

FlowCon SM

动态平衡电动调节阀
DN50-250



规格

阀门：	
静态承压：	PN40
环境温度：	-10°C 至 +50°C / +14°F 至 +122°F
介质温度：	-20°C 至 +120°C / -4°F 至 +248°F
材质：	
- 阀体：	球墨铸铁, ASTM A395 60-40-18 级
- 内部金属构件：	不锈钢
- 阀杆密封件和 O 型圈：	三元乙丙橡胶
- 隔膜：	氢化丁腈橡胶
行程：	2160° (SM.6: 3600°)
最大关断压力：	800 千帕 / 116 磅/平方英寸
最大工作压差 (ΔP):	800 千帕, 压差 / 116 磅/平方英寸, 压差
最大容许操作压力：	1600 千帕, 压差 / 232 磅/平方英寸, 压差
控制特性：	线性流量 (可转换为执行器的等百分比、线性旋转或线性信号)
控制范围：	1:1000 / IEC 60534
可调范围：	>100:1
可调比：	228:1
关断泄漏率：	ANSI / FCI 70-2 2006 / IEC 60534-4 - IV 级
流速范围：	1.48-76.8 升/秒 / 23.4-1220 加仑/分钟
端部连接：	通用法兰连接, 可同时用于 ISO 和 ANSI 法兰标准连接。 FlowCon 不提供安装套件
阀体插头：	1/4 英寸, ISO 标准

规格 (续)

FlowCon 执行器¹ :

FlowCon SM.0.0.0.3 (标准)

FlowCon SM.0.0.0.4 (标准 带故障保护功能)

FlowCon SM.0.0.0.6 (BACnet 带故障保护功能)

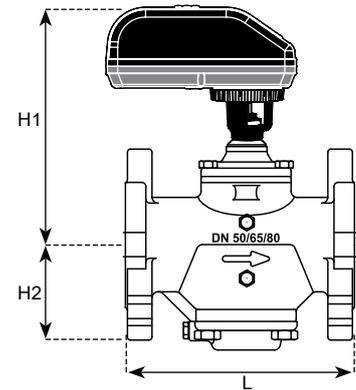
电源电压 :	交流 22-26 伏, 50/60Hz 或直流 22-26 伏
类型 :	电动, 双向同步电机
功耗 :	SM.0.0.0.3: 2.0VA 待机 / 5.0VA 运行 / 最大 12VA SM.0.0.0.4/6: 3.5VA 待机 / 5.0VA 运行 / 最大 12VA
控制信号 :	模拟直流 0(2)-10 伏或 0(4)-20 毫安和数字 3 点浮动或开关型
解析度 :	1:1000 (0-10 伏模拟) 和 1:800 (2-10 伏模拟)
反馈 :	线性信号
控制模式 :	自动 (等于模拟控制信号), 直流 0-10 伏, 直流 2-10 伏或 4-20 毫安
故障保护功能 :	线性流量, 等百分比, 线性旋转或线性信号 SM.0.0.0.3: 保持原位 SM.0.0.0.4/6: 可在执行器上选择设置“打开”或者“关闭”
手动超控 :	有
位置指示器 :	无
工作操作时间 :	SM.3-5 : 190 秒 (从阀门关闭至完全开启) SM.6 : 317 秒 (从阀门关闭至完全开启)
环境温度 :	-10°C 至 +50°C / +14°F 至 +122°F
额定湿度 :	相对湿度为 5-95% 无凝结
防护等级 :	IP54 (包括上下颠倒安装)
CE 符合性 :	EN 60730, II 类
外壳材料 :	UL94 V0 级塑料
编程 :	用按钮和显示屏对界面的所有设置进行编程
电缆 :	固定式, 5 条 x 0.80 平方毫米, 无卤电缆, 1 米 固定式, 5 条 x AWG18, 无卤电缆, 3 英尺 BACnet 版本的附加功能 : 固定式, 3 条 x 0.80 平方毫米, 无卤电缆, 1 米 固定式, 3 条 x AWG18, 无卤电缆, 3 英尺
校准 :	启动时自动校准
阀门-执行器的连接 :	简易的卡扣式连接
协议 :	BACnet MS/TP
接口 :	EIA-485 / RS-485
装置配置 :	BACnet 专用控制器(B-ASC) 型服务器
支持的波特率 :	9600, 19200, 38400 和 76800
支持的服务 (BIBBS) :	DS-RP-B, DS-WP-B, DM-DDB-B, DM-DOB-B 和 DM-DCC-B
与会者 :	推荐最多 32 个, 最大可有 127 个与会者

注 1 : 如不使用 FlowCon International 提供或推荐的执行器, 将导致 FlowCon 的保修无效。

尺寸与重量 (额定)

型号	阀门尺寸 毫米 (英寸)	L 毫米 (英寸)	H1 毫米 (英寸)	H2 毫米 (英寸)	重量 ² 千克 (磅)
SM.3.X	50 (2)	224 (8.82)	252 (9.92)	95.0 (3.74)	14.0 (30.9)
	65 (2 1/2)				
	80 (3)				
SM.4.X	80 (3)	320 (12.6)	292 (11.5)	135 (5.31)	31.0 (68.3)
	100 (4)				32.0 - SM.4.3 (70.5 - SM.4.3)
SM.5.X	125 (5)	422 (16.6)	343 (13.5)	180 (7.09)	61.0 (134)
	150 (6)				
SM.6.2	200 (8)	725 (28.5)	472 (18.6)	292 (11.5)	248 (547)
	250 (10)				

注 2：端接长度加上阀体长度。



型号选择²

	SM	B	0	0	0
填入系统尺寸：					
3 = 50-80 毫米 / 2-3 英寸					
4 = 80-100 毫米 / 3-4 英寸					
5 = 125-150 毫米 / 5-6 英寸					
6 = 200-250 毫米 / 8-10 英寸					
填入动态平衡电动调节阀压差控制范围：					
0 = 30-800 千帕, 压差, 4.4-116 磅/平方英寸, 压差 (仅 SM.3)					
1 = 30-800 千帕, 压差, 4.4-116 磅/平方英寸, 压差					
2 = 35-800 千帕, 压差, 5.1-116 磅/平方英寸, 压差					
3 = 50-800 千帕, 压差, 7.3-116 磅/平方英寸, 高流量 (仅 SM.4)					
填入压力/温度插头要求：					
B = 压力/温度插头 (标准)					
填入执行器选择：					
0 = 无执行器					
3 = 显示屏 (FlowCon SM.0.0.0.3)					
4 = 显示屏和故障保护装置 (FlowCon SM.0.0.0.4)					
6 = 显示屏, BACnet 功能和故障保护装置 (FlowCon SM.0.0.0.6)					

例如：

FlowCon SM.3.1.B.4.0.0.0 = SM DN50-80 阀体, 工作压差范围 30-800 kPaD, 配有温度/压力测量孔, 故障保护执行器。

注 3：型号和压力范围如阀体所附的标签所示。

法兰连接

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
SM.3.x	2			50	✓	✓	✓	✓
	2 1/2	✓	✓	65	✓	✓	✓	✓
	3	✓	✓	80	✓	✓	✓	✓
SM.4.x	3	✓	✓	80	✓	✓	✓	✓
	4	✓	✓	100	✓	✓	✓	✓
SM.5.x	5	✓	✓	125	✓	✓	✓	✓
	6	✓		150	✓	✓	✓	✓
SM.6.2	8		✓	200				✓
	10	✓		250	✓	✓	✓	✓

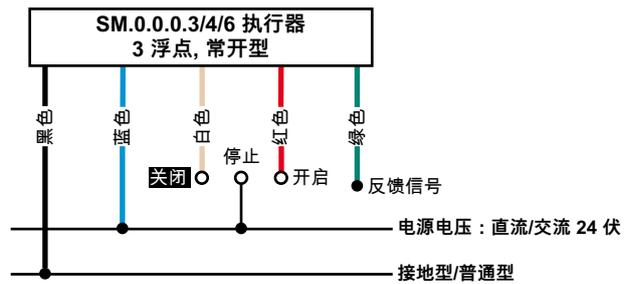
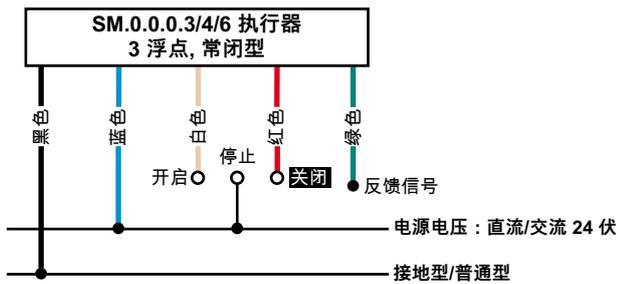
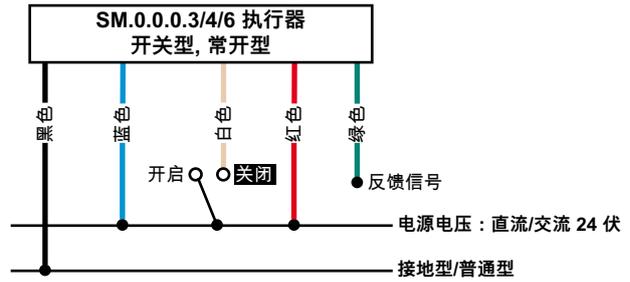
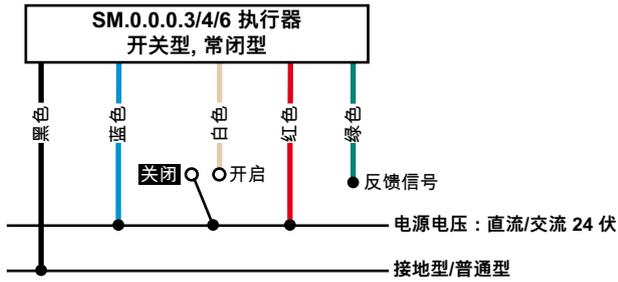
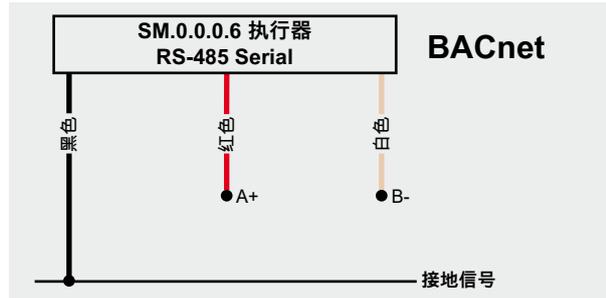
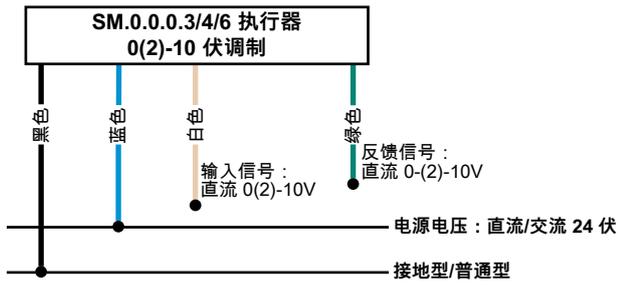
描述

SM 系列属于动态平衡电动调节阀，它们与压力无关，具有双向调节功能，可随时接收数字或模拟输入信号。每个阀门都拥有可调节的最大流速设置，能够让阀门所控制的盘管或分区实现流量限制和平衡。

所有 SM 执行器均以微处理器为基础，并具有为基于自我校准功能的微处理器。SM 执行器系列包括标准反馈、故障保护和 BACnet。所有 SM 执行器均可编程且带显示屏。SM 执行器可以接收模拟直流 0(2)-10 伏或 0(4)-20 毫安和数字 3 浮点或开关型控制信号并且使用线性旋转控制模式。

SM 阀门均采用双管法兰连接设计。它们有四种阀体尺寸。所有阀都有卡扣连接,能快速安装执行器。

线路说明



注：如果不需要反馈信号, 则无需接上绿线。

流速表

型号	阀门尺寸		控制范围		最大流量可设置的最低值			最低的 最大流量可 调比	最大流量可设置的最高值			最高的 最大流量可 调比
	毫米	英寸	千帕, 压差	磅/平方英寸, 压差	升/秒	升/小时	加仑/分钟		升/秒	升/小时	加仑/分钟	
SM.3.0	50/65/80	2 / 2 1/2 / 3	30-800	4.4-116	1.48	5310	23.4	38:1	4.16	15000	65.9	228:1
SM.3.1	50/65/80	2 / 2 1/2 / 3	30-800	4.4-116	2.57	9240	40.7		7.15	25700	113	
SM.3.2	50/65/80	2 / 2 1/2 / 3	35-800	5.1-116	3.55	12800	56.3		9.89	35600	157	
SM.4.1	80/100	3 / 4	30-800	4.4-116	3.49	12600	55.4		9.38	33800	149	
SM.4.2	80/100	3 / 4	35-800	5.1-116	4.73	17000	75.0		14.2	51000	225	
SM.4.3	80/100	3 / 4	50-800	7.3-116	3.68	13300	58.3		20.2	72700	320	
SM.5.1	125/150	5 / 6	30-800	4.4-116	6.48	23400	103		23.3	83800	369	
SM.5.2	125/150	5 / 6	35-800	5.1-116	7.10	25600	113		29.5	106000	468	
SM.6.2	200/250	8 / 10	35-800	5.1-116	9.21	33100	146		76.8	277000	1220	

精度：控制流速的 $\pm 5\%$ 或最大流速的 $\pm 2\%$, 取两者之中的最大值。

流速设置⁴ - 用于 DN50-DN100 尺寸的阀门

最大流速								
阀门尺寸：DN50-DN80 • 2-3 英寸								
30-800 千帕, 压差 4.4-116 磅/平方英寸, 压差			30-800 千帕, 压差 4.4-116 磅/平方英寸, 压差			35-800 千帕, 压差 5.1-116 磅/平方英寸, 压差		
SM.3.0			SM.3.1			SM.3.2		
升/秒	升/小时	加仑/分钟	升/秒	升/小时	加仑/分钟	升/秒	升/小时	加仑/分钟
1.48	5310	23.4	2.57	9240	40.7	3.55	12800	56.3
1.58	5700	25.1	2.81	10100	44.6	3.85	13900	61.0
1.69	6080	26.8	3.05	11000	48.3	4.13	14900	65.5
1.79	6460	28.4	3.27	11800	51.9	4.41	15900	69.9
1.90	6830	30.1	3.49	12500	55.2	4.67	16800	74.0
2.00	7190	31.6	3.69	13300	58.4	4.92	17700	78.0
2.09	7540	33.2	3.88	14000	61.5	5.16	18600	81.7
2.19	7880	34.7	4.06	14600	64.3	5.38	19400	85.3
2.28	8220	36.2	4.23	15200	67.0	5.60	20200	88.8
2.37	8540	37.6	4.39	15800	69.6	5.81	20900	92.1
2.46	8860	39.0	4.54	16300	72.0	6.01	21600	95.2
2.55	9170	40.4	4.68	16900	74.2	6.19	22300	98.2
2.63	9470	41.7	4.82	17300	76.4	6.37	22900	101
2.71	9770	43.0	4.94	17800	78.4	6.54	23600	104
2.79	10100	44.3	5.06	18200	80.2	6.71	24100	106
2.87	10300	45.5	5.17	18600	82.0	6.86	24700	109
2.95	10600	46.7	5.28	19000	83.7	7.00	25200	111
3.02	10900	47.8	5.38	19400	85.2	7.14	25700	113
3.09	11100	49.0	5.47	19700	86.6	7.28	26200	115
3.16	11400	50.0	5.55	20000	88.0	7.40	26600	117
3.22	11600	51.1	5.63	20300	89.2	7.52	27100	119
3.29	11800	52.1	5.70	20500	90.4	7.63	27500	121
3.35	12000	53.1	5.77	20800	91.5	7.74	27900	123
3.41	12300	54.0	5.84	21000	92.5	7.84	28200	124
3.46	12500	54.9	5.90	21200	93.5	7.94	28600	126
3.52	12700	55.8	5.96	21400	94.4	8.03	28900	127
3.57	12900	56.6	6.01	21600	95.2	8.12	29200	129
3.62	13000	57.4	6.06	21800	96.0	8.20	29500	130
3.67	13200	58.2	6.10	22000	96.8	8.28	29800	131
3.72	13400	58.9	6.15	22100	97.5	8.36	30100	133
3.76	13500	59.6	6.19	22300	98.2	8.44	30400	134
3.80	13700	60.2	6.23	22400	98.8	8.51	30600	135
3.84	13800	60.9	6.27	22600	99.4	8.58	30900	136
3.88	14000	61.4	6.31	22700	101	8.65	31100	137
3.91	14100	62.0	6.35	22900	101	8.72	31400	138
3.94	14200	62.5	6.39	23000	101	8.78	31600	139
3.97	14300	63.0	6.42	23100	102	8.85	31900	140
4.00	14400	63.4	6.46	23300	102	8.91	32100	141
4.03	14500	63.8	6.50	23400	103	8.98	32300	142
4.05	14600	64.2	6.54	23500	104	9.04	32600	143
4.07	14700	64.5	6.58	23700	104	9.11	32800	144
4.09	14700	64.8	6.62	23800	105	9.18	33000	145
4.11	14800	65.1	6.67	24000	106	9.25	33300	147
4.12	14800	65.3	6.72	24200	106	9.32	33500	148
4.13	14900	65.5	6.77	24400	107	9.39	33800	149
4.14	14900	65.7	6.82	24600	108	9.46	34100	150
4.15	14900	65.8	6.88	24800	109	9.54	34300	151
4.16	15000	65.9	6.94	25000	110	9.62	34600	153
4.16	15000	65.9	7.01	25200	111	9.71	34900	154
4.16	15000	65.9	7.08	25500	112	9.79	35300	155
4.16	15000	65.9	7.15	25700	113	9.89	35600	157

精度：控制流速的 ±5% 或最大流速的 ±2%，取两者之中的最大值。

注 4：上面显示了可选择的最大流速，定义了最大控制信号（通常为 10 伏）下通过阀门的流量。
每个阀门在选定的最大流量和控制信号为 0-10 伏的关闭阀门之间的位置可多达 1000 个。

FlowCon International 建议选择 SM PICV 阀门，以确保设置的最大流速至少为相关阀门的最大流量的一半。

最大流速								
阀门尺寸：DN80 和 DN100 • 3-4 英寸								
30-800 千帕, 压差 4.4-116 磅/平方英寸, 压差			35-800 千帕, 压差 5.1-116 磅/平方英寸, 压差			50-800 千帕, 压差 7.3-116 磅/平方英寸, 压差		
SM.4.1			SM.4.2			SM.4.3		
升/秒	升/小时	加仑/分钟	升/秒	升/小时	加仑/分钟	升/秒	升/小时	加仑/分钟
3.49	12600	55.4	4.73	17000	75.0	3.68	13300	58.3
3.88	14000	61.6	5.29	19000	83.8	4.42	15900	70.0
4.26	15300	67.5	5.82	21000	92.3	5.13	18500	81.3
4.61	16600	73.0	6.33	22800	100	5.82	21000	92.3
4.94	17800	78.4	6.82	24500	108	6.50	23400	103
5.26	18900	83.4	7.28	26200	115	7.15	25700	113
5.56	20000	88.1	7.72	27800	122	7.78	28000	123
5.84	21000	92.6	8.14	29300	129	8.40	30200	133
6.11	22000	96.9	8.54	30700	135	8.99	32400	142
6.36	22900	101	8.91	32100	141	9.57	34400	152
6.60	23800	105	9.27	33400	147	10.1	36400	160
6.82	24600	108	9.61	34600	152	10.7	38400	169
7.03	25300	111	9.93	35700	157	11.2	40200	177
7.23	26000	115	10.2	36800	162	11.7	42100	185
7.41	26700	117	10.5	37800	167	12.2	43800	193
7.58	27300	120	10.8	38800	171	12.6	45500	200
7.73	27800	123	11.0	39700	175	13.1	47100	207
7.88	28400	125	11.3	40500	178	13.5	48700	214
8.01	28800	127	11.5	41300	182	13.9	50200	221
8.14	29300	129	11.7	42000	185	14.3	51600	227
8.25	29700	131	11.9	42700	188	14.7	53000	233
8.35	30100	132	12.0	43400	191	15.1	54300	239
8.45	30400	134	12.2	43900	194	15.4	55600	245
8.53	30700	135	12.4	44500	196	15.8	56800	250
8.61	31000	137	12.5	45000	198	16.1	58000	255
8.68	31300	138	12.6	45500	200	16.4	59100	260
8.75	31500	139	12.7	45900	202	16.7	60200	265
8.80	31700	140	12.9	46300	204	17.0	61200	269
8.85	31900	140	13.0	46700	205	17.3	62100	274
8.90	32000	141	13.1	47000	207	17.5	63000	278
8.94	32200	142	13.1	47300	208	17.8	63900	281
8.97	32300	142	13.2	47600	209	18.0	64700	285
9.00	32400	143	13.3	47800	210	18.2	65500	288
9.03	32500	143	13.4	48100	212	18.4	66200	292
9.05	32600	143	13.4	48300	213	18.6	66900	295
9.07	32600	144	13.5	48500	214	18.8	67600	297
9.09	32700	144	13.5	48700	214	18.9	68200	300
9.10	32800	144	13.6	48800	215	19.1	68700	303
9.12	32800	145	13.6	49000	216	19.2	69200	305
9.13	32900	145	13.7	49200	217	19.4	69700	307
9.15	32900	145	13.7	49300	217	19.5	70200	309
9.16	33000	145	13.7	49500	218	19.6	70600	311
9.18	33000	145	13.8	49600	218	19.7	70900	312
9.19	33100	146	13.8	49800	219	19.8	71300	314
9.21	33200	146	13.9	49900	220	19.9	71600	315
9.23	33200	146	13.9	50100	220	20.0	71900	316
9.25	33300	147	14.0	50200	221	20.0	72100	317
9.28	33400	147	14.0	50400	222	20.1	72300	318
9.31	33500	148	14.1	50600	223	20.1	72500	319
9.34	33600	148	14.1	50800	224	20.2	72600	320
9.38	33800	149	14.2	51000	225	20.2	72700	320

流速设置⁵ - 用于 DN125-DN250 尺寸的阀门

最大流速					
阀门尺寸 : DN125 和 DN150 • 5-6 英寸					
30-800 千帕, 压差 4.4-116 磅/平方英寸, 压差			35-800 千帕, 压差 5.1-116 磅/平方英寸, 压差		
SM.5.1			SM.5.2		
升/秒	升/小时	加仑/分钟	升/秒	升/小时	加仑/分钟
6.48	23300	103	7.10	25600	113
7.24	26100	115	8.06	29000	128
7.98	28700	126	8.98	32300	142
8.70	31300	138	9.87	35500	157
9.39	33800	149	10.7	38600	170
10.1	36200	160	11.6	41600	183
10.7	38600	170	12.4	44500	196
11.4	40900	180	13.1	47300	208
12.0	43100	190	13.9	50000	220
12.6	45200	199	14.6	52600	232
13.1	47300	208	15.3	55100	243
13.7	49300	217	16.0	57500	253
14.2	51200	226	16.6	59800	264
14.8	53100	234	17.2	62100	273
15.3	54900	242	17.8	64200	283
15.7	56600	249	18.4	66300	292
16.2	58300	257	19.0	68300	301
16.6	59900	264	19.5	70200	309
17.1	61500	271	20.0	72100	317
17.5	63000	277	20.5	73800	325
17.9	64400	284	21.0	75500	333
18.3	65800	290	21.4	77200	340
18.6	67100	295	21.9	78700	347
19.0	68300	301	22.3	80200	353
19.3	69500	306	22.7	81700	360
19.6	70700	311	23.1	83100	366
19.9	71700	316	23.4	84400	372
20.2	72800	320	23.8	85700	377
20.5	73800	325	24.1	86900	383
20.7	74700	329	24.5	88100	388
21.0	75600	333	24.8	89200	393
21.2	76400	336	25.1	90300	398
21.4	77200	340	25.4	91400	402
21.6	77900	343	25.7	92400	407
21.8	78600	346	25.9	93400	411
22.0	79200	349	26.2	94300	415
22.2	79800	351	26.5	95200	419
22.3	80300	354	26.7	96100	423
22.5	80800	356	26.9	97000	427
22.6	81300	358	27.2	97800	431
22.7	81700	360	27.4	98600	434
22.8	82100	361	27.6	99400	438
22.9	82400	363	27.8	100000	441
23.0	82700	364	28.1	101000	445
23.0	83000	365	28.3	102000	448
23.1	83200	366	28.5	102000	451
23.2	83400	367	28.7	103000	455
23.2	83500	368	28.9	104000	458
23.2	83600	368	29.1	105000	461
23.3	83700	369	29.3	105000	464
23.3	83800	369	29.5	106000	468

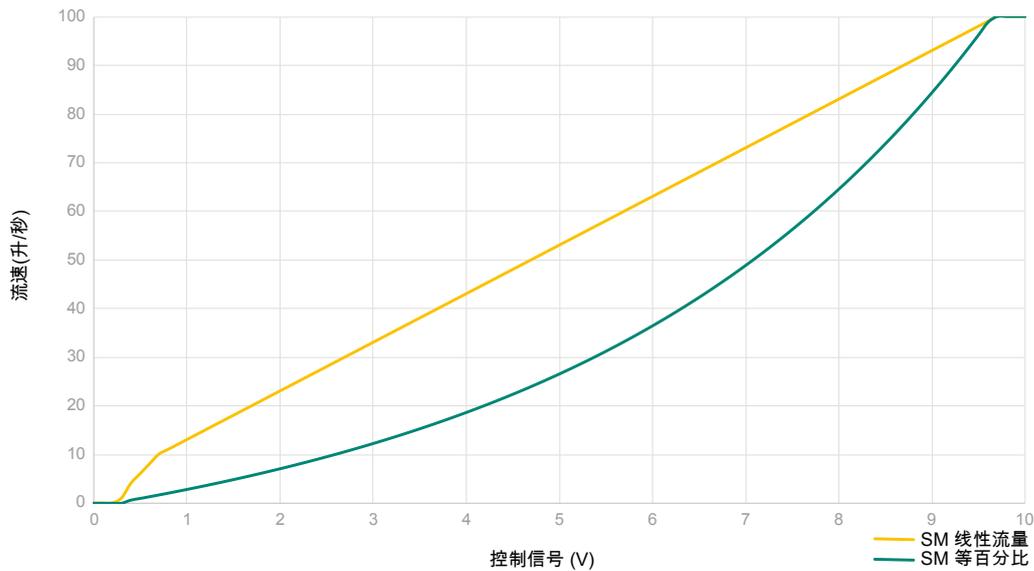
最大流速					
阀门尺寸 : DN200 和 DN250 • 8-10 英寸					
35-800 千帕, 压差 5.1-116 磅/平方英寸, 压差					
SM.6.2					
升/秒	升/小时	加仑/分钟	升/秒	升/小时	加仑/分钟
9.21	33100	146	57.5	207000	911
9.69	34900	154	58.3	210000	924
10.2	36800	162	59.1	213000	936
10.8	38900	171	59.8	215000	948
11.5	41200	182	60.6	218000	960
12.1	43700	192	61.3	221000	972
12.9	46300	204	62.0	223000	983
13.6	49100	216	62.7	226000	994
14.5	52000	229	63.4	228000	1000
15.3	55100	242	64.0	230000	1010
16.2	58200	256	64.6	233000	1020
17.1	61500	271	65.2	235000	1030
18.0	64900	286	65.8	237000	1040
19.0	68400	301	66.4	239000	1050
20.0	71900	317	66.9	241000	1060
21.0	75600	333	67.4	243000	1070
22.0	79300	349	68.0	245000	1080
23.1	83100	366	68.4	246000	1080
24.1	86900	383	68.9	248000	1090
25.2	90800	400	69.4	250000	1100
26.3	94700	417	69.8	251000	1110
27.4	98700	435	70.2	253000	1110
28.5	103000	452	70.6	254000	1120
29.6	107000	470	71.0	256000	1130
30.8	111000	488	71.4	257000	1130
31.9	115000	506	71.8	258000	1140
33.0	119000	523	72.1	260000	1140
34.2	123000	541	72.5	261000	1150
35.3	127000	559	72.8	262000	1150
36.4	131000	577	73.2	263000	1160
37.5	135000	595	73.5	265000	1170
38.6	139000	613	73.8	266000	1170
39.8	143000	630	74.2	267000	1180
40.9	147000	648	74.5	268000	1180
41.9	151000	665	74.8	269000	1190
43.0	155000	682	75.1	270000	1190
44.1	159000	699	75.5	272000	1200
45.2	163000	716	75.8	273000	1200
46.2	166000	732	76.1	274000	1210
47.2	170000	749	76.5	275000	1210
48.3	174000	765	76.8	277000	1220
49.3	177000	781			
50.2	181000	796			
51.2	184000	812			
52.2	188000	827			
53.1	191000	842			
54.0	194000	856			
54.9	198000	870			
55.8	201000	884			
56.6	204000	898			
57.5	207000	911			

精度 : 控制流速的 ±5% 或最大流速的 ±2%, 取两者之中的最大值。

注 5 : 上面显示了可选择的最大流速, 定义了最大控制信号 (通常为 10 伏) 下通过阀门的流量。
每个阀门在选定的最大流量和控制信号为 0-10 伏的关闭阀门之间的位置可多达 1000 个。

FlowCon International 建议选择 SM PICV 阀门, 以确保设置的最大流速至少为相关阀门的最大流量的一半。

控制曲线



技术规范

1. 压力无关型动态控制阀 - FLOWCON SM

- 1.1. 承包商应在图纸所标注的位置安装动态平衡电动调节阀。
- 1.2. 阀门应当是与压力无关且具有动态流量调节功能的动态平衡电动调节阀。
- 1.3. 阀应当能够精确地控制流量, 并且确保流量不受系统压力波动的影响。

2. 阀门执行器

- 2.1. 阀门和执行器的连接应采用卡扣式连接, 以便快速安装和拆卸。
- 2.2. 阀门执行器外壳的防护等级应达到 IP54 (包括上下颠倒安装)
- 2.3. 执行器应由交流/直流 24 伏电机驱动, 能够接收 0(2)-10 伏、0(4)-20 毫安、3 浮点或开关 2 点的控制信号。
- 2.4. 执行器控制模式应可选择线性流量、等百分比、线性旋转或线性信号。
- 2.5. 执行器应当向控制系统提供线性反馈信号。反馈信号应选择自动 (等于输入信号)、4-20 毫安、直流 0-10 伏或直流 2-10 伏。
- 2.6. 阀门位置自动校准应作为标准配置。
- 2.7. 执行器应配备按钮, 以便在外部对所有设置进行编程。
- 2.8. 显示阀门当前流量、阀门最大流量、输入信号、反馈信号、工作方向和控制模式的执行器显示屏应作为标准配置。
- 2.9. 故障保护版本备选。停电时, 故障保护系统应当能够将阀门从其他位置转动到开启 (最大设置) 或关闭位置。
- 2.10. BACnet 版本备选。BACnet 版本应提供执行器的远程设置和控制。

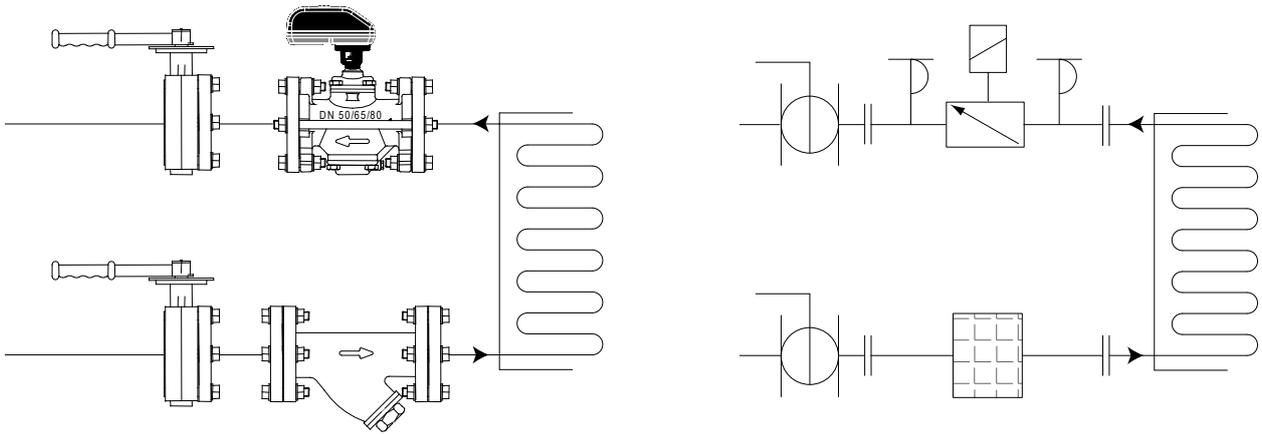
3. 阀体

- 3.1. 阀体应采用 ASTM A395 标准的 60-40-18 级球墨铸铁材质制成, 额定静态承压不低于 PN40 (580 磅/平方英寸), 额定温度不低于 +120°C (+248°F)。
- 3.2. 阀体应当拥有显示流向的永久标记。
- 3.3. 阀体应被安装在法兰之间。
- 3.4. 所有尺寸的阀门均应配备压力/温度测试插头, 以便检验流动性能的精确度。
- 3.5. 所有阀门均备有符合 PED 规定的标识标签。

4. 流量调节/自动平衡装置

- 4.1. 在阀门尺寸的范围, 最大流速设置应当最少可以调节为 51 种不同的设置。
- 4.2. 流量调节装置应当使用不锈钢和氢化丁腈橡胶制成, 并且能够将流速控制在额定流速的 $\pm 5\%$ 以内或最大流速的 $\pm 2\%$ 以内。
- 4.3. 流量调节装置应当便于拆卸, 以便进行更换和维护。

产品应用及原理图举例



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。