

弗瑞斯蝶阀

应用

弗瑞斯蝶阀系列可用于暖通空调，船舶和工业应用里面的供热和制冷应用。

弗瑞斯蝶阀系列用作手动隔离阀，可以与弗瑞斯 OPTIMA Compact 压力无关型控制阀和弗瑞斯 ALPHA 或弗瑞斯 SIGMA 动态平衡阀相连。

通过使用开/关电动或气动执行器，可以控制系统的完全打开和关闭。

优质材料和阀外表面处理确保了在恶劣环境下的长寿命。



优势

- 易于安装，无需特殊法兰安装
- 阀体和执行机构可在出厂前完全组装好
- 关闭阀门所需的低扭矩
- 由于材料质量高，适合多种应用
- 可为各种应用提供多种执行机构
- 阀座位于阀体中，当安装为凸耳式维修阀时，可防止阀座移动并保持阀门密封

特点

- 阀门尺寸从DN50到DN600
- 蝶阀既可以是对夹式也可以是凸耳式
- 阀体耐腐蚀涂层
- 关闭压力高达16 bar
- 双向密封确保阀门关闭时零泄漏
- 符合 CE

弗瑞斯蝶阀

技术参数

材质

阀体	:	球墨铸铁EN GJS-450/10
阀杆	:	不锈钢 AISI 420
阀板	:	不锈钢 AISI 316
阀座	:	EPDM

介质温度

DN50-DN200:	-20°C ~ +120°C
DN250-DN600:	-20°C ~ +110°C

额定承压: PN16

最大关断压力: 最大 16 Bar

泄漏等级: ISO 5208 Rate A (零泄漏)

法兰连接: ISO 7005.2

上法兰: ISO 5211

表面处理: 环氧粉末涂层

标准操作

Size DN50-DN150 手动手柄

Size DN200-DN600 手动手轮

可选项

Size DN50-DN600 可使用电动或气动执行器

流量计算

$Q = kV \cdot \sqrt{\Delta p}$	$Q = m^3/h$ $\Delta p = \text{Bar}$
$Q = kV \cdot 100 \cdot \sqrt{\Delta p}$	$Q = l/h$ $\Delta p = \text{kPa}$
$Q = \frac{kV \cdot \sqrt{\Delta p}}{36}$	$Q = l/s$ $\Delta p = \text{kPa}$

不同开启角度下通过蝶阀的流量可使用上述公式和以下KV值进行计算

压损计算

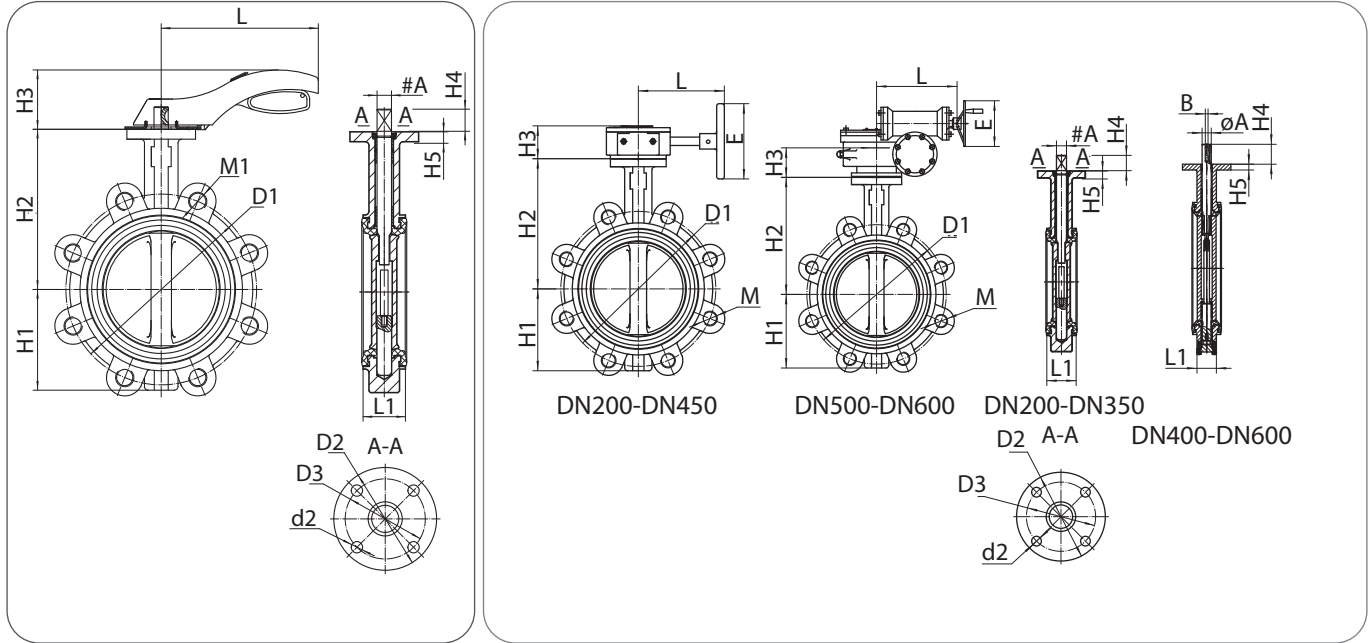
$\Delta p = \left(\frac{Q}{kV}\right)^2$	$Q = m^3/h$ $\Delta p = \text{Bar}$
$\Delta p = \left(\frac{Q}{kV \cdot 100}\right)^2$	$Q = l/h$ $\Delta p = \text{kPa}$
$\Delta p = \left(\frac{Q \cdot 36}{kV}\right)^2$	$Q = l/s$ $\Delta p = \text{kPa}$

通过使用上述公式和下面的KV值，可以计算不同开启角度下蝶阀的压力损失。

口径	不同开启角度下的 KV值								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
DN50	1.11	6.99	16.5	21.7	27.8	39.8	57.6	75.5	82.7
DN65	1.25	7.55	19.3	33.7	60.6	87.4	138	182	208
DN80	7.79	20.9	34.5	52.0	87.9	140	208	281	290
DN100	6.37	26.4	46.1	67.7	106	175	273	409	566
DN125	15.8	33.3	60.5	115	188	310	508	753	882
DN150	26.2	48.0	95.1	173	298	478	728	1,199	1,361
DN200	52.6	88.7	214	366	625	967	1,500	2,388	2,718
DN250	85.5	196	338	595	922	1,520	2,393	3,996	5,602
DN300	90	226	405	715	1,244	2,108	3,650	6,221	7,628
DN350	106	292	618	1,340	2,388	3,951	6,254	9,380	10,308
DN400	132	401	850	1,842	3,284	5,434	8,600	12,900	14,176
DN450	148	532	1,126	2,441	4,349	7,197	11,390	17,085	18,775
DN500	172	684	1,448	3,138	5,592	9,254	14,645	21,968	24,140
DN600	208	1,057	2,238	4,848	8,640	12,931	19,695	30,187	37,295

弗瑞斯蝶阀

产品型号及尺寸



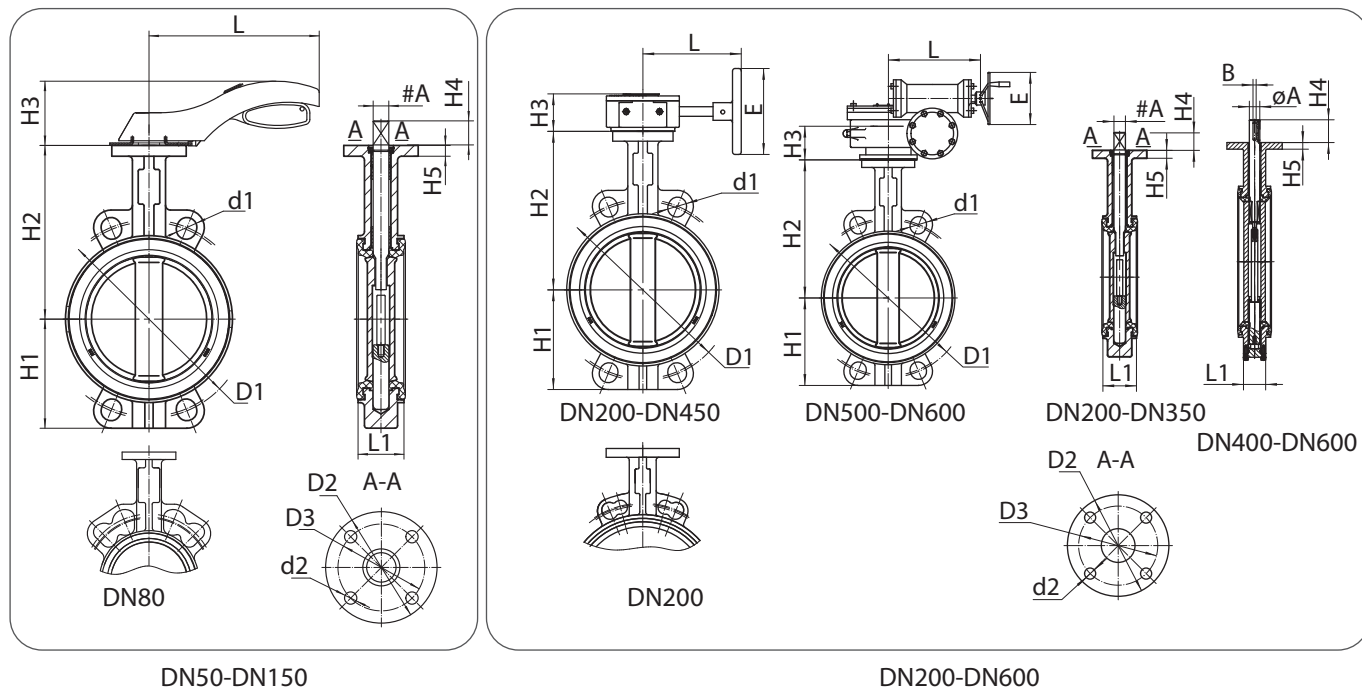
DN50-DN150

DN200-DN600

Frese no.	Dim.	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	A #/∅ [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	(n) - M	(n) - d2 [mm]	E [mm]	B [mm]	Weight [kg]
38-3000	DN50	70	130	64	16	9	170	42,6	#9	125	65	50	(4) - M16	(4) - 7	-	-	2.9
38-3001	DN65	76	143	64	16	9	170	45,6	#9	145	65	50	(4) - M16	(4) - 7	-	-	3.7
38-3002	DN80	92	155	64	16	9	170	45,6	#9	160	65	50	(8) - M16	(4) - 7	-	-	4.7
38-3003	DN100	104	170	70	19	11	200	51,6	#11	180	90	70	(8) - M16	(4) - 10	-	-	7
38-3004	DN125	120	190	75	25	13	260	56,6	#14	210	90	70	(8) - M16	(4) - 10	-	-	11
38-3005	DN150	132	210	75	25	13	260	56,6	#14	240	90	70	(8) - M20	(4) - 10	-	-	12
38-3006	DN200	167	243	70	39	15	180	59,6	#17	295	125	102	(12) - M20	(4) - 12	260	-	16.2
38-3007	DN250	202	282	70	39	17	180	67,6	#22	355	125	102	(12) - M24	(4) - 12	260	-	25.2
38-3008	DN300	230	310	75	39	17	218	77,6	#22	410	150	125	(12) - M24	(4) - 14	260	-	34.3
38-3009	DN350	265	345	75	39	20	218	77,6	∅31.7	470	150	125	(16) - M24	(4) - 14	260	8	56
38-3010	DN400	302	377	90	72	21	301	102	∅33.2	525	175	140	(16) - M27	(4) - 18	370	10	96
38-3011	DN450	340	412	90	72	21	301	114	∅38	585	175	140	(20) - M27	(4) - 18	370	10	122
38-3012	DN500	372	440	155	72	22	254	127	∅41.2	650	210	165	(20) - M30	(4) - 22	400	10	202
38-3013	DN600	465	562	174	72	28	301	154	∅50.7	770	210	165	(20) - M33	(4) - 22	400	16	270

弗瑞斯蝶阀

产品型号及尺寸



Frese no.	Dim.	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	A #/ø [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	(n) - d1 [mm]	(n) - d2 [mm]	E [mm]	B [mm]	Weight [kg]
38-3020	DN50	70	131	64	16	9	170	42.6	#9	125	65	50	(4) - 19	(4) - 7	-	-	2.1
38-3021	DN65	76	143	64	16	9	170	45.6	#9	145	65	50	(4) - 19	(4) - 7	-	-	2.4
38-3022	DN80	92	155	64	16	9	170	45.6	#9	160	65	50	(4) - 19	(4) - 7	-	-	2.6
38-3023	DN100	104	170	70	19	11	200	51.6	#11	180	90	70	(4) - 19	(4) - 10	-	-	4.5
38-3024	DN125	120	190	75	25	13	260	56.6	#14	210	90	70	(4) - 19	(4) - 10	-	-	6.8
38-3025	DN150	132	210	75	25	13	260	56.6	#14	240	90	70	(4) - 23	(4) - 10	-	-	8.3
38-3026	DN200	167	243	70	39	15	180	59.6	#17	295	125	102	(4) - 23	(4) - 12	260	-	18.3
38-3027	DN250	202	282	70	39	17	180	67.6	#22	355	125	102	(4) - 28	(4) - 12	260	-	18.8
38-3028	DN310	231	310	75	39	17	218	77.6	#22	410	150	125	(4) - 28	(4) - 14	260	-	29
38-3029	DN350	265	345	75	39	20	218	77.6	ø31.7	470	150	125	(4) - 28	(4) - 14	260	8	41
38-3030	DN400	312	377	90	72	21	311	102	ø33.2	525	175	140	(4) - 31	(4) - 18	370	10	61
38-3031	DN450	340	412	90	72	21	311	114	ø38	585	175	140	(4) - 31	(4) - 18	370	10	79
38-3032	DN500	372	440	155	72	22	254	127	ø41.2	650	210	165	(4) - 34	(4) - 22	400	10	128
38-3033	DN600	465	562	174	72	28	311	154	ø50.7	770	210	165	(4) - 37	(4) - 22	400	16	188

弗瑞斯蝶阀

技术规范文本

DN50及以上的隔离阀应为蝶阀型。

蝶阀外壳为球墨铸铁，阀杆为AISI316不锈钢，内衬为EPDM。

口径为DN50至DN150的蝶阀应采用手动手柄操作。

口径为DN200至DN600的蝶阀应通过手动手轮操作。

蝶阀的表面处理应为环氧粉末涂层。

DN50-200适用温度为-20°C ~+120°C，DN250-600适用温度为-20°C~110°C

蝶阀的压力等级应为PN16。

阀门的关闭压力应高达16 Bar。

对于目录、手册和其他印刷品中的错误（如有），弗瑞斯不承担任何责任。
恕弗瑞斯有权修改本产品资料中产品不另行通知，此条款同样适用于已经订货了的产品。本材料中所有商标属于弗瑞斯公司财产，弗瑞斯保留所有权利。

弗瑞斯阀门(宁波)有限公司
浙江省宁波市镇海区骆驼街道
通和东路68号 邮编: 315202
电话: + 86 (0574) 8659 6968
邮箱: info@fresevalves.com