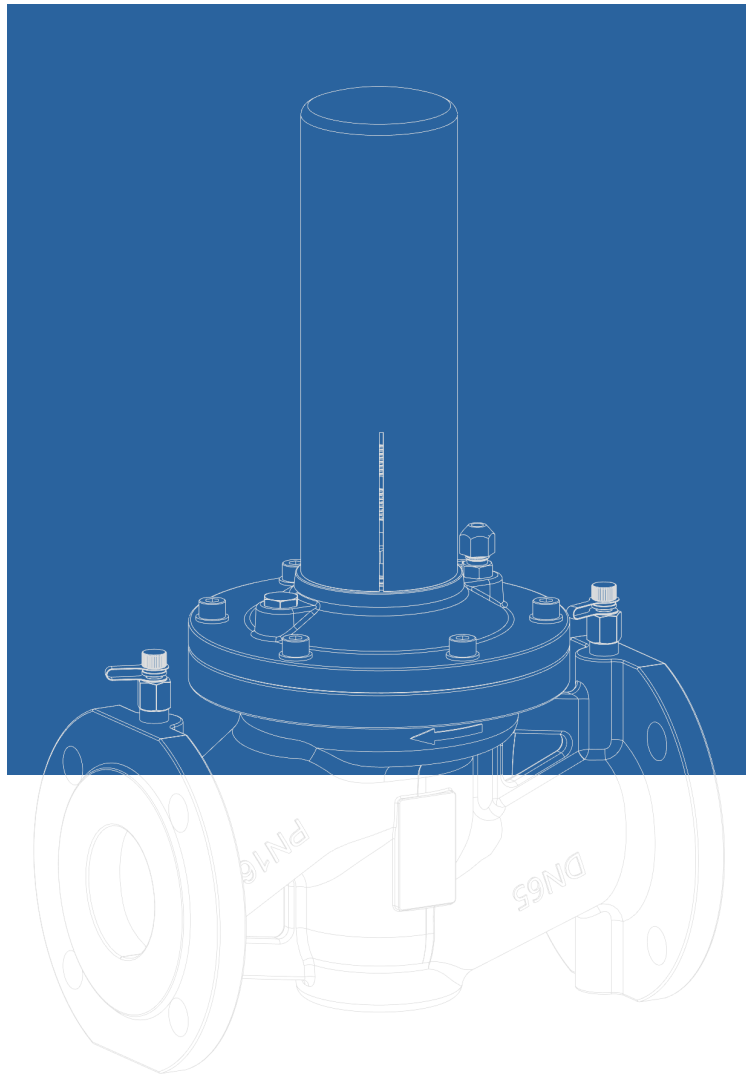


Hiwa
VALVE DRIVE FLOW

Differential Pressure Control Valve

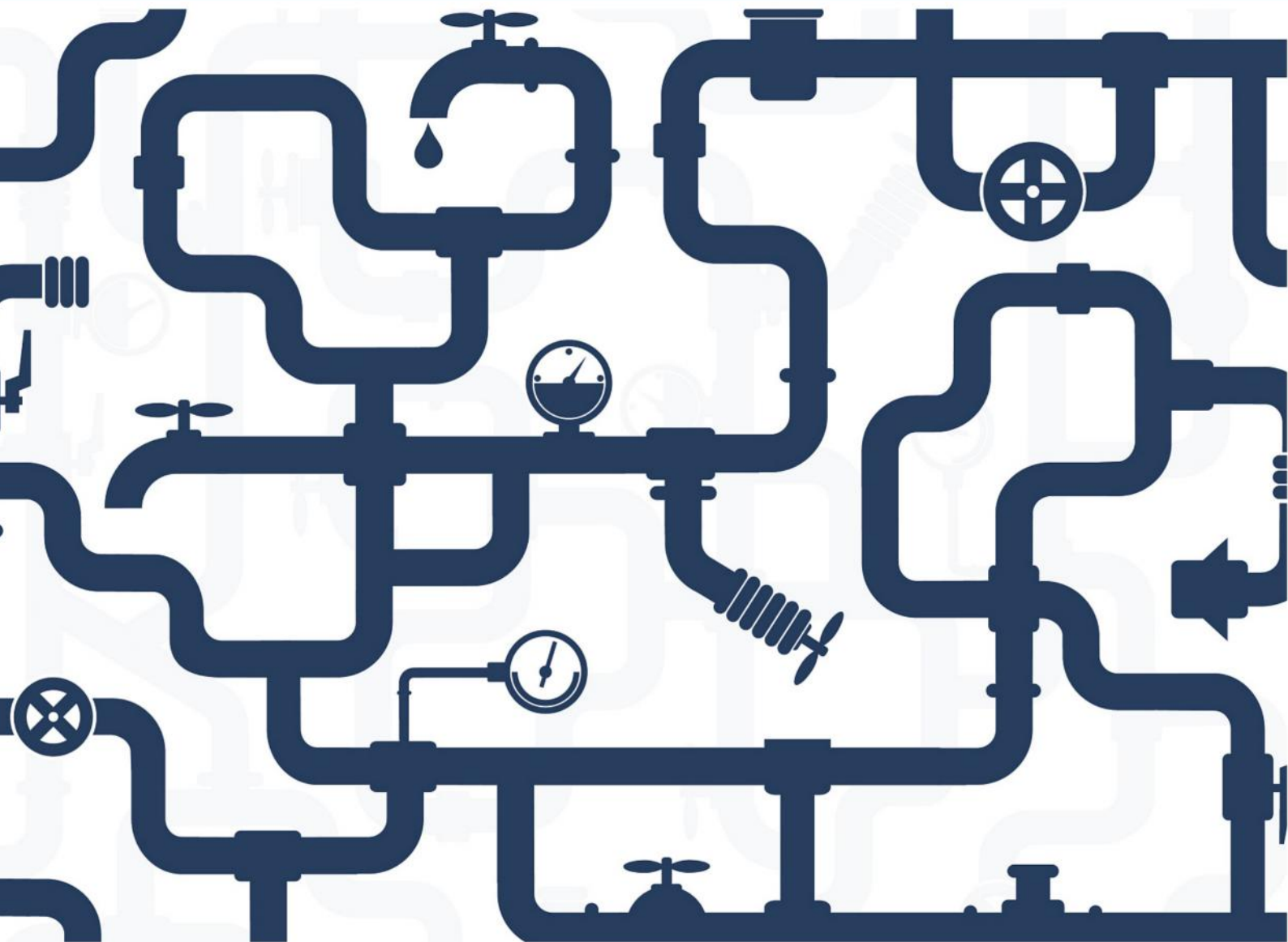
DPCV 系列动态压差平衡阀



www.hiwa.cc



HIWA.CARES ABOUT YOUR DRINKINGWATER SAFETY



QUALIFICATION 资质荣誉



安全使用

技术精湛

性价比高

经久耐用

用料厚实

出口品质

安装方便

厂家直销



CM0055

DN15-DN50



技术参数

公称压力：PN16 或 PN25

阀门口径：DN15-DN50

适用介质：冷 / 热水，50% 的乙二醇

丝口螺纹标准：GB/T 7306.1 ISO 7-1

压差设定范围：5-30kPa 或 30-70kPa(DN25~DN50)

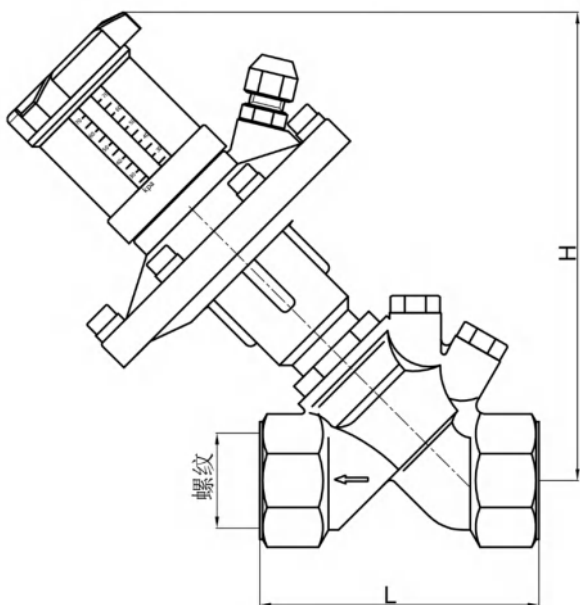
连接标准：ISO7-1(DN25-DN50)

工作温度：-10°C ~120°C

最大工作压差：300KPa

控制精度：±8%

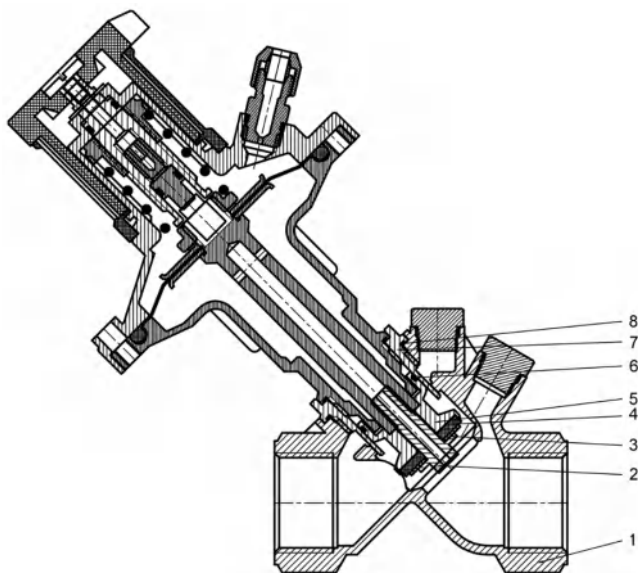
膜片材料：EPDM



Kvs

型号	口径	控制压差 (Kpa)	Kvs
CM00360015L	DN15	5-30	2.5
CM00360020L	DN20		4.0
CM00360025L	DN25		6.5
CM00360032L	DN32		11.5
CM00360040L	DN40		15.5
CM00360050L	DN50		23.3
CM00360015H	DN15	30-70	2.5
CM00360020H	DN20		4.0
CM00360025H	DN25		6.5
CM00360032K	DN32		11.5
CM00360040H	DN40		15.5
CM00360050H	DN50		23.3

主要零件材质



序号	名称	材质
1	阀体	H59-1
2	螺钉	H59-1
3	阀座垫片	铜、不锈钢
4	阀座密封垫	EPDM
5	阀座	PTFE
6	O型圈	EPDM
7	转换接头	H59-1
8	O型圈	EPDM

技术参数

型号	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
螺纹	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	80	85	100	110	120	150
H	160	160	165	180	185	200

阀门选型

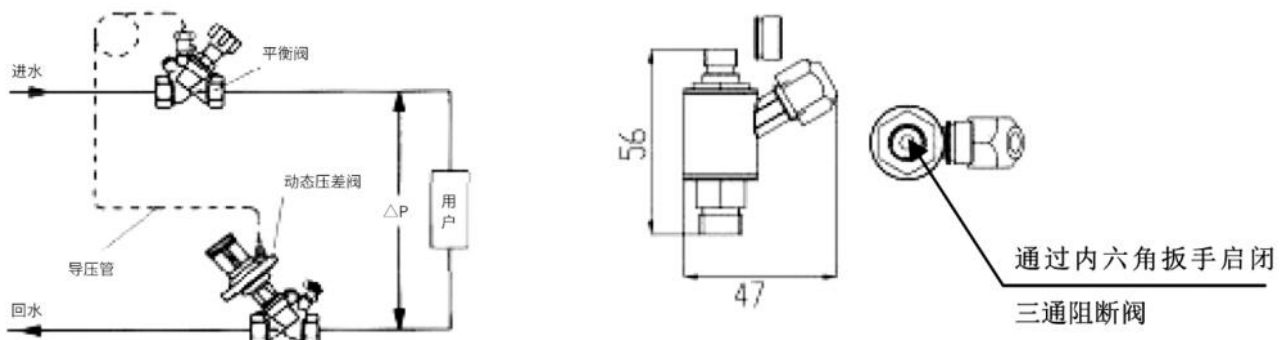
- 被控压差设定值应在动态压差平衡阀的压差控制范围内（5-30kPa、30-70kPa 可选）
- 选取与管路同尺寸的阀门
- 安装阀门的支管路系统的最大流量值小于动态平衡阀的最大流量值


特点介绍

- 低压腔体导压孔内置，避免了现场安装的磕碰
- 外置高压端测压头，该测压头带有锁闭阀
- 手动关闭功能，用通用内六角扳手旋转即可实现
- 平衡膜片和弹簧均为内置设计，阀门更加美观可靠
- 通过手动轮设定目标压差值，操作更加简便直观

安装说明

1. 现场管路压力测试及管路冲洗时，必须将三通测量处于全开状态防止阀门内部件零件损坏！注意：管路试压时阀门前后压差应小于 3bar
2. 将三通测量接头安装到静态阀上，根据需要三通测量头可以接静态阀进口端或出口端





如与其他厂家生产的静态平衡阀配合使用，请注意测量头接口尺寸，我司的三通测量接口尺寸为 G 1/4" 螺纹，顺时针关，逆时针开，扳手大小是 4mm

安装注意事项

- 为确保安装工作不出现任何意外，在产品安装前必须对管道系统进行彻底的清洗（必要时采用化学试剂），以确保管道系统的清洁、无锈蚀和污垢，在冲洗前必须移去所有过滤装置以确保管道畅通。
- 在安装时应该注意确保水流方向与阀体标识的箭头方向一致
- 该阀应安装在回水管上，阀上接导压管，导压管的另一端与供水管连接。
- 供水管和该阀前的回水管应分别装设压力表，便于观察调节控制实际压差。
- 如发现该系统流量过大或过小，可能的原因是管道元件安装时的杂物卡阻在阀塞上，应拆开阀门检查，消除堵塞物。
- 控制压差调节方法：调节调压阀盖，观察压差前压力表差值。

CM0038

DN65-DN250



产品描述

DPCV 系列动态压差平衡阀内含平衡阀芯，高性能膜片和弹簧组成的动态压差平衡阀组件，是一种动态的可调节的压差控制阀，可确保负载或者回路上的压差恒定，有助于为供热和冷却系统提供稳定的条件，从而提高控制阀的稳定性和精度，延长控制阀的使用寿命，降低噪声，利于平衡调节。

特点

操作简单

通过出厂刻度设定目标压差值，操作简单直观

配件稳定

高性能弹簧和膜片

设计美观可靠

紧凑型设计，易于安装，排气孔设计可轻松排尽管内空气

压差范围可设定

压差控制范围分段式设计（高 / 低压差型号），压差控制精度更高

技术参数

尺寸：DN65-DN250

压力等级：PN10/PN16/PN25

最大压差： $\leq 400\text{KPa}$

设定范围：20*-80kPa 或 40*-160kPa (* 初始设置)

温度：最高工作温度：120°C 最低工作温度：-10°C

介质：水或中性液体、乙二醇水溶液 (0-50%)

表面处理：阀体：环氧树脂喷涂 / 喷漆

结构长度：符合 ISO 5752 系列 1, BS 2080, EN558-1

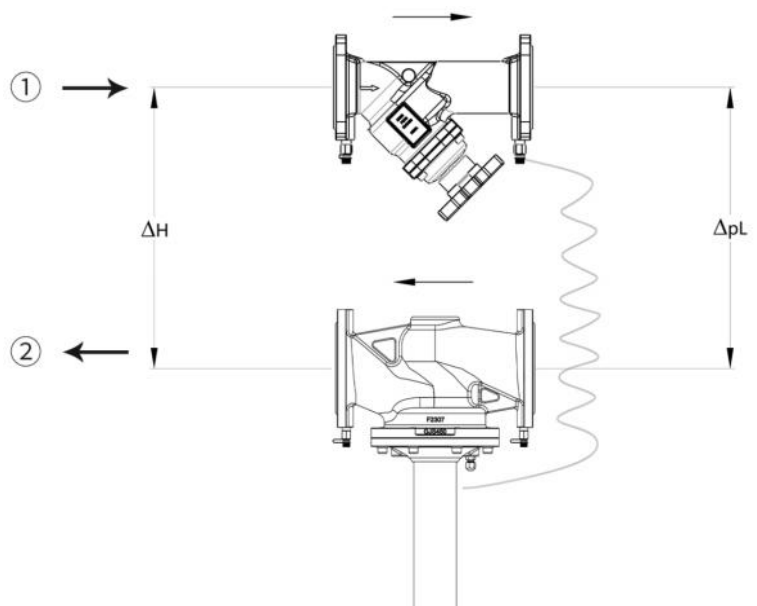
法兰盘：符合 ISO 7005-2/EN 1092-2

材质：①阀体：球铁 EN-GJS-450
②阀芯：SS304
③阀杆：SS304
④弹簧：SS304
⑤ O 型圈：EPDM
⑥膜片：EPDM+ 增强纤维

设计

- 动态压差平衡阀可以单独使用，亦可与静态平衡阀配合使用。水流方向需与阀体箭头方向符合一致。安装之前应当冲洗管路，并建议在前端安装过滤器。毛细管应连接在供水管路的水平位置，但不可位于管路下方，以防被灰尘微粒堵塞，水系统打压测试之前，必须把毛细信号管安装连接好并且旋转阻断阀。否则压力过大会导致压差调节器的损坏。
- 动态压差平衡阀安装于回水管上，当与静态平衡阀配合使用时，如下图所示静态平衡阀安装与供水管。

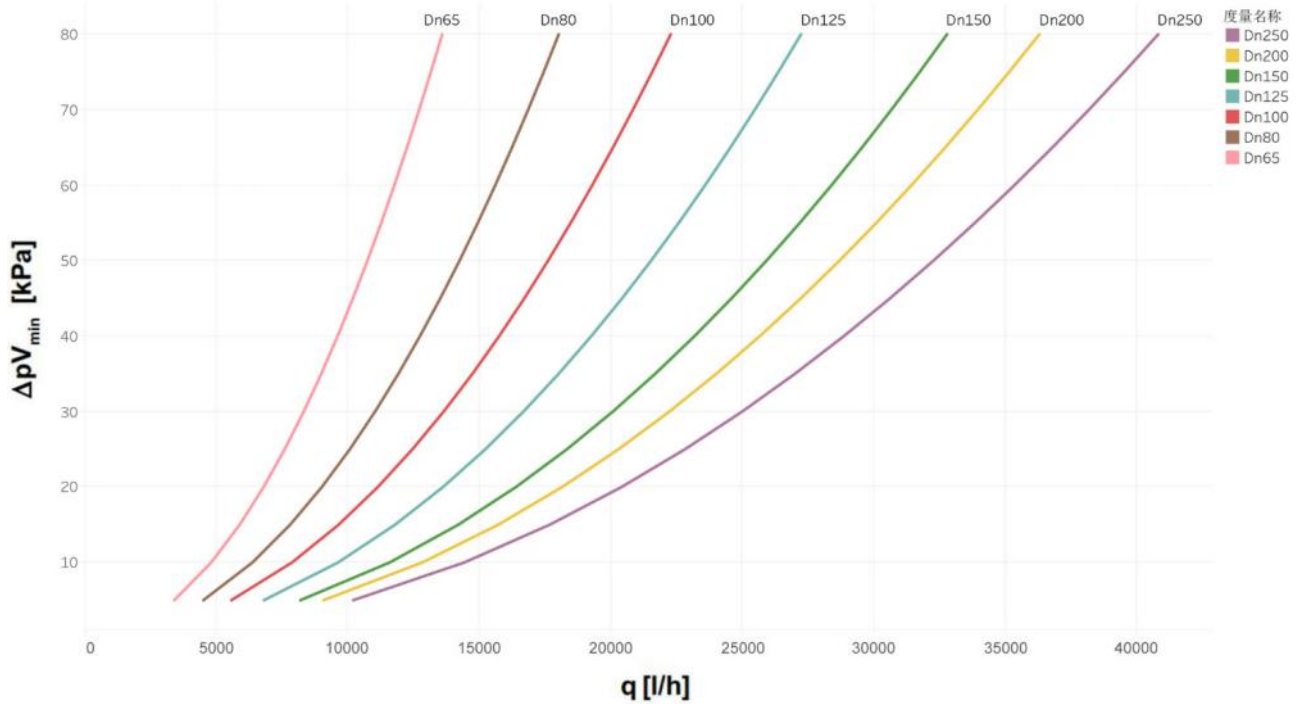
- ① 进水口
- ② 回水口



选型

线图说明了 DPCV 在不同流量下工作范围内所需的最低压差。

流量曲线表



工作范围

设定压差 kPa	流量 m ³ /h													
	DN65		DN80		DN100		DN125		DN150		DN200		DN250	
	Qmin	Qmax	Qmin	Qmax	Qmin	Qmax	Qmin	Qmax	Qmin	Qmax	Qmin	Qmax	Qmin	Qmax
20	13	29	14	34	20	62	20	76	35	95	15	147	12	148
30	11	29	11	40	17	68	20	96	25	125	13	147	12	168
40	8.8	31	9	47	14	74	15	106	15	140	13	168	12	174
50	7.8	34	7.2	49	14	77	15	112	15	170	13	188	12	189
60	6.6	34	3.6	52	11	83	15	122	10	180	13	219	12	225
70	5.6	34	3.6	52	11	86	15	127	10	190	13	219	12	225
80	4.6	34	3.6	52	11	92	15	134	10	214	13	219	12	240

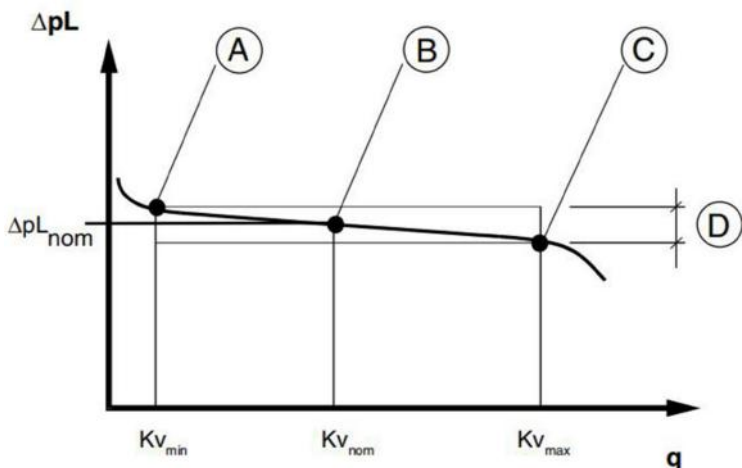
设定 压差 kPa	流量 m ³ /h													
	DN65		DN80		DN100		DN125		DN150		DN200		DN250	
	Qmin	Qmax	Qmin	Qmax	Qmin	Qmax	Qmin	Qmax	Qmin	Qmax	Qmin	Qmax	Qmin	Qmax
40	8.0	37.7	9.4	49.2	15.0	80.1	17.7	108.3	14.8	151.6	13.0	141.1	14.8	196.4
50	7.5	38.0	10.0	52.1	15.4	82.4	17.9	109.8	14.9	174.5	14.6	157.8	16.6	219.6
60	7.0	41.6	3.0	54.5	10.5	84.3	16.3	138.9	15.0	197.4	16.0	172.9	18.2	240.5
70	5.1	39.9	3.1	56.6	10.7	85.9	16.3	126.2	15.0	198.4	17.2	186.7	19.6	259.8
80	5.0	42.7	3.2	58.5	10.9	87.4	16.4	141.4	15.1	221.3	18.4	199.6	21.0	277.7
90	4.5	45.3	3.2	60.3	11.0	88.7	16.5	142.4	15.2	222.1	19.5	211.7	22.2	294.6
100	4.5	47.7	3.4	61.9	11.2	89.9	16.5	143.4	15.2	222.9	20.6	223.2	23.4	310.5
110	4.5	50.1	3.4	63.4	11.3	90.9	16.6	144.2	15.3	223.5	21.6	234.1	24.6	325.7
120	4.6	52.3	3.6	64.8	11.5	91.9	16.7	145.0	15.3	224.2	22.6	244.5	25.7	340.1
130	4.6	54.4	3.6	66.1	11.6	92.9	16.7	145.8	15.3	224.7	23.5	254.4	26.7	354.0
140	4.7	56.5	3.6	67.3	11.7	93.7	16.7	146.4	15.4	225.2	24.4	264.1	27.7	367.4
150	4.7	58.5	3.8	68.5	11.8	94.5	16.8	147.1	15.4	225.7	25.2	273.3	28.7	380.3
160	5.0	60.4	3.8	69.6	11.9	95.3	16.8	147.7	15.4	226.2	26.1	282.3	29.6	392.8

Kv_{min} =m³/h, 压降为 1bar 并且最小阀开度对应比例带 (+20%)

Kv_{nom} =m³/h, 压降为 1bar 并且开度对应比例带的中段 (ΔpL_{nom})。

Kv_m =m³/h, 压降为 1bar 并且最大阀开度对应比例带 (-20%)

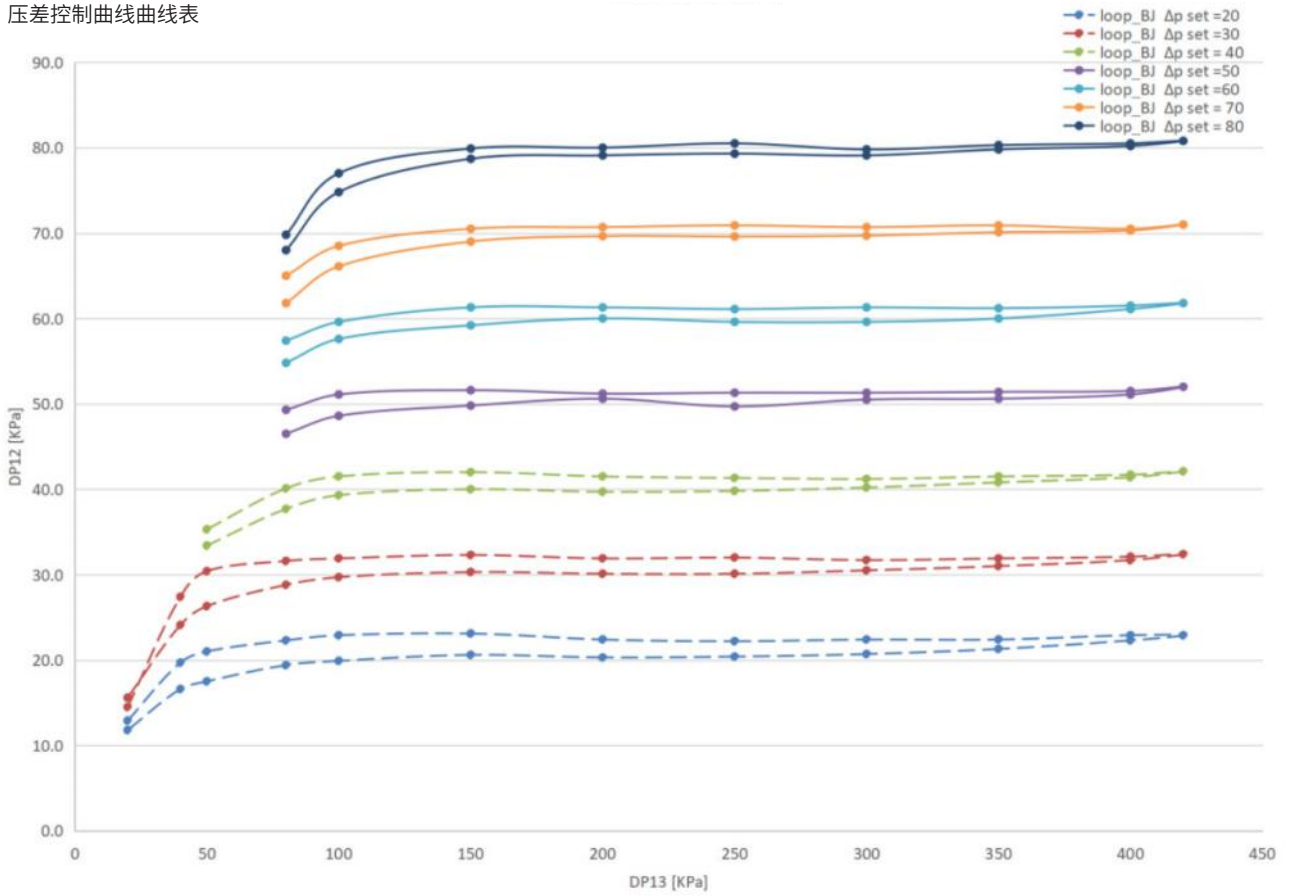
注意！回路中的流量是由其阻抗，如 Kvc 决定的： $q_c = Kv_c \sqrt{\Delta p_l}$



- A. Kv_{min}
- B. Kv_{nom} (出厂设定)
- C. Kv_m
- D. 工作范围 $\Delta pL_{nom} \pm 20\%$

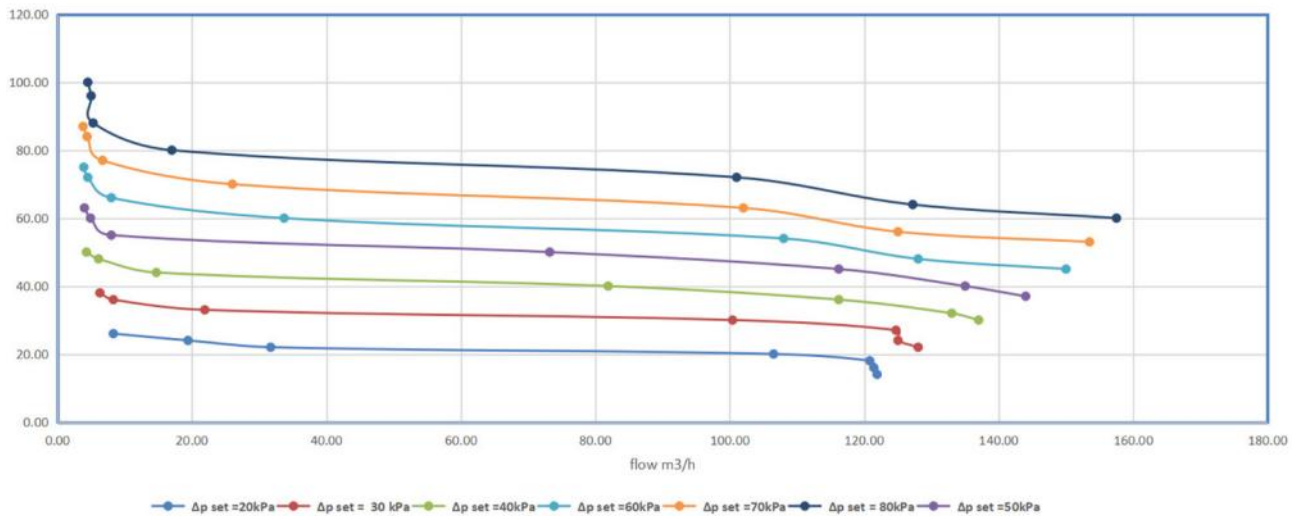
压差控制曲线图

压差控制曲线曲线表

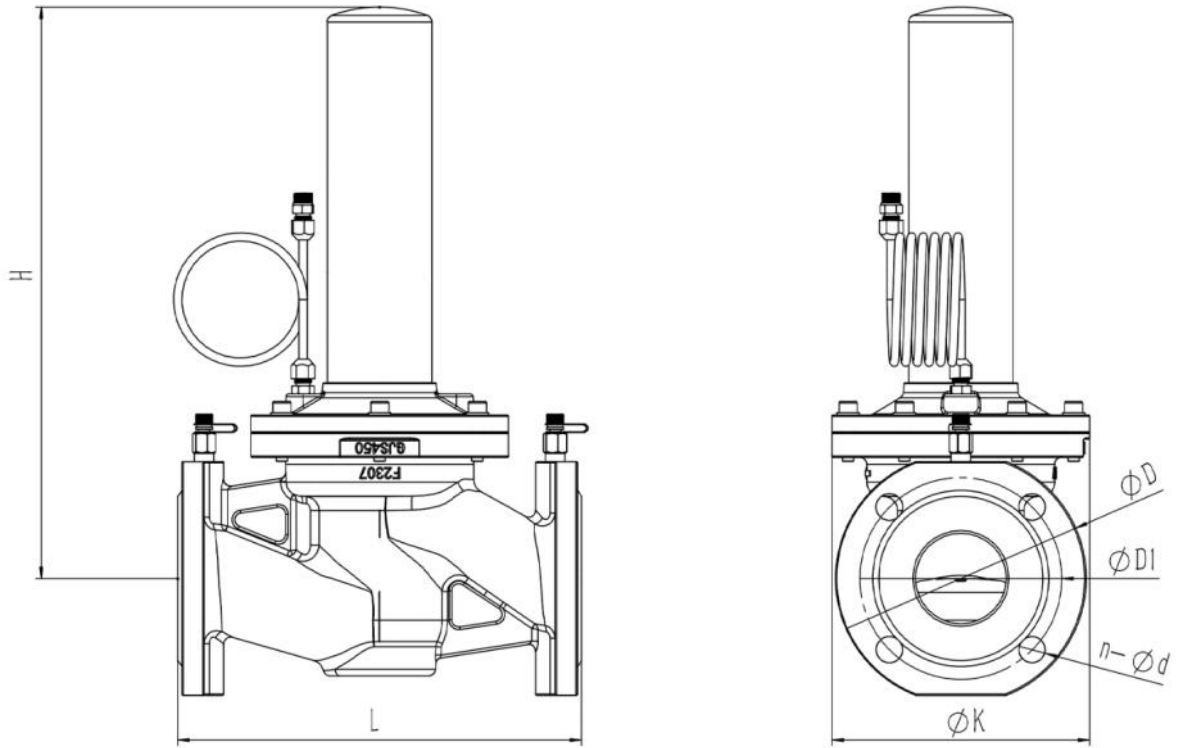


流量曲线图

流量曲线图

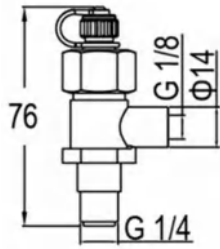


外形尺寸



DN	L	ϕK	ϕD	$\phi D1$	$n-\phi d$	H(max)	Weight(Kg)
65	290	185	185	145	4-19	420	17.7
80	310	195	200	160	8-19	435	20.8
100	350	225	220	180	8-19	460	26.8
125	400	255	250	210	8-19	480	35
150	480	280	285	240	8-23	505	46
200	600	332	340	295	12-23	745	88.4
250	730	380	405	355	12-28	840	133

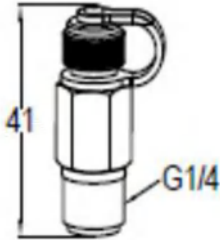
附件



带关断功能的测量口

具有双路测量口和关断功能及连接毛细管

产品编号
B19030017A



测量口

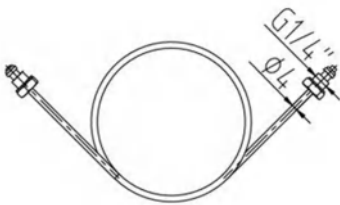
红色高压端，蓝色低压端

规格

红色

蓝色

产品编号
B19030027A
B19030037A



毛细管

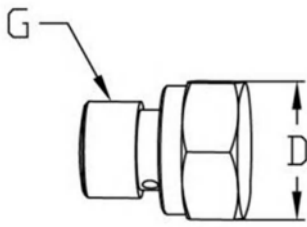
标配长度 1000mm，如需延长可选配 2000mm

L(mm)

1000

2000

产品编号
B170100100
B170100200



堵头

排气口

G

G1/8

G1/4

产品编号
B13070012F
B13070022F



功能与特点

水力平衡调试仪是用于测量和记录水力系统压差、流量、温度和能耗的调试仪器，通过蓝牙功能与手持机 APP 软件相连接，可以确保更快、更经济的平衡调试。

水力平衡阀调试仪 FPS 系列

低压差箱	高压差箱	高低压差箱
FPS-200kPa	FPS-1000kPa	FPS-200-1000kPa



EXPERT IN FLUID CONTROL



📍 18th Floor, Block B International Trade Center 107 Liuquan Road, Zibo City Shandong China

📍 No.2 Yingye Road, Huangtai Industrial, Park, Xiaozhan, Jinnan District Tianjin City China

📍 North End of Gongye 2 Road, Sangluoshu Industrial Zone, Binzhou City, Shandong China

☎ 86-533-6077200/6077206

✉ sales@hiwa.cn