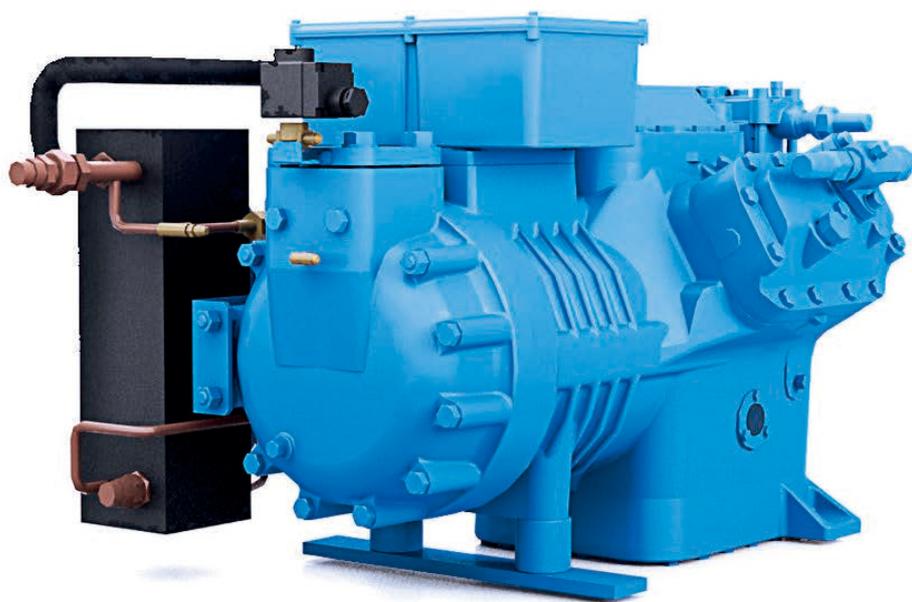


# 半封闭往复式

双级压缩机系列



50Hz & 60Hz

富士豪®  
蓝色更美好

**法律免责声明:**

富士豪在发布信息时已尽一切努力确保本文所提供信息的准确性,  
产品规格和性能如有更改,恕不另行通知.

您可以在我们的产品选型软件FSS3的链接中找到最新的信息:

[https://www.frascold.net/en/download/software/fss\\_3\\_frascold\\_selection\\_software](https://www.frascold.net/en/download/software/fss_3_frascold_selection_software)

# 目录

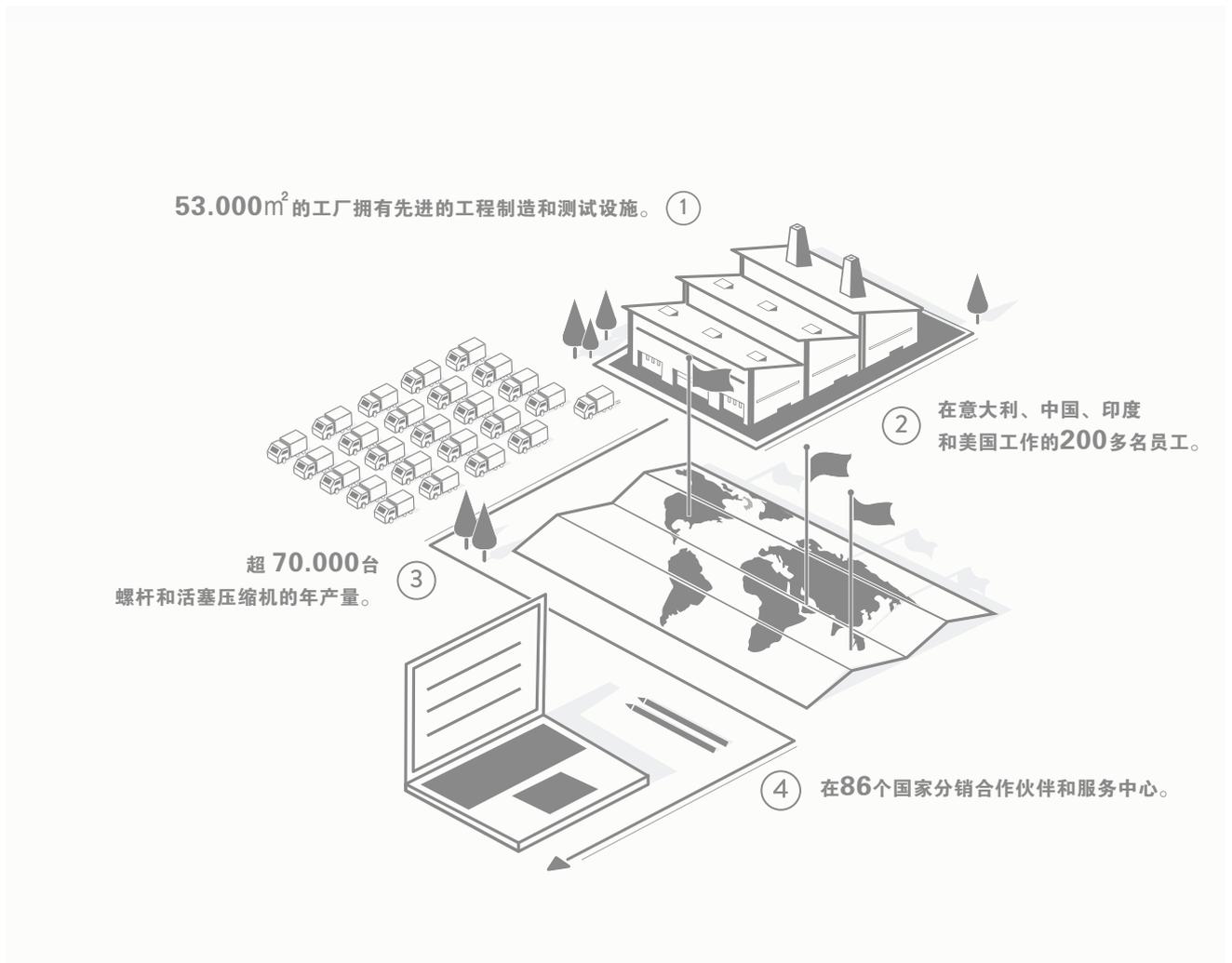
---

4	关于我们
5	应用领域和解决方案
6	产品信息
16	技术数据和运行范围
20	技术图纸和产品尺寸
33	联系我们

# 关于我们

富士豪每年产螺杆和往复式压缩机超过70,000台。工厂坐落于意大利米兰周边，其占地面积约53,000m<sup>2</sup>。工厂有先进的产品技术工程、产品制造和产品测试设备。200多名员工分别就职于富士豪总部和美国、中国、印度分公司。在86个国家设有分销合作伙伴和服务中心。

4



80多年前富士豪诞生，致力于制冷和空调行业开发和解决方案的小型家族公司。通过不断的人力、产品、技术和服务上投资，使得我们今天成为制冷和空调行业内客户的最佳合作伙伴和行业里的标杆。

**GIUSEPPE GALLI - 富士豪执行董事总经理**

# 应用领域



空调



商业和运输制冷



工业制冷



工艺冷却

# 解决方案

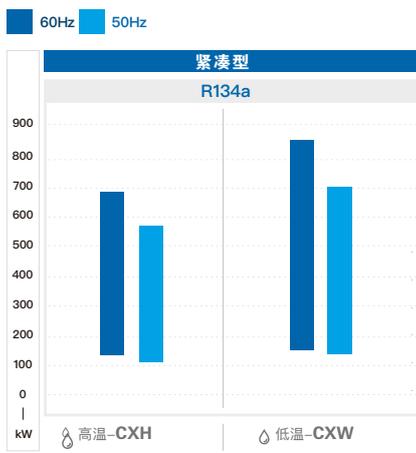
制冷能力范围 @50Hz & @60Hz



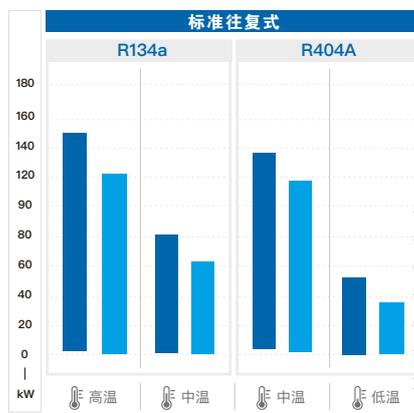
螺杆压缩机



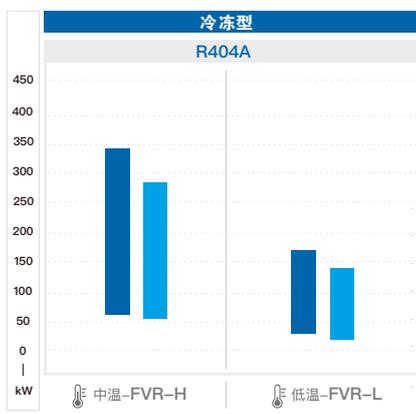
活塞压缩机



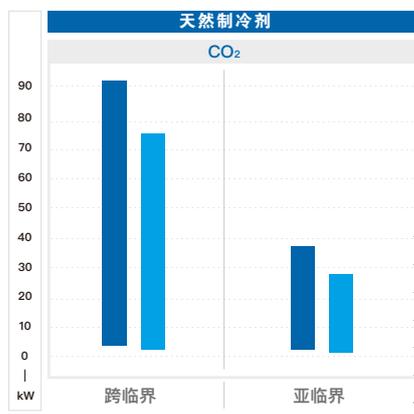
测试数据的工况点参照:  
 CXH: 蒸发温度 +2°C; 冷凝温度 +50°C; 过热度 10K; 过冷度 5K  
 CXW: 蒸发温度 +3°C; 冷凝温度 +38°C; 过热度 1K; 过冷度 5K



测试数据的工况点参照:  
 高温: 蒸发温度 +5°C; 冷凝温度 +50°C  
 中温: 蒸发温度 +10°C; 冷凝温度 +45°C  
 低温: 蒸发温度 -35°C; 冷凝温度 +40°C



测试数据的工况点参照:  
 中温: 蒸发温度 -10°C; 冷凝温度 +45°C  
 低温: 蒸发温度 -35°C; 冷凝温度 +40°C ECO



测试数据的工况点参照:  
 跨临界: 蒸发温度 -10°C; 气冷器出口温度 33°C;  
 气冷器压力 83.7 bar; 过热度 10K;  
 亚临界: 蒸发温度 -30°C, 冷凝温度 +10°C; 过热度 10K;



## 双级往复式压缩机

---

富士豪双级活塞2V和2Z压缩机均是全新设计的，取消了级间通路的外部管道，并增加一个额外的液体喷射系统。

# 主要特征



## 结构紧凑

得益于内置式中压管路，使得压缩机尺寸减小。



## 可靠性和坚固性

该特殊设计的新组件确保压缩机可适用其工作范围内的各种操作工况。



## 中冷器套件

所有型号的压缩机均备有中冷套件作为选配件。



## 优化的喷液

压缩气体和喷液瞬时混合，不通过电机不会过热。



## 专用电机冷却系统

因为专用电机冷却系统，所以该电机可独立注射冷却电机所需精确数量的液体。该系统仅可用于富士豪压缩机，以避免接线盒中的冷凝水和防止电机结霜，回液过多而液击。



## 提高效率

双液体注射可优化压缩机运行，从而获得最大性能。



## 静音运行

重心的最佳化和重量的均匀分布确保低振动和低噪音。

# 符合性声明

**双级往复式压缩机**用于安装在制冷系统中。机组设备和机组设备部件应符合安装地的安全法规和标准（在欧盟范围内根据欧盟指令：2006/42/EC机械指令、2014/68/UE压力设备、2006/95/EC低压指令）。只有按照这些装配说明安装压缩机后，才能将其投入运行。

只有按照法律法规的规定检查并批准了与压缩机集成的整个系统才能进行调试。

制造商声明描述了要应用的标准。

根据2006/42/EC，制造商注册声明可在以下网址获得：[www.frascold.net](http://www.frascold.net)

8

# 性能数据FSS3 选型软件

请参考富士豪FSS3选型软件检查所有压缩机的性能。



①

① 运行极限



②

② 制冷量



③

③ 任何制冷剂的所有运行数据



④

④ 欧盟标准 EN12900(50Hz)



⑤

⑤ 技术信息



⑥

⑥ 外形图



⑦

⑦ 手册



⑧

⑧ 样册和证书

# ASERCOM 认证

欧洲制冷部件制造商协会 (ASERCOM) 提倡制冷行业的安全和性能等级标准。ASERCOM认证意味着压缩机的性能已确定满足其制造商规定的规范。

特定压缩机型号和制冷剂的制造商性能数据提交给ASERCOM认证。

为了确保客观性，认证委员会的成员是从竞争对手中挑选的制造商。如果委员会认同所提交的性能数据，则意味着该型号的压缩机获得ASERCOM认证。

定期对获得ASERCOM认证的压缩机型号进行测试，以验证性能。为了确保公平性，将要测试的压缩机从分销商的库存中获得，并在竞争对手的工厂进行测试。如果测试结果不符合所列规范，则从认证列表中删除该型号。

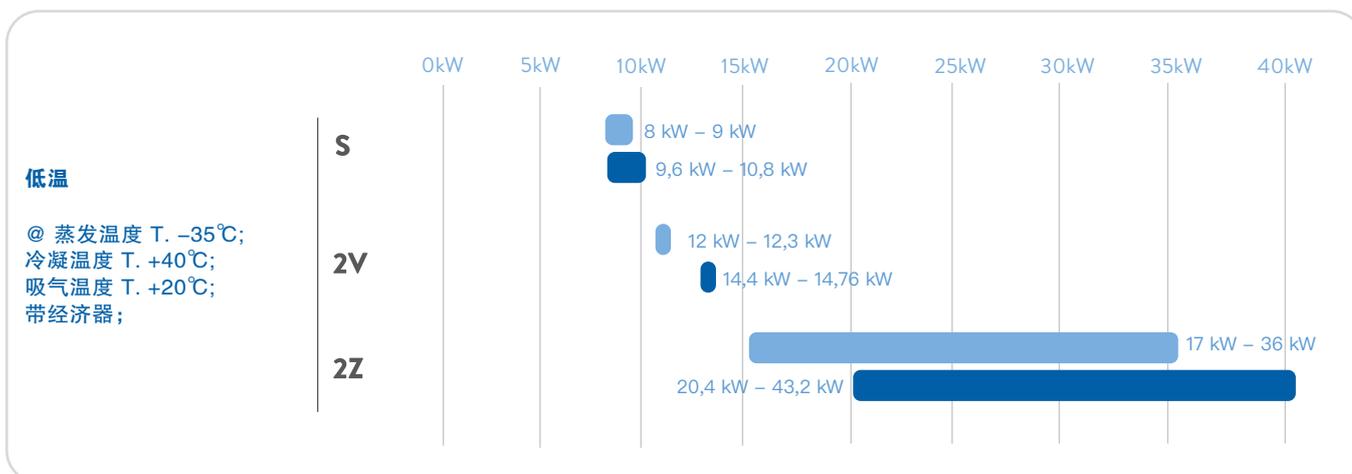


所有产品的高质量、高效性能和可靠性均是富士豪的后盾。我们目前有108个型号获得ASERCOM认证。所有的压缩机都在工厂进行了运行测试。

## 制冷量

范围 @50Hz & @60Hz

■ @50 Hz ■ @60 Hz



法律免责声明:

富士豪在发布信息时已尽一切努力确保本文所提供信息的准确性，产品规格和性能如有更改，恕不另行通知。

您可以在我们的产品选型软件FSS3的链接中找到最新的信息:

[https://www.frascold.net/en/download/software/fss\\_3\\_frascold\\_selection\\_software](https://www.frascold.net/en/download/software/fss_3_frascold_selection_software)

# 产品范围

## 双级往复式

### 5 – 7 HP

第一级: 26 – 27 m<sup>3</sup>/h @50Hz | 30,22-30,24 m<sup>3</sup>/h @60Hz  
第二级: 16 – 19 m<sup>3</sup>/h @50Hz | 19,67-22,94 m<sup>3</sup>/h @60Hz

### S系列

4气缸  
2个型号

### 2V系列

4气缸  
1个型号

### 10 HP

第一级: 42 m<sup>3</sup>/h @50Hz | 50,27 m<sup>3</sup>/h @60Hz  
第二级: 29 m<sup>3</sup>/h @50Hz | 35,28 m<sup>3</sup>/h @60Hz

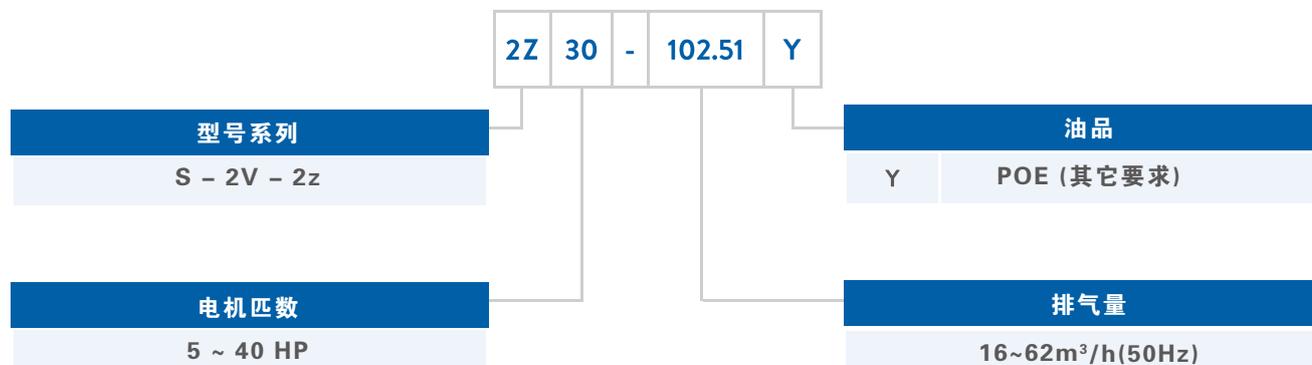
### 2Z系列

6气缸  
4个型号

### 15 – 40 HP

第一级: 60-123 m<sup>3</sup>/h @50Hz | 70,57-147,76 m<sup>3</sup>/h @60Hz  
第二级: 30-62 m<sup>3</sup>/h @50Hz | 35,28-73,88 m<sup>3</sup>/h @60Hz

# 型号解读



# 铭牌信息

识别压缩机的重要信息会显示在标牌上。  
制冷剂类型由安装人员负责。

**Frascold SPA** Type **2Z30-102.51Y** 压缩机型号  
 Nr. **3U001001** 系列号

Hz	Displ. m <sup>3</sup> /h	RPM	Max. Operating Disch. Pressure	bar 30
50	51/103	1450	Max. Static Suct. Pressure	bar 20,5
60	62/124	1740		

Oil type: POE32 3~ 符合欧洲安全要求的标签

Volt		Hz	MRA		LRA	
PWS	YY		PWS	YY	PWS	YY
380-420	380-420	50	53	53	132,6	224,4
440-480	440-480	60	53	53	132,6	224,4

条形码

Frascold S.p.A. **2Z30 30U001001** MADE IN ITALY 原产地

排气量 m<sup>3</sup>/h

冷冻油规格

电气数据

压缩机识别号

# 标配件和选配件

## 双级往复式压缩机

### 压缩机电机输入电源

S, 2V & 2Z	带PTC传感器的分绕组电机
	380 – 420 V / 3 / 50Hz
	440 – 480 V / 3 / 60Hz

描述	S				2V				2Z			
	标配	选配	1	2	标配	选配	1	2	标配	选配	1	2
电气接线盒	•				•				•			
排气温度探头	•				•				•			
高压和低压安全阀	•				•				•			
吸排气截止阀	•				•				•			
冷冻油 POE 32 cS	•				•				•			
氮气保压	•				•				•			
视油镜	•				•				•			
曲轴箱加热器	•				•				•			
橡胶减震垫	•				•				•			
电子油位开关			n.a				•				•	
电子油位控制器		•				•				•		
中冷器		•				•				•		
喷液控制模块			n.a			•				•		
INT69 诊断控制和保护装置	•							•				•
INT69 TML诊断控制和保护装置 (仅直接控制)			n.a					•				•
电子油压差开关 Delta P-II (仅限标准控制和诊断控制)			n.a			•				•		
电子油压差开关 INT250FR (仅直接控制)			n.a			•				•		
Modbus 应用	•					•				•		

1. 仅诊断控制    2. 仅直接控制

# 电机冷却系统

以下是该设备的功能:



### 电机温度的恒定精确控制

通过电机线圈内部的AMS传感器，准确、持续地检查温度。传感器的位置是专门设计的，用于识别过热的最关键区域，从而在关键启动阶段也能保护电机。



### 高效电机冷却

模块识别预警温度值，并根据优化的量和时间对电机进行喷液降温。



### 压缩机可靠性

电机的精确受控冷却可防止邻近区域过度冷却，消除机体结霜和氧化的风险，从而防止压缩机接线盒中形成冷凝水和电气短路的风险。



### 防止电机过热

模块识别何时达到临界温度值，在电机出现异常过热的情况下停止压缩机运行。

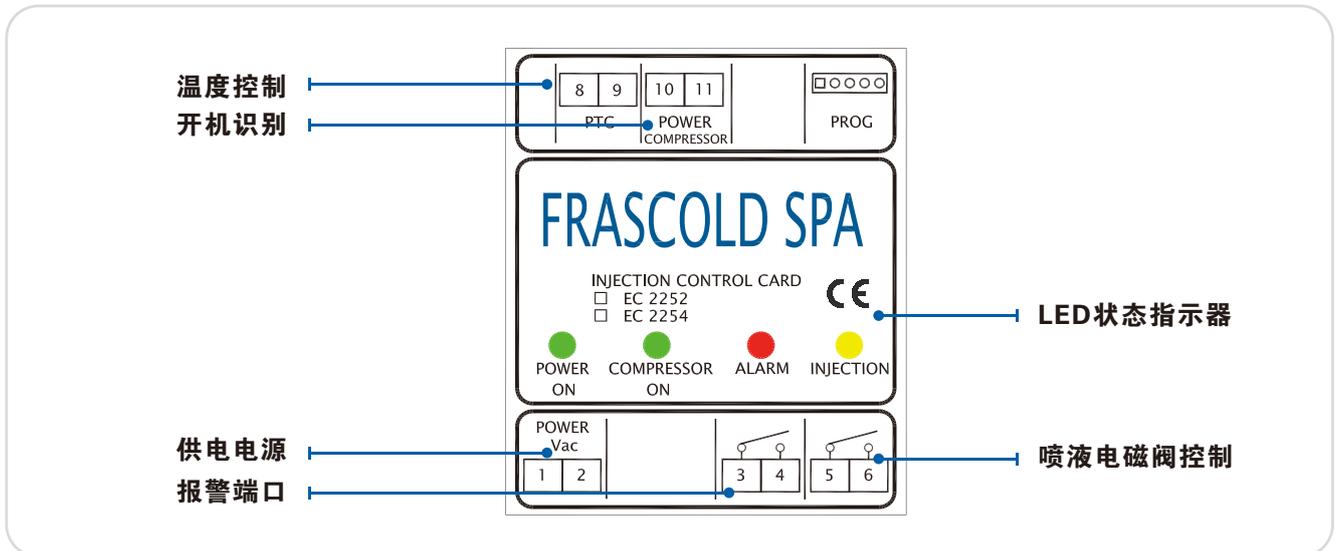


### 喷液监控

得益于属于标准配置的电流互感器，制冷剂液体可按需喷射，该系统可以防止压缩机由于本身故障或者外部系统控制逻辑错误引起的停机。

ICC模块作为标准配置提供，并已在电气箱中完全接线。

## 喷液控制模块



# INT69<sup>®</sup>诊断和 INT69 TML<sup>®</sup> 诊断保护控制装置

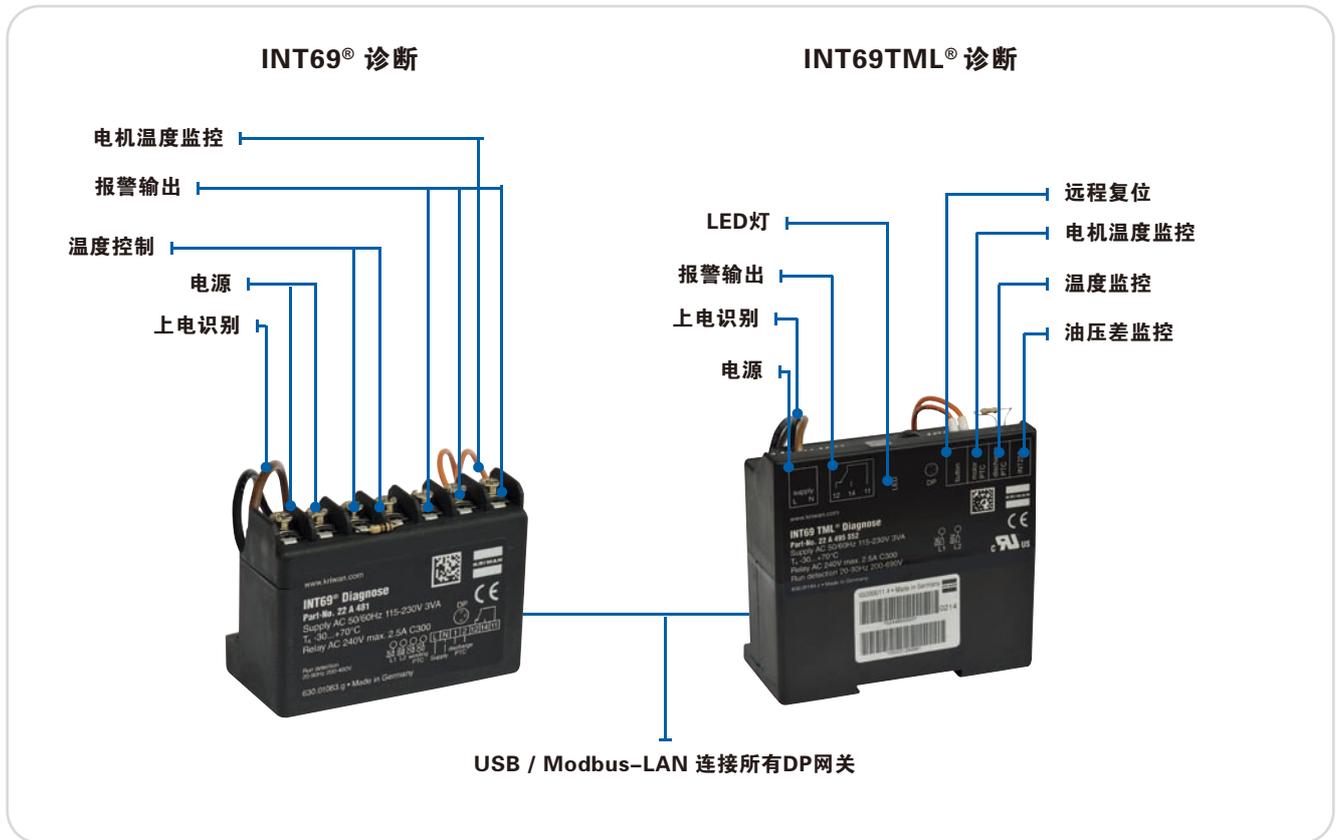
Kriwan诊断装置是进一步开发的压缩机保护装置。

该诊断技术不仅可保护压缩机，而且可提供诊断和系统最佳化功能；为技术人员提供详细信息，以快速诊断压缩机问题；它甚至可通过数据分析在故障发生之前防止出现故障。该附加保护功能有助于延长压缩机的使用寿命。在该技术应用于压缩机的情况下，用户将提高冷却系统的可靠性以及降低运行和维护成本。

富士豪是第一家采用该创新技术的压缩机制造商，它是我们压缩机的优势。

## 优势

- 保证压缩机全生命周期内的最佳操作
- 方便和操作简单
- 在发生错误或故障情况下进行瞬时诊断和精确解决问题
- 适用于用户需求
- 智能监控压缩机的操作
- 它延长了制冷系统的使用寿命
- 改善压缩机的保护性能
- 降低运行和维护成本
- 将操作数据和错误自动储存在存储器中
- 具有检索储存数据的技术卡
- 通过闪光灯代码显示压缩机状态
- 通过USB连接下载数据
- 通过Modbus-Gateway and LAN-Gateway协议进行远程通信
- 也适用于先前安装的压缩机



\*INT69<sup>®</sup> 诊断和 INT69TML<sup>®</sup> 诊断为KRIWAN Industrie-Elektronik GmbH的知识产权和商标<sup>®</sup>

控制	保护装置			油压差开关		操作逻辑
	富士豪 ICC 模块	Kriwan INT69 诊断	Kriwan INT69TML 诊断	Delta/P-II	INT250FR	
标准控制	•			•		电子油压差开关（提供）与客户的中央控制面板 (PLC)直接通信。 该ICC模块直接向中央控制面板(PLC)发送报警信号。
诊断控制 (可选)	•	•		•		电子油压差开关（提供）与客户的中央控制面板 (PLC)直接通信。 该ICC模块直接向INT69诊断模块（标准和安装在中央控制面板(PLC)的配电板上）发送报警信号，以诊断压缩机（报警日志、启动序列等）
直接控制 (可选)	•		•		•	该电子油压差开关（标准）与INT69TML诊断模块（标准和安装在中央控制面板(PLC)的配电板上）通信。该INT69TML诊断模块通过获取中央控制面板(PLC)和INT250 FR压力开关的报警信号全面诊断压缩机（报警日志、启动序列等）。

# 技术数据和运行限制

---

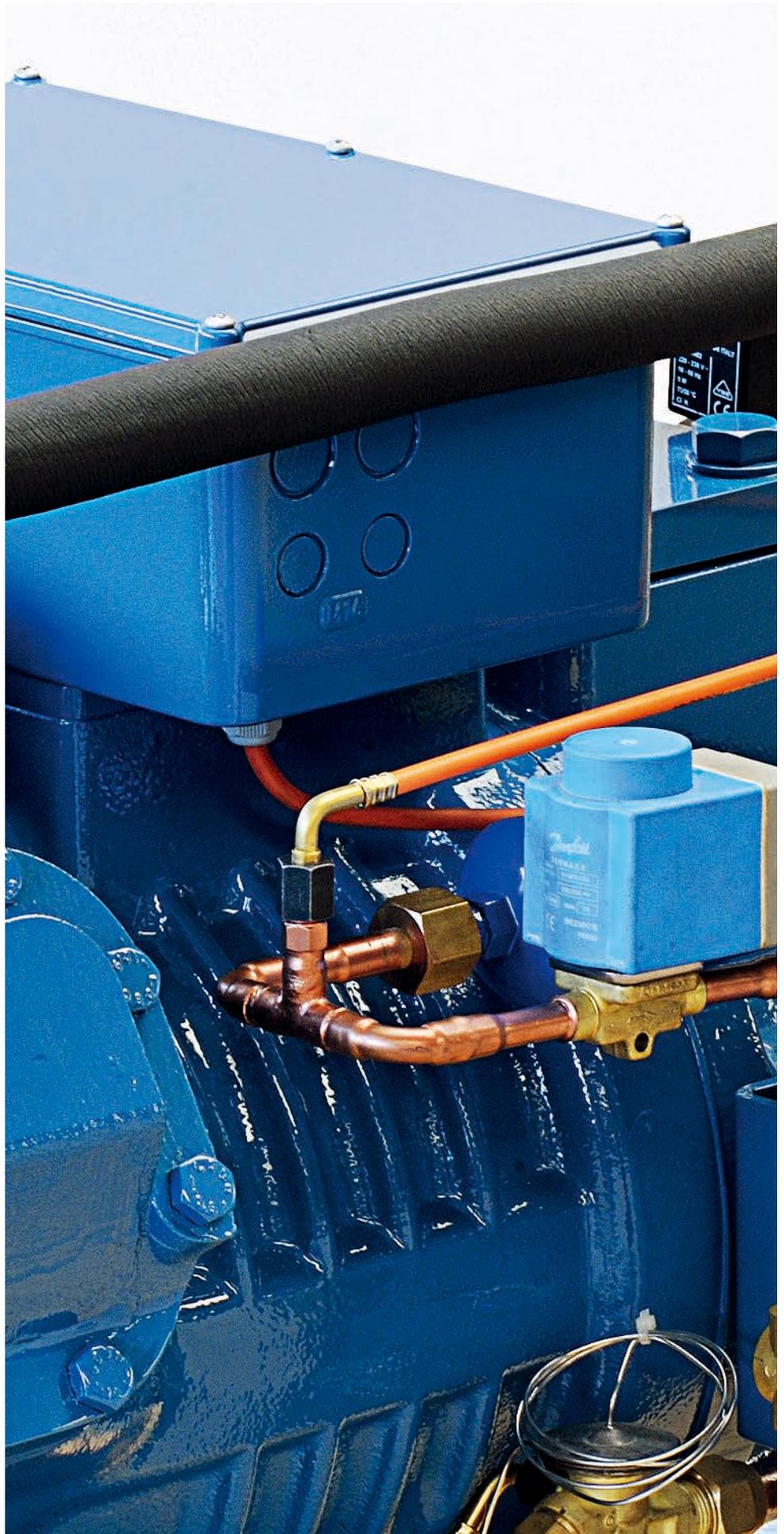
## 双级往复式压缩机系列

**法律免责声明:**

尽管富士豪在出版时已尽一切努力确保提供信息的准确性，但产品规格和性能可能会发生更改，恕不另行通知。

您可以在我们的产品选型软件的链接中找到最新的信息:

[https://www.frascold.net/en/download/software/fss\\_3\\_frascold\\_selection\\_software](https://www.frascold.net/en/download/software/fss_3_frascold_selection_software)



## 双级

### 供电电源

380V-420V / 3 / 50Hz | 440V-480V / 3 / 60Hz | PWS 堵转电流

型号	气缸数		排气量				充油量 <sup>1</sup>	电气数据 <sup>2</sup>				截止阀接口 <sup>3</sup>				重量 <sup>4</sup>
	LP	HP	LP		HP			最大运行电流	堵转电流		吸气		排气			
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			PWS	DOL						
			[m³/h]	[m³/h]	[dm³]	[A]			[A]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[Kg]		
S5-26.16Y	2	2	25,20	30,24	16,39	19,67	2,9	14,0	35,5	57,8	1-3/8"	35	7/8"	22	120	
S7-27.19Y	2	2	26,85	32,22	19,12	22,94	2,9	18,0	47	75	1-3/8"	35	7/8"	22	122	
2V10-42.29Y	2	2	41,89	50,27	29,40	35,28	4,0	23,0	53,9	87,6	1-3/8"	35	1-1/8"	28,6	173	
2Z15-60.30Y	4	2	58,81	70,57	29,40	35,28	7,2	31,0	74,8	117	1-5/8"	42	1-3/8"	35	220	
2Z20-72.36Y	4	2	70,74	84,89	35,37	42,44	7,2	37,0	107	181	1-5/8"	42	1-3/8"	35	225	
2Z25-84.42Y	4	2	83,77	100,52	41,89	50,27	7,2	45,0	118	203	1-5/8"	42	1-3/8"	35	230	
2Z30-102.51Y	4	2	102,86	123,43	51,43	61,72	7,2	53,0	133	224	1-5/8"	42	1-3/8"	35	239	
2Z35-112.56Y	4	2	112,11	134,53	56,05	67,26	7,2	60,02	145	239	1-5/8"	42	1-3/8"	35	245	
2Z40-123.62Y	4	2	123,13	147,76	61,57	73,88	7,2	71,9	159	273	1-5/8"	42	1-3/8"	35	250	

1 油充注 POE 32 cSt. 我们始终建议用曲轴箱加热器。

2 表格数据是指在50 Hz。

60Hz下的工作乘以1.2。最大工作电流保持不变。

接触器、电缆和保险丝的规格必须考虑到最高工作温度和最大运行功率。AC3类接触器。

3 焊接式阀门。

4 净重包括：阀门、冷冻油、橡胶减震垫。

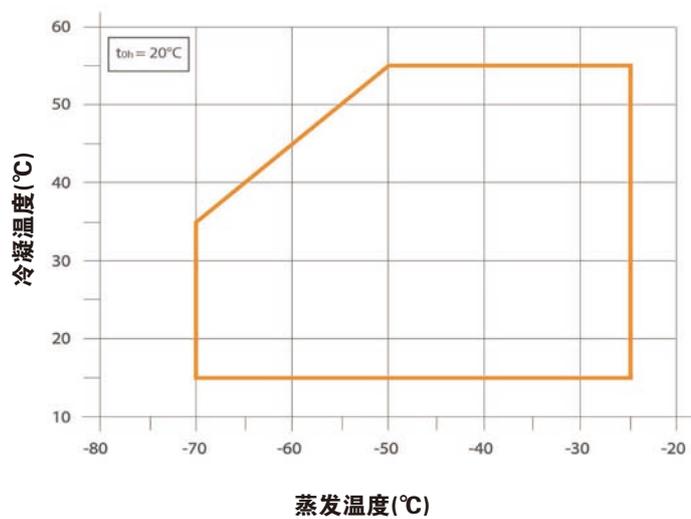
供电电压 ± 10%。

根据要求提供其它电压值。在富士豪选型软件FSS3中找到最新的信息

[https://www.frascold.it/en/download/software/fss\\_3\\_frascold\\_selection\\_software](https://www.frascold.it/en/download/software/fss_3_frascold_selection_software)

## 运行限制

R404A - R507A



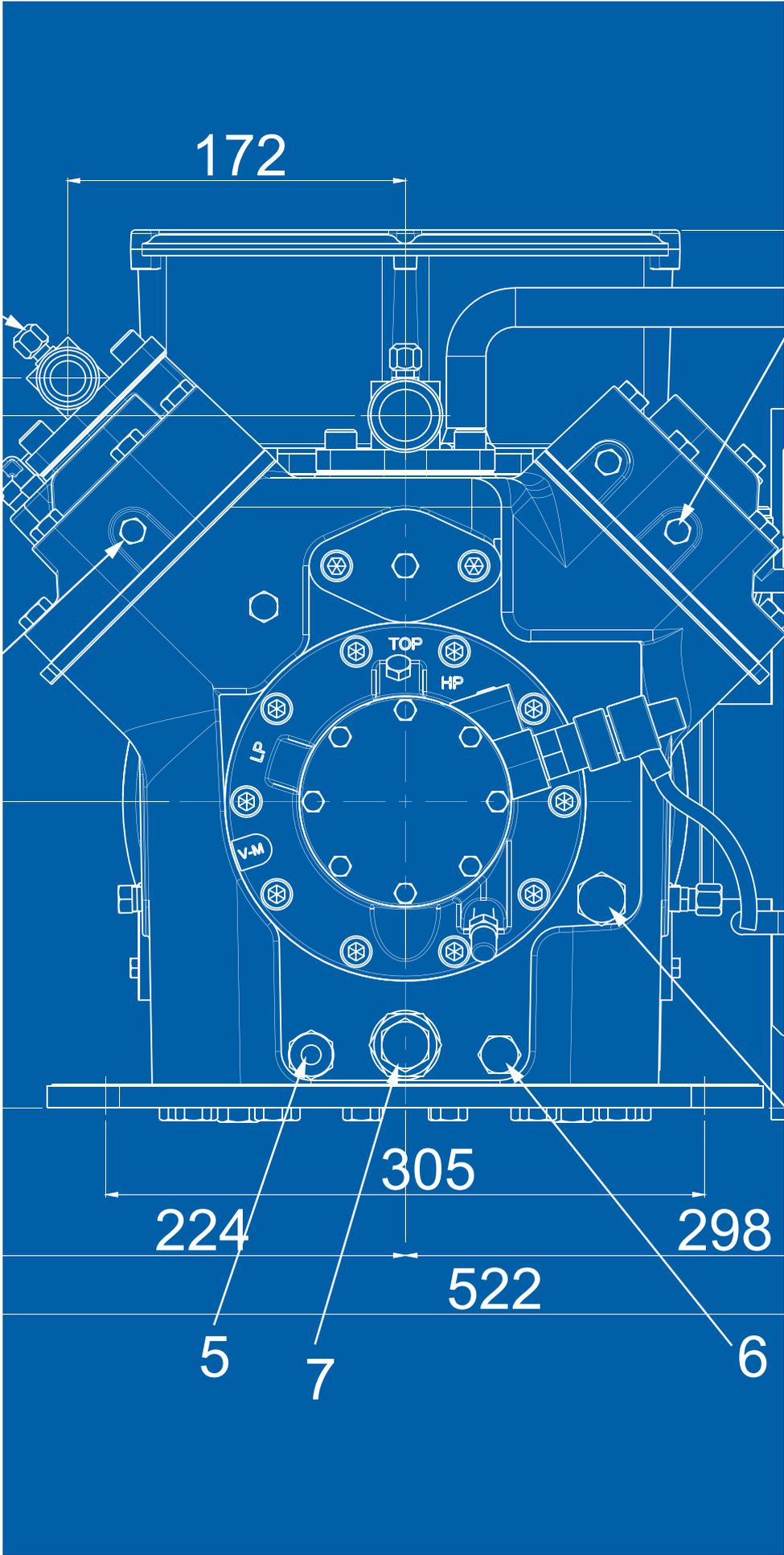
### 标准应用图

在富士豪选型软件程序中检查每个压缩机型号的运行限制范围

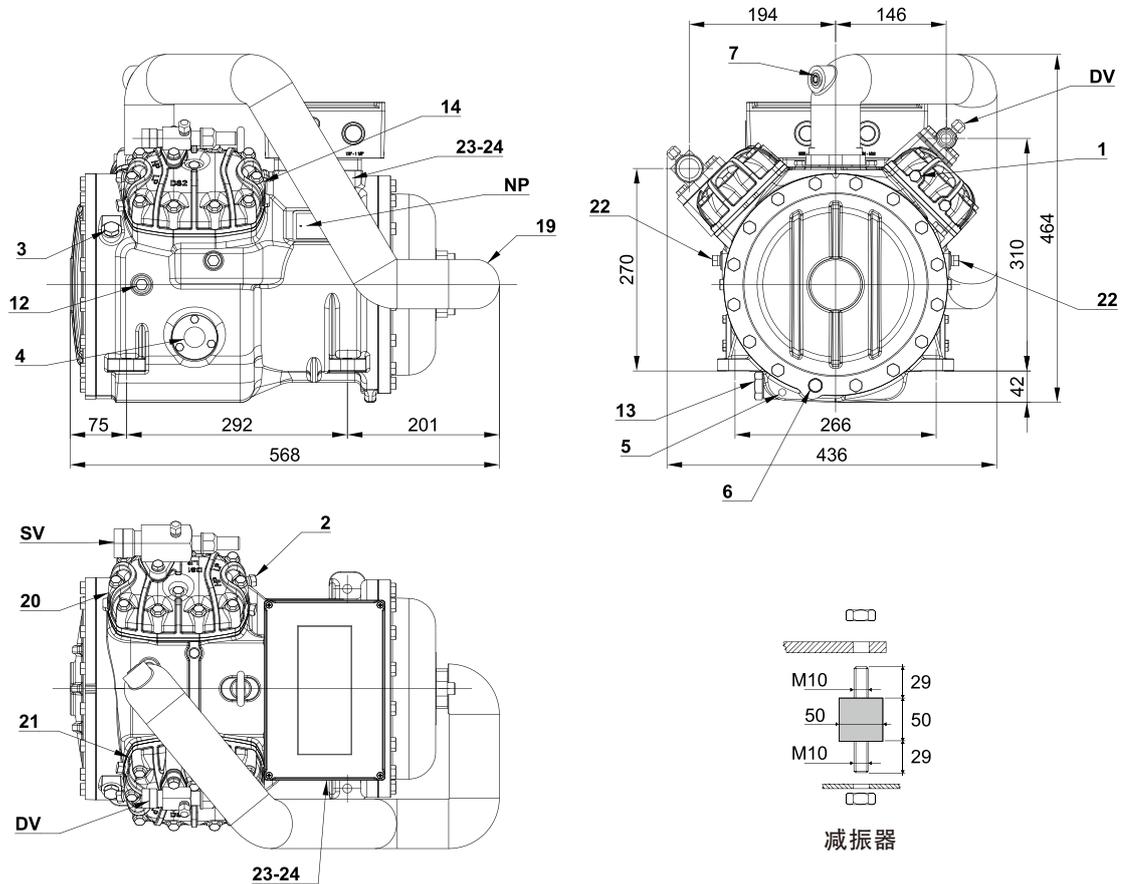
# 技术图纸和产品尺寸

---

双级往复式压缩机系列

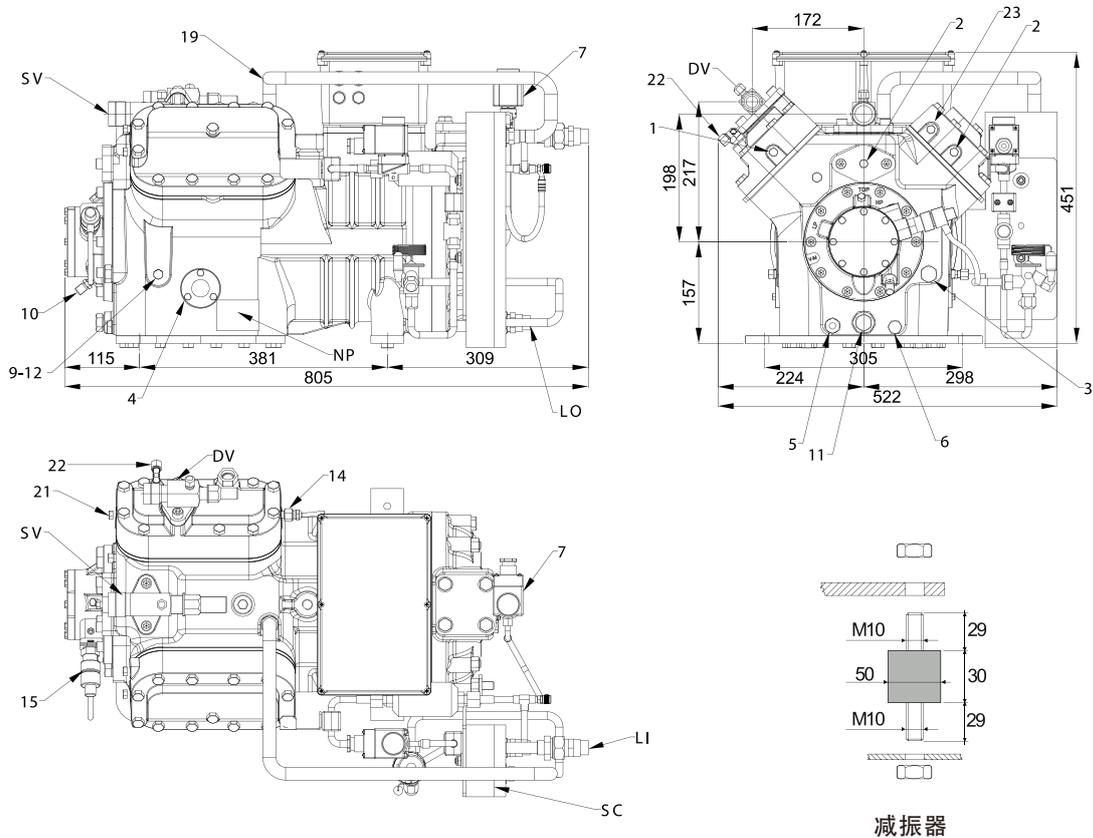


S 系列



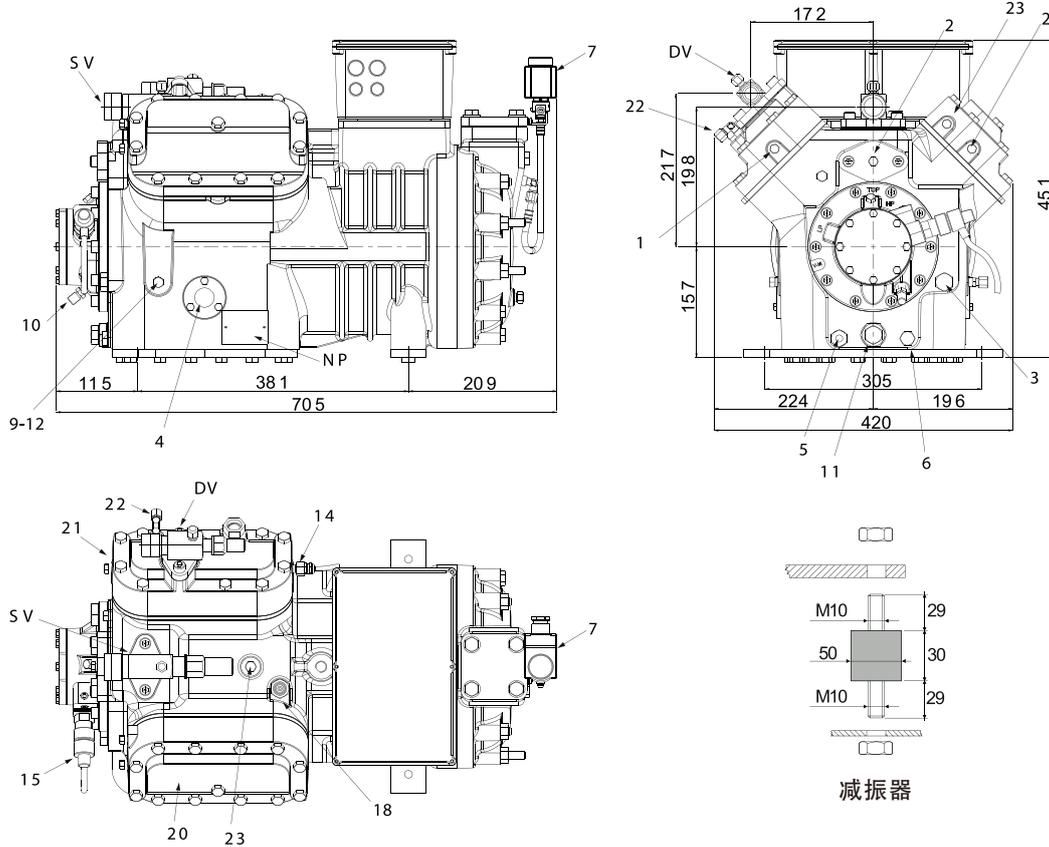
1	高压塞	1/8" NPT
2	低压塞	1/8" NPT
3	注油塞	1/4" GAS
4	视油镜	
5	曲轴箱加热器座	
6	放油塞	
7	喷液接口	
12	回油塞	1/4" NPT
13	磁性塞	
14	排气温度传感器	
19	中压管	
20	第1级缸盖	
21	第2级缸盖	
22	膨胀阀平衡管接头	1/4" NPT
23	中压连接	1/4" NPT
24	喷液接口	1/4" NPT
SV	吸气阀	1-3/8" - 35 mm
DV	排气阀	1-7/8" - 22 mm
NP	铭牌	

## 2V 系列带中冷器



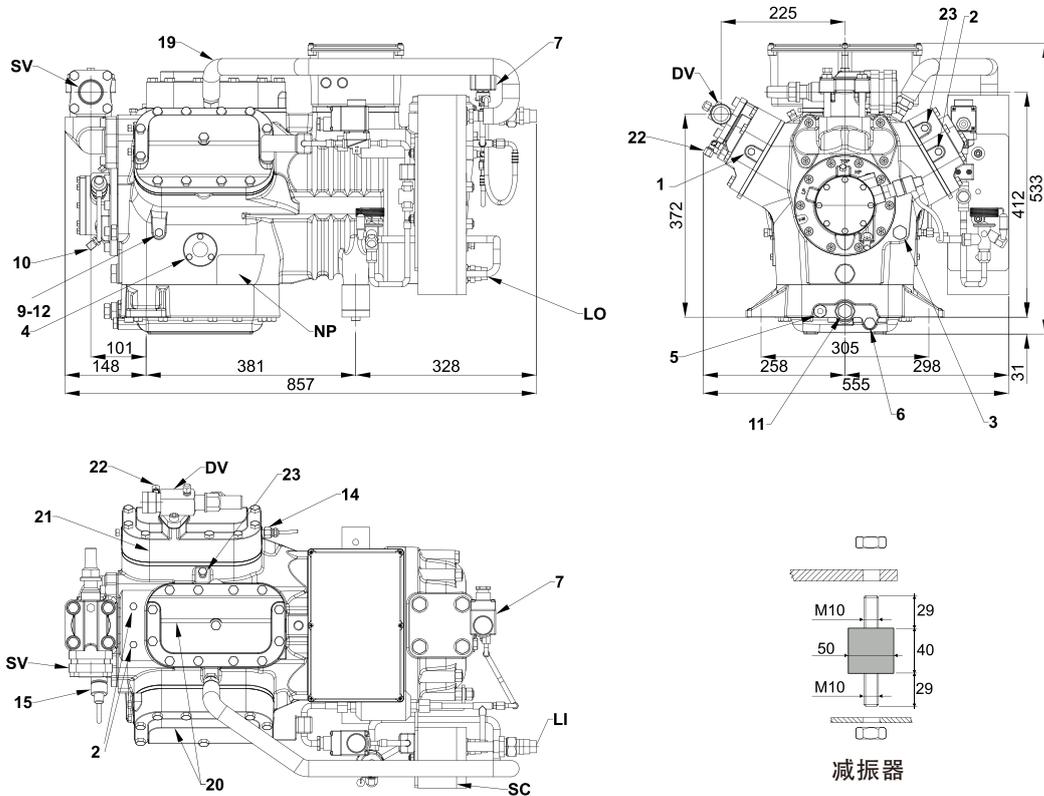
1	高压塞	1/8" NPT
2	低压塞	1/8" NPT
3	注油塞	3/8" GAS
4	视油镜	
5	曲轴箱加热器座	
6	放油塞	1/2" GAS
7	喷液电磁阀	
9	低油压塞	1/4" NPT
10	高油压塞	1/4" SAE
11	滤油器	3/8" GAS
12	回油塞	1/4" NPT
14	排气温度传感器	
15	电子油压差开关	
19	中冷进中压的管路	
20	第1级缸盖	
21	第2级缸盖	
22	中冷器膨胀阀平衡管接点	1/4" SAE
23	中压接口	1/4" NPT
SV	吸气阀	1-3/8" - 35 mm
DV	排气阀	1-1/8" - 29 mm
SC	中冷器	
LI	中冷器液体入口	
LO	中冷器液体出口	
NP	铭牌	

### 2V 系列不带中冷器



1	高压塞	1/8" NPT
2	低压塞	1/8" NPT
3	注油塞	3/8" GAS
4	视油镜	
5	曲轴箱加热器座	
6	放油塞	1/2" GAS
7	喷液电磁阀	
9	低油压塞	1/4" NPT
10	高油压塞	1/4" SAE
11	滤油器	3/8" GAS
12	回油塞	1/4" NPT
14	排气温度传感器	
15	电子油压差开关	
18	中冷器至压缩机的接口	
20	第1级缸盖	
21	第2级缸盖	
22	中冷器膨胀阀平衡管接点	1/4" SAE
23	中压接口	1/4" NPT
SV	吸气阀	1-3/8" - 35 mm
DV	排气阀	1-1/8" - 29 mm
SC	中冷器	
LI	中冷器液体入口	
LO	中冷器液体出口	
NP	铭牌	

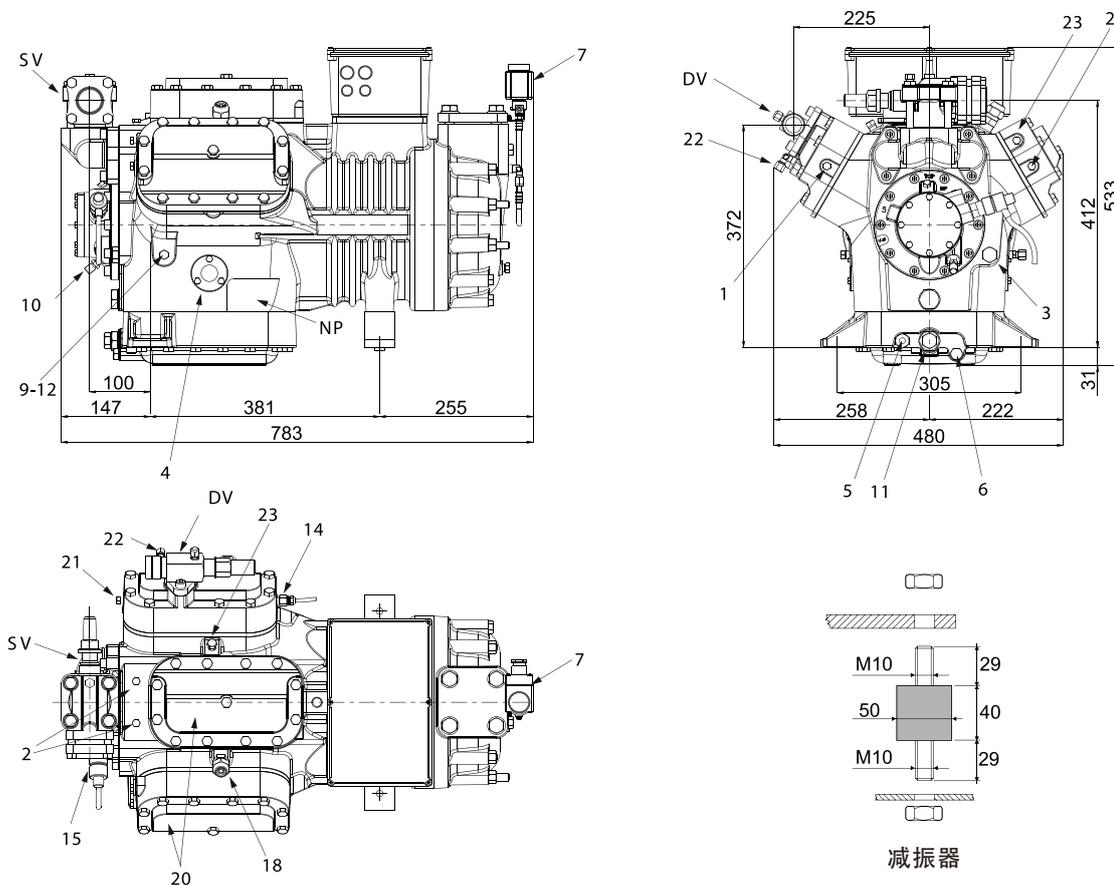
## 2Z 系列带中冷器



1	高压塞	1/8" NPT
2	低压塞	1/8" NPT
3	注油塞	3/8" GAS
4	视油镜	
5	曲轴箱加热器座	
6	放油塞	1/2" GAS
7	喷液电磁阀	
9	低油压塞	1/4" NPT
10	高油压塞	1/4" SAE
11	滤油器	3/8" GAS
12	回油塞	1/4" NPT
14	排气温度传感器	
15	电子油压差开关	
19	中冷进中压的管路	
20	第1级缸盖	
21	第2级缸盖	
22	中冷器膨胀阀平衡管接点	1/4" SAE
23	中压接口	1/4" NPT
SV	吸气阀	1-5/8" - 42 mm
DV	排气阀	1-3/8" - 35 mm
SC	中冷器	
LI	中冷器液体入口	
LO	中冷器液体出口	
NP	铭牌	

## 2Z 系列不带中冷器

型号：2Z15-60.30Y - 2Z20-72.36Y - 2Z25-84.42Y - 2Z30-102.51Y

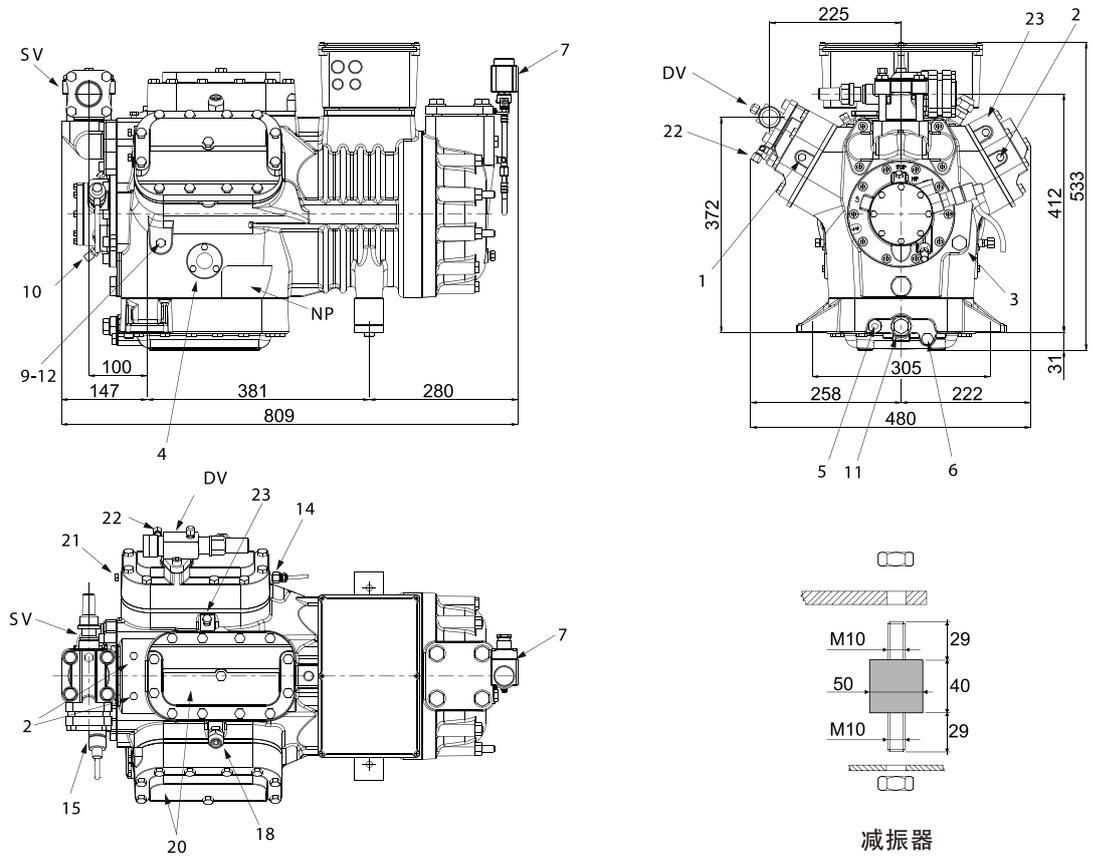


1	高压塞	1/8" NPT
2	低压塞	1/8" NPT
3	注油塞	3/8" GAS
4	视油镜	
5	曲轴箱加热器座	
6	放油塞	1/2" GAS
7	喷液电磁阀	
9	低油压塞	1/4" NPT
10	高油压塞	1/4" SAE
11	滤油器	3/8" GAS
12	回油塞	1/4" NPT
14	排气温度传感器	
15	电子油压差开关	
18	中冷器至压缩机的接口	
20	第1级缸盖	
21	第2级缸盖	
22	中冷器膨胀阀平衡管接点	1/4" SAE
23	中压接口	1/4" NPT
SV	吸气阀	1-5/8" - 42 mm
DV	排气阀	1-3/8" - 35 mm
NP	铭牌	

外形图

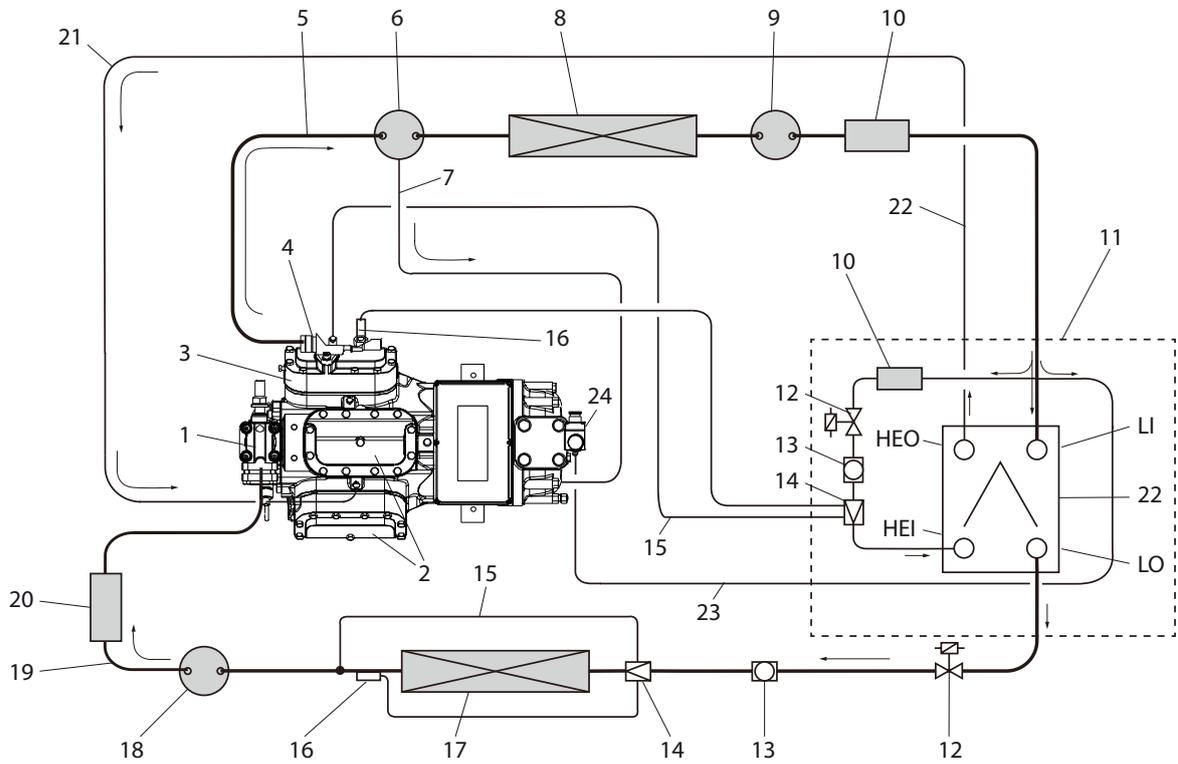
2Z 系列不带中冷器

型号: 2Z35-112.56Y - 2Z40-123.62Y



1	高压塞	1/8" NPT
2	低压塞	1/8" NPT
3	注油塞	3/8" GAS
4	视油镜	
5	曲轴箱加热器座	
6	放油塞	1/2" GAS
7	喷液电磁阀	
9	低油压塞	1/4" NPT
10	高油压塞	1/4" SAE
11	滤油器	3/8" GAS
12	回油塞	1/4" NPT
14	排气温度传感器	
15	电子油压差开关	
18	中冷器至压缩机的接口	
20	第1级缸盖	
21	第2级缸盖	
22	中冷器膨胀阀平衡管接点	1/4" SAE
23	中压接口	1/4" NPT
SV	吸气阀 2Z15, 2Z20, 2Z25, 2Z35 & 2Z40型号	1-5/8" - 42 mm
SV	吸气阀 2Z30, 2Z35 & 2Z40型号	1-5/8" - 42 mm
DV	排气阀 2Z15, 2Z20, 2Z25型号	1-3/8" - 35 mm
DV	排气阀 2Z30型号	2-1/8" - 54 mm
NP	铭牌	

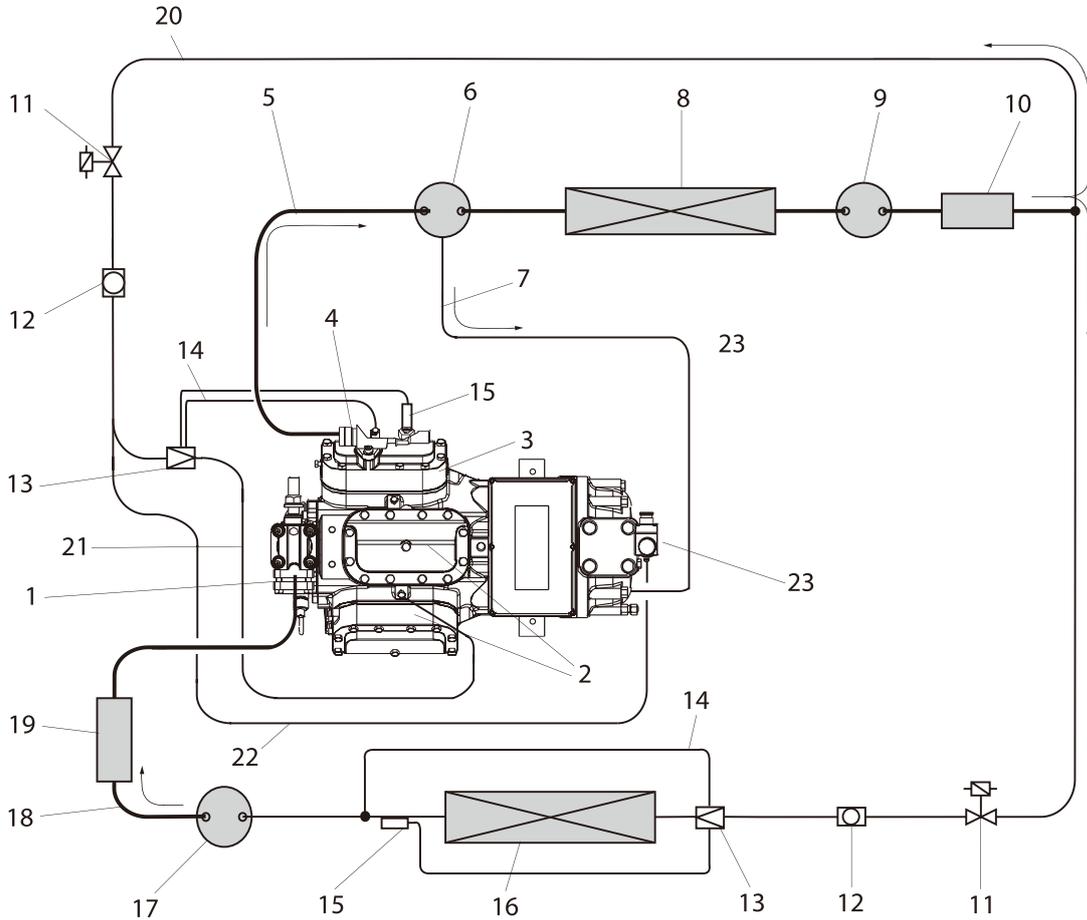
## 2Z 系列带中冷器的冷却系统图



28

- |            |              |
|------------|--------------|
| 1 吸气阀      | 15 膨胀阀平衡管    |
| 2 第1级压缩机缸盖 | 16 膨胀阀感温包    |
| 3 第2级压缩机缸盖 | 17 蒸发器       |
| 4 排气阀      | 18 气液分离器     |
| 5 排气管      | 19 吸气管       |
| 6 油分离器     | 20 吸气过滤器     |
| 7 压缩机回油管   | 21 中冷器进中压的管路 |
| 8 冷凝器      | 22 中冷器       |
| 9 储液器      | 23 电机冷却喷液管   |
| 10 干燥过滤器   | 24 电机冷却喷液电磁阀 |
| 11 中冷器套件   | LI 液体入口      |
| 12 电磁阀     | LO 液体出口      |
| 13 视液镜     | HEI 中冷器入口    |
| 14 膨胀阀     | HEO 中冷器出口    |

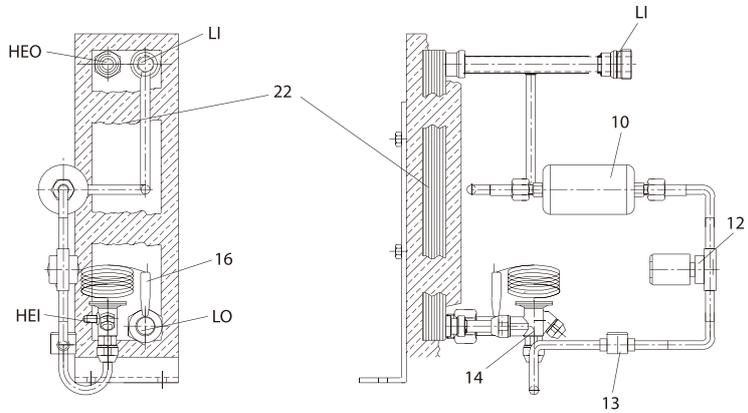
### 不带中冷器的冷却系统图



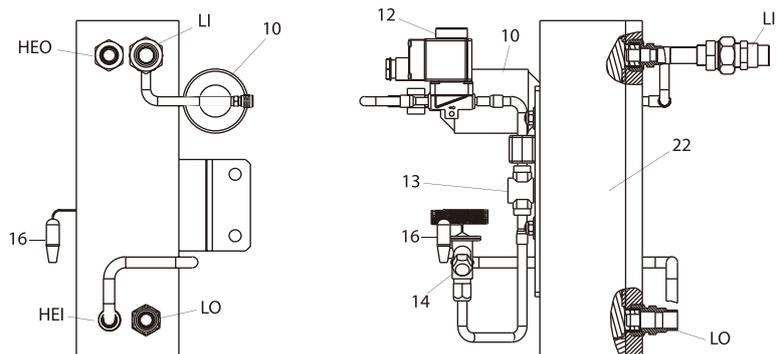
- |            |               |
|------------|---------------|
| 1 吸气阀      | 14 膨胀阀平衡管     |
| 2 第1级压缩机缸盖 | 15 膨胀阀温感包     |
| 3 第2级压缩机缸盖 | 16 蒸发器        |
| 4 排气阀      | 17 气液分离器      |
| 5 排气管      | 18 吸气管        |
| 6 油分离器     | 19 吸气过滤器      |
| 7 压缩机回油管   | 20 喷液管        |
| 8 冷凝器      | 21 膨胀阀进中压的管路  |
| 9 储液器      | 22 电机冷却液体注射管线 |
| 10 干燥过滤器   | 23 电机冷却液体注射阀  |
| 11 电磁阀     |               |
| 12 视液镜     |               |
| 13 膨胀阀     |               |

压缩机型号	中冷器编码	接口		
		LI 制冷剂入口	LO 制冷剂出口	HEO 换热器出口
		[mm]	[mm]	
<b>R404A-R507 制冷剂</b>				
S5-26.16Y	T00SK300210	18	18	3/8"
S7-27.19Y	T00SK300220	18	18	3/8"
2V10-42.29Y	T00SK300330	18	18	3/8"
2Z15-60.30Y	T00SK310325	18	18	5/8"
2Z20-72.36Y	T00SK310310	18	18	5/8"
2Z25-84.42Y	T00SK310310	18	18	5/8"
2Z30-102.51Y	T00SK310335	22	18	5/8"
2Z35-112.56Y	T00SK31040	22	18	5/8"
2Z40-123.62Y	T00SK31040	22	18	5/8"

S 系列



2V - 2Z 系列



10	干燥过滤器	
12	电磁阀	
13	视镜	
14	膨胀阀	
16	膨胀阀感温包	
22	中冷器	
HEI	热交换器入口	
HEO	热交换器出口	
LI	液体入口	
LO	液体出口	

富士豪<sup>®</sup>  
蓝色更美好



# 联系方式 以及子公司



mail: [frascold.china@frascold.net](mailto:frascold.china@frascold.net)

web: [www.frascold.net](http://www.frascold.net)

## 富士豪总部

Frascold SpA Via B. Melzi 105  
20027 Rescaldina (MI) Italy  
Tel. +39 0331 742201 - Fax +39 0331 576102  
mail: [frascold@frascold.it](mailto:frascold@frascold.it) - web: [www.frascold.it](http://www.frascold.it)

## 富士豪中国

富矢豪制冷设备（上海）有限公司  
上海市浦东新区张杨路3611号  
（金桥国际商业广场6座612室）  
[www.frascold.net](http://www.frascold.net)  
ph. +86 021 58650192  
ph. +86 021 58650180  
fax +86 021 58650180  
[frascold.china@frascold.net](mailto:frascold.china@frascold.net)

富矢豪制冷设备（泰州）有限公司  
中国江苏省泰州市伟创路88号医药高新技术  
产业开发区泰州综合保税区标准厂房三期10号楼  
ph. +86 523 8688 8317  
[www.frascold.net](http://www.frascold.net)

## 富士豪印度

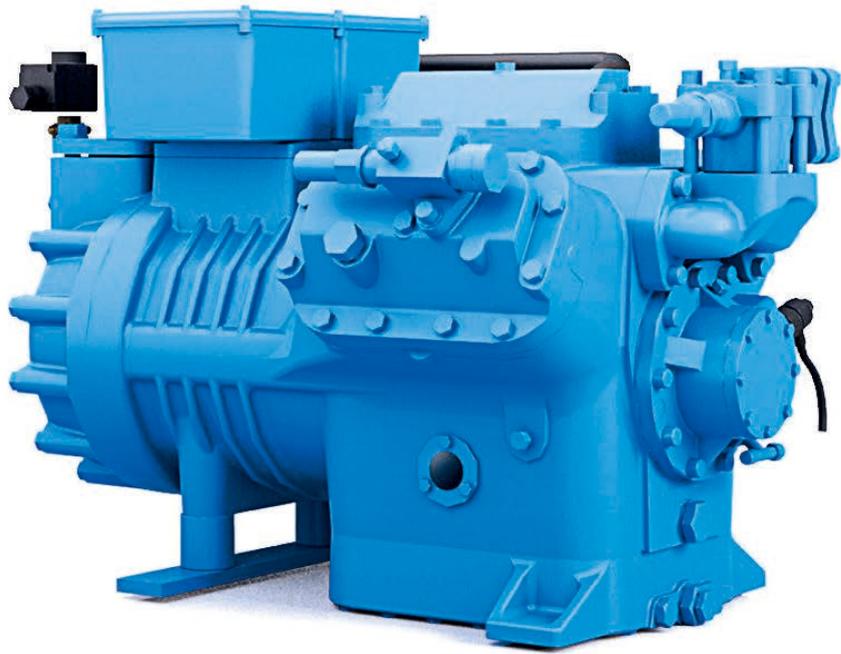
C-908, Titanium Square,  
Nr. Thaltej Cross Roads, S. G. Road,  
Thaltej, Ahmedabad – 380 054  
Gujarat, INDIA  
Ph. +91 79 29704046/47/48  
Fax +91 79 29704049  
[sales@frascoldindia.com](mailto:sales@frascoldindia.com)  
[www.frascoldindia.com](http://www.frascoldindia.com)

## 富士豪美国

5901 23rd Drive West, Suite 101  
Everett, WA 98203  
(855) 547 5600 Office  
[info@frascoldusa.com](mailto:info@frascoldusa.com)  
[www.frascoldusa.com](http://www.frascoldusa.com)







富士豪®  
蓝色更美好