

特点

- 精度调节
- 公称压力PN25/PN40
- 自动式
- 易安装易使用

应用

此装置专为维持阀门下游压力至某设定值而设计。

功能

流体按阀体上箭头注明的方法流过阀座和阀杆间的空隙。阀杆的位置决定了流速从而决定了阀两侧的压力差。

减压后的压力通过补偿装置和连接管传递到隔膜,转换为一种作用力。该作用力随弹簧的作用力一起调节阀杆。弹簧的作用力可通过调节装置调节。阀杆受压力后平衡。

流体压力同时作用于阀杆的底部和顶部表面,通过这种方式,阀杆上的流体压力产生的力得到补偿。

设计

减压阀是由阀,弹簧,执行器,执行器和连接在执行器上毛细管组成的自动装置。阀体由球墨铸铁或铸钢制成,阀座和阀杆由不锈钢制成。隔膜由EPDM或NBR橡胶制成(取决于要控制的流体)。

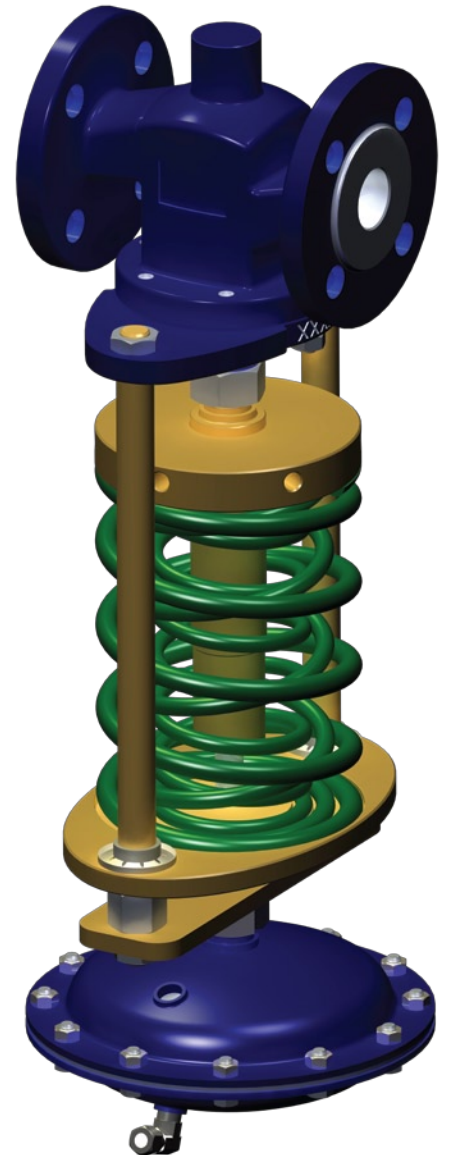
质量保证

所有阀在ISO 9001认证体系下制造,并在运输前做压力与渗漏测试。对于船舶应用,所有的阀可提供相关认可船级社的测试证书。

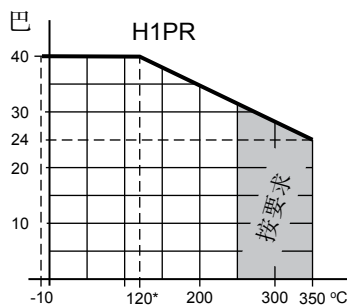
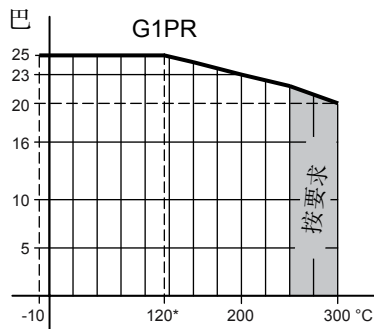
安装

减压阀必须安装在水平管道中,同时执行器方向朝下。

通过阀门的流体流向必须与阀体上的箭头一致。



压力/温度表



*温度高于120°C时需要补偿装置。

规格	法兰连接	k_{vs} 值	提升高度	重量
型号	DN mm	m^3/h	mm	kg
15 G/H1PR	15	2.75	6	21
20 G/H1PR	20	5	6.5	23
25 G/H1PR	25	7.5	7	24
32 G/H1PR	32	12.5	8	27
40 G/H1PR	40	20	9	29
50 G/H1PR	50	30	10	33
65 G/H1PR	65	50	13	38
80 G/H1PR	80	80	16	55

设定值范围	巴	0.4 - 1.2	1 - 2.5	2 - 5	4 - 10	8 - 16
最大允许压力差为25巴。						

可随时更改, 恕不另行通知。



Clorius Controls A/S
 Tempovej 27 · DK-2750 Ballerup · Denmark
 Tel.: +45 77 32 31 30 · Fax: +45 77 32 31 31
 E-mail: mail@cloriuscontrols.com
 Web: www.cloriuscontrols.com

技术数据

材料

- H1PR阀体 铸钢 GP240GH (GS-C25)
- G1PR 阀体 球墨铸铁 EN-GJS-400-15
- 阀杆、阀座 不锈钢
- O型密封圈 A70H FEPM
- 螺栓、螺母 24 CrMo 4/A4
- 支撑螺栓, 设定点可调 St. 42, 1.0503 电镀

-主轴壳体

St. 42, 1.0503 电镀

-弹簧

W.Nr. 1.4568 粉末涂层

-隔膜壳

钢 1.0122

-隔膜

NBR/EPDM

公称压力

PN25 - G1PR
PN40 - H1PR

阀座

单阀座

阀的特性

二次方

渗透率

$\leq 0.05\%$ of k_{VS}

温度范围

见压力/温度表

法兰钻孔参照:

- H1PR EN 1092-1 PN40
- G1PR EN 1092-2 PN25

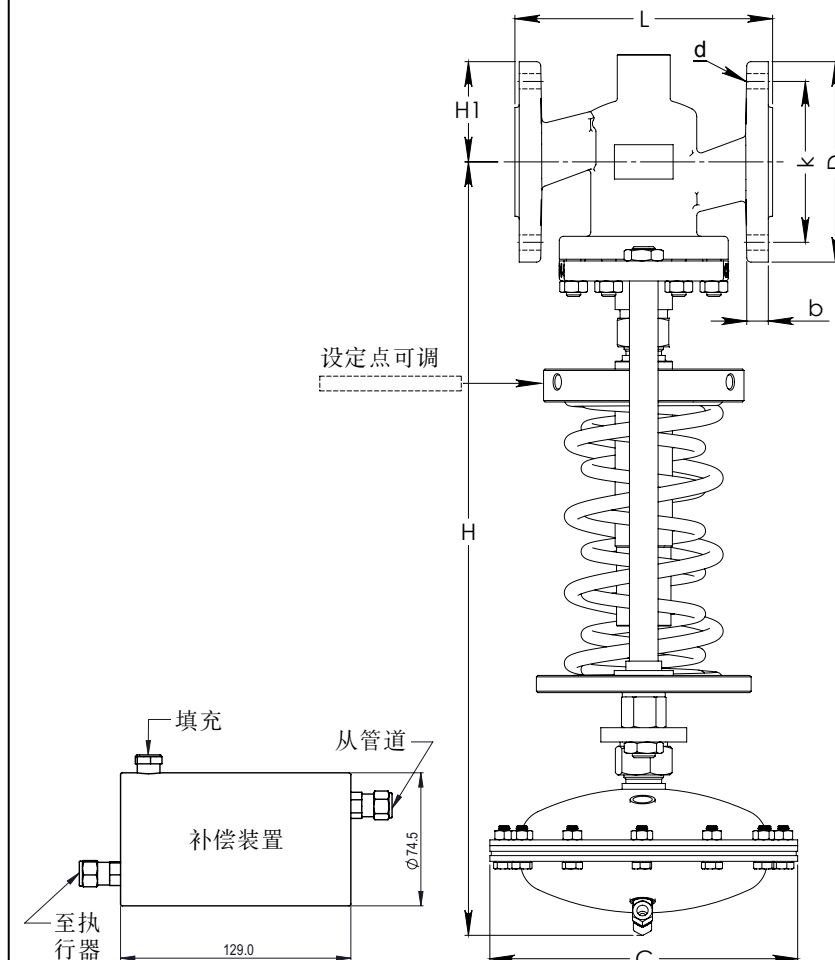
对接法兰

DIN 2634

颜色 (阀体、盖子):

- H1PR 绿色
- G1PR 蓝色

尺寸简图



k_{VS} 值定义

k_{VS} 值等同于 IEC 流量系数 k_v 。该数据的定义是当阀进出口压差 Δp_v 恒定为 1 巴 (bar) 时, 通过全开状态阀的流量 (m^3/h)。

过滤器

如果液体中有杂质, 我们推荐用户在控制阀前安装一个过滤器。

补偿装置

当用于蒸汽减压时, 以及流体温度高于 120°C 时需用此装置。

型号	L mm	H1 mm	H mm	C mm	b mm	D (直径) mm	k (直径) mm	d mm 直径 (数量)
15 G/H1PR	130	60	582	220	14	95	65	14x(4)
20 G/H1PR	150	65	595	220	16	105	75	14x(4)
25 G/H1PR	160	70	601	220	16	115	85	14x(4)
32 G/H1PR	180	75	618	220	18	140	100	19x(4)
40 G/H1PR	200	85	630	220	19	150	110	19x(4)
50 G/H1PR	230	95	660	220	19	165	125	19x(4)
65 G/H1PR	290	110	685	220	20	185	145	19x(8)
80 G/H1PR	310	155	708	220	20	200	160	19x(8)

可随时更改, 恕不另行通知。