

FlowCon K

自动平衡阀 – 可检修的预设式阀芯
DN15-40



规格

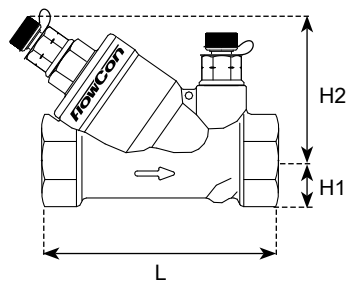
阀芯：
静态承压：2500 千帕 / 360 磅/平方英寸
介质温度：-30°C 至 +120°C / -22°F 至 +248°F
材料：
- 阀芯：AISI 304 型不锈钢
- 弹簧：AISI 17-7 PH 型不锈钢弹簧
- O 型圈：三元乙丙橡胶
流速范围：0.021-2.774 升/秒 / 0.333-44.0 GPM

阀门：
- 阀体：ASTM CuZn40Pb2 锻造黄铜
端部连接¹：阴型固定接口, ISO 或 NPT 标准
阀体攻丝：1/4 英寸, ISO 标准

注1：NPT 仅适用于美国工厂产品。

尺寸与重量 (额定)

型号	阀门尺寸 毫米 (英寸)	阀芯尺寸 毫米 (英寸)	L 毫米 (英寸)	H1 毫米 (英寸)	H2 毫米 (英寸)	重量 千克 (磅)	Kv (cv) 立方米/小时 (GPM)
F380.x.E.x.x	15 (1/2)	20 (3/4)	89.0 (3.50)	13.0 (0.51)	61.0 (2.40)	0.5 (1.10)	5 (5.80)
F380.x.F.x.x	20 (3/4)		96.5 (3.80)	12.7 (0.50)	63.5 (2.50)	0.5 (1.10)	7 (8.12)
F380.x.H.x.x	25 (1)		105.0 (4.13)	20.4 (0.80)	66.0 (2.60)	0.5 (1.10)	10 (11.6)
F381.x.H.x.x	25 (1)	40 (1 1/2)	150.0 (5.91)	7.6 (0.30)	86.4 (3.41)	1.5 (3.31)	20 (23.2)
F381.x.J.x.x	32 (1 1/4)		155.0 (6.10)	18.0 (0.71)	89.0 (3.50)	1.5 (3.31)	30 (34.9)
F381.x.K.x.x	40 (1 1/2)		155.0 (6.10)	18.0 (0.71)	89.0 (3.50)	1.5 (3.31)	30 (34.9)



型号选择²

填入阀体类型：

- 380** = 适用于 20 毫米 / 3/4" 阀芯
381 = 适用于 40 毫米 / 1 1/2" 阀芯

填入 kPaD (千帕, 压差) 控制范围：

- 0** = 零
1 = 10-95 千帕, 压差 / 1-14 psid
2 = 22-210 千帕, 压差 / 2-32 psid
4 = 40-390 千帕, 压差 / 4-57 psid
8 = 90-880 千帕, 压差 / 8-128 psid

阀门尺寸：

- E** = DN15 / 1/2"
F = DN20 / 3/4"
H = DN25 / 1"
J = DN32 / 1 1/4"
K = DN40 / 1 1/2"

填入压力/温度插头要求：

- B** = 压力/温度插头
P = 标准阀体插头
O = 阀体不使用任何插头

填入螺纹类型：

- N** = NPT
I = ISO

按照选择图填入阀芯：

- F36xxxx** 根据选型表选择 FlowCon 对应的阀芯型号
如果不需要阀芯, 请留空。

Example:

F381.4.K.B.I.F361444 = FlowCon K DN40 (1 1/2") ISO 标准内螺纹阀体, 配备压力/温度插头和一个 F361444 阀芯, 1.85 升/秒, 40-390 千帕, 压差 (29.3 GPM, 4-57 psid)。

注2：阀芯部件号码和流速如随阀体所附的标签所示。

流速表 – 不锈钢阀芯 - 用于 DN15 阀 - DN25 小型阀

20 毫米 • 3/4 英寸 • 不锈钢阀芯											
压力范围, ΔP :			10-95 千帕, 压差 1-14 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	FlowCon	标记	FlowCon	标记	FlowCon	标记	FlowCon	
0.0210	75.7	0.333	11-1	F360111							
0.0315	114	0.500	01-1	F360101							
0.0347	125	0.550			11-2	F360211					
0.0421	151	0.667	02-1	F360102							
0.0473	170	0.750			01-2	F360201	11-4	F360411			
0.0631	227	1.00	03-1	F360103	02-2	F360202	01-4	F360401			
0.0694	250	1.10							11-8	F360811	
0.0841	303	1.33	04-1	F360104			02-4	F360402			
0.0946	341	1.50			03-2	F360203			01-8	F360801	
0.105	379	1.67	05-1	F360105							
0.126	454	2.00	06-1	F360106	04-2	F360204	03-4	F360403	02-8	F360802	
0.147	530	2.33	07-1	F360107							
0.158	568	2.50			05-2	F360205					
0.168	606	2.67	08-1	F360108			04-4	F360404			
0.189	681	3.00			06-2	F360206			03-8	F360803	
0.210	757	3.33	10-1	F360110			05-4	F360405			
0.221	795	3.50			07-2	F360207					
0.252	908	4.00	12-1	F360112	08-2	F360208	06-4	F360406	04-8	F360804	
0.294	1060	4.67	14-1	F360114			07-4	F360407			
0.315	1140	5.00	16-1	F360116	10-2	F360210			05-8	F360805	
0.336	1210	5.33					08-4	F360408			
0.379	1360	6.00			12-2	F360212			06-8	F360806	
0.421	1511	6.67					10-4	F360410			
0.442	1590	7.00			14-2	F360214			07-8	F360807	
0.505	1820	8.00			16-2	F360216	12-4	F360412	08-8	F360808	
0.589	2120	9.33					14-4	F360414			
0.631	2270	10.0					16-4	F360416	10-8	F360810	
0.694	2500	11.0					17-4	F360417			
0.757	2730	12.0							12-8	F360812	
0.883	3180	14.0							14-8	F360814	
1.01	3630	16.0							16-8	F360816	

精度：控制流速的 ±5%。

流速表 – 不锈钢阀芯 - 用于 DN25 大型阀 - DN40 阀

40 毫米 · 1 1/2 英寸 · 不锈钢阀芯											
压力范围, ΔP :			10-95 千帕, 压差 1-14 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	FlowCon	标记	FlowCon	标记	FlowCon	标记	FlowCon	
0.189	681	3.00	09-1	F361109							
0.210	757	3.33	10-1	F361110							
0.252	908	4.00	12-1	F361112							
0.284	1020	4.50			09-2	F361209					
0.294	1060	4.67	14-1	F361114							
0.315	1140	5.00			10-2	F361210					
0.336	1210	5.33	16-1	F361116							
0.379	1360	6.00	18-1	F361118	12-2	F361212	09-4	F361409			
0.421	1510	6.67	20-1	F361120			10-4	F361410			
0.442	1590	7.00			14-2	F361214					
0.463	1670	7.33	22-1	F361122							
0.505	1820	8.00	24-1	F361124	16-2	F361216	12-4	F361412			
0.547	1970	8.67	26-1	F361126							
0.568	2040	9.00			18-2	F361218			09-8	F361809	
0.589	2120	9.33	28-1	F361128			14-4	F361414			
0.631	2270	10.00	30-1	F361130	20-2	F361220			10-8	F361810	
0.673	2420	10.7	32-1	F361132			16-4	F361416			
0.694	2500	11.0			22-2	F361222					
0.715	2570	11.3	34-1	F361134							
0.757	2730	12.0	36-1	F361136	24-2	F361224	18-4	F361418	12-8	F361812	
0.799	2880	12.7	38-1	F361138							
0.820	2950	13.0			26-2	F361226					
0.841	3030	13.3	40-1	F361140			20-4	F361420			
0.883	3180	14.0	42-1	F361142	28-2	F361228			14-8	F361814	
0.925	3330	14.7	44-1	F361144			22-4	F361422			
0.946	3410	15.0			30-2	F361230					
1.01	3630	16.0			32-2	F361232	24-4	F361424	16-8	F361816	
1.07	3860	17.0			34-2	F361234					
1.09	3940	17.3					26-4	F361426			
1.14	4090	18.0			36-2	F361236			18-8	F361818	
1.18	4240	18.7					28-4	F361428			
1.20	4320	19.0			38-2	F361238					
1.26	4540	20.0			40-2	F361240	30-4	F361430	20-8	F361820	
1.32	4770	21.0			42-2	F361242					
1.35	4850	21.3					32-4	F361432			
1.39	5000	22.0			44-2	F361244			22-8	F361822	
1.43	5150	22.7					34-4	F361434			
1.51	5450	24.0					36-4	F361436	24-8	F361824	
1.60	5750	25.3					38-4	F361438			
1.64	5910	26.0							26-8	F361826	
1.68	6060	26.7					40-4	F361440			
1.77	6360	28.0					42-4	F361442	28-8	F361828	
1.85	6660	29.3					44-4	F361444			
1.89	6810	30.0							30-8	F361830	
2.02	7270	32.0							32-8	F361832	
2.15	7720	34.0							34-8	F361834	
2.27	8180	36.0							36-8	F361836	
2.40	8630	38.0							38-8	F361838	
2.52	9080	40.0							40-8	F361840	
2.65	9540	42.0							42-8	F361842	
2.78	9990	44.0							44-8	F361844	

精度：控制流速的 ±5%。

附件

- 压力/温度插头: 2 x ACC00113
- 20 mm strainer, 20 mesh: ACC609000
- 40 mm strainer, 20 mesh: ACC609001

一般规格

1. 自动平衡阀 - FLOWCON K

- 1.1 承包商应在图纸所标注的位置安装自动平衡阀。
- 1.2 阀门应配备有可检修和可调节的动态限流装置。
- 1.3 阀套应当拥有显示流向的永久标记。
- 1.4 阀体应当应配置为流量调节装置。

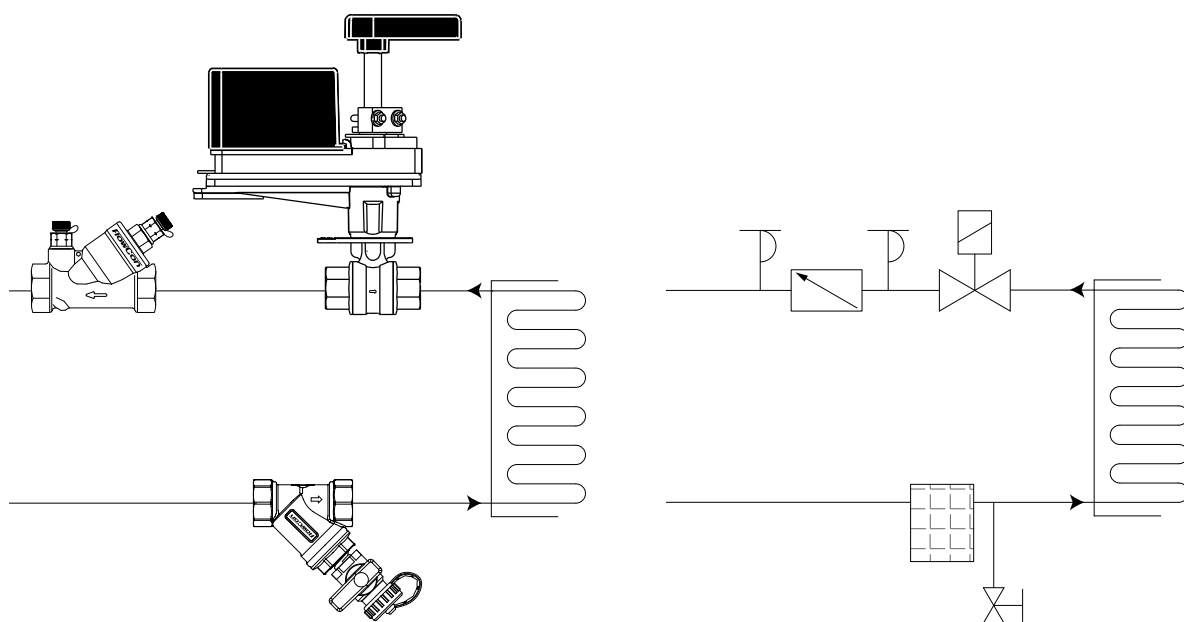
2. 阀套

- 2.1 阀套应采用 ASTM CuZn40Pb2 锻造黄铜材料, 额定静态压力不低于 2500 千帕 (360 psi), 额定温度不低于 +120°C (+248°F)。
- 2.2 所有型号的阀门均应配备可供选择的双压力/温度测试插头, 以便检验流动性能的精确度。

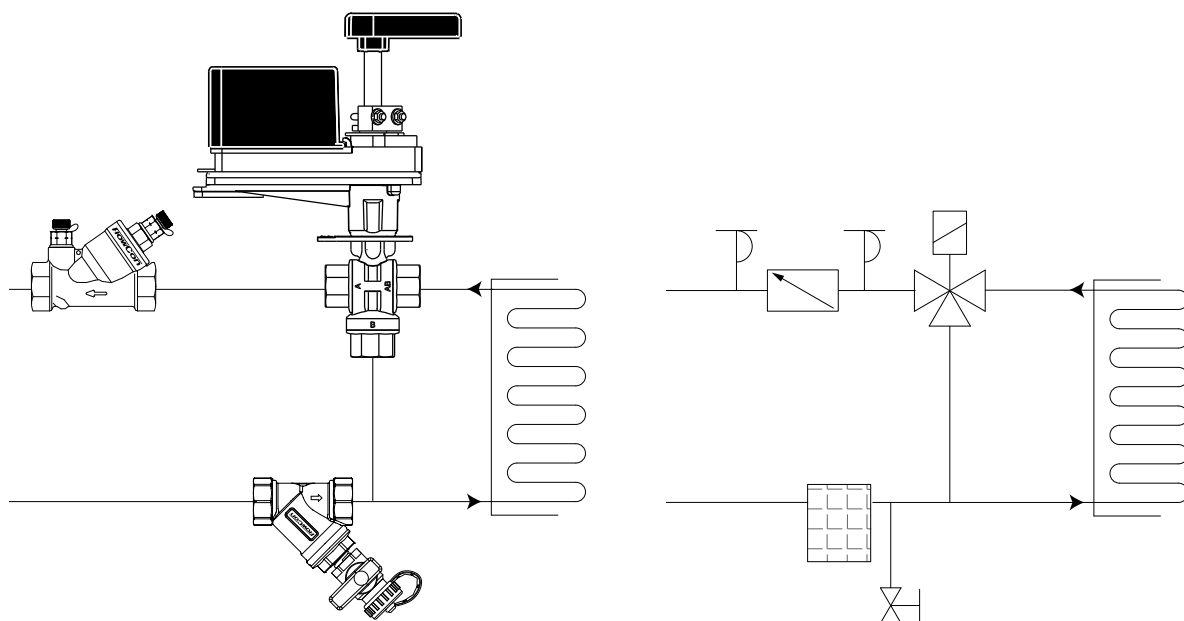
3. 流量调节装置

- 3.1 流量调节装置的部件应当使用 AISI 304 型不锈钢和 17-7 不锈钢弹簧来制造。
- 3.2 流量调节装置应当便于拆卸, 以便进行更换和维护。
- 3.3 流量调节装置应具有 4 种不同的 kPaD 操作范围, 最小范围应能够通过 10 kPaD (1 psid) 作为启动压差。此外, 流量调节装置应能够将流量控制在额定流量的 $\pm 5\%$ 以内。

双向应用和示意图举例



三向应用和示意图举例



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。