

# Series W-DP71-25Q (DN50-DN500)

## 动态流量平衡阀

### ◆ 应用:

W-DP17 系列动态流量平衡阀主要用于空调和供热系统。当水泵扬程变化或系统压头变化时，可以确保通过动态流量平衡阀的流量维持或不超过设计流量。一般用在定流量系统。

### ◆ 特点:

- 动态平衡：当系统压差产生波动时，阀芯自动调整可变流道开度，  
    能实现被控区域恒定流量
- 精确校准的阀芯可确保流量恒定在  $\pm 5\%$  的偏差范围内
- 流量出厂设定，每个尺寸具有多个压差范围可供选择
- 不需现场调试，减少人力成本
- 系统变化后，不需对系统进行再平衡设计

### ◆ 工作原理:

- 压差低于最小工作压差时，阀芯全开，与孔板功能一致，流量随压差增大而增大（图 1）
- 压差在工作压差范围内时，阀芯根据系统压差的变化改变开度，  
    保证设计流量在  $\pm 5\%$  的偏差范围内变化（图 2）
- 压差大于最大工作压差时，阀芯开度最小，与孔板功能一致，  
    流量随压差增大而增大（图 3）
- 在工作压差范围内，流量保持恒定（图 4）

### ◆ 技术规格:

尺寸：DN50-DN500  
工作温度：0~110  
承压等级：PN25  
工作介质：冷热水、乙 / 丙二醇溶液  
连接方式：对夹连接  
连接标准：GB/T 17241.6, GB/T 9113.1-2000  
材质：

阀体：球墨铸铁 QT450-10  
阀胆：阀芯：不锈钢 304  
        弹簧：不锈钢 304  
O 型圈：EPDM  
测量嘴：黄铜 CuZn40Pb2  
吊环螺钉：不锈钢 304

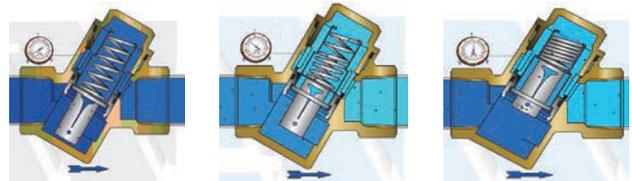


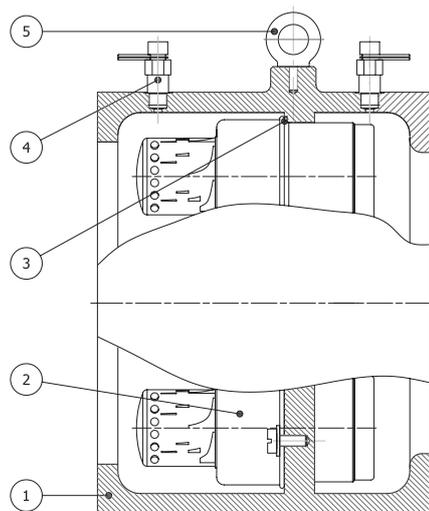
图 1

图 2

图 3



图 4



沃茨产品的技术规格书仅供参考，实际产品外观与宣传材料画面可能存在细微差别。沃茨保留更新或修改产品设计以及技术资料的权利，并不会就更新和修改对客户进行事先通知。产品的详细规格以及最新参数信息请及时联系沃茨获取。

## ◆ 技术参数:

## 产品型号:

型号	口径	压差代码	压差范围 (KPa)	流量范围 (m <sup>3</sup> /h)
W-DP71050_-25Q	DN50	A	15-150	3~15
W-DP71065_-25Q	DN65	F	22-220	4~19
W-DP71080_-25Q	DN80	G	33-330	5~23
		K	35-250	5~45
		H	90-900	8~38
W-DP71100_-25Q	DN100	A	15-150	3~52
		F	22-220	4~66
		G	33-330	5~46
		K	35-250	5~90
		H	90-900	8~140
W-DP71125_-25Q	DN125	A	15-150	3~78
		F	22-220	4~99
		G	33-330	5~69
		K	35-250	5~135
		H	90-900	8~210
W-DP71150_-25Q	DN150	A	15-150	3~104
		F	22-220	4~132
		G	33-330	5~92
		K	35-250	5~180
		H	90-900	8~280
W-DP71200_-25Q	DN200	A	15-150	3~182
		F	22-220	4~231
		G	33-330	5~161
		K	35-250	5~315
		H	90-900	8~490
W-DP71250_-25Q	DN250	A	15-150	3~286
		F	22-220	4~363
		G	33-330	5~253
		K	35-250	5~495
		H	90-900	8~770
W-DP71300_-25Q	DN300	A	15-150	3~390
		F	22-220	4~495
		G	33-330	5~345
		K	35-250	5~675
		H	90-900	8~1050
W-DP71350_-25Q	DN350	A	15-150	3~520
		F	22-220	4~660
		G	33-330	5~460
		K	35-250	5~900
		H	90-900	8~1400
W-DP71400_-25Q	DN400	A	15-150	3~650
		F	22-220	4~825
		G	33-330	5~575
		K	35-250	5~1125
		H	90-900	8~1750
W-DP71450_-25Q	DN450	A	15-150	3~806
		F	22-220	4~1023
		G	33-330	5~713
		K	35-250	5~1395
		H	90-900	8~2170
W-DP71500_-25Q	DN500	A	15-150	3~962
		F	22-220	4~1221
		G	33-330	5~851
		K	35-250	5~1665
		H	90-900	8~2590

注释: 产品选型时, 根据系统设计要求, 选择符合要求的压差范围, 流量在相应范围内根据设计流量进行定制。

## 型号说明:

W	WATTS	71	050	A-	25	Q
DP	动态平衡阀					
71	序列号					
口径						
050-DN50	065-DN65					
080-DN80	100-DN100					
125-DN125	150-DN150					
200-DN200	250-DN250					
300-DN300	350-DN350					
400-DN400	450-DN450					
500-DN500						
压差范围(KPa)						
A=15-150	F=22-220					
G=33-330	K=35-350					
H=90-900						
承压等级	PN25					
阀体材质	球墨铸铁					

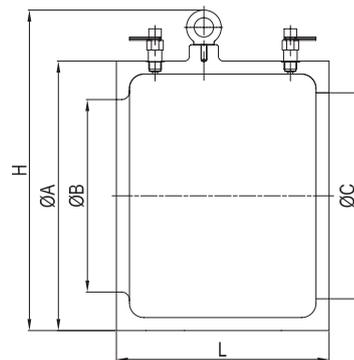
## ◆ 安装说明:

- 阀门可以水平安装亦可以垂直安装
- 安装时注意确保水流方向与阀体标识的箭头方向一致, 错误的安装会导致水系统阻塞
- 同一口径的阀门可能有不同的流量标定值, 安装时确保将设备要求的额定参数与产品上标识的额定参数进行对照, 确保产品的额定流量满足应用的要求

## 安装尺寸:

安装法兰: GB/T 17241.6, GB/T 9113.1-2000 PN25 平面、突面整体钢管法兰

安装螺柱: GB/T 901-2000 等长双头螺柱 B 级



口径	L (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	重量 (kg)
DN50	180	106	106	50	83	5.7
DN65	180	120	120	65	83	5.9
DN80	180	132	132	80	83	6.2
DN100	220	177	177	100	133	10.7
DN125	220	193	193	125	140	15.3
DN150	220	273	220	150	162	21.7
DN200	220	333	280	200	214	30.2
DN250	220	394	341	250	280	34.5
DN300	223	469	400	300	328	50.7
DN350	223	517	448	350	382	58.8
DN400	242	579	510	400	440	90.3
DN450	242	629	560	450	487	110.8
DN500	242	687	618	500	545	149.7

沃茨产品的技术规格书仅供参考, 实际产品外观与宣传材料画面可能存在细微差别。沃茨保留更新或修改产品设计以及技术资料的权利, 并不会就更新和修改对客户进行事先通知。产品的详细规格以及最新参数信息请及时联系沃茨获取。