

Meisonilan®

梅索尼兰

31500F系列

高性能衬胶蝶阀



梅索尼兰阀门(苏州)有限公司

MEISONILAN VALVE (SUZHOU) CO.,LTD

CONTROL VALVE

控制蝶阀

梅索尼兰公司专注于为能源、化工、电力、冶金、环保及食品医药等行业提供过程控制阀与关断阀解决方案。公司基于客户需求设计蝶阀产品，通过多样化的结构设计适配各类工程工况与介质要求。其中，高性能软密封与三偏心硬密封结构实现绝对的“零泄漏”；衬式蝶阀则专为各类腐蚀工况设计。这些产品能够全面满足从普通到严苛工况下的流体切断与调节需求。

我们为您提供的蝶阀类控制阀的制造范围

尺寸规格范围：2"--120"

DN50--DN3000

压力等级范围：ANSI CLASS125--600

PN0.6--PN6.4MPa

温度等级范围：-196--1100°C

(不同结构设计的详细制造范围请参见以下其具体内容)

蝶阀类控制阀五大内件设计的选择

MSR-31700 高性能软密封蝶阀

MSR-31800 三偏心硬密封蝶阀

MSR-31600 低负载通风蝶阀

MSR-31500X 内衬橡胶密封蝶阀

MSR-31500F 内衬四氟密封蝶阀

目 录

蝶阀配置图(P1)

阀体结构(P2)

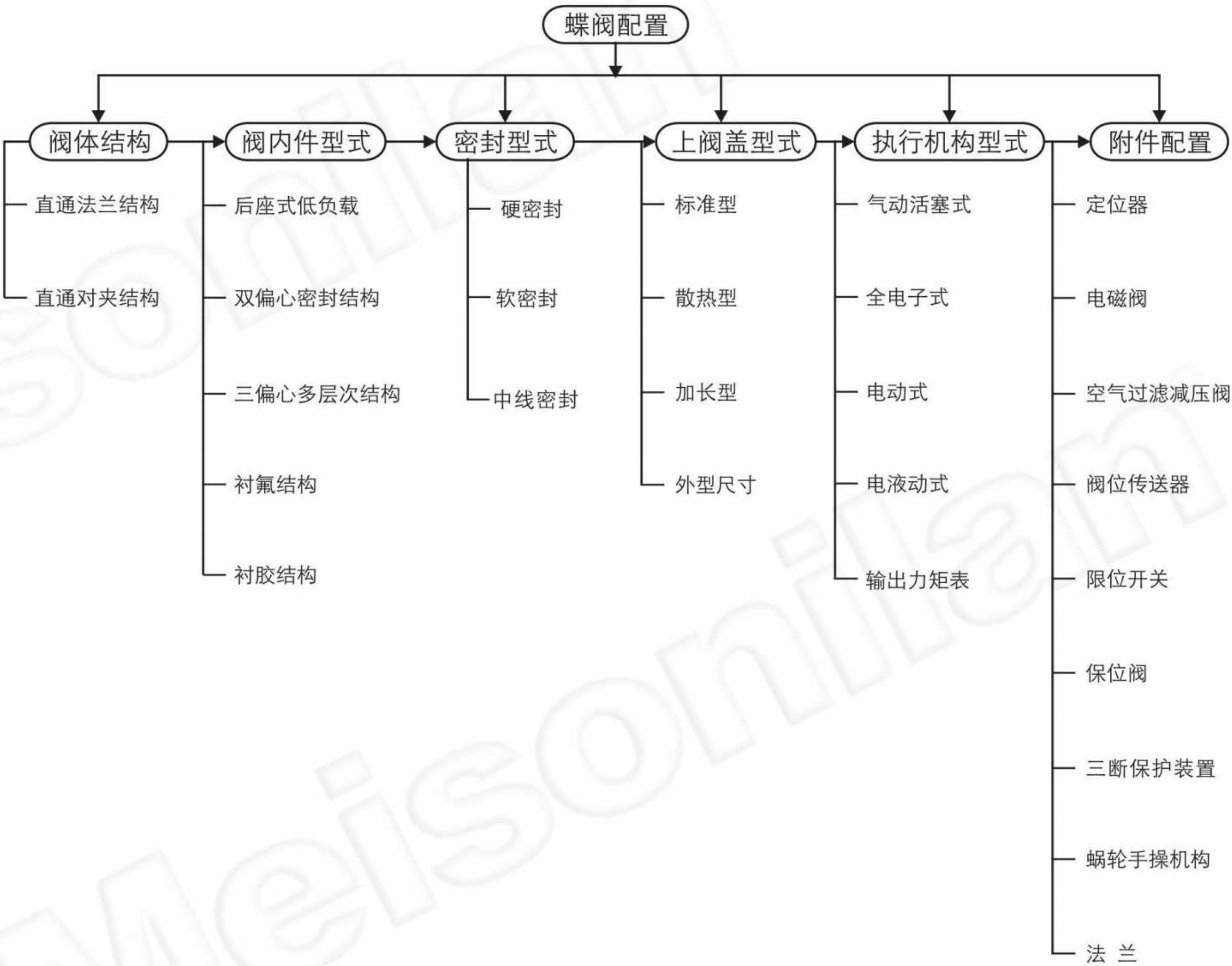
填料函组合(P3)

阀内件种类

MSR-31500F (P4-5)

连接法兰尺寸(P6-7)

型号编制说明(P9)



注:

- 以上列表为控制蝶阀配置导向图，您可根据箭头所示按照以满足工艺参数的要求，选取最合适的控制阀结构。
- 以上配置导向图中本资料只涉及到部分重要内容。
- 请根据页码P所示查看您所关注的相关内容。
- 本资料未详述的电动执行机构、电液动执行机构和相关附件，如需要具体参数请咨询梅索尼兰工程师。
- 本资料中未列出蝶阀配置执行机构时所允许的最大压差值，及阀门相应开度对应的CV值等更详细的控制阀性能参数，如您需了解请咨询梅索尼兰工程师或根据梅索尼兰公司的选型软件对工艺参数进行计算，并选取最合适的控制阀。

阀体类型

- ◆ 蝶阀类控制阀涉及其内部结构的单一性，直通式阀体结构为其唯一的阀体结构选择：
直通式 (最大规格：DN3000)
直通式连接的蝶阀阀体结构长度标准采用：
IEC60534-3-1
GB/T 12221 API609
- ◆ 阀体内腔为直通流道，流阻极小，流通能力大。
(每种规格的流通能力请参见其具体CV值表)
- ◆ 阀体与工艺管道的连接方式：
法兰式 对夹式
连接形式标准采用：
JB/T 79.1~JB/T 79.4
HG20615/HG20623/HG20592
ANSI B16.5 ANSI B16.47
- ◆ 阀体壳体强度的设计以满足：
ASME B16.34 GB/T9092压力试验标准
GB/T 13927 API598
- ◆ 阀体工艺安装流向需根据实际产品上所标记的流向方向安装，选取不同的内件结构，都会产生最佳性能的一种流向，或流开式或流关式。
- ◆ 采用不同的材料以铸造或锻造方式可满足工艺上不同温度与压力的要求：
最高承受压力为：Class600 / 6.4Mpa
承受温度范围为：-196℃--+538℃
(低负载蝶阀可满足最大+1100℃范围)
- ◆ 阀体与上阀盖可采用碳素钢、奥氏体不锈钢或特殊合金材料铸造或锻造：

部件名称	可选用材料
阀体	ASTMA216 WCB/WCC ASTM A217 WC6/WC9
	ASTMA351 CF8/CF3/CF8M/CF3M

注：a. 特殊合金材料未全部在列表中表述，如需了解请咨询梅索尼兰工程师。

图1



图2



阀杆密封结构

- ◆ 梅索尼兰对蝶阀类控制阀阀杆密封采用两类密封结构：
 1. 梅索尼兰 专利技术的自密封密封结构标准型填料函结构。
 2. 采用无硫V型柔性石墨为填料的高温型填料函结构。
- ◆ 自密封填料函密封结构为梅索尼兰 专利技术的自密封设计，采用10万次的全行程实验以保证无泄漏与磨擦力不增大。
阀杆角行程运动永久低磨擦力，保证了控制阀长期的精度稳定。
- ◆ 采用无硫V型柔性石墨为填料结构高温型填料函结构，V型柔性石墨的设计改变了过去采用柔性石墨填料无补偿与变形量的缺点，同时采用无硫柔性石墨材料可以保证填料最长的使用寿命。
- ◆ 采用无硫V型柔性石墨为填料结构高温式型填料函结构增加弹簧垫片预紧力补偿设计，保证填料函长期使用无需维护。
- ◆ 标准型填料函模块承受压力与温度范围：
最大承受压力为：Class600 / 6.4MPA
承受温度范围为：-196℃~+250℃
- ◆ 高温型填料函模块承受压力与温度范围：
最大承受压力为：Class600 / 6.4MPA
承受温度范围为：-196℃~+1100℃

◆ 填料材料

部件名称	选用材料
标准型填料	PTFE/R.TFE/PPL
高温型填料	V型无硫柔性石墨

图1



图2



图3



尺寸规格范围: 2"~24" DN50~DN600
压力等级范围: ANSI 125~150# PN0.6~PN1.6Mpa



◆ R-31500F 系列高性能衬氟蝶阀，采用中线衬氟结构。阀体、阀板上均衬有PTFE或者F46等强耐腐蚀材质，能有效的避免强腐蚀性介质对阀门的腐蚀，并具有良好的密封性能。该系列蝶阀主要应用于化工等工业过程中对腐蚀性流体的控制，是调节或切断各种化学腐蚀介质的理想解决方案。

◆ 蝶阀参数说明
阀体类型: 直通式
上阀盖型式: 标准一体式
温度范围: -20℃~180℃
阀轴密封形式: O型合成橡胶 RTFE
标准泄漏等级: CLASS VI
流量特性: 近似等百分比
与管道连接方式: 对夹式 法兰式
可调比: 30:1

◆ 连接形式标准:
JB/T 79.1~JB/T 79.4
HG20615/HG20623/HG20592
ANSI B16.5 ANSI B16.47

◆ 泄漏量执行标准: ANSI B16.104

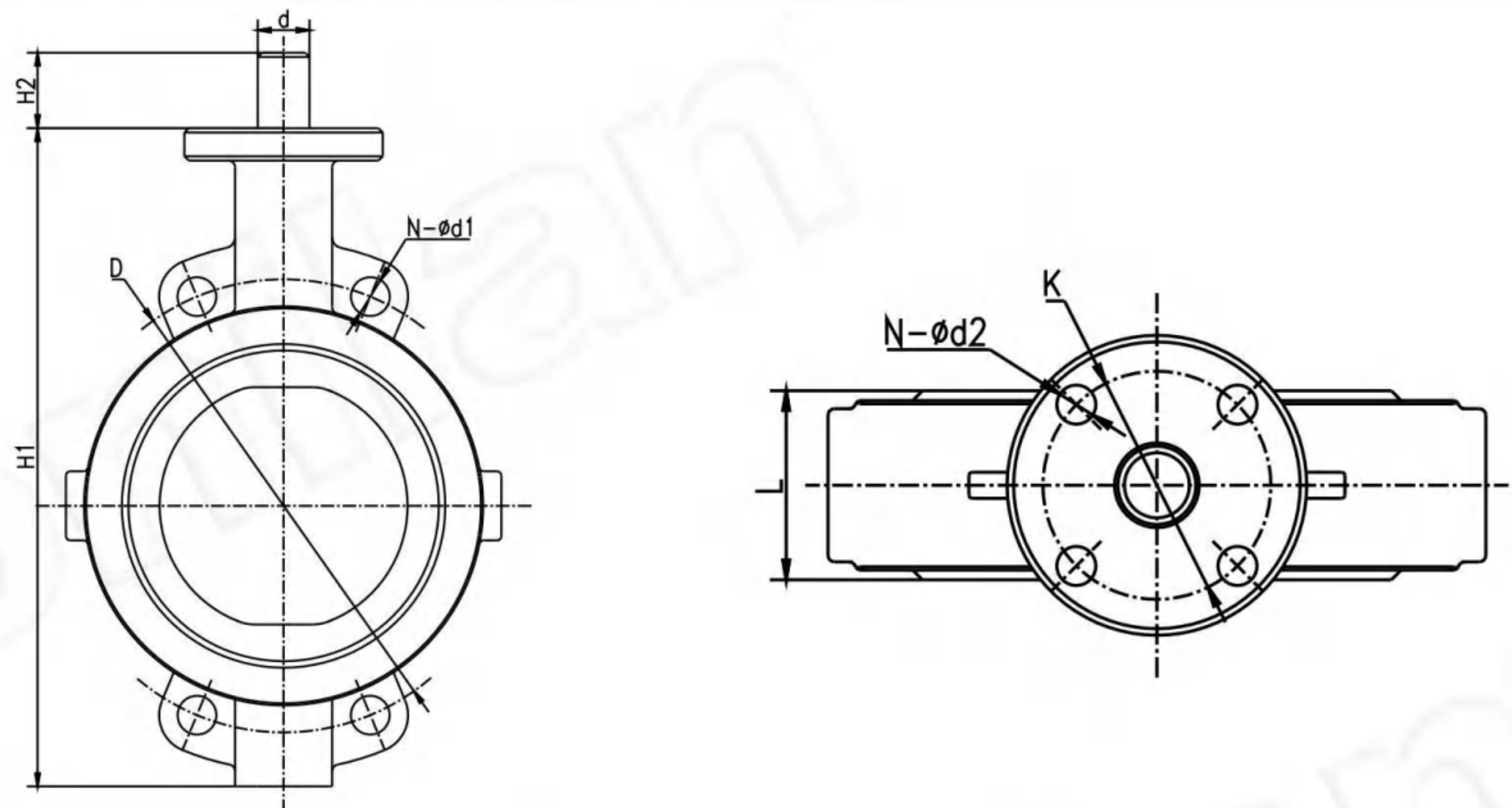
◆ 适配角行程执行机构:
a. 气动活塞执行机构
b. 电动执行机构
c. 电液动执行机构

部件名称	可选用材料
阀体	ASTM A216 WCB
阀板	ASTM A216 WCB
内衬材料	PTFE / F46/PFA
阀轴	ASTM A276 420 ASTM A276 F304/F316/F316L

注：特殊合金材料未在列表中表述，如需了解请咨询梅索尼兰工程师。

梅索尼兰*高性能衬胶蝶阀
Butterfly Valve - MSR31500F Series

Meisonilan®



阀体结构尺寸

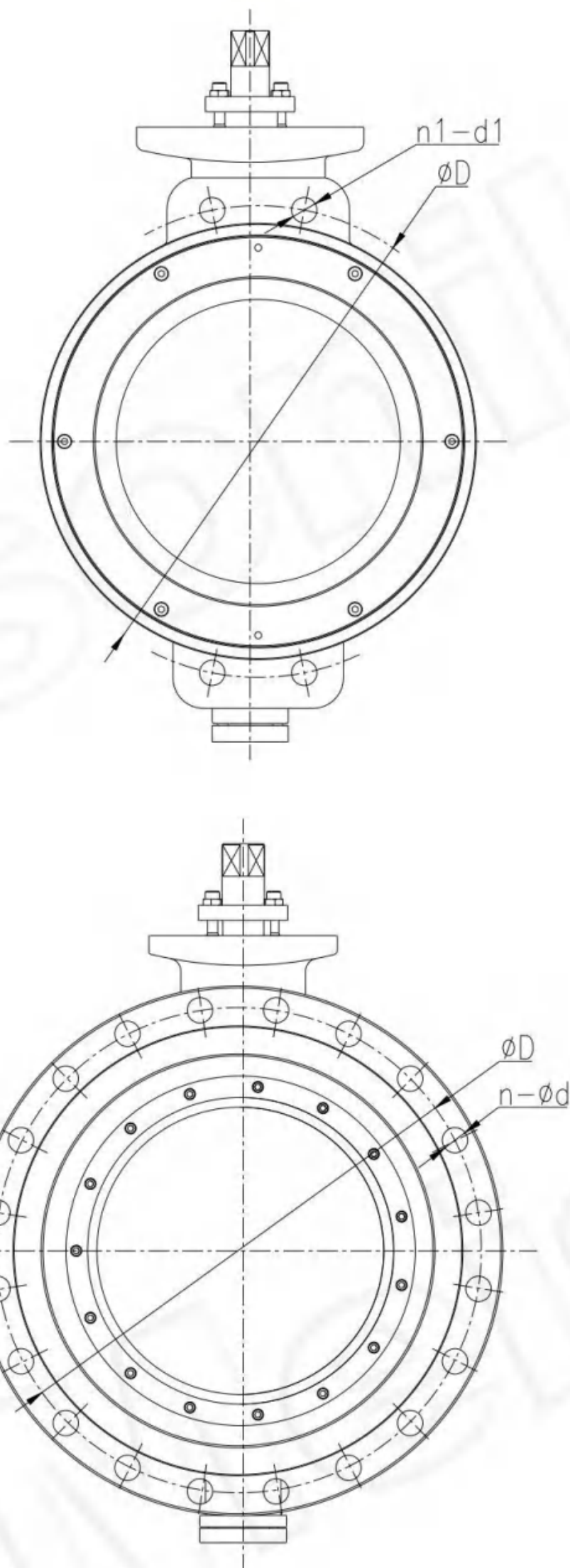
单位: mm

公称通径		L	H1	H2	PN1.0MPa		PN1.6MPa		d	K	N-ød2
inch	mm				D	N- ø d1	D	N- ø d1			
2"	50	43	218	27	125	4- ø 18	125	4- ø 18	14	57	4- ø 7
2 1/2"	65	46	235	27	145	4- ø 18	145	4- ø 18	14	57	4- ø 7
3"	80	46	251	27	160	4- ø 18	160	8- ø 18	14	57	4- ø 7
4"	100	52	284	27	180	8- ø 18	180	8- ø 18	16	70	4- ø 11
5"	125	56	313	27	210	8- ø 18	210	8- ø 18	20	70	4- ø 11
6"	150	56	339	27	240	8- ø 23	240	8- ø 23	20	70	4- ø 11
8"	200	60	403	35	295	8- ø 23	295	12- ø 23	22	88	4- ø 14
10"	250	68	466	35	350	12- ø 23	355	12- ø 27	22	88	4- ø 14
12"	300	78	535	35	400	12- ø 23	410	12- ø 27	28	108	4- ø 14
14"	350	78	605	35	460	16- ø 23	470	16- ø 27	32	108	4- ø 14
16"	400	102	680	42	515	16- ø 27	525	16- ø 30	32	160	4- ø 21
18"	450	114	730	42	565	20- ø 27	585	20- ø 30	32	160	4- ø 21
20"	500	127	792	42	620	20- ø 27	650	20- ø 33	36	160	4- ø 21
24"	600	154	850	42	725	20- ø 30	770	24- ø 36	36	215	4- ø 21

注：法兰式具体尺寸，请咨询梅索尼兰工程师

额定CV值及行程

公称通径		额定CV值	公称通径		额定CV值
inch	mm	90°开度	inch	mm	90°开度
2"	50	70	10"	250	3740
2 1/2"	65	175	12"	300	5100
3"	80	265	14"	350	6860
4"	100	480	16"	400	8960
5"	125	750	18"	450	11340
6"	150	1350	20"	500	14000
8"	200	2310	24"	600	20160



PN4.0阀体端面法兰连接尺寸

公称通径		φ D	法兰式		对夹式	
inch	mm		n	φ d	n1	d1
3"	80	160	8	φ 18	4	M16
4"	100	190	8	φ 23	4	M22
5"	125	220	8	φ 25	4	M22
6"	150	250	8	φ 25	4	M22
8"	200	320	8	φ 30	4	M27
10"	250	385	12	φ 34	4	M30
12"	300	450	12	φ 34	4	M30
14"	350	510	16	φ 34	4	M30
16"	400	585	16	φ 41	4	M36
18"	450	610	20	φ 41	4	M36
20"	500	670	20	φ 48	4	M45
24"	600	795	20	φ 48	4	M45

PN1.0阀体端面法兰连接尺寸

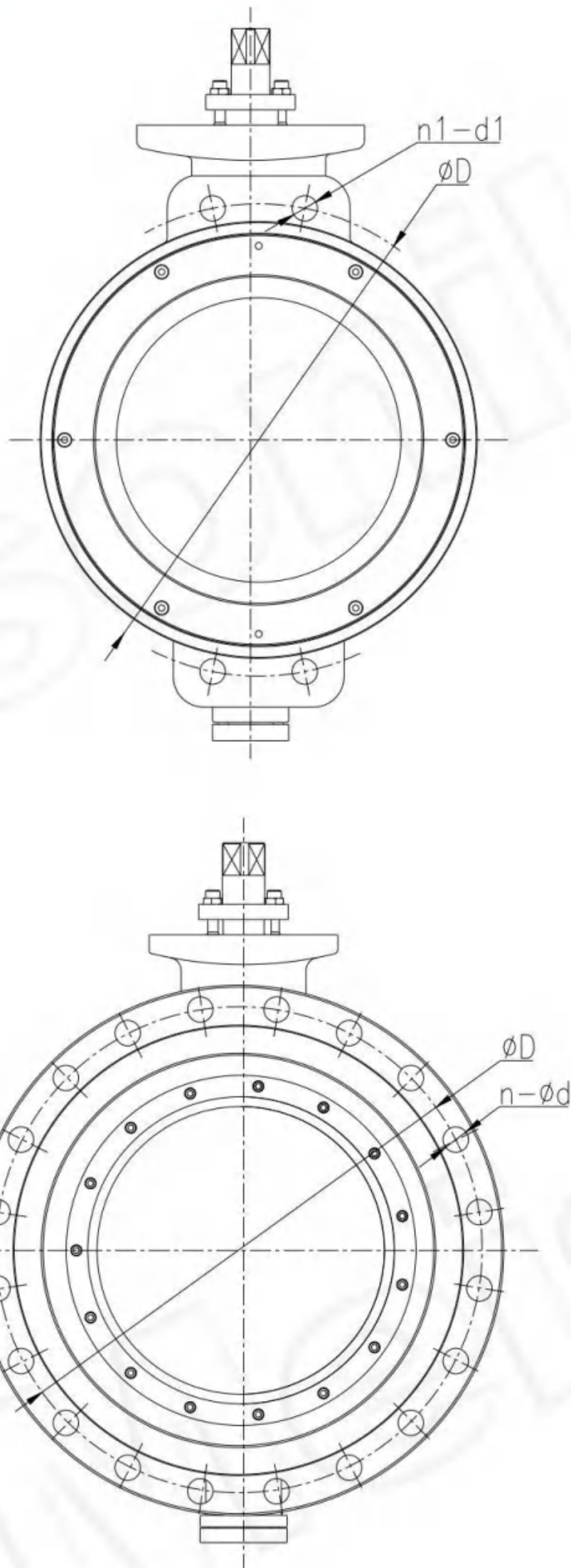
公称通径		φ D	法兰式		对夹式	
inch	mm		n	φ d	n1	d1
3"	80	160	4	φ 18	4	φ 18
4"	100	180	8	φ 18	4	φ 18
5"	125	210	8	φ 18	4	φ 18
6"	150	240	8	φ 23	4	φ 23
8"	200	295	8	φ 23	4	φ 23
10"	250	350	12	φ 23	4	φ 23
12"	300	400	12	φ 23	4	φ 23
14"	350	460	16	φ 23	4	M22
16"	400	515	16	φ 25	4	M22
18"	450	565	20	φ 25	4	M22
20"	500	620	20	φ 25	4	M22
24"	600	725	20	φ 30	4	M27
28"	700	840	24	φ 30	4	M27
32"	800	950	24	φ 34	4	M30
36"	900	1050	28	φ 34	4	M30
40"	1000	1160	28	φ 34	4	M30
48"	1200	1390	32	φ 48	4	M45

PN1.6阀体端面法兰连接尺寸

公称通径		φ D	法兰式		对夹式	
inch	mm		n	φ d	n1	d1
3"	80	160	8	φ 18	4	φ 18
4"	100	180	8	φ 18	4	φ 18
5"	125	210	8	φ 18	4	φ 18
6"	150	240	8	φ 23	4	φ 23
8"	200	295	12	φ 23	4	φ 23
10"	250	355	12	φ 25	4	φ 25
12"	300	410	12	φ 25	4	φ 25
14"	350	470	16	φ 25	4	M22
16"	400	525	16	φ 30	4	M27
18"	450	585	20	φ 30	4	M27
20"	500	650	20	φ 34	4	M30
24"	600	770	20	φ 41	4	M36
28"	700	840	24	φ 41	4	M36
32"	800	950	24	φ 41	4	M36
36"	900	1050	28	φ 41	4	M36
40"	1000	1170	28	φ 48	4	M45
48"	1200	1390	32	φ 48	4	M45

法兰连接尺寸
Butterfly Valve

Meisonilan®



150LB阀体端面法兰连接尺寸

公称通径		Φ D	法兰式		对夹式	
inch	mm		n	Φ d	n1	d1
3"	80	152.5	4	Φ 18	4	Φ 18
4"	100	190.5	8	Φ 18	4	Φ 18
5"	125	216	8	Φ 22	4	Φ 18
6"	150	241.5	8	Φ 22	4	Φ 23
8"	200	298.5	8	Φ 22	4	Φ 23
10"	250	362	12	Φ 26	4	Φ 26
12"	300	432	12	Φ 26	4	Φ 26
14"	350	476	12	Φ 29.5	4	M27
16"	400	540	16	Φ 29.5	4	M27
18"	450	578	16	Φ 32.5	4	M30
20"	500	635	20	Φ 32.5	4	M30
24"	600	749.5	20	Φ 35.5	4	M33
28"	700	863.5	28	Φ 35.5	4	M33
32"	800	978	28	Φ 41	4	M36
36"	900	1086	32	Φ 41	4	M36
40"	1000	1200	36	Φ 41	4	M36
48"	1200	1390	36	Φ 48	4	M45

300LB阀体端面法兰连接尺寸

公称通径		Φ D	法兰式		对夹式	
inch	mm		n	Φ d	n1	d1
3"	80	168.5	8	Φ 22	4	M20
4"	100	200	8	Φ 22	4	M20
5"	125	235	8	Φ 22	4	M20
6"	150	270	12	Φ 22	4	M20
8"	200	330	12	Φ 26	4	M24
10"	250	387.5	16	Φ 29.5	4	M27
12"	300	451	16	Φ 32.5	4	M30
14"	350	514.5	20	Φ 32.5	4	M30
16"	400	571.5	20	Φ 35.5	4	M33
18"	450	628.5	24	Φ 35.5	4	M33
20"	500	686	24	Φ 35.5	4	M43
24"	600	813	24	Φ 42	4	M39

600LB阀体端面法兰连接尺寸

公称通径		Φ D	法兰式		对夹式	
inch	mm		n	Φ d	n1	d1
3"	80	168.5	8	Φ 22	8	M20
4"	100	216	8	Φ 26	8	M24
5"	125	267	8	Φ 29.5	8	M27
6"	150	292	12	Φ 29.5	12	M27
8"	200	349	12	Φ 32.5	12	M30
10"	250	432	16	Φ 35.5	16	M33
12"	300	489	20	Φ 35.5	20	M33
14"	350	527	20	Φ 39	20	M36
16"	400	603	20	Φ 42	20	M39
18"	450	654	24	Φ 45	24	M42
20"	500	724	24	Φ 45	24	M42
24"	600	838	24	Φ 51	24	M48

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dashed lines.

Meisonilan®

执行器部分

6 代号	连接型式
1	法兰式
2	对夹式
3	对焊式
4	螺纹式
5	快装式
6	卡套式

17 代号	手操机构
P	旁式结构
D	顶式结构
W	蜗轮结构

注：版权所有 梅索尼兰阀门（苏州）有限公司，以下简称MEISONILAN公司。保留所有权利。MEISONILAN以“原样”提供本信息以供一般参考。MEISONILAN未就本信息的准确性或完整性做出任何声明，并在法律允许的最大范围内，未做出任何种类、具体、暗示或口头的保证，包括适销性和适于特定目的或用途的适用性保证。MEISONILAN特此声明，对于因使用本信息而产生的任何直接、间接、后果性或特殊损失、利润损失索赔或第三方索赔，MEISONILAN不承担任何及所有责任，无论该索赔是以合同、侵权还是以其他方式主张。MEISONILAN 保留随时更改本文所述 规格和功能或停止生产所述产品的权利，恕不另行通知或恕不承担任何义务。联系您的MEISONILAN 代表获得最新信息。MEISONILAN徽标、MSNL、MEPAI 和 GEDORE 均为 MEISONILAN 公司的商标。本文档中使用的其他公司名称和产品名称是其各自所有者的注册商标或商标。



梅索尼兰阀门(苏州)有限公司

MEISONILAN VALVE (SUZHOU) CO.,LTD

Tel:0512-68126111 Fax:0512-68127111

E-mail:sales@meisonilan.com

地址:江苏省苏州市吴中区横泾天鹅荡路2588号

Add: 2588 Tian'edang Road, Hengjing, Wuzhong District, Suzhou City, Jiangsu Province

网址:www.meisonilan.com