

FlowCon DRJT

静态平衡阀, 可变孔板
DN65-600



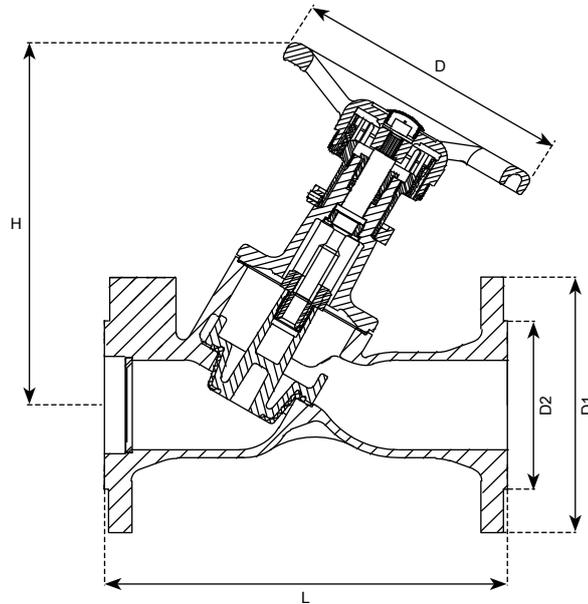
规格

静态压力 :	2500 千帕 / 360 (磅/平方英寸)
介质温度 :	-10°C 至 +120°C / 14°F 至 +248°F
材料 :	
- 阀体 :	球墨铸铁 EN-JS1040
- 阀盖 :	球墨铸铁 EN-JS1040
- 阀杆 :	DN65-300 : AISI 410 不锈钢 DN350-500 : AISI 431 不锈钢 DN600 : AISI 630 不锈钢
- 阀片 :	三元乙丙橡胶涂层的 EN-JS1040
- 压盖 :	DN65-150 : CW617N 黄铜 DN200-600 : EN-JS1040 球墨铸铁
- 阀杆螺母 :	黄铜 CW617N
- 手动转盘 :	EN-JS1040 球墨铸铁
- 测量头 :	钢制
关断泄漏率 :	EN12266-1.2003
流速范围 :	0.5-1600 升/秒 / 7.93-25400 加仑/分钟
连接 :	根据 EN-1092-2, PN25 法兰连接 法兰和安装组件不由 FlowCon 提供
遵守标准 :	BS 7350

尺寸与重量 (额定)

型号	阀门尺寸	阀门尺寸 (英寸)	L	H	D	D1	D2	Kv (流速)	重量 ¹ (千克)
DRJT.02.F.25	65	2 1/2	290	263	200	185	145	83.8	17
DRJT.03.F.25	80	3	310	268	200	200	160	119.5	20
DRJT.04.F.25	100	4	350	300	240	235	180	178.7	29
DRJT.05.F.25	125	5	400	328	290	270	210	272.7	40
DRJT.06.F.25	150	6	480	340	290	300	240	380	52
DRJT.08.F.25	200	8	600	525	350	360	295	608	113
DRJT.10.F.25	250	10	730	572	420	425	355	1292	185
DRJT.12.F.25	300	12	850	686	420	485	410	1792	248
DRJT.14.F.25	350	14	980	681	420	555	470	1824	408
DRJT.16.F.25	400	16	1100	965	640	620	525	2098	592
DRJT.18.F.25	450	18	1200	972	640	670	585	2372	684
DRJT.20.F.25	500	20	1250	1065	640	730	650	2640	836
DRJT.24.F.25	600	24	1450	1180	640	845	770	4940	1315

注 1：重量包含 2 个 压力/温度测量头。



型号选择

DRJT . F . 25

填入阀门尺寸：

- 02** = DN65, 2 1/2 英寸
- 03** = DN80, 3 英寸
- 04** = DN100, 4 英寸
- 05** = DN125, 5 英寸
- 06** = DN150, 6 英寸
- 08** = DN200, 8 英寸
- 10** = DN250, 10 英寸
- 12** = DN300, 12 英寸
- 14** = DN350, 14 英寸
- 16** = DN400, 16 英寸
- 18** = DN450, 18 英寸
- 20** = DN500, 20 英寸
- 24** = DN600, 24 英寸

填入端部连接件：

- F** = 法兰连接件

填入压力等级：

- 25** = PN25

例如：

DRJT.02.F.25 = FlowCon DRJT DN80, 法兰连接。PN25。

如何选择

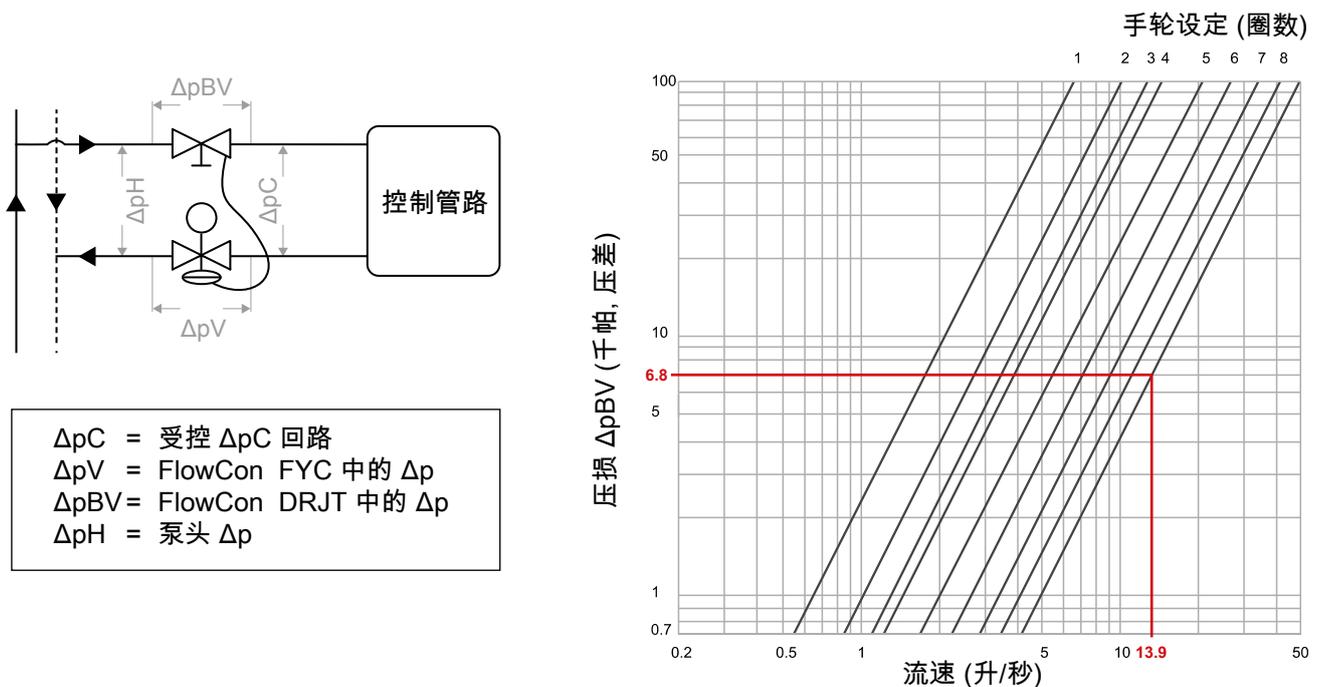
FlowCon DRJT 根据所要求的设计流量和管道尺寸进行选型。FlowCon DRJT 的压损 Δp_{BV} 在流量/压力/设定曲线图中可以找到。每个规格都有对应的相关曲线图。即使在部分负载条件下, FlowCon DRJT 将确保流量不会超过设计流量+公差。

例如;

设计流速 = 50000 升/小时 = 13.9 升/秒 (220 加仑/分钟)。

管径 = DN100 (4")

- 1 阀门选择** 根据管道尺寸和系统要求来进行阀门规格的选择。
在示例中, 选择 FlowCon DRJT DN100。由于其最大流量为 50 升/秒, 这款阀门管径符合管径和流量要求。
- 2 阀门设定** 通过对比对应管径的阀门曲线图来确定达到所要求的设计流量。找到底部轴上的流量, 沿着一条垂直线到达第一个预先设定的图形。在本例中, 正确的设置是 9。
- 3 确定压损 Δp_{BV}** 沿着设计流量和设置之间的交点左侧的水平线。从具体的曲线图中可以看出, 在流量为 13.9 升/秒且设定圈数为 9 圈时, 压损 Δp_{BV} 为 6.8 千帕。



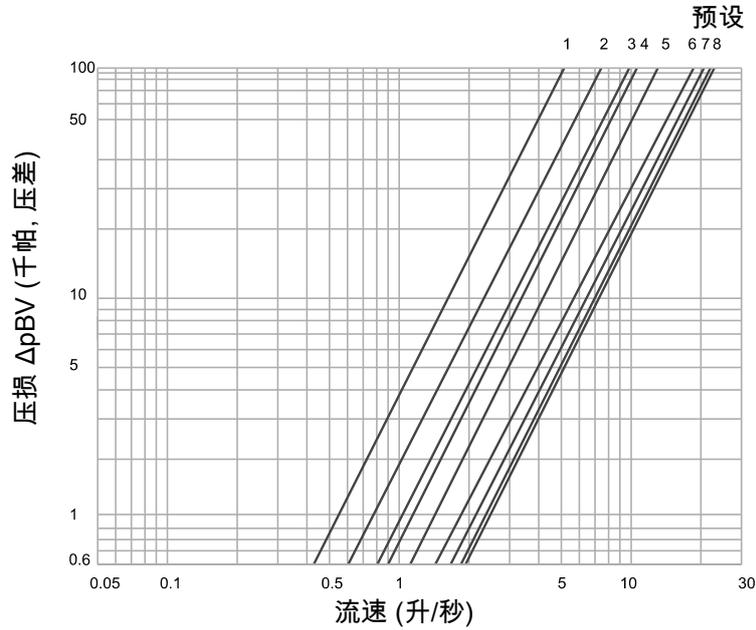
说明

FlowCon DRJT 是一款可变孔板双调节阀。该阀用于介质流量的控制。

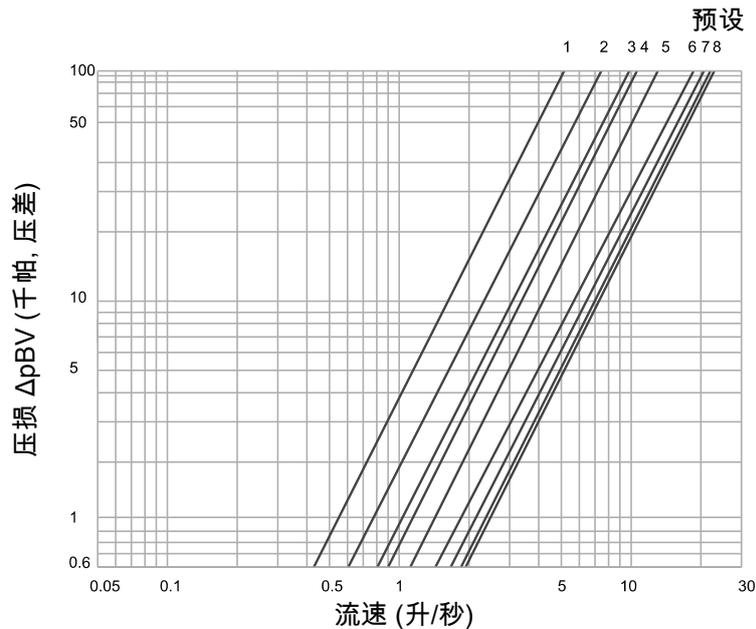
静态平衡阀用于控制暖通空调系统中的系统流量。这种阀门可以安装在供水管道和回水管道中, 当作为一个 DPCV 的合作阀门时, 合作阀门安装在供水管道中, 而 DPCV 安装在回水管道中。

流速曲线

FlowCon DRJT DN65 (2 1/2")									
圈数	1	2	3	4	5	6	7	8	全开
Kv (立方米/小时)	18.6	26.8	35.4	38.7	49.4	65.5	74.6	80.2	83.8

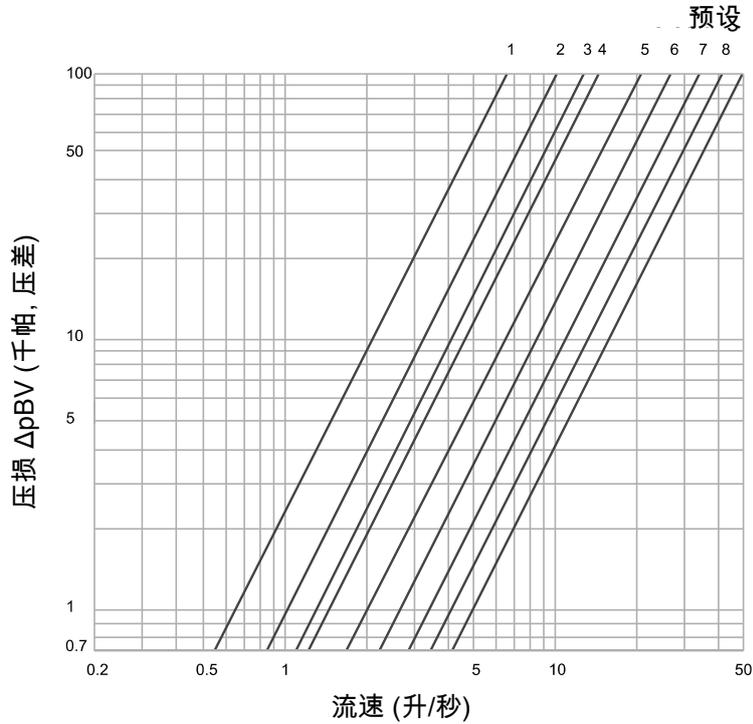


FlowCon DRJT DN80 (3")									
圈数	1	2	3	4	5	6	7	8	全开
Kv (立方米/小时)	13.3	20.0	24.1	34.9	45.9	71.6	98.8	113.7	119.5

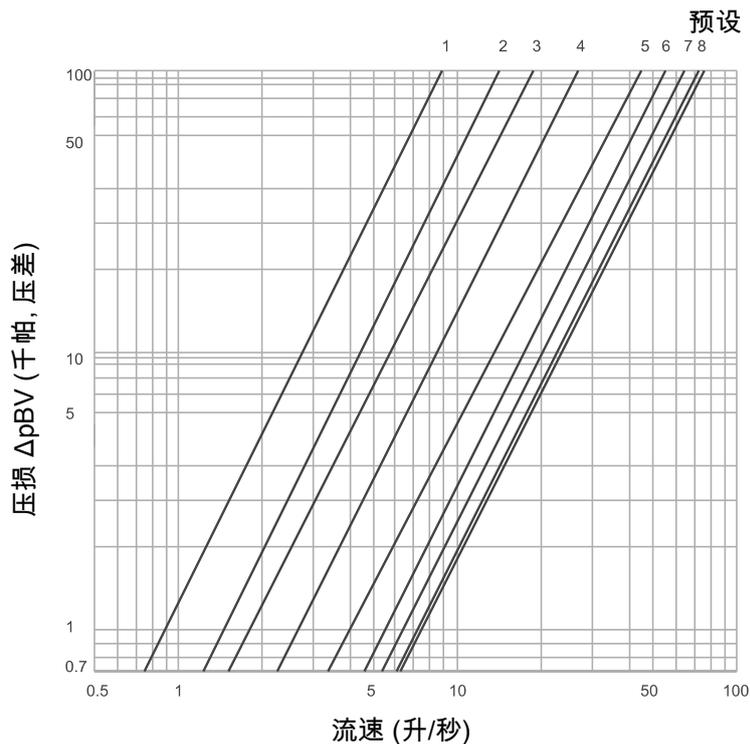


流速曲线 (续)

FlowCon DRJT DN100 (4")									
圈数	1	2	3	4	5	6	7	8	全开
Kv (立方米/小时)	23.6	36.6	48.5	55.2	75.2	97.9	123.9	149.4	178.7

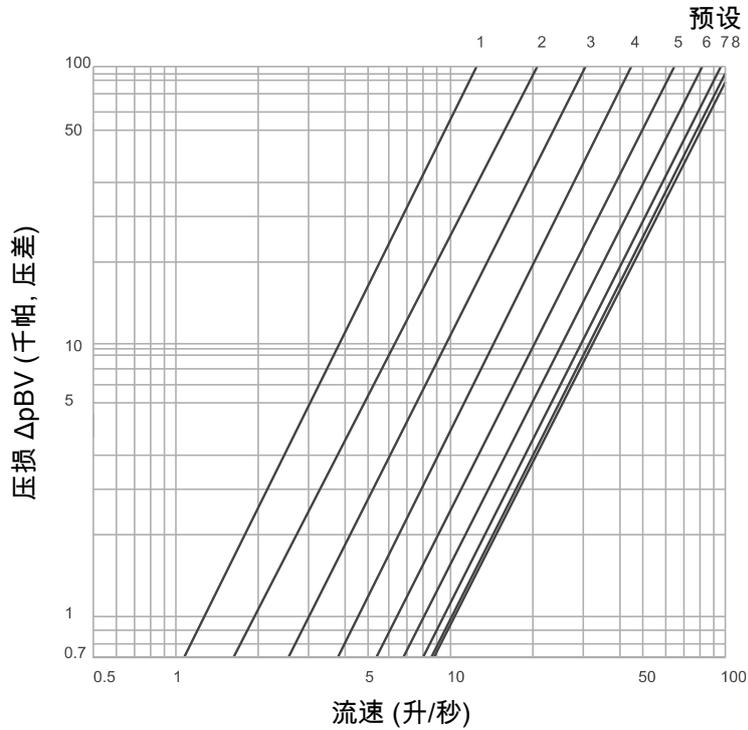


FlowCon DRJT DN125 (5")									
圈数	1	2	3	4	5	6	7	8	全开
Kv (立方米/小时)	32.2	55.6	68.8	98.0	145.7	199.1	231.7	260.5	272.7

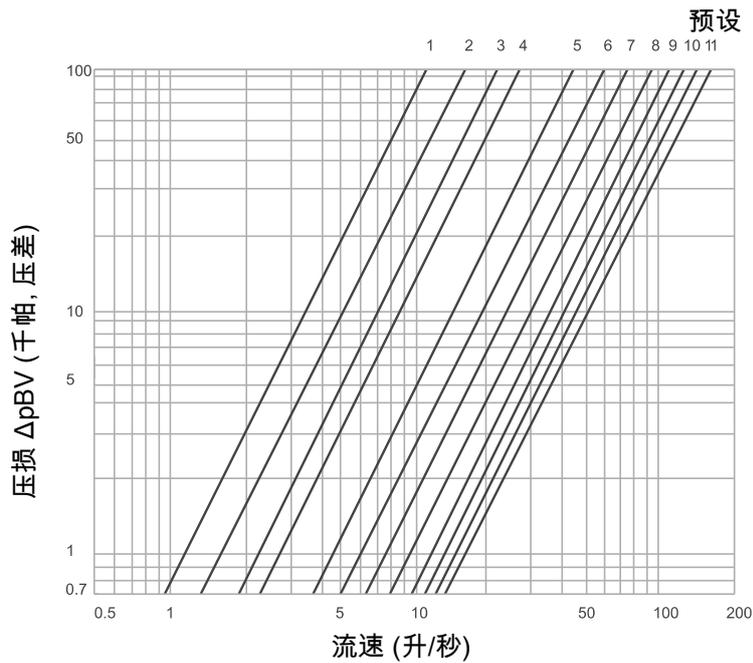


流速曲线 (续)

FlowCon DRJT DN150 (6")									
圈数	1	2	3	4	5	6	7	8	全开
Kv (立方米/小时)	48	75	110	162	233	294	346	371	380

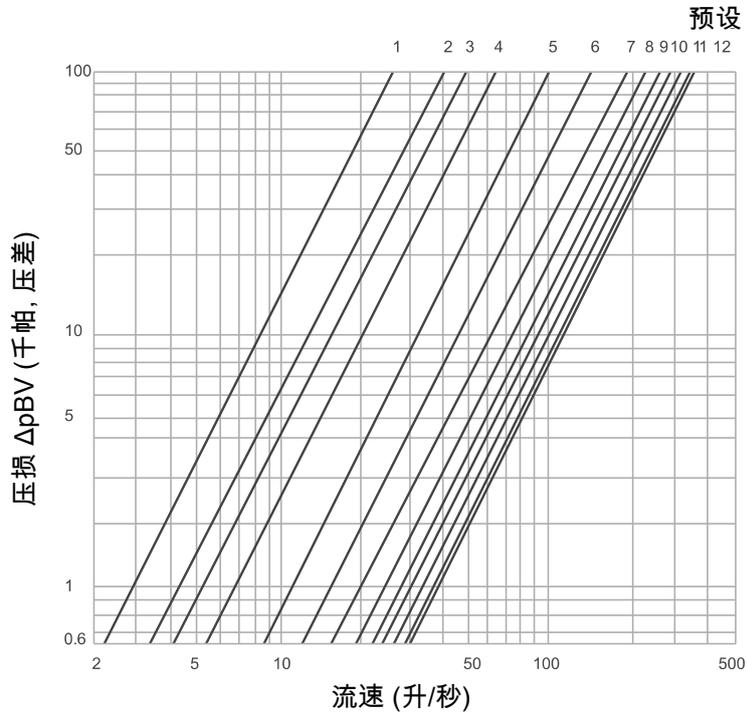


FlowCon DRJT DN200 (8")												
圈数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	全开
Kv (立方米/小时)	41	61	81	99	161	215	271	339	412	482	546	608

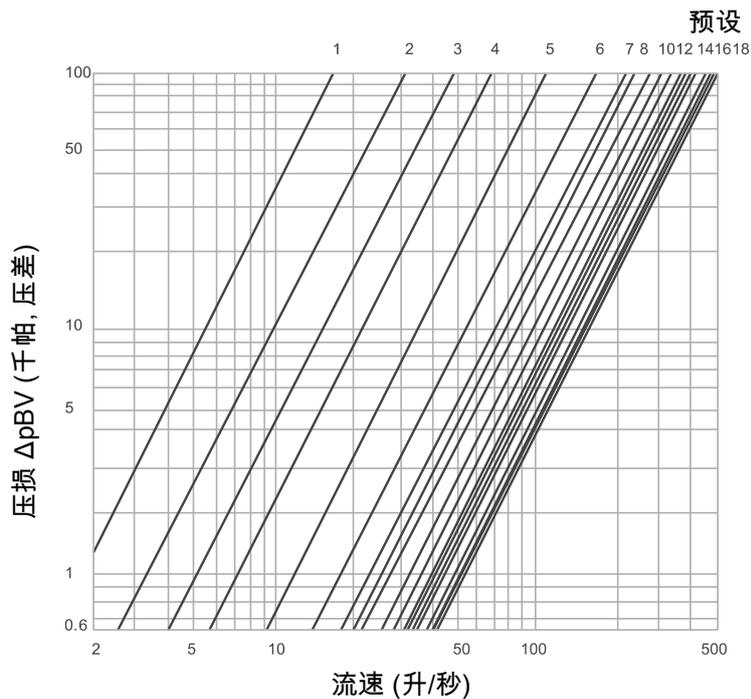


流速曲线 (续)

FlowCon DRJT DN250 (10")													
圈数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全开
Kv (立方米/小时)	97	146	177	232	368	543	695	832	960	1045	1151	1249	1292

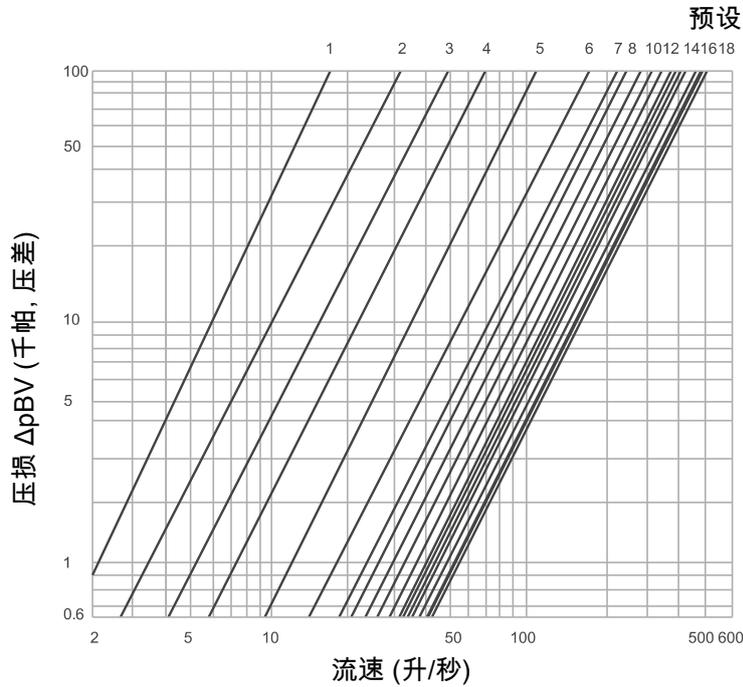


FlowCon DRJT DN300 (12")																			
圈数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	全开
Kv (立方米/小时)	63	113	174	245	397	628	792	873	1002	1112	1223	1331	1383	1444	1505	1639	1707	1730	1791

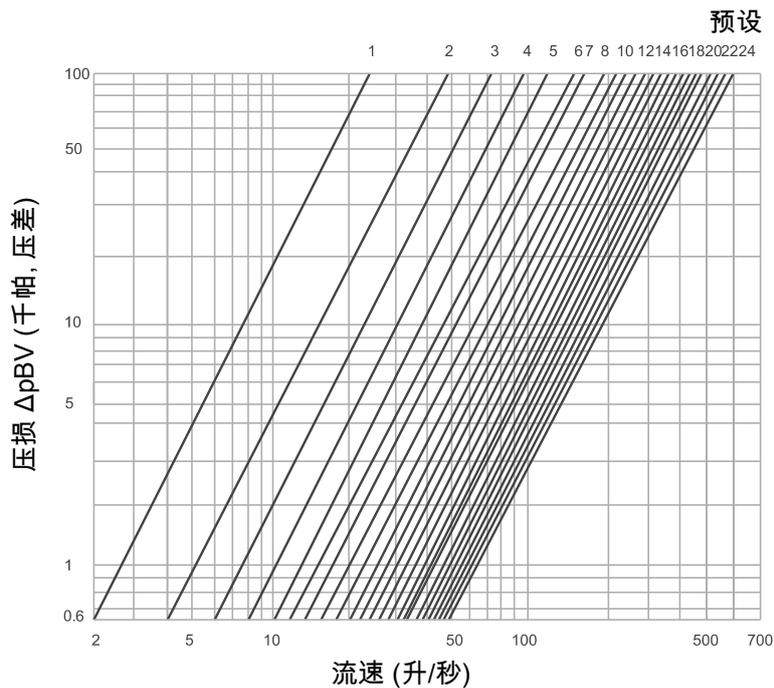


流速曲线 (续)

FlowCon DRJT DN350 (14")																			
圈数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	全开
Kv (立方米/小时)	64	115	177	250	404	639	807	889	1020	1132	1246	1355	1409	1470	1533	1669	1739	1762	1824



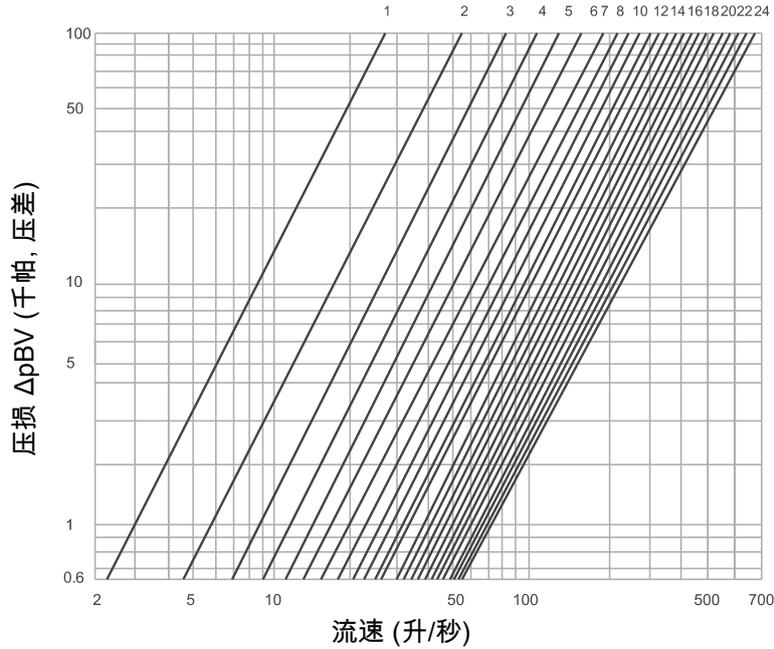
FlowCon DRJT DN400 (16")																				
圈数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Kv (立方米/小时)	87	175	262	350	437	525	612	699	787	874	962	1049	1136	1224	1311	1399	1486	1574	1661	1748
圈数	21	22	23	24																
Kv (立方米/小时)	1836	1923	2011	2098																



流速曲线 (续)

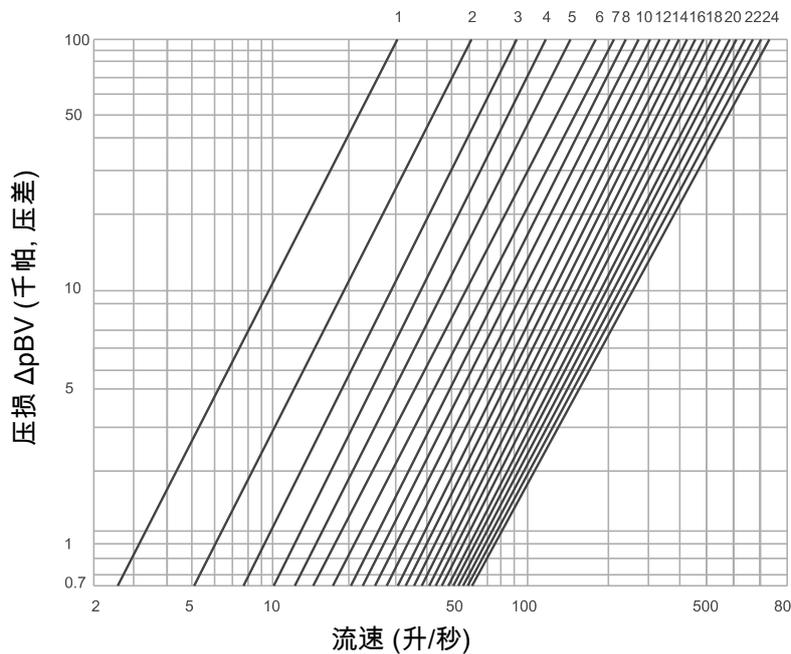
FlowCon DRJT DN450 (18")																				
圈数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Kv (立方米/小时)	99	198	296	395	494	593	692	791	889	988	1087	1186	1285	1384	1482	1581	1680	1779	1878	1977
圈数	21	22	23	24																
Kv (立方米/小时)	2075	2174	2273	2372																

预设



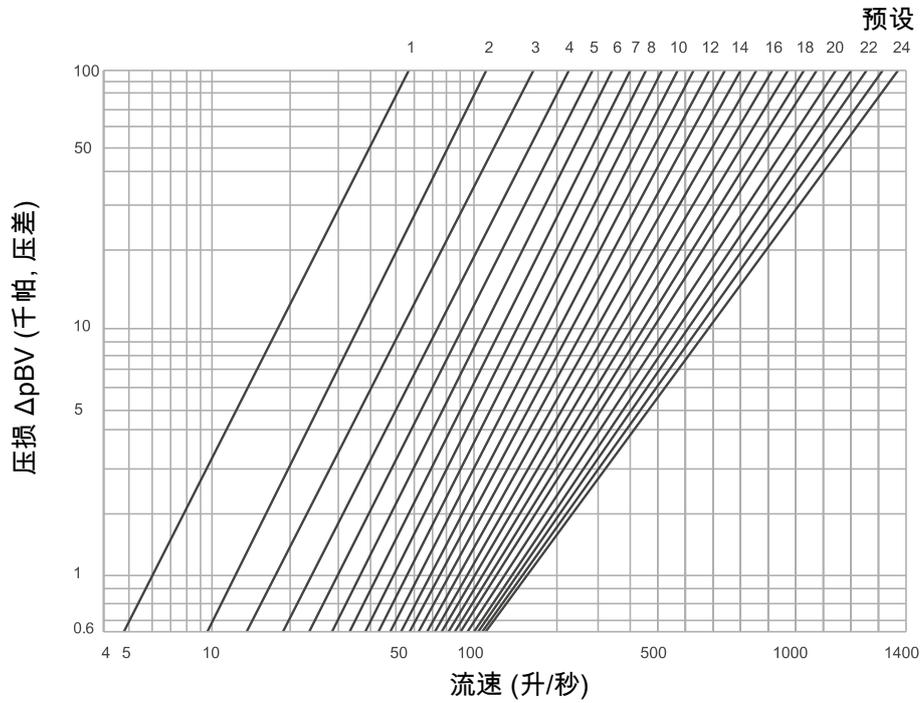
FlowCon DRJT DN500 (20")																				
圈数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Kv (立方米/小时)	110	220	330	440	550	660	770	880	990	1100	1210	1320	1430	1540	1650	1760	1870	1980	2090	2200
圈数	21	22	23	24																
Kv (立方米/小时)	2310	2420	2530	2640																

预设



流速曲线 (续)

FlowCon DRJT DN600 (24")																				
圈数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Kv (立方米/小时)	206	412	617	823	1029	1235	1441	1647	1852	2058	2264	2470	2676	2882	3087	3293	3499	3705	3911	4117
圈数	21	22	23	24																
Kv (立方米/小时)	4322	4528	4734	4940																



一般规格

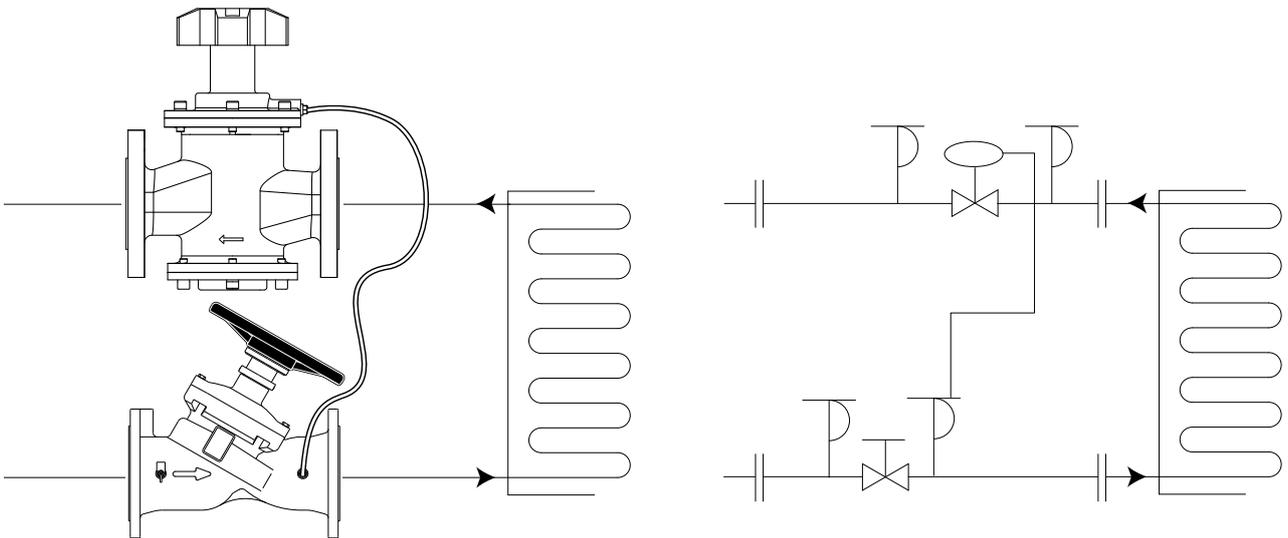
1. 手动流量控制阀 - FLOWCON DRJT

- 1.1. 承包商应在图纸上所标注的位置安装静态平衡阀。
- 1.2. 阀门应当是一整套的、采用机械控制的静态平衡装置, 该装置应当能够精确地校验系统流量。
- 1.3. 阀门应该是可变节流孔类型, 根据系统压力精确调节流量。
- 1.4. 阀门应该是外部可调的, 且在系统处于运行状态时可进行调节。
- 1.5. 阀门应该可以起到关断阀的作用 (密封标准参考 EN 12266-1)。
- 1.6. 阀门应该是可锁定的, 并且在锁定位置上是防篡改的。

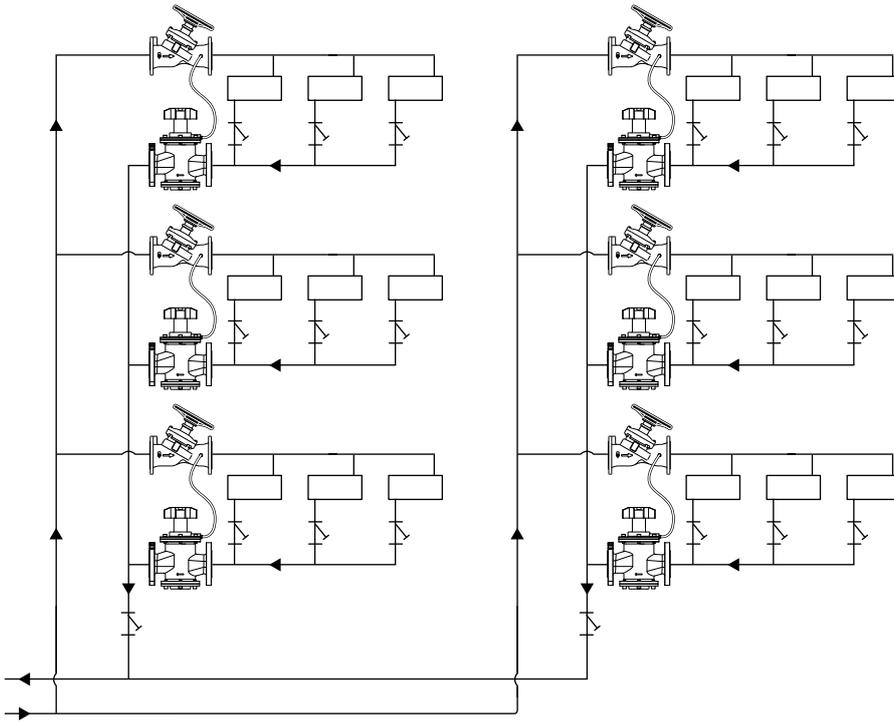
2. 阀体

- 2.1. 阀体材质应为球墨铸铁 EN-JS1040, 静态承压不低于 2500 kPa 且最低使用温度不低于 +120°C。
- 2.2. 阀体需要标明介质的流向方向。
- 2.3. 阀体需为法兰连接结构。
- 2.4. 所有尺寸的阀门均需要配有 2 个压力/温度测量头, 以便校验流动性能的精确度。

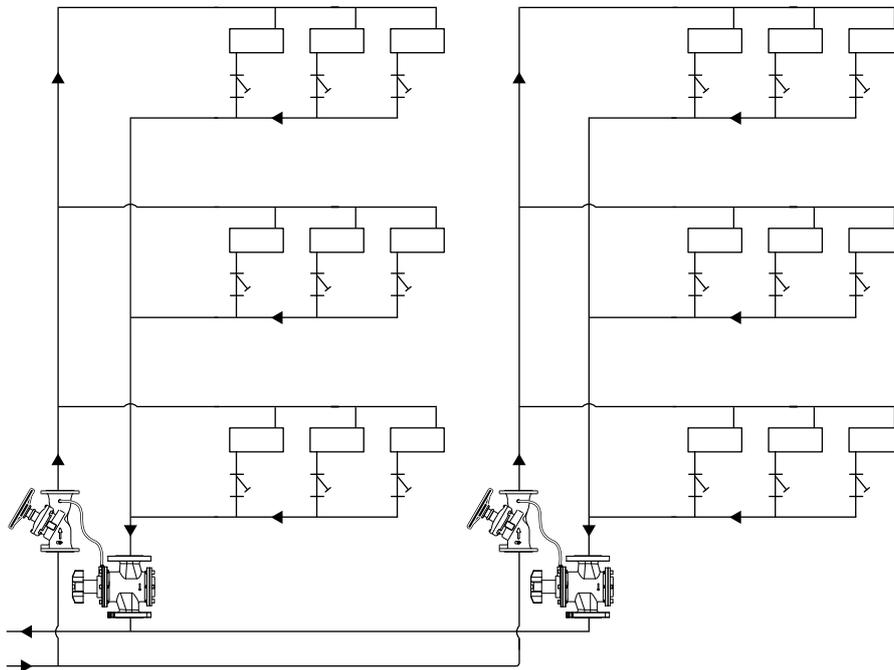
应用和示意图举例



应用和示意图举例



FlowCon DRJT 与 FlowCon FYC 安装在 2 管制供暖/制冷系统的支管上。



FlowCon DRJT 与 FlowCon FYC 安装在 2 管制供暖/制冷系统的立管上。

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。