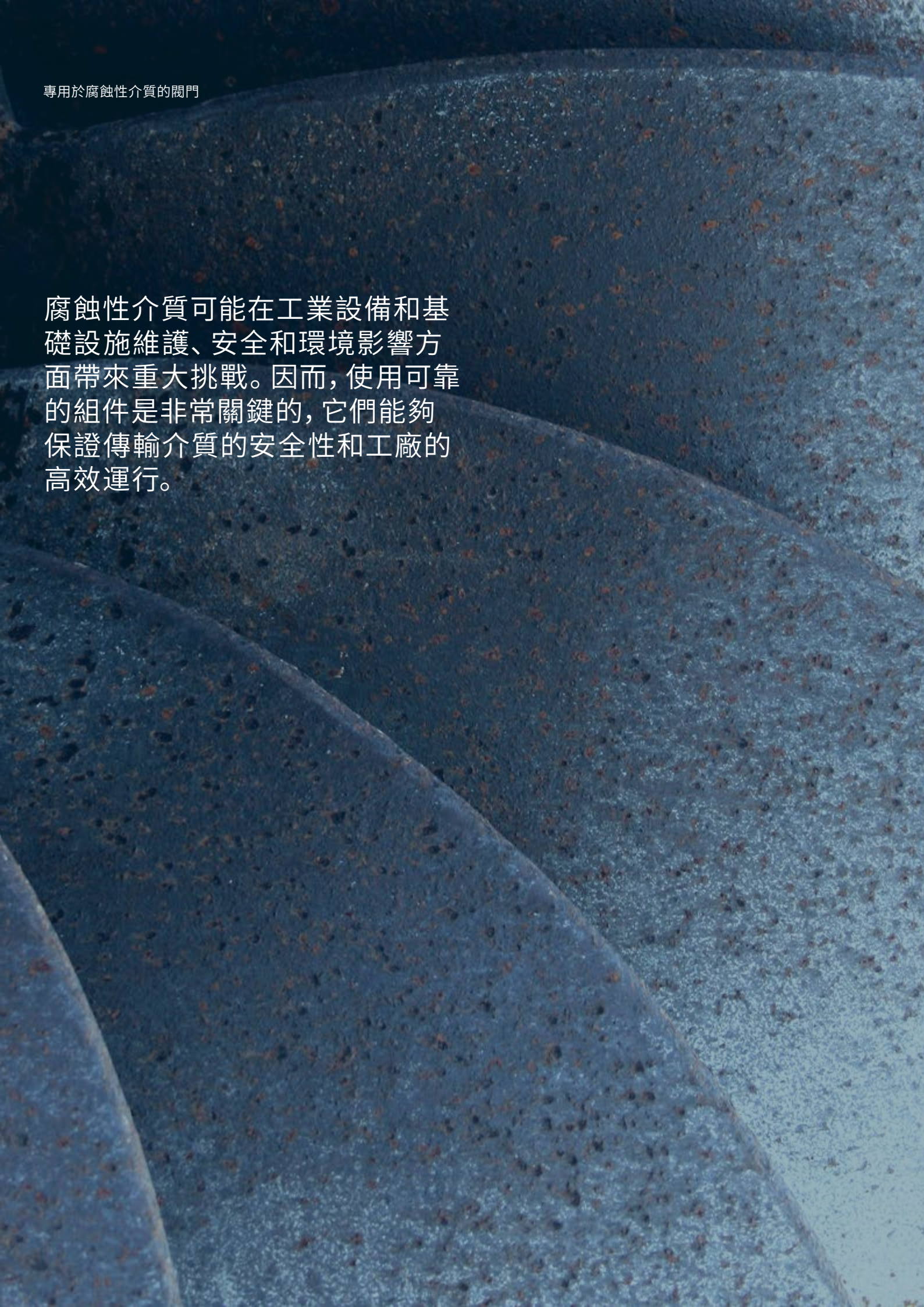
安全處理腐蝕性介質

可靠的蝶閥與高性能的材料

InterApp



腐蝕性介質可能在工業設備和基礎設施維護、安全和環境影響方面帶來重大挑戰。因而，使用可靠的組件是非常關鍵的，它們能夠保證傳輸介質的安全性和工廠的高效運行。

貫恰當的材料組合

—

腐蝕性介質是指能引起表面腐蝕的腐蝕性液體和氣體。典型的例子是酸、堿、脫水劑、強氧化劑、有機鹵化物和烷基化劑，這些物質會對金屬表面、塑膠和其他材料造成損壞。

為了安全地處理腐蝕性介質，InterApp提供專用的蝶片和內襯，它們採用了高質量的材料和最先進的技術性能和形式。由於組合選擇廣泛，蝶閥能根據不同需求而為您量身定制，值得信賴。

Bianca®
PTFE內襯蝶閥

Desponia®
橡膠內襯蝶閥

材料的最佳組合受多種因素的影響，包括：

1. 介質
2. 濃度[%或ppm]
3. 壓力[barG]
4. 溫度[°C]
5. 適用於真空應用[mbarA]
6. 如涉及磨損應用，請查閱高磨損程度介質檔
7. 認證（FDA、EU10/2011、EC1935：2004、ATEX等）

無論是在化學工藝、採礦、石油和天然氣、紙漿和紙張、生命科學、食品和飲料、水處理，還是海洋工業，我們經驗豐富的技術人員都時刻準備著，幫助您找到合適的解決方案。

快速选择

根據腐蝕性介質的濃度和溫度，為腐蝕性介質找到合適的蝶片和內襯組合。
每個材料的旁邊都顯示了最高操作溫度。如果在表中無法找到您期望的濃度或溫度，您可以選擇數值較高的材料。

蝶片

介質	濃度[%] 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（絕對乾燥氣體）										3HE (20°C) | 4CH, 7H0 (60°C) 4C0, 4G0 (80°C) 3BT, 4GT, 4WT (140°C)
氯（濕氣/液體）										3BT, 4GT, 4WT (90°C)
檸檬酸										4CH(60°C) 3BT, 4GT, 4WT, 4C0, 4CP, 4G0,7H0 (100°C)
氯化鐵			7H0 (20°C)				4CH (80°C)	7T0 (110°C)		4CH (20°C) | 7T0 (90°C) 3BT, 4GT, 4WT (100°C)
鹽酸	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)
氫氧化鈉		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)
次氯酸鈉				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)

內襯

介質	濃度[%] 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（絕對乾燥氣體）									FX (80°C) | TV, TVV (140°C)
氯（濕氣/液體）									TV (30°C) | TVV (90°C)
檸檬酸									E (95°C) | EC, TS, TSV (100°C)
氯化鐵						E (95°C)			E (25°C) | EC, TS, TSV (100°C)
鹽酸	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)
氫氧化鈉							E, EC (70°C)		TE, TS, TV, TSV, TVV, TEV (140°C)
次氯酸鈉				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)

適用於腐蝕性介質的蝶片和內襯材料

蝶片材料

蝶片	蝶閥	型號	描述	耐腐蝕性程度	最高的工作溫度
鈦2/鈦7	Bianca	7T0	用於腐蝕性和高磨損程度的應用，例如用於高濃度鹽水氯生產	++++	200 °C
PFA	Bianca	3BT/4GT /4WT	包裹厚度至少為3 mm 用於腐蝕性極強或高磨損程度應用	++++	200 °C
哈司特鎳合金	Bianca / Desponia®	7H0	用於化學工業中的高腐蝕性應用	+++	200 °C
Ultralene塗層™	Desponia®	3OD	塗層厚度至少3 mm 非常強的耐磨損性 用於腐蝕性污泥、在最高氯化物濃度下的煙氣脫硫和脫鹽過程	+++	80 °C
不銹鋼Halar® 塗層	Desponia®	4CH	塗層厚度至少600 µm 對礦物酸、氧化劑、堿和有機溶劑具有很好的耐受性，通常用於脫鹽應用 不適用於高磨損程度應用	+++	150 °C
不銹鋼	Bianca / Desponia®	4B0/4C0 /4G0	用於化學、食品和水的應用	++	200 °C
不銹鋼拋光	Bianca / Desponia®	4CP/4GP	用於食品和制藥行業	++	200 °C
Rilsan® 塗層250 µm	Desponia®	2AR	中等耐腐蝕性，適用於微腐蝕性介質	++	90 °C
球墨鑄鐵Halar® 塗層	Desponia®	2AH	"塗層厚度至少600 µm 在低溫下具有良好的耐鹽酸性，不適用於高磨損程度應用"	++	50 °C
聚氨酯塗層80 µm	Desponia®	2AE/3HE	耐腐蝕性低，適用於腐蝕性最低的介質	+	120 °C

內襯材料

內襯	蝶閥	型號	描述	耐腐蝕性程度	最高的工作溫度
Ultraflon®（TFM）TFM	Bianca	TSV/TVV/ TEV	當與PFA包裹蝶片組合使用，適用於在較高溫度下的大多數腐蝕性和高磨損程度的應用	++++	200 °C
Ultraflon®（TFM）防靜電	Bianca	TVVA	當與PFA包裹蝶片組合使用，適用於在較高溫度下的大多數腐蝕性和爆炸性應用	++++	200 °C
PTFE	Bianca	TE/TS/TV/ TSA	當與PFA包裹蝶片組合使用，適用於大多數的腐蝕性應用	++++	140 °C
Flucast® FX	Desponia®	FX	對於酸和濃堿，即使在高溫下，耐磨性也是傳統FPM的2倍	+++	200 °C
FPM	Desponia®	V	對於酸、堿、脂族、芳香族和氯代烴、油和臭氧而言，是耐腐蝕性最高的橡膠	+++	210 °C
EPDM高溫	Desponia®	EC	良好的耐臭氧、氧化、酮和醇、稀釋酸和堿能力，適用於高溫下的通用工業應用	+	130 °C
EPDM	Desponia®	E	良好的耐臭氧、氧化、酮和醇、稀釋酸和堿能力，適用於通用工業應用	+	95 °C

+ 良 | ++ 好 | +++ 非常好 | ++++ 優秀

全球本地化 作為一家全球性的生產和分銷公司，我們具有能夠提供全面的產品和解決方案的優勢。由於我們在您身邊，我們是您理想的顧問，我們不僅熟悉您在每個專案階段的需求，而且能夠為您提供高效的規劃服務。

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

A dedicated member of the IVR Group