# VSHB系列静态平衡阀

# 应用

霍尼韦尔VSHB系列静态平衡阀通过手轮调节和配套的调试仪表,可以进行精确的流量预调节。在供热和中央空调系统中可以精确预设定水管路的最大流量值,避免水管路过流和欠流,实现水系统静态水力平衡。

霍尼韦尔VSHB系列静态平衡阀主要安装在暖通空调水系统的立管、支干管道以及末端设备水管路中,也可应用于其他的相同或相似功能需求的场合。

# 基本参数

承压等级 和口径	PN16: DN50-DN500 PN25: DN15-DN50, DN65-DN500				
适用介质	冷/热水,最高50%乙二醇溶液				
介质温度	-25150°C				
流量精度	±10%				
主要部件材质	PN16: DN50-DN500 PN25: DN65-DN500 阀体 球墨铸铁QT450-10 阀杆 不锈钢 阀芯 不锈钢 手轮 压铸铝 PN25: DN15-DN50 阀体 黄铜HPb59-1 阀杆 黄铜 阀芯 黄铜 手轮 PA				
连接方式	PN25: DN15-DN50 螺纹连接(ISO7-1) PN16: DN50-DN500 PN25: DN65-DN500 法兰连接(ISO7005-2)				



### 特点

### • 大Kv值设计

大Kv设计,相同流量下,阀门水阻力更低更节能。

### • 压力平衡式调节阀芯结构

压力平衡式阀芯上下移动式对推力的需求更低,所以 无论介质压力高低,均能轻松转动手轮调节或者开关 阀门,使调试更轻松,调节精度更高。

#### • 完全关断设计

阀门采用完全关断设计,便于设备调试或者系统检修 需要关闭管路时完全关断相应水管路。大口径阀门手 轮带有扳手连接孔和配套扳手,实现大口径阀门便捷 开关和调节。

### • 数字手轮

数字手轮上有精确的刻度显示,人性化的读数设计,确保操作人员能够便捷精确的进行平衡调试。

#### • 自密封测量口

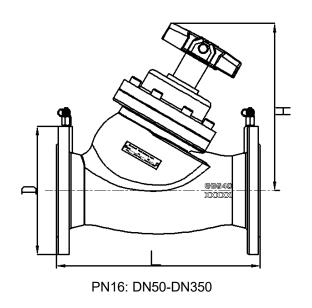
使用调试仪通过测量口可进行压差测量,也可以用于排气和泄水。

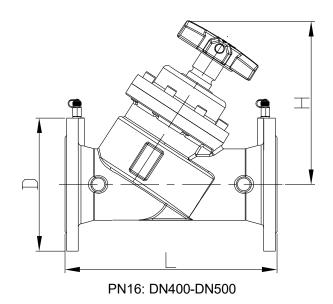
### • 阀体选用高品质材料

球墨铸铁阀体选用QT450-10高品质球墨铸铁材料

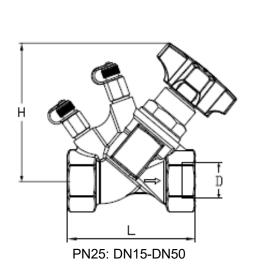
# 产品参数

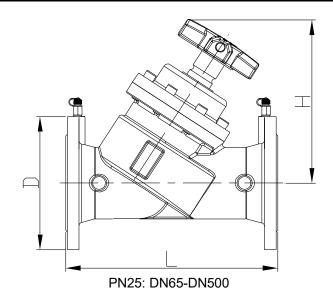
产品型号	DN	PN	连接方式	Kvs m³/h	D mm	L mm	H mm	参考重量 kg
VSHB16F-050	DN50	16	法兰	50	165	230	205	11
VSHB16F-065	DN65	16	法兰	103	185	290	221	15
VSHB16F-080	DN80	16	法兰	149	200	310	257	21
VSHB16F-100	DN100	16	法兰	255	220	350	287	32
VSHB16F-125	DN125	16	法兰	432	250	400	339	47
VSHB16F-150	DN150	16	法兰	646	285	480	412	67
VSHB16F-200	DN200	16	法兰	1067	340	600	513	138
VSHB16F-250	DN250	16	法兰	1631	405	730	569	218
VSHB16F-300	DN300	16	法兰	2228	460	850	650	298
VSHB16F-350	DN350	16	法兰	3204	520	980	759	407
VSHB16F-400	DN400	16	法兰	4850	580	1100	800	630
VSHB16F-450	DN450	16	法兰	7022	640	1200	810	885
VSHB16F-500	DN500	16	法兰	8485	715	1250	900	1125





产品型号	DN	PN	连接方式	Kvs m³/h	D mm	L mm	H mm	参考重量 kg
VSHB25R-015	DN15	25	螺纹	5.8	Rp1/2"	80	102	0.8
VSHB25R-020	DN20	25	螺纹	8.0	Rp3/4"	85	104	0.9
VSHB25R-025	DN25	25	螺纹	11	Rp1"	98	105	1.2
VSHB25R-032	DN32	25	螺纹	17	Rp1-1/4"	110	115	1.6
VSHB25R-040	DN40	25	螺纹	25	Rp1-1/2"	120	122	2.0
VSHB25R-050	DN50	25	螺纹	34	Rp2"	150	135	3.7
VSHB25F-065	DN65	25	法兰	107	185	290	222	15
VSHB25F-080	DN80	25	法兰	145	200	310	257	21
VSHB25F-100	DN100	25	法兰	259	235	350	275	32
VSHB25F-125	DN125	25	法兰	430	270	400	332	47
VSHB25F-150	DN150	25	法兰	647	300	480	396	67
VSHB25F-200	DN200	25	法兰	1085	360	600	498	126
VSHB25F-250	DN250	25	法兰	1630	425	730	555	200
VSHB25F-300	DN300	25	法兰	2495	485	850	630	330
VSHB25F-350	DN350	25	法兰	3229	555	980	733	450
VSHB25F-400	DN400	25	法兰	4850	620	1100	800	650
VSHB25F-450	DN450	25	法兰	7033	670	1200	810	900
VSHB25F-500	DN500	25	法兰	8485	730	1250	900	1150



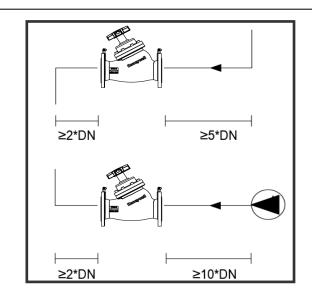


# 静态平衡阀安装

VSHB系列静态平衡阀安装时,水流方向必须与阀体 上的流向箭头一致。

为了避免水流不稳定对测量精度产生影响,要求阀门 安装时在进口端和出口端均保留一定长度的直管段,详见 右图所示。

特别注意:如果进口侧紧邻水泵,则直管段至少保证 10DN (DN为管道公称直径)以上。否则调试精度难保证,误差比较大。



# 静态平衡阀预设定方法

VSHB系列静态平衡阀调试完毕后,会得到最终静态平衡阀的预设值(即Kv值及对应的手轮数值),这时需要对手轮进行锁定,防止各种原因造成预设值变化,而影响系统的平衡。

#### 设置方法

- 1. 先将阀门关闭,如图,关闭状态对应的手轮数值为0.0;
- 2. 开启阀门至预设值, 例如预设值为6.8(手轮大圈数靠外, 小圈数靠内), 将手轮转至如图设置状态。
- 3. 转动完毕后,如图锁定状态,将配套的六角扳手插入手轮中间的圆孔,顺时针旋转拧死。

#### 检查方法

设置完毕后,需要对设定值进行检查:

- 1. 关闭阀门,这时手轮对应的数值应如关闭状态的0.0;
- 2. 转动手轮开启阀门至不能转动,这时手轮的数值应为预设值,如图设置状态,这时的设定值为6.8。





设置状态 图示预设值为6.8圈



锁定状态图示预设值为6.8圈

用六角扳手锁定预设值 ≤DN50使用3mm扳手 DN65~DN150使用5mm扳手 ≥DN200使用8mm扳手

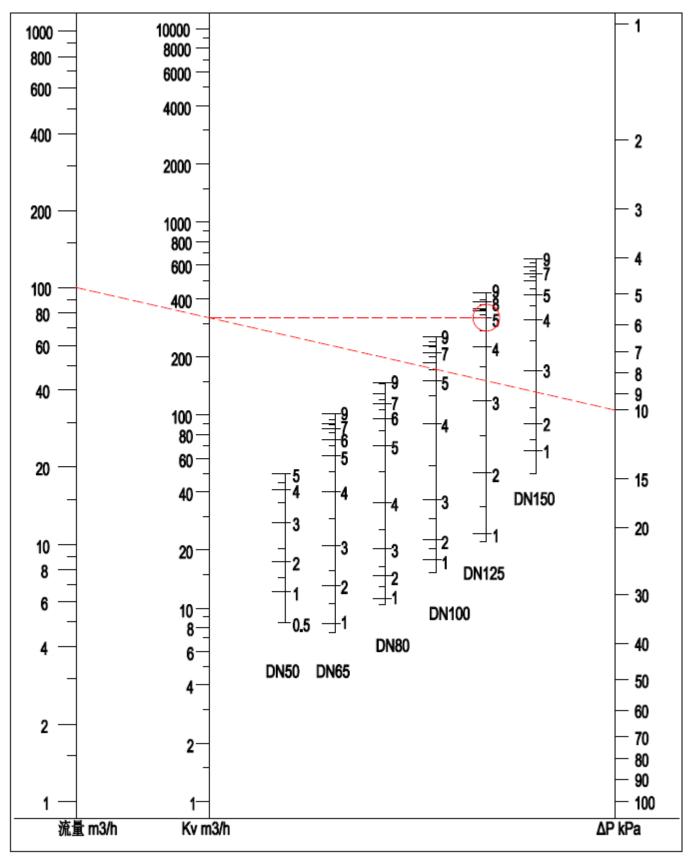
### 流量数据线图

流量数据线图可以用于静态平衡阀选型,预设值确定,不同开度下的流量与压差的查询。

选型和预设值确认:流量和压差的连线与Kv值轴的交叉点,可以获取Kv值。通过经过Kv值点的水平线与不同口径阀门预设值(手轮圈数)轴的交叉,可以确定选型的口径及其预设值(手轮圈数)。

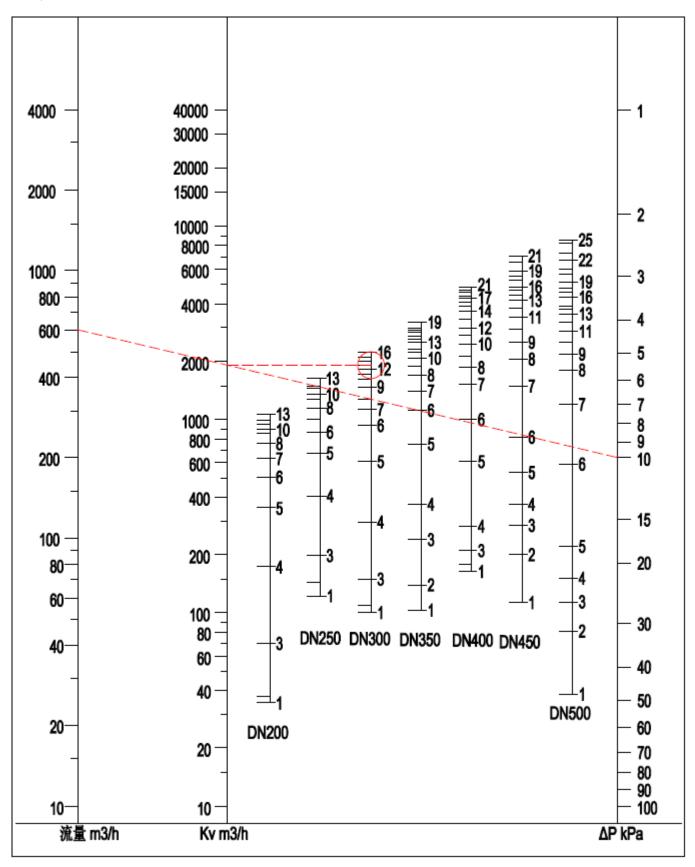
查询流量和压差:在确定口径和预设值(手轮圈数)后,可以确认其Kv值,通过经过在Kv轴的Kv值点的直线,可以通过已知的流量值查询压差,亦可以通过已知的压差查询流量值。

# PN16: DN50~DN150

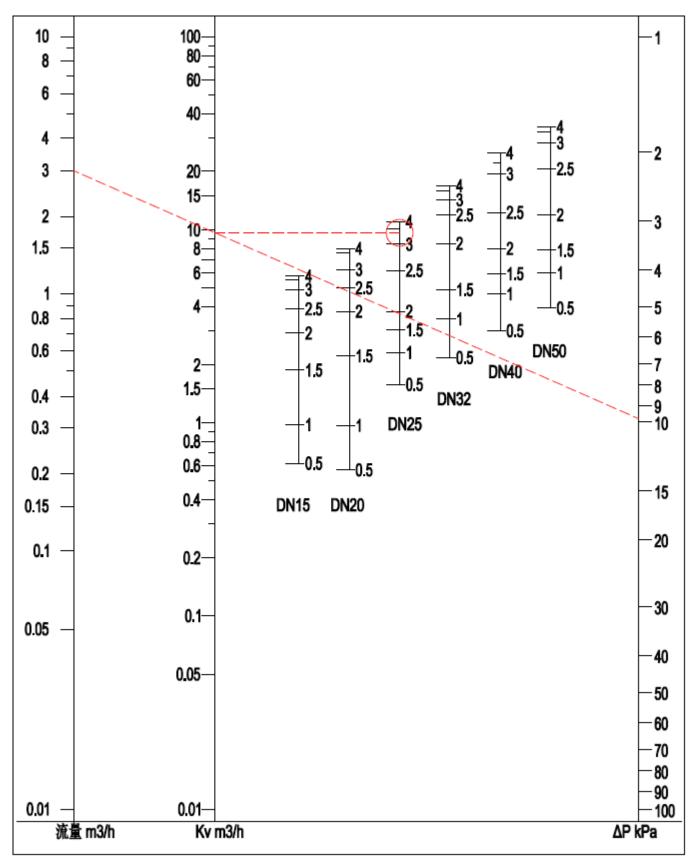


流量数据线图

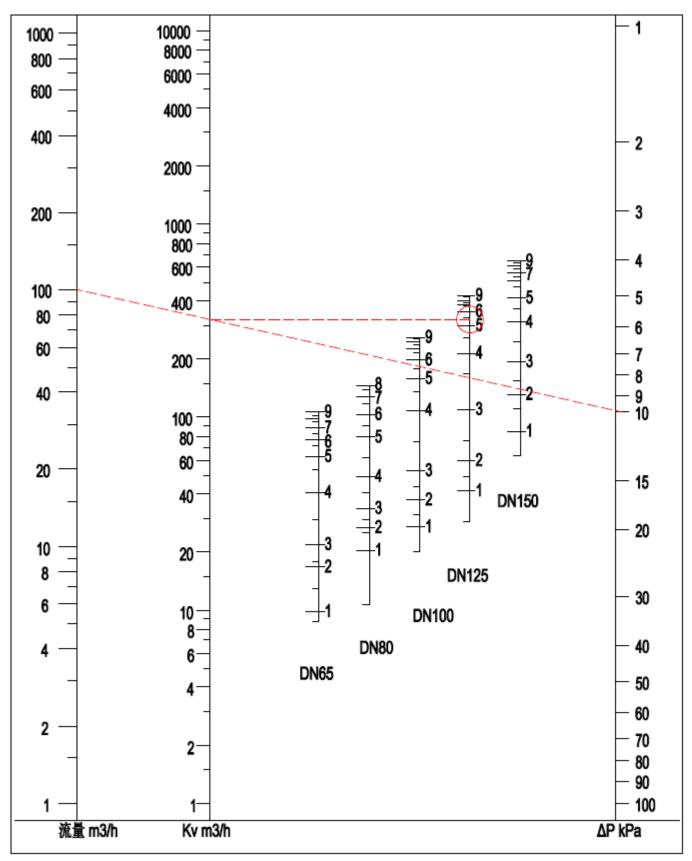
# PN16: DN200~DN500



# PN25: DN15~DN50



# PN25: DN65~DN150



# PN25: DN200~DN500

