

Neles™ Neldisc™ 高性能蝶阀

L6、LW & LG 系列

Neles Neldisc 是一种金属阀座三偏心高性能蝶阀，可提供持久的密封，具有出色的流量特性和高流通量。L 系列广泛应用于制浆与造纸、化工、石化和炼油行业。

Neldisc 三偏心蝶阀具有近似等百分比特性和出色的密封性，既可用于控制应用，也可用于严密关断应用。由于 Neldisc 独特的三偏心几何形状，阀板和阀座之间的接触是机械形成的，无需压差辅助密封。这种设计还可延长控制、高循环、高温和磨损应用中的使用寿命。

由于采用了从多功能 Neldisc 设计中发展而来的多种特殊结构，此类阀门为标准化提供了强有力的工具，是真正的高性能阀门。

Neldisc 高性能蝶阀可提供双法兰式、对夹式和凸耳式阀体类型，以及一系列材料和阀座组合，适用于包括 NACE MR0103 和 MR0175 在内的各种应用。

产品

以下设计规格为 3"-24" (DN 80-600)；

	LW	LG	L6
阀体类型	对夹式	支耳式	双法兰式
设计	API 609 ASME B16.34 EN 593	API 609 ASME B16.34 EN 593	API 609 ASME B16.34 EN 593
压力等级	API 609 B 类 150、300 级	API 609 B 类 150、300 级	API 609 B 类 150、300 级
面对面	API 609 B 类， 凸耳式和对夹式 EN 558 - 第 1 部分， 表 5，基本系列 16、20 和 25	API 609 B 类， 凸耳式和对夹式 EN 558 - 第 1 部分， 表 5，基本系列 16、20 和 25	API 609 B 类 双法兰式（短型） EN 558 - 第 1 部分， 表 5，基本系列 13
法兰连接/钻孔	ASME B16.5 EN 1092-1	ASME B16.5 EN 1092-1	ASME B16.5 EN 1092-1



特点

模块化

- 可以互换的模块化设计确保更快地交付各种应用，并最大限度地减少现场所需的零件库存
- 贯穿式阀轴以及驱动轴加耳轴可选
- 标准配置的活载荷填料可最大限度地减少产品损耗和排放。
- 即便阀体不同，内部零件都相同，因此具有相同的流量特性和高 Cv 值

性能

- 适用于中等压差的经济型控制阀。
- 阀板和阀座之间的接触是机械形成的，无需压差辅助密封。
- 为严苛工况设计的阀杆和轴承显著延长使用寿命，且对热循环和杂质不敏感。
- 更易于承受工艺波动和恶劣条件，例如流量振动和温度/压力变化。

- 便于阀座维护：无需拆卸阀板和阀轴即可更换可互换阀座。
- 更换阀座不需要特殊调整或特殊工具。
- 凸耳式和双法兰式阀门适用于双向盲端服务，其标准压力温度额定值为全压。
- 重量超过 20 千克（44 磅）阀门配备吊装孔
- PTFE V 型圈或石墨填料，适用范围广。

经现场验证的单件式高弹力阀座设计

- 独特的全金属阀座设计可确保在苛刻应用条件下长期保持出色的密封性
- 即使在高循环率服务中也能保持双向持久密封性。
- 低摩擦和出色的耐磨性。
- 使用寿命更长，维护更少
- 密封元件位于阀座腔体内，尽可能减少冲刷和磨损
- 无需其它零件来保持密封性
- 没有软材质零件暴露在介质中
- 坚固的金属阀座设计可降低操作扭矩，从而减小执行器尺寸

偏心轴和偏心阀板

- 在打开或中间位置阀座/阀板不接触
- 消除了阀座顶部和底部的磨损点，循环寿命长
- 降低扭矩要求，允许使用更小的执行器

认证/可靠性/安全性

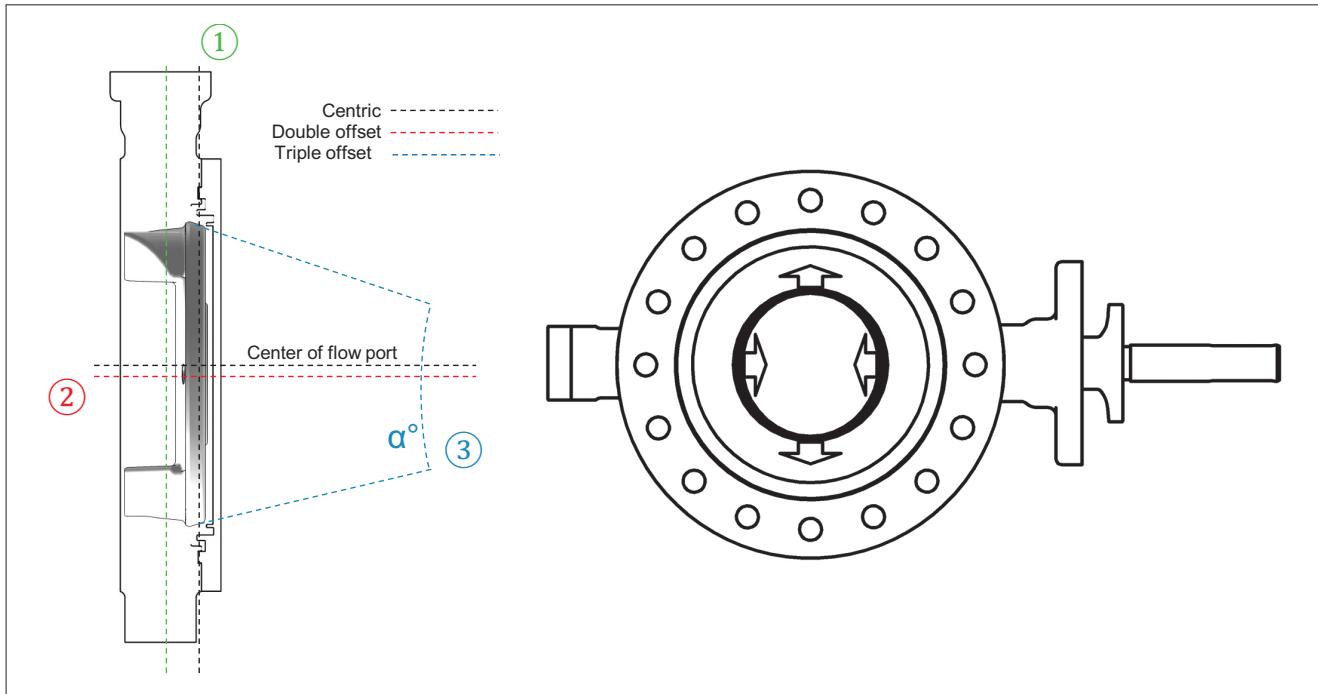
- ISO 15848-1 排放认证
- API 607 防火认证
- 防吹出设计。

非常适合开关和控制应用

- 卓越的控制特性
- 固有流量特性为修正等百分比
- 适用范围广
- 即使在控制应用中也能实现严密关断
- 在非常小的开度和接近全 Cv 位置时，通过平滑上升的安装特性曲线可实现良好的可控性。L 系列可在相当低的降压条件下提供非常宽的范围。
- 在两个流动方向均具有良好的动态稳定性。

Neldisc 三偏心密封设计

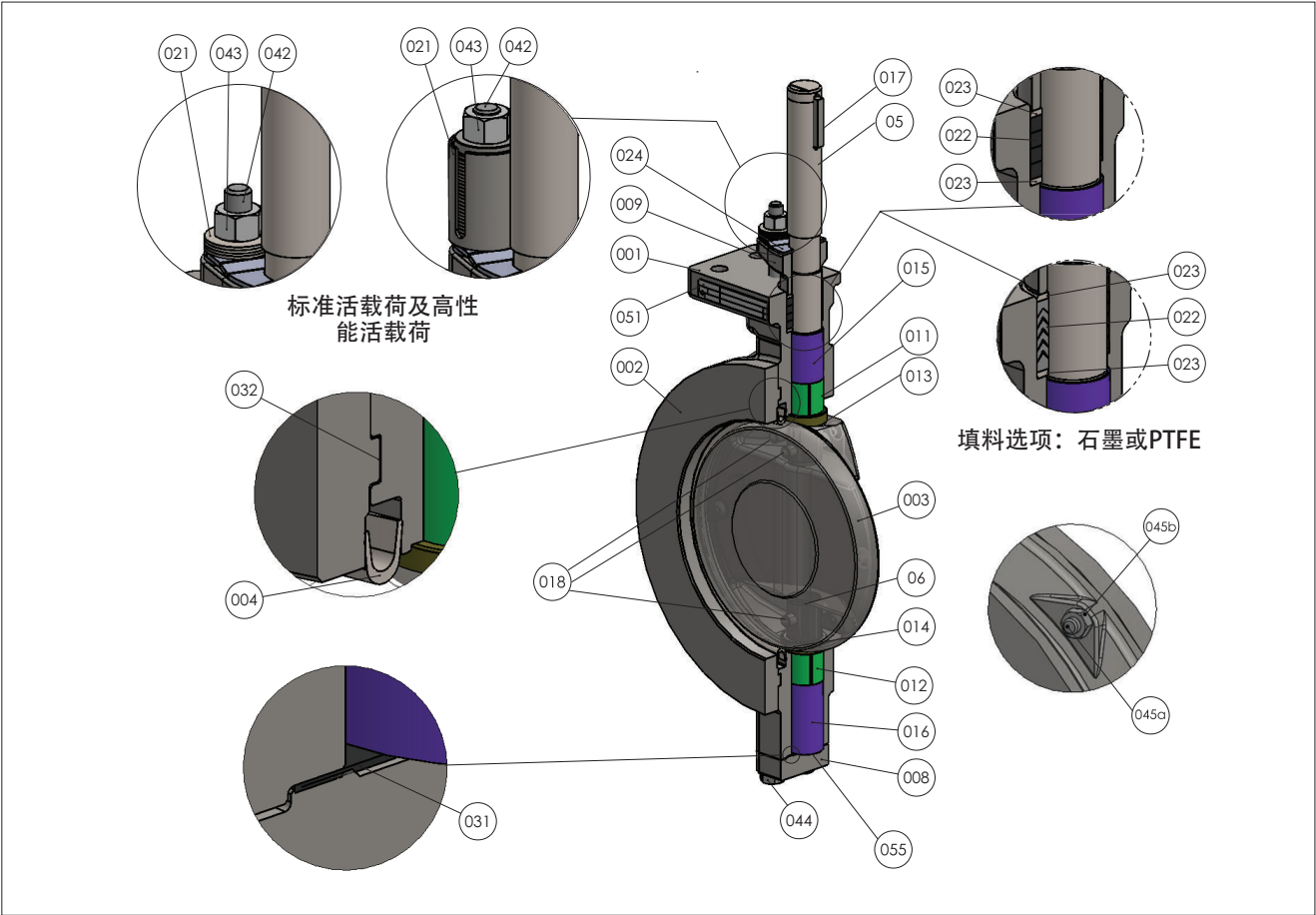
Neldisc 高性能蝶阀采用了三偏心密封设计。其独特设计利用了位置密封和扭矩密封这两种密封原理，实现了高密封性能和低磨损。阀板按照高精度公差要求精密加工而成，呈椭圆形，类似于从实心金属锥体上切下来的斜片。阀门关闭时，长轴椭圆形阀板使阀座环向外产生位移，从而使阀座环与短轴阀板接触。阀座环能够在其凹槽内的平面上自由移动，以最以最佳方式适应和接触阀板以实现密封。阀门开启时，阀板与阀座环脱离，阀座环恢复其初始的圆形。通过对阀板的加工稍作改进，广泛历经现场验证的 Neldisc 密封原理得到了优化，甚至可以达到最严苛的密封标准。



三偏心密封设计。1) 第一偏心，2) 第二偏心，3) 第三偏心

阀门结构

装配图，LW Mod D 系列



零件清单，LW Mod D 系列（示例）

项目	数量（示例）	说明	材料（示例）	备件类别
1	1	阀体	ASTM A216 gr.WCB / 1.0619	
2	1	锁紧环	A351 gr.CF8M / 1.4408	
3	1	阀板	ASTM A351 gr.CF8M	3
4	1	阀座	UNS N08825 + HCr	2
5	1	驱动轴	ASTM A479 gr.316	3
6	1	耳轴	ASTM A479 gr.316	3
8	1	底法兰	A351 gr.CF8M / 1.4408	
9	1	压盖	A351 gr.CF8M / 1.4408	
11	1	轴承	316L + RPTFE	3
12	1	轴承	316L + RPTFE	3
13	1	推力轴承	ASTM A269 gr.316 + HCr	3
14	1	推力轴承	ASTM A269 gr.316 + HCr	3
15	1	轴承隔圈	AISI 316	
16	1	轴承隔圈	AISI 316	
17	1	键	EN 10088-1.4460	3
18	3	销钉	ASTM A479 gr.316	3
21	6	碟形弹簧	不锈钢	
22	1	V 形环套件	PTFE	1
23	2	防挤环	AISI 316	
24	2	挡圈	AISI 316	
31	1	垫圈	石墨	1
32	1	阀体垫圈	石墨	1
42	2	螺柱	ASTM A193 gr.B8M cl.2	
43	2	六角螺母	ASTM A194 gr.8M	
44	4	六角螺钉	ASTM A193 gr.B8M cl.2	
045a	4	螺柱	ASTM A193 gr.B8M cl.2	
045b	4	六角螺母	ASTM A194 gr.8M	
51	1	铭牌	AISI 316	
55	1	防静电弹簧	UNS N08825	

备件组类别 1：推荐的软零件，维修时需要。以成套形式提供。

技术规格

产品类型

- L6: 双法兰阀体设计
- LW: 对夹式阀体设计
- LG: 凸耳式阀体设计

规格范围

- NPS 3 – 24
- DN 80 – 600

压力等级

- ASME 150 & ASME 300
- PN 10 – 40

温度范围

- -200 ° C ... +600 ° C (-328 ° F ... +1112 ° F)

设计标准

符合 ASME B16.34、API 609 B 类和 EN 593 标准

标准材料

- 阀体: EN 10213-1.0619 / ASTM A 216 gr.WCB
EN 10213-1.4408 / ASTM A 351 gr.CF8M
- 阀板: EN 10088-1.4401 / ASTM A 182 gr.F316
EN 10213-1.4408 / ASTM A 351 gr.CF8M
- 锁紧环: EN 10213-1.4408 / ASTM A 351 gr.CF8M
- 轴和销钉: AISI 316 / ASTM A 546 gr.630 (17-4PH)
- 座圈, 代码 A: 镀硬铬 Incoloy 825
- 轴承: AISI 316 + PTFE 或 INC625 + 碳基涂层或钴基合金

材料和测试认证

EN 10204-3.1B 阀体、锁紧环、压盖和底法兰的材料证书。可以按需提供阀板和阀轴材质证书。密封性测试证书。

认证

- API 607 防火安全
- ISO 15848-1 低逸散性
- TSG
- TR-CU
- SIL

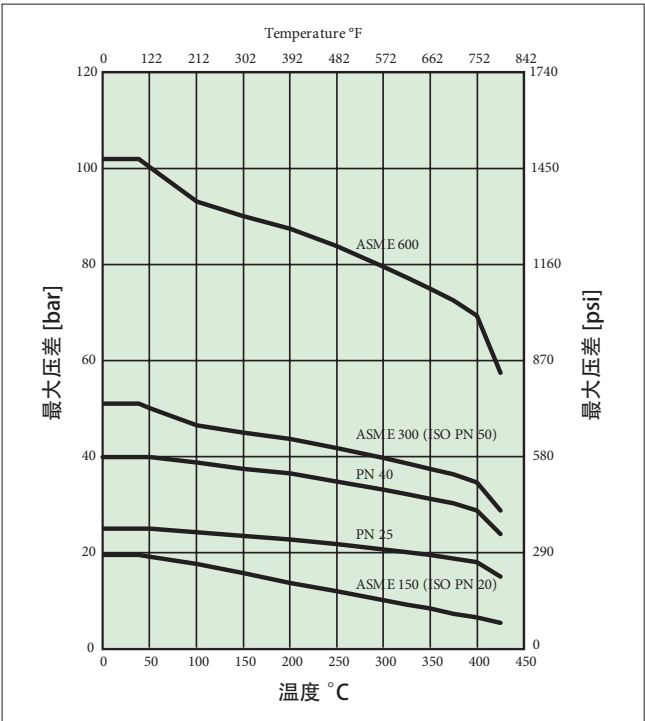
密封性 (双向)

- 标准密封性
 - ISO 5208, D 级, 气测
 - ANSI/FCI 70-2 Class V, 气测
 - 10 x ISO 5208 D 级, 手柄驱动
- 可选密封性:
 - API 598 (金属阀座)、
 - ANSI/FCI 70-2 Class VI
 - ISO 5208 A 级 (零泄漏)

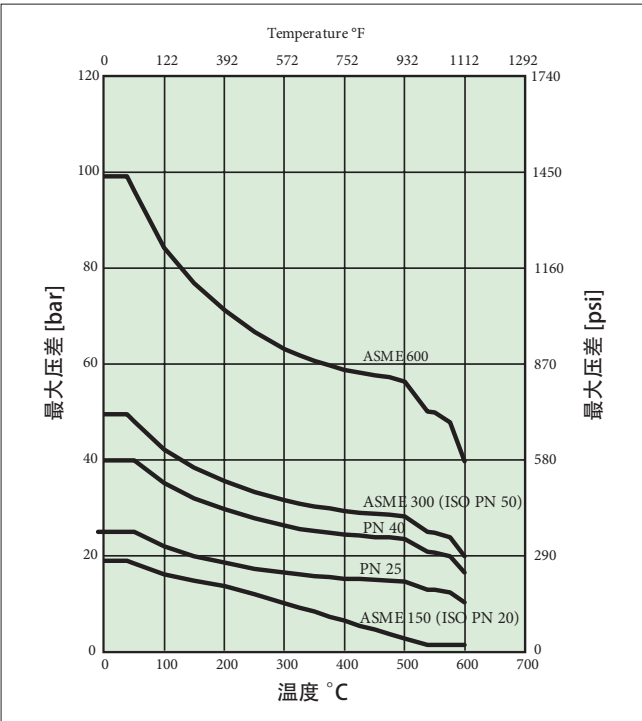
选项

- Neles™ Q-disc™ 流量平衡阀芯, 参见样本 8QD20EN
- 用于氧气工况的氧结构
- 高温设计
- 轴承保护设计
- 无石墨设计
- 低温结构, 带加长阀盖和驱动轴
- L 系列阀门有符合 NACE MR0103 或 NACE MR0175 标准的可选项

阀体的压力/温度额定值, WCB



阀体的压力/温度额定值, CF8M



流量数据

下表提供了本样本中涉及的 L 系列蝶阀的流量系数。Cv 值表示在压降为 1 psi 时，每分钟有多少加仑 +60 ° F 的水流过全开的阀门。

公制当量 Kv 值是指在压降为 1 kg/cm² 时 +16 ° C 的水流经阀门的流量（立方米/小时）。将 Cv 值换算成 Kv 值需乘以 0.8569。

NPS	DN	设计形式	Cv 值	
			ASME 150	ASME 300
3	80	贯通轴	220	220
4	100	贯通轴	357	357
6	150	贯通轴	1240	1020
8	200	贯通轴	1990	1670
10	250	贯通轴	3470	3150
12	300	贯通轴	5320	4050
14	350	贯通轴	6110	4930
16	400	贯通轴	8180	6070
18	450	贯通轴	10900	8730
20	500	贯通轴	13400	10500
24	600	贯通轴	18800	15700

NPS	DN	设计形式	Cv 值	
			ASME 150	ASME 300
3	80	驱动轴 + 耳轴	247	247
4	100	驱动轴 + 耳轴	482	482
6	150	驱动轴 + 耳轴	1630	1260
8	200	驱动轴 + 耳轴	2400	1810
10	250	驱动轴 + 耳轴	4460	3600
12	300	驱动轴 + 耳轴	6820	4670
14	350	驱动轴 + 耳轴	7850	5500
16	400	驱动轴 + 耳轴	9780	6580
18	450	驱动轴 + 耳轴	13500	9430
20	500	驱动轴 + 耳轴	16600	11200
24	600	驱动轴 + 耳轴	23500	16700

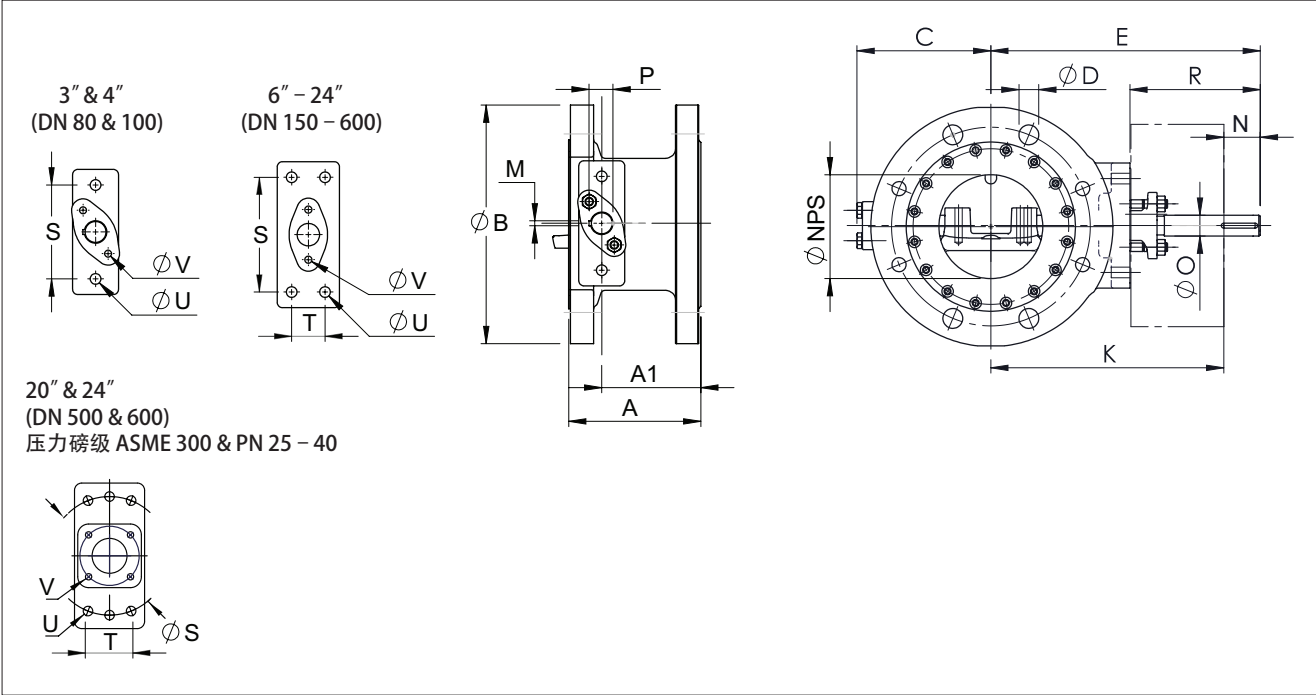
阀门扭矩数据

NPS	DN	压力等级	关闭 扭矩 (Nm)
3	80	ASME 150	60
4	100	ASME 150	100
6	150	ASME 150	150
8	200	ASME 150	350
10	250	ASME 150	500
12	300	ASME 150	800
14	350	ASME 150	1300
16	400	ASME 150	2000
18	450	ASME 150	2500
20	500	ASME 150	3500
24	600	ASME 150	5000

NPS	DN	压力等级	关闭 扭矩 (Nm)
3	80	ASME 300	60
4	100	ASME 300	100
6	150	ASME 300	230
8	200	ASME 300	400
10	250	ASME 300	700
12	300	ASME 300	1100
14	350	ASME 300	1600
16	400	ASME 300	2400
18	450	ASME 300	3200
20	500	ASME 300	4100
24	600	ASME 300	6000

尺寸

L6，双法兰式设计



L64 (ASME 150)

DN	NPS	尺寸（毫米）																重量（千克）
		A (API/13 系列)	A1	ØB	C	D	E	K	M	N	O	P	R	S	T	U	V	
80	3	114	86	190	115	19	226	201	4.8	25	15	17.0	105	70	-	M10	M8	10
100	4	127	95	230	135	19	258	223	4.8	35	20	22.2	125	90	-	M12	M8	18
150	6	140	107	280	165	22	277	242	4.8	35	20	22.2	125	110	32	M12	M8	26
200	8	152	115	345	195	22	323	277	6.4	46	25	27.8	136	110	32	M12	M10	43
250	10	165	125	405	230	25	393	342	6.4	51	30	32.9	161	130	32	M12	M12	61
300	12	178	134	485	265	25	428	370	9.5	58	35	39.1	168	130	32	M12	M12	94
350	14	190	140	535	310	29	508	440	9.5	68	40	44.2	188	160	40	M16	M12	138
400	16	216	161	595	345	29	570	490	12.7	80	45	50.4	220	160	55	M20	M16	184
450	18	222	162	635	375	32	610	520	12.7	90	50	55.5	230	160	55	M20	M16	219
500	20	229	161	700	415	32	680	590	12.7	90	55	60.6	270	230	90	M24	M16	297
600	24	267	190	815	480	35	769	650	19.1	119	70	78.2	299	230	90	M24	M16	459

L64 (PN 10 – 16)

DN	NPS	尺寸（毫米）																		重量（ 千克）
		A（API/13 系列）	A1	ØB (PN10)	ØB (PN16)	C	D（PN10）	D (PN16)	E	K	M	N	O	P	R	S	T	U	V	
80	3	114	86	200	200	115	18	18	226	201	4.8	25	15	17.0	105	70	-	M10	M8	12
100	4	127	95	220	220	135	18	18	258	223	4.8	35	20	22.2	125	90	-	M12	M8	16
150	6	140	107	285	285	165	22	22	277	242	4.8	35	20	22.2	125	110	32	M12	M8	25
200	8	152	115	340	340	195	22	22	323	277	6.4	46	25	27.8	136	110	32	M12	M10	39
250	10	165	125	395	405	230	22	26	393	342	6.4	51	30	32.9	161	130	32	M12	M12	57
300	12	178	134	445	460	265	22	26	428	370	9.5	58	35	39.1	168	130	32	M12	M12	81

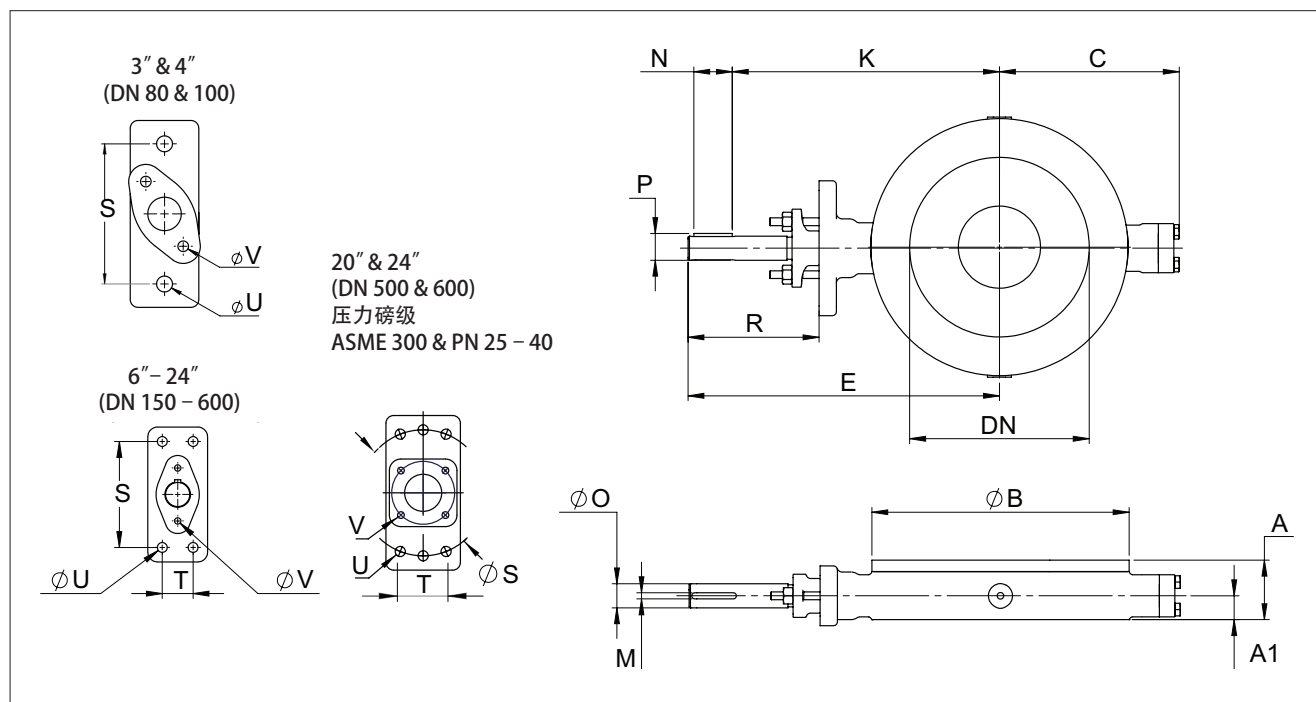
L64 (ASME 300)

DN	NPS	尺寸 (毫米)																	重量 (千克)
		A (API/13 系列)	A1	ØB	C	D	E	K	M	N	O	P	R	S	ØS	T	U	V	
80	3	114	86	210	115	22	226	201	4.8	25	15	17.0	105	70	-	-	M10	M8	15
100	4	127	95	255	135	22	258	223	4.8	35	20	22.2	125	90	-	-	M12	M8	25
150	6	140	104	320	185	22	321	275	6.4	46	25	27.8	136	110	-	32	M12	M10	47
200	8	152	108	380	220	25	381	323	9.5	58	35	39.1	168	130	-	32	M12	M12	71
250	10	165	117	445	260	29	442	374	9.5	68	40	44.2	188	160	-	40	M16	M12	108
300	12	178	124	520	305	32	535	445	12.7	90	50	55.5	230	160	-	55	M20	M16	169
350	14	190	129	585	340	32	625	535	12.7	90	55	60.6	270	230	-	90	M24	M16	254
400	16	216	146	650	385	35	699	580	19.1	119	70	78.2	299	230	-	90	M24	M16	350
450	18	222	147	710	410	35	724	605	19.1	119	70	78.2	299	230	-	90	M24	M16	410
500	20	229	145	775	450	35	836	690	22.2	146	85	94.6	366	-	330	120	M30	M16	554
600	24	267	172	915	525	41	926	770	22.2	156	95	104.8	376	-	330	120	M30	M16	843

L64 (PN 25 – 40)

DN	NPS	尺寸 (毫米)																		重量 (千克)	
		A (API/13 系列)	A1	ØB (PN25)	ØB (PN40)	C	D (PN25)	D (PN40)	E	K	M	N	O	P	R	S	ØS	T	U		V
80	3	114	86	200	200	115	18	18	226	201	4.8	25	15	17.0	105	70	-	-	M10	M8	13
100	4	127	95	235	235	135	22	22	258	223	4.8	35	20	22.2	125	90	-	-	M12	M8	20
150	6	140	104	300	300	185	26	26	321	275	6.4	46	25	27.8	136	110	-	32	M12	M10	37
200	8	152	108	360	375	220	26	30	381	323	9.5	58	35	39.1	168	130	-	32	M12	M12	63
250	10	165	117	425	450	260	30	33	442	374	9.5	68	40	44.2	188	160	-	40	M16	M12	101
300	12	178	124	485	515	305	30	33	535	445	12.7	90	50	55.5	230	160	-	55	M20	M16	155

LW, 对夹式设计



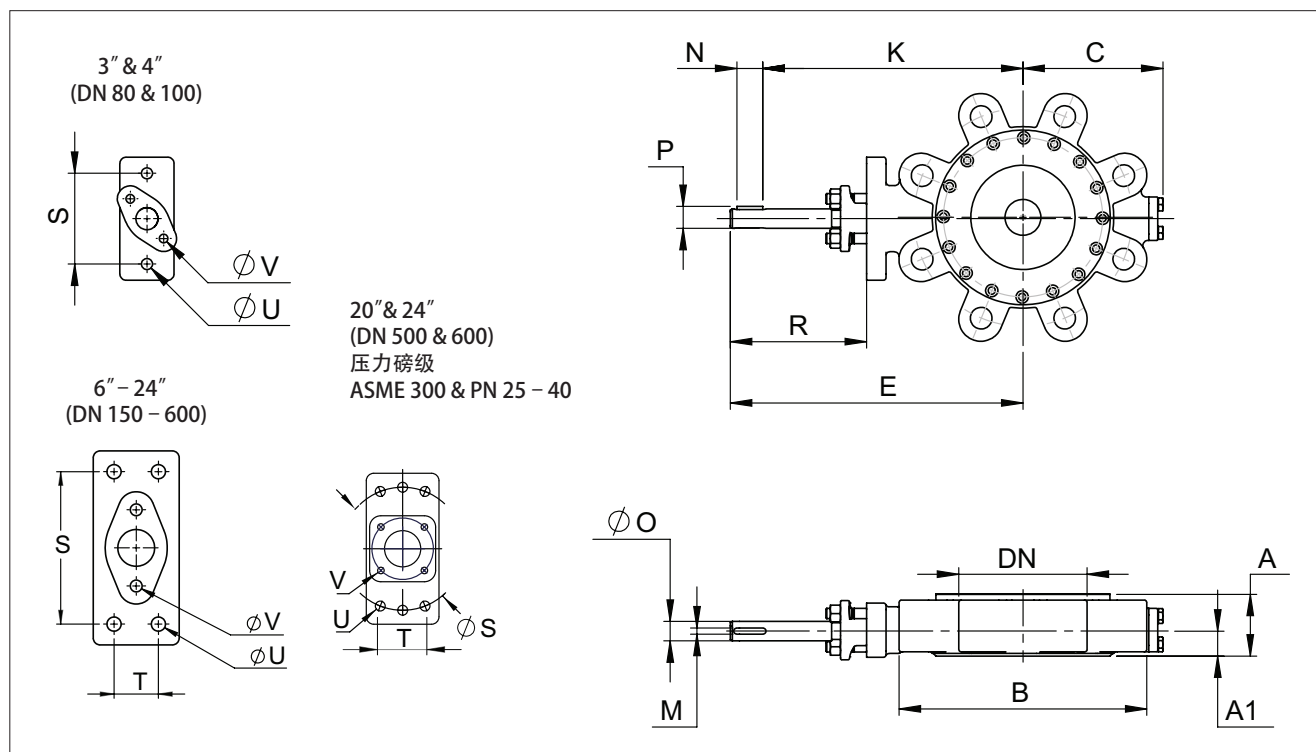
LW6、LW7 和 LW8 (ASME 150, PN 10-16)

DN	NPS	尺寸 (毫米)																		重量 (千克)
		LW6 A (API)	LW6 A (20 系列)	LW7 A (25 系列)	LW8 A (16 号 系列)	A1	ØB	C	E	K	M	N	O	P	R	S	T	U	V	
80	3	48	46	49	64	20	131	115	226	201	4.8	25	15	17.0	105	70	-	M10	M8	6
100	4	54	52	56	64	22	156	135	258	223	4.8	35	20	22.2	125	90	-	M12	M8	8
150	6	57	56	70	76	24	217	165	277	242	4.8	35	20	22.2	125	110	32	M12	M8	15
200	8	64	60	71	89	25	267	195	323	277	6.4	46	25	27.8	136	110	32	M12	M10	25
250	10	71	68	76	114	30	328	230	393	342	6.4	51	30	32.9	161	130	32	M12	M12	44
300	12	81	78	83	114	37	375	265	428	370	9.5	58	35	39.1	168	130	32	M12	M12	56
350	14	92	92	92	127	42	438	310	508	440	9.5	68	40	44.2	188	160	40	M16	M12	101
400	16	102	102	102	140	47	483	345	570	490	12.7	80	45	50.4	220	160	55	M20	M16	132
450	18	114	114	114	152	55	538	375	610	520	12.7	90	50	55.5	230	160	55	M20	M16	169
500	20	127	127	127	152	62	593	415	680	590	12.7	90	55	60.6	270	230	90	M24	M16	217
600	24	154	154	154	178	79	695	480	769	650	19.1	119	70	78.2	299	230	90	M24	M16	338

LW5 和 LW8 (ASME 300, PN 25-40)

DN	NPS	尺寸 (毫米)																	重量 (千克)
		LW5 A (API)	LW8 A (16 号 系列)	A1	ØB	C	E	K	M	N	O	P	R	S	ØS	T	U	V	
80	3	48	64	20	131	115	226	201	4.8	25	15	17.0	105	70	-	-	M10	M8	6
100	4	54	64	22	156	135	258	223	4.8	35	20	22.2	125	90	-	-	M12	M8	8
150	6	59	76	25	217	185	321	275	6.4	46	25	27.8	136	110	-	32	M12	M10	19
200	8	73	89	32	280	220	381	323	9.5	58	35	39.1	168	130	-	32	M12	M12	35
250	10	83	114	38	340	260	442	374	9.5	68	40	44.2	188	160	-	40	M16	M12	60
300	12	92	114	41	400	305	535	445	12.7	90	50	55.5	230	160	-	55	M20	M16	91
350	14	117	127	56	447	340	625	535	12.7	90	55	60.6	270	230	-	90	M24	M16	142
400	16	133	140	63	507	385	699	580	19.1	119	70	78.2	299	230	-	90	M24	M16	207
450	18	149	152	75	564	410	724	605	19.1	119	70	78.2	299	230	-	90	M24	M16	245
500	20	159	152	71	624	450	836	690	22.2	146	85	94.6	366	-	330	120	M30	M16	347
600	24	181	178	84	731	525	926	770	22.2	156	95	104.8	376	-	330	120	M30	M16	510

LG, 凸耳式设计



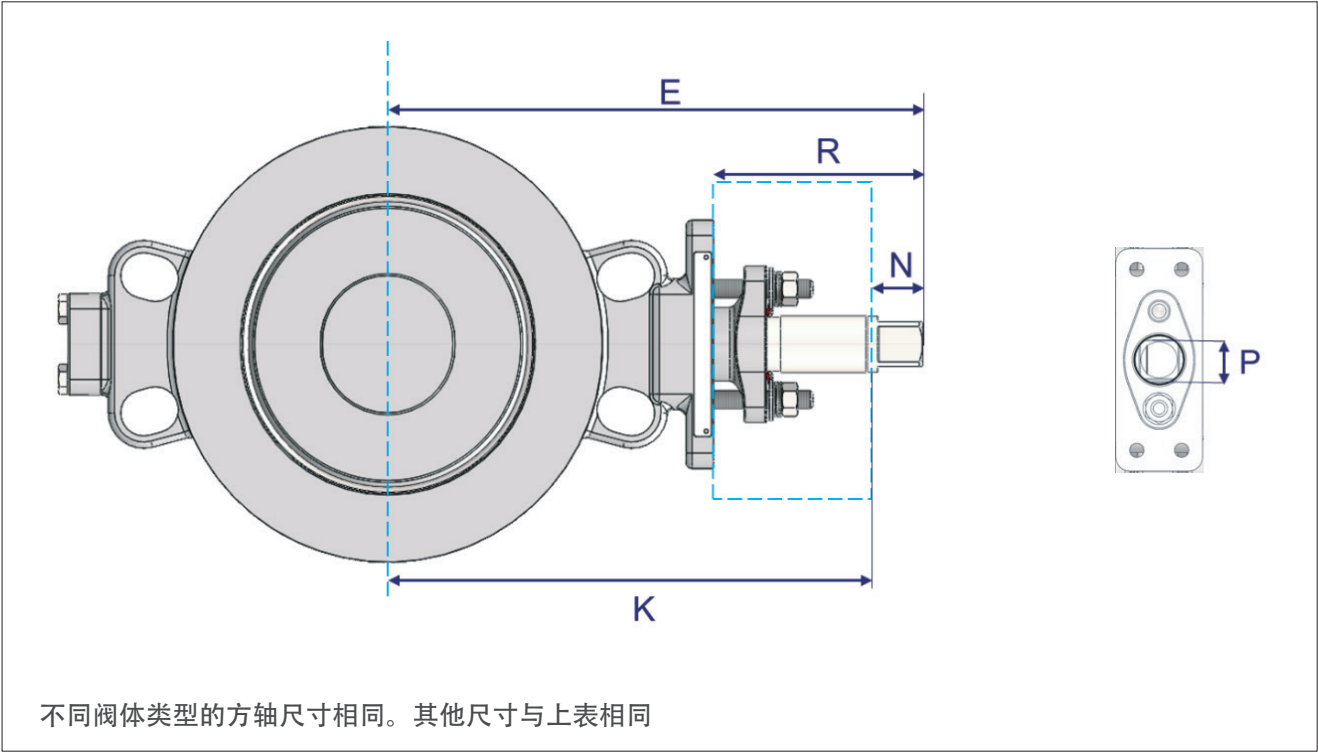
LG6、LG7 和 LG8 (ASME 150, PN 10-16)

DN	NPS	尺寸 (毫米)																	重量 (千克)	
		LG6 A (API)	LG6 A (20 系列)	LG7 A (25 系列)	LG8 A (16 系列)	A1	ØB	C	E	K	M	N	O	P	R	S	T	U		V
80	3	48	46	49	64	20	180	115	226	201	4.8	25	15	17.0	105	70	-	M10	M8	10
100	4	54	52	56	64	22	240	135	258	223	4.8	35	20	22.2	125	90	-	M12	M8	14
150	6	57	56	70	76	24	280	165	277	242	4.8	35	20	22.2	125	110	32	M12	M8	19
200	8	64	60	71	89	25	335	195	323	277	6.4	46	25	27.8	136	110	32	M12	M10	34
250	10	71	68	76	114	30	405	230	393	342	6.4	51	30	32.9	161	130	32	M12	M12	53
300	12	81	78	83	114	37	475	265	428	370	9.5	58	35	39.1	168	130	32	M12	M12	70
350	14	92	92	92	127	42	520	310	508	440	9.5	68	40	44.2	188	160	40	M16	M12	125
400	16	102	102	102	140	47	590	345	570	490	12.7	80	45	50.4	220	160	55	M20	M16	172
450	18	114	114	114	152	54	635	375	610	520	12.7	90	50	55.5	230	160	55	M20	M16	216
500	20	127	127	127	152	59	705	415	680	590	12.7	90	55	60.6	270	230	90	M24	M16	279
600	24	154	154	154	178	77	830	480	769	650	19.1	119	70	78.2	299	230	90	M24	M16	440

LG5 和 LG8 (ASME 300, PN 25-40)

DN	NPS	尺寸 (毫米)																	重量 (千克)
		LG5 A (API)	LG8 A (16 系列)	A1	ØB	C	E	K	M	N	O	P	R	S	ØS	T	U	V	
80	3	48	64	20	205	115	226	201	4.8	25	15	17.0	105	70	-	-	M10	M8	10
100	4	54	64	22	240	135	258	223	4.8	35	20	22.2	125	90	-	-	M12	M8	14
150	6	59	76	25	320	185	321	275	6.4	46	25	27.8	136	110	-	32	M12	M10	31
200	8	73	89	31	380	220	381	323	9.5	58	35	39.1	168	130	-	32	M12	M12	46
250	10	83	114	37	445	260	442	374	9.5	68	40	44.2	188	160	-	40	M16	M12	84
300	12	92	114	40	505	305	535	445	12.7	90	50	55.5	230	160	-	55	M20	M16	113
350	14	117	127	56	575	340	625	535	12.7	90	55	60.6	270	230	-	90	M24	M16	196
400	16	133	140	63	650	385	699	580	19.1	119	70	78.2	299	230	-	90	M24	M16	281
450	18	149	152	75	690	410	724	605	19.1	119	70	78.2	299	230	-	90	M24	M16	323
500	20	159	152	75	755	450	836	690	22.2	146	85	94.6	366	-	330	120	M30	M16	447
600	24	181	178	84	890	525	926	770	22.2	156	95	104.8	376	-	330	120	M30	M16	670

方轴连接阀门的尺寸



ASME 150, PN 10 – 16

尺寸		E	K	N	P	R
DN	NPS					
80	3	213	201	12	11	92
100	4	239	223	16	14	106
150	6	258	242	16	14	106
200	8	298	277	21	19	111
250	10	366	342	24	22	134
300	12	399	370	29	27	139

ASME 300, PN 25 – 40

尺寸		E	K	N	P	R
DN	NPS					
80	3	213	201	12	11	92
100	4	239	223	16	14	106
150	6	296	275	21	19	111
200	8	352	323	29	27	139
250	10	406	374	32	30	152
300	12	483	445	38	36	178

型号代码

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13		14.
-	LW	6	K	B	A	200	A	A	A	A	T	D	/	-

1. 代码	流量平衡结构
-	标准结构
Q-	流量平衡阀芯, Q 型阀板 (口径至12" / DN 300)

2. 代码	产品系列/设计
LW	对夹式金属阀座三偏心蝶阀
LG	凸耳式金属阀座三偏心蝶阀
L6	双法兰式金属阀座三偏心蝶阀

3. 代码	面对面
LW & LG	
6	EN 558-第 1 部分, 表 5 / 基本系列 20 (DIN 3202-K1) (PN 10-16) API 609 B 类 150 级 (ASME 150)
7	EN 558-第 1 部分, 表 5 / 基本系列 25 (DIN 3202-K2) (PN 10-16 和 ASME 150)
8	EN 558-第 1 部分, 表 5 / 基本系列 16 (DIN 3202-K3)
5	API 609 B 类 300 级 (PN 25-40 和 ASME 300)
L6	
4	API 609 B 类, 双法兰式 (短阀体) (各个压力等级), 等同于 ISO5752 / EN558 基本系列 13

4. 代码	压力等级和钻孔
C	ASME 150
D	ASME 300
J	PN 10 (当口径大于 12 寸 / DN 300 时 仅 LW 可选)
K	PN 16 (当口径大于 12 寸 / DN 300 时 仅 LW 可选)
L	PN25 (当口径大于 12 寸 / DN 300 时 仅 LW 可选)
M	PN40 (当口径大于 12 寸 / DN 300 时 仅 LW 可选)

5. 代码	阀门与执行机构的连接和轴结构
B	带两个键槽的驱动轴 + 耳轴 / 支架符合制造商标准 (键槽方向符合 ISO 5211 标准)
A	带两个键槽的贯通轴/支架符合制造商标准 (键槽方向符合 ISO 5211 标准)
D	方轴驱动轴+耳轴, 带符合制造商标准的支架 (最大口径为 12" / DN300)

6. 代码	结构
A	标准 (最高 +260 ° C / +500 ° F) • 轴承 316 + PTFE 涂层 • 阀体垫圈和底法兰垫圈为石墨 • A 结构且 A 阀座的 LW 符合 NACE MR0175 • 防静电装置: 选用 PTFE 填料: ATEX II 3 G c 选用石墨填料: ATEX II 2 G c
N/1N	扩展工况 (最高 +425 ° C / +797 ° F) • 轴承 Inconel 625 + PVDC 涂层 • 阀体和底法兰垫圈为石墨 • N 结构且 A 阀座的 LW 符合 NACE MR0175 • 1N 结构且 A 阀座的 L6 和 LG 符合 NACE MR0175 符合 NACE 的压紧环螺栓 • 防静电装置: 选用 PTFE 填料: ATEX II 3 G c 选用石墨填料: ATEX II 2 G c
H/1H	高温工况 (最高 +600 ° C / +1112 ° F) • 钴基合金轴承 • 带有钴基涂层的阀轴 • 阀体和底法兰垫圈为石墨 • H 结构且 A 阀座的 LW 符合 NACE MR0175 • 1H 结构且 A 阀座的 L6 和 LG 符合 NACE MR0175 • 防静电装置: ATEX II 2 G c
B	轴承保护 (温度范围 -15 ° C ... +220 ° C / +5 ° C ... +428 ° F) • PTFE 轴承保护 • 填充阀座后部空间, 防止工艺流体积聚 • 其他与 A 结构相同
1B	扩展工况轴承保护 (最高 +425 ° C / +797 ° F) • 石墨轴承保护 • 其他与 N 结构相同
Z	氧气工况 • 经 BAM/WHA 认证的软零件 • 使用 CF8M 时的温度范围, T = -30 ° C ... +140 ° C (-22 ° F ... +284 ° F) • 使用 Monel 时的温度范围, T = -50 ° C ... +200 ° C (-58 ° F ... +392 ° F) • 使用 CF8M 时的最大压力 = 26 bar (377 psi) • 使用 Monel 时的最大压力 = 41.4 bar (600 psi) • 流向仅限于流关 • 根据 Valmet 内部程序 FC-M-1360-En 进行氧洁净 注意! 不允许使用碳钢阀体材料。 注意! 氧工况仅 Z 结构可选。 不用于其他介质。
1A	不含石墨 (PTFE 软部件) (最高 +260 ° C / 500 ° F) • 阀体垫圈和底法兰垫圈材质为 PTFE • 其他与 A 结构相同
C	低温 (标准低温延长杆) (最大 12" / DN 300) • 加长阀盖和驱动轴 (低温加长型, 适用于 T = -200 ° C ... +260 ° C / -328 ° F ... +500 ° F) • 附加垫圈和轴承 • 其他与 A 结构相同 仅 G1 填料可选

7. 代码	尺寸 (英寸/毫米)
ASME	03、04、06、08、10、12、14、16、18、20、24
PN	080、100、150、200、250、300、350、400、450、500、600

8. 代码	阀体	9. 代码	阀板	10. 代码	轴和销钉
注意：材料编码仅指定材料类型，而非等级（铸造、棒材、锻造.....），等级可根据尺寸或类型发生变化。 以下材料组合不是每行都固定的。					
A	CF8M / 1.4408	A	CF8M / F316	A	AISI 316（应变硬化） 不适用于 ASME 300 （代码4: D）
P	WCB / 1.0619		-	C	GR.630 （17-4PH）不适用于C结构
A1	ASTM A351 gr.CF8 / AISI 304	A1	ASTM A351 gr.CF8 / AISI 304	N	XM-19 （Nitronic 50）
A2	ASTM A351 gr.CF3M / AISI 316L	A2	ASTM A351 gr.CF3M / AISI 316L	H	Nimonic 80A
A3	ASTM A351 gr.CF3 / AISI 304L	A3	ASTM A351 gr.CF3 / AISI 304L	-	-
A4	ASTM A351 gr.CF8C / AISI 347	A4	ASTM A351 gr.CF8C / AISI 347	-	-
F	ASTM A352 gr.LCC	B	CF8M / F316 + 钴基合金 阀板边缘	-	-
F1	ASTM A352 gr.LCB	-	-	-	-
C	ASTM A351 gr.CG8M / AISI 317	C	ASTM A351 gr.CG8M / AISI 317	-	-
C1	ASTM A351 gr.CG3M	C1	ASTM A351 gr.CG3M	-	-
P1	ASTM A216 gr.WCC	-	-	-	-
M	ASTM A494 gr.M-35-1 （Monel K400）	M	ASTM A494 gr.M-35-1 （Monel K400）	M	Monel K500
U2	ASTM A995 gr.4A / EN 10213 - 1.4570	U2	ASTM A995 gr.4A / EN 10213 - 1.4570		
U3	ASTM A995 gr.5A / EN10213 - 1.4469	U3	ASTM A995 gr.5A / EN 10213 - 1.4469	U3	UNS 32750

11. 代码	标准阀座
A	Incoloy 825（UNS N08825），镀硬铬 T = -200 ° C ... +500 ° C (-328 ° F ... +932 ° F), (Nace MR 0103/MR0175)
H	Nimonic 80A（UNS N07080），镀硬铬 T = -200 ° C ... +650 ° C (-328 ° F ... +1202 ° F), (不适用于Nace)
K	W. No. 2.4681, UNS R31233 (ULTIMET) T = -200 ° C ... +600 ° C (-328 ° F ... +1112 ° F), (Nace MR 0103)

12. 代码	轴封选项
T	标准活载荷 PTFE V 型圈填料 (ISO15848-1 认证)
G	标准活载荷石墨填料 (防火认证 和 ISO15848-1 认证)
T1	高性能活载荷 PTFE V 型圈填料 (ISO15848-1 认证)
G1	高性能活载荷石墨填料 (防火认证 和 ISO15848-1 认证)

13. 代码	
D	D 型，模块化蝶阀平台

14. 代码	标准法兰加工 特殊法兰加工应始终标注在型号代码中。
-	Ra 3.2-6.3，标准，无代码，覆盖：EN 1092-1 B1 型 (Ra 3.2-12.5) ASME B16.5、Ra 3.2-6.3 (125-250 μin) DIN 2526 E 型 (Ra 4)
05	环形接头
12	ASME B16.5 大凸面 (Ra 10-12.5)
13	ASME B16.5 大凹面
16	ASME B16.5 大端面
17	ASME B16.5 大槽面
18	ASME B16.5 小端面
19	ASME B16.5 小槽面
20	ASME B16.5 平面
24	EN1092-1 D 型槽面
25	EN1092-1 E 型插口

如有更改，恕不另行通知。
Neles、Neles Easyflow、Jamesbury、Stonel、Valvcon和
Flowrox，以及其他商标均为 Valmet Oyj 公司或其美国和/或其他国
家（地区）的子公司或附属公司的注册商标或商标。

Valmet Flow Control Oy
Vanha Porvoontie 229, 01380 Vantaa, Finland.
Tel. +358 10 417 5000.
www.valmet.com/flowcontrol

