

蝶阀 带有 单夹式

- 适用于开式和闭式水系统
- 用于冷/热水系统的调节控制



图片可能与实际产品不同

型号概述

型号	DN	Kvmax [m³/h]	Kvs [m³/h]	PN	n(gl)
D6100NL	100	520	150	10 / 16	3.2

技术数据

功能参数	介质	水、最大浓度为50%的乙二醇水溶液。
介质温度	-10...120°C [14...248°F]	
压差 Δpmax	300 kPa	
流量特性	0...60%开度：等百分比 (VDI/VDE 2173) 0...100% 开度：S形	
泄漏率	密封, 泄漏等级A (EN 12266-1)	
旋转角度	90°	
管道连接	法兰 符合ISO 7005-2 符合EN 1092-2	
安装方向	从垂直到水平 (相对于主轴)	
维护	免维护	
材质	阀体	EN-GJS-400-15 (GGG 40)
阀体涂层	聚酯粉末涂层	
阀芯	不锈钢 AISI 304 (1.4301)	
阀轴	不锈钢 AISI 420 (1.4021)	
阀轴密封	EPDM材质O形密封圈	
轴套	RPTFE	
阀座	EPDM	

安全注意事项



- 该阀门专为供热、通风及空调行业所设计。不得用于指定范围以外的应用, 特别是在飞机及其他同类的航空运输设备应用。
- 只有经授权的专业人员才能进行安装。并需在安装过程中遵循所有适用的法律或主管机构的安装规定。
- 该阀门不具有任何可由用户自行更换或维修的部件。
- 阀门不得作为生活垃圾处理。必须遵守所有当地有效的法规和要求。
- 在确认控制装置的流量特性时, 必须遵守指令。
- 为了防止管路系统发生水力冲击, 必须缓慢开启和关闭阀门。

产品特点

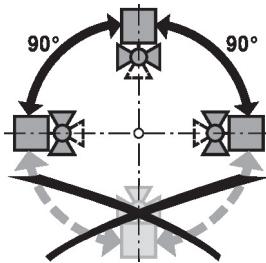
- 运行模式** 该蝶阀可以配合开关型角行程执行器来实现打开和关闭的功能。需安装调节型角行程执行器并配合相匹配的控制器信号来驱动蝶阀到任意需求位置，实现连续调节阀门的功能。在阀门全关位置，不锈钢阀板会旋转压入EPDM软密封阀座并达到密封等级rate A；在阀门开启位置压力损失很小，K_v值最大。
- 手动操作** 手动限流及关断可以通过一个手柄或涡轮来实现(见配件)。
- 通过手柄(DN25...150): 带位置指示，可分10档进行调节(0=0°, 9=90°)
 - 通过涡轮(DN25...700): 带位置指示，可实现任意位置调节(自动锁定功能)。

配件

电气配件	描述	型号
阀杆加热器 法兰 F05 (30 W)		ZR24-F05
机械配件	描述	型号
涡轮 用于蝶阀 DN 25...100		ZD6N-S100
手柄 用于蝶阀 DN 25...100		ZD6N-H100

安装说明

允许的安装方向 蝶阀可水平安装也可垂直安装，但不得倒置安装，如阀轴顶点方向朝下。



水质要求 必须遵守 VDI 2035 中规定的水质要求。

阀轴加热器 在冷水应用和温暖潮湿的环境空气中，执行器可能会发生冷凝。这会导致执行器齿轮腐蚀和执行器故障。在这种应用中，建议使用轴加热器。

轴加热器必须仅在系统运行时启动，因为它没有温度控制器。

维护 蝶阀和角行程执行器免维护。

在对控制装置进行保养或维修工作之前，必须先将角行程执行器与电源分离(拔下电源线)。同时，相关管路中特殊部分的水泵和隔离装置也需关闭(如有必要，先让所有部件冷却下来，并将系统压力降至环境压力水平)。

只有在蝶阀和角行程执行器根据指示正确安装和连接，且由受过训练的专业人员将管路重新注水后，系统才可以恢复运行。

为了避免在淡季关闭时扭矩增加，至少每月运行一次蝶阀（全开和全闭）。

安装说明

流量设置 搏力谋蝶阀在0...60%的开度之间具有近似等百分比特性的曲线。

下表显示了各相关kv值与开启角度的关系(%)。

		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN 25	Kv (m3/h)	0.1	2	6	10	15	24	36	46	48	50
DN 32	Kv (m3/h)	0.1	2	6	11	15	25	38	49	51	55
DN 40	Kv (m3/h)	0.1	2	6	11	16	27	41	59	62	65
DN 50	Kv (m3/h)	0.1	2	6	11	18	30	45	67	90	100
DN 65	Kv (m3/h)	0.1	4	9	17	30	50	76	110	160	170
DN 80	Kv (m3/h)	0.2	6	13	26	50	75	120	170	240	260
DN 100	Kv (m3/h)	0.2	12	26	50	90	150	230	350	480	520
DN 125	Kv (m3/h)	0.4	20	40	90	160	260	400	590	810	880
DN 150	Kv (m3/h)	1	30	70	140	250	400	620	910	1260	1400
DN 200	Kv (m3/h)	5	240	520	1050	1860	3010	4640	6880	9470	10300
DN 250	Kv (m3/h)	6	320	720	1450	2560	4140	6380	9460	13030	14200
DN 300	Kv (m3/h)	9	430	950	1920	3400	5490	8460	12530	17250	18800
DN 350	Kv (m3/h)	11	550	1220	2460	4370	7060	10870	16110	22190	24100
DN 400	Kv (m3/h)	17	850	1880	3800	6740	10900	16800	24890	34280	37300
DN 450	Kv (m3/h)	28	1260	2670	4700	7400	11760	17960	27340	37910	42800



表：阀门开度/流量

线性特性曲线配置 使用搏力谋小助手2可将流量特性设置为线性。

下表显示了与控制信号(%)相应的各个Kv值。

		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
DN 100	Kv (m3/h)	52	104	156	208	260	312	364	416	468	520
DN 125	Kv (m3/h)	88	176	264	352	440	528	616	704	792	880
DN 150	Kv (m3/h)	140	280	420	560	700	840	980	1120	1260	1400

表：阀门开度/流量

压差和关闭压力

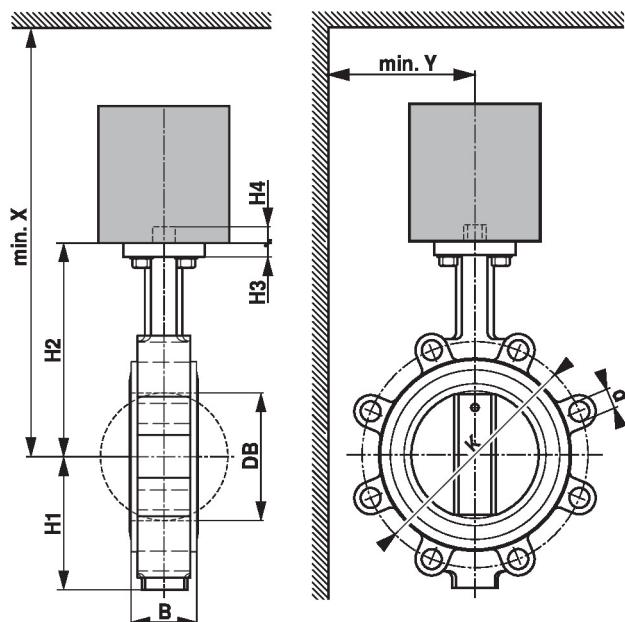
蝶阀的最大压差和关闭压力取决于其口径及所安装执行器的类型。

为确保最佳运行和最长使用寿命，不得超过最大压差和关闭压力。

请参阅项目规划说明中的相应数值表。

尺寸

尺寸图



Type	DN	B [mm]	DB [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	d (PN10) K (PN10) [mm]
D6100NL	100	52	103	106	170	11	13	8 x M16 180

d (PN16) K (PN16) [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
8 x M16 180	410	190	5.1

更多文档记录

- 完整的水应用产品系列
- 执行器数据表
- 执行器和/或蝶阀安装指南
- 项目规划的一般说明