

CH/CGL 过滤器

使用说明书



浙江春晖智能控制股份有限公司

CH/CGL 过滤器使用说明书

CH/CGL 过滤器应用于高压（25MPa）压缩天然气（CNG）加气设备中，安装在加气机进气端，目的是防止通气管道内的 40 μm 以上异物颗粒被加入到天然气汽车气瓶内。

1、技术说明

1.1 型号

CH/CGL

CH表示CHUNHUI， C表示CNG的缩写，GL表示过滤器汉语拼音的缩写

1.2 技术参数

指标	参数值
工作介质	空气、天然气
环境温度	-30℃~55℃
额定工作压力	25MPa
耐压强度	37.5MPa
过滤精度	40 μm
通径	默认8mm
进出气端钢管规格	Φ 12mm

1.3 使用环境

环境空气最高温度不超过+55℃。

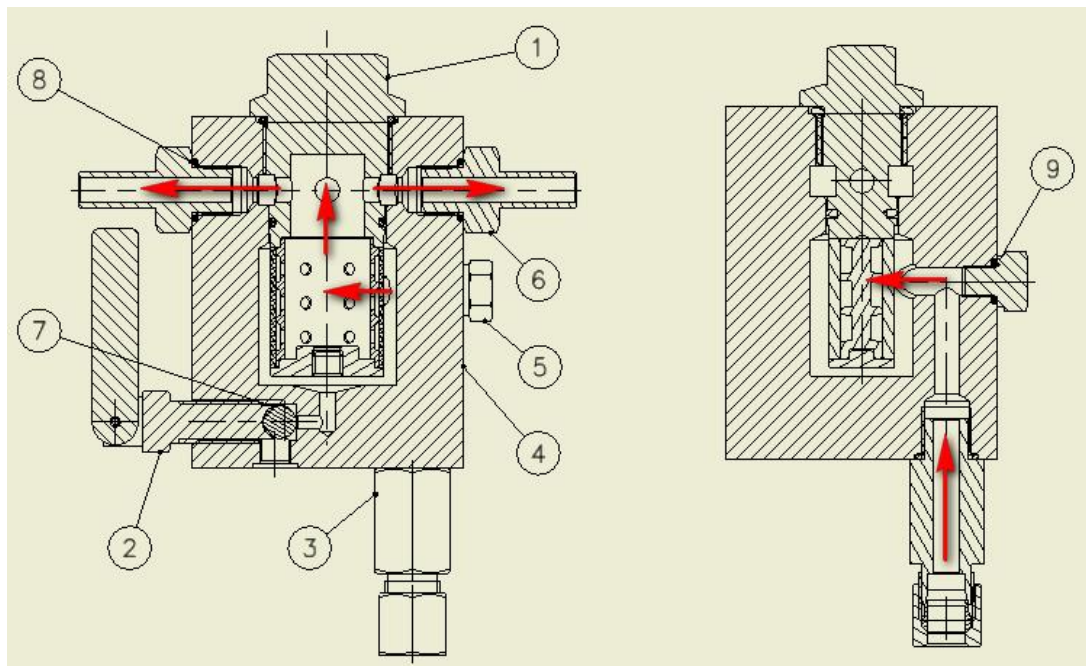
环境空气最低温度不低于-20℃。

环境气压：86kPa~106kPa。

相对湿度为≤95%。

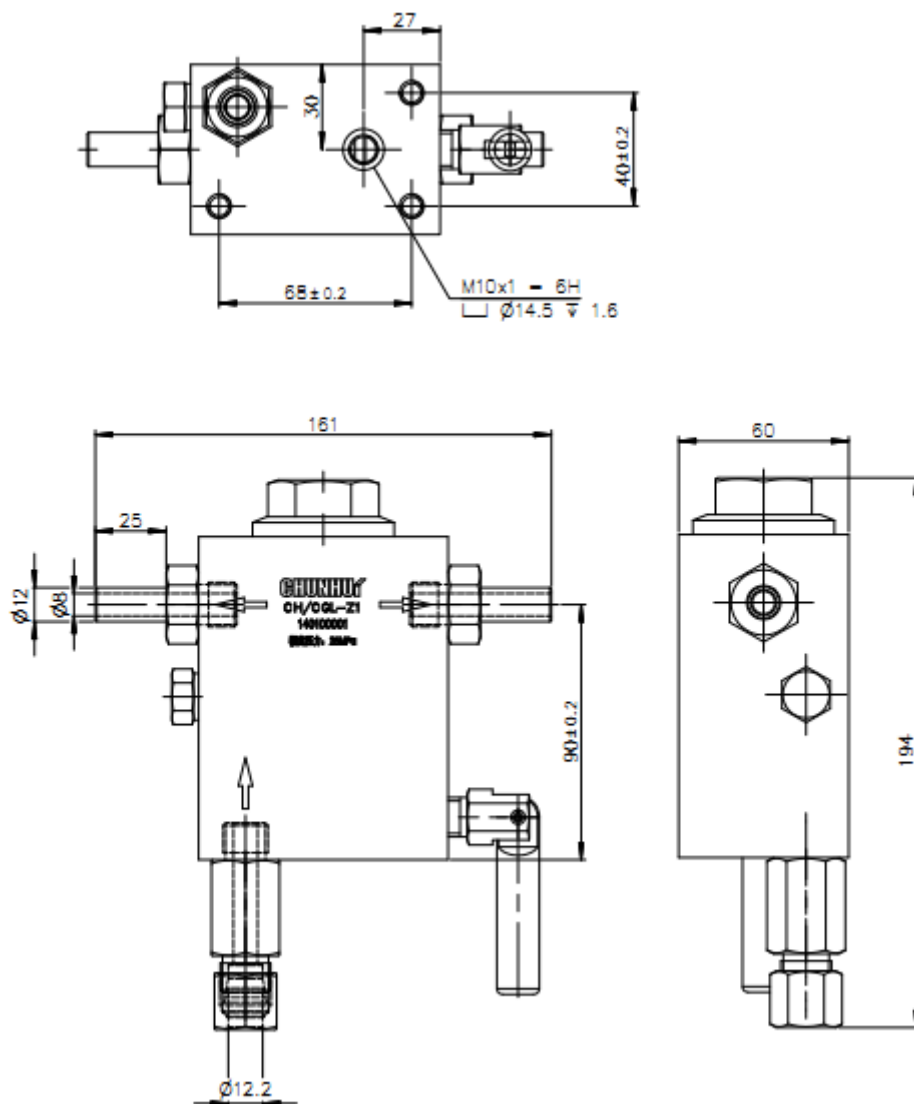
2、工作原理

当加气机工作时，液压天然气顺着进气接口 3 进入 CH/CGL 过滤器本体 4 内部，经过滤芯 1 的滤网层过滤后，沿着滤芯内腔到达出气接头 6，最后进入加气机下一个部件。其中，排污螺杆 2 和钢球 7 的结构组合，用来排放过滤后的残留杂质。



3、安装尺寸及注意事项

3.1 安装尺寸如下：



3.2 注意事项

- * 注意在管道连接时，各零件连接牢固。
- * 气路各连接部位应可靠密封。
- * 连接到管路上时，钢管要伸入到低，然后拧紧卡套螺母约 1 又 1/4 圈。

3.3.1 安装前的准备工作

CH/CGL 过滤器开箱前应检查包装是否完整无损，安装前必须保持整洁，内部无细小颗粒等污物。

3.3.2 CH/CGL 过滤器的安装场地

CH/CGL 过滤器的安装场地应干燥、洁净，周围应通风良好，与其它设备要留有一定的间隔，以便于检查、监视和清扫，环境温度应在 55℃以下，并需防止强烈的辐射。

3.3.3 CH/CGL 过滤器的安装要求

为使 CH/CGL 过滤器密封性良好，安装时要注意密封 O 型圈不要漏装，且要保持密封 O 形圈干净。排污螺杆要拧紧，且不要漏装钢球。

4、CH/CGL 过滤器的贮存和运输

- 4.1 CH/CGL 过滤器的贮存应保持干燥，避免周围环境温度的急剧变化。
- 4.2 CH/CGL 过滤器的贮存不宜堆积过高，以免影响通风及损坏下层 CH/CGL 过滤器的包装。
- 4.3 贮存及运输中应防止 CH/CGL 过滤器倾覆。

5、常见故障及排除

序号	项目	表现或原因	判定方法	解决方法
1	外泄漏 1	阀体外部有明显的气流声，泄露处涂抹肥皂水后能产生明显变大的气泡	外漏密封圈老化失效	更换密封圈
2	外泄漏 2	排污螺孔处有明显气流泻出	排污螺杆松动	清洗密封钢球 用力拧紧平排污螺杆
3	安装接口 泄漏	安装接口泄漏	卡套漏装 卡套反装 卡套安装时螺套拧紧圈数不合适	严格按照说明书要求进行安装