墨铸铁Halar® 涂层	Desponia®	2AH	涂层厚度至少600 µm 在低温下具有良好的耐盐酸性，不适用于高磨损程度应用	++	50 °C
聚氨酯涂层80 µm	Desponia®	2AE/3HE	耐腐蚀性低，适用于腐蚀性最低的介质	+	120 °C

内衬材料

内衬	蝶阀	型号	描述	耐腐蚀性程度	最高的工作温度
Ultraflon®（TFM）TFM	Bianca	TSV/TVV/ TEV	当与PFA包裹蝶板组合使用，适用于在较高温度下的大多数腐蚀性和高磨损程度的应用	++++	200 °C
Ultraflon®（TFM）防静电	Bianca	TVVA	当与PFA包裹蝶板组合使用，适用于在较高温度下的大多数腐蚀性和爆炸性应用	++++	200 °C
PTFE	Bianca	TE/TS/TV/ TSA	当与PFA包裹蝶板组合使用，适用于大多数的腐蚀性应用	++++	140 °C
Flucast® FX	Desponia®	FX	对于酸和浓碱，即使在高温下，耐磨性也是传统FPM的2倍	+++	200 °C
FPM	Desponia®	V	对于酸、碱、脂族、芳香族和氯代烃、油和臭氧而言，是耐腐蚀性最高的橡胶	+++	210 °C
EPDM高温	Desponia®	EC	良好的耐臭氧、氧化、酮和醇、稀释酸和碱能力，适用于高温下的通用工业应用	+	130 °C
EPDM	Desponia®	E	良好的耐臭氧、氧化、酮和醇、稀释酸和碱能力，适用于通用工业应用	+	95 °C

+ 良 | ++ 好 | +++ 非常好 | ++++ 优秀

全球本地化 作为一家全球性的生产和分销公司，我们具有能够提供全面的产品和解决方案的优势。由于我们在您身边，我们是您理想的顾问，我们不仅熟悉您在每个项目阶段的需求，而且能够为您提供高效的规划服务。

info@ch.interapp.net
www.interapp.net

A dedicated member of the IVR Group