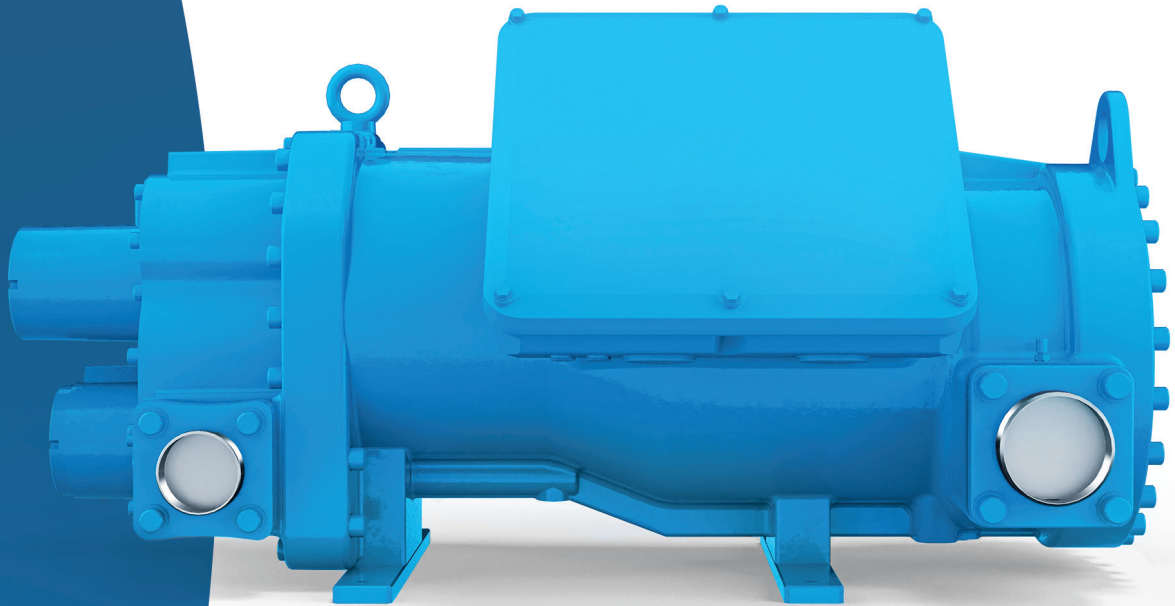


50 Hz & 60 Hz ●

# 氨系列

NH<sub>3</sub> 半封闭  
螺杆式压缩机



富士豪<sup>®</sup>  
FRASCOLD SPA

# 氨系列

NH<sub>3</sub> 半封闭  
螺杆式压缩机



# 目录索引

## 产品信息

功能和优点

符合性声明

性能数据 - FSS3 软件

制冷量

产品范围

型号说明

铭牌信息

## 技术数据

运行极限

## 技术图纸和尺寸

回油套件

## 联系方式和全球子公司



● 产品信息

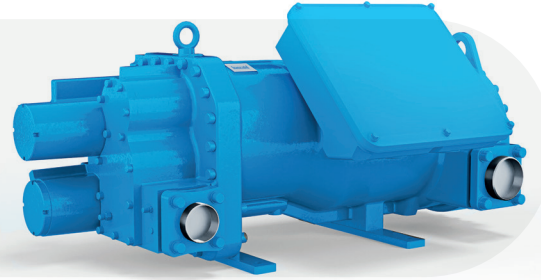
# 氨半封闭 螺杆式压缩机

富士豪的氨螺杆压缩机将永磁铝电机的创新与氨（NH<sub>3</sub>）的优异热力学性能相结合，为天然制冷剂提供了高性能的解决方案。

配置好的集成式半封闭电机消除了与轴封相关的密封和维护问题，确保了最大的可靠性和较低的维护要求。

氨的高能效和零环境影响的特点确保了最大的效率和可持续性。

该系列是工业、食品和加工应用的理想选择，代表了先进工程和天然制冷剂之间的完美协同，完全符合性能和可靠性要求。



● 产品信息

## 功能和优点



最大效率和可靠性



安全且功能多样



IPM 电机

# 符合性声明

富士豪制冷用的氨螺杆压缩机用于集成整套制冷系统。

整套系统设备或半成品设备都应符合安装地的安全法规和标准（在欧盟范围内，是依据欧盟指令 2006/42/EC 机械指令、2014/68/EU 压力设备、2014/35/EC 低压指令）。

只有按照安装手册中提供的装配说明进行安装后，压缩机才能被投入运行。

只有在集成的整个系统已按照法律法规要求被检查和审批后，才能被调试。

制造商的公司声明中进行了描述了所引用的标准。

根据指令 2006/42/EC，可在以下网址获得这些声明：[www.frascold.it](http://www.frascold.it)

# 性能数据 - FSS3 软件

所有的富士豪压缩机性能数据请参阅于我们的 FSS3 富士豪选型软件。



运行极限



技术信息



制冷量



外形图



各种制冷剂的所有运行数据



应用手册



欧洲标准 EN12900@50Hz



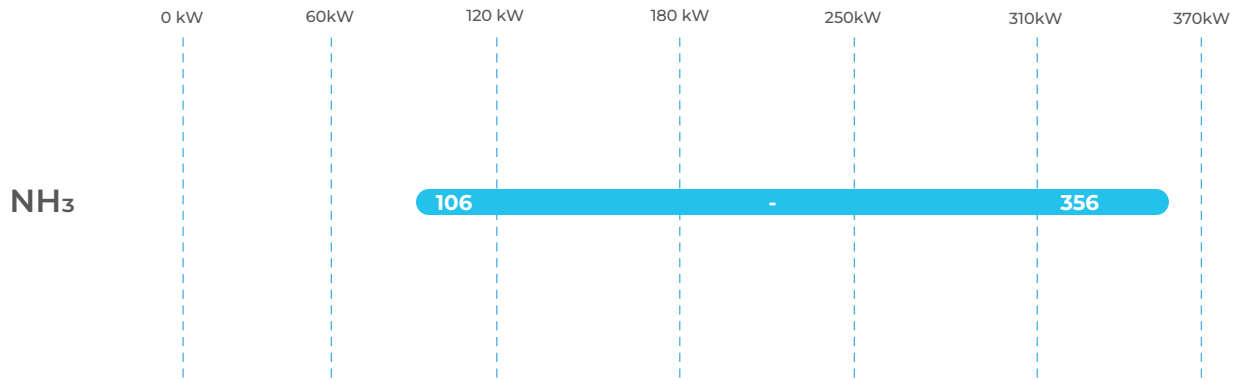
样册和证书

# 制冷量



法律免责声明：虽然富士豪在发布时已尽一切努力确保所提供本文信息的准确性，但产品规格和性能可能会日益优化，恕不另行通知。您可以在我们的富士豪 FSS3 选型软件中找到最新信息，链接为：[https://http://www.frascold.net/affiliate/software\\_index/id/178.html](https://http://www.frascold.net/affiliate/software_index/id/178.html)

## 氨 H

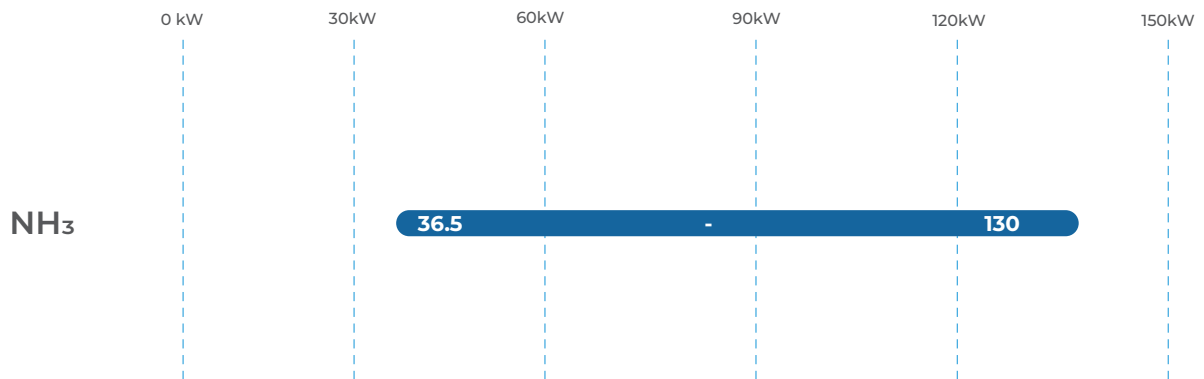


FVR-H-ALU  
@-10/+45°C  
过热 5°C

排气量范围  
Range 1600 - 3600 rpm

6

## 氨 L



FVR-H-ALU  
@-35/+40°C ECO  
过热 5°C

排气量范围  
Range 1600 - 3600 rpm



氨  
H

4 个型号

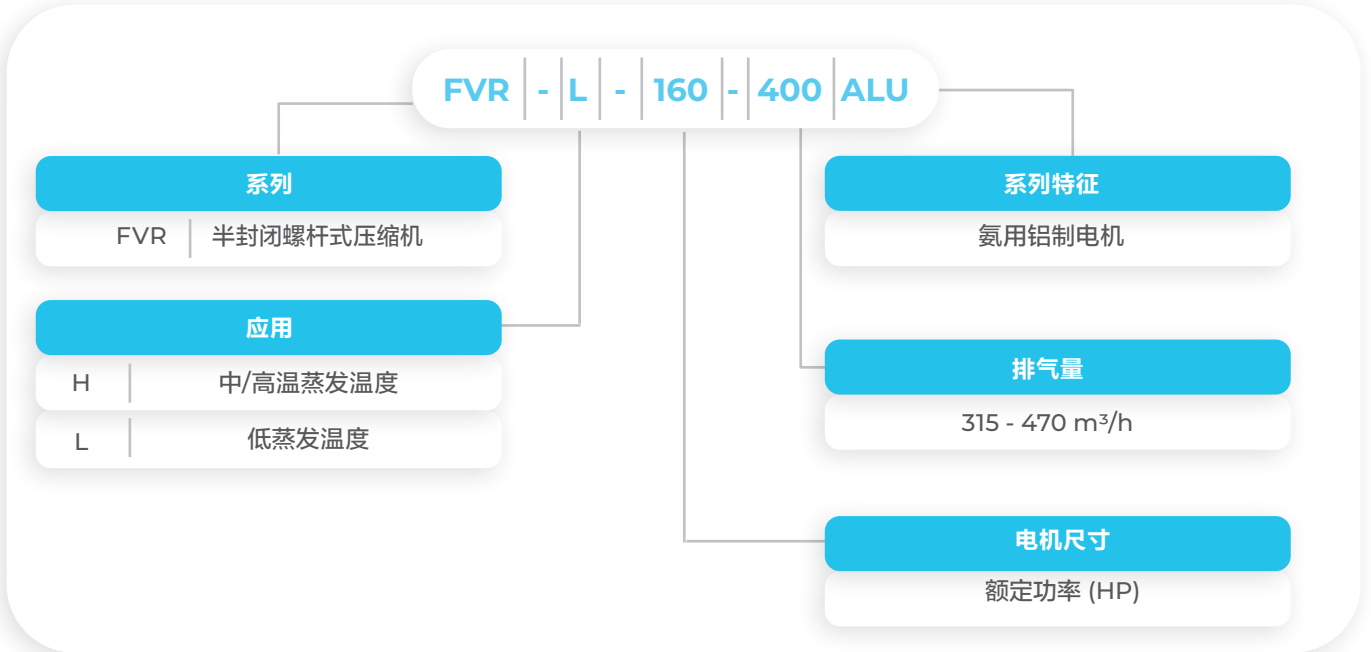
130 - 160 HP  
315 - 470 m<sup>3</sup>/h

氨  
L

4 个型号

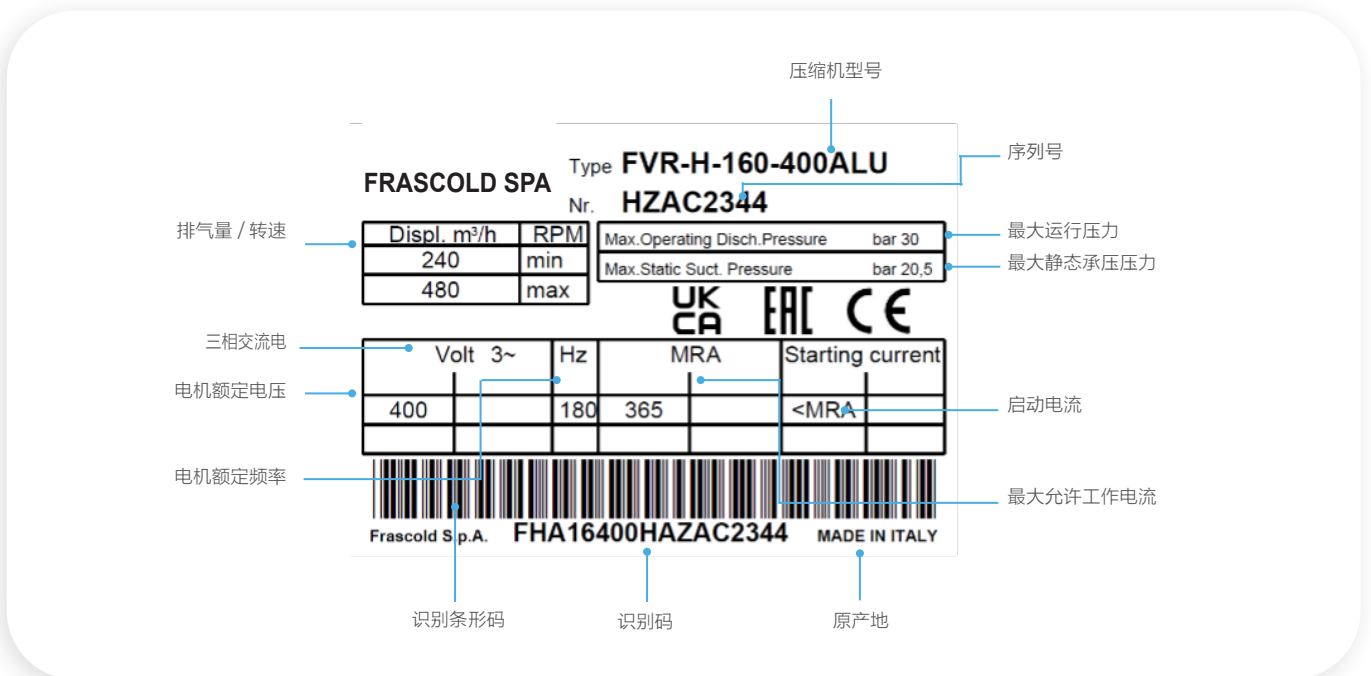
130 - 160 HP  
315 - 470 m<sup>3</sup>/h

# 型号说明



# 铭牌信息

用于识别压缩机的所有重要信息都显示在铭牌上。  
 生产日期可由序列号查询。  
 关于制冷剂的类型则由用户负责指定。



电机电源供电 400 / 3 / 50

型号	排气量		MRA 最大允许 运行电流	启动电流	额定功率	允许转速		高压侧 最大 运行压力	低压侧 最大静态 承压压力	净重
	Max 最大	Min 最小				Max 最大	Min 最小			
	m <sup>3</sup> /h		[A]	[A]	[HP]	[rpm]		[bar]	[bar]	[Kg]
FVR-H-130-315-ALU	379	169	261	< MRA	130	3600	1600	30	20.5	749
FVR-H-140-370-ALU	446	198	312	< MRA	140	3600	1600	30	20.5	749
FVR-H-160-400-ALU	478	212	365	< MRA	160	3600	1600	30	20.5	749
FVR-H-160-470-ALU	562	250	365	< MRA	160	3600	1600	30	20.5	749
FVR-L-130-315-ALU	379	169	261	< MRA	130	3600	1600	30	20.5	749
FVR-L-140-370-ALU	446	198	312	< MRA	140	3600	1600	30	20.5	749
FVR-L-160-400-ALU	478	212	365	< MRA	160	3600	1600	30	20.5	749
FVR-L-160-470-ALU	562	250	365	< MRA	160	3600	1600	30	20.5	749

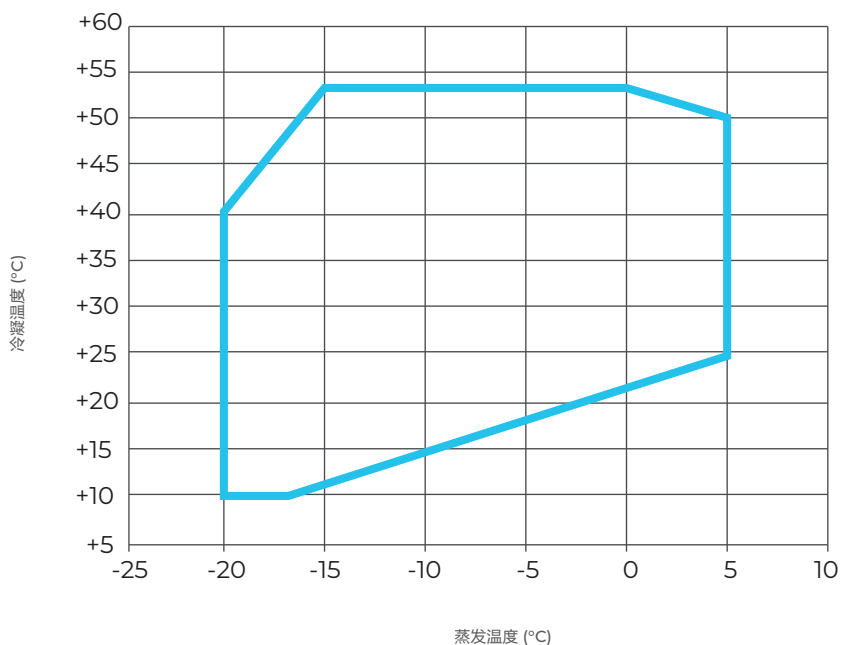
法律免责声明:

虽然富士豪在发布时已尽一切努力确保所提供本文信息的准确性, 但产品规格和性能可能会日益优化, 恕不另行通知。您可以在我们的富士豪 FSS3 选型软件中找到最新信息, 链接为: [https://http://www.frascold.net/affiliate/software\\_index/id/178.html](https://http://www.frascold.net/affiliate/software_index/id/178.html)

# 运行极限

本目录中发布的图表应被视为整个半封闭螺杆压缩机系列的总体布局。  
压缩机具体型号和制冷剂应用的性能数据，请使用富士豪选型软件 FSS3  
该软件可在 [https://http://www.frascold.net/affiliate/software\\_index/id/178.html](https://http://www.frascold.net/affiliate/software_index/id/178.html) 免费下载。

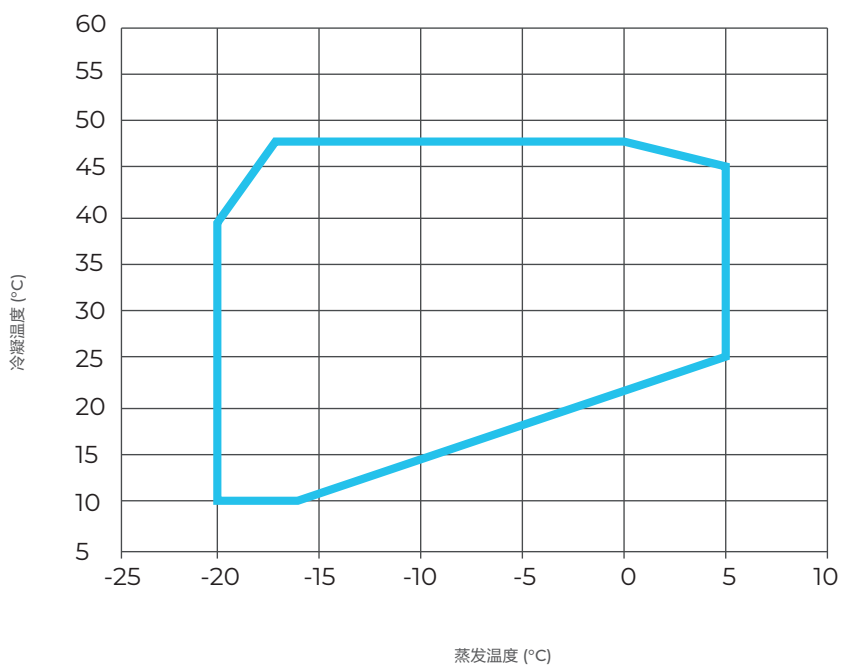
## 氨 H



标准应用图  
压缩机 100% 满载  
过热 = 10K

10

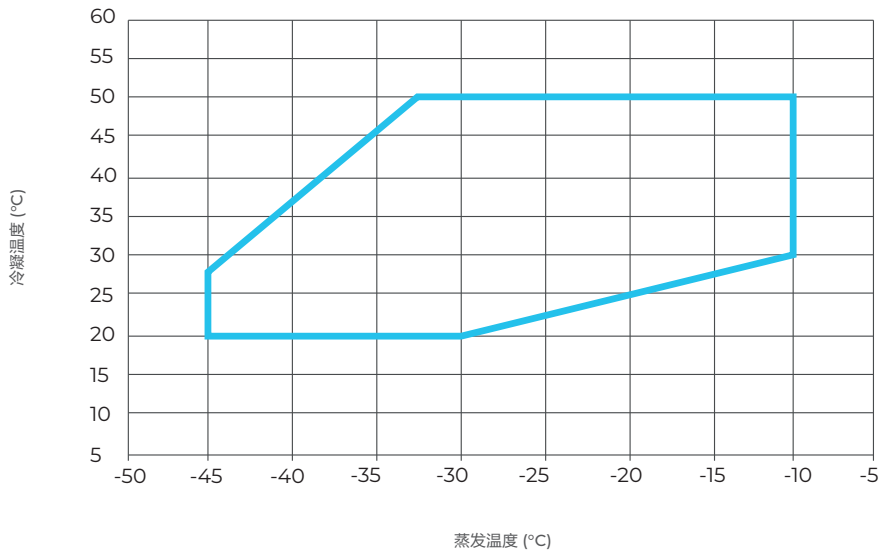
## 氨 H



标准应用图  
压缩机 100% 满载  
过热 = 10K

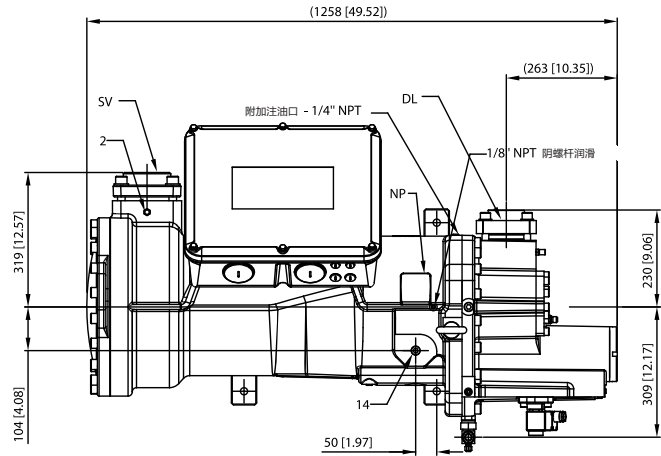
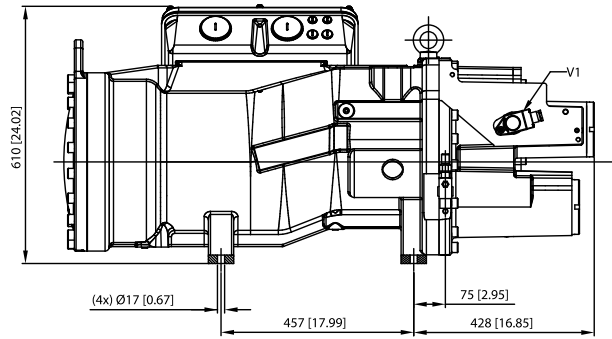
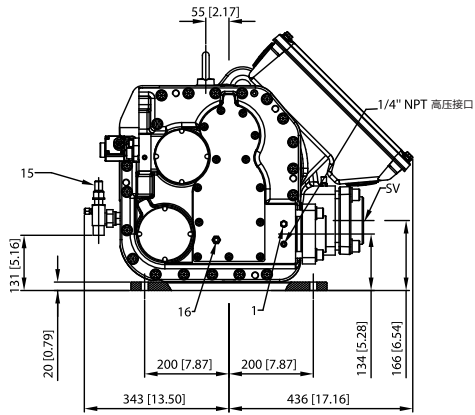


## 氨 L



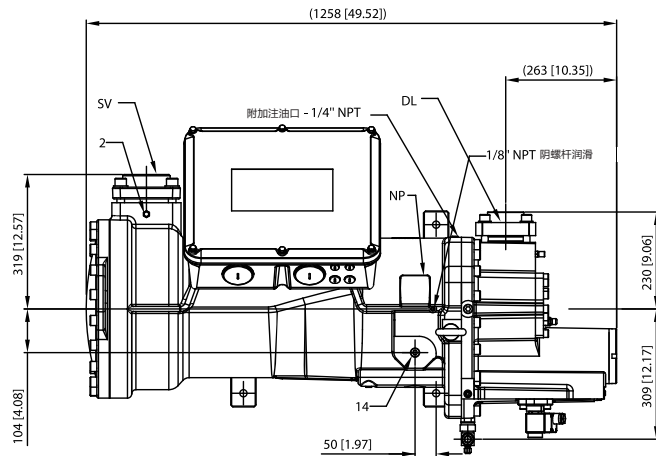
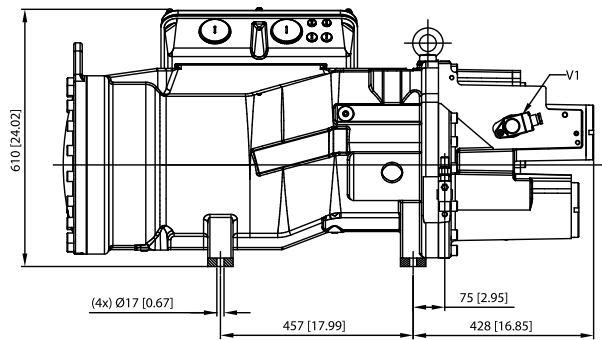
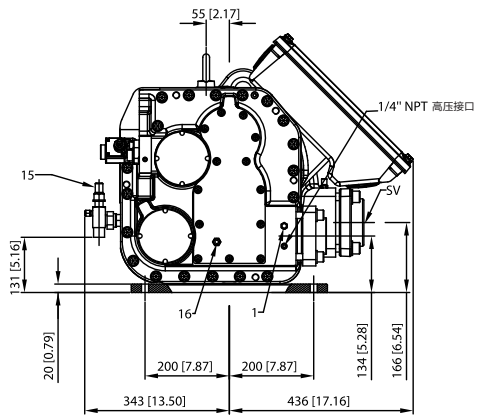
标准应用图  
压缩机 100% 满载  
过热 = 10K

## H-130-315 / 140-370 / 160-400 / 160-470-ALU



1	高压接口	1/4" SAE
2	低压接口	1/4" SAE
14	ECO/喷液接口	3/4" NPT
15	回油管接口	DN20
16	排气温度传感器	
V1	Vi 控制阀	
SL	吸气管接口	DN100
DL	排气管接口	DN80
NP	铭牌	

## L-130-315 / 140-370 / 160-400 / 160-470-ALU



1	高压接口	1/4" SAE
2	低压接口	1/4" SAE
14	ECO/喷液接口	3/4" NPT
15	回油管接口	DN20
16	排气温度传感器	
V1	Vi 控制阀	
SL	吸气管接口	DN100
DL	排气管接口	DN80
NP	铭牌	

# 回油套件



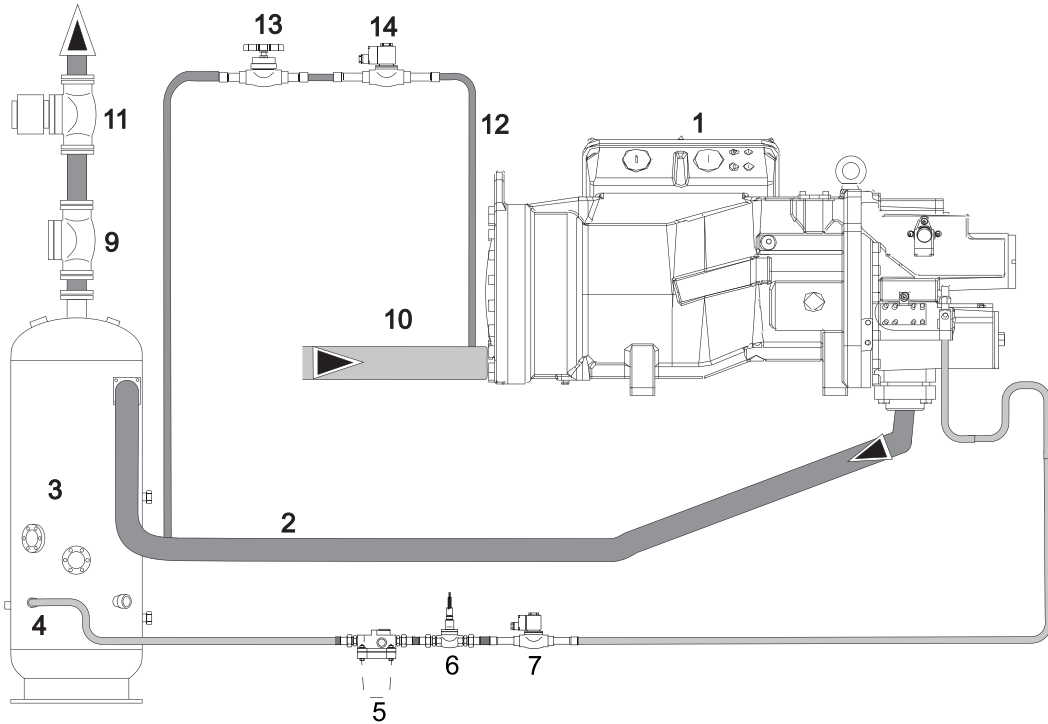
## T00WK103AMF 回油套件:

氨用油滤 LMP1103, 编号 T00WP092AM, 数量: 1

电磁阀 ICF20, 编号 T00EC1024B, 数量: 1

电磁阀线圈 230V AC 50-60Hz, 编号 T00EC1210, 数量: 1

流量开关, 编号T00WP160A, 数量: 1



14

1	压缩机
2	排气管
3	外置油分
4	回油管
5	油过滤器
6	油流量开关
7	电磁阀
9	止逆阀
10	吸气管
11	排气压力调节阀
平衡管:	
12	平衡管
13	截止阀
14	电磁阀

# 联系方式和子公司



## 总部及生产工厂

### 富士豪·总部

#### FRASCOLD SPA - ITALY, MILAN

Via B. Melzi 105, 20027 Rescaldina (MI) Italy

Tel. +39 0331 742201 - Fax +39 0331 576102

[frascold@frascold.it](mailto:frascold@frascold.it)

[www.frascold.it](http://www.frascold.it)

## 公司销售办事处

### 富士豪中国

富矢豪制冷设备（上海）有限公司

上海市徐汇区天钥桥路 909号(邮编 200030)

趣办智慧园 3 号楼 226 室

Ph. +86 021 58650180 / 58650192

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

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

### 富士豪美国

5343 Bowden Road, Suite 2

Jacksonville, FL 32216 - USA

Ph. +1 (855) 547 5600 Office

[info@frascoldusa.com](mailto:info@frascoldusa.com)

[www.frascoldusa.com](http://www.frascoldusa.com)

### 富士豪印度

Frascold India Pvt Ltd.

A1/2/14/15, Gallops Industrial Park,

NH-8A, Sarkhej-Bavla Road, Rajoda,

Ahmedabad 382220 Gujarat - India

Ph: +91 2717 685858

[sales@frascoldindia.com](mailto:sales@frascoldindia.com)

[www.frascoldindia.com](http://www.frascoldindia.com)

### 富士豪越南

Frascold Vietnam Co. Ltd

Unit 701, 7th floor, 5 Hoang Van Thai street,

Tan Phu Ward, 07 District,

Ho Chi Minh City - Vietnam

Ph: +84 028 54117375

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

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

## 专为当地市场的生产基地

### 中国 - FVR 组装工厂

富矢豪制冷设备（泰州）有限公司

江苏省泰州市伟创路 88 号

泰州综合保税区

标准厂房三期 10 号楼

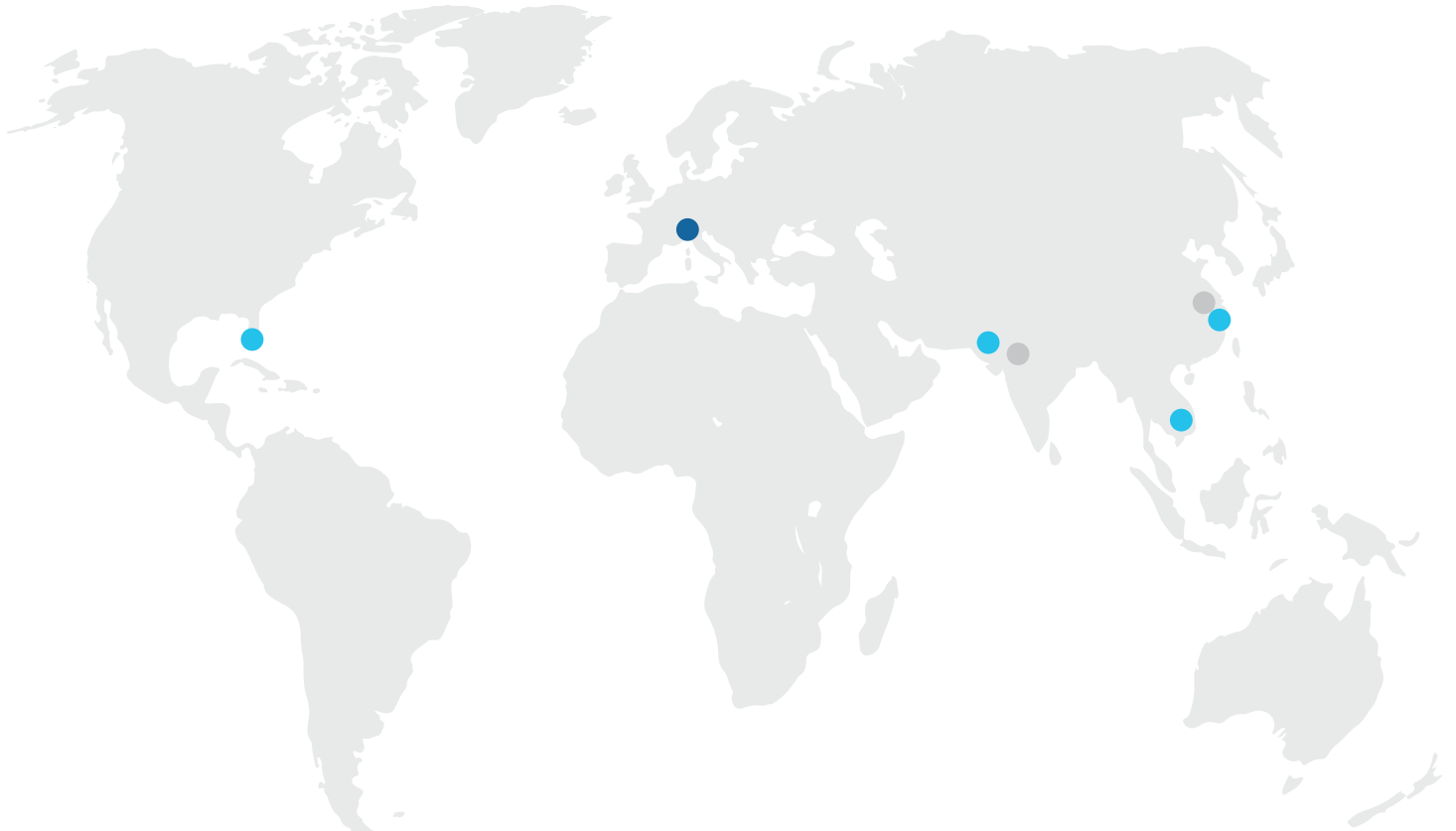
### 印度 - CDU 组装工厂

Frascold India Pvt Ltd.

A172715716, Gallops Industrial Park,

NH-8A, Sarkhej-Bavla Rd, Rajoda,

Ahmedabad 382220 Gujarat - India



Pulsing  
**innovation**  
创新传承