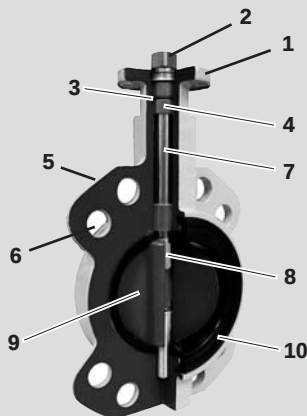


Belimo D6..系列蝶阀，专为暖通空调及商业应用设计，以满足严格的各种流体关断及控制要求。

D6.. 蝶阀特点

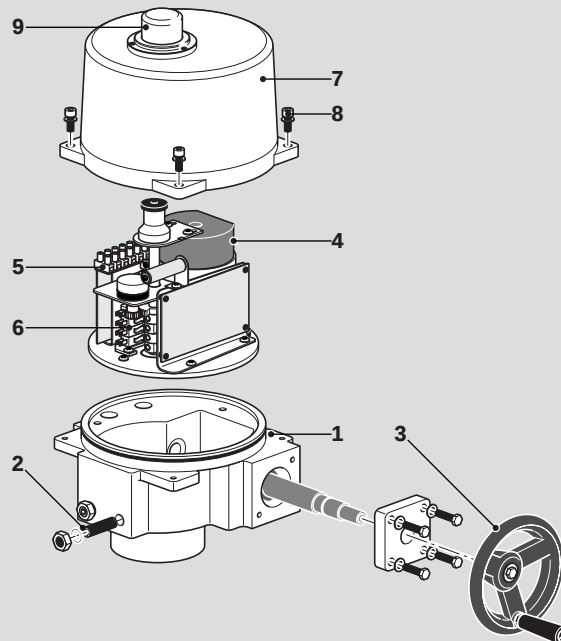


- 1 上法兰为ISO 5211标准
- 2 方轴用于执行器连接
- 3 EPDM O型圈
- 4 RPTFE轴套
- 5 环氧涂层灰铸铁阀体(DN50...300)，球墨铸铁阀体(DN350...500)
- 6 管道连接 PN6/10/16 (对夹式)，PN16 (单夹式)
- 7 416不锈钢阀轴
- 8 双D轴端连接
- 9 球铁尼龙覆层或316不锈钢阀板
- 10 舌槽式无靠背EPDM阀座

- 采用双D轴端与阀板的两截式先进无销连接技术，使蝶板具有（上下、左右）自动对中功能，实现蝶板与阀座小过盈量配合。(DN50...300)
- 舌槽式无靠背阀座，提供了良好的关闭能力，可确保阀体、阀座、蝶板之间连接配合准确。还可以可靠地使用在真空工况条件下。
- 阀座法兰密封面采用大宽边、大圆弧的结构，阀门适应套合式和焊接式法兰联接要求，不需法兰垫圈。
- 采用先进的球面密封副，密封更可靠。球面密封使阀门在启闭时平滑过渡，减少了摩擦，降低了扭矩，提高了使用寿命。
- 流体介质与阀体的完全隔离密封，是通过蝶板肩部与阀座球面的预压紧接触，及阀杆直径大于阀座孔的直径即过盈配合实现的。
- 蝶板经过机械加工、手工抛光后覆以尼龙涂层，确保了蝶板与阀座间的密封及平滑过渡。
- 三个抗腐蚀的RPTFE(强化聚四氟乙烯)轴套既起支撑阀杆的作用，又间接地控制着蝶板，降低了启闭扭矩。
- 尼龙11覆层的蝶板摩擦系数低，使阀门启闭时扭矩较低；防腐性、耐化学腐蚀性均很强，可广泛应用。不锈钢阀板耐腐蚀性强，相比尼龙覆层阀板能适用于较高温度及含沙砾介质。

为了进一步满足高IP等级的要求和口径蝶阀的自动化控制的需要，Belimo同时提供专为D6..系列蝶阀及其它角行程阀门设计的SY..系列角行程执行器。

SY.. 执行器特点



- 1 淬火钢齿轮组
- 2 用于手动限位的止附螺丝
- 3 手轮装置
- 4 电机带热保护
- 5 接线端子座
- 6 电子限位开关及反馈开关
- 7 喷塑铸铝外壳 (IP67)
- 8 盖板螺栓
- 9 位置指示

- 专利技术的驱动齿轮在高效可靠运行时仍可随意手动操作。
- 所有型号的SY执行器外壳防护等级达IP67；具有清晰的位置指示、ISO5211连接装置、内部热力型马达过载保护及方便接线的端子座；配备加热器和两个辅助开关。
- 独特的桔黄色使SY执行器在机房里更显醒目。接线图分布于盖板的铭牌上及盖板内，便于操作。
- SY执行器扭矩范围从35Nm至2000Nm。

D6.. 蝶阀配套执行器

Belimo AF..、NRVU..、SRVU..及GRVU..系列角行程执行器使用质量上乘的电机和齿轮机构，采用尖端的电子技术用于控制，产品的通用设计使其易于安装、操作和维护。

Kv 值 [m³/h]

型号	口径		90°	80°	70°	60°	50°	40°	30°	20°	10°
D650/L/S/LS	DN50	2"	80	75	57	39	27	21	16	6.9	1.09
D665/L/S/LS	DN65	2.5"	170	142	99	64	42	30	19	7.5	.52
D680/L/S/LS	DN80	3"	290	278	205	139	87	51	34	21	7.7
D6100/L/S/LS	DN100	4"	560	404	270	173	105	67	46	26	6.3
D6125/L/S/LS	DN125	5"	870	744	502	306	186	113	60	33	15.6
D6150/L/S/LS	DN150	6"	1340	1185	720	472	294	171	94	47	25.9
D6200/L/S/LS	DN200	8"	2690	2360	1483	956	617	362	211	88	52.0
D6250/L/S/LS	DN250	10"	5540	3948	2364	1502	911	588	334	193	84.5
D6300/L/S/LS	DN300	12"	7540	6147	3607	2083	1229	706	401	164	4.13
D6350/L/S/LS	DN350	14"	10300	9348	6233	3938	2380	1335	616	291	5.2
D6400/L/S/LS	DN400	16"	14300	12856	8571	5416	3237	1836	847	400	6.9
D6450/L/S/LS	DN450	18"	18900	17028	11352	7172	4334	2433	1122	530	9.5
D6500/L/S/LS	DN500	20"	24200	21893	14596	9222	5573	3128	1443	682	12

最大流速不宜超过 9 m/s(开关型控制时)。

关闭压力 ΔP_s 及连接件 —— 尼龙覆层阀板D6../L系列

型号	IP54 执行器								IP67 执行器								
	NRVU.. [10Nm]	AF.. [15Nm]		SRVU.. [20Nm]	GRVU.. [40Nm]		2xGRVU..*		SY1.. [35Nm]		SY2.. [90Nm]	SY3.. [150Nm]	SY4.. [400Nm]	SY6.. [650Nm]	SY7.. [1000Nm]	SY8.. [1500Nm]	SY9.. [2000Nm]
	ΔPs kPa	ΔPs kPa	连接件 WD6..	ΔPs kPa	ΔPs kPa	连接件 WD6..	ΔPs kPa	连接件 WD6..	ΔPs kPa	连接件 WD6..	ΔPs kPa	ΔPs kPa	ΔPs kPa	ΔPs kPa	ΔPs kPa	ΔPs kPa	ΔPs kPa
D650/L	1200	1200	- AF	-	-	-	-	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-
D665/L	1200	1200	- AF	-	-	-	-	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-
D680/L	-	1200	- AF	1200	-	-	-	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-
D6100/L	-	400	- AF	600	1200	- GR	-	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-
D6125/L	-	-	-	-	1200	- GR	-	-	1200	S1	-	-	-	-	-	-	-
D6150/L	-	-	-	-	400	- GR	1200	-2GR	400	S1	1200	-	-	-	-	-	-
D6200/L	-	-	-	-	-	-	600	-2GR	-	-	600	1200	-	-	-	-	-
D6250/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600	1200	-	-	-	-
D6300/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1200	-	-	-	-
D6350/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1200	-	-	-
D6400/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600	1200	-
D6450/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1200	-
D6500/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1200

关闭压力 ΔP_s 及连接件 —— 不锈钢阀板D6../S系列

型号	IP54 执行器								IP67 执行器							
	NRVU.. [10Nm]	AF.. [15Nm]		SRVU.. [20Nm]	GRVU.. [40Nm]		2xGRVU..*		SY1.. [35Nm]	SY2.. [90Nm]	SY3.. [150Nm]	SY4.. [400Nm]	SY6.. [650Nm]	SY8.. [1500Nm]	SY9.. [2000Nm]	
	ΔPs kPa	ΔPs kPa	连接件 WD6..	ΔPs kPa	ΔPs kPa	连接件 WD6..	ΔPs kPa	连接件 WD6..	ΔPs kPa	连接件 WD6..	ΔPs kPa	ΔPs kPa	ΔPs kPa	ΔPs kPa	ΔPs kPa	
D650..S	1200	1200	- AF	-	-	-	-	-	1200	-	-	-	-	-	-	
D665..S	1200	1200	- AF	-	-	-	-	-	1200	-	-	-	-	-	-	
D680..S	-	1200	- AF	1200	-	-	-	-	1200	-	-	-	-	-	-	
D6100..S	-	400	- AF	600	1200	- GR	-	-	1200	-	-	-	-	-	-	
D6125..S	-	-	-	-	600	- GR	1200	-2GR	600	S1	1200	-	-	-	-	
D6150..S	-	-	-	-	-	-	1200	-2GR	-	-	1200	-	-	-	-	
D6200..S	-	-	-	-	-	-	400	-2GR	-	-	600	1200	-	-	-	
D6250..S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	1200	-	-	
D6300..S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1200	-	-	
D6350..S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1200	-	
D6400..S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1200	
D6450..S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000	
D6500..S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000	

*: 2xGRVU.. 将于2006年第2季度推出



二通法兰蝶阀

DN 50...500

用于冷热水的开关型或调节型控制。

应用

主要应用包括：冷冻水系统，冷却水系统，自动切换系统，大型空气处理机组水路控制、压差旁通控制等。

技术参数

媒质	冷、热水，海水
媒质温度	-20°C...+100°C；-20°C...+135°C (D6..S)
额定压力	1600 kPa (PN16)
流量特性	修正的等百分比特性
可控比	10:1 (30°至 70°开度)
泄漏率	密封（气密性为DIN 3230）
阀管连接	法兰连接ISO 7005-2，对夹PN6/10/16，单夹PN16
关闭压力	见第5页
安装位置	垂直至水平安装（不得倒装）
维护	免维护
转角	90°
材质	
阀体	灰铸铁GG25(DN50...300) / 球墨铸铁GGG40 (DN350...500)
阀板	球墨铸铁尼龙覆层/SS316 不锈钢
阀座	EPDM无靠背阀座
阀轴	SS416 不锈钢
轴套	RPTFE强化聚四氟乙烯

订购举例

D6 125 L / GRVU230	
执行器：	GRVU230执行器，电压范围100...240V
发货方式*：	“/” 阀门与执行器分开包装 (执行器预先安装在阀上，需垂询)
阀板及法兰连接：	L - 单夹，尼龙覆层阀板 缺省 - 对夹，尼龙覆层阀板 S - 对夹，SS316不锈钢阀板 LS - 单夹，SS316不锈钢阀板
口径：	DN125
蝶阀	

* 需选购连接件与否，请参见第5页。

运行模式

蝶阀由弹簧复位或非弹簧复位的角行程执行器驱动。可按照安装环境及所需的关闭压力选择执行器。通过标准的开关信号、三态浮点或连续信号控制，执行器将阀板驱动至控制信号指定的位置。

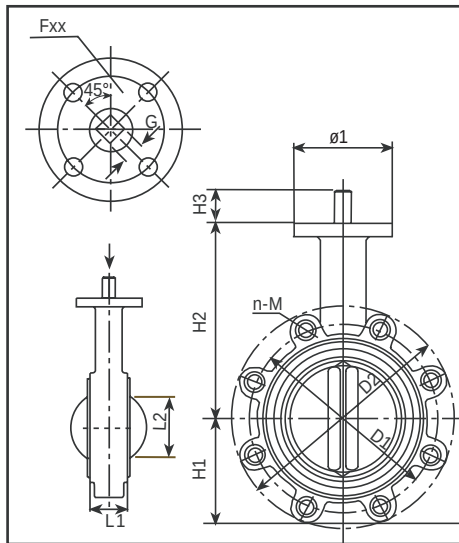
产品特点

阀体安装空间极小，具有较大的流通能力、经过阀门的压力损失小。对于较大尺寸的蝶阀，较高的流量系数值更凸显其在电动阀门中极佳的经济性。

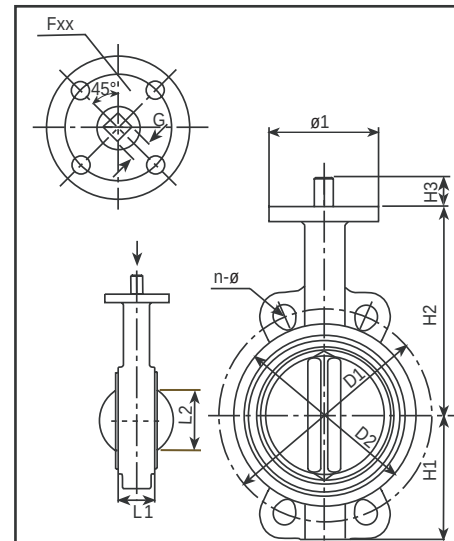
手动操作

在断电情况下，按下NRVU..、SRVU..、GRVU..系列执行器的手动按钮，即可通过20mm扳手手动操作阀门；对于配置SY执行器的蝶阀，可通过手轮(SY2...9..)或8mm扳手(SY1..)手动操作。

单夹式



对夹式



PN16 单夹式蝶阀规格尺寸

型号	口径 DN [mm]	上法兰 Fxx	D1	D2	L1	L2	H1	H2	H3	G	Ø1	n-M	重量 (Kg)
D650L/LS	50	F05	125	155	43	33	70	134	13	14	65	4-M16	3.2
D665L/LS	65	F05	145	175	46	48	76	147	13	14	65	4-M16	3.8
D680L/LS	80	F05	160	190	46	66	89	158	13	14	65	8-M16	5.0
D6100L/LS	100	F05	180	214	52	91	104	173	13	14	65	8-M16	9.0
D6125L/LS	125	F07	210	252	56	115	118	195	19	17	90	8-M16	11.3
D6150L/LS	150	F07	240	282	56	142	132	213	19	17	90	8-M20	15.0
D6200L/LS	200	F07	295	337	60	194	167	247	19	17	125	12-M20	20.0
D6250L/LS	250	F10	355	405	68	245	197	287	38	22	125	12-M24	30.0
D6300L/LS	300	F10	410	460	78	294	239	316	24	22	125	12-M24	46.0
D6350L/LS	350	F10	470	524	79	328	265	345	24	22	125	16-M24	66.5
D6400L/LS	400	F14	525	585	105	374	293	377	38	36	175	16-M27	96.0
D6450L/LS	450	F14	585	645	112	425	327	412	38	36	175	20-M27	122.0
D6500L/LS	500	F16	650	714	129	472	357	440	38	36	210	20-M30	202.0

PN6/10/16对夹式蝶阀规格尺寸

型号	口径 DN [mm]	上法兰 Fxx	D2	L1	L2	H1	H2	H3	G	Ø1	PN6		PN10		PN16		重量 (Kg)
											D1	n-Ø	D1	n-Ø	D1	n-Ø	
D650/S	50	F05	93	43	33	70	134	13	14	65	110	4-14	125	4-19	125	4-19	2.3
D665/S	65	F05	107	46	48	76	147	13	14	65	130	4-14	145	4-19	145	4-19	2.8
D680/S	80	F05	123	46	66	89	158	13	14	65	150	4-19	160	8-19	160	8-19	3.5
D6100/S	100	F05	151	52	91	104	173	13	14	65	170	4-19	180	8-19	180	8-19	5.5
D6125/S	125	F07	177	56	115	118	195	19	17	90	200	8-19	210	8-19	210	8-19	7.4
D6150/S	150	F07	204	56	142	132	213	19	17	90	225	8-19	240	8-23	240	8-23	9.0
D6200/S	200	F07	260	60	194	167	247	19	17	125	280	8-19	295	8-23	295	12-23	15.0
D6250/S	250	F10	314	68	245	197	287	38	22	125	335	12-19	350	12-23	355	12-28	21.5
D6300/S	300	F10	370	78	294	239	316	24	22	125	395	12-23	400	12-23	410	12-28	32.3
D6350/S	350	F10	422	79	328	265	345	24	22	125	445	12-23	460	16-23	470	16-28	43.5
D6400/S	400	F14	473	105	374	297	377	38	36	175	495	16-23	515	16-28	525	16-31	64.0
D6450/S	450	F14	526	112	425	331	412	38	36	175	550	16-23	565	20-28	585	20-31	83.25
D6500/S	500	F16	577	129	472	361	440	38	36	210	600	20-23	620	20-28	650	20-34	165.1