班尼戈阀门

更多的信赖



* ConexlBänninger products are approved by numerous Standards Authorities and Certification Bodies. For more details on this product range, please email our technical team at: technical@ibpgroup.com.

浙江班尼戈流体控制有限公司

地址：浙江省嘉兴市海盐县大桥新区棕榈路 555 号

电话：0573-89053746

网址：http://www.ibpchina.com

德国班尼戈

Conex | Bänninger

Valves

BSSX

静态流量平衡阀

产品使用指南

德国班尼戈

目录

BSSX静态流量平衡阀

1.产品描述 ---------- 02
1.1.产品概述 ---------- 02
1.2.产品标准 ---------- 02
1.3.产品选型 ---------- 02
1.4.技术参数 ---------- 02
1.5.结构尺寸 ---------- 03
1.6.材质说明 ---------- 04
2.产品应用 ---------- 04
2.1.运输及贮存 ---------- 04
2.2.安装 ---------- 04
2.3.调试及维护 ---------- 04
3.附表 ---------- 05

Conex | Bänninger
Valves

BSSX静态流量平衡阀

1. 产品描述

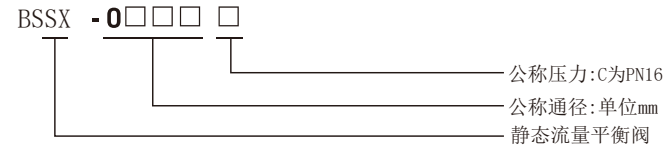
1.1. 产品概述

在 HVAC 系统中，如果没有合适的水力调节设备，系统各分支之间的不同阻力，可能导致末端设备流量分配的错误，而流量分配的错误，会带来系统各服务区域间可能高达 5° C-6° C 的温差；还会导致能耗的增加，设备运行的损耗及额外的噪音，这些问题主要是由于末端设备所需流量的不同，或是由于输送管路长度和布局的不同造成的，静态流量平衡阀安装在管路上主要起到分配各管路流量的作用，达到系统水力平衡的目的；同时，静态流量平衡阀作为暖通系统的流量测试设备，是系统调试、诊断和验收的关键设备。

1.2. 产品标准

标准	中国标准	标准	中国标准
设计制造标准	BS7350	检验测试标准	BS7350
丝口连接标准	GB/T7307	—	—

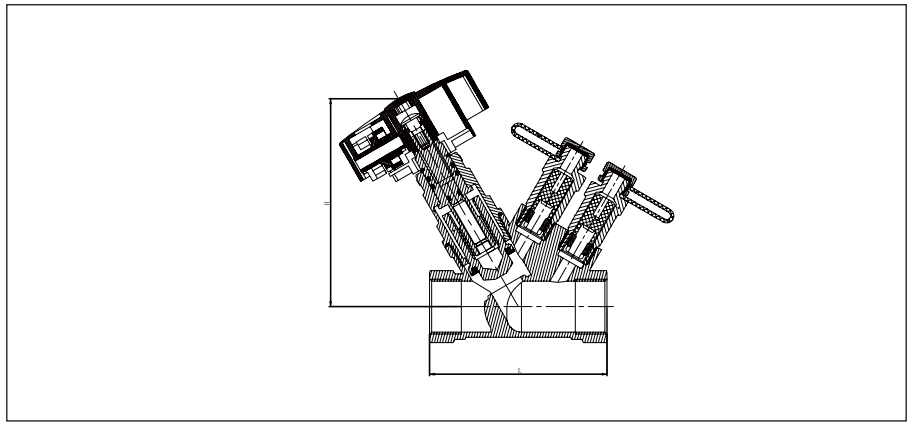
1.3. 产品选型



1.4. 技术参数

公称通径	DN20～DN50
公称压力	PN16
工作温度	0℃～85℃
密封试验	1.1PN
壳体试验	1.5PN
适用介质	水

1.5. 结构尺寸



外型尺寸 - PN16 mm

型号	DN	L	H
BSSX-0020C	20	84	90
BSSX-0025C	25	91	93
BSSX-0032C	32	110	98
BSSX-0040C	40	115	106
BSSX-0050C	50	130	119

注：该表未列出规格及参数，请咨询班尼戈技术中心

1.6. 材质说明

部件名称	材质名称
阀体	黄铜
O型圈	三元乙丙橡胶
阀杆	黄铜
密封垫	聚四氟乙烯

部件名称	材质名称
压水板	黄铜
压水板垫片	聚四氟乙烯
手轮	组件

2. 产品应用

2.1、运输、贮存

①. 装箱后的阀门在运输和储存过程中，不应碰撞、倾倒、挤压和受雨雪淋袭。

②. 阀门应存放在清洁、干燥、防火和通风良好的场所，周围应无腐蚀性气体存在。

③. 装箱的阀门在搬运时应当采用托盘，轻拿轻放，叉车或吊车不能直接作用于阀门本体。

④. 静态流量平衡阀在运输和存储中阀芯处于 0.3 圈的开启状态，严禁关闭。

⑤. 静态流量平衡阀在运输和存储中，阀座或阀芯为橡胶材质，并涂有润滑油，严禁使用酒精、汽油等化学溶剂擦洗。

2.2、安装

①. 静态流量平衡阀由于手轮材质为工程塑料和压铸铝，在安装过程中，应保护好手轮，严禁碰撞。

②. 应依照图纸检查静态流量平衡阀的安装位置，建议安装在 HVAC 系统回水管路上；同时检查管路水流方向，严格按照阀体上的水流箭头方向安装。

③. 静态流量平衡阀在安装前需将管道杂物清洗干净。严禁管道内遗留有焊渣、树枝、石块等杂物，以免损伤阀门。

④. 管道法兰焊接时不能引起过度的变形，焊角等不得影响密封面的平整性。

⑤. 安装后，务必在管路通水前，将阀门两端法兰上部堵头拆下，安装测压嘴（随货附件），并注意，红色端装于静态流量平衡阀入口法兰上，蓝色端装于静态流量平衡阀出口法兰上。

⑥. 静态流量平衡阀在出厂时，阀门已调整为全开状态，请依据 1.5 查阅并检查该口径阀门最大开启圈数，严禁在达到最大圈数时，继续开启阀门，避免损坏阀芯结构。

⑦. 静态流量平衡阀在安装后，应当将阀门全开，以便管路反复冲洗，直至干净；严禁在管路冲洗中反复关闭阀门，避免破坏橡胶阀座。

2.3、调试及维护

1）选型和预设值

建议在使用静态流量平衡阀时，将开度设定在 50% ～ 90% 的范围内。

方法一：软件选型法

使用 Flex2（使用方法详见 Flex2 使用说明书）仪器，将设计流量 Q 和设计压差△ P 输入即得

到平衡阀的口径和预设值；

方法二：计算表法

已知设计流量 Q 和设计压差 △P 时，可用以下公式计算 Kv 值，然后从 Kv 值表（附表）中选择合适的平衡阀口径和预设值。

$Kv=0.01\frac{Q}{\sqrt{\triangle P}}$　Q：L/h，△P：KPa　　$Kv=36\frac{Q}{\sqrt{\triangle P}}$　Q：L/s，△P：KPa

方法三：列线图法

按照设计流量和压差从列线图中确定合适的平衡阀。

列线应用示例

设置 BSSX DN25 平衡阀：要求流量为 2.2m ^{3}/h 和 10KPa。

步骤：

在列线图上连接 2.2m^3/h 和 10KPa 两点，得到 Kv=7，从 Kv=7 点作水平线，与 DN25 标线交于一点，

该点即为所需预设值 3.4 圈。

以上方法对 BSSX 及 BSPX 同样适用，具体参数参照列线图。

注意：如果流量超出阀门标度范围，仍可使用列线图来读取 Kv 值。

3、附表

3.1. BSSX 系列 Kv 值（DN15 ～ DN50）

圈数	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
0.50	0.54	0.93	1.39	2.21	3.46	7.20
1.00	0.72	1.14	2.05	2.97	4.29	8.60
1.50	0.82	1.61	2.76	4.13	5.29	10.26
2.00	0.90	2.34	3.83	5.60	6.44	12.41
2.50	1.22	3.55	4.99	7.28	8.03	13.42
3.00	1.75	4.70	6.14	8.89	9.61	15.47
3.50	2.26	5.26	7.17	9.99	11.34	16.74
4.00	2.68	5.68	7.77	10.83	12.75	17.29
4.50	3.01	5.76	7.99	11.46	14.29	19.94
5.00	—	—	—	11.91	15.26	20.86
5.50	—	—	—	—	16.26	22.99
6.00	—	—	—	—	—	23.95
6.50	—	—	—	—	—	24.96
7.00	—	—	—	—	—	—

Conex | Bänninger Valves

3.2. 列线图（DN15 ～ DN50）

