



功能

动态流量平衡阀能够在系统压差变化的情况下自动维持设计流量。此系列动态流量平衡阀阀芯具备可调性，可以通过调节手柄在阀芯外部调节所需的不同流量，而不需要关闭阀门。

产品范围

118 型 阀芯可调式动态流量平衡阀

口径 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4"

118000 阀芯调节手柄

技术特征

材质

阀体: UNI EN 12165 CW617N 黄铜合金
测压盖: UNI EN 12164 CW614N 黄铜合金
阀芯: 高韧性聚合物, HNBR膜片
密封元件: EPDM

性能

适用介质: 水、乙二醇溶液
乙二醇最大百分比: 50%

耐压: 25 bar
水温范围: 0-100°C

压差范围: 17-210 kPa; 17-400 kPa; 30-400 kPa; 35-400 kPa

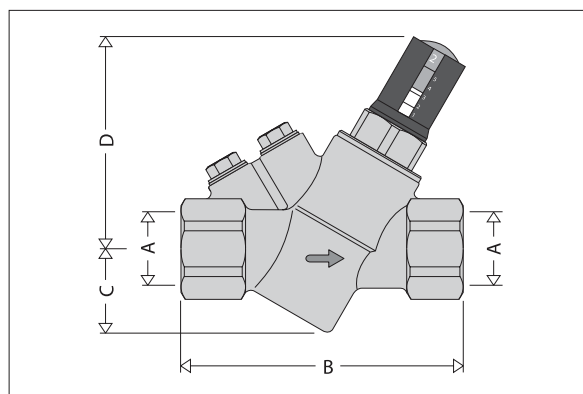
流量: 0.10-5.00 m³/h

精确度: ±5%

口径: 1/2" - 1 1/4" F

测压孔接口: 1/4" F

尺寸图



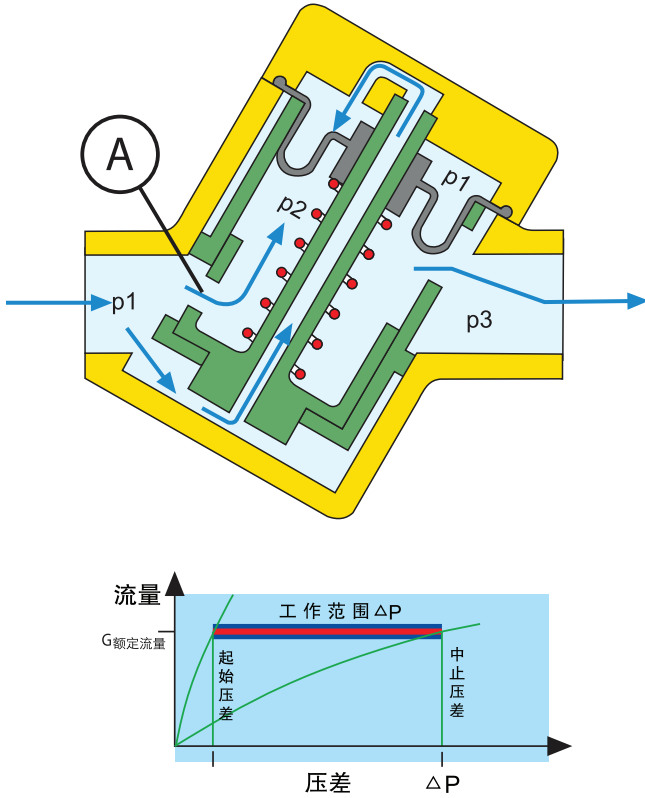
编 号	A	B	C	D	重量 (Kg)
118141...	1/2"	83	31	80	0.66
118151...	3/4"	94	31	80	0.62
118161...	1"	128	47	100	1.90
118171...	1 1/4"	128	47	100	1.70

工作原理

见下图所示，压差 $\Delta P=(P1-P3)$ 即为作用于阀门上下游的压力差值。

$P1$ 通过导压管进入膜片上方，它作用于膜片向下的压力以及弹簧向上的张力使 $P1 - P2$ 恒定，因此通过A通道的 ΔPA 始终恒定。

这样即保证了系统压差 $P1 - P3$ 波动时通过阀门的流量不变。



流量调节

此系列动态流量平衡阀阀芯具备可调性.可以通过调节手柄在阀芯外部调节不同流量。

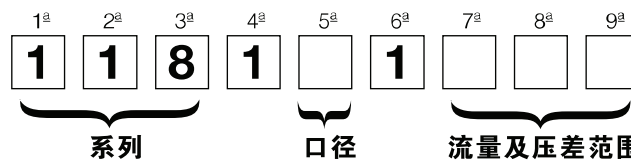
手柄调节时刻度显示器会显示出相应流量值，刻度1-5。同时阀芯上还有刻度1-9的微调器能够调节更为精确的流量值。根据不同的压差和流量范围，阀芯及调节盖颜色不一以便安装和调节时识别。



118型动态流量平衡阀编号方法

动态流量平衡阀的订货、生产均需遵循以下几点：系列、口径、流量、压差范围。

完整型号：



口径

5^a

第5位代表口径

口径	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
数字	4	5	6	7

流量及压差范围

7^a 8^a 9^a

后3位代表以下压差范围及流量。
每种不同的阀芯以颜色区别。



口径	阀芯口径	压差范围 (kPa)	流量范围 (m ³ /h)	阀芯颜色	阀芯编号
1/2" - 3/4"	DN 20	17-210	0.10-0.40	黑	1YB
	DN 20	17- 210	0.15 - 0.60	绿	1YG
	DN 20	35-400	0.14-0.60	黑	1GB
	DN 20	35- 400	0.24 - 0.90	绿	1GG
	DN 20	30-400	0.40-1.30	红	1YR
1" - 1 1/4"	DN 40	17- 400	1.05 - 5.00	黑	2YB

流量值图表

流量 - 编号 1YB, 1YG 指示器白色 DN 15 (1/2") DN 20 (3/4")					流量 - 编号 1GB, 1GG 指示器灰色 DN 15 (1/2") DN 20 (3/4")					流量 - 编号 1YG 指示器白色 DN 15 (1/2") DN 20 (3/4")			流量 - 编号 2YB 指示器白色 DN 25 (1") DN 32 (1 1/4")		
17-210 kPa				调节刻度	35-400 kPa				调节刻度	30-400 kPa		调节刻度	17-400 kPa		调节刻度
黑		绿		转数	黑		绿		转数	红		转数	黑		转数
l/h	起始压差 (kPa)	l/h	起始压差 (kPa)		l/h	起始压差 (kPa)	l/h	起始压差 (kPa)		l/h	起始压差 (kPa)		l/h	起始压差 (kPa)	
100.0	17	157.0	15	1.0	137.9	32	237.6	32	1.0	405.9	29	1.0	1048.0	17	1.0
107.8	17	168.3	15	1.1	149.8	32	254.1	32	1.1	527.4	30	1.1	1203.4	17	1.1
115.6	17	179.6	15	1.2	161.8	33	270.5	32	1.2	448.9	30	1.2	1355.9	17	1.2
124.4	17	190.9	15	1.3	173.7	33	287.0	32	1.3	470.4	31	1.3	1505.6	17	1.3
131.2	17	202.2	15	1.4	185.6	33	303.5	32	1.4	491.9	31	1.4	1652.4	17	1.4
139.0	17	213.5	15	1.5	197.6	33	319.9	32	1.5	513.4	32	1.5	1796.3	18	1.5
146.8	17	224.8	15	1.6	209.5	33	336.4	32	1.6	534.9	32	1.6	1937.3	18	1.6
154.6	17	236.1	15	1.7	221.4	33	352.8	32	1.7	556.4	33	1.7	2075.4	18	1.7
162.4	17	247.4	15	1.8	233.3	33	369.3	32	1.8	577.9	34	1.8	2210.7	18	1.8
170.2	17	258.7	15	1.9	245.3	33	385.8	32	1.9	599.4	34	1.9	2343.0	18	1.9
178.0	17	270.0	15	2.0	257.2	34	402.2	32	2.0	620.9	35	2.0	2472.5	18	2.0
185.8	17	281.3	15	2.1	269.1	34	418.7	32	2.1	642.4	35	2.1	2599.1	18	2.1
193.6	17	292.6	15	2.2	281.1	34	435.1	32	2.2	663.9	36	2.2	2722.8	18	2.2
201.4	17	303.9	15	2.3	293.0	34	451.6	33	2.3	685.4	37	2.3	2843.6	18	2.3
209.2	17	315.2	15	2.4	304.9	34	468.1	33	2.4	706.9	38	2.4	2961.6	18	2.4
217.0	17	326.5	16	2.5	316.9	34	484.5	33	2.5	728.4	38	2.5	3076.6	19	2.5
224.8	17	337.8	16	2.6	328.8	35	501.0	33	2.6	749.9	39	2.6	3188.8	19	2.6
232.6	17	349.1	16	2.7	340.7	35	517.4	34	2.7	771.4	40	2.7	3298.1	19	2.7
240.4	17	360.4	16	2.8	352.6	35	533.9	34	2.8	792.9	41	2.8	3404.5	19	2.8
248.2	17	371.7	16	2.9	364.6	35	550.4	34	2.9	814.4	42	2.9	3508.0	19	2.9
256.0	17	383.0	16	3.0	376.5	35	566.8	35	3.0	835.9	42	3.0	3608.7	19	3.0
263.8	17	394.3	17	3.1	388.4	36	583.3	35	3.1	857.4	43	3.1	3706.4	19	3.1
271.6	17	405.6	17	3.2	400.4	36	599.8	35	3.2	878.9	44	3.2	3801.3	19	3.2
279.4	17	416.9	17	3.3	412.3	36	616.2	36	3.3	900.4	45	3.3	3893.3	19	3.3
287.2	17	428.2	17	3.4	424.2	36	632.7	36	3.4	921.9	46	3.4	3982.4	19	3.4
295.0	17	439.5	17	3.5	436.2	37	649.1	37	3.5	943.4	47	3.5	4068.6	19	3.5
302.8	17	450.8	18	3.6	448.1	37	665.6	37	3.6	964.9	48	3.6	4152.0	19	3.6
310.6	17	462.1	18	3.7	460.0	37	682.1	38	3.7	986.5	49	3.7	4232.4	19	3.7
318.4	18	473.4	18	3.8	471.9	37	698.5	38	3.8	1008.0	50	3.8	4310.0	20	3.8
326.2	18	484.7	18	3.9	483.9	38	715.0	39	3.9	1029.0	51	3.9	4384.7	20	3.9
334.0	18	496.0	18	4.0	495.8	38	731.4	39	4.0	1051.0	52	4.0	4456.5	20	4.0
341.8	18	507.3	19	4.1	507.7	38	747.9	40	4.1	1072.0	53	4.1	4525.4	20	4.1
349.6	18	518.6	19	4.2	519.7	38	764.4	40	4.2	1094.0	54	4.2	4591.5	20	4.2
357.4	18	529.9	19	4.3	531.6	39	780.8	41	4.3	1115.0	55	4.3	4654.6	20	4.3
365.2	18	541.2	20	4.4	543.5	39	797.3	41	4.4	1137.0	56	4.4	4714.9	20	4.4
373.0	18	552.5	20	4.5	555.5	39	813.7	42	4.5	1158.0	58	4.5	4772.3	20	4.5
380.8	18	563.8	20	4.6	567.4	40	830.2	42	4.6	1180.0	59	4.6	4826.8	20	4.6
388.6	19	575.1	20	4.7	579.3	40	846.7	43	4.7	1201.0	60	4.7	4878.4	20	4.7
396.4	19	586.4	21	4.8	591.2	40	863.1	44	4.8	1223.0	61	4.8	4927.2	20	4.8
404.2	19	597.7	21	4.9	603.2	41	879.6	44	4.9	1244.0	62	4.9	4973.0	20	4.9
412.0	19	609.0	21	5.0	615.1	41	896.1	45	5.0	1266.0	64	5.0	5016.0	20	5.0

最小所需工作压差

系统循环泵选型时，需要将最不利环路的沿程压力损失加上动态平衡阀的最小工作压差，此压差即为上表中提供的起始压差。

附件

100.



测压/测温速接口

黄铜阀体
EPDM密封
最大工作压力: 30 bar
水温范围: -5 - 130°C

编号 100000 口径 1/4"

100



测压/测温探针

与FLOMET检测仪配套使用
最大工作压力: 10 bar
最高工作水温: 110°C

编号 100010 口径 1/4"

130 FLOMET

流量及压差电子检测仪表

用于检测动态流量平衡阀的压差
同样可用于检测静态平衡阀131、135型的流量及压差

检测范围: 0.05 - 200 kPa
最大工作压差范围: 200 kPa

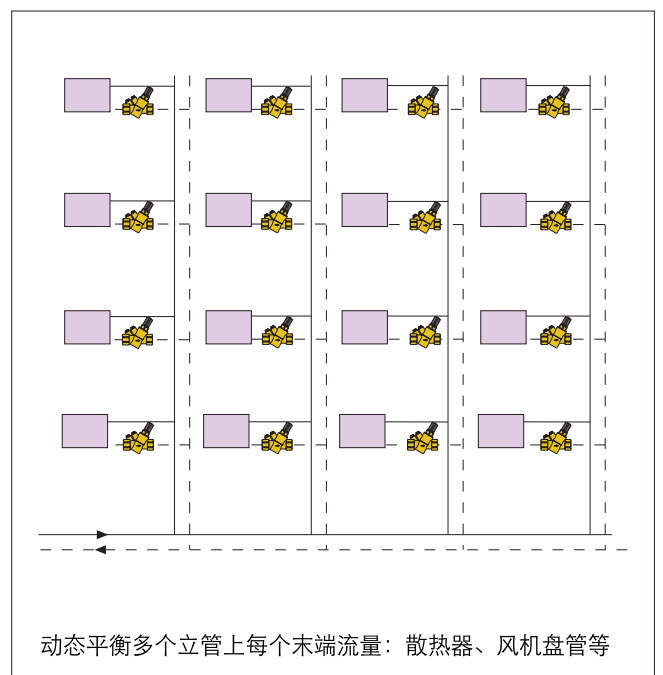
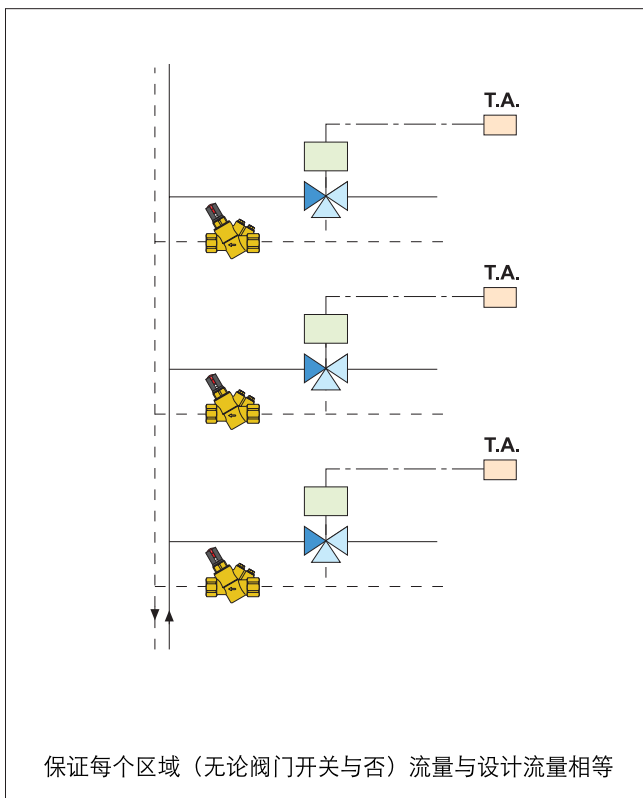
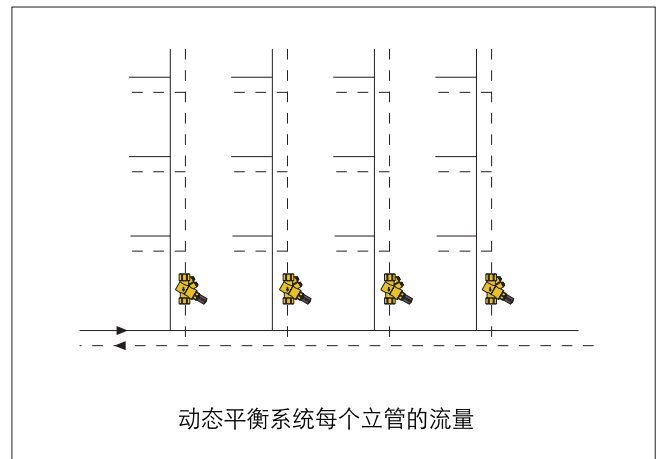
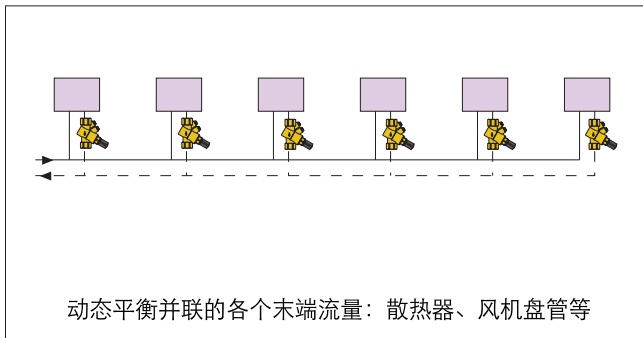


编号 130000 230V (ac)电源
130001 充电电池

运用图示

动态流量平衡阀尽量安装在系统的回水管路上。

以下分别是各类系统运用图示：



性能概述

118 型

阀芯可调式动态流量平衡阀。口径：1/2" - 1 1/4" F。阀体及测压盖：黄铜。阀芯：高韧性聚合物，HNBR膜片。密封元件：EPDM。
适用介质：水、乙二醇溶液。乙二醇最大百分比：50%。耐压：25 bar。水温范围：0-100°C。压差范围：17-210 kPa(17-400 kPa; 30-400 kPa; 35-400 kPa)。流量：0.10-5.00 m³/h。精确度：±5%。



我们保留对本产品样本内产品及技术数据随时更改的权力，恕不另行通知。

意大利卡莱菲公司北京办事处

地址：北京市大兴区长子营镇长恒路20号院联东U谷14号楼 102615 电话：(010)-5637 0265

全国统一服务热线：400 089 0178

www.caleffi.cn info@caleffi.com.cn © Copyright 2016 Caleffi