阀体材料

材料	IA 代码	材料名称	材料牌号	DIN/EN标准	ASTM标准*	蝶阀	特点
球墨铸铁 GGG40	2A	EN-GJS-400-15	EN-JS 1030	1563	ASTM A536 60-42-10	Desponia®/ Desponia® plus	适用于高压应用 若介质为气体，则必须使用该材料
球墨铸铁 GGG40.3	2B	EN-GJS-400-18-LT	EN-JS 1025	1563	ASTM A395 60-40-18	Bianca	推荐在低温工况中使用
碳钢	3H	GP240GH	1.0619	10213	ASTM A216 WCB	Desponia® plus	适用于高压应用，尤其是发电应用
不锈钢	4B	GX2CrNiMo19 -11-2	1.4409	10213	ASTM A351-CF-3M	Bianca	适用于腐蚀性环境和生命科学应用
不锈钢	4C	GX5CrNiMo19 -11-2	1.4408	10213	ASTM A351-CF-8M	Desponia® plus	适用于腐蚀性环境和生命科学应用

*ASTM铸造标准仅供参考。

阀体涂层

材料	IA 代码	材料名称	DIN/EN标准	蝶阀	特点
无涂层	0	-	-	Desponia® plus和Bianca	适用于不锈钢阀体
环氧	R	Resicoat, min. 200 µm	DIN EN ISO 12944-4C5I-C5M	Desponia® (最大至DN400)	标准工业涂层，适用于高湿度和侵蚀性大气、海洋、河口、高含盐度沿海地区工况
环氧	E	Polyflex EP-20, min. 80 µm	DIN EN ISO 12944-4 C2	Bianca	标准涂层，适用于具备中性大气的室内建筑、可能发生冷凝的建筑物、低污染的农村地区
环氧 / 聚氨酯	E	Hempadur 15570 和Hempathane 55102, min. 80 µm	DIN EN ISO 12944-4 C2	Desponia® DN450及以上和Desponia® plus	标准涂层，适用于具备中性大气的室内建筑、可能发生冷凝的建筑物、低污染的农村地区
环氧 / 聚氨酯	N	Hempadur 15570 和Hempathane 55102, min. 250 µm	DIN EN ISO 12944-4 C4	Bianca, Desponia® DN450及以上和Desponia® plus	特殊涂层，为工业、中等含盐度的沿海地区、中度侵蚀性大气的工业工艺而设计
环氧 / 聚氨酯	M	Hempadur 15570 和Hempathane 55102, min. 330 µm	DIN EN ISO 12944-4C5I-C5M	Bianca, Desponia® DN450及以上和Desponia® plus	特殊涂层，为高湿度工业区，以及侵蚀性大气、海洋、河口工况和高含盐度的沿海地区而设计
环氧	Y	EUROKOTE®468 Brun rouge, min. 200 µm	DIN EN ISO 12944-4 C2	Desponia® DN450及以上和Desponia® plus	适用于饮用水的涂层，符合ACS标准

阀轴材料

材料	IA 代码	材料名称	材料牌号	DIN/EN 标准	ASTM 标准*	蝶阀	特点
不锈钢	4G	GX5CrNiMo19 -11-2	1.4408	10213	ASTM A351-CF-8M	Bianca DN32 - 300	标准阀轴材料
不锈钢	4G	X2CrNiMo17 -12-2	1.4404	10088-2	AISI 316L	Bianca DN350+	标准阀轴材料
不锈钢	4GJ	X2CrNiMo18 -14-3	1.4435	10088-2	AISI 316L	Bianca DN50 - 250	应用于生命科学领域的特殊蝶板/阀轴材料
双相不锈钢	4W	GX2CrNiMoN26 -7-4	1.4469	10213-4	ASTM A890-5A	Bianca DN32 - 300	适用于高压力等级，耐腐蚀性增强
不锈钢	41 / 4A	X20Cr13	1.4021-QT800	10088-3	AISI 420A	Desponia®/ Desponia® plus	标准阀轴材料
不锈钢	42 / 4L	X5CrNiCuNb 16-4	1.4542-AT	10088-3	AISI 630- 17-4PH	Desponia®/ Desponia® plus / Bianca	特殊阀轴材料,耐腐蚀性增强，高压工况下的Desponia® plus必须使用该材料
哈氏合金 C276	7H	G-NiMo16Cr 15W	2.4819	-	-	Bianca DN50 - 300	具备出色的耐腐蚀性和耐热性
钛2	7T	-	3.7035	17850	-	Bianca	对于绝大多数腐蚀性介质，均表现出极佳的耐腐蚀性
钛7	7T7	-	3.7235	17850	-	Bianca	对于绝大多数腐蚀性介质，特别是氯加工应用，均表现出极佳的耐腐蚀性

*ASTM铸造标准标准仅供参考。.

Desponia®
中线橡胶内衬蝶阀

蝶板材料

材料	IA 代码	材料名称	材料牌号	DIN/EN 标准	ASTM 标准*	蝶阀	特点
球墨铸铁 GGG40	2A	EN-GJS-400-15	EN-JS 1030	1563	ASTM A536 60-42-10	Desponia®/ Desponia® plus	可用于各种涂层的标准蝶板
碳钢	3B	Disc core S355J2+N (St 52-3) + shafts X2CrNiMo17-12-2	1.0577 + 1.4404	10025-2	ASTM A572 Gr. 50	Bianca disc core DN350+	适用于DN350-DN900的PFA包裹的标准蝶板
碳钢	3L	Disc core S355J2+N (St 52-3) + shafts X5CrNiCuNb16-4	1.0577 + 1.4542	10025-2	ASTM A572 Gr. 50	Bianca disc core DN350+	适用于DN350-DN600的PFA包裹或高压工况的特殊蝶板
碳钢	3O	GS52	1.0552	10025-2	-	Desponia®/ Desponia® plus	为Ultralene涂层™设计的特殊蝶板
碳钢	3T	Disc core S355J2+N (St 52-3) + shafts X2CrNiMoN22-5-3	1.0577 + 1.4462	10025-2	ASTM A572 Gr. 50	Bianca disc core DN350+	适用于DN350-DN600的PFA包裹或高压工况的特殊蝶板
不锈钢	4C 4G	GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	10213	ASTM A351-CF-8M	Desponia®/ Desponia® plus / Bianca DN32 - 300	适用于各种工业应用的标准不锈钢蝶板
不锈钢	4G	Disc core in X5CrNi18 -10 + shafts X2CrNiMo17-12-2	1.4301 + 1.4404	10088-2	AISI 316L	Bianca disc core DN350+ (可选)	适用于Bianca DN350及以上的标准不锈钢蝶板； 适用于Bianca DN350-DN900的PFA包裹的特殊蝶板
不锈钢	4GJ	X2CrNiMo18-14-3	1.4435	10088-2	AISI 316L	Bianca DN50 - 250	适用于生命科学应用的特殊蝶板，铁素体 < 1 %，电抛光 Ra 0.4
不锈钢	4L	X5CrNiCuNb16-4	1.4542-AT	10088-3	AISI 630- 17-4PH	Bianca特殊版本	适用于DN350 -DN600的PFA包裹和高压工况的特殊蝶板
超级双相不锈钢	4I	GX3CrNiMoCuN24 -6-5	1.4573	SEW 410	UNS S31635	Desponia®/ Desponia® plus	具备出色的耐化学性，通常用于海水淡化应用
超级奥氏体不锈钢	4S	GX2NiCrMoCuN25 -20-6	1.4588	10283	ASTM A743 CK-3MCuN	Desponia®/ Desponia® plus	具备出色的耐氯化物点蚀、缝隙腐蚀和应力腐蚀开裂特性； 尤其适用于烟气脱硫和海水淡化应用
双相不锈钢	4T	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4462	10213-4	ASTM A890-5A	Bianca DN350 - 600	适用于DN350-DN600的PFA包裹或高压工况的特殊蝶板
双相不锈钢	4W	GX2CrNiMoN26 -7-4	1.4469	10213-4	ASTM A890-5A	Bianca DN32 - 300	特殊的全金属蝶板，适用于腐蚀性强的应用（无PFA包裹）； 适用于高压环境下的PFA包裹蝶板
镍铝青铜	5C	G-Cu Al 10 Ni	2.0975.04	1714	ASTM B148-C95800 **	Desponia®/ Desponia® plus	具备出色的耐腐蚀性、高强度和延展性，通常用于海水介质

蝶板材料

材料	IA 代码	材料名称	材料牌号	DIN/EN 标准	ASTM 标准*	蝶阀	特点
哈氏合金C276	7H	G-NiMo17Cr	2.4686	-	ASTM A494 CW-12MW**	Desponia®/ Desponia® plus	具备出色的耐腐蚀性和耐热性
哈氏合金C276	7H	G-NiMo16Cr15W	2.4819	-	-	Bianca DN50 - 300	具备出色的耐腐蚀性和耐热性
钛2	7T0	-	3.7035	17850	-	Bianca	对于绝大多数腐蚀性介质，均表现出极佳的耐腐蚀性
钛7	7T7	-	3.7235	17850	-	Bianca	对于绝大多数腐蚀性介质，特别是氯加工应用，均表现出极佳的耐腐蚀性

*ASTM铸造标准仅供参考
**依据ASTM标准的铸造材料

蝶板处理、涂层和包裹

材料	IA 代码	描述	温度°C *	蝶阀	特点
无涂层	0	-	最高温度依据蝶板材料	Desponia®/ Desponia® plus	适用于不锈钢蝶板
抛光	P	Bianca Ra 0.8 Desponia® Ra 0.4	最高温度依据蝶板材料	Desponia®/ Desponia® plus	适用于不锈钢蝶板
电化抛光	J	Bianca Ra 0.4, 铁素体< 1%	最高温度依据蝶板材料	Bianca	适用于生命科学应用
聚氨酯	E	聚氨酯 80µm	< 120 °C	Desponia®/ Desponia® plus	标准涂层，适用于蝶板DN 750+或非腐蚀性介质
聚酰胺11	R	Rilsan 250 µm	< 90 °C	Desponia®/ Desponia® plus	标准涂层，适用于蝶板公称直径最大至DN 700，具备良好的耐腐蚀性
聚酰胺11	K	Rilsan 300 µm	< 90 °C	Desponia®/ Desponia® plus	为海水淡化应用设计的特殊蝶板涂层，具备良好的耐腐蚀性
Halar	H	E-CTFE 600 µm	< 90 °C	Desponia®/ Desponia® plus	对矿物酸、硫酸、氧化剂、碱和有机溶剂具备很好的耐受性，通常用于海水淡化工艺和化学污染废水介质
PEKK	Q	Polyether-ketonketon 400 µm	< 160 °C	Desponia®/ Desponia® plus	适用于高温下的磨损性、腐蚀性介质，耐磨性是PTFE的2到3倍
Ultralene 涂层™	D	UHMWPE min. 3 mm	< 80 °C	Desponia®/ Desponia® plus	适用于最高温度80°C下的磨损性和腐蚀性介质
原生PFA	T	Perfluoroalkoxy copolymer resin 白色, min. 3 mm	< 200 °C	Bianca	适用于最具腐蚀性的介质或高纯应用 符合FDA和(EU) No 10/2011标准
PFA抗静电	A	Perfluoroalkoxy copolymer resin 黑色, min. 3 mm	< 200 °C	Bianca	适用于最具腐蚀性的介质或有防爆要求的应用

内衬材料 - 中线橡胶内衬蝶阀Desponia®(plus)

材料	IA 代码	描述	温度°C *	特点
EPDM	E	Ethylene-Propylene Terpolymer	0 - 95	适用于通用工业应用，对臭氧、氧化、酮和醇、稀释的酸和碱具备良好的耐性
EPDM 白色	EF			对于生命科学应用，必须使用符合(EC)1935/2004或FDA标准的白色内衬
EPDM 饮用水标准	EE			适用于WRAS、ACS、W270、KTW、(EC)1935/2004规定下的饮用水应用
EPDM 蓝色	EM			对于食品应用，必须使用符合(EC)1935/2004 或FDA标准的蓝色内衬
EPDM 高温	EC		0 - 130	适用于通用工业应用、加热工艺或制糖工业
EPDM 极限高温	ET		0 - 150	适用于通用工业应用、加热工艺或最高至150°C的低压蒸汽应用
NBR 气体	NG	Acrylonitrile-Butadiene Copolymer	0 - 90	具备良好的物理特性，对低或中等芳香含量的矿物油和碳氢化合物、脂肪、油、润滑脂、液压油具备良好的耐性； 适用于通用服务（压缩空气、水、燃料），城镇燃气、丁烷、含硫化氢<1%的沼气、海水等介质，但具备DVGW气体认证
NBR 氢化	NH			适用于含硫化氢 < 2%的沼气
NBR 白色	NF			与内衬NBR气体相似 对于生命科学应用，必须使用符合(EC)1935/2004或FDA标准的白色内衬
ECO	EP	Epichlorhydrin ethylene oxide copolymer	-40 - 90	通常用于低温下的甘油和乙二醇，耐盐水、油、燃料
FPM	V	Hexafluoro-propylene vinylidene fluoride copolymer	0 - 210	耐酸、碱、脂肪族、芳香族和氯代烃、油和臭氧
FPM-bio	VD	HFP-VDF-TFE Terpolymer		适用于酸、生物柴油、含硫化氢 < 2%的沼气
FPM-GF	VA			适用于含氧汽油
MVQ	S	Polymethyl vinyl siloxane	-55 - 200	具备良好的物理特性，高度耐热和耐冷； 用于高温、低温或干燥空气，以及低压下的惰性气体
MVQ 食品，半透明	SA			对于生命科学应用，必须使用符合(EC)1935/2004或FDA标准的白色内衬
Flucast AB/N	FN	NBR胶基	0 - 90	适用于处理磨损性介质，相比内衬NBR，耐磨损性提高30%
Flucast AB/P	FP	SBR胶基	0 - 70	专为化学惰性颗粒介质而设计，如水泥、石膏、混凝土等
Flucast AB/T	FT	EPDM胶基	0 - 130	高温下含有悬浮固体的水溶液，具备与EPDM相同的化学耐性； 与内衬EPDM高温相比，该内衬的耐磨损性提高了65%
Flucast extreme	FX	FPM胶基	0 - 200	适用于处理高温条件下的酸性和浓碱性等磨损性介质，对于水蒸汽（最高160°C）具备良好的耐受性，在高温下（> 130°C）表现出优异的耐磨损性； 该内衬的耐磨损性是标准FPM的两倍

*低温工况下，扭矩的下限值会增加。

内衬材料 - 中线PTFE内衬蝶阀Bianca

材料	IA 代码	描述	温度°C *	特点
PTFE + MVQ背衬	TS	聚四氟乙烯 白色	-40 - 140	最高的耐腐蚀性，适用于化工、采矿、钢铁行业和生命科学应用，符合FDA和(EU) No 10/2011标准
PTFE + EPDM背衬	TE	聚四氟乙烯 白色	-10 - 130	与内衬TS一样，适用于半导体行业
PTFE + FPM背衬	TV	聚四氟乙烯 白色	-10 - 140	与内衬TS一样，适用于氯加工应用
Ultraflon™(TFM) + MVQ背衬	TSV	增强型聚四氟乙烯 白色	-40 - 200	与内衬TS一样，但适用于更高温度或真空工况
Ultraflon™(TFM) + EPDM背衬	TEV	增强型聚四氟乙烯 白色	-10 - 130	与内衬TSV一样，当MVQ内衬无法使用
Ultraflon™(TFM) + FPM背衬	TVV	增强型聚四氟乙烯 白色	-10 - 160	与内衬TV一样，但适用于温度和氯浓度更高或真空工况
PTFE抗静电 + MVQ背衬	TSA	聚四氟乙烯 黑色	-40 - 140	适用于有防爆需求的化工工艺、采矿、钢铁行业和生命科学应用，符合FDA和(EU) No 10/2011标准
PTFE抗静电 + EPDM背衬	TEA	聚四氟乙烯 黑色	-10 - 130	与内衬TSA一样，当MVQ内衬无法使用
PTFE抗静电 + FPM背衬	TVA	聚四氟乙烯 黑色	-10 - 140	与内衬TSA一样，用于易爆氯加工应用
Ultraflon™(TFM)抗静电 + MVQ背衬	TSVA	增强型聚四氟乙烯 黑色	-40 - 200	与内衬TSA一样，但适用于更高温度或真空工况
Ultraflon™(TFM)抗静电 + EPDM背衬	TEVA	增强型聚四氟乙烯 黑色	-10 - 130	与内衬TSVA一样，当MVQ内衬无法使用
Ultraflon™(TFM)抗静电 + FPM背衬	TVVA	增强型聚四氟乙烯 黑色	-10 - 160	与内衬TVA一样， 但适用于温度和氯浓度更高的工况，或真空工况

*低温工况下，扭矩的下限值会增加。

Bianca
中线PTFE内衬蝶阀

The technical data are noncommittal and do not assure you of any properties. Please refer to our general sales conditions. Modifications without notice.
© 2025 InterApp AG, all rights reserved