

innovating TOGETHER

浙江三花商用制冷有限公司
Zhejiang Sanhua Commercial Refrigeration Controls Co.,Ltd



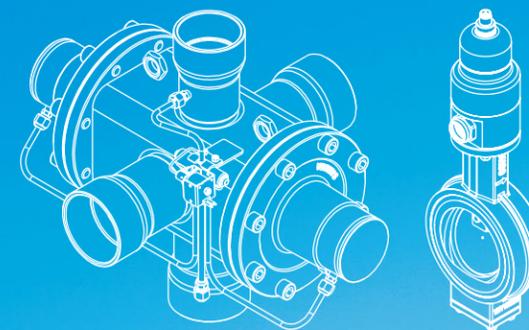
三花微信公众平台



三花商用官网



MORE
THAN
BIG
岂止于大



作为三花四通阀系列中能力最大的产品线，GigaForce象征着其在冷热转换过程中展现出的巨大能量。这款四通阀针对60~200RT@R134a的风冷螺杆机组设计。

适用介质	R134a, R1234yf, R1234ze(E), R515B, R513a, R22和R507A等
最大工作压力	3.2MPa
最高工作压力差	2.5MPa
最低工作压力差	0.25MPa
适用介质温度	-40°C~+120°C
额定电压	包括AC220-240V在内多种线圈可选

彻底解决卡死问题

方形阀体与活塞采用大间隙+柔性密封

市面上圆柱阀体设计易卡死：
采用金属小间隙滑动摩擦
因管道应力导致阀体变形

易维护

端盖与阀体采用法兰连接
接口形式：焊管和法兰可选

更轻巧

独特的外形设计，较市面同等能力产品
重量至少轻25%，吊装更轻松(带吊装环)

超低内漏

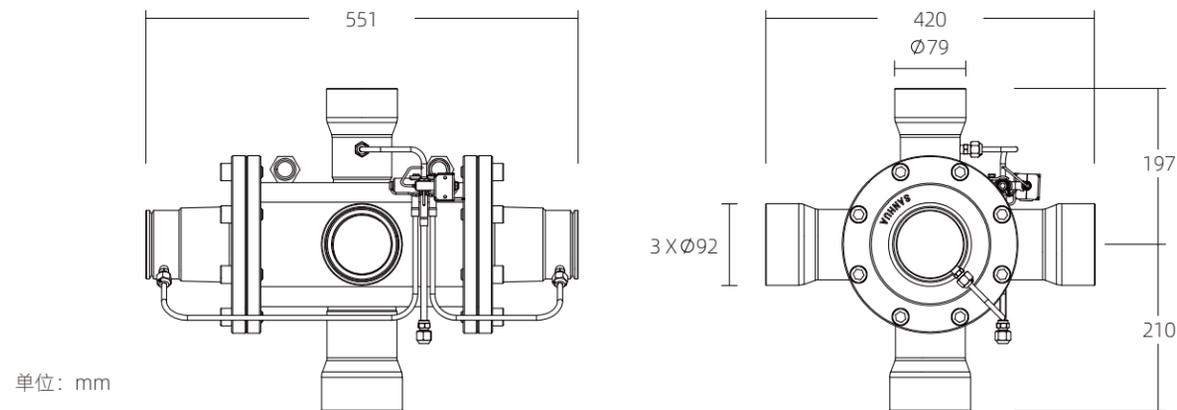
方形滑块采用平面柔性密封
高压腔与控制阀之间设置密封活塞
内漏水平较圆柱阀体低50%

市面上圆柱阀体设计：
主阀高压腔与控制阀低压管连通
控制阀内漏大

可靠换向

活塞不会因为积液而影响换向
专利的柔性流道设计，
整个换向过程流量平缓，换向丝滑

市面上圆柱阀体设计：
采用柱塞结构，两端容易积液
换向中间高低压串气大，流量突降
两者带来较大不换向风险



单位：mm

适用于1800冷吨及以下的离心机组，ZPF电子膨胀阀采用蝶阀设计，并通过步进电机驱动阀瓣旋转，实现了9600步的高精度流量调节。

驱动方式/励磁速度*	双极性 2-2相励磁 / 200PPS
额定电流	320mA
适用介质	R134a, R1234ze(E), R1233zd(E), R22等
介质温度	-10°C ~ +70°C(阀前)
Kv值	200m³/h (ZPF200), 即产品命名上ZPF后跟的数字
最高工作压力	2.5MPa
最高动作压差	1.4MPa

高精度

全开9600步
支持0°~80°开关阀
每1步角度仅为0.0083°

快速诊断功能

阀杆自带刻度(开度)
可从视镜轻松观察

耐杂质

采用蝶阀设计，天然耐杂质

易维护

电机可独立采购和更换
电机和阀体为半封闭设计
双重密封，更换时无泄漏担忧

无油自润滑

15万次寿命，较常规设计高出50%
特别适用磁悬浮和气悬浮等无油系统

高强度

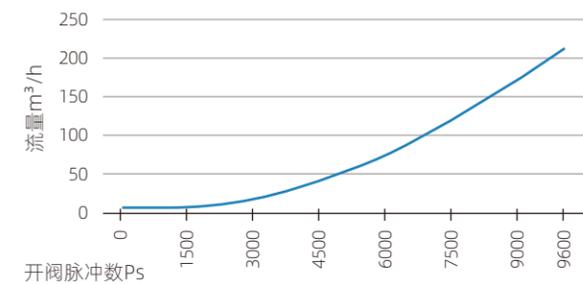
阀体、阀瓣采用铸钢设计
电机采用不锈钢激光焊接

安装自由

垂直方向±90°内都可安装



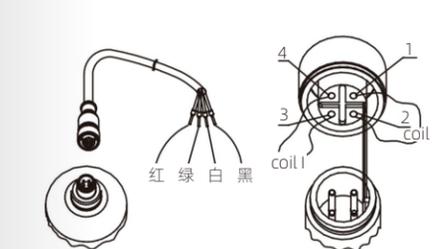
单位：mm



膨胀阀与系统的连接

连接

励磁方式与开闭阀对应关系图



关阀	步序	绕组一		绕组二		开阀
		红色	绿色	白色	黑色	
	1	+	-	+	-	
	2	+	-	-	+	
	3	-	+	-	+	
	4	-	+	+	-	
	1	+	-	+	-	



推荐驱动器：三花VSD1006
电缆线标准：M8(单独采购)