确保研磨性介质安全运行

我们使用高性能材料，提高蝶阀的可靠性

InterApp

高研磨性的介质对一系列广泛的工业处理过程带来挑战，如果处理不当，可能会造成经济和生态损害。因而，使用可靠的阀门是非常重要的，它们能够保证传输介质的安全性和工厂的高效运行。

恰当的材料组合

高研磨性的介质是通过机械磨损引起表面侵蚀的研磨料液体、气体和固体。典型的例子包括污泥、水泥、砾石、塑料颗粒、化学粉末、糖、面粉和带有固体颗粒的气体。

为确保研磨性介质安全运行，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。由于有广泛的组合选择，可根据您的需求，为您定制解决方案。

Bianca
PTFE内衬蝶阀

Desponia®
橡胶内衬蝶阀

最佳的材料组合受多种因素的影响，包括：

1. 介质
2. 浓度 [% 或 ppm]
3. 总溶解固体 [TDS]
4. 粒径[µm]
5. 固体坚硬/结晶或相当柔软
6. 压力 [barG]
7. 温度 [°C]
8. 流速 [m/s]（泵流量、气力输送或静态流量）
9. 关闭蝶阀所需的密封性（根据ANSI或ISO EN）
10. 适用于真空应用[mbarA]
11. 要求蝶阀受磨损不得有明显残留物（例如奶粉、面粉等中不得有黑色颗粒）
12. 认证（FDA、EU10/2011、EC1935:2004、ATEX……）

无论是在采矿、纸浆和造纸、粉末处理、水处理、发电厂、化学、生命科学、海洋或钢铁行业，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。

蝶板和内衬材料

蝶板材料

蝶板	描述	耐磨损性	耐腐蚀性	最高工作温度
PEKK (Polyether-ketonketon)	涂层厚度至少为600µm。 用于较高温度下的磨损性和腐蚀性应用，例如飞灰、焚烧厂的滤饼。 耐磨性比PTFE高2-3倍。	+++	+++	160 °C
Ultralene 涂层™	厚度至少为3mm。 适用于污泥、水泥、粉末、烟气清洗系统和海水淡化工艺。	++++	++++	80 °C
不锈钢抛光	适用于食品和制药工业中的磨损性应用。	+	++	200 °C
哈氏合金抛光	适用于食品和制药工业中的腐蚀性和磨损性应用。	++	+++	200 °C
钛2/钛7	适用于腐蚀性和磨损性应用，例如高浓缩盐水的氯生产。	+++	++++	200 °C
PFA	包裹厚度至少为3mm 适用于腐蚀性极强或磨损性应用。	+	++++	200 °C

内衬材料

内衬	描述	耐磨损性	耐腐蚀性	最高工作温度
Flucast® AB/P (型号 FP)	用于化学惰性粉末制品，如水泥、石膏、混凝土砂浆、糖、面粉、盐等。 耐磨损性是SBR的2至3倍。	++++	0	70 °C
Flucast® AB/N (型号 FN)	适用于油性介质。 耐磨损性比同类NBR高30%。	+++	0	90 °C
Flucast® AB/T (型号 FT)	适用于高温下含有悬浮固体的水溶液。 耐磨性比EPDM HT高65%。	++	++	130 °C
Flucast® FX (型号 FX)	即使在高温下也适用于酸和浓碱。 耐磨损性是传统FPM的2倍。	++	+++	200 °C
NBR white (型号 NF)	适用于如糖、面粉、奶粉、咖啡、大米等颗粒食品。 拥有所有的食品批准。	++	+	90 °C
Ultralene (UHMWPE) (型号 U)	Ultralene是最耐磨的内衬材料，同时也具有很高的耐腐蚀性。 仅提供标称尺寸80、100、150和200。	++++	++++	80 °C
Ultraflon™ (TFM) (型号 T*V)	用于食品或制药工业中输送细粒度粉状介质。 需与PFA包裹蝶板组合使用，能够用于高温下的腐蚀性和磨损程度高的应用，例如化学液体或泥浆。	+	++++	200 °C

0 无 | + 差 | ++ 不错 | +++ 良好 | ++++ 极佳

快速选择

为您的高磨损程度介质找到合适的材料组合。

介质	蝶阀	蝶板	内衬	型号编码
动物饲料	Desponia®	不锈钢抛光	FN	D…4CP.FN
灰烬	Desponia®	Ultralene 涂层™	FP	D…3OD.FP
水泥	Desponia®	Ultralene 涂层™	AB/P	D…3OD.FP
陶瓷泥浆	Desponia®	Ultralene 涂层™	FT	D…3OD.FT
粉笔	Desponia®	Ultralene 涂层™	FP	D…3OD.FP
化学粉状介质	Bianca	PFA 不锈钢抛光	Ultraflon™	B…4GT.TSV B…4GP.TSV
来自工业清洗工厂的清洗剂	Bianca	不锈钢	Ultraflon™	B…4G0.TSV
煤渣	Desponia®	Ultralene 涂层™	FP	D…3OD.FP
滤饼	Desponia® Bianca	PEKK Ultralene 涂层™ PFA	FX FX Ultraflon™	D…4CQ.FX D…3OD.FX B…4GT.TSV
面粉	Desponia®	不锈钢抛光	FP NF*	D…4CP.FP D…4CP.NF
浮尘	Desponia® plus	PEKK	FT	D…4CQ.FT
铸造用砂	Desponia®	Ultralene 涂层™	FP	D…3OD.FP
沙砾	Desponia®	Ultralene 涂层™	FP	D…3OD.FP
石膏	Desponia®	Ultralene 涂层™	FP	D…3OD.FP
惰性化学粉状介质	Desponia®	Ultralene 涂层™	FP	D…3OD.FP
高岭土（造纸工业）	Desponia®	Ultralene 涂层 ™	FP	D…3OD.FP
石灰污泥	Desponia®	Ultralene 涂层 ™	FP	D…3OD.FP
石灰乳	Desponia®	Ultralene 涂层™	FP	D…3OD.FP
奶粉	Desponia®	不锈钢抛光	FP NF*	D…4CP.FP D…4CP.NF
泥浆水	Desponia®	Ultralene 涂层™	FT	D…3OD.FT
药用粉状介质	Bianca	不锈钢抛光	Ultraflon™	B…4GJ.TSV
塑料颗粒	Desponia®	Ultralene 涂层™ 不锈钢抛光	FP	D…3OD.FP D…4CP.FP
塑料粉末	Desponia®	Ultralene 涂层™	FP	D…3OD.FP
粉状石灰	Desponia®	Ultralene 涂层™	FP	D…3OD.FP
盐	Desponia®	不锈钢抛光	FP NF*	D…4CP.FP D…4CP.NF
盐水（海水淡化）	Desponia®	Ultralene 涂层™	FT	D…3OD.FT
硅酸	Desponia®	Ultralene 涂层™	FP	D…3OD.FP
糖	Desponia®	不锈钢抛光	FP NF*	D…4CP.FP D…4CP.NF
滑石（造纸工业）	Desponia®	Ultralene 涂层 ™	FP	D…3OD.FP

请注意：
快速选择适用于具有较高流速的应用（例如气动输送）。对于低流速且稳定的应用，通常可以使用没有涂层的不锈钢蝶板。
在上述推荐使用中线衬氟蝶阀Bianca带Ultraflon™内衬的应用中，如果工况温度低于80°C，所需阀门尺寸为DN 80、100、150或200，则Ultralene内衬（UHMWPE）是更为合适的选择。

* 当您需要食品批准或不得出现黑色磨损颗粒时，请选择使用NF，因其耐磨性更出色。

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。我们是您理想的贴身顾问，因为我们熟悉您在每个项目阶段的需求，并为您提供高效的规划服务。

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

A dedicated member of the RWR Group