



说明:

ICV Flowmaster 动态平衡压差无关型两通控制阀, 手动预设最大流量, 配有测试口。最大压差400kPa, DN15-50。

应用:

用于暖通空调管道系统来控制水(乙二醇), 可以预设并限制最大设计流量, 以防止过流现象和提供100%阀权调节。Flowmaster 控制/平衡阀应该安装在空调末端。

材质和规格:

阀体	抗脱锌黄铜
压差控制件	聚苯硫醚纤维
流量预设组件	聚苯醚
弹簧	不锈钢
O型圈	EPDM
介质温度	0°C-120°C

规范辅助文本

阀芯组件可拆卸无需将阀门整体从管道拆卸下来。预设功能不影响阀门的行程。压力等级 PN25。 最大压差 400 kPa。 执行器为调节型执行器。

操作:

根据设计流量调节预设流量表盘来预设, 预设功能不影响阀的行程, 阀可一直保持全程工作。自动平衡阀芯保证流量不受系统压力波动影响(最大压差400 KPa)。

执行器:

特性: 电动调节, 常闭式
防护等级: IP54
电源: 24 V AC $\pm$ 10%
频率: 50/60 Hz
功率: 2W
控制信号: 0(2) - 10 V DC/0(4) - 20mA
反馈信号: 0-10V
驱动力: 250 N DN15-32, 400 N DN40-50
行程: 5.5 mm DN15-32, 6.5mm DN40-50
环境温度: 0-50°C
电缆长度: 1m
CE 标准: 89/336/EEC, 93/68/EEC
运行时间: 28s DN15-32, 33s DN40-50
重量: 300g

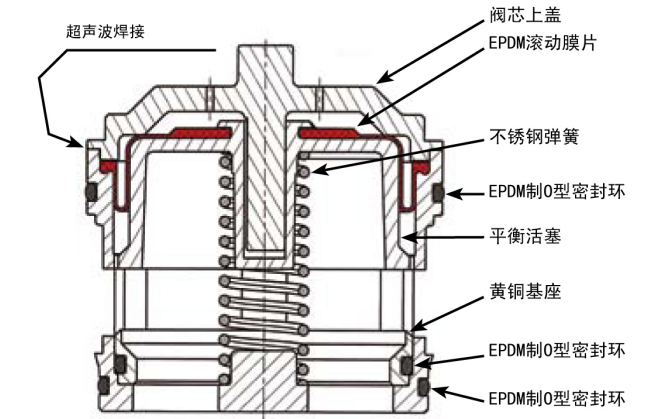


ICV Flowmaster 动态平衡压差无关型两通控制阀，手动预设最大流量，配有测试口。最大压差400kPa， DN15-50。

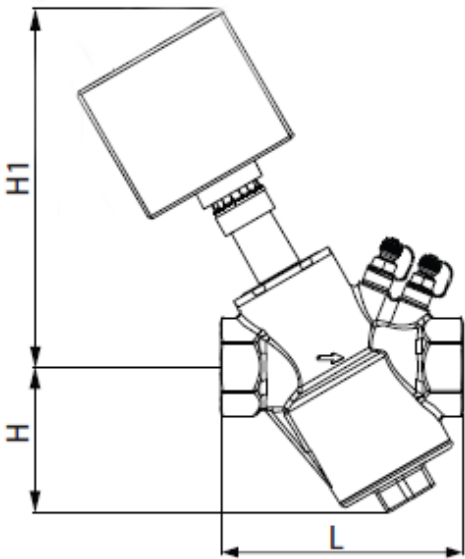
ICV Flowmaster 创新设计采用了可一直保持100%阀权度工作的调节控制部件。预设和调节功能是两个独立的动作，在预设流量时，过水面积径向变化并不影响阀的行程；在调节时，过水面积在全行程中线性调节。



压差控制组件剖面图



电动执行机构下用于设定最大流量的调节表盘



ICV Flowmaster 动态平衡压差无关型两通控制阀，手动预设最大流量，配有测试口。最大压差400kPa， DN15-50。

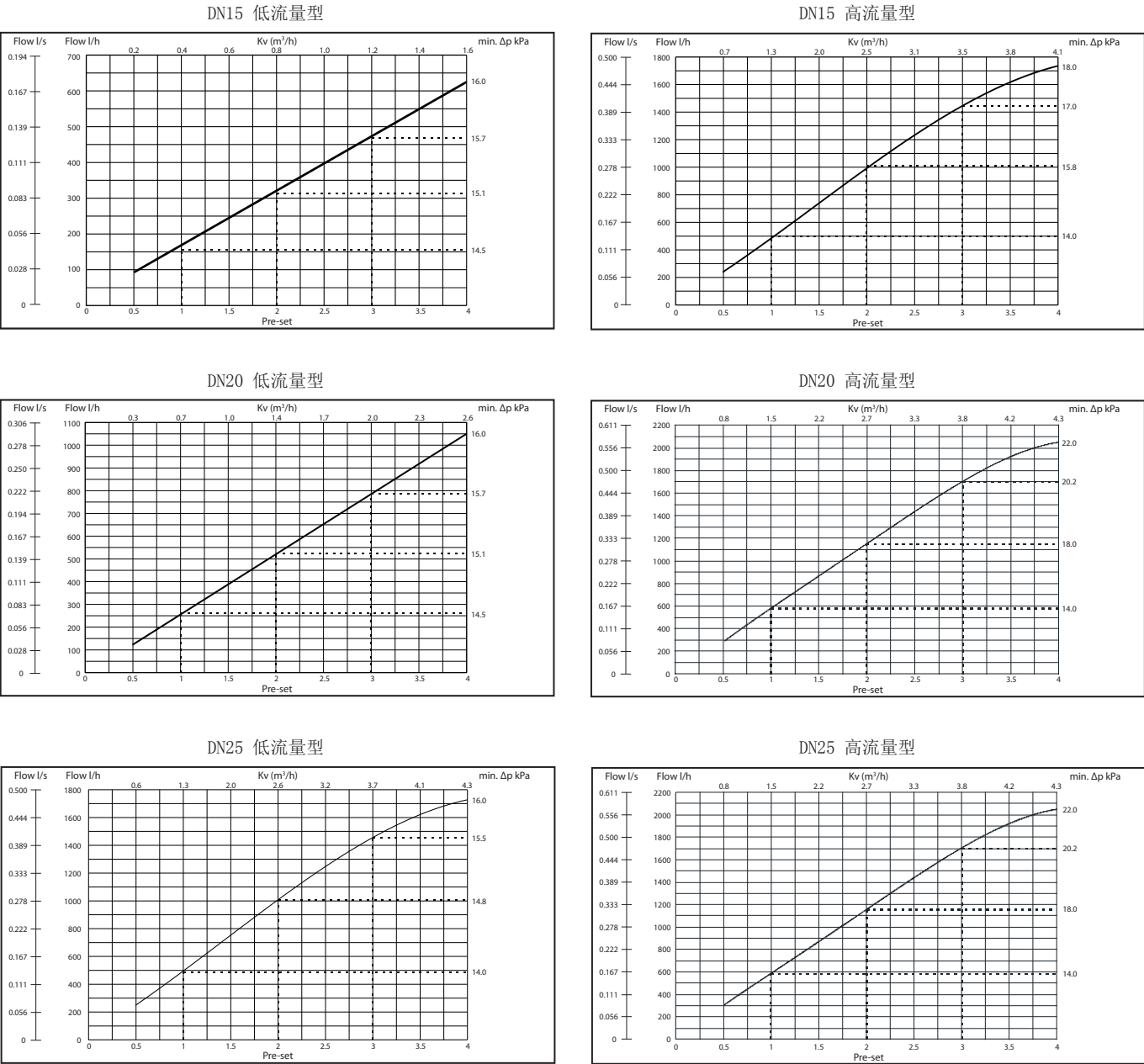
产品范围

尺寸	高流量型			低流量型			L	H	H1	重量
内螺纹接口	产品编码	流量* (l/h)	最小 ΔP (kPa)	产品编码	流量* (l/h)	最小 ΔP (kPa)	mm	mm	mm	kg
DN 15	951-015-20-12	244-1724	18	951-015-20-11	75-625	16	88	65	145	0.90
DN 20	951-020-20-12	292-2039	22	951-020-20-11	131-1050	16	88	65	145	0.91
DN 25	951-025-20-12	292-2039	22	951-025-20-11	231-1722	16	92	66	145	1.00
DN 32	951-032-20-12	465-3056	18				128	72	152	1.52
DN 40	951-040-20-12	2022-7105	16				144	87	219	2.55
DN 50	951-050-20-12	2204-8586	16				155	93	225	3.20

*(例子: 高流量型 DN15, 根据设计流量, 最大流量可以设置在244-1724之间)

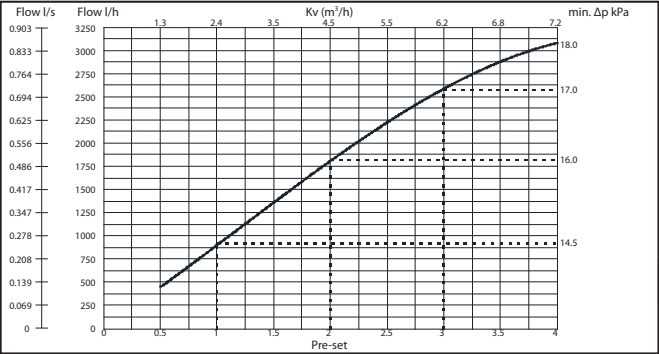
调节型 24V / 0-10V	951-000-9804(for DN15-32)	951-000-9808(for DN40-50)
-----------------	---------------------------	---------------------------

流量曲线图

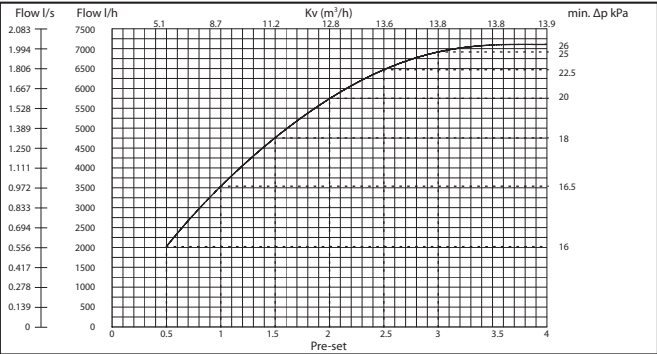


ICV Flowmaster 动态平衡压差无关型两通控制阀，手动预设最大流量，配有测试口。最大压差400kPa， DN15-50。

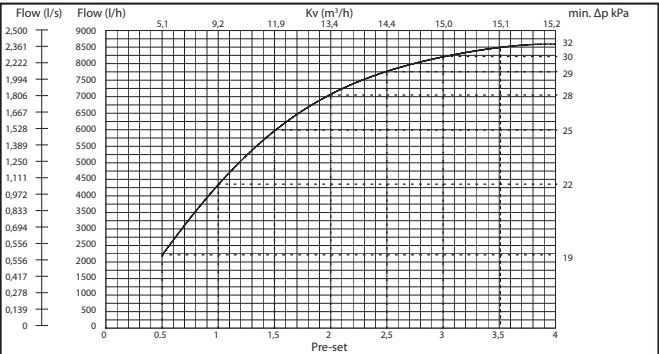
DN32 流量



DN40 流量



DN50 流量



预设与流量

预设	DN15 低流量型			DN15 高流量型			DN20 低流量型		
	流量 l/h	流量 l/s	流量 gpm	流量 l/h	流量 l/s	流量 gpm	流量 l/h	流量 l/s	流量 gpm
0.50	78	0.022	0.34	244	0.068	1.08	131	0.036	0.58
0.75	117	0.033	0.52	372	0.103	1.64	197	0.055	0.87
1.00	156	0.043	0.69	501	0.139	2.20	263	0.073	1.16
1.25	195	0.054	0.86	630	0.175	2.77	328	0.091	1.44
1.50	234	0.065	1.03	759	0.211	3.34	394	0.109	1.73
1.75	274	0.076	1.20	886	0.246	3.90	459	0.128	2.02
2.00	313	0.087	1.38	1009	0.280	4.44	525	0.146	2.31
2.25	352	0.098	1.55	1128	0.313	4.97	591	0.164	2.60
2.50	391	0.109	1.72	1241	0.345	5.46	656	0.182	2.89
2.75	430	0.119	1.89	1347	0.374	5.93	722	0.201	3.18
3.00	469	0.130	2.06	1444	0.401	6.36	788	0.219	3.47
3.25	508	0.141	2.24	1532	0.426	6.74	853	0.237	3.76
3.50	547	0.152	2.41	1609	0.447	7.08	919	0.255	4.04
3.75	586	0.163	2.58	1673	0.465	7.37	984	0.273	4.33
4.00	625	0.174	2.75	1724	0.479	7.59	1050	0.292	4.62

预设	DN20 高流量型			DN25 低流量型			DN25 高流量		
	流量 l/h	流量 l/s	流量 gpm	流量 l/h	流量 l/s	流量 gpm	流量 l/h	流量 l/s	流量 gpm
0.50	292	0.081	1.28	231	0.064	1.02	292	0.081	1.28
0.75	435	0.121	1.91	357	0.099	1.57	435	0.121	1.91
1.00	577	0.160	2.54	486	0.135	2.14	577	0.160	2.54
1.25	719	0.200	3.17	617	0.171	2.72	719	0.200	3.17
1.50	863	0.240	3.80	749	0.208	3.30	863	0.240	3.80
1.75	1007	0.280	4.43	878	0.244	3.87	1007	0.280	4.43
2.00	1152	0.320	5.07	1005	0.279	4.43	1152	0.320	5.07
2.25	1296	0.360	5.70	1128	0.313	4.96	1296	0.360	5.70
2.50	1437	0.399	6.33	1244	0.346	5.48	1437	0.399	6.33
2.75	1573	0.437	6.92	1352	0.376	5.95	1573	0.437	6.92
3.00	1700	0.472	7.48	1452	0.403	6.39	1700	0.472	7.48
3.25	1815	0.504	7.99	1540	0.428	6.78	1815	0.504	7.99
3.50	1913	0.531	8.42	1615	0.449	7.11	1913	0.531	8.42
3.75	1990	0.553	8.76	1676	0.466	7.38	1990	0.553	8.76
4.00	2039	0.566	8.98	1722	0.478	7.58	2039	0.566	8.98



ICV Flowmaster 动态平衡、压差无关型两通控制阀，手动预设最大流量，配有测试口。最大压差400kPa， DN15-50。

预设	DN32 流量			DN40 流量			DN50 流量		
	流量 l/h	流量 l/s	流量 gpm	流量 l/h	流量 l/s	流量 gpm	流量 l/h	流量 l/s	流量 gpm
0.50	465	0.129	2.05	2022	0.562	8.90	2204	0.612	9.70
0.75	692	0.192	3.05	2825	0.785	12.44	3325	0.924	14.64
1.00	921	0.256	4.05	3538	0.983	15.58	4337	1.205	19.09
1.25	1150	0.319	5.06	4179	1.161	18.40	5218	1.449	22.97
1.50	1377	0.382	6.06	4758	1.322	20.95	5963	1.657	26.25
1.75	1600	0.444	7.04	5279	1.466	23.24	6577	1.827	28.95
2.00	1816	0.504	7.99	5741	1.595	25.27	7070	1.964	31.12
2.25	2024	0.562	8.91	6139	1.705	27.03	7459	2.072	32.84
2.50	2221	0.617	9.78	6470	1.797	28.48	7766	2.157	34.19
2.75	2405	0.668	10.59	6729	1.869	29.62	8009	2.225	35.25
3.00	2574	0.715	11.33	6916	1.921	30.44	8024	2.279	36.11
3.25	2726	0.757	12.00	7033	1.954	30.96	8362	2.323	36.81
3.50	2858	0.794	12.58	7090	1.969	31.21	8486	2.357	37.36
3.75	2969	0.825	13.07	7105	1.974	31.28	8568	2.380	37.72
4.00	3056	0.849	13.45	7105	1.974	31.28	8586	2.385	37.80

