

FlowCon Wafer

动态流量平衡阀
DN50-1000



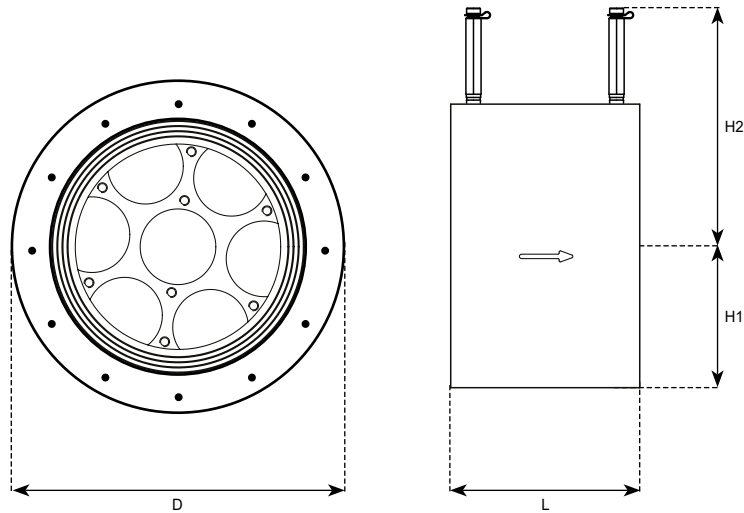
规格

静态承压：	DN50-80：PN25 DN100+：PN34
介质温度：	DN50-80：-20°C 至 +135°C / -4°F 至 +275°F DN100+：-20°C 至 +150°C / -4°F 至 +302°F
材质：	
- 阀体：	球墨铸铁, ASTM A395 60-40-18 级
- 阀胆：	AISI 304 型不锈钢 AISI 17-7 PH 型不锈钢弹簧
- 固定夹：	DN50-80：AISI 302 型不锈钢
- O型圈：	DN50-80：三元乙丙橡胶
流速范围：	0.883-2287 升/秒 / 14-36250 加仑/分钟
端部连接：	DN50-80：EN1092-1, PN10+ DN100-250：EN1092-1, PN25+ DN300：EN1092-1, PN40+ DN350-1000：EN1092-1, PN25+ 2"：ANSI B 16.5 300 磅级法兰+ 2 1/2"-8"：ANSI B 16.5 150 磅级法兰+ 10"：ANSI B 16.5 300 磅级法兰+ 12"-18"：ANSI B 16.5 150 磅级法兰+ 20"-24"：ANSI B 16.5 300 磅级法兰+ 30"：ANSI B 16.47 300 磅级法兰+ 32"-40"：ANSI B 16.47 150 磅级法兰+ FlowCon 不提供法兰 可按要求提供螺栓和螺帽
阀体接头：	1/4 英寸, NPT 标准

尺寸与重量 (额定)

型号	阀门尺寸 毫米 (英寸)	阀胆尺寸 毫米 (英寸)	L (±1%) 毫米 (英寸)	H1 毫米 (英寸)	H2 毫米 (英寸)	D (法兰尺寸) 毫米 (英寸)	重量 ¹ 千克 (磅)	每个 Wafer 的最 大阀胆数量
F325X	50 (2)	80 (3)	174 (6.85)	53.5 (2.11)	144 (5.67)	165 (6.5)	4.15 (9.15)	1 ²
F326X	65 (2 1/2)		174 (6.85)	58.5 (2.30)	149 (5.87)	185 (7)	6.65 (14.7)	1 ²
	80 (3)					200 (7.5)		
F332X	100 (4)		197 (7.76)	86.0 (3.39)	176 (6.93)	235 (9)	15.7 (34.6)	2 ²
F334X	150 (6)		184 (7.24)	110 (4.33)	200 (7.87)	285 (11)	19.7 (43.4)	4
F337X	200 (8)		184 (7.24)	138 (5.43)	228 (8.98)	360 (13.5)	26.7 (58.9)	7
F368X	250 (10)		203 (8.00)	171 (6.73)	261 (10.3)	425 (17.5)	36.7 (80.9)	11
F369X	300 (12)		203 (8.00)	203 (7.99)	293 (11.5)	515 (19)	61.7 (136)	15
F339X	350 (14)		203 (8.00)	224 (8.82)	314 (12.4)	555 (21)	69.7 (154)	19
F384X	400 (16)		241 (9.49)	256 (10.1)	346 (13.6)	620 (23.5)	103 (227)	24
F385X	450 ³ (18) ³		241 (9.49)	273 (10.7)	363 (14.3)	640 (25)	115 (254)	31
F338X	500 ³ (20) ³		279 (11.0)	304 (12.0)	394 (15.5)	715 (30.5)	164 (362)	37
F386X	600 ³ (24) ³		279 (11.0)	357 (14.1)	447 (17.6)	840 (36)	218 (481)	55
F330X	800 ³ (30) ³		432 (17.0)	442 (17.4)	532 (20.9)	1015 (43)	402 (886)	85
	800 ³ (32) ³					1015 (41.75)		
F370X	900 ³ (36) ³		432 (17.0)	515 (20.3)	605 (23.8)	1185 (46)	706 (1560)	97
F395X	1000 ³ (40) ³		438 (17.2)	570 (22.4)	660 (26.0)	1320 (53)	841 (1850)	121

注 1：重量包含阀体和阀胆。
 注 2：高流速阀胆不适合这种 Wafer 尺寸。
 注 3：对于 450 毫米和更大的尺寸，配备有提升用的吊环螺栓。



型号选择

F3 . . . B

填入阀体尺寸：

- 25** = DN50 / 2 英寸
- 26** = DN65/80 / 2 1/2 英寸 / 3 英寸
- 32** = DN100 / 4 英寸
- 34** = DN150 / 6 英寸
- 37** = DN200 / 8 英寸
- 68** = DN250 / 10 英寸
- 69** = DN300 / 12 英寸
- 39** = DN350 / 14 英寸
- 84** = DN400 / 16 英寸
- 85** = DN450 / 18 英寸
- 38** = DN500 / 20 英寸
- 86** = DN600 / 24 英寸
- 30** = DN800 / 30 英寸 / 32 英寸
- 70** = DN900 / 36 英寸
- 95** = DN1000 / 40 英寸

阀胆工作压差：

- 0** = 零
- 标准/大流量：
- 1** = 10-135 千帕, 压差 (1.5-20 磅/平方英寸, 压差) 和 28-135 千帕, 压差 (4.0-20 磅/平方英寸, 压差)
- 2** = 22-210 千帕, 压差 (3.2-30 磅/平方英寸, 压差) 和 55-210 千帕, 压差 (8.0-30 磅/平方英寸, 压差)
- 4** = 40-390 千帕, 压差 (5.8-57 磅/平方英寸, 压差)
- 8** = 90-880 千帕, 压差 (13-128 磅/平方英寸, 压差)
- 高流速⁴：
- 3** = 20-125 千帕, 压差 (2.9-18 磅/平方英寸, 压差)
- 5** = 35-220 千帕, 压差 (5.1-32 磅/平方英寸, 压差)
- 6** = 55-220 千帕, 压差 (8.0-32 磅/平方英寸, 压差)

填入压力/温度插头要求：

- B** = 压力/温度插头 (标配)

例如：

F3.37.0.B=DN200 的 Wafer, 配套压力/温度插头, 不含阀胆

注：订购阀芯时, 请按照选择图说明流量要求。

注 4：不适用于 DN50-100 (2"-4")。

80 毫米 (3 英寸) 不锈钢阀芯应用于 DN50-DN1000

80 毫米 • 3 英寸 • 不锈钢阀芯应用于 DN50-DN1000										
压力范围, ΔP :			10-135 千帕, 压差 1-20 磅/平方英寸, 压差		22-210 千帕, 压差 2-32 磅/平方英寸, 压差		40-390 千帕, 压差 4-57 磅/平方英寸, 压差		90-880 千帕, 压差 8-128 磅/平方英寸, 压差	
升/秒	升/小时	加仑/分钟	1 型		2 型		4 型		8 型	
			标记	代码	标记	代码	标记	代码	标记	代码
0.883	3180	14.0	35-1	F324135						
1.01	3630	16.0	40-1	F324140						
1.10	3970	17.5			35-2	F324235				
1.14	4090	18.0	45-1	F324145						
1.26	4540	20.0	50-1	F324150	40-2	F324240				
1.39	5000	22.0	55-1	F324155						
1.42	5110	22.5			45-2	F324245				
1.47	5300	23.3					35-4	F324435		
1.51	5450	24.0	60-1	F324160						
1.58	5680	25.0			50-2	F324250				
1.64	5910	26.0	65-1	F324165						
1.68	6060	26.7					40-4	F324440		
1.73	6250	27.5			55-2	F324255				
1.77	6360	28.0	70-1	F324170						
1.89	6810	30.0	75-1	F324175	60-2	F324260	45-4	F324445		
2.02	7270	32.0	80-1	F324180						
2.05	7380	32.5			65-2	F324265				
2.10	7570	33.3					50-4	F324450		
2.15	7720	34.0	85-1	F324185						
2.21	7950	35.0			70-2	F324270			35-8	F324835
2.27	8180	36.0	90-1	F324190						
2.31	8330	36.7					55-4	F324455		
2.37	8520	37.5			75-2	F324275				
2.40	8630	38.0	95-1	F324195						
2.52	9080	40.0	100-1	F3241100	80-2	F324280	60-4	F324460	40-8	F324840
2.65	9540	42.0	105-1	F3241105						
2.68	9650	42.5			85-2	F324285				
2.73	9840	43.3					65-4	F324465		
2.78	9990	44.0	110-1	F3241110						
2.84	10200	45.0			90-2	F324290			45-8	F324845
2.90	10400	46.0	115-1	F3241115						
2.94	10600	46.7					70-4	F324470		
3.00	10800	47.5			95-2	F324295				
3.03	10900	48.0	120-1	F3241120						
3.15	11400	50.0	125-1	F3241125	100-2	F3242100	75-4	F324475	50-8	F324850
3.28	11800	52.0	130-1	F3241130						
3.31	11900	52.5			105-2	F3242105				
3.36	12100	53.3					80-4	F324480		
3.41	12300	54.0	135-1	F3241135						
3.47	12500	55.0			110-2	F3242110			55-8	F324855
3.53	12700	56.0	140-1	F3241140						
3.58	12900	56.7					85-4	F324485		
3.63	13100	57.5			115-2	F3242115				
3.66	13200	58.0	145-1	F3241145						
3.79	13600	60.0	150-1	F3241150	120-2	F3242120	90-4	F324490	60-8	F324860
3.94	14200	62.5			125-2	F3242125				
4.00	14400	63.3					95-4	F324495		
4.10	14800	65.0			130-2	F3242130			65-8	F324865
4.21	15100	66.7					100-4	F3244100		
4.26	15300	67.5			135-2	F3242135				
4.42	15900	70.0			140-2	F3242140	105-4	F3244105	70-8	F324870
4.57	16500	72.5			145-2	F3242145				
4.63	16700	73.3					110-4	F3244110		
4.73	17000	75.0			150-2	F3242150			75-8	F324875
4.84	17400	76.7					115-4	F3244115		
5.05	18200	80.0					120-4	F3244120	80-8	F324880
5.26	18900	83.3					125-4	F3244125		
5.36	19300	85.0							85-8	F324885
5.47	19700	86.7					130-4	F3244130		
5.68	20400	90.0					135-4	F3244135	90-8	F324890
5.89	21200	93.3					140-4	F3244140		
5.99	21600	95.0							95-8	F324895
6.10	22000	96.7					145-4	F3244145		
6.31	22700	100					150-4	F3244150	100-8	F3248100
6.62	23800	105							105-8	F3248105
6.94	25000	110							110-8	F3248110
7.26	26100	115							115-8	F3248115
7.57	27300	120							120-8	F3248120
7.89	28400	125							125-8	F3248125
8.20	29500	130							130-8	F3248130
8.52	30700	135							135-8	F3248135
8.83	31800	140							140-8	F3248140
9.15	32900	145							145-8	F3248145
9.46	34100	150							150-8	F3248150

精度：控制流速的 ±5%。



80 毫米 (3 英寸) 高效不锈钢阀芯应用于 DN50-DN1000



80 毫米 • 3 英寸 • 高效不锈钢阀芯应用于 DN50-DN1000							
额定流速	压力范围, ΔP :			28-135 千帕, 压差 4-20 磅/平方英寸, 压差		55-210 千帕, 压差 8-32 磅/平方英寸, 压差	
	升/秒	升/小时	加仑/分钟	1 型		2 型	
				标记	代码	标记	代码
				220-1	F3241220		
				270-1	F3241270	220-2	F3242220
				320-1	F3241320		
	5.68	20400	90.0				
	6.94	25000	110				
	8.20	29500	130				
	8.52	30700	135			270-2	F3242270
	10.1	36300	160			320-2	F3242320

精度：控制流速的 $\pm 5\%$ 。

80 毫米 (3 英寸) 高流量阀芯应用于 DN150-DN1000



80 毫米 • 3 英寸 • 高流量阀芯应用于 DN150-DN1000									
额定流速	压力范围, ΔP :			20-125 千帕, 压差 3-18 磅/平方英寸, 压差		35-220 千帕, 压差 5-32 磅/平方英寸, 压差		55-220 千帕, 压差 8-32 磅/平方英寸, 压差	
	升/秒	升/小时	加仑/分钟	3 型		5 型		6 型	
				标记	代码	标记	代码	标记	代码
				100-3	F117100				
						135-5	F118135		
						160-5	F118160		
	6.31	22700	100			200-5	F118200		
	8.52	30700	135						
	10.1	36300	160						
	12.6	45400	200						
	18.9	68100	300					300-8	F119300

精度：控制流速的 $\pm 5\%$ 。

各型号阀胆的流速表

80 毫米 • 3 英寸 • 不锈钢阀胆, 标准流量							
压力范围, ΔP :			10-135 千帕, 压差 1-20 磅/平方英寸, 压差		22-210 千帕, 压差 2-32 磅/平方英寸, 压差	40-390 千帕, 压差 4-57 磅/平方英寸, 压差	90-880 千帕, 压差 8-128 磅/平方英寸, 压差
			1 型		2 型	4 型	8 型
尺寸 (毫米)	尺寸 (英寸)	阀胆最大数量	最小流速 (升/秒)	0.883	1.10	1.47	2.21
			增量 (升/秒)	0.127	0.16	0.21	0.31
50	2	1	最大流速 (升/秒)	3.79	4.73	6.31	9.46
65	2 1/2	1		3.79	4.73	6.31	9.46
80	3	1		3.79	4.73	6.31	9.46
100	4	2		7.58	9.46	12.6	18.9
150	6	4		15.2	18.9	25.2	37.8
200	8	7		26.5	33.1	44.2	66.2
250	10	11		41.7	52.0	69.4	104
300	12	15		56.9	71.0	94.7	142
350	14	19		72.0	89.9	120	180
400	16	24		91.0	114	151	227
450	18	31		117	147	196	293
500	20	37		140	175	233	350
600	24	55		208	260	347	520
800	30	85		322	402	536	804
	32						
900	36	97		368	459	612	918
1000	40	21		459	572	764	1145

精度：控制流速的 ±5%。

80 毫米 • 3 英寸 • 不锈钢阀胆, 大流量						
			压力范围, ΔP :	28-135 千帕, 压差 4-20 磅/平方英寸, 压差	55-210 千帕, 压差 8-32 磅/平方英寸, 压差	
				1 型	2 型	
尺寸 (毫米)	尺寸 (英寸)	阀胆最大数量	最小流速 (升/秒)	5.68	6.94	
			增量 (升/秒)	1.26	1.58	
50	2	1	最大流速 (升/秒)	8.20	10.1	
65	2 1/2	1		8.20	10.1	
80	3	1		8.20	10.1	
100	4	2		16.4	20.2	
150	6	4		32.8	40.4	
200	8	7		57.4	70.7	
250	10	11		90.2	111	
300	12	15		123	152	
350	14	19		156	192	
400	16	24		197	242	
450	18	31		254	313	
500	20	37		303	374	
600	24	55		451	556	
800	30	85		697	859	
	32					
900	36	97		795	980	
1000	40	21		992	1222	

精度：控制流速的 ±5%。

80 毫米 • 3 英寸 • 不锈钢阀胆, 高流速						
			压力范围, ΔP :	20-125 千帕, 压差 3-18 磅/平方英寸, 压差	35-220 千帕, 压差 5-32 磅/平方英寸, 压差	55-220 千帕, 压差 8-32 磅/平方英寸, 压差
				3 型	5 型	6 型
尺寸 (毫米)	尺寸 (英寸)	阀胆最大数量	最小流速 (升/秒)	6.31	8.52	18.9
			增量 (升/秒)	无	无 ⁵	无
150	6	4	最大流速 (升/秒)	25.2	50.4	75.6
200	8	7		44.2	88.2	132
250	10	11		69.4	139	208
300	12	15		94.7	189	284
350	14	19		120	239	359
400	16	24		151	302	454
450	18	31		196	391	586
500	20	37		233	466	699
600	24	55		347	693	1040
800	30	85		536	1071	1607
	32					
900	36	97		612	1222	1833
1000	40	21		764	1525	2287

精度：控制流速的 ±5%。

注 5：如需了解介于最大值和最小值之间的流速, 请联系 FlowCon。

匹配 WAFER 阀套的法兰

型号	法兰尺寸 (英寸)	ASME B16.5 对焊		法兰尺寸 (毫米)	EN1092-1 对焊			
		150 磅级	300 磅级		PN10	PN16	PN25	PN40
F325X	2		✓	50	✓	✓	✓	✓
F326X	2 1/2	✓	✓	65	✓	✓	✓	✓
	3	✓	✓	80	✓	✓	✓	✓
F332X	4	✓	✓	100			✓ ⁶	✓ ⁶
F334X	6	✓	✓	150	✓	✓	✓	✓
F337X	8	✓	✓	200			✓	✓
F368X	10		✓	250			✓	✓
F369X	12	✓	✓	300				✓
F339X	14	✓	✓	350			✓	✓
F384X	16	✓	✓	400			✓	✓
F385X	18	✓	✓	450			✓	✓
F338X	20		✓	500			✓	✓
F386X	24		✓	600			✓	✓
ASME B16.47A 对焊								
F330X	30		✓ ⁷	800			✓	✓
	32	✓ ⁷	✓ ⁷					
F370X	36	✓ ⁷	✓ ⁷	900			✓	✓
F395X	40	✓ ⁷		1000			✓	✓

注 6：适合带有 M18 螺栓或 ACC3320BD25 螺栓的 PN25 和 PN40 法兰。

注 7：符合 ASME B16.47 A 系列标准。

技术规范

1. 动态流量平衡阀 - FLOWCON WAFER

- 1.1 承包商应在图纸所标注的位置安装动态流量平衡阀。
- 1.2 阀门应配备动态限流阀胆。

2. 阀体

- 2.1 阀体应采用 ASTM A395 60-40-18 级球墨铸铁，额定静态承压不低于 PN 25，额定工作温度不低于 +135°C (+275°F)。
- 2.2 阀体应当拥有显示流向的永久标记。
- 2.3 阀体应该由对夹式法兰进行安装。
阀体应与 ASME B16.5/16.47 规定的 ANSI 150 磅 / 300 磅钢法兰 (取决于尺寸) 配套安装，并且可与 EN1092-1 规定的 DIN PN10/PN16/PN25/PN40+ 法兰 (取决于尺寸) 配套安装。
- 2.4 用于验证流量性能准确性的压力/温度测试口应该是所有规格产品的标准配置。
- 2.5 对于 450 毫米和更大的尺寸，配备有提升用的吊环螺栓。
- 2.6 所有阀门都应有标识标签。

3. 阀胆

- 3.1 阀胆的部件应当使用 AISI 304 型不锈钢和 17-7 不锈钢弹簧来制造。
- 3.2 阀胆应可在 4 个不同的压差工作范围内使用；最小范围应能够满足 10 kPaD。此外，阀胆应能将流量控制在额定流量的 ±5% 以内。

最新信息

如欲了解最新信息，请访问 www.flowcon.com

FlowCon International 对于任何印刷材料中可能出现的错误不承担任何责任。
保留一切权利。