確保研磨性介質
安全運行

我們使用高性能材料，提高蝶閥的可靠性

InterApp

高研磨性的介質對一系列廣泛的工業處理過程帶來挑戰，如果處理不當，可能會造成經濟和生態損害。因而，使用可靠的閥門是非常重要的，它們能夠保證傳輸介質的安全性和工廠的高效運行。

恰當的材料組合

—

高研磨性的介質是通過機械磨損引起表面侵蝕的研磨料液體、氣體和固體。典型的例子包括污泥、水泥、礫石、塑膠顆粒、化學粉末、糖、麵粉和帶有固體顆粒的氣體。

為確保研磨性介質安全運行，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。由於有廣泛的組合選擇，可根據您的需求，為您定制解決方案。

Bianca
PTFE內襯蝶閥

Desponia®
橡膠內襯蝶閥

最佳的材料組合受多種因素的影響，包括：

1. 介質
2. 濃度 [% 或 ppm]
3. 總溶解固體 [TDS]
4. 粒徑[µm]
5. 固體堅硬/結晶或相當柔軟
6. 壓力 [barG]
7. 溫度 [°C]
8. 流速 [m/s]（泵流量、氣力輸送或靜態流量）
9. 關閉蝶閥所需的密封性（根據ANSI或ISO EN）
10. 適用於真空應用[mbarA]
11. 要求蝶閥受磨損不得有明顯殘留物（例如奶粉、麵粉等中不得有黑色顆粒）
12. 認證（FDA、EU10/2011、EC1935:2004、ATEX……）

無論是在採礦、紙漿和造紙、粉末處理、水處理、發電廠、化學、生命科學、海洋或鋼鐵行業，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。

蝶片和內襯材料

蝶片材料

蝶片	描述	耐磨損性	耐腐蝕性	最高工作溫度
PEKK (Polyether-ketonketon)	塗層厚度至少為600µm。 用於較高溫度下的磨損性和腐蝕性應用，例如飛灰、焚燒廠的濾餅。 耐磨性比PTFE高2-3倍。	+++	+++	160 °C
Ultralene 塗層™	厚度至少為3mm。 適用於污泥、水泥、粉末、煙氣清洗系統和海水淡化工藝。	++++	++++	80 °C
不銹鋼拋光	適用於食品和制藥工業中的磨損性應用。	+	++	200 °C
哈氏合金拋光	適用於食品和制藥工業中的腐蝕性和磨損性應用。	++	+++	200 °C
鈦2/鈦7	適用於腐蝕性和磨損性應用，例如高濃縮鹽水的氯生產。	+++	++++	200 °C
PFA	包裹厚度至少為3mm 適用於腐蝕性極強或磨損性應用。	+	++++	200 °C

內襯材料

內襯	描述	耐磨損性	耐腐蝕性	最高工作溫度
Flucast® AB/P (型號 FP)	用於化學惰性粉末製品，如水泥、石膏、混凝土砂漿、糖、麵粉、鹽等。 耐磨損性是SBR的2至3倍。	++++	0	70 °C
Flucast® AB/N (型號 FN)	適用於油性介質。 耐磨損性比同類NBR高30%。	+++	0	90 °C
Flucast® AB/T (型號 FT)	適用於高溫下含有懸浮固體的水溶液。 耐磨性比EPDM HT高65%。	++	++	130 °C
Flucast® FX (型號 FX)	即使在高溫下也適用於酸和濃堿。 耐磨損性是傳統FPM的2倍。	++	+++	200 °C
NBR white (型號 NF)	適用於如糖、麵粉、奶粉、咖啡、大米等顆粒食品。 擁有所有的食品批准。	++	+	90 °C
Ultralene (UHMWPE) (型號 U)	Ultralene是最耐磨的內襯材料，同時也具有很高的耐腐蝕性。 僅提供標稱尺寸80、100、150和200。	++++	++++	80 °C
Ultraflon™ (TFM) (型號 T*V)	用於食品或制藥工業中輸送細粒度粉狀介質。 需與PFA包裹蝶片組合使用，能夠用於高溫下的腐蝕性和磨損程度高的應用，例如化學液體或泥漿。	+	++++	200 °C

0 無 | + 差 | ++ 不錯 | +++ 良好 | ++++ 極佳

快速選擇

為您的高磨損程度介質找到合適的材料組合。

介質	蝶閥	蝶片	內襯	型號編碼
動物飼料	Desponia®	不銹鋼拋光	FN	D…4CP.FN
灰燼	Desponia®	Ultralene 塗層™	FP	D…3OD.FP
水泥	Desponia®	Ultralene 塗層™	AB/P	D…3OD.FP
陶瓷泥漿	Desponia®	Ultralene 塗層™	FT	D…3OD.FT
粉筆	Desponia®	Ultralene 塗層™	FP	D…3OD.FP
化學粉狀介質	Bianca	PFA 不銹鋼拋光	Ultraflon™	B…4GT.TSV B…4GP.TSV
來自工業清洗工廠的清洗劑	Bianca	不銹鋼	Ultraflon™	B…4G0.TSV
煤渣	Desponia®	Ultralene 塗層™	FP	D…3OD.FP
濾餅	Desponia® Bianca	PEKK Ultralene 塗層™ PFA	FX FX Ultraflon™	D…4CQ.FX D…3OD.FX B…4GT.TSV
麵粉	Desponia®	不銹鋼拋光	FP NF*	D…4CP.FP D…4CP.NF
浮塵	Desponia® plus	PEKK	FT	D…4CQ.FT
鑄造用砂	Desponia®	Ultralene 塗層™	FP	D…3OD.FP
沙礫	Desponia®	Ultralene 塗層 ™	FP	D…3OD.FP
石膏	Desponia®	Ultralene 塗層™	FP	D…3OD.FP
惰性化學粉狀介質	Desponia®	Ultralene 塗層™	FP	D…3OD.FP
高嶺土（造紙工業）	Desponia®	Ultralene 塗層™	FP	D…3OD.FP
石灰污泥	Desponia®	Ultralene 塗層™	FP	D…3OD.FP
石灰乳	Desponia®	Ultralene 塗層™	FP	D…3OD.FP
奶粉	Desponia®	不銹鋼拋光	FP NF*	D…4CP.FP D…4CP.NF
泥漿水	Desponia®	Ultralene 塗層™	FT	D…3OD.FT
藥用粉狀介質	Bianca	不銹鋼拋光	Ultraflon™	B…4GJ.TSV
塑膠顆粒	Desponia®	Ultralene 塗層 ™ 不銹鋼拋光	FP	D…3OD.FP D…4CP.FP
塑膠粉末	Desponia®	Ultralene 塗層™	FP	D…3OD.FP
粉狀石灰	Desponia®	Ultralene 塗層™	FP	D…3OD.FP
鹽	Desponia®	不銹鋼拋光	FP NF*	D…4CP.FP D…4CP.NF
鹽水（海水淡化）	Desponia®	Ultralene 塗層™	FT	D…3OD.FT
矽酸	Desponia®	Ultralene 塗層 ™	FP	D…3OD.FP
糖	Desponia®	不銹鋼拋光	FP NF*	D…4CP.FP D…4CP.NF
滑石（造紙工業）	Desponia®	Ultralene 塗層 ™	FP	D…3OD.FP

請注意：
快速選擇適用於具有較高流速的應用（例如氣動輸送）。對於低流速且穩定的應用，通常可以使用沒有塗層的不銹鋼蝶片。
在上述推薦使用直軸襯氟蝶閥Bianca帶Ultraflon ™內襯的應用中，如果工況溫度低於80°C，所需閥門尺寸為DN 80、100、150或200，則Ultralene內襯（UHMWPE）是更為合適的選擇。

* 當您需要食品批准或不得出現黑色磨損顆粒時，請選擇使用NF，因其耐磨性更出色。

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。我們是您理想的貼身顧問，因為我們熟悉您在每個專案階段的需求，並為您提供高效的規劃服務。

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

A dedicated member of the RWR Group