



815系列和830系列高性能对夹式蝶阀

CLASS 150和CLASS 300

本公司生产的815和830系列高性能对夹式蝶阀是美国技术的先进产品。具有密封可靠，流量性能优异，使用寿命长的特点。

阀门尺寸有：

815W (150级对夹式)	2-1/2"-30" (DN 65-750)
815L (150级单法兰)	2-1/2"-60" (DN 65-1500)
F815 (150级耐火型)	3"-60" (DN 80-1500)
818W (CE 标记 150级对夹式)	2-1/2"-30" (DN 65-750)
818L (CE 标记 150级单法兰)	2-1/2"-30" (DN 65-750)
F818 (CE 标记 150级耐火型)	3"-30" (DN 80-750)
830W (300级对夹式)	3"-30" (DN 80-750)
830L (300级单法兰)	2-1/2"-36" (DN 65-900)
F830 (300级耐火型)	3"-36" (DN 80-900)
838W (CE 标记 300级对夹式)	3"-24" (DN 80-600)
838L (CE 标记 300级单法兰)	2-1/2"-24" (DN 65-600)
F838 (CE 标记 300级耐火型)	3"-24" (DN 80-600)

该系列高性能对夹式蝶阀使用多种结构材料，包括符合NACE要求和抗磨蚀的。此外，经过特别处理，这种阀门还可用于氯气，氧气，高真空和磨蚀性介质等工况。

特点

使用单一的PTFE阀座设计，弹性好，可靠性高

- ☐ 唇缘式密封结构可补偿温度和压力的变化
- ☐ 无须增加O形圈或金属部件来保持密封
- ☐ 双向达到无气泡泄漏密封试验
- ☐ 使用寿命长，维修量小

SPTFE密封阀座

- ☐ 这种新密封材料使阀座的寿命更长，性能更好，使用范围更广。

偏置轴和偏心蝶板设计

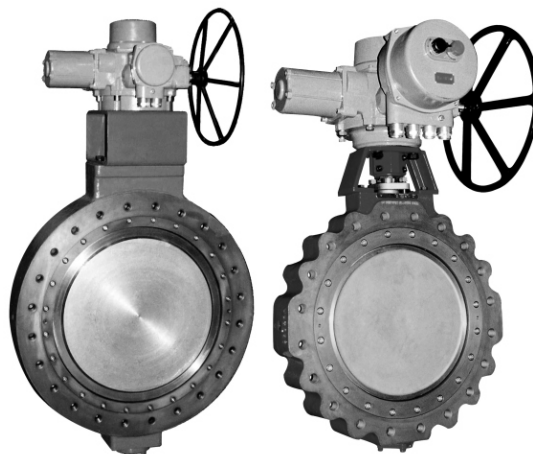
- ☐ 在开启和处于中间位置时阀座与蝶板不发生接触
- ☐ 在阀座上下部位无磨损点
- ☐ 扭矩低，操作机构要求小

耐火结构

- ☐ 耐火型阀门按API 607试验

轴的固定可靠

- ☐ 2-1/2"-24"(DN65-600)轴的顶端装有固定环，在轴意外断裂时防止轴的上部移窜出压盖



可提供CE标记的阀门

- ☐ 可提供符合欧共体压力容器导则 (PED) 97/23/EC、带CE标记和文件的阀门，阀门结构为ANSI 150级或300级标准型或耐火型。其操作扭矩、结构选项和阀门尺寸正好与标准的ANSI 150级与300级相同。带CE标记阀门的相应尺寸见左表。

阀座维修保养方便

- ☐ 只要取下嵌件即可更换阀座，不必拆卸蝶板和轴

开关和控制兼备

- ☐ 具有优良的控制特性
- ☐ 流量特性曲线等百分比变化
- ☐ 调节范围广
- ☐ 即使用于控制仍能紧密密封
- ☐ 带凸耳的标准型单法兰蝶阀在整个压力温度范围内任一端均可用于管道终端

成套供应，统一负责

- ☐ 阀门驱动装置及附件可配套安装，统一提供
- ☐ 可配套提供电动装置，蜗轮装置，双作用气动装置或弹簧复位气动装置，以及各种附件，包括限位装置，电磁阀和定位器
- ☐ 通过世界服务网络提供OEM服务

提供多种材料选用

- ☐ 标准材料有球墨铸铁，铝青铜，碳钢，不锈钢，20合金，蒙乃尔等。还可根据用户要求选用其它材料

SNJ

其它信息

SNJ可提供更多用途的高性能软密封蝶阀:

ASME/ANSI 600级蝶阀

W104-1

技术参数

阀座额定值

曲线表上表示的阀座额定值只对阀座而言, 是基于阀门全闭时蝶板两端的压差。这些额定值可作为通用条件下的使用指南。依据以往经验, 经过改进和变换其它阀座材料, 使用的额定值可更高。对于特殊工况, 请向SNJ咨询。

阀体额定值

阀体的最大工作压力和各种材料阀体的试验压力示于下面的阀体压力额定值表中。实际工况使用压力要根据阀座额定值来决定。试验压力为蝶板开启时静压试验的压力。

150级815阀体的额定值, psi

温度°F	碳钢*	球铁*	316 不锈钢*	20合金*	蒙乃尔
-20 to 100	285	250	275	230	230
200	260	235	235	200	200
300	230	215	215	180	190
400	200	200	195	160	185
500	170	170	170	150	170
试验压力	450	400	425	350	350

150级815阀体的额定值, 巴

温度℃	碳钢*	球铁*	316 不锈钢*	20合金*	蒙乃尔
-29 to 38	19.7	17.2	19.0	15.8	15.8
93	17.9	16.2	16.2	13.8	13.8
149	15.8	14.8	14.8	12.4	13.1
204	13.8	13.8	13.4	11.0	12.8
260	11.7	11.7	11.7	10.3	11.7
试验压力	31	27	29	24	24

300级830阀体的额定值, psi

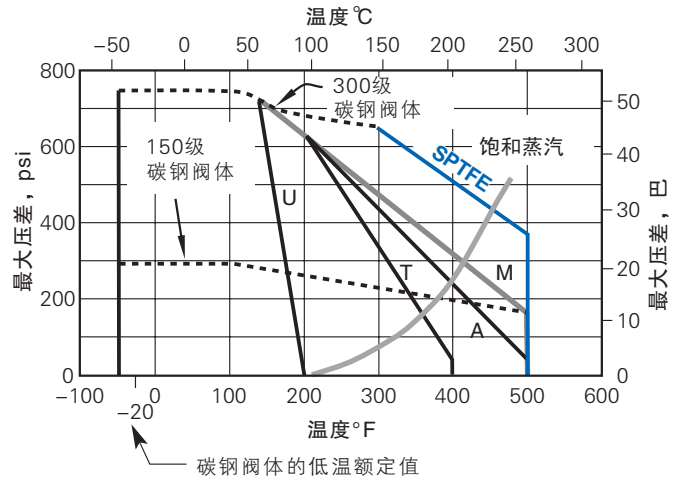
温度°F	碳钢*	316 不锈钢*	20合金*	蒙乃尔
-20 to 100	740	720	600	600
200	680	620	520	530
300	655	560	465	495
400	635	515	420	480
500	600	480	390	475
试验压力	1125	1100	900	900

300级830阀体的额定值, 巴

温度℃	碳钢*	316 不锈钢*	20合金*	蒙乃尔
-29 to 38	51	49.6	41.4	41.4
93	46.9	42.7	35.9	36.5
149	45.2	38.6	32.1	34.1
204	43.8	35.5	29.0	33.1
260	41.4	33.1	26.9	32.8
试验压力	77	75	62	62

* 额定值符合ASME/ANSI B16.34-2004中的相应材料的额定值。
球墨铸铁的额定值符合ASME/ANSI B16.42

阀座额定值



SPTFE T-PTFE M-增强PTFE A-耐火阀座 U-高分子量聚乙烯

注意: 316不锈钢, 20号合金或哈氏合金为阀杆的14"-60" (DN350-1500)的150级阀门的最大压差为150psi (10.35巴)。

316不锈钢, 20号合金或哈氏合金为阀杆的3"-36" (DN80-900)的300级阀门的最大压差为300psi (20.7巴)。

流量参数

下表提供了本样本815和830蝶阀的流量系数。Cv值表示压差为1磅/英寸²(0.07巴), 温度为60°F (15.6℃)时每分钟流过全开启阀门的水流量, 单位为美国加仑数/分钟。

815系列

阀门尺寸		Cv
英寸	DN	
2-1/2	65	78
3	80	165
4	100	400
5	125	650
6	150	1,050
8	200	2,200
10	250	3,300
12	300	5,100
14	350	5,800
16	400	8,000
18	450	10,500
20	500	14,000
24	600	21,600
30	750	34,000
36	900	55,500
42	1050	82,650
48	1200	108,300
54	1350	133,500
60	1500	159,000

830系列

阀门尺寸		Cv
英寸	DN	
2-1/2	65	78
3	80	165
4	100	400
5	125	650
6	150	1,050
8	200	1,800
10	250	3,150
12	300	4,750
14	350	5,200
16	400	6,900
18	450	9,300
20	500	11,300
24	600	18,500
30	750	29,100
36	900	47,500

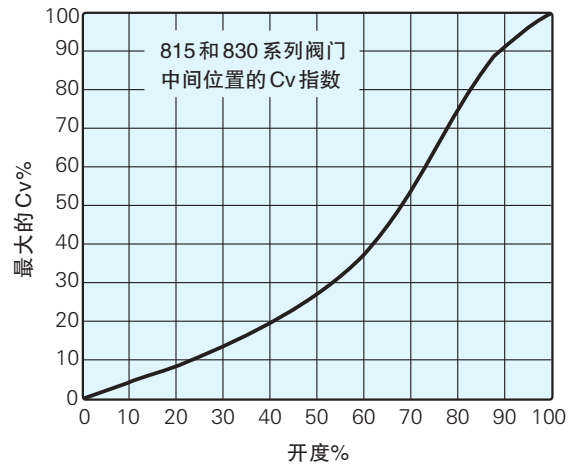
流量参数(续)

为确定中间位置阀门的Cv值：

- (1) 从曲线表中确定最大Cv值的百分率
- (2) 将曲线表中的最大Cv值的百分率乘以流量数据表中的Cv值

如：6" (DN150) 815蝶阀70%开度时的Cv值为：

- (1) 从曲线表中确定6" (DN150) 815蝶阀70%开度时的最大Cv值的百分率为53%
- (2) 53%的最大Cv值为， $C_v = 0.53 \times 1050 = 560$



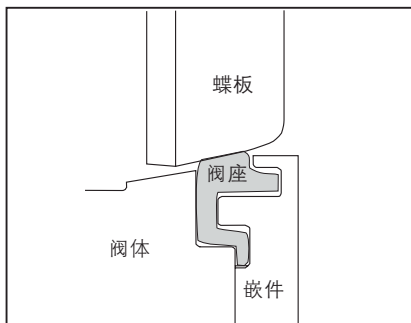
阀座结构

SPTFE 密封性能

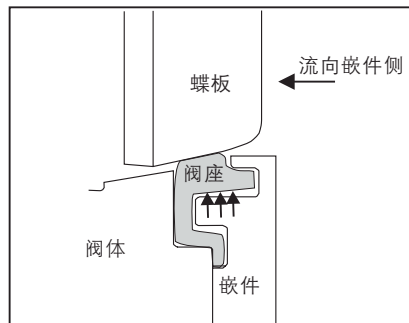
SPTFE密封寿命长，性能高，适用广。SPTFE是一种独特的密封材料，是詹姆斯伯雷聚合物研究室技术突破的产物。是一种以氟聚合物为基本的复合材料，是詹姆斯伯雷的专利。

标准阀座密封

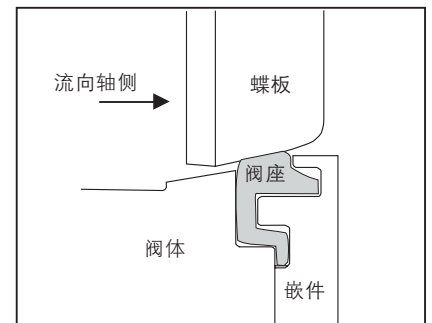
本蝶阀的标准阀座密封使用PTFE，增强PTFE和超高分子量的聚乙烯为材料。设计为唇式结构，不管流体的方向如何，变形后能恢复到原先的位置与蝶板保持密封。



阀门关闭时蝶板使阀座稍稍变形。这一变形“激励”了阀座。阀座密封面的激励使它与蝶板的边缘保持持久的密封。



当嵌件侧受压时，压力被施加于唇缘的下方，进一步加大了蝶板与阀座之间的密封力。



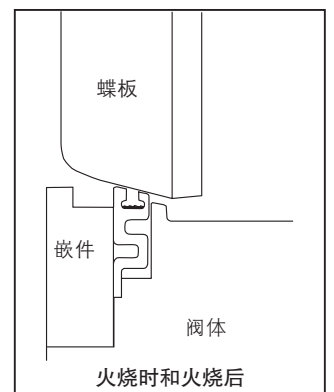
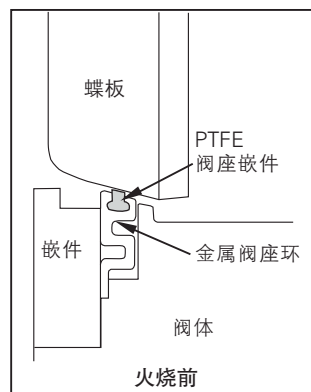
当压力施加于非嵌件的一侧时，蝶板被推向阀座。由于蝶板的轮廓呈球形，蝶板越向阀座推进，关闭就越紧密。唇缘与嵌件底部的槽接触，限制了阀座的过量移动。

阀座密封

ANSI/FCI 70-2规定了控制阀的泄漏等级和试验程序。其VI级为最低泄漏等级。高性能对夹式蝶阀能达到MSS-SP61规定的无气泡密封，要高于VI级。

耐火阀座

耐火阀座是考虑在火烧时需要有效关闭时使用的。是以金属座圈镶嵌PTFE等材料，PTFE作为首道密封。当PTFE烧坏时，金属座圈作为第二道密封进行有效的关闭。耐火阀座也适用于关键的或严峻的使用工况。带耐火阀座的阀门按API 607试验并获得认可。

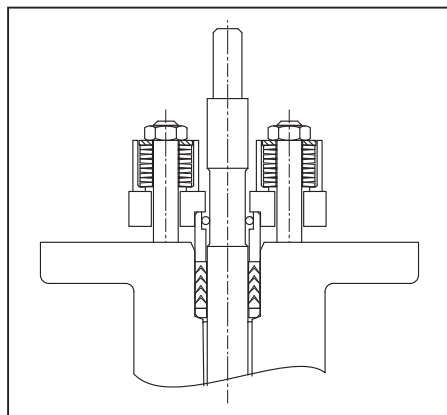


特殊工况的使用

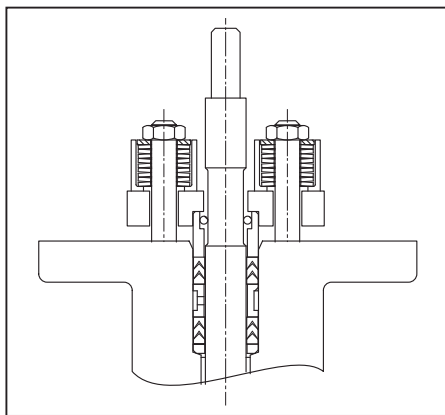
动载密封-低泄漏

为符合推行的防逸散泄漏标准需要加强对微泄漏的控制，可使用本公司专利产品——动载填料低泄漏盘根，该组件包括V形PTFE密封圈和动载碟形弹簧垫圈，适用于标准结构阀门，石墨密封圈和动载碟形弹簧垫圈，适用于耐火型阀门，它能保持恒定的密封力，不会造成过分压缩。它与新

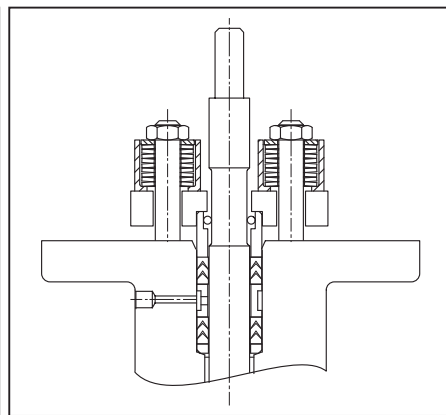
阀门配套，也可在现用的阀门上安装。另外还可提供双道密封以及带检测口的双道密封，通过检测口可以对头道密封进行检测以监视泄漏问题。订购特殊工况的阀门需要按订购说明作出标记。抑微泄盘根的阀门其扭矩增加请见扭矩数据。



动载填料的密封(低泄漏盘根)



带双重填料的动载密封(低泄漏盘根)



带双重填料和检测孔的动载密封(低泄漏盘根)

蒸汽工况

本对夹式蝶阀，包括PTFE阀座的额定值较低的阀门到带SPTFE阀座的阀门，适用于范围很广的蒸汽工况。在蒸汽工况作开关用的阀门额定值如下表所列，根据轴材料的选择，额定值会减低。

阀门型号	阀座材料	最大压差	
		psi	bar
815W, 815L	SPTFE	200*	14*
830W, 830L	SPTFE	450	31

* 根据ASME/ANSI B16.34碳钢阀体在饱和蒸汽温度的最大额定值。

深冷工况

带聚合物和聚合物与金属组合阀座的深冷对夹式蝶阀可在420°F (-251°C)到室温的温度范围内实施可靠的紧密关闭，压力额定值可达1440psi (99巴)。对3" ~ 12" (DN80 ~ 300)深冷阀门的阀座采用组合式，对14" ~ 48" (DN350 ~ 1200)深冷阀门的阀座采用PCTEF材料。

氯介质工况

本对夹式蝶阀能可靠地控制液态或气态的氯介质。弹性阀座设计可确保这种剧毒介质不泄漏。一系列关键材料的选择可确保阀门适合于输送含有水分的氯介质。这种阀门经过特殊清洗，可排除氯与其它物质的反应。

氧气工况

本阀门经过特殊处理可用于氧气工况进行开关和控制。在零部件准备、装配、试验和包装方面有一套严格的程

序确保清洁、避免氧气与油脂和其它杂质起反应而造成内部危险。

防硫工况

150级和300级对夹式蝶阀性能可靠，满足NACE MR 0103标准的要求。这些阀门可适用于石油和天然气工业，这种工况要求使用抗硫化应力裂化金属材料的阀门。

磨蚀工况

对于泥浆和带颗粒的气体介质的工况，本阀门可使用堆碳化钨钛(TTC)合金硬层的蝶板。由于密封能力大大提高使使用寿命延长了。该堆层也可使用于其它可能受到异常磨蚀的零部件。

真空工况

标准的对夹式蝶阀的额定密封可达到真空度 2×10^{-2} 托。也可提供真空度为 1×10^{-5} 托的特殊对夹式高真空阀门。此外特殊高真空阀门经确认在真空度为 1×10^{-5} 托时其氦泄漏率可不超过 1×10^{-5} CC / 秒。

高寿命的选择

经试验证明，包括SPTFE(X) 阀座、增强PTFE轴密封、316 / PTFE轴衬、PEEK-增强PTFE止推轴承在内的零部件组合的阀门其使用寿命要大大高于普通阀门。当然，实际的性能取决于介质、压力和温度条件。氧、氮、氢、水及清洁介质使用这一组合是最为理想的。注意：要避免含有酸、氯、溴、二氧化硫、蒸汽介质及温度超过325°F (163°C) 工况。

操作手柄与驱动装置

对于小规格的蝶阀可选用手柄，所有手柄都具有自锁功能。对于高于下列值的压差建议使用蜗轮、气动或电动装置。

815系列											
阀门尺寸		阀门形式	最大压差				手柄长度		手柄重量		手柄代码
英寸	DN		815带T, M, U阀座		耐火阀座						
			psi	bar	psi	bar	inches	mm	lb	kg	
2-1/2	65	815W/815L	285	19.7	285	19.7	11	279	3	1.3	012-H246-D ₁
3	80	815W/815L	285	19.7	285	19.7	11	279	3	1.3	012-H246-D ₁
4	100	815W/815L	285	19.7	285	19.7	11	279	3	1.3	012-H246-D ₁
5	125	815W/815L	150	10.3	—	—	11	279	3	1.3	012-H246-D ₁
6	150	815W/815L	150	10.3	—	—	11	279	3	1.3	012-H246-D ₂
8	200	815W/815L	150	10.3	—	—	22	559	15	6.8	012-H245-D ₁
10	250	815W/815L	50	3.4	—	—	22	559	15	6.8	012-H245-D ₂
12	300	815W/815L	50	3.4	—	—	22	559	15	6.8	012-H245-D ₃

830系列											
阀门尺寸		阀门形式	最大压差				手柄长度		手柄重量		手柄代码
英寸	DN		830带T, M, U阀座		耐火阀座						
			psi	bar	psi	bar	inches	mm	lb	kg	
2-1/2	65	830L	300	20.7	-	-	11	279	3	1.3	012-H246-D ₁
3	80	830W/830L	300	20.7	300	20.7	11	279	3	1.3	012-H246-D ₁
4	100	830W/830L	300	20.7	300	20.7	11	279	3	1.3	012-H246-D ₁
5	125	830L	300	20.7	-	-	11	279	3	1.3	012-H246-D ₂
6	150	830W/830L	150	10.3	-	-	22	559	15	6.8	012-H245-D ₁
8	200	830W/830L	150	10.3	-	-	22	559	15	6.8	012-H245-D ₂
10	250	830W/830L	50	3.4	-	-	22	559	15	6.8	012-H245-D ₃

参见第11、12页图示。

阀门扭矩

815和830系列的开启与关闭扭矩可按下面的公式计算。为了方便起见，可使用下表来迅速选择驱动装置。如果阀门的扭矩在表中没有，则可用公式进行计算。选择可

提供相同或更大的扭矩的驱动装置。如有疑问，可选择较大的。

阀门尺寸		815系列扭矩，轴处于下游， T,M,U,X阀座					
		关闭压差					
英寸	DN	lb-ft@ 100 psi	Nm@ 6.9 bar	lb-ft@ 200 psi	Nm@ 13.8 bar	lb-ft@ 285 psi	Nm@ 19.7 bar
2-1/2	65	21	29	23	31	24	33
3	80	25	34	27	37	29	39
4	100	35	47	39	53	43	58
5	125	48	65	56	76	63	86
6	150	72	97	83	113	93	126
8	200	121	164	142	193	160	217
10	250	163	222	202	274	234	318
12	300	214	290	287	390	350	475
14	350	362	491	505	684	626	849
16	400	463	628	646	876	802	1087
18	450	602	816	844	1144	1050	1423
20	500	810	1098	1140	1546	1421	1926
24	600	1234	1673	1758	2384	2200	2983
30	750	2170	2942	2940	3986	3595	4873
36	900	3530	4786	4860	6589	5990	8121
42	1050	5780	7837	8060	10928	10000	13558
48	1200	9170	12433	12840	17409	15960	21638
54	1350	12950	17558	17900	24269	22110	29977
60	1500	19020	25790	26040	35310	32000	43397

阀门尺寸		F815系列扭矩，轴处于下游或上游， 防火阀座					
		关闭压差					
英寸	DN	lb-ft@ 100 psi	Nm@ 6.9 bar	lb-ft@ 200 psi	Nm@ 13.8 bar	lb-ft@ 285 psi	Nm@ 19.7 bar
2-1/2	65	42	57	45	61	47	64
3	80	53	72	57	77	59	81
4	100	67	91	74	100	80	108
5	125	97	132	114	155	128	174
6	150	131	178	152	206	170	230
8	200	218	296	256	347	288	391
10	250	333	452	406	550	468	635
12	300	508	689	636	862	745	1010
14	350	604	819	758	1028	889	1205
16	400	710	963	920	1247	1099	1489
18	450	970	1315	1370	1857	1710	2318
20	500	1390	1885	1980	2685	2482	3364
24	600	2050	2779	2700	3661	3353	4410
30	750	2920	3959	3940	5342	4807	6517
36	900	3530	4786	4960	6725	6176	8373
42	1050	5620	7620	7440	10087	8987	12185
48	1200	8800	11931	12100	16405	14905	20208

阀门尺寸		830系列扭矩，轴处于下游，T,M,U,X阀座											
		关闭压差											
英寸	DN	lb-ft@ 300 psi	Nm@ 20.7 bar	lb-ft@ 400 psi	Nm@ 27.6 bar	lb-ft@ 500 psi	Nm@ 34.5 bar	lb-ft@ 600 psi	Nm@ 41.4 bar	lb-ft@ 700 psi	Nm@ 48.3 bar	lb-ft@ 740 psi	Nm@ 51 bar
2-1/2	65	25	34	27	36	30	41	33	45	35	47	36	49
3	80	31	42	34	46	38	51	41	55	44	60	45	62
4	100	52	70	58	79	65	88	72	97	78	106	81	110
5	125	85	115	98	132	112	151	125	169	138	186	143	193
6	150	119	161	138	188	158	214	178	241	197	267	205	278
8	200	231	313	271	368	312	422	352	477	392	532	408	554
10	250	354	480	422	572	490	664	557	756	625	848	652	885
12	300	492	667	582	790	673	913	764	1035	854	1158	890	1207
14	350	824	1117	1012	1372	1200	1627	1388	1882	1576	2137	1651	2239
16	400	989	1340	1212	1643	1435	1946	1658	2248	1881	2550	1970	2671
18	450	1279	1734	1562	2118	1845	2520	2128	2885	2411	3269	2524	3422
20	500	1707	2314	2096	2842	2485	3369	2874	3897	3263	4424	3419	4635
24	600	2309	3131	2832	3840	3355	4549	3878	5258	4401	5967	4610	6251
30	750	4210	5708	5080	6888	5950	8067	6820	9247	7690	10426	8038	10898
36	900	7220	9789	8760	11877	10300	13965	11840	16053	13380	18141	13996	18976

阀门扭矩(续)

阀门尺寸		F830系列扭矩, 轴处于上游或下游, 防火阀座											
		关闭压差											
英寸	DN	lb-ft@ 300 psi	Nm@ 20.7 bar	lb-ft@ 400 psi	Nm@ 27.6 bar	lb-ft@ 500 psi	Nm@ 34.5 bar	lb-ft@ 600 psi	Nm@ 41.4 bar	lb-ft@ 700 psi	Nm@ 48.3 bar	lb-ft@ 740 psi	Nm@ 51 bar
3	80	57	77	58	79	60	81	61	83	63	85	63	86
4	100	86	117	94	127	102	138	110	149	118	160	121	164
6	150	189	256	212	287	235	319	258	350	281	381	290	394
8	200	313	424	354	480	395	536	463	591	477	647	493	669
10	250	464	629	522	708	580	786	638	865	696	944	719	975
12	300	825	1119	960	1302	1095	1485	1230	1668	1365	1851	1419	1924
14	350	922	1250	1076	1459	1230	1668	1384	1877	1538	2085	1600	2169
16	400	1170	1586	1390	1885	1610	2183	1830	2481	2050	2779	2138	2899
18	450	1980	2685	2440	3308	2900	3932	3360	4556	3820	5179	4004	5429
20	500	2800	3796	3460	4691	4120	5586	4780	6481	5440	7376	5704	7734
24	600	4400	5966	5400	7321	6400	8677	7400	10033	8400	11389	8800	11931

扭矩公式

使用下述公式计算815和830系列阀门的开启与关闭扭矩。所需的扭矩(lb-ft)=(Kt关闭压差)+Ts

例如: 在压差为230psi(15.9巴), 轴安装在下游的6" (DN 150) 815W-11-36HBM阀门的扭矩

$= (0.116 \times 230) + 60 = 87$ 英尺·磅

英尺·磅换算成Nm, 乘以1.356

阀门尺寸		150级					300级				
		815系列, T,M,U,X阀座			815系列, 防火		830系列, T,M,U,X阀座			830系列, 防火	
英寸	DN	Kt 轴上游	Kt 轴下游	Ts	Kt 轴上游或下游	Ts	Kt 轴上游	Kt 轴下游	Ts	Kt 轴上游或下游	Ts
2-1/2	65	0.017	0.014	20	0.024	40	0.027	0.026	17	-	-
3	80	0.021	0.021	23	0.033	50	0.034	0.033	21	0.015	52
4	100	0.046	0.046	30	0.07	60	0.068	0.066	32	0.08	62
5	125	0.105	0.081	40	0.17	80	0.130	0.125	47	-	-
6	150	0.156	0.116	60	0.21	110	0.203	0.196	60	0.23	120
8	200	0.301	0.211	100	0.38	180	0.423	0.403	110	0.41	190
10	250	0.584	0.384	125	0.73	260	0.689	0.679	150	0.58	290
12	300	0.847	0.737	140	1.28	380	1.106	0.906	220	1.35	420
14	350	2.034	1.424	220	1.54	450	2.28	1.88	260	1.54	460
16	400	2.88	1.83	280	2.1	500	3.21	2.23	320	2.2	510
18	450	3.65	2.42	360	4.0	570	3.94	2.83	430	4.6	600
20	500	4.72	3.30	480	5.9	800	5.01	3.89	540	6.6	820
24	600	7.34	5.24	710	6.5	1400	6.88	5.23	740	10	1400
30	750	11.2	7.7	1400	10.2	1900	9.4	8.7	1600	-	-
36	900	20.4	13.3	2200	14.3	2100	16.1	15.4	2600	-	-
42	1050	29.9	22.8	3500	18.2	3800	-	-	-	-	-
48	1200	43.7	36.7	5500	33	5500	-	-	-	-	-
54	1350	59.5	49.5	8000	-	-	-	-	-	-	-
60	1500	80.7	70.2	12000	-	-	-	-	-	-	-

注: 使用抑微泄盘根动载填料的阀门Ts值要增加。带PTFE动载密封填料的阀门使用(Ts×1.06), 对于带石墨动载密封填料的阀门, 使用(Ts×1.26)。

零件材料明细表

815/F815型					
序号	名称	815/F815_22HB	815/F815_223443	815/F815_36HB	815/F815_343443
1	阀体	碳钢 ASTM A216 WCB		ASTM A351 CF8M	ASTM A351 CF8
2	嵌件	碳钢		不锈钢 ASTM A182 316	不锈钢 ASTM A182 304
3	蝶板	ASTM A351 CF8M	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M	ASTM A351 CF8
4	轴	17-4PH			
5	阀座	见第19页 阀座材料			
6	轴套	316不锈钢衬增强PTFE			
7	填料垫	316 不锈钢			
8	填料	见第19页 密封材料			
9	压圈	316不锈钢			
10	压盖	不锈钢ASTM A351 CF8			
13	楔销	17-4PH			
14	螺柱	GB 3098.1 8.8级		GB 3098.1 A2-70级	
15	螺母	GB 3098.1 6级		GB 3098.1 A2-50级	
16	弹簧垫圈	碳钢或不锈钢			
17	铭牌	不锈钢			
18	铆钉	不锈钢			
21	螺钉(L型和≥14"W型)	GB 3098.1 A2-50级			
29	指针(16"~60")	碳钢			
40	阀体密封环	L型标准型-PTFE(2-1/2"~4")		耐火型-柔性石墨(3"~12")	
41	上轴承环(2-1/2"-10")	PTFE			
47	固定环(2-1/2"-24")	因可镍 INCONEL X-750			
53	盖板(14"~60")	碳钢		ASTM A351 CF8M	ASTM A351 CF8
54	密封垫(14"~60")	标准型-PTFE或耐火型-柔性石墨			
55	螺栓(14"~60")	GB 3098.1 8.8级或GB 3098.1 A2-70级			
56	弹簧垫圈(14"~60")	碳钢或不锈钢			
64	端面轴套	不锈钢			
77	嵌弹簧(2-1/2"-12"-W型)	因可镍 INCONEL X-750			

零件材料明细表

830/F830型					
序号	名称	830/F830_22HB	830/F830_223443	830/F830_36HB	830/F830_343443
1	阀体	碳钢 ASTM A216 WCB		ASTM A351 CF8M	ASTM A351 CF8
2	嵌件	碳钢		不锈钢 ASTM A182 316	不锈钢 ASTM A182 304
3	蝶板	ASTM A351 CF8M	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M	ASTM A351 CF8
4	轴	17-4PH			
5	阀座	见第19页 阀座材料			
6	轴套	316不锈钢衬增强PTFE			
7	填料垫	316 不锈钢			
8	填料	见第19页 密封材料			
9	压圈	316不锈钢			
10	压盖	不锈钢ASTM A351 CF8			
13	楔销	17-4PH			
14	螺柱	GB 3098.1 8.8级		GB 3098.1 A2-70级	
15	螺母	GB 3098.1 6级		GB 3098.1 A2-50级	
16	弹簧垫圈	碳钢或不锈钢			
17	铭牌	不锈钢			
18	铆钉	不锈钢			
21	螺钉(L型和≥14"W型)	GB 3098.1 A2-50级			
29	指针(16"~60")	碳钢			
40	阀体密封环	L型标准型-PTFE(2-1/2"~4")		耐火型-柔性石墨(3"~12")	
41	上轴承环(2-1/2"-10")	PTFE			
47	固定环(2-1/2"-24")	因可镍 INCONEL X-750			
53	盖板(14"~60")	碳钢		ASTM A351 CF8M	ASTM A351 CF8
54	密封垫(14"~60")	标准型-PTFE或耐火型-柔性石墨			
55	螺栓(14"~60")	GB 3098.1 8.8级或GB 3098.1 A2-70级			
56	弹簧垫圈(14"~60")	碳钢或不锈钢			
64	端面轴套	不锈钢			
77	嵌弹簧(3"-12"-W型)	因可镍 INCONEL X-750			

标准和规范

本样本中的815和830系列阀门可以符合下述工业标准和规范

公司质量体系标准:

ISO 9001-2008

PED 97/23/EC

产品标准

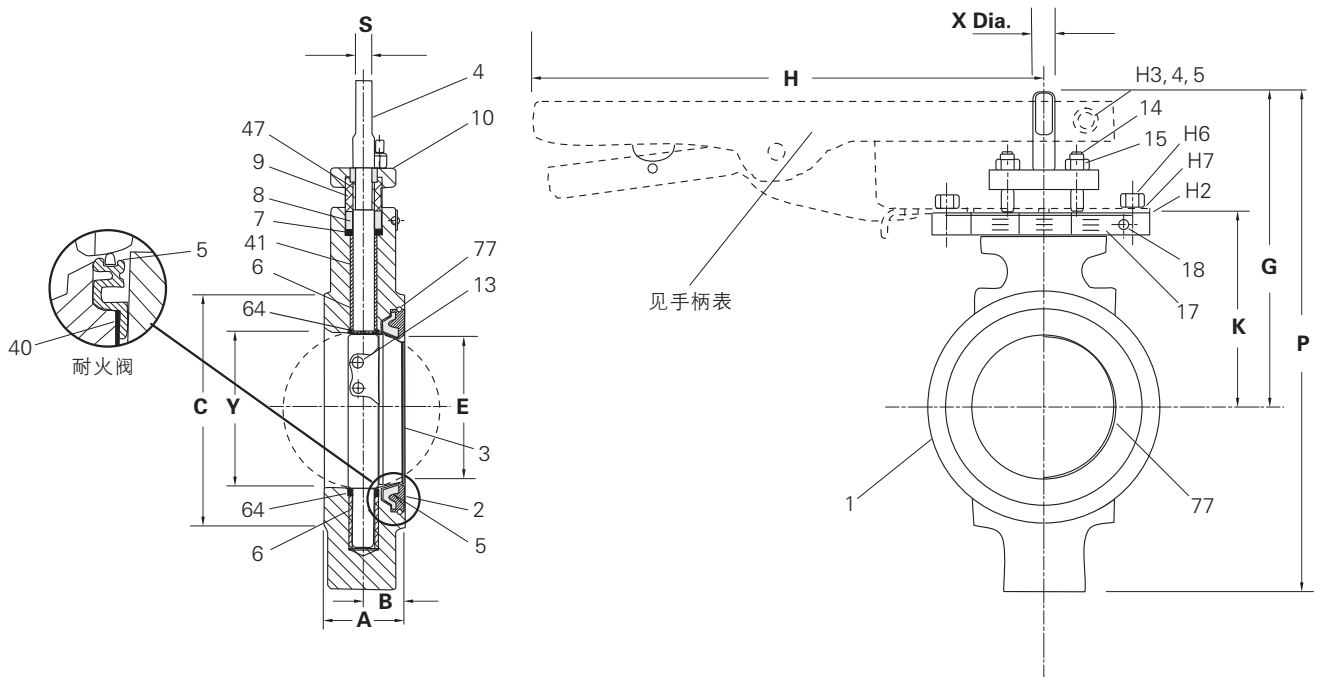
API 607	软密封阀门耐火试验
BS 6755	英国阀门试验标准第二部分: 耐火试验要求
API 609	双法兰、对夹式和凸耳式蝶阀, 3"~24", API 609未规定2-1/2"和5"
ANSI/ASME B16.10	铁素体类阀门面对面, 端对端尺寸, ASME B16.10未规定2-1/2"和5"
ANSI/ASME B16.5	钢管法兰和法兰连接件, 3"~24"
ANSI/ASME B16.47	NPS26-NPS60大口径钢法兰
ANSI/ASME B16.34	法兰端和对焊端钢制阀门
ANSI/ASME B31.1	发电厂管道
ANSI/ASME B31.3	化工厂和炼油厂管道
ANSI/ASME B31.4	无水氨和酒精, 碳氢化合物(液化石油气)输送系统
ANSI/ASME B31.8	气体传输和分配管道系统
ANSI/FCI 70-2	控制阀门阀座泄漏
ISA 75.02	关于Cv(阀门尺寸选用系数), Fp(管道几何系数), XT(压降范围)
MSS SP-25	阀门标准标记体系
MSS SP-44	钢制管线法兰
MSS SP-55	钢铸件质量标准
MSS SP-61	钢阀门压力试验
MSS SP-96	阀门和连接件术语

可选用产品标准

API 598	阀门检验和试验
97/23/EC	压力设备导则
MSS SP-53	钢铸件和锻件阀门, 法兰和连接件和其它管件的质量标准--磁粉探伤检验方法
MSS SP-54	阀门, 法兰, 连接件和其它管件的钢铸件的质量标准--射线检验方法
MSS SP-93	阀门, 法兰, 连接件和其它管件的钢铸件和锻件的质量标准--液体渗透方法
NACE	用于易腐蚀炼油环境的抗硫化应力裂化材料

尺寸

2-1/2" ~ 12" (DN65 ~ 300) 150级 815W(C型)对夹式蝶阀尺寸



阀门规格 (英寸)	近似尺寸(英寸)											近似重量 (磅)**
	A	B	C	E	G	H	K	P	S扁势	X	Y*	
2-1/2	1.94	1.06	4.69	2.31	7.63	11.00	4.38	10.81	0.44	0.63	1.88	11
3	1.94	1.06	5.19	2.88	8.00	11.00	4.75	12.44	0.44	0.63	2.90	13
4	2.13	1.19	6.19	3.75	8.50	11.00	5.25	13.44	0.44	0.63	3.83	18
5	2.50	1.19	7.31	4.38	8.56	11.00	5.31	14.25	0.44	0.63	4.38	27
6	2.25	1.31	8.50	5.59	9.25	11.00	6.00	15.13	0.53	0.75	5.76	28
8	2.50	1.41	10.63	7.41	10.63	22.00	7.38	18.25	0.63	0.88	7.63	45
10	2.81	1.63	12.75	9.28	12.81	22.00	9.13	22.06	0.81	1.13	9.56	78
12	3.19	1.88	15.00	11.09	14.13	22.00	10.25	24.88	0.94	1.38	11.37	112

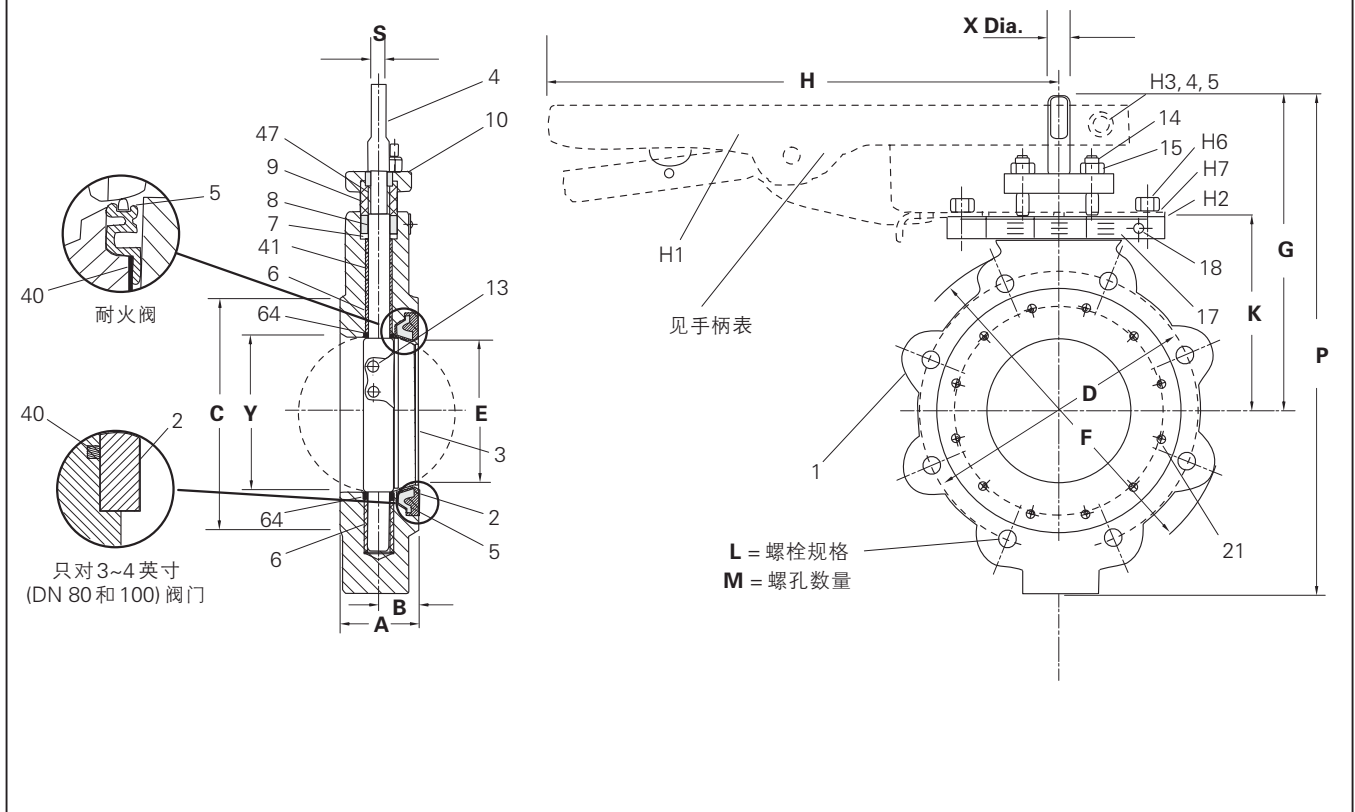
阀门规格 (DN)	近似尺寸(毫米)											近似重量 (公斤)**
	A	B	C	E	G	H	K	P	S扁势	X	Y*	
65	49	27	119	59	194	279	111	275	11	16	48	5
80	49	27	132	73	203	279	121	316	11	16	74	6
100	54	30	157	95	216	279	133	341	11	16	97	8
125	64	30	186	111	217	279	135	362	11	16	111	12
150	57	33	216	142	235	279	152	384	13	19	146	13
200	64	36	270	188	270	559	187	464	16	22	194	20
250	71	41	324	236	325	559	232	560	21	29	243	35
300	81	48	381	282	359	559	260	632	24	35	289	51

* 符合API 609和MSS-SP 68对80号管子内径最小间隙的要求。

** 重量不包括手柄，手柄重量见第5页。

尺寸(续)

2-1/2" ~ 12" (DN65 ~ 300) 150级 815L(C型)单法兰蝶阀尺寸



阀门规格 (英寸)	近似尺寸(英寸)															近似重量 (磅)**
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	S扁势	X	Y*	
2-1/2	1.94	1.06	4.13	5.50	2.31	7.00	7.63	11.00	4.38	5/8-11	4	10.81	0.44	0.63	1.88	15
3	1.94	1.06	5.19	6.00	2.88	7.50	8.00	11.00	4.75	5/8-11	4	12.44	0.44	0.63	2.90	17
4	2.13	1.19	6.19	7.50	3.75	9.00	8.50	11.00	5.25	5/8-11	8	13.44	0.44	0.63	3.83	26
5	2.50	1.19	7.31	8.50	4.38	10.38	8.56	11.00	5.31	3/4-10	8	13.44	0.44	0.63	4.38	40
6	2.25	1.31	8.50	9.50	5.59	11.00	9.25	11.00	6.00	3/4-10	8	15.13	0.53	0.75	5.76	43
8	2.50	1.41	10.63	11.75	7.41	13.50	10.63	22.00	7.38	3/4-10	8	18.25	0.63	0.88	7.63	69
10	2.81	1.63	12.75	14.25	9.28	16.00	12.81	22.00	9.13	7/8-9	12	22.06	0.81	1.13	9.56	92
12	3.19	1.88	15.00	17.00	11.09	19.00	14.13	22.00	10.25	7/8-9	12	24.88	0.94	1.38	11.37	140

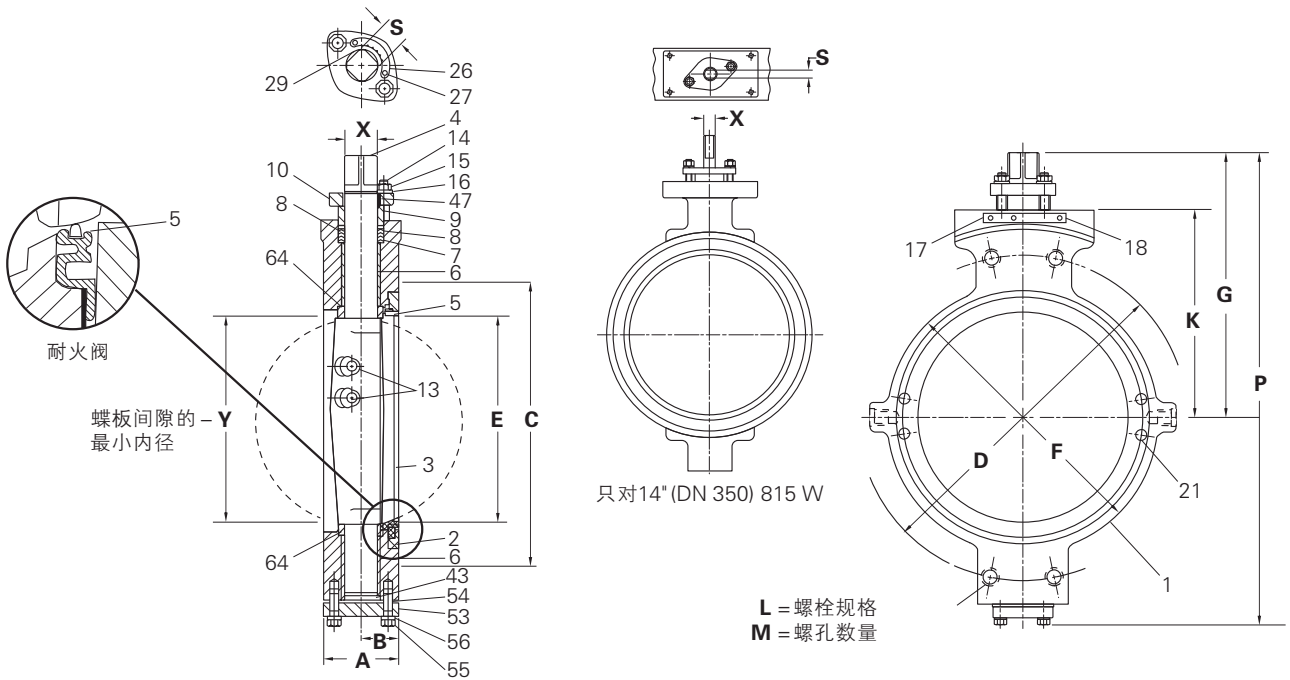
阀门规格 (DN)	近似尺寸(毫米)															近似重量 (公斤)**
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	S扁势	X	Y*	
65	49	27	105	140	59	178	194	279	111	M16	4	275	11	16	48	7
80	49	27	132	152	73	191	203	279	121	M16	4	316	11	16	74	8
100	54	30	157	191	95	229	216	279	133	M16	8	341	11	16	97	12
125	64	30	186	216	111	264	217	279	135	M20	8	341	11	16	111	18
150	57	33	216	241	142	279	235	279	152	M20	8	384	13	19	146	20
200	64	36	270	298	188	343	270	559	187	M20	8	464	16	22	194	31
250	71	41	324	362	236	406	325	559	232	M22	12	560	21	29	243	42
300	81	48	381	432	282	483	359	559	260	M22	12	632	24	35	289	64

* 符合API 609和MSS-SP 68对80号管子内径最小间隙的要求。

** 重量不包括手柄，手柄重量见第5页。

尺寸(续)

14" ~ 30" (DN350 ~ 750) 150级 815W对夹式蝶阀尺寸



阀门规格 (英寸)	近似尺寸(英寸)														近似重量 (磅)
	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	P	S	X	Y	
14 ^{††}	3.63	2.06	16.25	18.75	12.38	16.25	15.53	12.16	—	—	27.75	1.13	1.63	12.50	181
16	4.00	2.22	18.50	21.25	14.28	18.50	16.56	13.06	1-1/16*	4	29.22	1.63	1.88	14.38	253
18	4.50	2.63	21.00	22.75	16.28	21.00	17.66	14.03	1-3/16*	4	31.56	1.63	2.13	16.38	345
20	5.00	2.63	23.00	25.00	17.94	23.00	18.38	14.88	1-1/8-8 [†]	4	33.13	1.63	2.38	17.88	438
24	6.06	3.00	27.25	29.50	21.63	27.25	23.91	19.28	1-1/4-8 [†]	4	45.69	2.00	2.75	21.34	735
30	6.56	3.44	33.75	36.00	27.63	33.75	27.44	22.44	1-1/4-8 [†]	4	51.44	2.00	3.50	28.00	1309

阀门规格 (DN)	近似尺寸(毫米)														近似重量 (公斤)
	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	P	S	X	Y	
350 ^{††}	92	52	413	476	314	413	394	309	—	—	705	29	41	318	82
400	102	56	470	540	363	470	421	332	Ø27	4	742	41	48	365	115
450	114	67	533	578	414	533	449	356	Ø30	4	802	41	54	416	156
500	127	67	584	635	456	584	467	378	M30	4	842	41	60	454	199
600	154	76	692	749	549	692	607	490	M33	4	1161	51	70	542	333
750	167	87	857	914	702	857	697	570	M33	4	1307	51	89	711	594

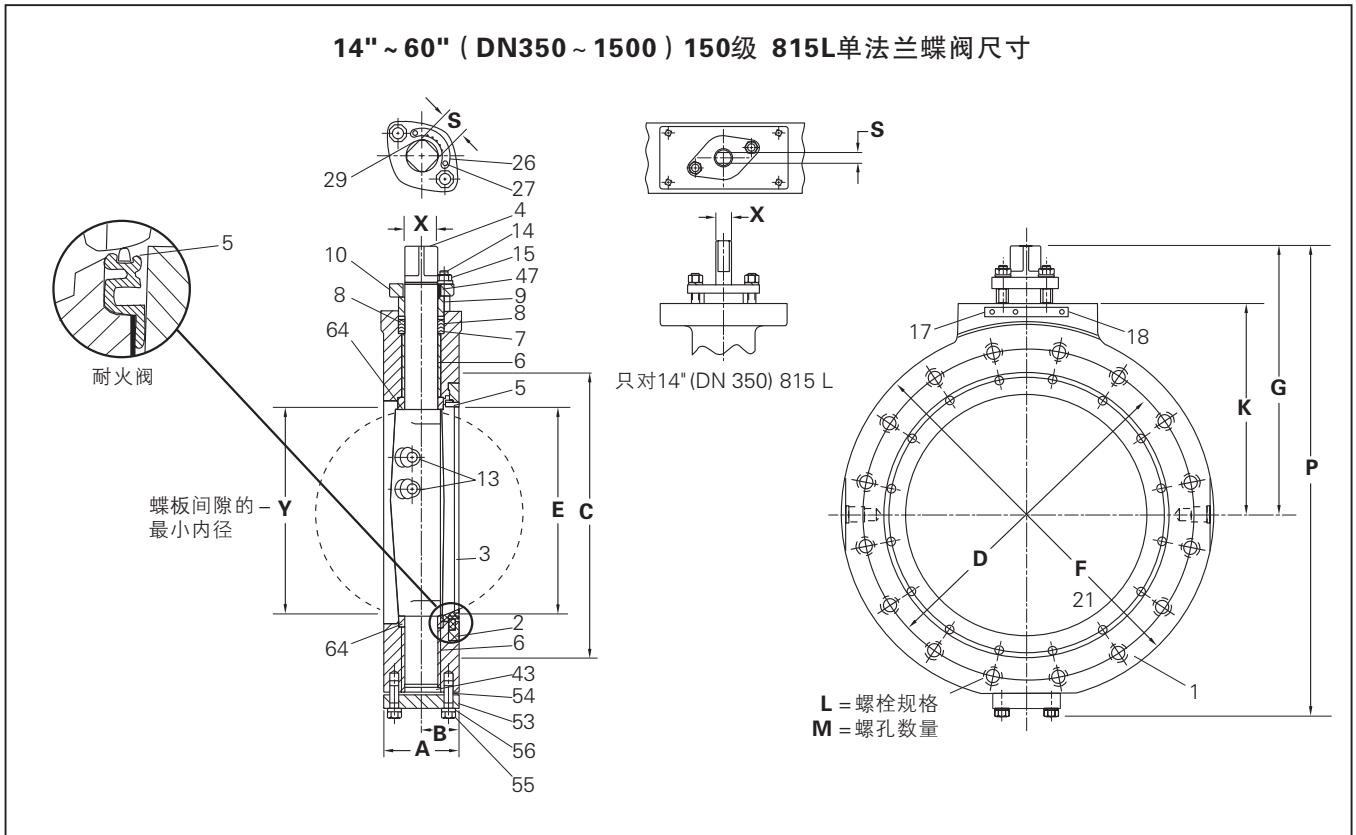
* 是孔而不是螺纹孔

† ANSI B16.5要求所有1-1/8" (28.6毫米)或更大的螺栓, 使用8-UN系列

†† 14" (DN350)815W/L为扁势轴

尺寸(续)

14" ~ 60" (DN350 ~ 1500) 150级 815L单法兰蝶阀尺寸



阀门规格 (英寸)	近似尺寸(英寸)														近似重量 (磅)
	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	P	S	X	Y	
14 ^{††}	3.63	2.06	16.25	18.75	12.38	21.00	15.53	12.16	1-8	12	27.75	1.13	1.63	12.50	231
16	4.00	2.22	18.50	21.25	14.28	23.50	16.56	13.06	1-8	16	29.22	1.63	1.88	14.38	360
18	4.50	2.63	21.00	22.75	16.28	25.00	17.66	14.03	1-1/8-8 [†]	16	31.56	1.63	2.13	16.38	453
20	5.00	2.63	23.00	25.00	17.94	27.50	18.38	14.88	1-1/8-8 [†]	20	33.13	1.63	2.38	17.88	596
24	6.06	3.00	27.25	29.50	21.63	32.00	23.91	19.28	1-1/4-8 [†]	20	45.69	2.00	2.75	21.34	964
30	6.56	3.44	33.75	36.00	27.63	38.75	27.44	22.44	1-1/4-8 [†]	28	51.44	2.00	3.50	28.00	1634
36	7.25	3.63	40.25	42.75	34.88	46.00	31.25	26.00	1-1/2-8 [†]	32	56.38	2.00	4.00	34.50	2621
42	8.75	4.50	47.00	49.50	40.00	53.00	40.25	29.00	1-1/2-8 [†]	36	68.13	4.00Dia.*	5.00	40.38	3800
48	10.00	5.13	53.50	56.00	46.00	59.50	44.50	33.25	1-1/2-8 [†]	44	76.88	5.00Dia.*	5.50	46.19	4800
54	10.50	5.25	59.50	62.75	52.31	66.38	49.13	37.50	1-3/4-8 [†]	44	85.75	6.00Dia.*	6.00	52.06	5800
60	11.00	5.75	66.00	69.25	57.94	73.00	54.75	41.13	1-3/4-8 [†]	52	95.38	6.00Dia.*	6.50	57.81	7000

阀门规格 (DN)	近似尺寸(毫米)														近似重量 (公斤)
	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	P	S	X	Y	
350 ^{††}	92	52	413	476	314	533	394	309	M27	12	705	24	41	318	105
400	102	56	470	540	363	597	421	332	M27	16	742	41	48	365	163
450	114	67	533	578	414	635	449	356	M30	16	802	41	54	416	205
500	127	67	584	635	456	699	467	378	M30	20	842	41	60	454	270
600	154	76	692	749	549	813	607	490	M33	20	1161	51	70	542	437
750	167	87	857	914	702	984	697	570	M33	28	1307	51	89	711	741
900	184	92	1022	1086	886	1168	794	660	M39	32	1432	51	102	876	1189
1050	222	114	1194	1257	1016	1346	1067	737	M39	36	1731	102Dia.*	127	1026	1724
1200	254	130	1359	1422	1168	1511	1130	845	M39	44	1953	127Dia.*	140	1173	2177
1350	267	133	1511	1594	1329	1686	1248	953	M45	44	2178	152Dia.*	152	1322	2631
1500	279	146	1676	1759	1472	1854	1391	1045	M45	52	2423	152Dia.*	165	1468	3175

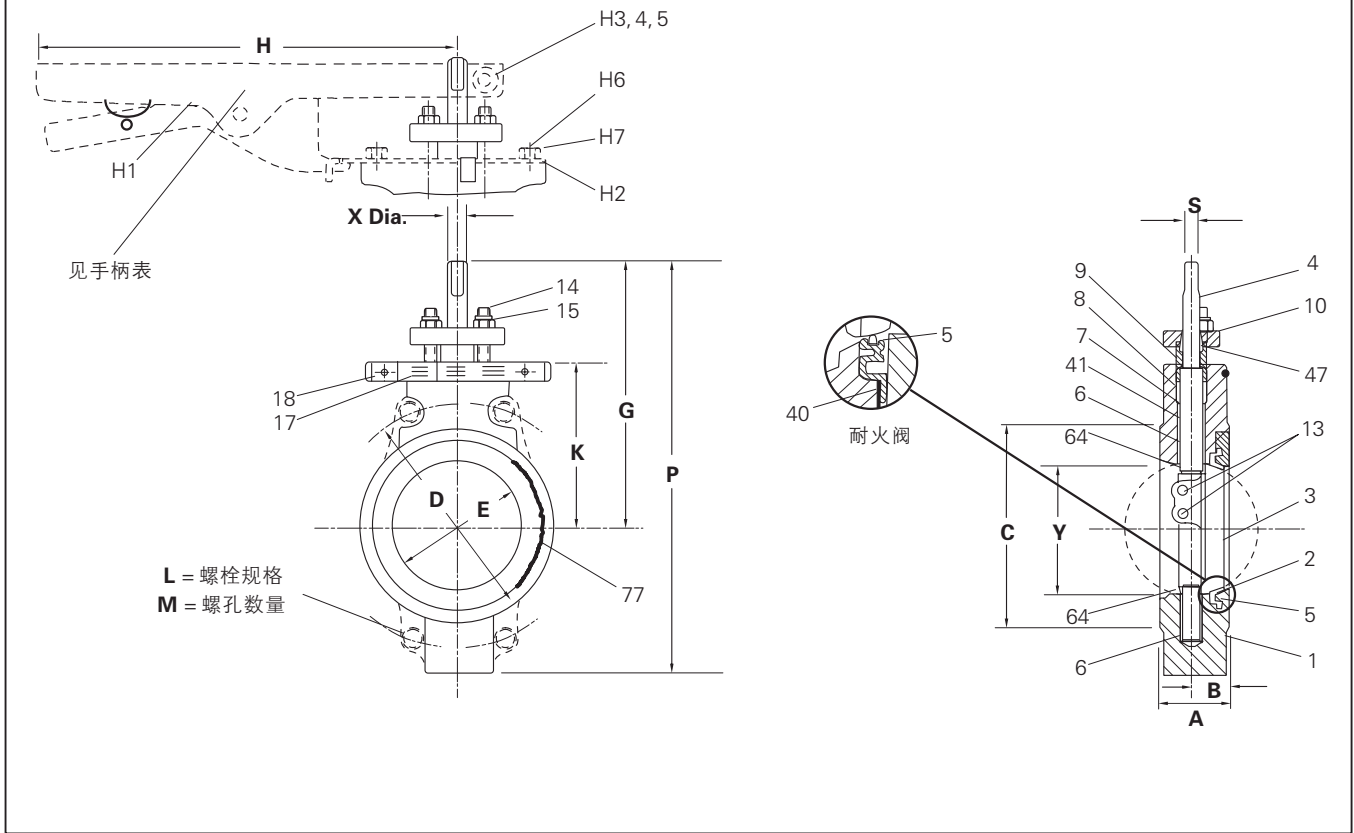
* 42"~60" (DN1015~1500)815L为带键轴

† ANSI B16.5要求所有1-1/8" (28.6毫米)或更大的螺栓, 使用8-UN系列

†† 14" (DN350)815W/L为扁势轴

尺寸(续)

3" ~ 12" (DN80 ~ 300) 300级 830W(C型)对夹式蝶阀尺寸



阀门规格 (英寸)	近似尺寸(英寸)														近似重量 (磅)**
	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	P	S	X	Y*	
3	1.94	1.06	5.19	—	2.88	8.00	11.00	4.75	—	—	12.44	0.44	0.63	2.90	13
4	2.13	1.19	6.19	—	3.75	8.50	11.00	5.25	—	—	13.44	0.44	0.63	3.83	18
6	2.31	1.34	8.50	—	5.59	10.13	22.00	6.88	—	—	16.25	0.63	0.88	5.76	32
8	2.88	1.56	10.63	—	7.41	12.06	22.00	8.38	—	—	19.50	0.81	1.13	7.63	60
10	3.25	1.75	12.75	15.25	9.28	13.88	22.00	10.00	1-8	4	23.31	0.94	1.38	9.56	106
12	3.63	1.97	15.00	17.75	11.09	15.31	—	11.13	1-1/8-8†	4	26.56	1.13	1.63	11.37	145

阀门规格 (DN)	近似尺寸(毫米)														近似重量 (公斤)**
	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	P	S	X	Y*	
80	49	27	132	—	73	203	279	121	—	—	316	11	16	74	6
100	54	30	157	—	95	216	279	133	—	—	341	11	16	97	8
150	59	34	216	—	142	257	559	175	—	—	413	16	22	146	15
200	73	40	270	—	188	306	559	213	—	—	495	21	29	194	27
250	83	44	324	387	236	353	559	254	M27	4	592	24	35	243	48
300	92	50	381	451	282	389	—	283	M30	4	675	29	41	289	66

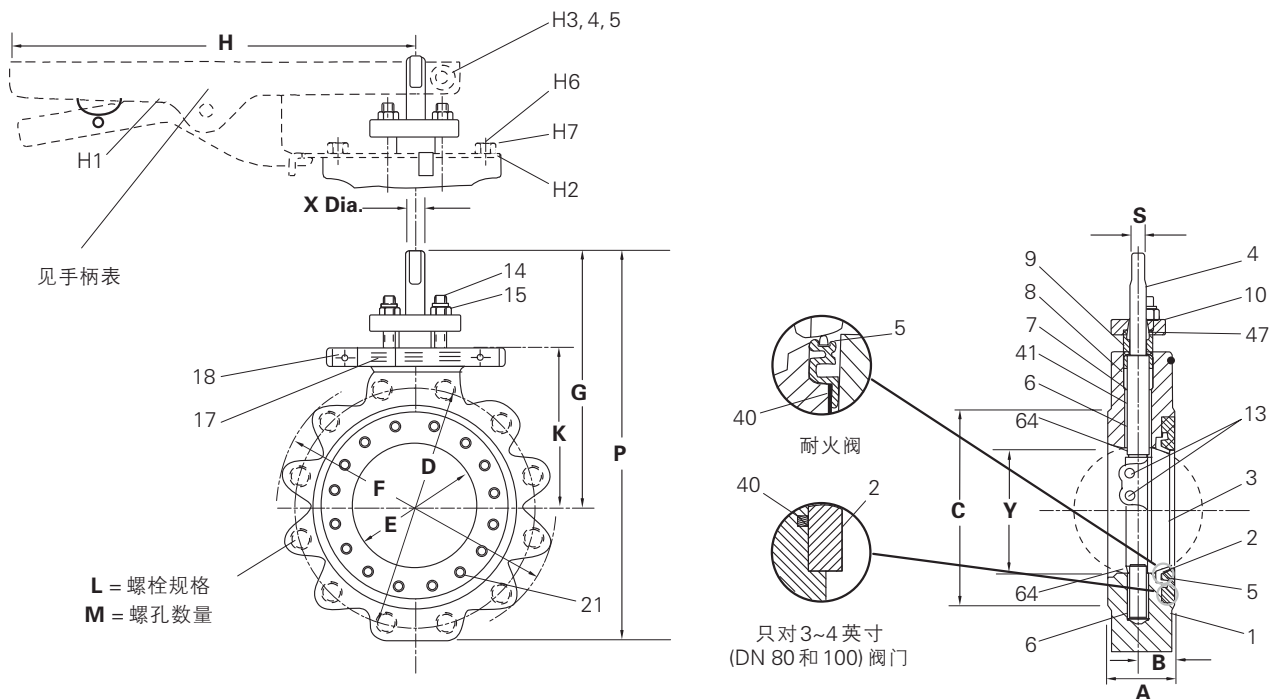
* 符合API 609和MSS-SP 68对80号管子内径最小间隙的要求。

** 重量不包括手柄，手柄重量见第5页。

† ANSI B16.5要求所有1-1/8" (28.6毫米)或更大的螺栓，使用8-UN系列

尺寸(续)

2-1/2" ~ 12" (DN65 ~ 300) 300级 830L(C型)单法兰蝶阀尺寸



阀门规格 (英寸)	近似尺寸(英寸)															近似重量 (磅)**
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	S	X	Y*	
2-1/2	1.94	1.06	4.13	5.88	2.38	7.50	7.63	11.00	4.38	3/4-10	8	11.19	0.44	0.63	1.88	16
3	1.94	1.06	5.19	6.63	2.88	8.13	8.00	11.00	4.75	3/4-10	8	12.44	0.44	0.63	2.90	20
4	2.13	1.19	6.19	7.88	3.75	9.38	8.50	11.00	5.25	3/4-10	8	13.44	0.44	0.63	3.83	29
5	2.50	1.31	7.31	9.25	4.38	10.97	9.25	11.00	6.03	3/4-10	8	14.25	0.53	0.75	4.38	41
6	2.31	1.34	8.50	10.63	5.59	12.13	10.13	22.00	6.88	3/4-10	12	16.25	0.63	0.88	5.76	52
8	2.88	1.56	10.63	13.00	7.41	15.00	12.06	22.00	8.38	7/8-9	12	19.50	0.81	1.13	7.63	92
10	3.25	1.75	12.75	15.25	9.28	17.50	13.88	22.00	10.00	1-8	16	23.31	0.94	1.38	9.56	160
12	3.63	1.97	15.00	17.75	11.09	20.25	15.31	-	11.13	1-1/8-8†	16	26.56	1.13	1.63	11.37	220

阀门规格 (DN)	近似尺寸(毫米)															近似重量 (公斤)**
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	S	X	Y*	
65	49	27	105	149	60	191	194	279	111	M20	8	284	11	16	48	7
80	49	27	132	168	73	207	203	279	121	M20	8	316	11	16	74	9
100	54	30	157	200	95	238	216	279	133	M20	8	341	11	16	97	13
125	64	33	186	235	111	279	235	279	153	M20	8	362	13	19	111	19
150	59	34	216	270	142	308	257	559	175	M20	12	413	16	22	146	24
200	73	40	270	330	188	381	306	559	213	M22	12	495	21	29	194	42
250	83	44	324	387	236	445	353	559	254	M27	16	592	24	35	243	73
300	92	50	381	451	282	514	389	-	283	M30	16	675	29	41	289	100

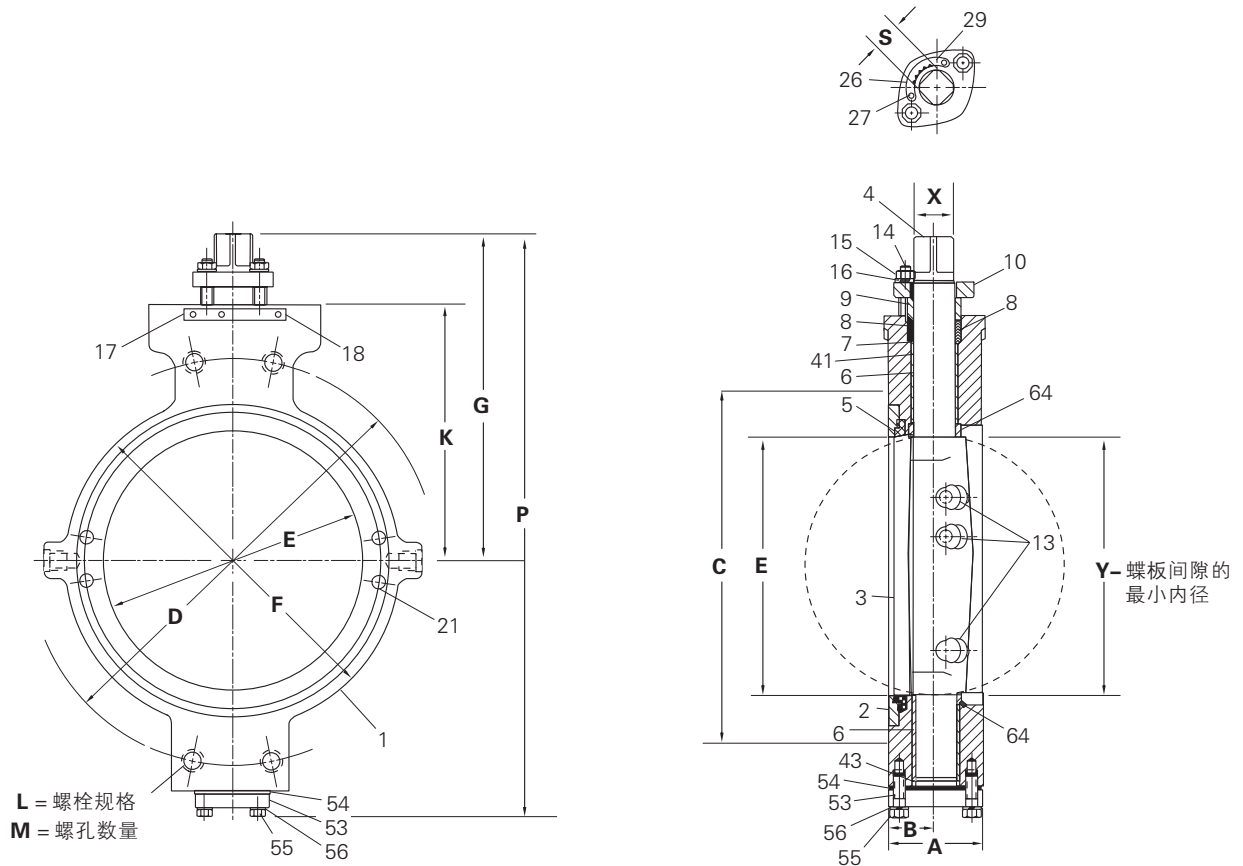
* 符合API 609和MSS-SP 68对80号管子内径最小间隙的要求。

** 重量不包括手柄，手柄重量见第5页。

† ANSI B16.5要求所有1-1/8" (28.6毫米)或更大的螺栓，使用8-UN系列

尺寸(续)

14" ~ 24" (DN350 ~ 600) 300级 830W对夹式蝶阀尺寸



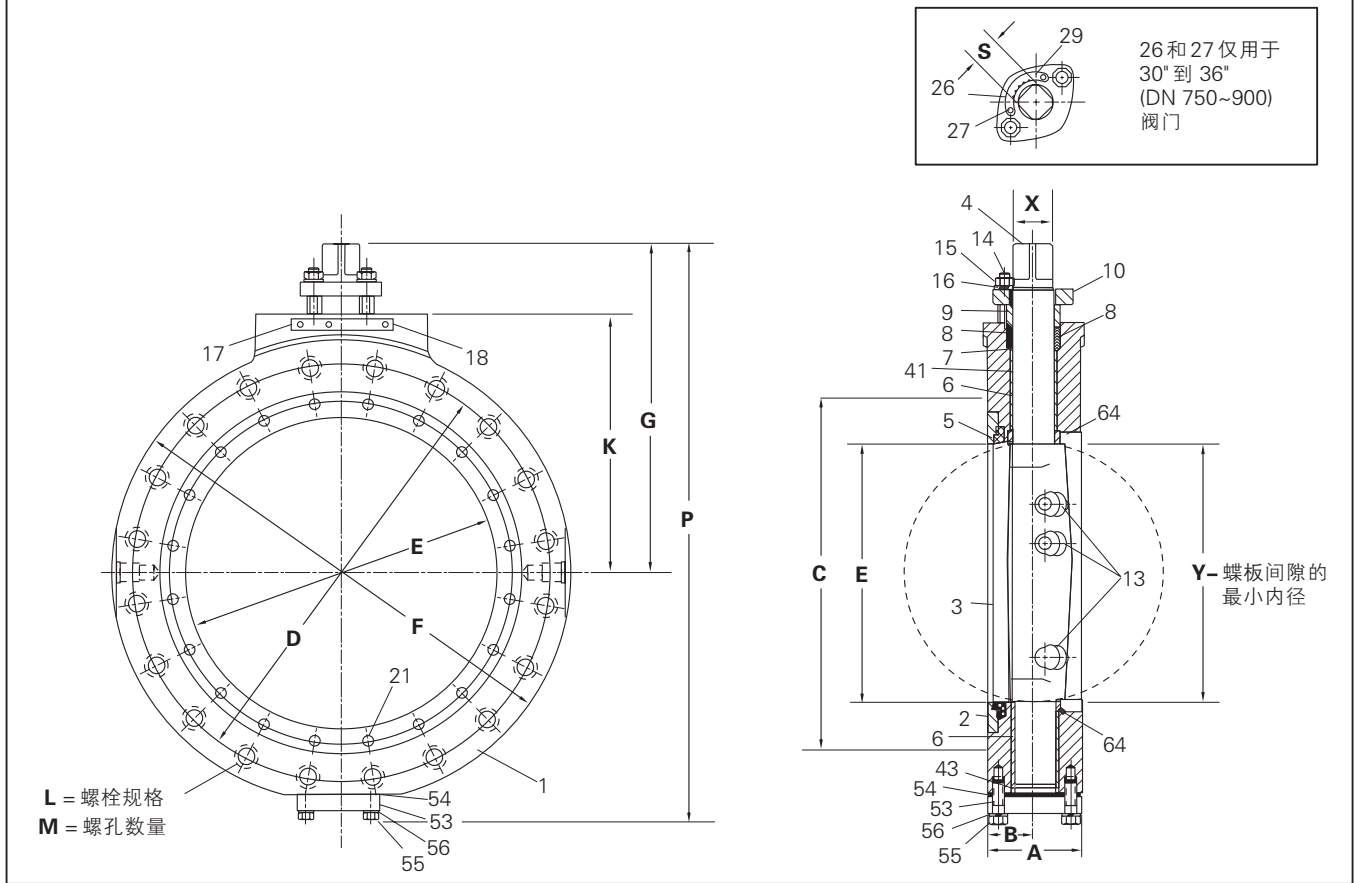
阀门规格 (英寸)	近似尺寸(英寸)														近似重量 (磅)
	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	P	S	X	Y	
14	4.63	2.31	16.25	20.25	12.38	16.25	16.43	12.80	1-1/8-8†	4	28.75	1.63	2.13	11.75	368
16	5.25	2.44	18.50	22.50	14.31	18.50	17.31	13.80	1-1/4-8†	4	30.75	1.63	2.13	13.63	429
18	5.88	2.94	21.00	24.75	16.28	21.00	21.34	16.71	1-1/4-8†	4	37.80	2.00	2.75	15.44	715
20	6.38	3.19	23.00	27.00	17.91	23.00	22.58	17.58	1-1/4-8†	4	39.95	2.00	3.50	17.06	896
24	7.25	3.63	27.25	32.00	21.63	27.25	24.96	19.71	1-1/2-8†	4	44.93	2.00	4.00	20.63	1390

阀门规格 (DN)	近似尺寸(毫米)														近似重量 (公斤)
	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	P	S	X	Y	
350	118	59	413	514	314	413	417	325	M30	4	730	41	54	298	167
400	133	62	470	572	363	470	440	351	M33	4	781	41	54	346	195
450	149	75	533	629	414	533	542	424	M33	4	960	51	70	392	324
500	162	81	584	686	455	584	574	447	M33	4	1015	51	89	433	406
600	184	92	692	813	549	692	634	501	M39	4	1141	51	102	524	631

† ANSI B16.5要求所有1-1/8" (28.6毫米)或更大的螺栓, 使用8-UN系列

尺寸(续)

14" ~ 36" (DN350 ~ 900) 300级 830L单法兰蝶阀尺寸



阀门规格 (英寸)	近似尺寸(英寸)														近似重量 (磅)
	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	P	S	X	Y	
14	4.63	2.31	16.25	20.25	12.38	23.00	16.43	12.80	1-1/8-8†	20	28.75	1.63	2.13	11.75	557
16	5.25	2.44	18.50	22.50	14.31	25.50	17.31	13.80	1-1/4-8†	20	30.75	1.63	2.13	13.63	724
18	5.88	2.94	21.00	24.75	16.28	28.00	21.34	16.71	1-1/4-8†	24	37.80	2.00	2.75	15.44	1,110
20	6.38	3.19	23.00	27.00	17.91	30.50	22.58	17.58	1-1/4-8†	24	39.95	2.00	3.50	17.06	1,428
24	7.25	3.63	27.25	32.00	21.63	36.00	24.96	19.71	1-1/2-8†	24	44.93	2.00	4.00	20.63	2,170
30	10.75	5.38	33.75	39.25	27.69	43.00	36.31	25.28	1-3/4-8†	28	61.00	3.50Dia.*	5.50	28.75	2,800
36	11.25	5.63	40.25	46.00	34.88	50.00	41.44	30.81	2-8†	32	71.80	4.00Dia.*	6.00	35.00	3,400

阀门规格 (DN)	近似尺寸(毫米)														近似重量 (公斤)
	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	P	S	X	Y	
350	118	59	413	514	314	584	417	325	M30	20	730	41	54	298	253
400	133	62	470	572	363	648	440	351	M33	20	781	41	54	346	328
450	149	75	533	629	414	711	542	424	M33	24	960	51	70	392	503
500	162	81	584	686	455	775	574	447	M33	24	1015	51	89	433	648
600	184	92	692	813	549	914	634	501	M39	24	1141	51	102	524	984
750	273	137	857	997	703	1092	922	642	M45	28	1549	89Dia.*	140	730	1270
900	286	143	1022	1168	886	1270	1053	783	M52	32	1824	102Dia.*	152	889	1542

† ANSI B16.5要求所有1-1/8" (28.6毫米)或更大的螺栓, 使用8-UN系列

* 30"~36" (DN750~900)830L为带键轴

815和830系列对夹式蝶阀订购须知

如有可能，在订购时按下列说明的代码写明阀门型号。

例如：要订购6" 150级凸耳式单法兰蝶阀，碳钢阀体，驱动方式为气动，带双重填料和检测孔，使用蒙乃尔蝶板和轴，增强PTFE密封座和PTFE轴密封，使用动载轴密封。

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6" (DN 150)	815	L	PDL	11	22	71	MT	QY

应写为：6" (DN150)815L-PDL-11-2271MT-QY.

1	阀门尺寸
英寸	2-1/2"~60"
DN	65~1500

* 订购时请写明英寸代号(")

2	压力级
815	标准150级
F815	150级耐火型
818	CE 标记 150 级
F818	CE 标记 150 级耐火型
830	标准300级
F830	300级耐火型
838	CE 标记 300 级
F838	CE 标记 300 级耐火型

3	阀体形式
W	对夹式
L	带凸耳单法兰

4	操作形式和特殊用途
M	手柄操作
G	蜗轮操作
P	气动
PB	气动防爆
D	电动
DB	电动防爆
C	氯气（要求PTFE填料）
O	氧气（要求PTFE填料）
H	蝶板镀硬层
HV	高真空
HVC	高真空，认证
D	双道填料
DL	双道填料带检测孔

5	阀座形式
11	标准（非耐火）
31	耐火型

* 材料符合NACE MR0103的硫化环境要求。凡全部符合NACE MR0103要求的阀门，阀体(#6)和内件(#7)必须符合NACE MR0103。

† 蝶板和轴材料代码为00(#7)的阀门，如果阀体材料代码为71(#6)，符合NACE MR0103的硫化环境要求。

‡ XZ阀座和密封材料代码必须与MM改进代码一起使用。不能单独使用MM代码。

非列出的材料可以与厂方联系。

6	阀体材料
21*	球铁，仅2-1/2"~12" 815W和815L
22*	碳钢
34	304不锈钢
39	304L不锈钢
35	20号合金
36*	316不锈钢
6E	316L不锈钢
37*	317不锈钢
71*	蒙乃尔
73	哈氏合金C

7	蝶板与轴
00†	与阀体相同
HB*	316蝶板，17-4PH轴
1443	铝青铜蝶板与17-4PH轴
3443	304不锈钢蝶板与17-4PH轴
3943	304L不锈钢蝶板与17-4PH轴
6E43	316L不锈钢蝶板与17-4PH轴
35	20号合金蝶板与轴
36	316不锈钢蝶板与轴
37	317不锈钢蝶板与轴
71*	蒙乃尔蝶板与轴
73	哈氏合金C

† 不包括21，22材料的阀体

8	阀座材料和密封材料
标准	
TT	PTFE阀座和密封
MT	增强PTFE阀座，PTFE密封
UU	超高分子量聚乙烯阀座和密封
XZ‡	SPTFE 阀座和碳增强的PTFE密封
耐火型	
AE	PTFE/不锈钢阀座，石墨密封
AF	PTFE/20合金阀座，石墨密封
AH	PTFE/蒙乃尔阀座，石墨密封
XE	SPTFE/不锈钢阀座，石墨密封
XF	SPTFE/20合金阀座，石墨密封
XH	SPTFE/蒙乃尔阀座，石墨密封

9	修正说明码
-	标准
QY	动载密封填料（抑微泄盘根）
MM‡	Du轴承，增强PEEK止推轴承，防泄环
	其它修改可说明，工厂会提供代码