

参数表

带变速箱蜗轮蝶阀 VFY-WG, VFY-LG

说明



特点：

- 蝶阀圆形阀板由带花键的阀轴刚性驱动，以实现大扭矩下的迅速操作及最小的偏差
- 阀轴上下两套低摩擦阻力轴承保证长期使用寿命
- 安全维护：阀轴设置防脱出保护挡圈
- 阀门开度指示

主要数据*：

- DN 50-200
- k_{vs} 79-2500 m³/h
- PN 16
- EPDM 衬套
- 不锈钢或球墨铸铁加环氧树脂涂层阀板
- 介质：
 - 用于循环水或冰储存的乙二醇溶液（最大浓度 50%）
- 介质温度：
 - 10 ... 120 °C（球墨铸铁加环氧树脂涂层板）
 - 10 ... 130 °C（不锈钢阀板）
- 对夹或凸耳连接方式
- 认证：**CE EAC**

*请见数据表文尾的 2014/68/UE 指令表，选择对应的产品

订购

对夹型式 VFY-WG

图片	DN	k_{vs} (m ³ /h)	PN	T最大 (°C)	阀板	代码
	50	79	16	130	不锈钢	065B7440
	65	174				065B7441
	80	275				065B7442
	100	496				065B7443
	125	883				065B7444
	150	1212				065B7445
	200	2500				065B7446
	50	79	16	120	球墨铸铁加环氧树脂涂层	065B8420
	65	174				065B8421
	80	275				065B8422
	100	496				065B8423
	125	883				065B8424
	150	1212				065B8425
	200	2500				065B8426

订购

吊耳型号 VFY-LG

图片	DN	k _{Vs} (m ³ /h)	PN	T最大 (°C)	阀板	代码
	50	79	16	130	不锈钢	065B7460
	65	174				065B7461
	80	275				065B7462
	100	496				065B7463
	125	883				065B7464
	150	1212				065B7465
	200	2500				065B7406
	50	79	16	120	球墨铸铁加环氧树脂涂层	065B8430
	65	174				065B8431
	80	275				065B8432
	100	496				065B8433
	125	883				065B8434
	150	1212				065B8435
	200	2500				065B8436

备件

衬套备件 VFY-W 衬垫

DN	PN	衬套	代码
50	16	EPDM	065B7582
65			065B7583
80			065B7584
100			065B7585
125			065B7578
150			065B7579
200			065B7592

蜗轮备件 VFY-蜗轮

适用于 DN	代码
50/65/80/100	065B7595
125/150/200	065B7596

技术参数

型号		VFY-WG	VFY-LG
公称直径	DN	50-200	
kVs 值	m ³ /h	79-2500	
旋转角度		90°	
渗漏率		根据 PED 2014/68/EU, EN 12266-1 标准, 为 A 级 ¹⁾	
公称压力	PN	16	
介质		循环水、浓度不超过 50% 的乙二醇溶液	
介质温度	EP 阀板	-10 ...120 (参见温度压力曲线)	
	SS 阀板	-10 ...130 (参见压力温度曲线)	
连接方式		对夹式	凸耳式
安装		两蝶阀法兰之间	可安装在末端
材料			
阀体		球墨铸铁 EN GJS 400-15	球墨铸铁 EN GJS 400-15 球墨铸铁 EN GJS 400-15 DN200
阀板		带树脂涂层球墨铸铁 EN GJS 400-15 (DIN GGG40) 或不锈钢	
传动轴		不锈钢 AISI 420	
衬套		EPDM	
簧环		钢 XC 75 / 不锈钢	
O 型圈		丁腈/氟橡胶	
上部阀杆轴承		镀锌层 S. + PTFE	
下部阀杆轴承		镀锌层 S. + PTFE	
变速箱		铝	

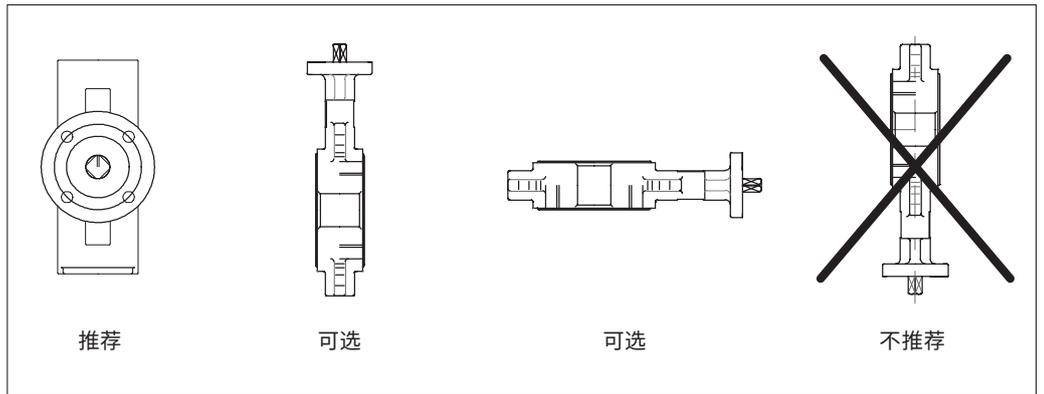
¹⁾ 测试程序中未检测到肉眼可见渗漏

²⁾ 2024 年第 4 季度从铸铁 EN GJL 250 (DIN GG25) 改为

参数表

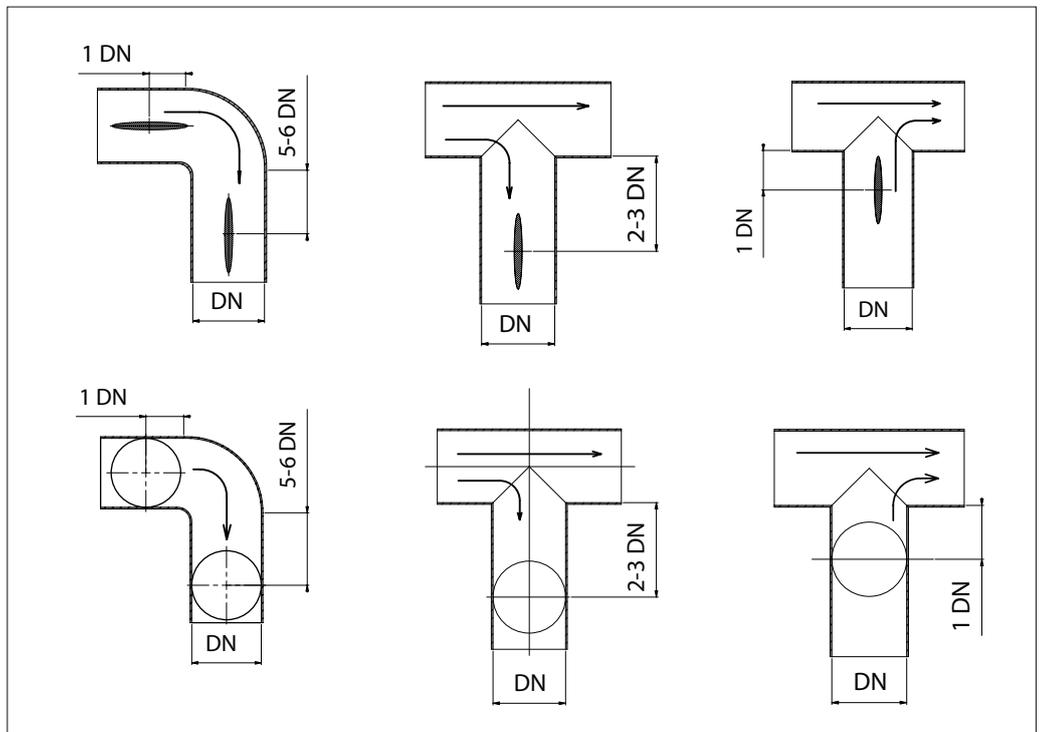
带变速箱蜗轮蝶阀 VFY-WG, VFY-LG

安装位置

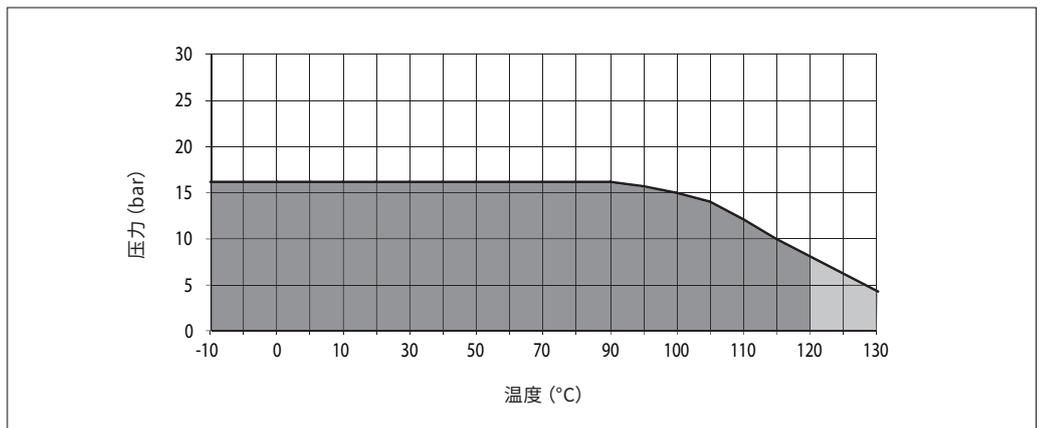


安装要求

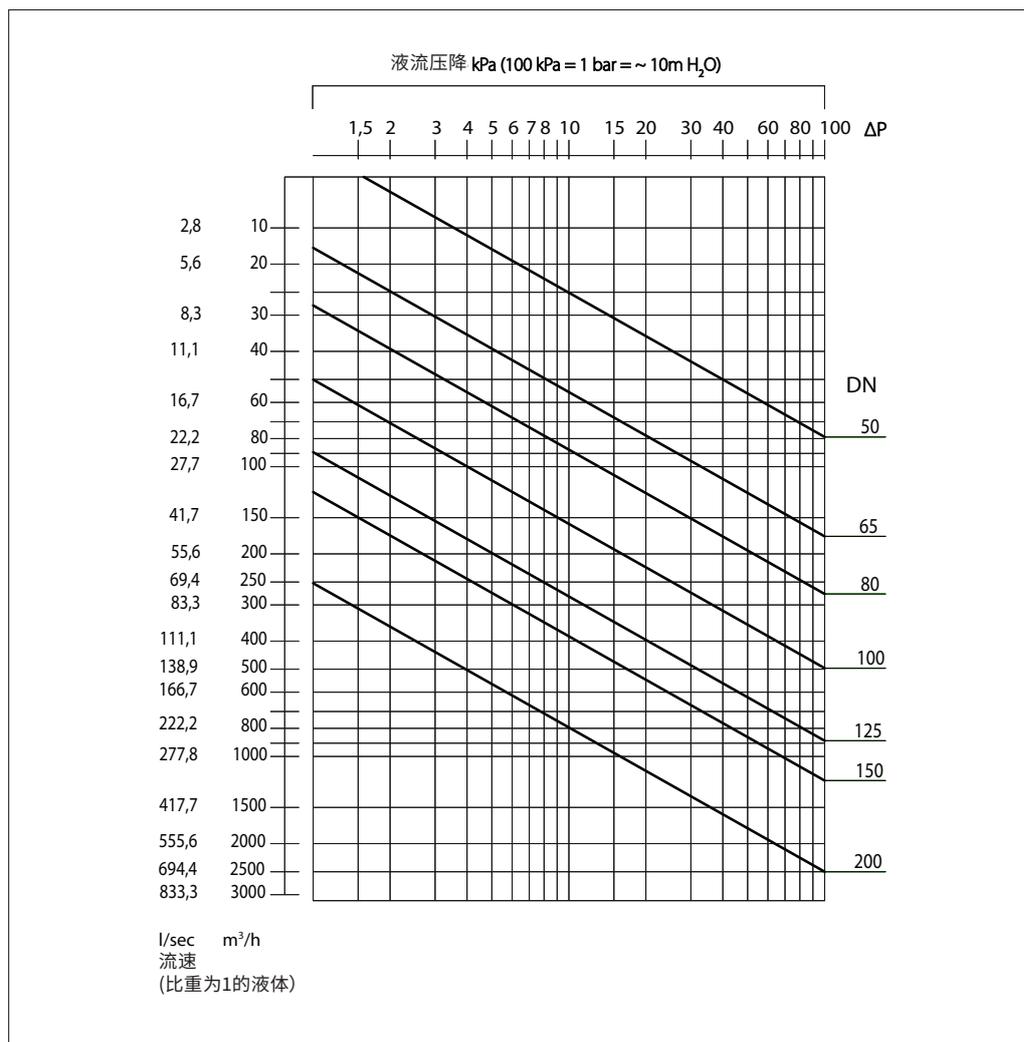
推荐按照下方图示要求安装, 从而延长阀门使用寿命。阀门安装距离管道接口 (湍流区) 太近会增加磨损。



压力-温度曲线

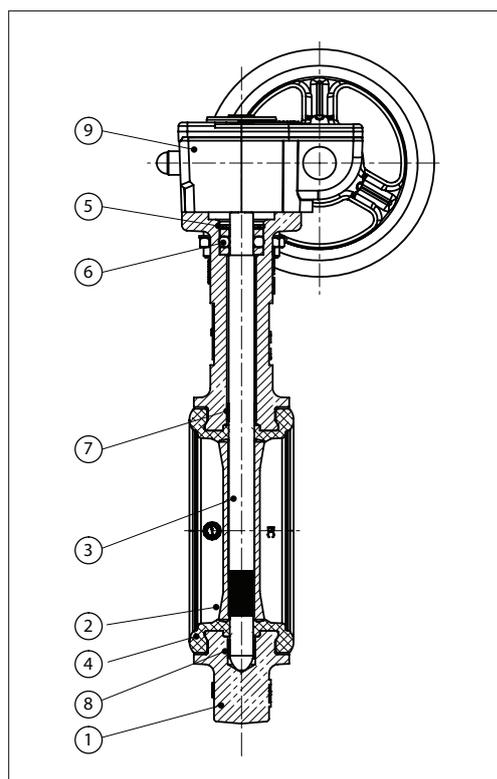


流量阻力曲线
20°C 的水

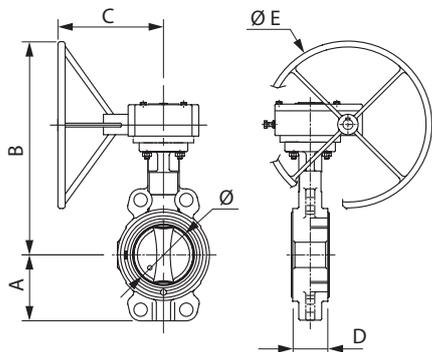


结构

1. 阀体
2. 阀板
3. 传动轴
4. 衬套
5. 防脱出簧环
6. O 型圈
7. 上导向轴承
8. 下导向轴承
9. 蜗轮操作机构

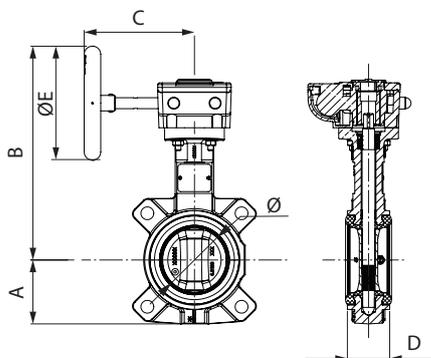


尺寸



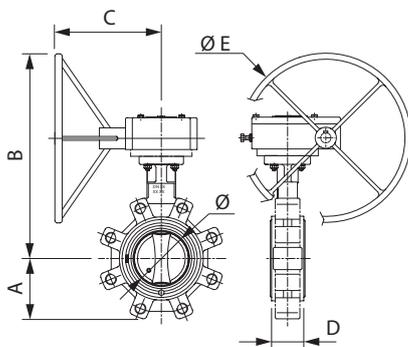
对夹型式 VFY-WG

DN	Ø	A	B	C	D	ØE	重量 (kg)
	mm						
50	54	62	225,5	120	43	125	3,6
65	70	70	234,5	120	46	125	4
80	85	89	240,5	120	46	125	4,3
100	100	106	264,5	120	52	125	6,3
125	125	120	279,5	120	56	125	7,4
150	150	131	292,5	120	56	125	8,5
200	200	166	315	120	60	125	12,3



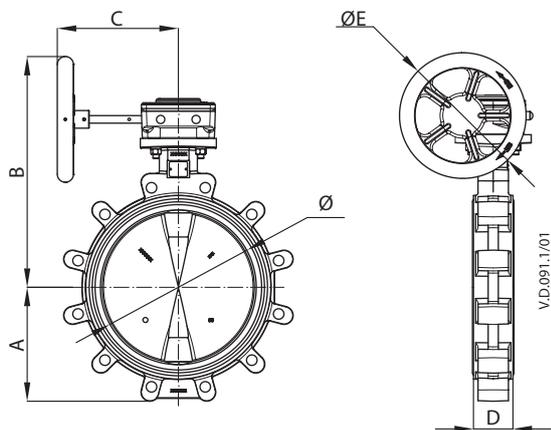
凸耳式 VFY-LG

DN	Ø	A	B	C	D	ØE	重量 (kg)
	mm						
50	54	62	225,5	120	43	125	4
65	70	70	234,5	120	46	125	4,5



吊耳型号 VFY-LG

DN	Ø	A	B	C	D	ØE	重量 (kg)
	mm						
80	85	89	240,5	120	46	125	5,4
100	100	103	264,5	120	52	125	7,9
125	125	119	279,5	120	56	125	9,9
150	150	133	292,5	120	56	125	11,9



凸耳式 VFY-LG

DN	Ø	A	B	C	D	ØE	重量 (kg)
	mm						
200	200	162	315	120	60	125	17



参数表

带变速箱蜗轮蝶阀 VFY-WG, VFY-LG

2014/68/UE 压力设备指令

所制造产品符合指令中有关压力、口径及液体的要求。需符合指令要求的国家/地区 (即 PED) 适用该表。

系列	DN (mm)	分类	安装	PFA	PS				
				水	L1	L2	G1	G2	
VFY DN25 至 350 mm, 带 EPDM 内衬	10 bar	25 到 100	4S3	法兰	10	10	10	-	10
				管道末端	6	6	6	-	6
		125 到 350	I	法兰	10	10	10	-	10
	管道末端			6	6	6	-	6	
	16 bar	32 到 100	4S3	法兰	16	16	16	-	10
				管道末端	12	12	12	-	10
		125	I	法兰	16	16	16	-	10
				管道末端	12	12	12	-	10
		150	I	法兰	16	10	16	-	10
				管道末端	12	6	12	-	10
	200 到 300	I	法兰	16	10	16	-	10	
			管道末端	10	6	10	-	10	
	350	I	法兰	16	10	16	-	10	
			管道末端	8	6	8	-	8	
	20 bar	32 到 250	4S3	法兰	20	-	20	-	-
				管道末端	12	-	12	-	-
		300 到 350	I	法兰	20	-	20	-	-
	管道末端			12	-	12	-	-	
25 bar	32 到 150	4S3	法兰	25	-	25	-	-	
			管道末端	16	-	16	-	-	
VFY DN400 至 1200 mm, 带 EPDM 内衬	10 bar	400 到 1200	I	法兰	10	10	10	-	-
				管道末端	6	6	6	-	-
	16 bar	400 到 1200	I	法兰	16	-	16	-	-
				管道末端	8	-	8	-	-
	20 bar	400 到 600	I	法兰	20	-	20	-	-
				管道末端	10	-	10	-	-
说明: 依据指令 2014/68/EC PFA, 允许的最大压力 (bars): 允许的供水压力、循环水压力及水处理压力 (bars)				L1: 1 类液体 — 危险液体类别 L2: 2 类液体 — 其他液体 G1: 1 类气体 — 危险气体类别 G2: 2 类气体 — 其他气体					

丹佛斯(上海)投资有限公司

Climate Solutions • danfoss.cn • +86 400 061 9988 • chinacs@danfoss.com

任何信息, 包括但不限于产品手册、目录、广告等中包含的产品选择、产品应用或使用、产品设计、重量、尺寸、功率或其他技术信息, 无论以书面、口头、电子、在线或通过下载等形式, 均仅作信息了解, 仅在报价或订单确认书明示表达的情况下并仅在此范围内具备约束力。对于产品目录、手册、视频及其他印刷资料中出现的错误, Danfoss 不予负责。Danfoss 公司保留不另行通知更改产品的权利。此权利同样适用于已经订购但尚未交付的产品。前提是该等更改不应双方约定的产品规格或产品形式、适合度或功能产生重大影响。本资料中的所有商标均为 Danfoss A/S 或 Danfoss 集团公司的财产。Danfoss 和 Danfoss 徽标是 Danfoss A/S 的商标。保留所有权利。