

弗瑞斯压差平衡阀 YDF-2F & YDF-20F

应用

弗瑞斯YDF-2F 和 YDF-20F压差平衡阀可应用在各类暖通系统中。

精确的调整供水和回路管道系统中的压差(DPCV)，以保持恒定的压差。



产品优势

设计

- 一体阀采用的等百分比的阀芯，可提供范围很广的压差和流量控制。
- 作为隔膜分体式系统，确保压差恒定。
- 坚固的结构保证了高耐久性。
- 由于弹簧隔膜设计，可以任意安装在水平和垂直方向。

运行

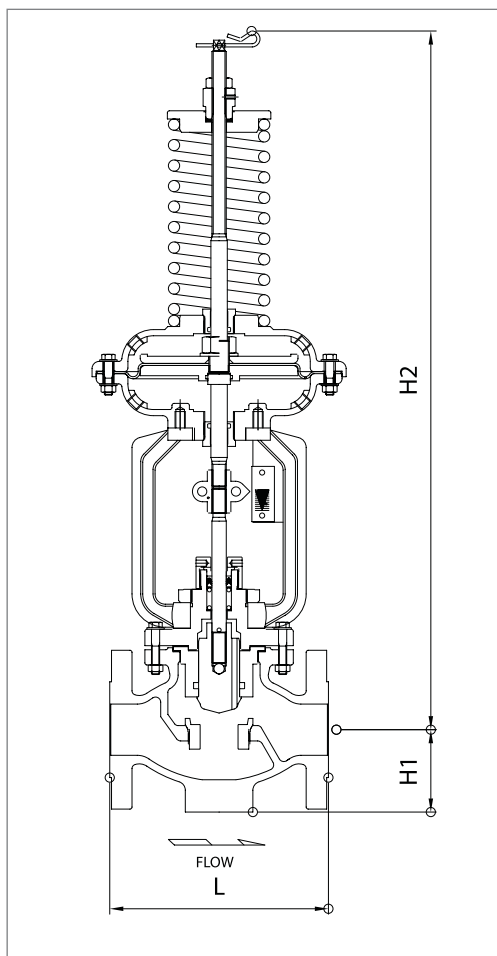
- 无噪音运行为最终用户提供了更舒适的室内环境。
- 更简单的调试缘于等百分比式的压差控制。

产品特点

- 可通过流量选型表格进行简单安装和调试。
- 维修时间将根据目测是否漏水而定。
- 可以通过安装在阀上的指示灯对阀门进行检查。
- 标准产品口径从DN25到DN150。
- 可以定制口径为 DN200 到 DN300产品。
- 耐压等级PN16或PN25。

弗瑞斯压差平衡阀 YDF-2F & YDF-20F

技术参数



尺寸 & 重量

型号	YDF-2F (PN16)			
	L	H1	H2	重量 (kg)
口径				
DN25	184	62.5	640	20
DN32	180	70	650	26
DN40	222	80	658	28
DN50	254	95	670	41
DN65	276	115	720	48
DN80	298	120	720	56
DN100	352	130	735	72
DN125	400	150	775	130
DN150	451	180	800	162
DN200	543	225	1148	420
DN250	730	324	1216	465
DN300	850	381	1273	650

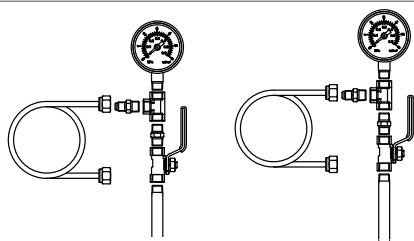
尺寸 & 重量

型号	YDF-20F (PN25)			
	L	H1	H2	重量 (kg)
口径				
DN25	197	62.5	640	21
DN32	180	70	650	26
DN40	235	80	658	30
DN50	267	95	670	43
DN65	292	115	720	54
DN80	318	120	720	65
DN100	368	130	735	83
DN125	400	150	775	152
DN150	473	180	800	203
DN200	568	225	1148	504
DN250	740	324	1216	558
DN300	850	381	1273	780

弗瑞斯压差平衡阀 YDF-2F & YDF-20F

技术参数

名称	YDF-2F	YDF-20F
承压等级	PN16	PN25
适用介质	冷, 热水	
介质温度	最高 170°C	
结构形式	隔膜式	
压差调节范围 (kPa)	20 - 200 kPa 或 150-500 kPa	
法兰连接	EN 1092-2 PN16	EN 1092-2 PN25
材料	阀体	铸铁
	隔膜	EPDM
连接部件, 2 套	微细管 $\varnothing 6.35 \times 0.9$ L= 2m	
	液体压强计 1/4" connection	
	球阀 1/4"	
	球座 1/4"	
	螺纹接管 1/4"	
	延伸管 1/4"	

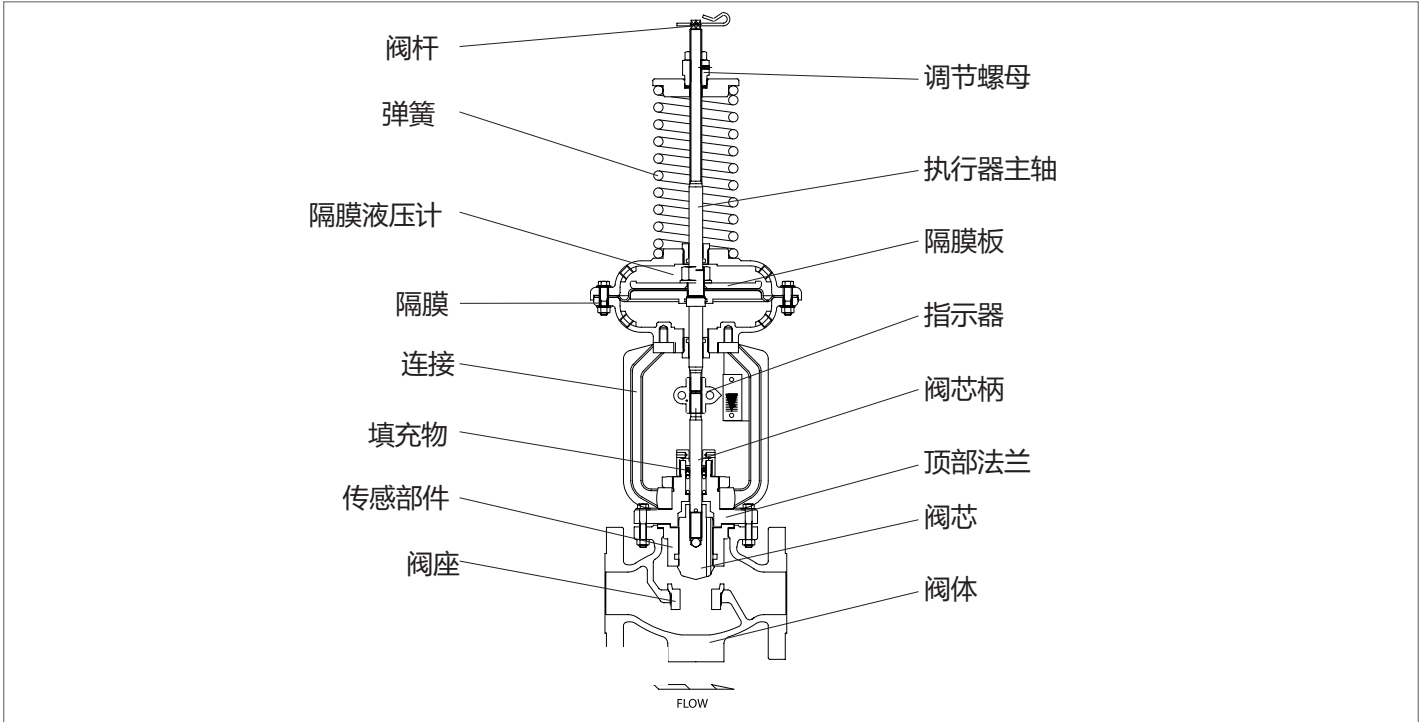


产品编号

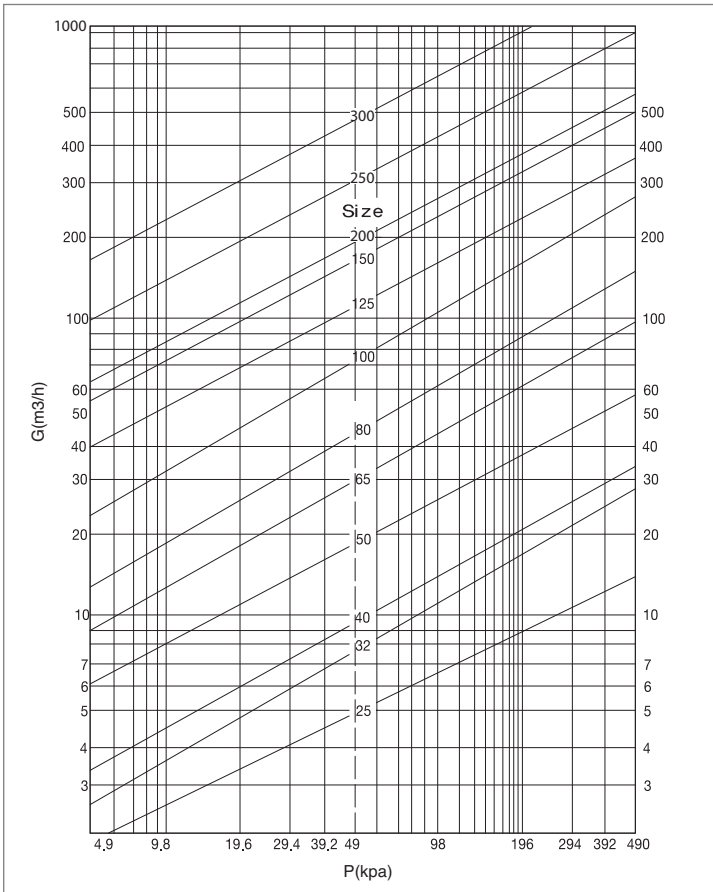
口径	控制范围 [kPa]	YDF-2F PN16	YDF-20F PN25
DN25	20 - 200	53-3060	53-3090
	150 - 500	53-3075	53-3105
DN32	20 - 200	53-3061	53-3091
	150 - 500	53-3076	53-3106
DN40	20 - 200	53-3062	53-3092
	150 - 500	53-3077	53-3107
DN50	20 - 200	53-3063	53-3093
	150 - 500	53-3078	53-3108
DN65	20 - 200	53-3064	53-3094
	150 - 500	53-3079	53-3109
DN80	20 - 200	53-3065	53-3095
	150 - 500	53-3080	53-3110
DN100	20 - 200	53-3066	53-3096
	150 - 500	53-3081	53-3111
DN125	20 - 200	53-3067	53-3097
	150 - 500	53-3082	53-3112
DN150	20 - 200	53-3068	53-3098
	150 - 500	53-3083	53-3113
DN200	20 - 200	53-3069	53-3099
	150 - 500	53-3084	53-3114
DN250	20 - 200	53-3070	53-3100
	150 - 500	53-3085	53-3115
DN300	20 - 200	53-3071	53-3101
	150 - 500	53-3086	53-3116

弗瑞斯压差平衡阀 YDF-2F & YDF-20F

结构图



阀门选型



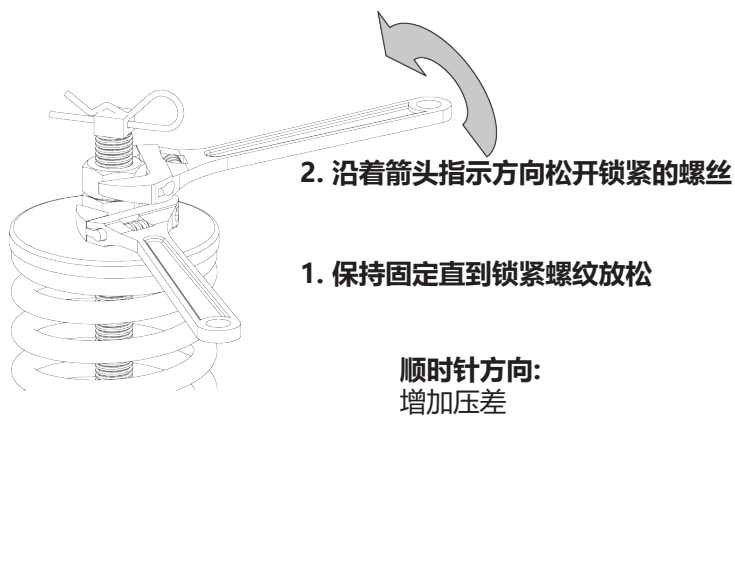
$$Cv = \frac{1.167 \times Q \times \sqrt{r}}{\sqrt{\Delta P}}$$

- Cv: 阀门系数
Q: 流量 (m³/h)
r: 密度 (水 = 1)
ΔP: 通过阀门的压差 (Bar)

口径	Cv
DN25	8
DN32	12.5
DN40	18
DN50	32
DN65	50
DN80	72
DN100	128
DN125	200
DN150	288
DN200	320
DN250	510
DN300	800

弗瑞斯压差平衡阀 YDF-2F & YDF-20F

如何调试压差



如何调试压差

请一定要充分了解以下注意事项，这样产品才会显示其功能。

1. 不要将其他物体置于阀体上。
2. 存放时避免潮湿和灰尘。
3. 特别注意不要有任何杂质掺杂其中。
4. 当添加到一个管道系统中时，需要把垫片清理干净。
5. 尽量安装在一个容易进行维修的地方。

* 结构、材料和尺寸进行更改，不作另外通知

维护技巧

包装检查泄漏

1. 检查闸阀后锁定阀门。
2. 锁住压力管道。
3. 检查并慢慢调整弹簧所需高度。
4. 压力管道分离。
5. 检查按照 \varnothing 指示的高度慢慢放松。
6. 慢慢放松填料螺母盒，一旦还有水流请停止安装。
7. 检查包装后再进行安装。

O型圈泄漏

1. 检查和关闭闸阀。
2. 锁住压力管道。
3. 检查并慢慢调整弹簧所需高度。
4. 压力管道分离。
5. 松开后检查螺纹的高度。
6. 卸载执行机构。
7. 避免其生锈，要在地上铺软面纸。
8. 更换O型圈并进行安装。

恕弗瑞斯有权修改本产品资料中的产品并不另行通知，此条款同样适用于已经订货了的产品。
本技术资料中所有商标均属于弗瑞斯公司财产，弗瑞斯保留所有权利。

弗瑞斯阀门(宁波)有限公司
浙江省宁波市镇海区骆驼街道通和东路68号 邮编: 315202
电话: + 86 (0574) 8659 6968
邮箱: info@fresevalves.com