



CHS8W

产品说明、应用、操作维护  
与零件手册

CHS8W  
电磁阀  
1 1/2"(13mm)口径

对焊连接1/2"  
适用于各种制冷剂



## 产品说明

CHS8W 制冷电磁阀结构紧凑，采用伺服控制。它具有更高的压力等级和更大的开启压差(MOPD)，适用于二氧化碳和其他认可的制冷剂。CHS8W 电磁阀采用 HANSEN 新型电磁执行机构，该执行机构具有坚固的不锈钢外壳，并采用可靠的铝垫片密封。电磁阀内部有防粘连聚四氟乙烯活塞密封圈，阀体具有改进的耐腐蚀流道，内置一个过滤器，可防止杂质进入阀门。CHS8W 型电磁阀用于对制冷剂流动的开关控制。当线圈通电时，活塞两侧的压力差会打开阀座；相反，当线圈断电后，弹簧会关闭聚四氟乙烯阀座，制冷剂停止流动。

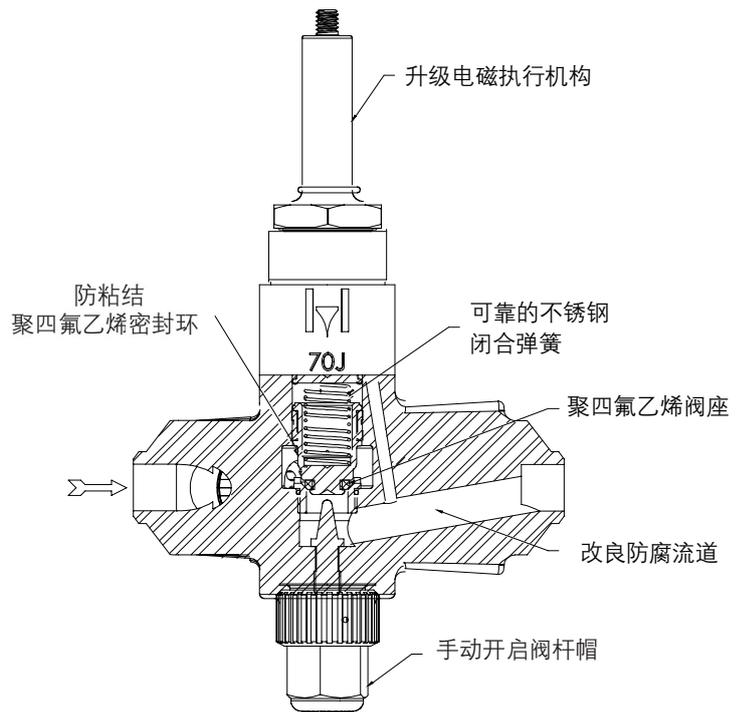
## 产品应用

CHS8W 是液体管路电磁阀的理想选择。该阀门适用于 R507、R134a、CO<sub>2</sub>、R717 等制冷剂。它常被应用于气动阀热气导管、蒸发器供液管、低压循环桶供液管、热气融霜管、小口径回气管等。另外，CHS8W 是理想的不凝性气体放空电磁阀，建议与 HANSEN 自动空气分离器配套使用。

## 最大能力,氨

低压循环桶供液: 387kW  
多倍供液: 127kW  
热气管: 35kW  
吸气管: 18kW  
流量系数: Cv=2.5 (Kv 2.2)

## 产品主要特征



## 其它特性

低功率线圈  
密封采用聚四氟乙烯材质  
内置过滤器  
经久耐用

## 材料说明

阀体：耐低温钢，ASTM A350 等级 LF2

阀盖：镀覆钢

活塞：不锈钢

衔铁：不锈钢

先导孔板：不锈钢

阀座：聚四氟乙烯（主、副）

主阀座可更换为 303 不锈钢材质

最大开启压力差（MOPD）：40bar（配置标准 220V 交流线圈）

安全工作压力：52bar

运行温度：-50°C~+115°C

## 电器说明

线圈的功率是 16W，在额定电压的 85%-110% 之间可以正常工作。标准线圈为带 DIN 插拔式线圈，防护等级 IP32。线圈只有装在电磁管（电磁执行机构）上时才可以通电，否则可能会立即烧坏。为了避免折弯电磁管，安装接线前应先取下线圈。线圈需单独订购

## 线圈选择

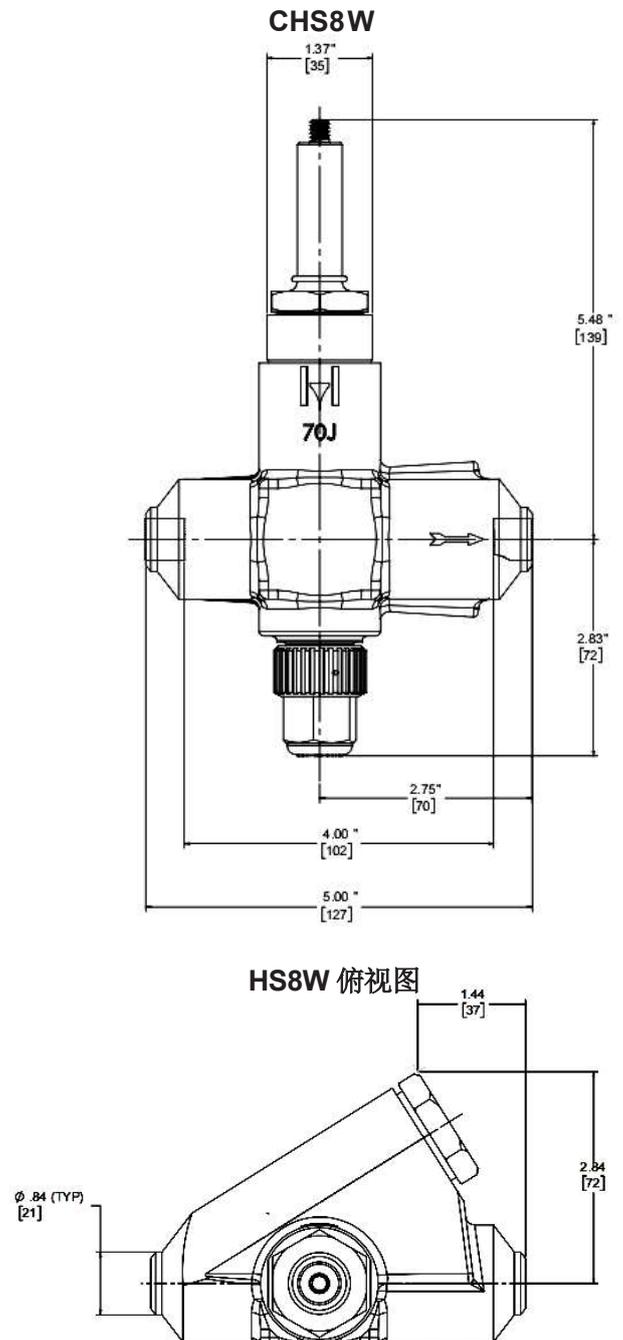


## 安装说明

在安装前及安装过程中应保证阀门内部免受杂质和水汽污染。阀门内置一个过滤器。安装时需在阀的上方预留 2.25"（57mm）空间以便拆卸线圈，在过滤器下方需留 3"（76mm）空间以便拆卸过滤器。制冷剂流动的方向必须与阀体上的箭头一致，如果应用过程中制冷剂有可能倒流，则需在 CHS8W 的出口处安装一个止回阀。阀门焊接时，手动开启阀杆需顺时针旋转数圈，顶开阀芯，以免烫坏聚四氟乙烯阀座。

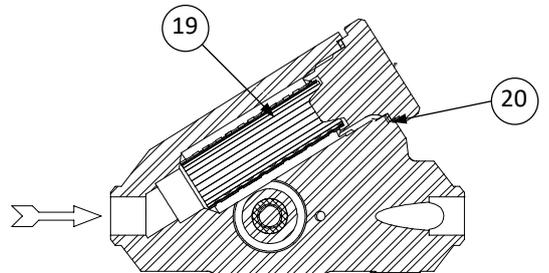
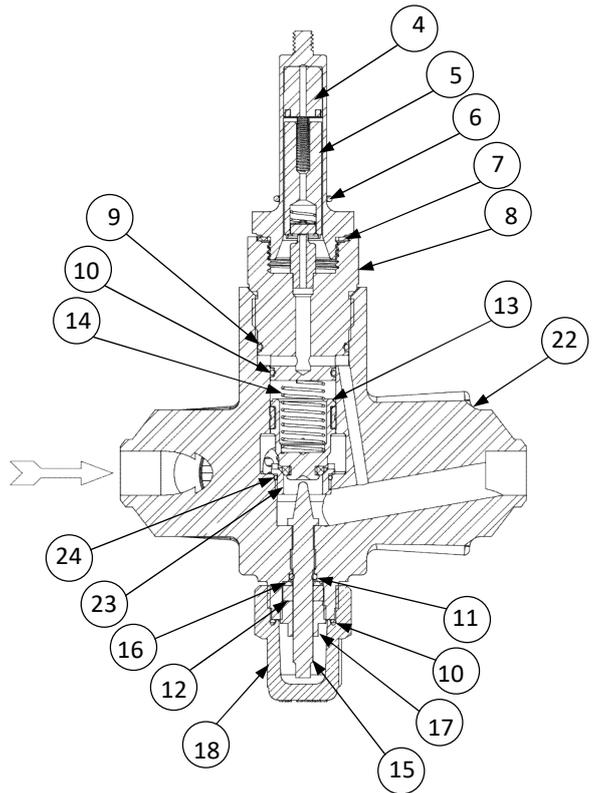
## 安装尺寸

inch (mm)



# 零件清单

序号	描述	数量	零件代码
	<b>垫片组件 (CHS8W) ,</b> 包含以下:		<b>75-1523</b>
7	电磁管铝垫片	1	
9	上阀体O型圈	1	
10	下阀体O型圈	2	
11	O型填料	1	
12	填料	1	
16	填料垫圈	1	
17	填料螺母	1	
24	阀座O型圈	1	
6	线圈O型圈	1	
	<b>阀盖组件 (CHS8W) ,</b> 包含以下:		<b>75-1524</b>
8	阀盖座	1	
7	电磁管铝垫片	1	
4	电磁管	1	
5	衔铁	1	
6	线圈O型圈	1	
	垫片组件	1	
	<b>活塞组件 (CHS8W) ,</b> 包含以下:		<b>75-1525</b>
13	活塞	1	
14	闭合弹簧	1	
	垫片组件	1	
	<b>阀座组件(CHS8W) ,</b> 包含以下:		<b>75-1526</b>
23	阀座环	1	
	拆卸工具	1	
	<b>密封阀帽组件, 包含以下:</b>		<b>75-1527</b>
18	密封阀帽	1	
10	下阀体O型圈	1	
	<b>过滤网组件, 包含以下:</b>		<b>75-1528</b>
19	过滤网, 100目	1	
20	过滤器帽垫片	1	
15	阀杆	1	
21	过滤器帽	1	
22	阀体	1	



## 维修和保养

**不能开启：**线圈电压错误；电压低，控制器未闭合；线圈已烧毁；入口/出口压力差太大；活塞或电磁阀衔铁被杂质堵塞不能开启。

**不能关闭：**控制器未断开；手动调节杆打开；活塞或电磁阀衔铁被杂质堵塞不能关闭；主或副阀座有损坏或有杂质。

拆开阀门前务必确保阀门与系统隔离且所有制冷剂被排空至零公斤压力，断开线圈电源，拧开线圈螺帽，取下线圈。用扳手拧开阀盖，注意阀内可能残留有制冷剂，取下闭合弹簧(14)和活塞(13)，检查活塞(13)、聚四氟乙烯活塞密封圈、阀座是否有杂质，清洗干净后重新安装或直接更换新零件。检查上、下阀体密封圈(9)、(10)，如有必要请更换新零件，安装时需涂抹少许冷冻油。

## 注意事项

在选择、使用或维修汉森阀门和电子设备之前，务必完全阅读并理解本说明。只有掌握知识、训练有素的制冷工程师才能进行安装、操作或维修本阀门。不得超过规定的温度和压力限制进行使用。除非系统已排空至零压力，否则不得将阀盖、电磁导阀、线圈等从阀门上拆下。另外，请参阅随产品提供的安全注意事项。

## 产品质保

除电子产品外，所有汉森产品的材料或工艺缺陷担保期为出厂交货后一年；电子产品的材料或工艺缺陷担保期为出厂交货后 90 天；保修范围不包括间接损坏或现场安装。

## 订货信息

名称	订货代码	规格描述
阀体	CHS8W/1012	1/2" (13mm) 对焊接口
线圈	70-1168	230V,50/60Hz, DIN插拔式连接

### 订货须知：

- 电磁阀线圈需单独订购；
- 如电磁阀需要常开型、线圈需要防爆，请联系汉森；
- 标准过滤网是 100 目，需要其他目数或材质，请联系汉森。



## 美国汉森技术公司

地址：上海市岚皋路567号B座601室

电话：(86) 21 33773513

邮箱：sales@hantechchina.cn

网址：www.hantech.com