

# 适用于制药行业的 阀门解决方案

制药行业——专为高要求生产过程服务



# 高质量标准



## 期待更多

**1 安全性**

为了确保制药行业生产过程中的绝对清洁，我们的阀门在最先进的无尘室中组装。

**2 快速交付**

现成的半成品组件和灵活的生产大大缩短阀门和备件交付时间。

## Bianca PTFE内衬蝶阀

中线蝶阀在我们的无尘室中经过特殊清洁、组装并包装在双层密封袋中，符合美国联邦标准209E10000级和ISO7级。

阀体类型	对夹、支耳、U型阀体
公称直径	DN 32 - 900 (1 1/4" - 36")
最高工作压力	从20mbarA至16bar
连接标准	PN10、PN16、ANSIcl.150、JIS10K
温度范围	-20°C至200°C
阀体材料	球墨铸铁、不锈钢
蝶板-阀轴 (一体式)	不锈钢、抛光不锈钢、PFA包裹
内衬材料	PTFE、Ultraflon™*带MVQ或FPM预应力弹性轴封

\*除Bianca的抗静电PFA蝶板，制药行业使用的所有蝶板和内衬材料都获得了美国食品药品监督管理局和欧盟食品级认证。

Bianca上使用的白色PTFE和PFA符合USPVI级。

## Desponia® 和 Desponia® plus 橡胶内衬蝶阀

橡胶内衬中线蝶阀蝶板为不锈钢或Halar涂层，提供禁油版本，在我们的洁净室中完成组装和包装。

阀体类型	对夹、支耳、U型阀体
公称直径	DN 25 - 1600 (1" - 64")
最高工作压力	从200mbarA至20bar
连接标准	PN6、PN10、PN16、ANSIcl.150、JIS5K、JIS10K、JIS16K
温度范围	-20°C至200°C
阀体材料	球墨铸铁、不锈钢
蝶板材料	不锈钢、抛光不锈钢、不锈钢带Halar、PEKK或Ultralene涂层® (UHMWPE)
内衬材料*	EPDM、NBR、FPM和其他

\*白色内衬具有美国食品药品监督管理局和欧盟食品级认证

**3 定制化解决方案**

阀体、内衬和蝶板材料选择多样，我们致力于根据客户需求，定制不同产品。

**4 质量可靠**

可根据要求，进行检验和测试计划 (ITP) 以及工厂验收测试 (FAT)。

# 为您的制药生产流程提供恰当的解决方案

阶段	介质	压力范围	温度范围	磨损性	腐蚀性	阀门
批量处理	原料药 (API), 辅料	1 bar	25-100°C	中等	中等	Bianca配SS抛光蝶板和Ultraflon™ (TFM) 内衬
	溶剂	1-2 bar	25-80°C	低	高	Desponia®配SS蝶板和EPDM或FPM内衬/Bianca配SS蝶板和PTFE内衬
	水	1-2 bar	25-80°C	低	低	Desponia®配SS蝶板和EPDM内衬
	空气	真空 - 1 bar	40-300°C	低	低	根据温度和管道尺寸, 选择Desponia®/Elara/球阀
灭菌处理	饱和蒸汽	1-3 bar	120-140°C	低	中等	Elara配SS阀体和蝶板和增强型PTFE阀座
	热空气	1 bar	160-180°C	低	低	Desponia®plus配SS蝶板和MVQ内衬/若管道尺寸小, 请选择球阀
	环氧乙烷	真空 - 1 bar	30-60°C	低	中等	Bianca配SS蝶板和Ultraflon™ (TFM) 内衬
	过氧化氢	1 bar	20-60°C	低	中等	Bianca配SS蝶板和PTFE内衬
发酵	营养肉汤、酵母提取物、糖浆、玉米浆	1 bar	20-30°C	低	低	Desponia®配抛光SS蝶板和whiteEPDM内衬
过滤	原料药 (API), 辅料, 溶剂	1-2 bar	25-100°C	中等	中等	Bianca配SS抛光蝶板和Ultraflon™ (TFM) 内衬
	水	1 bar	25-30°C	低	低	Desponia®配SS蝶板和EPDM内衬
洗涤和干燥	水, 洗涤剂	1-3 bar	25-80°C	低	低至中等	Desponia®配SS蝶板和EPDM内衬
	空气	1-3 bar	25-80°C	低	低	Desponia®配SS蝶板和EPDM内衬 / 若管道尺寸小, 请选择球阀
热交换	水	1-10 bar	25-100°C	低	低	Desponia®配SS蝶板和EPDM内衬
	水蒸气	1-20 bar	100-200°C	低	中等	Desponia®配SS蝶板和ET或FX内衬 / Elara配SS阀体和蝶板和增强型PTFE阀座
	冷却液	1-10 bar	0-15°C	低	低	Desponia®配SS蝶板和EPDM内衬
反应	反应物 (原料、原料药API、溶剂等)	1-100 bar	25-300°C	低至高	低至高	Bianca配抛光SS蝶板和Ultraflon™ (TFM) 内衬; 可选防静电版本 (ATEX) / Elara配SS阀体和蝶板和增强型PTFE或金属阀座/PFA内衬球阀
	气体 (惰性气体、空气、氧气等)	1-10 bar	25-50°C	低	低	根据介质气体, 选择Desponia®或Bianca
溶剂回收	溶剂 (乙醇、甲醇、丙酮等)	1-2 bar	25-100°C	低	低	Bianca配SS或PFA蝶板和PTFE内衬
	水蒸气	1-10 bar	100-300°C	低	中等	Desponia®配SS蝶板和EPDM内衬
	水	1-3 bar	25-100°C	低	低	Desponia®配SS蝶板和ET或FX内衬/Elara配SS阀体和蝶板和增强型PTFE或金属阀座
原位清洗	水、冲洗水	1-3 bar	25-80°C	低	低	Desponia®配SS蝶板和EPDM内衬
	清洁剂 (碱、酸)	1-3 bar	50-80°C	低	高	Bianca配PFA蝶板和PTFE内衬
原位消毒	饱和蒸汽	1-3 bar	120-140°C	低	中等	Elara配SS阀体和蝶板和增强型PTFE阀座
	空气	1-5 bar	25-100°C	低	低	Desponia®配SS蝶板和EPDM内衬 / 若管道尺寸小, 请选择球阀
材料转移	水、水溶液、溶剂	1-5 bar	20-100°C	低	低至中等	Desponia®配SS蝶板和EPDM内衬
	带粉末的气体 (空气、氮气)	1-5 bar	15-30°C	中等	低	Desponia®配镜面抛光SS蝶板和EPDM内衬或Ultralene涂层™蝶板和Flucast内衬/Bianca配镜面抛光SS蝶板和Ultraflon™ (TFM) 内衬
废弃物管理	气体和化学废物	1-5 bar	20-150°C	低	中等至 至高	根据具体介质, 选择不同材料的Desponia®或Bianca/风门
	废液、废水	1-3 bar	20-95°C	中等至	中等至 至高	Desponia®配SS蝶板和EPDM内衬或Halar®蝶板和FPM内衬
	固体废物	1 bar	25°C	高	中等至	Desponia®配Ultralene™蝶板和Flucast内衬

## 其他产品



### 双偏心蝶阀Elara

采用碳钢或不锈钢材质制造, 设计用于高达50巴的重型应用。



### 适用于制药行业的不锈钢球阀

不锈钢二通阀, 可提供2片式或3片式阀体。



### 止回阀

旋启或微阻不锈钢止回阀, 可提供各种版本。



### 执行器和配件

执行器和大量配件可用于装配该系统。

# 本地全球化



6

作为一家拥有丰富产品和项目经验的国际公司，我们在世界各地的销售伙伴和技术团队乐于为您提供支持。

我们期待着与您的合作，  
请随时随地联系我们。

## 发展历程

- / 1969年成立于瑞士
- / 瑞士、西班牙和中国的3个生产基地
- / 超过20家销售和分销公司以及出口销售合作伙伴
- / 自2010年起，成为AVK集团的成员

7

- InterApp子公司
- AVK工业公司
- 出口销售合作伙伴

InterApp AG保留随时更改或删除其产品或服务的权利，  
无需事先通知或承担任何义务。InterApp AG不对因使用  
本文件而产生的后果承担任何责任。无法保证此处提供的  
信息是完整、准确或最新的。

©2024 InterApp AG 保留所有权利

只有获得材料版权所有者的事先书面同意，复制本文件或  
其中的部分才是被允许的。

[info@ch.interapp.net](mailto:info@ch.interapp.net)  
[www.interapp.net](http://www.interapp.net)