

UV800 三偏心蝶阀

UNIVALS UV800 蝶阀采用先进的创新理念。这些特有的设计理念，结合高质量的制造工艺，使 UV800 蝶阀能够提供更长的使用寿命和更好的密封性能。它旨在满足石油和天然气，石化和化工行业的安全，低逸散和更高的性能要求。这些工程阀门可以配置各种阀杆选项，以适应高温和低温应用。它们还具有特殊的密封圈设计。

特性

以下特点使阀门在各种苛刻的应用中具有更长的使用寿命，更低的泄漏和操作扭矩。

- 整体阀杆防逸散控制单元
 - 低逸散填料组件
 - 弹簧弹性加载填料
- 金属复合弹性密封圈
- 加长双轴承和隔离防护
- 整体式阀杆
- 双重防冲出阀杆
- 阀体本体堆焊
- 键联接驱动的蝶板
- 低流阻蝶板

技术规格

- 尺寸：3~48 inch
 - 压力：Class 150 ~ Class 900
 - 阀体：碳钢、合金钢、不锈钢
 - 内件：碳钢、合金钢、不锈钢
 - 阀座：硬质合金
- 请咨询 UNIVALS 以了解更多材料选项。

优势

- 无摩擦
- 可现场更换的密封圈
- 紧密关闭密封
- 长寿命
- 紧凑型结构长度
- 可靠的安全性
- 广泛的应用场合



设计标准

- 设计标准
API 609 或 DIN EN 593
- 温度压力 / 额定值
ASME B16.34 或 DIN EN 12516-1
- 结构长度
ASME 609 或 DIN EN 558
- 法兰端部
ASME B16.5, ASME B16.47 或 DIN EN 1092
- NACE
MR 0103 或 MR 0175
- 低逸散
ISO15848, TA-LUFT
- 防火认证和测试
API 607

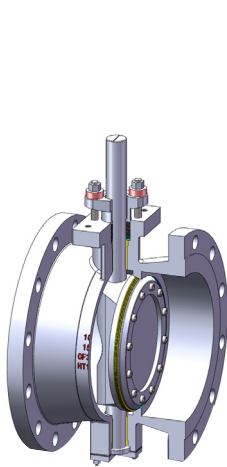
可选配置

UV800 蝶阀适用于各种需要稳定且严密关断的苛刻应用工况。

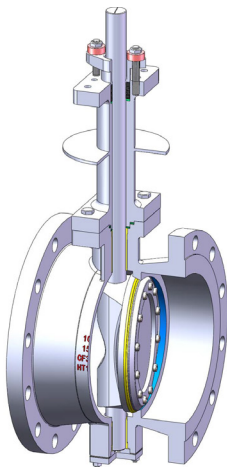
可配置应用包括：

- 低温
- 高温
- 多种可选的密封圈配置
- 多种连接端部型式
- 定制化设计

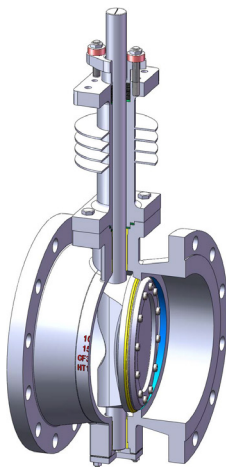
配置



标准型



低温型



高温型

尺寸和压力范围

产品供货范围：ASME B16.5 法兰																	
ASME	NPS																
Class	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48
CL150	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CL300	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CL600	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*	*	*	*	*	*
CL900	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*	*	*	*	*	*

注：“✓” 标准供货产品，“X” 非供货产品，“*” 请与销售联系获取相关数据。
可选的型式包括对夹式、凸耳式和双法兰。

产品供货范围：DIN-EN-1092 法兰																	
DIN	DN																
PN	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
PN10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PN16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PN25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*	*	*	*	*	*
PN40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*	*	*	*	*	*
PN63	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PN100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

注：“✓” 标准供货产品，“X” 非供货产品，“*” 请与销售联系获取相关数据。
可选的型式包括对夹式、凸耳式和双法兰。

技术特性

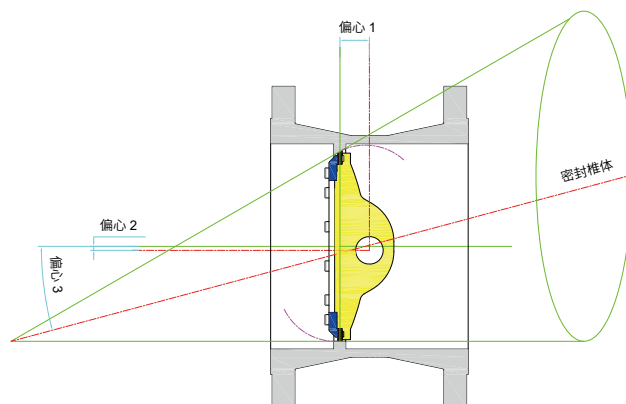
1. 三偏心设计

偏移 1: 阀杆中心偏离阀座密封面，从而形成连续的阀座密封面。

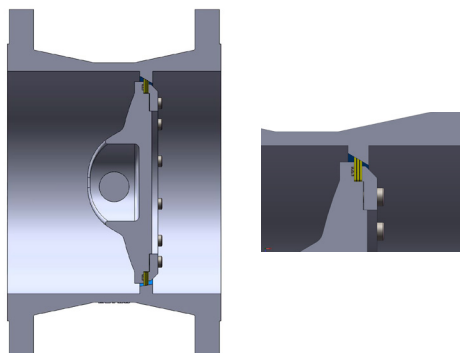
偏移 2: 阀杆中心偏离阀体通道中心线，使阀门打开时蝶板密封圈迅速脱离阀座。

偏移 3: 密封椎体中心线偏离阀体通道中心线，消除了阀座摩擦。

- a) 三偏心设计实现了阀门开关行程中密封圈与阀座都是脱离状态，从而完全消除了密封面的摩擦和磨损，确保阀门在长周期运行的性能保持。
- b) 三偏心蝶阀的扭矩密封特性，即其密封力由执行器持续提供并可锁定，使得阀门密封严密可靠。



2. 金属弹性密封圈的设计



关闭时

阀杆施加的密封力通过弹性密封圈均匀分布在密封表面，确保紧密密封。

实心金属密封圈可选



多层次密封圈



实心金属密封圈

3. 整体阀杆防逸散控制单元

在保证阀杆和填料函粗糙度的基础上，可选用活载填料压套，以补偿填料在长期使用过程中因温度和压力波动而引起的松弛。

4. 加长双轴承和隔离防护

表面硬化的加长双轴承为阀杆提供了可靠的支撑，内表面粗糙度为 Ra0.4，确保阀门平稳运行。轴承隔离防护设计可防止的粉末颗粒介质进入轴承。

5. 整体式阀杆

整体式阀杆具有更优异的刚性，有效抵抗介质力对阀杆的冲击影响。

6. 键联接驱动的蝶板

键连接具有以下优点：安装方便，定位精度高。

7. 阀体本体堆焊

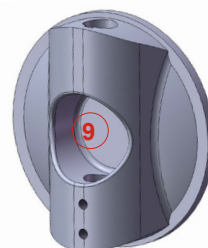
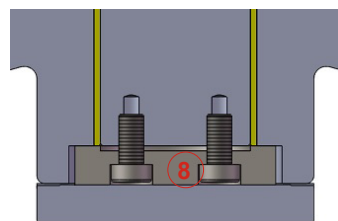
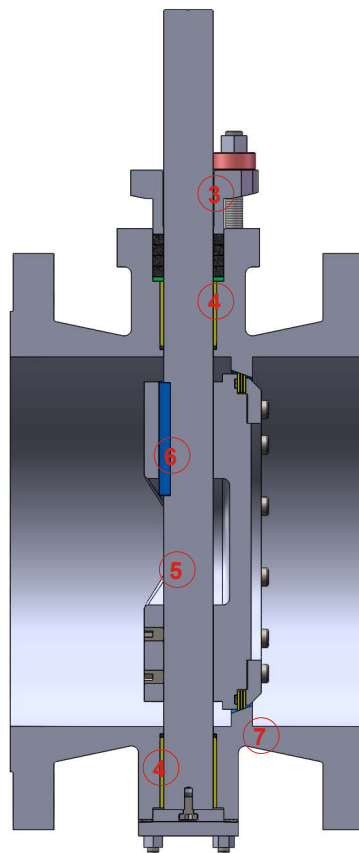
整体堆焊的硬质合金可以延长阀门的使用寿命，减少维护。

8. 双重阀杆防冲出

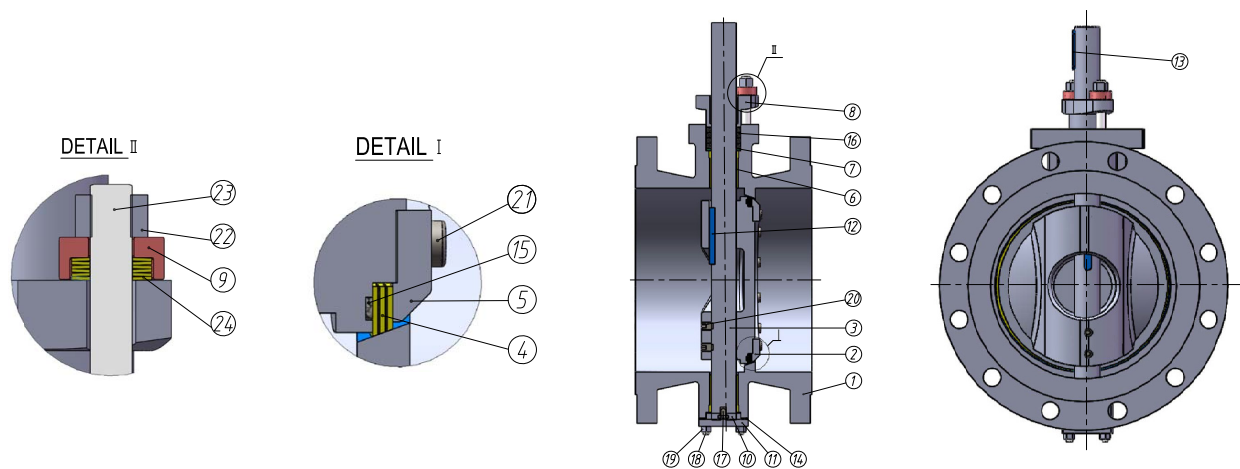
防冲出设计符合标准，两个螺栓紧紧的锁定阀杆，防止阀杆冲出。

9. 低流阻蝶板

流线型的蝶板设计使阀门的流阻更小，流通能力更大。



剖面图



No.	描述	No.	描述
1	阀体	13	平键
2	蝶板	14	底盖垫片
3	阀杆	15	密封圈垫片
4	密封圈	16	填料
5	蝶板压圈	17	内六角螺钉
6	轴套	18	双头螺柱
7	填料垫	19	螺母
8	填料压套	20	紧定螺钉
9	碟簧套	21	内六角螺钉
10	推力环	22	螺母
11	底盖法兰	23	螺柱
12	平键	24	碟形弹簧

材料配置

最高使用温度	340° C	340° C	340° C
最低使用温度	-29° C	-46° C	-46° C
阀体	A216 WCB	A351 CF8M	A351 CF3M
蝶板	A216 WCB A351 CF8M	A351 CF8M	A351 CF3M
阀杆	S17400	S17400	S20910
密封圈	S31803+ 石墨	S31803+ 石墨	S31803+ 石墨
蝶板压圈	A276 316L	A276 316L	A276 316L
轴套	A276 316L+ 氮化 STL6	A276 316L+ 氮化 STL6	A276 316L+ 氮化 STL6
填料垫	A276 316L	A276 316L	A276 316L
填料压套	A351 CF8M	A351 CF8M	A351 CF8M
碟簧套	A276 316	A276 316	A276 316
推力环	A276 316L+ 氮化	A276 316L+ 氮化	A276 316L+ 氮化
底盖法兰	A182 F316L	A182 F316L	A182 F316L
平键	S20910	S20910	S20910
底盖垫片	316L+ 石墨	316L+ 石墨	316L+ 石墨
密封圈垫片	316L+ 石墨	316L+ 石墨	316L+ 石墨
填料	Graphite	Graphite	Graphite
双头螺柱	A4-70	A4-70	A4-70
紧定螺钉	A4-70	A4-70	A4-70
内六角螺钉	A193 B8M	A193 B8M	A193 B8M
螺柱	A193 B7	A193 B8M	A193 B8M
螺母	A194 2H	A194 8M	A194 8M
碟形弹簧	Inconel x750	Inconel x750	Inconel x750

扭矩 (Nm)

Class 150, PN10, PN16

口径		压差 (bar)											
NPS	DN	5			10			16			20		
		BTO	RTO,RTC	ETC	BTO	RTO,RTC	ETC	BTO	RTO,RTC	ETC	BTO	RTO,RTC	ETC
3	80	58	40	57	67	40	57	71	40	57	71	40	57
4	100	62	50	60	70	50	60	110	50	60	110	50	60
6	150	151	82	164	151	82	164	268	82	164	268	82	164
8	200	180	110	180	278	110	180	522	110	180	522	110	180
10	250	286	160	274	442	160	274	850	160	274	850	160	274
12	300	418	190	379	645	190	379	1222	190	379	1222	190	379
14	350	509	230	434	786	230	434	1646	230	434	1646	230	434
16	400	718	380	698	1108	380	698	2320	380	698	2320	380	698
18	450	918	470	897	1418	470	897	2971	470	897	2971	470	897
20	500	1145	570	1180	1767	570	1180	3703	570	1180	3703	570	1180
24	600	1672	850	1763	2581	850	1763	5405	850	1763	5405	850	1763
28	700	5116	1212	4258	6089	1212	4258	8036	1212	4258	9333	1212	4258
32	800	7551	2544	6129	9005	2544	6129	11913	2544	6129	13852	2544	6129
36	900	9344	3141	7638	11173	3141	7638	14829	3141	7638	17267	3141	7638
40	1000	11628	3462	9413	14052	3462	9413	18901	3462	9413	22134	3462	9413
44	1100	14986	4522	12275	18151	4522	12275	24485	4522	12275	28707	4522	12275
48	1200	17831	5308	14680	21667	5308	14680	29337	5308	14680	34451	5308	14680

Class 300, PN25, PN40

口径		压差 (bar)											
NPS	DN	10			20			30			51		
		BTO	RTO,RTC	ETC	BTO	RTO,RTC	ETC	BTO	RTO,RTC	ETC	BTO	RTO,RTC	ETC
3	80	67	40	57	71	40	57	130	40	57	148	40	57
4	100	70	50	60	110	50	60	152	50	60	235	50	60
6	150	151	110	192	268	110	192	368	110	192	606	110	192
8	200	278	190	260	522	190	260	678	190	260	1083	190	260
10	250	442	230	344	850	230	344	1081	230	344	1733	230	344
12	300	645	380	569	1222	380	569	1578	380	569	2542	380	569
14	350	786	470	674	1646	470	674	1921	470	674	3545	470	674
16	400	1108	850	1168	2320	850	1168	2709	850	1168	5498	850	1168
18	450	1418	990	1417	2971	990	1417	3469	990	1417	7105	990	1417
20	500	1767	1150	1760	3703	1150	1760	4323	1150	1760	9621	1150	1760
24	600	2581	1350	2263	5405	1350	2263	6312	1350	2263	16537	1350	2263
28	700	7986	2544	7189	11871	2544	7189	15756	2544	7189	23212	2544	7189
32	800	11589	3800	10518	17372	3800	10518	23156	3800	10518	34397	3800	10518
36	900	15574	5308	14695	23316	5308	14695	31060	5308	14695	46183	5308	14695
40	1000	19970	6931	19943	29811	6931	19943	39651	6931	19943	59632	6931	19943
44	1100	24174	7956	24410	36530	7956	24410	48885	7956	24410	74003	7956	24410
48	1200	28061	9052	28638	42665	9052	28638	57268	9052	28638	86994	9052	28638

Class 600, PN63, PN100

口径		压差 (bar)											
NPS	DN	25			50			75			100		
		BTO	RTO,RTC	ETC	BTO	RTO,RTC	ETC	BTO	RTO,RTC	ETC	BTO	RTO,RTC	ETC
6	150	743	452	743	915	452	743	1107	452	743	1322	452	743
8	200	1466	940	1466	2174	940	1466	2709	940	1466	3312	940	1466
10	250	1996	1137	1996	2869	1137	1996	3615	1137	1996	4454	1137	1996
12	300	3448	1985	3343	4795	1985	3343	6020	1985	3343	7396	1985	3343
14	350	3993	2303	3993	5332	2303	3993	6642	2303	3993	8115	2303	3993
16	400	5087	2643	5000	7354	2643	5000	9417	2643	5000	11739	2643	5000
18	450	8313	4833	8188	11924	4833	8188	15066	4833	8188	18602	4833	8188
20	500	11548	5967	10659	14279	5967	10659	17939	5967	10659	22056	5967	10659
24	600	14125	7220	13853	20833	7220	13853	26909	7220	13853	33745	7220	13853

Class 900

口径		压差 (bar)											
NPS	DN	25			75			100			154		
		BTO	RTO,RTC	ETC	BTO	RTO,RTC	ETC	BTO	RTO,RTC	ETC	BTO	RTO,RTC	ETC
6	150	1069	761	1069	1363	761	1069	1545	761	1069	1937	761	1069
8	200	1883	1137	1883	2455	1137	1883	2862	1137	1883	3741	1137	1883
10	250	3629	2303	3629	4610	2302	3629	5329	2302	3629	6882	2302	3629
12	300	4799	3819	4799	6091	3819	4799	7056	3819	4799	9141	3819	4799
14	350	7469	4833	7469	9299	4833	7469	10672	4833	7469	13637	4833	7469
16	400	8400	5967	8400	11227	5967	8400	13285	5967	8400	17730	5967	8400
18	450	12751	7220	12751	16900	7220	12751	19962	7220	12751	26574	7220	12751
20	500	15822	8592	15822	21150	8592	15822	25133	8592	15822	33735	8592	15822
24	600	20439	11355	20439	27948	11354	20439	33628	11354	20439	45898	11354	20439

扭矩测试条件：

- 阀座环：S31803+ 石墨
- 操作温度：- 29° C to 38° C
- 介质特性：润滑
- 阀杆密封：ISO 15848
- 阀杆侧流入为安装方向

如需双向扭矩，请与 Univals 技术人员联系。

阀杆极限扭矩 MAST

NPS	材料	Class 150	Class 300	Class 600	Class 900
		MAST (Nm)	MAST (Nm)	MAST (Nm)	MAST (Nm)
3	17-4PH	593	593	/	/
4	17-4PH	593	593	/	/
6	17-4PH	1285	1285	4883	7288
8	17-4PH	2375	7288	10378	18947
10	17-4PH	4883	14235	14235	24599
12	17-4PH	7288	24599	24599	39062
14	17-4PH	14235	24599	31275	83021
16	17-4PH	14235	39062	39062	83021
18	17-4PH	24599	58308	69938	196789
20	17-4PH	24599	58308	97640	196789
24	17-4PH	39062	113883	131833	312494
28	17-4PH	58308	151578	/	/
32	17-4PH	83021	196789	/	/
36	17-4PH	113883	250200	/	/
40	17-4PH	196789	466464	/	/
48	17-4PH	312494	559506	/	/

泄漏率

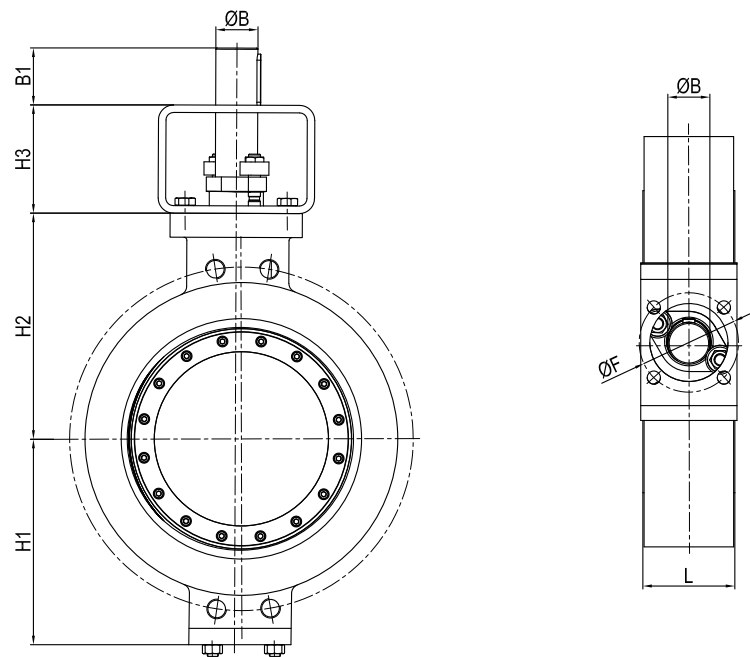
压力	口径		FCI70-2				API 598		
	NPS	DN	泄漏率 V (B) (ml/min)	泄漏率 V(B1) (ml/min)	泄漏率 VI (ml/min)	测试时间 (s)	测试水 (ml/min)	测试气体 (ml/min)	测试时间 (s)
Class 150	3	80	0.44	14	0.9	60	0.375	0.12	60
Class 300	3	80	1.11	14	0.9	60	0.375	0.12	60
Class 150	4	100	0.53	16.82	1.7	60	0.5	0.16	60
Class 300	4	100	1.33	16.82	1.7	60	0.5	0.16	60
Class 150	6	150	0.83	26.22	4	60	0.75	0.24	60
Class 300	6	150	2.07	26.22	4	60	0.75	0.24	60
Class 600	6	150	4.14	26.22	4	60	0.75	0.24	60
Class 900	6	150	6.21	26.22	4	60	0.75	0.24	60
Class 150	8	200	1.12	35.47	6.75	60	1	0.32	120
Class 300	8	200	2.8	35.47	6.75	60	1	0.32	120
Class 600	8	200	5.6	35.47	6.75	60	1	0.32	120
Class 900	8	200	8.4	35.47	6.75	60	1	0.32	120
Class 150	10	250	1.42	44.81	11.1	60	1.25	0.4	120
Class 300	10	250	3.54	44.81	11.1	60	1.25	0.4	120
Class 600	10	250	7.08	44.81	11.1	60	1.25	0.4	120
Class 900	10	250	10.61	44.81	11.1	60	1.25	0.4	120
Class 150	12	300	1.65	52.25	16	60	1.5	0.48	120
Class 300	12	300	4.13	52.25	16	60	1.5	0.48	120
Class 600	12	300	8.25	52.25	16	60	1.5	0.48	120
Class 900	12	300	12.38	52.25	16	60	1.5	0.48	120

压力	口径		FCI70-2				API 598		
	NPS	DN	泄漏率 V(B) (ml/min)	泄漏率 V(B1) (ml/min)	泄漏率 VI (ml/min)	测试时间 (s)	测试水 (ml/min)	测试气体 (ml/min)	测试时间 (s)
Class 150	14	350	1.93	60.99	21.6	60	1.75	0.56	120
Class 300	14	350	4.82	60.99	21.6	60	1.75	0.56	120
Class 600	14	350	9.63	60.99	21.6	60	1.75	0.56	120
Class 900	14	350	14.45	60.99	21.6	60	1.75	0.56	120
Class 150	16	400	2.24	71.01	28.4	60	2	0.64	120
Class 300	16	400	5.61	71.01	28.4	60	2	0.64	120
Class 600	16	400	11.21	71.01	28.4	60	2	0.64	120
Class 900	16	400	16.82	71.01	28.4	60	2	0.64	120
Class 150	20	500	2.88	91.24	/	60	2.5	0.8	120
Class 300	20	500	7.2	91.24	/	60	2.5	0.8	120
Class 600	20	500	14.41	91.24	/	60	2.5	0.8	120
Class 900	20	500	21.61	91.24	/	60	2.5	0.8	120
Class 150	24	600	3.42	108.45	/	60	3	0.96	120
Class 300	24	600	8.56	108.45	/	60	3	0.96	120
Class 600	24	600	17.12	108.45	/	60	3	0.96	120
Class 900	24	600	25.68	108.45	/	60	3	0.96	120
Class 150	28	700	4.02	127.3	/	60	3.5	1.12	120
Class 300	28	700	10.05	127.3	/	60	3.5	1.12	120
Class 150	32	800	4.62	146.3	/	60	4	1.28	120
Class 300	32	800	11.55	146.3	/	60	4	1.28	120
Class 150	36	900	5.22	165.3	/	60	4.5	1.44	120
Class 300	36	900	13.05	165.3	/	60	4.5	1.44	120
Class 150	40	1000	5.82	184.3	/	60	5	1.6	120
Class 300	40	1000	14.55	184.3	/	60	5	1.6	120
Class 150	48	1200	6.96	220.4	/	60	6	1.92	120
Class 300	48	1200	17.4	220.4	/	60	6	1.92	120

测试程序

ANSI/FCI 70-2	Rate V	Type B	Water	1.0 PN
ANSI/FCI 70-2	Rate V	Type B1	Air—N2	3.5 bar
ANSI/FCI 70-2	Rate VI	Type C	Air—N2	3.5 bar
API598	Test water		Water	1.1 PN
API598	Test gas		Air-N2	1.1 PN or 5.5 bar

三偏心蝶阀尺寸

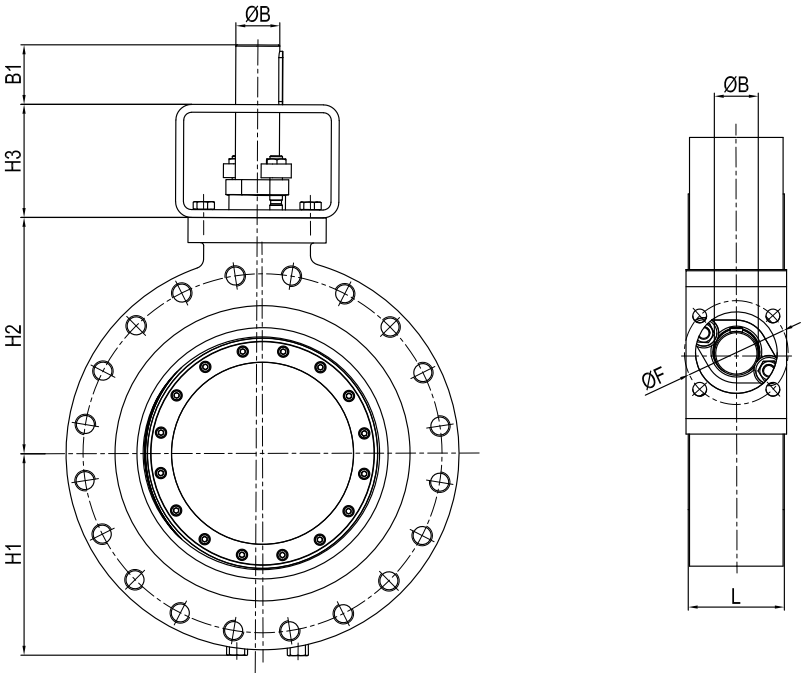


ASME CLASS WAFER 系列尺寸

口径		WAFER-Class 150, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
3	80	90	120	80	18	17	---	F07	64	8
4	100	110	150	80	18	17	---	F10	64	13
6	150	135	165	80	23	22	---	F10	76	21
8	200	170	200	90	28	27	---	F12	89	34
10	250	215	220	90	65	---	35	F12	114	54
12	300	265	260	120	75	---	40	F14	114	80
14	350	265	295	120	85	---	50	F14	127	91
16	400	327	350	120	85	---	50	F14	140	137
18	450	355	370	140	95	---	60	F16	152	184
20	500	390	395	140	95	---	60	F16	152	212
24	600	445	440	140	95	---	70	F16	178	300
28	700	545	690	200	130	---	80	F25	165	430
32	800	575	730	200	170	---	90	F30	190	535
36	900	655	855	200	170	---	100	F30	203	708
40	1000	725	910	250	200	---	120	F35	216	1090
48	1200	860	1025	250	200	---	140	F35	254	1455

口径		WAFER-Class 300, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
3	80	120	130	80	18	17	---	F10	64	12
4	100	110	150	80	18	17	---	F10	64	14
6	150	185	185	90	22	22	---	F12	76	31
8	200	225	235	120	75	---	40	F14	89	54
10	250	265	270	120	85	---	50	F14	114	90
12	300	305	310	140	95	---	60	F16	114	121
14	350	340	335	140	95	---	60	F16	127	159
16	400	370	375	180	95	---	70	F16	140	183
18	450	405	405	200	135	---	80	F25	152	253
20	500	430	435	200	135	---	80	F25	152	278
24	600	500	510	200	160	---	100	F30	178	445
28	700	570	755	250	170	---	110	F35	229	679
32	800	660	860	250	200	---	120	F35	241	817
36	900	725	900	280	200	---	130	F40	241	1133
40	1000	770	945	300	200	---	160	F48	300	1744
48	1200	920	1165	300	230	---	170	F48	350	2328

口径		WAFER-Class 600, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
6	150	229	257	140	85	---	35	F16	78	77
8	200	268	241	180	105	---	45	F25	102	126
10	250	307	252	200	105	---	50	F25	117	209
12	300	366	267	200	115	---	60	F25	140	279
14	350	391	309	200	115	---	65	F30	156	319
16	400	436	340	200	115	---	70	F30	178	428
18	450	482	422	250	160	---	85	F35	200	619
20	500	515	621	280	160	---	95	F40	216	799
24	600	564	656	280	160	---	105	F40	232	911

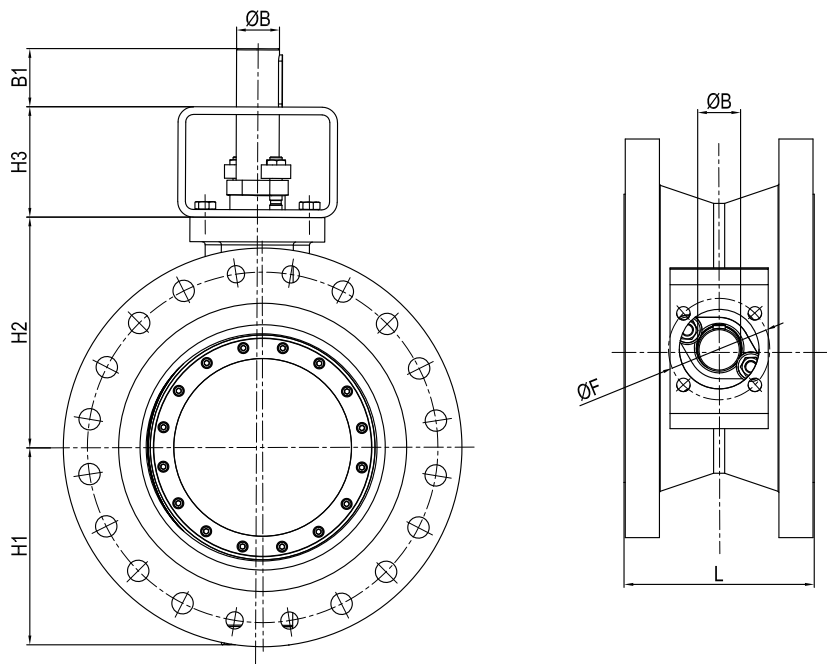


ASME CLASS LUG 系列尺寸

口径		LUG-Class 150, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
3	80	116	110	80	18	17	---	F07	64	14
4	100	135	140	80	18	17	---	F10	64	22
6	150	160	150	80	23	22	---	F10	76	32
8	200	194	186	90	28	27	---	F12	89	54
10	250	225	215	90	65	---	35	F12	114	88
12	300	270	255	120	75	---	40	F14	114	129
14	350	295	280	120	85	---	50	F14	127	168
16	400	335	310	120	85	---	50	F14	140	222
18	450	365	330	140	95	---	60	F16	152	263
20	500	390	395	140	95	---	60	F16	152	321
24	600	427	440	140	95	---	70	F16	178	467
28	700	545	690	200	130	---	80	F25	165	508
32	800	575	730	200	170	---	90	F30	190	632
36	900	655	855	200	170	---	100	F30	203	836
40	1000	725	910	250	200	---	120	F35	216	1286
48	1200	860	1025	250	200	---	140	F40	254	1717

口径		LUG-Class 300, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
3	80	120	130	80	18	17	---	F10	64	19
4	100	150	160	80	18	17	---	F10	64	26
6	150	190	195	90	22	22	---	F12	76	47
8	200	225	235	120	75	---	40	F14	89	80
10	250	268	268	120	85	---	50	F14	114	125
12	300	310	305	140	95	---	60	F16	114	177
14	350	340	340	140	95	---	60	F16	127	230
16	400	375	375	180	95	---	70	F16	140	309
18	450	410	410	200	135	---	80	F25	152	410
20	500	450	450	200	135	---	80	F25	152	473
24	600	520	520	200	160	---	100	F30	178	746
28	700	570	755	250	170	---	110	F35	229	812
32	800	660	860	250	200	---	120	F35	241	1010
36	900	725	900	280	200	---	130	F40	241	1337
40	1000	770	945	300	200	---	160	F48	300	2058
48	1200	920	1165	300	230	---	170	F48	350	2747

口径		LUG-Class 600, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
6	150	229	257	140	85	---	35	F16	78	92
8	200	268	241	180	105	---	45	F25	102	154
10	250	307	252	200	105	---	50	F25	117	264
12	300	366	267	200	115	---	60	F25	140	349
14	350	391	309	200	115	---	65	F30	156	419
16	400	436	340	200	115	---	70	F30	178	559
18	450	482	422	250	160	---	85	F35	200	919
20	500	515	621	280	160	---	95	F40	216	1199
24	600	564	656	280	160	---	105	F40	232	1394



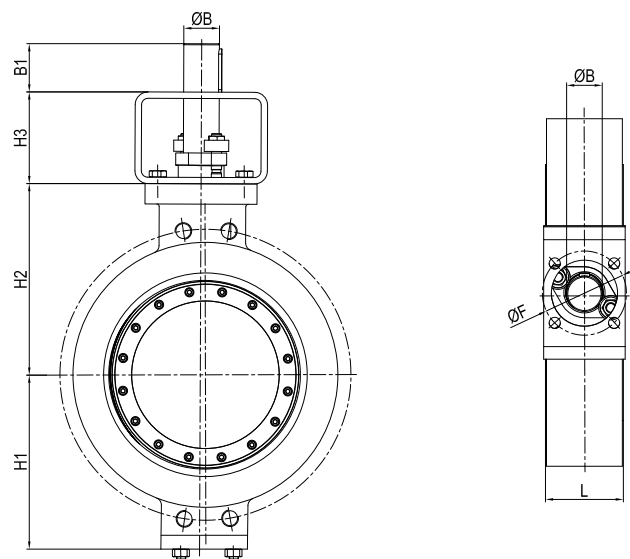
ASME CLASS DF 系列尺寸

口径		DF-Class 150, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
3	80	90	120	80	18	17	---	F07	180	16
4	100	115	150	80	18	17	---	F10	190	25
6	150	140	165	80	23	22	---	F10	210	37
8	200	172	200	90	28	27	---	F12	230	59
10	250	215	220	90	65	---	35	F12	250	81
12	300	242	260	120	75	---	40	F14	270	123
14	350	267	295	120	85	---	50	F14	290	162
16	400	297	325	120	85	---	50	F14	310	205
18	450	332	345	140	95	---	60	F16	330	250
20	500	360	375	140	95	---	60	F16	350	313
24	600	422	440	140	95	---	70	F16	390	434
28	700	545	720	200	130	---	80	F25	292	808
32	800	625	775	200	130	---	90	F30	318	1288
36	900	685	860	200	170	---	110	F35	330	1519
40	1000	755	935	250	170	---	110	F35	410	1787
48	1200	860	1055	250	200	---	140	F40	470	2510

口径		DF-Class 300, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
3	80	105	120	80	18	17	---	F10	180	22
4	100	128	150	80	18	17	---	F10	190	33
6	150	160	180	90	22	22	---	F12	210	60
8	200	190	215	120	75	---	40	F14	230	96
10	250	223	260	120	85	---	50	F14	250	139
12	300	264	315	140	95	---	60	F16	270	210
14	350	293	330	140	95	---	60	F16	290	262
16	400	327	375	180	95	---	70	F16	310	346
18	450	359	400	200	135	---	80	F25	330	443
20	500	388	425	200	135	---	80	F25	350	524
24	600	460	495	200	160	---	100	F30	390	796
28	700	580	795	250	170	---	110	F35	430	1096
32	800	665	850	250	200	---	120	F40	470	1492
36	900	690	885	280	200	---	130	F40	510	2128
40	1000	755	960	300	200	---	160	F48	550	2502
48	1200	950	1235	300	230	---	170	F48	630	3514

口径		DF-Class 600, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
6	150	229	257	140	85	---	35	F16	210	138
8	200	268	241	180	105	---	45	F25	230	228
10	250	307	252	200	105	---	50	F25	250	372
12	300	366	267	200	115	---	60	F25	270	442
14	350	391	309	200	115	---	65	F30	290	571
16	400	436	340	200	115	---	70	F30	310	693
18	450	482	422	250	160	---	85	F35	330	1164
20	500	515	621	280	160	---	95	F40	350	1389
24	600	575	656	280	160	---	105	F40	390	1973

口径		DF-Class 900, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
6	150	239	272	140	105	---	40	F25	225	168
8	200	295	286	180	105	---	55	F25	275	302
10	250	348	320	200	115	---	60	F25	325	388
12	300	482	533	200	115	---	70	F30	375	589
14	350	489	483	200	115	---	90	F30	425	802
16	400	496	530	200	160	---	90	F35	475	1233
18	450	512	520	250	160	---	120	F40	500	1506
20	500	590	590	280	180	---	120	F40	575	2084
24	600	675	750	280	180	---	140	F48	675	2960



DIN PN WAFER 系列尺寸

口径		WAFER-PN10, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
3	80	90	120	80	18	17	---	F07	64	8
4	100	110	150	80	18	17	---	F10	64	13
6	150	135	165	80	23	22	---	F10	76	21
8	200	190	200	90	28	27	---	F12	89	34
10	250	215	220	90	65	---	35	F12	114	54
12	300	265	260	120	75	---	40	F14	114	80
14	350	265	295	120	85	---	50	F14	127	91
16	400	327	350	120	85	---	50	F14	140	137
18	450	355	370	140	95	---	60	F16	152	184
20	500	390	395	140	95	---	60	F16	152	212
24	600	445	440	140	95	---	70	F16	178	300
28	700	545	560	200	130	---	70	F25	229	335
32	800	625	635	200	130	---	80	F30	241	405
36	900	685	705	200	130	---	90	F30	241	578
40	1000	750	760	200	170	---	110	F35	300	705
48	1200	860	1060	250	200	---	120	F35	350	1055

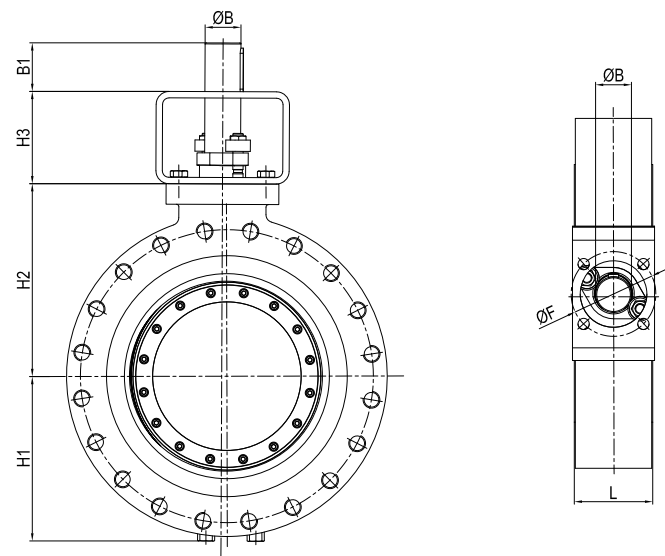
口径		WAFER-PN16, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
3	80	90	120	80	18	17	---	F07	64	8
4	100	110	150	80	18	17	---	F10	64	13
6	150	135	165	80	23	22	---	F10	76	21
8	200	190	200	90	28	27	---	F12	89	34
10	250	215	220	90	65	---	35	F12	114	54
12	300	265	260	120	75	---	40	F14	114	80
14	350	265	295	120	85	---	50	F14	127	91
16	400	327	350	120	85	---	50	F14	140	137
18	450	355	370	140	95	---	60	F16	152	184
20	500	390	395	140	95	---	60	F16	152	212
24	600	445	440	140	95	---	70	F16	178	300
28	700	545	560	200	130	---	70	F25	229	335
32	800	625	635	200	130	---	80	F30	241	405
36	900	685	705	200	130	---	90	F30	241	578
40	1000	750	760	200	170	---	110	F35	300	705
48	1200	860	1060	250	200	---	120	F35	350	1055

口径		WAFFER-PN25, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
3	80	120	130	80	18	17	---	F10	64	11
4	100	110	150	80	18	17	---	F10	64	13
6	150	185	185	90	22	22	---	F12	76	30
8	200	225	235	120	75	---	40	F14	89	51
10	250	265	270	120	85	---	50	F14	114	88
12	300	305	310	140	95	---	60	F16	114	119
14	350	340	335	140	95	---	60	F16	127	155
16	400	370	375	180	95	---	70	F16	140	183
18	450	405	405	200	135	---	80	F25	152	251
20	500	430	435	200	135	---	80	F25	152	275
24	600	500	510	200	160	---	100	F30	178	440

口径		WAFFER-PN40, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
3	80	120	130	80	18	17	---	F10	64	11
4	100	110	150	80	18	17	---	F10	64	13
6	150	185	185	90	22	22	---	F12	76	30
8	200	225	235	120	75	---	40	F14	89	51
10	250	265	270	120	85	---	50	F14	114	88
12	300	305	310	140	95	---	60	F16	114	119
14	350	340	335	140	95	---	60	F16	127	155
16	400	370	375	180	95	---	70	F16	140	183
18	450	405	405	200	135	---	80	F25	152	251
20	500	430	435	200	135	---	80	F25	152	278
24	600	500	510	200	160	---	100	F30	178	445

口径		WAFFER-PN63, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
6	150	229	257	140	85	---	35	F16	78	68
8	200	268	241	180	105	---	45	F25	102	92
10	250	307	252	200	105	---	50	F25	117	107
12	300	366	267	200	115	---	60	F25	140	130
14	350	391	309	200	115	---	65	F30	156	146
16	400	436	340	200	115	---	70	F30	178	168

口径		WAFFER-PN100, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
6	150	229	257	140	85	---	35	F16	78	73
8	200	268	241	180	105	---	45	F25	102	97
10	250	307	252	200	105	---	50	F25	117	112
12	300	366	267	200	115	---	60	F25	140	135
14	350	391	309	200	115	---	65	F30	156	151



DIN PN LUG 系列尺寸

口径		LUG-PN10, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
3	80	116	110	80	18	17	---	F07	64	14
4	100	135	140	80	18	17	---	F10	64	22
6	150	160	150	80	23	22	---	F10	76	32
8	200	194	186	90	28	27	---	F12	89	54
10	250	225	215	90	65	---	35	F12	114	88
12	300	270	255	120	75	---	40	F14	114	129
14	350	295	280	120	85	---	50	F14	127	168
16	400	335	310	120	85	---	50	F14	140	222
18	450	365	330	140	95	---	60	F16	152	263
20	500	390	395	140	95	---	60	F16	152	321
24	600	427	440	140	95	---	70	F16	178	467
28	700	510	540	200	130	---	70	F25	165	380
32	800	600	610	200	130	---	80	F30	190	500
36	900	655	665	200	130	---	90	F30	203	650
40	1000	715	725	200	170	---	110	F35	216	900
48	1200	860	1025	250	200	---	140	F40	254	1217

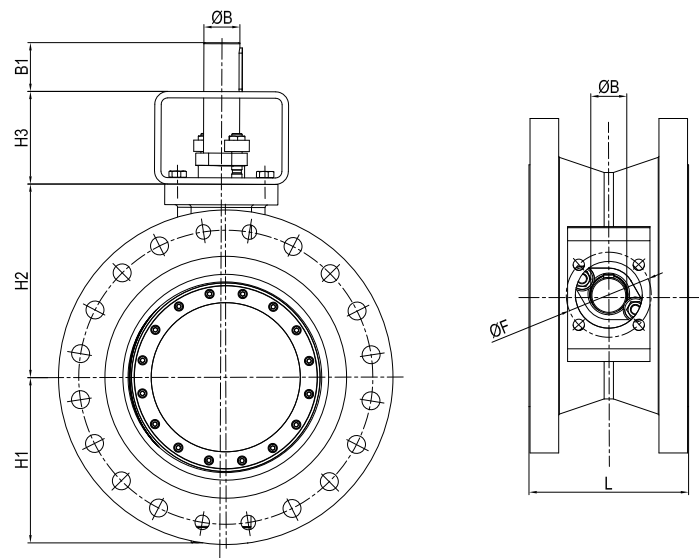
口径		LUG-PN16, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
3	80	116	110	80	18	17	---	F07	64	14
4	100	135	140	80	18	17	---	F10	64	22
6	150	160	150	80	23	22	---	F10	76	32
8	200	194	186	90	28	27	---	F12	89	54
10	250	225	215	90	65	---	35	F12	114	88
12	300	270	255	120	75	---	40	F14	114	129
14	350	295	280	120	85	---	50	F14	127	168
16	400	335	310	120	85	---	50	F14	140	222
18	450	365	330	140	95	---	60	F16	152	263
20	500	390	395	140	95	---	60	F16	152	321
24	600	427	440	140	95	---	70	F16	178	467
28	700	510	540	200	130	---	70	F25	165	380
32	800	600	610	200	130	---	80	F30	190	500
36	900	655	665	200	130	---	90	F30	203	650
40	1000	715	725	200	170	---	110	F35	216	900
48	1200	860	1025	250	200	---	140	F40	254	1217

口径		LUG-PN25, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
3	80	120	130	80	18	17	---	F10	64	19
4	100	150	160	80	18	17	---	F10	64	26
6	150	190	195	90	22	22	---	F12	76	47
8	200	225	235	120	75	---	40	F14	89	80
10	250	268	268	120	85	---	50	F14	114	125
12	300	310	305	140	95	---	60	F16	114	177
14	350	340	340	140	95	---	60	F16	127	230
16	400	375	375	180	95	---	70	F16	140	309
18	450	410	410	200	135	---	80	F25	152	410
20	500	450	450	200	135	---	80	F25	152	473
24	600	520	520	200	160	---	100	F30	178	746

口径		LUG-PN40, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
3	80	120	130	80	18	17	---	F10	64	19
4	100	150	160	80	18	17	---	F10	64	26
6	150	190	195	90	22	22	---	F12	76	47
8	200	225	235	120	75	---	40	F14	89	80
10	250	268	268	120	85	---	50	F14	114	125
12	300	310	305	140	95	---	60	F16	114	177
14	350	340	340	140	95	---	60	F16	127	230
16	400	375	375	180	95	---	70	F16	140	309
18	450	410	410	200	135	---	80	F25	152	410
20	500	450	450	200	135	---	80	F25	152	473
24	600	520	520	200	160	---	100	F30	178	746

口径		LUG-PN63, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
6	150	229	257	140	85	---	35	F16	78	78
8	200	268	241	180	105	---	45	F25	102	130
10	250	307	252	200	105	---	50	F25	117	240
12	300	366	267	200	115	---	60	F25	140	325
14	350	391	309	200	115	---	65	F30	156	395
16	400	436	340	200	115	---	70	F30	178	535

口径		LUG-PN100, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
6	150	229	257	140	85	---	35	F16	78	93
8	200	268	241	180	105	---	45	F25	102	155
10	250	307	252	200	105	---	50	F25	117	265
12	300	366	267	200	115	---	60	F25	140	350
14	350	391	309	200	115	---	65	F30	156	420



DIN PN DF 系列尺寸

口径		DF-PN10, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
3	80	90	120	80	18	17	---	F07	180	16
4	100	115	150	80	18	17	---	F10	190	25
6	150	140	165	80	23	22	---	F10	210	37
8	200	172	200	90	28	27	---	F12	230	59
10	250	215	220	90	65	---	35	F12	250	81
12	300	242	260	120	75	---	40	F14	270	123
14	350	267	295	120	85	---	50	F14	290	162
16	400	297	325	120	85	---	50	F14	310	205
18	450	332	345	140	95	---	60	F16	330	250
20	500	360	375	140	95	---	60	F16	350	313
24	600	422	440	140	95	---	70	F16	390	434
28	700	525	530	200	120	---	70	F25	292	615
32	800	605	610	200	130	---	80	F30	318	870
36	900	655	660	200	130	---	90	F30	330	1110
40	1000	715	720	200	130	---	90	F30	410	1366
48	1200	870	883	250	170	---	120	F35	470	1833

口径		DF-PN16, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
3	80	90	120	80	18	17	---	F07	180	16
4	100	115	150	80	18	17	---	F10	190	25
6	150	140	165	80	23	22	---	F10	210	37
8	200	172	200	90	28	27	---	F12	230	59
10	250	215	220	90	65	---	35	F12	250	81
12	300	242	260	120	75	---	40	F14	270	123
14	350	267	295	120	85	---	50	F14	290	162
16	400	297	325	120	85	---	50	F14	310	205
18	450	332	345	140	95	---	60	F16	330	250
20	500	360	375	140	95	---	60	F16	350	313
24	600	422	440	140	95	---	70	F16	390	434
28	700	535	550	200	130	---	80	F25	292	630
32	800	605	610	200	130	---	90	F30	318	900
36	900	655	660	200	130	---	90	F30	330	1219
40	1000	715	720	200	170	---	110	F30	410	1410
48	1200	875	888	250	200	---	140	F40	470	1930

口径		DF-PN25, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
3	80	105	120	80	18	17	---	F10	180	22
4	100	128	150	80	18	17	---	F10	190	33
6	150	160	180	90	22	22	---	F12	210	60
8	200	190	215	120	75	---	40	F14	230	96
10	250	223	260	120	85	---	50	F14	250	139
12	300	264	315	140	95	---	60	F16	270	210
14	350	293	330	140	95	---	60	F16	290	262
16	400	327	375	180	95	---	70	F16	310	346
18	450	359	400	200	135	---	80	F25	330	443
20	500	388	425	200	135	---	80	F25	350	524
24	600	460	495	200	160	---	100	F30	390	796

口径		DF-PN40, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
3	80	105	120	80	18	17	---	F10	180	22
4	100	128	150	80	18	17	---	F10	190	33
6	150	160	180	90	22	22	---	F12	210	60
8	200	190	215	120	75	---	40	F14	230	96
10	250	223	260	120	85	---	50	F14	250	139
12	300	264	315	140	95	---	60	F16	270	210
14	350	293	330	140	95	---	60	F16	290	262
16	400	327	375	180	95	---	70	F16	310	346
18	450	359	400	200	135	---	80	F25	330	443
20	500	388	425	200	135	---	80	F25	350	524
24	600	460	495	200	160	---	100	F30	390	796

口径		DF-PN63, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
6	150	229	257	140	85	---	35	F16	210	105
8	200	268	241	180	105	---	45	F25	230	195
10	250	307	252	200	105	---	50	F25	250	339
12	300	366	267	200	115	---	60	F25	270	409
14	350	391	309	200	115	---	65	F30	290	538
16	400	436	340	200	115	---	70	F30	310	660

口径		DF-PN100, 单位 mm								近似重量
NPS	mm	H1	H2	H3	B1	Square	ΦB	**F	L	kg
6	150	229	257	140	85	---	35	F16	210	115
8	200	268	241	180	105	---	45	F25	230	205
10	250	307	252	200	105	---	50	F25	250	349
12	300	366	267	200	115	---	60	F25	270	419
14	350	391	309	200	115	---	65	F30	290	548

螺栓扭矩

螺栓扭矩 (Nm)															
材料 ASTM	螺栓规格														
	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36×3	M39×3	M42×3 ^a	M45×3 ^a	M48×3 ^a
A193 B7	20	38	64	103	157	305	527	768	1048	1409	1888	2425	3054	3783	4621
A193 B8M Class 2	23	44	74	118	181	354	513	613	836	864	1162	1494	1420	1761	2153

螺栓扭矩 (Nm)										
材料 ASTM	螺栓规格									
	5/16 UNC	3/8 UNC	7/16 UNC	1/2 UNC	9/16 UNC	5/8 UNC	3/4 UNC	7/8 UNC	1-8 UNC	
A193 B7	19	33	53	79	112	154	269	429	640	
A193 B8M Class 2	23	38	61	91	130	178	311	417	510	

螺栓扭矩 (Nm)									
材料 ASTM	螺栓规格								
	1-1/8 UNC	1-1/4 UNC	1-3/8 UNC	1-1/2 UNC	1-5/8 UNC ^a	1-3/4 UNC ^a	1-7/8 UNC ^a	2 UNC ^a	3 UNC ^a
A193 B7	962	1266	1728	2262	2895	3637	4495	5477	17158
A193 B8M Class 2	739	789	1062	1392	1345	1691	2092	2552	8824

注：^a >40mm 为 A193 B8M Class1

流量系数 (Cv)

Class 150, PN10, PN16

口径		蝶阀开启角度							
NPS	DN	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	90°
3"	80	16	36	56	85	126	193	238	257
4"	100	22	47	74	113	166	253	341	395
6"	150	53	114	177	270	399	611	821	953
8"	200	100	213	349	544	810	1136	1472	1741
10"	250	153	329	532	821	1236	1767	2325	2818
12"	300	223	533	856	1278	1855	2576	3335	3940
14"	350	295	710	1180	1735	2475	3383	4346	5286
16"	400	324	724	1200	1881	2847	4148	5760	7883
18"	450	355	710	1220	2025	3219	4911	7175	10742
20"	500	590	1141	1921	3153	4940	7538	10974	15412
24"	600	826	1573	2621	4280	6660	10166	14774	20082
28"	700	1078	2696	4044	5931	8627	12671	18870	26960
32"	800	1408	3521	5281	7746	11261	16540	24640	35210
36"	900	1730	4325	6488	9516	13840	20330	30280	43250
40"	1000	2289	5724	8586	12590	18310	26903	40060	57240
48"	1200	3259	8148	12222	17920	26070	38290	57040	81480

Class 300, PN25, PN40

口径		蝶板开启角度							
NPS	DN	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	90°
3"	80	15	33	51	77	114	174	214	232
4"	100	21	45	70	106	157	239	322	373
6"	150	50	107	167	255	377	577	776	900
8"	200	94	201	329	514	765	1073	1390	1644
10"	250	144	310	502	776	1168	1669	2196	2661
12"	300	211	503	809	1207	1752	2433	3150	3721
14"	350	278	697	1115	1639	2337	3195	4104	4992
16"	400	306	724	1200	1881	2847	4148	5760	7883
18"	450	335	670	1153	1912	3040	4638	6777	10145
20"	500	557	1078	1814	2978	4665	7120	10365	14556
24"	600	701	1337	2228	3638	5661	8641	12558	17069
28"	700	942	2354	3534	5179	7533	11064	16478	23540
32"	800	1312	3280	4919	7215	10495	15414	22957	32800
36"	900	1670	4175	6262	9185	13360	19622	29224	41750
40"	1000	2008	5020	7530	11044	16064	23594	35140	50200
48"	1200	2978	7444	11167	16378	23822	34989	52111	74440

Class 600, PN63, PN100

口径		蝶板开启角度								
NPS	DN	10	20	30	40	50	60	70	80	90
6	150	23	70	116	203	267	348	406	522	580
8	200	43	130	216	378	497	648	907	994	1080
10	250	69	206	344	602	791	1032	1445	1582	1720
12	300	102	307	512	896	1178	1536	2150	2355	2560
14	350	165	494	824	1442	1895	2472	3461	3790	4120
16	400	216	648	1080	1890	2484	3240	4536	4968	5400
20	500	394	1182	1970	3448	4531	5910	8274	9062	9850
24	600	598	1795	2992	5236	6882	8976	12566	13763	14960

Class 900

口径		蝶板开启角度								
NPS	DN	10	20	30	40	50	60	70	80	90
6	150	19	56	94	165	216	282	395	432	470
8	200	36	108	180	315	414	540	756	828	900
10	250	56	168	280	490	644	840	1176	1288	1400
12	300	84	252	420	735	966	1260	1764	1932	2100
14	350	124	372	620	1085	1426	1860	2604	2852	3100
16	400	173	520	866	1516	1992	2598	3637	3984	4330
20	500	300	899	1498	2622	3445	4494	6292	6891	7490
24	600	419	1258	2096	3668	4821	6288	8803	9642	10480

UNIVALS 及其子公司不对目录、宣传册、其他印刷材料和网站信息中的发布错误信息承担责任。同时保留对产品设计的升级和变更恕不通知的权利。

本出版物的内容仅供信息目的，尽管已尽一切努力确保其准确性，但不得将其解释为对所述产品或服务或其使用或适用性的明示或默认为的保证。所有的销售都受我们的条款和条件的约束，这些条款和条件可根据要求提供。

新加坡

星优阀门有限公司
Address: 1 Kaki Bukit Road 1, #02-12 Enterprise One,
Singapore 415934
电话 +65 65808388 传真 +65 65808399

SHANGHAI CHINA

星优阀门（上海）有限公司
上海市松江区书海路 1239 号 1 号楼
电话 +86 21 67757703

www.univals.com

UNIVALS
WE MAKE THE COMPLEX SIMPLE