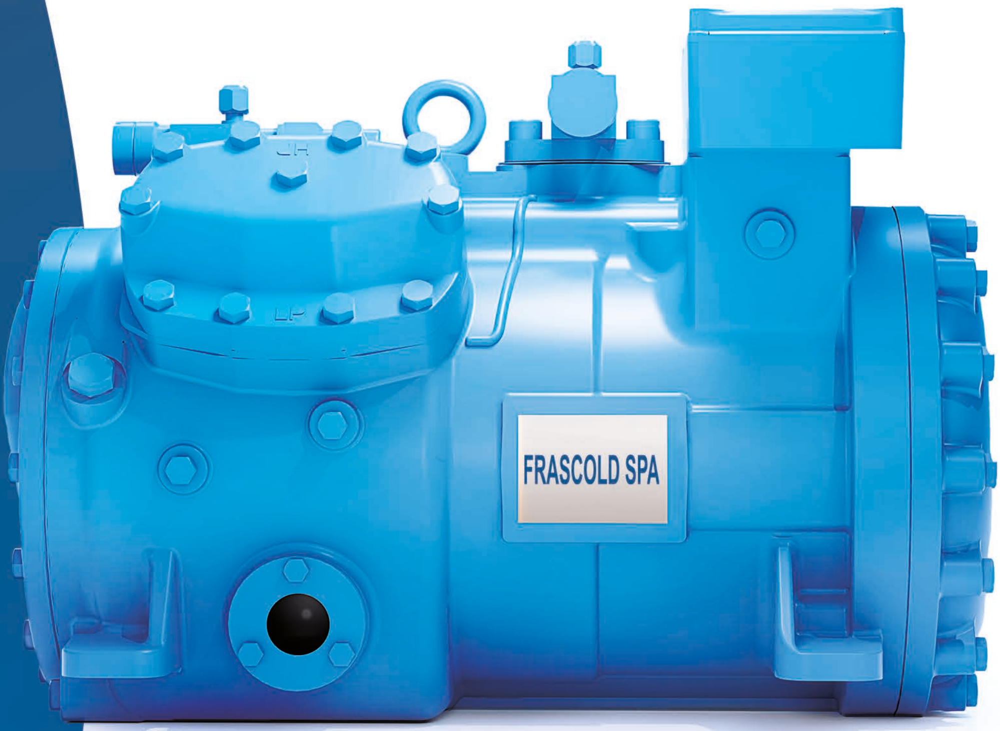
50 Hz & 60 Hz

标准系列

半封闭往复式
活塞压缩机



富士豪

蓝 色 更 美 好

标准系列

半封闭往复式
活塞压缩机

目录索引

产品信息

半封闭往复式活塞压缩机

性能、**可靠性**和**效率**：这是富士豪半封闭往复式活塞压缩机的三个关键词。标准活塞机系列包括 8 种系列，涵盖了 84 种型号，功率从 0.5 到 80 HP。所有型号可适用变频器驱动。

D、Q、S、V、Z 和 W 系列可适用于富士豪革命性创新的能调控制系统和 RSH 能调缸盖。

产品信息

功能和优点

- 设计优化
- 高可靠性
- 低噪音
- 高能效
- 应用灵活

产品信息

符合性声明

富士豪往复式活塞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、2006/95/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

产品信息

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**

产品信息

ASERCOM 认证

什么是 ASERCOM 认证
欧洲制冷部件制造商协会（ASERCOM）提倡促进制冷行业的安全和性能评级标准。ASERCOM 认证意味着压缩机的性能已被确定为符合其制造商规定的规格。

认证流程
制造商将压缩机和对应制冷剂工况下的性能数据交给 ASERCOM 进行认证。为确保客观性，认证委员会的成员从制造商的竞争对手中选出。如果委员会认同了制造商提交的性能数据，则意味着将该压缩机型号获得了 ASERCOM 认证。

性能测试
已获得了 ASERCOM 认证的压缩机型号会被定期测试，以验证其性能。为了确保普遍性和公平性，被测试的压缩机会从分销商的仓库中获得，并在竞争对手的工厂内进行测试。如果测试结果不符合所列规格，则该型号将从ASERCOM认证列表中删除。

富士豪是建立在所有产品的高质量、高性能和高可靠性等基础上的一个品牌。
目前富士豪拥有 110 个型号获得了 ASERCOM 认证，还有更多的型号正在被认证中。
我们所有的压缩机都在工厂经过运行测试，并提供欧洲出厂后的标准 2 年保修。

产品信息

UL 认证

富士豪活塞系列和螺杆系列压缩机都已获得美国 UL 认证和加拿大 CSA 认证。
这些认证是根据安全标准 UL60335-2、UL60335-1、CAN/CSA-C22.2 和 UL684 进行的。

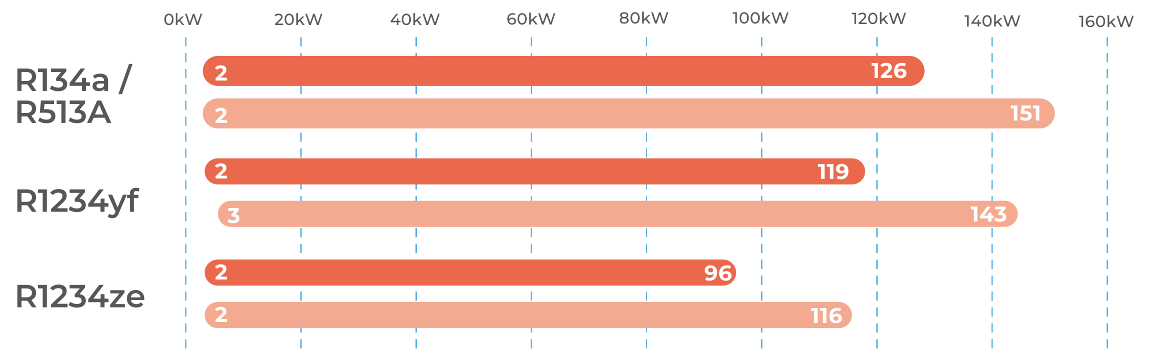
压缩机在具有 UL 认证资质的富士豪实验室内被委托进行测试后，测试报告会被转发给 UL 机构的专家。

UL 和 CSA 认证的目的是确保最高的安全等级，包括壳体的机械强度和安装人员的电气安全。UL 和 CSA 认证可以保证安装人员在极少数电气故障的情况下，避免因高温而产生电气危险或风险。

压缩机的壳体每年都会被进行复检，以确保已认证过的测试准确性及维护每年的质量等级。

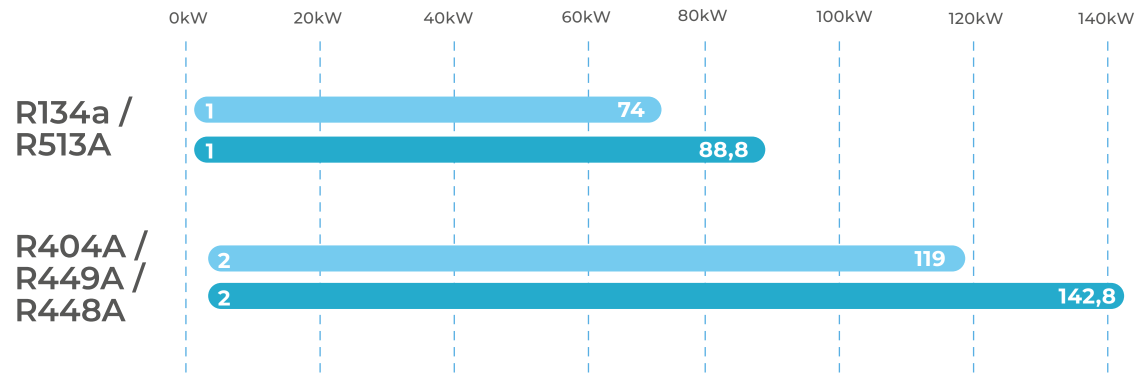
制冷量

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



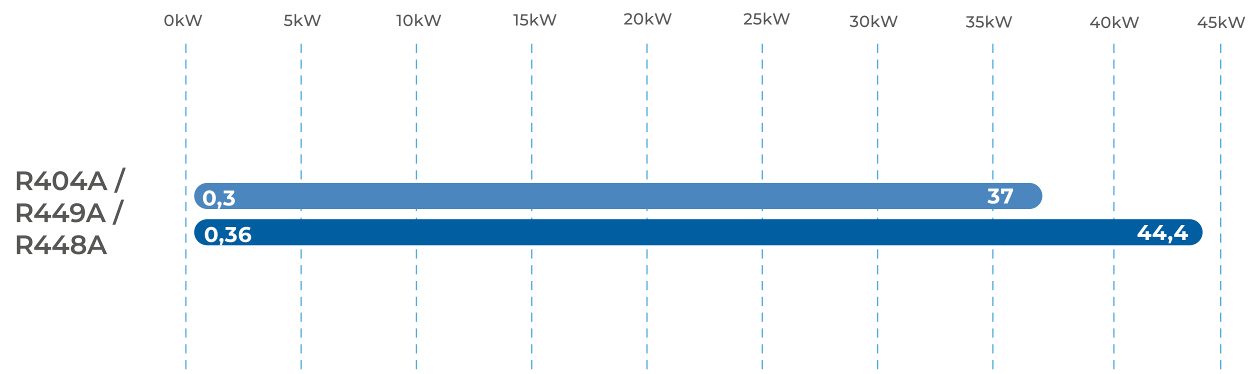
高温工况：
@蒸发温度 +5°C / 冷凝温度 +50°C

排气量范围：
@50Hz @60Hz



中温工况：
@蒸发温度 -10°C / 冷凝温度 +45°C

排气量范围：
@50Hz @60Hz



低温工况：
@蒸发温度 -35°C / 冷凝温度 +40°C

排气量范围：
@50Hz @60Hz

如需查看其他制冷剂的性能参数，请联系我们或参考富士豪 FSS3 选型软件：https://http://www.frascold.net/affiliate/software_index/id/178.html

产品范围

标准半封闭往复式压缩机

A, B, D 系列

2 缸 - 22 个型号

0.5 - 4 HP
4 - 19 m³/h @50Hz
4 - 22 m³/h @60Hz

Q, S, V 系列

4 缸 - 40 个型号

4 - 40 HP
20 - 123 m³/h @50Hz
24 - 148 m³/h @60Hz

Z 系列

6 缸 - 11 个型号

25 - 50 HP
106 - 185 m³/h @50Hz
127 - 222 m³/h @60Hz

W 系列

8 缸 - 11 个型号

40 - 80 HP
142 - 240 m³/h @50Hz
170 - 288 m³/h @60Hz

产品信息

型号说明

Z | 50 | - | 154 | Y

系列

A - B - D - Q - S - V - Z - W

电机匹数

0.5 ~ 80 HP

油类型

Y	POE (其他类型可按要求提供)
H	PAG

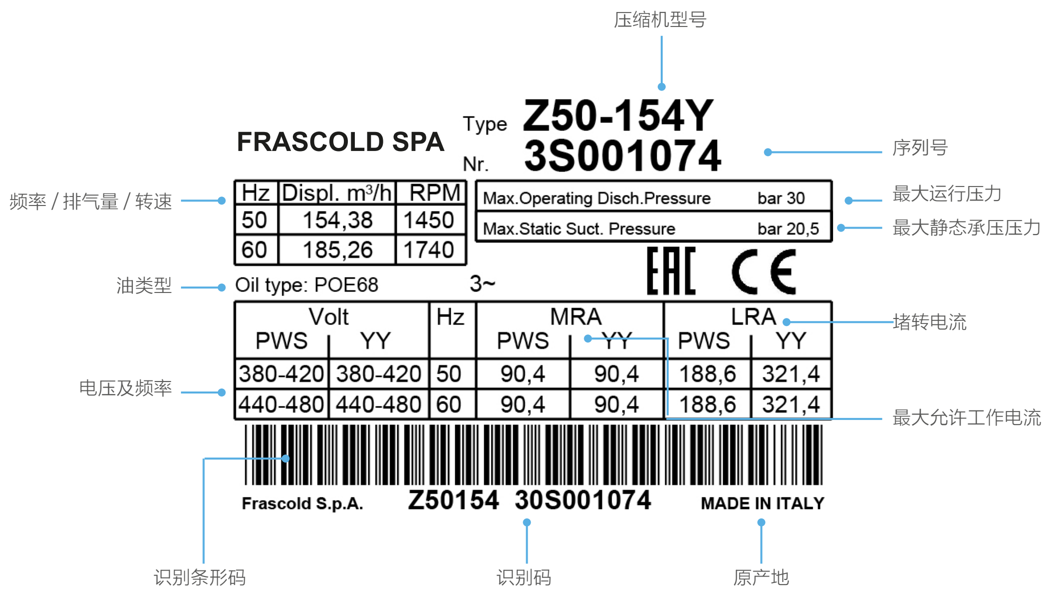
排气量

4 ~ 240m³/h@50Hz

产品信息

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。



标配件和选配件

描述	系列			
	A-B	D	Q-S	V-Z-W
IP 防护等级的电气接线盒 A, B, D 和 Q 的是 IP56， S 的是 IP54， V, Z 和 W 的是 IP66	■	■	■	■
电机 PTC 热敏电阻	■	■	■	■
控制保护装置（INT69）	■	■	■	
控制保护诊断装置（INT69 诊断 和 INT69 TML诊断）	□	□	□	■
排气温度传感器			□	■
电子油压差开关				■
可正反转的油泵				■
油位镜（Q, S, V, Z 和 W 系列配有 2 个）	■	■	■	■
已充注油*	■	■	■	■
喷液接口			■	■
吸气截止阀	■	■	■	■
排气截止阀	■	■	■	■
氮气保压防潮（至少 2bar）	■	■	■	■
橡胶减震垫	■	■	■	■
曲轴箱油加热器	■	■	■	■
US 卸载启动缸盖			□	□
RSH 能调缸盖		□	□	□
CC 能调缸盖			□	□
缸头风扇	□	□	□	□
喷液套件 (FLI)			□	□
光电式油位开关				□
油位平衡器的转化接头适配器	□	□	□	□
DP-Modbus 网关	□	□	□	□
连接 Modbus 网关 - INT69 的数据线	□	□	□	□
USB 适配器数据线	□	□	□	□
诊断用的蓝牙适配器	□	□	□	□

■ 标配件
□ 选配件

*(A, B, D, Q 和 S系列用 POE32 润滑油，V, Z 和 W 系列用 POE68 润滑油)

控制保护装置

监控排气温度的安全保护装置
在某些工况下，如高冷凝温度、低蒸发压力或极高的压缩比，排气温度可能会达到损坏压缩机的上限值。所有 V、Z 和 W 系列的压缩机都配有**排气温度传感器**，传感器与电子保护模块结合使用，在排气温度超过设定的安全上限值时，模块将输出报警信号给机组的电控系统，压缩机停机以防止损坏。

监控润滑的电子式安全保护装置
富士豪 V、Z 和 W 系列的压缩机都配有监控润滑的**电子油压差开关**。此装置监测压缩机润滑系统中的油压差，并在检测到任何不符合设定安全值的时候发出报警信号。电子油压差直接安装到压缩机的油泵上，不需要额外的配件。

INT69®

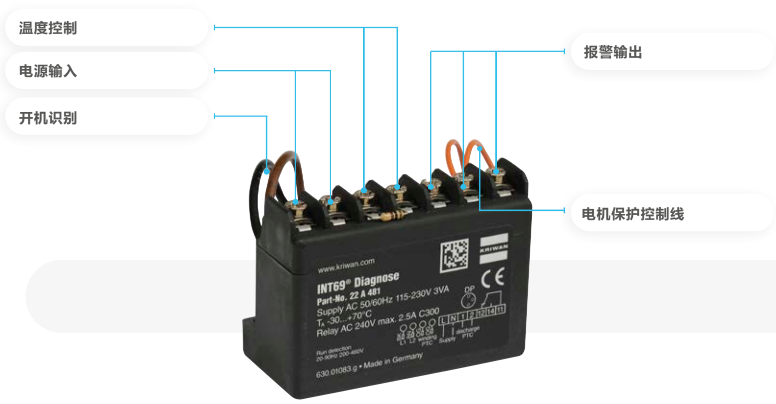
A、B、D、Q 和 S 系列压缩机的标配保护装置由 PTC 或 AMS 热敏电阻组成，该热敏电阻已嵌入电机定子，并连接到压缩机接线盒内 **Kriwan INT69®** 电子保护控制模块上。

INT69® 在电机、系统或机械问题导致电机过载的情况下输出报警信号给机组的电控系统，压缩机停机以防止损坏。

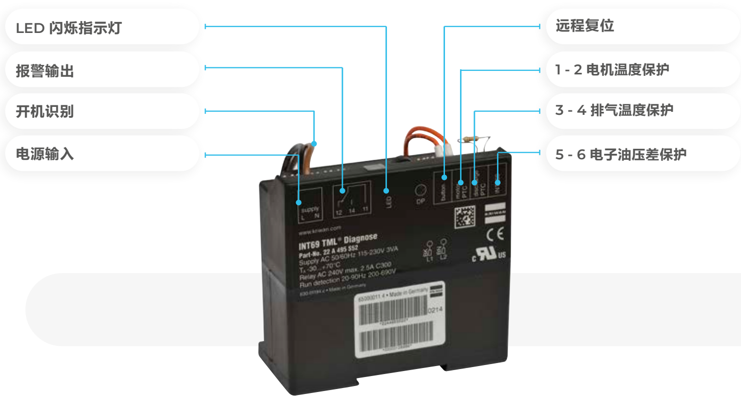
INT69® 诊断
Kriwan INT69® 诊断保护模块具有 **INT69®** 的所有保护功能，并有先进的诊断和通信功能。该模块可通过 Modbus 网关实时远程监控压缩机。通过实时监测压缩机运行状况，该模块在功能参数不正确的情况下发出停机指令，并可生成详细报告以便快速识别故障原因。模块中存储的数据能让技术人员准确快速地诊断制冷系统的过去和现在的状态，确保在系统停机时间较短的情况下进行快速且经济高效的维修。A、B、D、Q 和 S 系列压缩机都可以选配使用 **Kriwan INT69® 诊断模块**。

INT69 TML® 诊断

Kriwan INT69 TML® 诊断保护模块具有 **INT69®** 和 **INT69® 诊断**的所有保护、数据记录和远程监控功能，并增加了监控油压差功能。富士豪 V、Z 和 W 系列压缩机都标配了 **Kriwan INT69 TML® 诊断**保护模块。



INT69® 诊断



INT69 TML® 诊断

INT69® Diagnose 是 KRIWAN Industrie-Elektronik Gmbh 的知识产权和商标。

产品信息

能量调节

标往复式活塞压缩机的能量调节可以通过以下方式实现：

1 传统能调缸盖 (CC)　**2 能调缸盖 (RSH)**　**3 变频器驱动 (VFD)**

1 传统能调缸盖 (CC)

由富士豪提供的一种通过关闭缸盖来进行能量调节的标准能调控制缸盖，可应用在 4 缸、6 缸和 8 缸压缩机上。
该能调缸盖使压缩机的制冷量适用实际的热负荷，这样就减少了压缩机启停循环次数以及机械和电机的工作强度。
可实现的能调等级：

	4 缸	6 缸	8 缸	
2 段能调	50 / 100%			
2 段或 3 段能调		66 / 100%	50 / 75 / 100%	

2 减少吸气量的能调缸盖 (RSH)

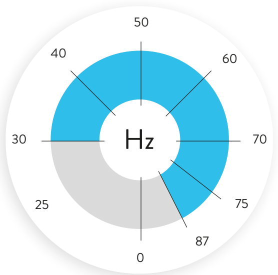
减少吸气量的能调缸盖（RSH）是富士豪的发明专利，可将通过缸盖的吸气流量减少到50%。此技术可避免传统卸载方法所造成的问题，代表了往复式压缩机能调控制的一次革命。配备了 RSH 能调缸盖的系统：
· 与传统卸载方法相比，**可以长期运行，而不会对电机产生额外的振动、过热和应力。**
· **可更精确地匹配波动的制冷需求，比传统卸载缸盖更节能。**

RSH 卸载技术可适用于富士豪 2 缸、4 缸、6 缸和 8 缸的往复式压缩机。配备了 RSH 的系统由于可以在多种能调等级下长期运行，应用灵活性被大大提高，能源成本被显著降低。
更少的压缩机启停频率意味着更长的压缩机使用寿命、更少的待机时间和更低的维护成本。

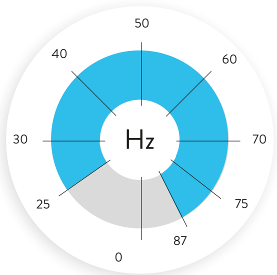
RSH 能调缸盖	2 缸	4 缸	6 缸	8 缸
1	50 / 100%	75 / 100%	83 / 100%	87.5 / 100%
2		50 / 75 / 100%	66 / 83 / 100%	75 / 87.5 / 100%
3			50 / 66 / 83 / 100%	62.5 / 75 / 87.5 / 100%
4				50 / 62.5 / 75 / 87.5 / 100%

3 变频器驱动 (VFD)

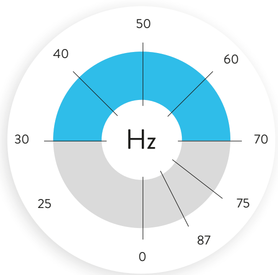
富士豪所有的标准往复式活塞压缩机都设计成兼容变频器运行。变频器也称为变频驱动器，在许多应用中可以大大提高压缩机的性能和效率。压缩机运行频率受限于系统运行工况，特别是最大运行频率受限于压缩机最大允许工作电流（MRA）。各种频率下的压缩机性能参数和各种工况条件下的运行极限，请参阅富士豪选型软件。



A-B-D 系列



Q-S 系列



V-Z-W 系列

电机电源供电 220-240V (Δ) - 380-420V (Y) / 3ph / 50Hz | 265-290V (Δ) - 440-480V (Y) / 3ph / 60Hz | DOL 直接启动

型号	缸数	排气量		油充注量油位镜的 3/4 处	电机版本	标准 MRA 最大允许运行电流		LRA 堵转电流 - DOL 电机	
		50Hz	60Hz			Δ	人	Δ	人
		m³/h		[l]		[A]		[A]	
A05-4Y	2	3.95	4.74	1	1	4.9	2.8	18.6	10.7
A05-5Y	2	4.93	5.92	1	2	4.7	2.7	18.6	10.7
A07-5Y	2	4.93	5.92	1	1	4.7	2.7	18.6	10.7
A07-6Y	2	5.47	6.56	1	2	4.9	2.8	18.6	10.7
A1-6Y	2	5.47	6.56	1	1	6.2	3.6	23.6	13.6
A1-7Y	2	6.91	8.29	1	2	6.4	3.7	23.6	13.6
A1.5-7Y	2	6.91	8.29	1	1	7.9	4.5	35.8	20.6
A1.5-8Y	2	7.65	9.18	1	1	8.4	4.8	35.8	20.6
B1.5-9.1Y	2	8.96	10.75	1	2	10.2	5.9	46.6	26.8
B1.5-10.1Y	2	9.88	11.86	1	2	9.5	5.5	46.6	26.8
B2-10.1Y	2	9.88	11.86	1	1	11.7	6.7	62.5	35.9
D2-11.1Y	2	11.26	13.51	0.95	1	12.4	7.1	62.5	35.9
D2-13.1Y	2	13.15	15.78	0.95	2	12.4	7.1	62.5	35.9
D3-13.1Y	2	13.15	15.78	0.95	1	15.3	8.8	75.9	43.7
D2-15.1Y	2	15.36	18.43	0.95	2	14.6	8.4	62.5	35.9
D3-15.1Y	2	15.36	18.43	0.95	1	17.6	10.1	75.9	43.7
D3-16.1Y	2	16.4	19.68	0.95	2	17.2	9.9	75.9	43.7
D4-16.1Y	2	16.4	19.68	1.1	1	20.1	11.6	90.3	52
D3-18.1Y	2	17.93	21.52	0.95	2	17.3	10	75.9	43.7
D4-18.1Y	2	17.93	21.52	1.1	1	21.7	12.5	90.3	52
D3-19.1Y	2	19.12	22.94	0.95	2	17	9.8	75.9	43.7
D4-19.1Y	2	19.12	22.94	1.1	1	20.5	11.8	90.3	52
Q4-20.1Y	4	19.77	23.72	1.3	2	17.5	10.1	92.6	53.2
Q4-21.1Y	4	21.18	25.42	1.3	2	17.3	10	92.6	53.2
Q5-21.1Y	4	21.18	25.42	1.3	1	20.1	11.6	110	63.1
Q4-24.1Y	4	23.91	28.69	1.3	2	20.3	11.7	92.6	53.2
Q5-24.1Y	4	23.91	28.69	1.3	1	23.9	13.8	110	63.1
Q4-25.1Y	4	24.69	29.63	1.3	2	19.1	11	92.6	53.2
Q5-25.1Y	4	24.69	29.63	1.3	2	22.1	12.7	110	63.1
Q7-25.1Y	4	24.69	29.63	1.3	1	26.8	15.4	152	87.3
Q5-28.1Y	4	28.02	33.62	1.3	2	24.3	14	110	63.1
Q7-28.1Y	4	28.02	33.62	1.3	1	30.7	17.6	152	87.3
Q5-33.1Y	4	32.66	39.19	1.3	2	25	14.4	110	63.1
Q7-33.1Y	4	32.66	39.19	1.3	1	34.7	20	152	87.3
Q7-36.1Y	4	35.86	43.03	1.3	2	33.6	19.4	152	87.3
Q9-36.1Y	4	35.86	43.03	1.3	1	38.6	22.2	168	96.8
Q9-39.1Y	4	38.57	46.28	1.3	2	38.6	22.2	168	96.8
Q10-39.1Y	4	38.57	46.28	1.3	1	41.2	23.7	201	116

所示数据是基于标准电机。其他电源电压下的压缩机性能参数，请参阅富士豪 FSS3 选择软件。

电机电源供电 380-420V (Y / YY) / 3ph / 50Hz | 440-480V (Y / YY) / 3ph /60Hz | PWS 分线圈启动

型号	缸数	排气量		油充注量 油位镜的 3/4 处	电机版本	标准 MRA 最大允许运行电流	LRA 堵转电流 - PWS 电机
		50Hz	60Hz				
		m³/h		[l]		[A]	[A]
S5-33Y	4	32.8	39.36	2.9	2	15.9	35.5
S7-33Y	4	32.8	39.36	2.9	1	20.4	47
S8-42Y	4	41.32	49.58	2.9	2	20.3	52.7
S12-42Y	4	41.32	49.58	2.9	1	22.4	59.1
S10-52Y	4	51.5	61.8	2.9	2	24.5	59.1
S15-52Y	4	51.5	61.8	2.9	1	32.4	74.8
S15-56Y	4	56	67.2	2.9	2	30.7	74.8
S20-56Y	4	56	67.2	2.9	1	38.4	87.5
S20-63Y	4	63.2	75.84	2.9	2	33	102
S25-63Y	4	63.2	75.84	2.9	1	39.5	112
V15-59Y	4	58.48	70.18	4	2	31.1	74.8
V20-59Y	4	58.48	70.18	4	1	35.3	107
V15-71Y	4	70.77	84.92	4	2	32.2	74.8
V25-71Y	4	70.77	84.92	4	1	43.5	118
V20-84Y	4	83.81	100.57	4	2	42.6	107
V30-84Y	4	83.81	100.57	4	1	49.2	132.6
V25-93Y	4	93.05	111.66	4	2	52.3	118.3
V32-93Y	4	93.05	111.66	4	1	53.1	144.5
V25-103Y	4	102.9	123.48	4	2	52.3	118.3
V35-103Y	4	102.9	123.48	4	1	61	144.5
V30-112Y	4	112.11	134.53	4	2	56	132.6
V35-112Y	4	112.11	134.53	4	1	67.5	144.5
V30-123Y	4	123.13	147.76	4	2	60.5	132.6
V40-123Y	4	123.13	147.76	4	1	76.5	159.2
Z25-106Y	6	106.16	127.39	3.7	2	53.6	118.3
Z35-106Y	6	106.16	127.39	3.7	1	60.2	144.5
Z30-126Y	6	125.72	150.86	7.2	2	55.7	132.6
Z40-126Y	6	125.72	150.86	7.2	1	71.9	159.2
Z40-140Y	6	139.68	167.62	7.2	2	70	159.2
Z50-140Y	6	139.68	167.62	7.2	1	79.5	188.6
Z40-154Y	6	154.38	185.26	7.2	2	77.9	159.2
Z50-154Y	6	154.38	185.26	7.2	1	90.4	189
Z40-168Y	6	168.16	201.79	7.2	2	77.9	159
Z50-168Y	6	168.16	201.79	7.2	1	90.4	189
Z50-185Y	6	184.7	221.64	7.2	2	90.4	189
W40-142Y	8	141.5	169.8	7.7	1	89.3	215
W40-168Y	8	167.6	201.12	7.7	2	71.4	215
W50-168Y	8	167.6	201.12	7.7	1	94.8	258
W50-187Y	8	186.1	223.32	7.7	2	89.1	258
W60-187Y	8	186.1	223.32	7.7	1	103.5	326
W60-206Y	8	205.8	246.96	7.7	2	98.8	326
W70-206Y	8	205.8	246.96	7.7	1	116.8	390
W70-228Y	8	227.77	273.32	7.7	2	109.5	390
W75-228Y	8	227.77	273.32	7.7	1	128.4	417
W75-240Y	8	239.02	286.82	7.7	2	115.3	417
W80-240Y	8	239.02	286.82	7.7	1	135.7	417

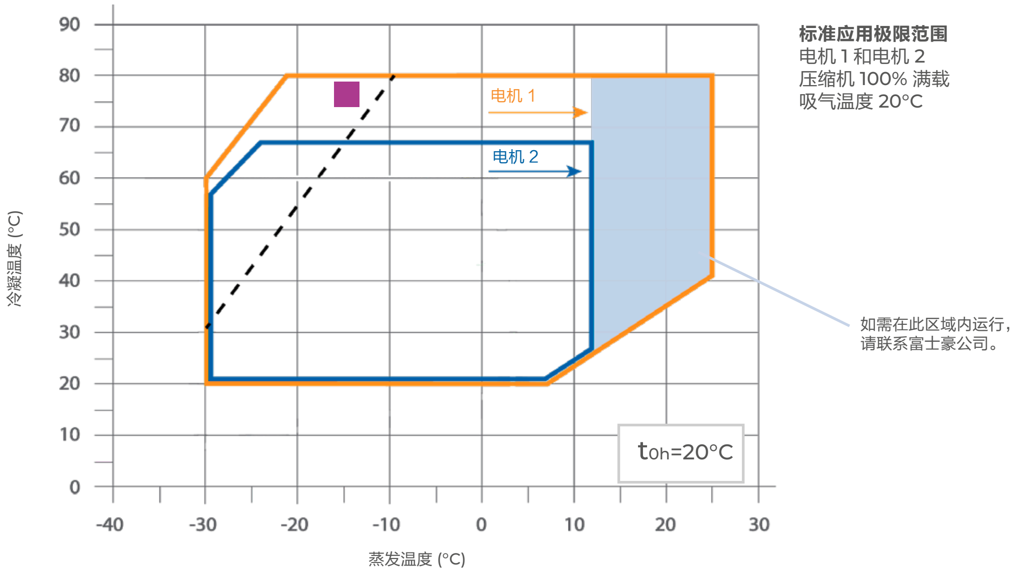
电源供电范围是电压范围平均值的 ±10%（瞬间 ±10%，长期 ±5%），其他电压的电机可按需提供。
交流接触器、电缆和保险丝的规格尺寸必须考虑到最高工作温度和 MRA 最大允许运行电流。需使用 AC3 类交流接触器。

运行极限

本目录中发布的运行极限图基于压缩机满载运行 @50Hz，是标准半封闭往复式压缩机系列的通用示意图。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** 免费下载。

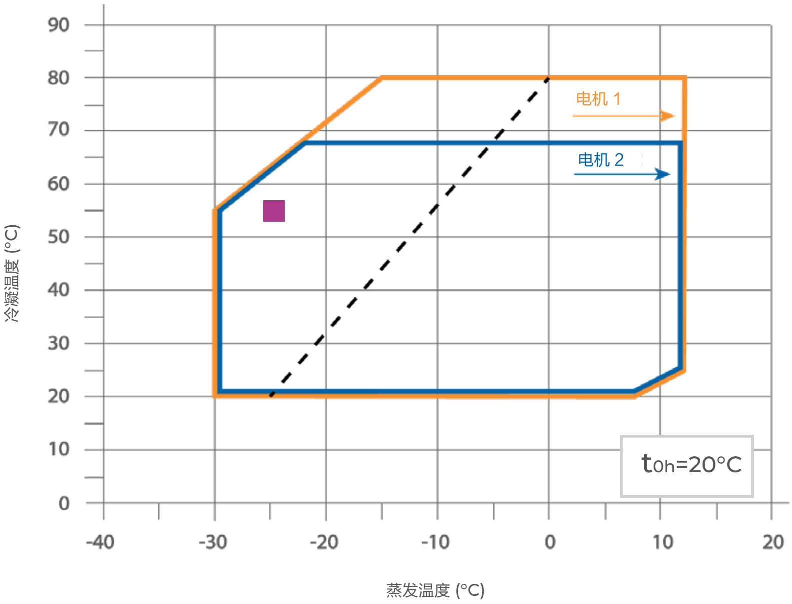
电机 1 - 中温应用
电机 2 - 低温应用

R134a



标准应用极限范围
电机 1 和电机 2
压缩机 100% 满载
吸气温度 20°C

R450A - R513A

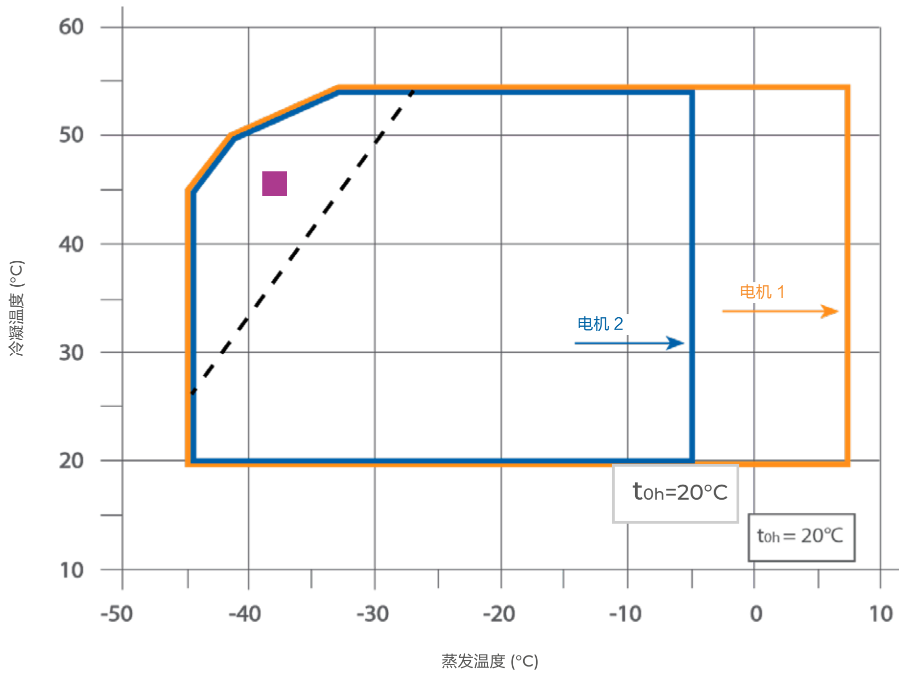


标准应用极限范围
电机 1 和电机 2
压缩机 100% 满载
吸气温度 20°C

运行极限

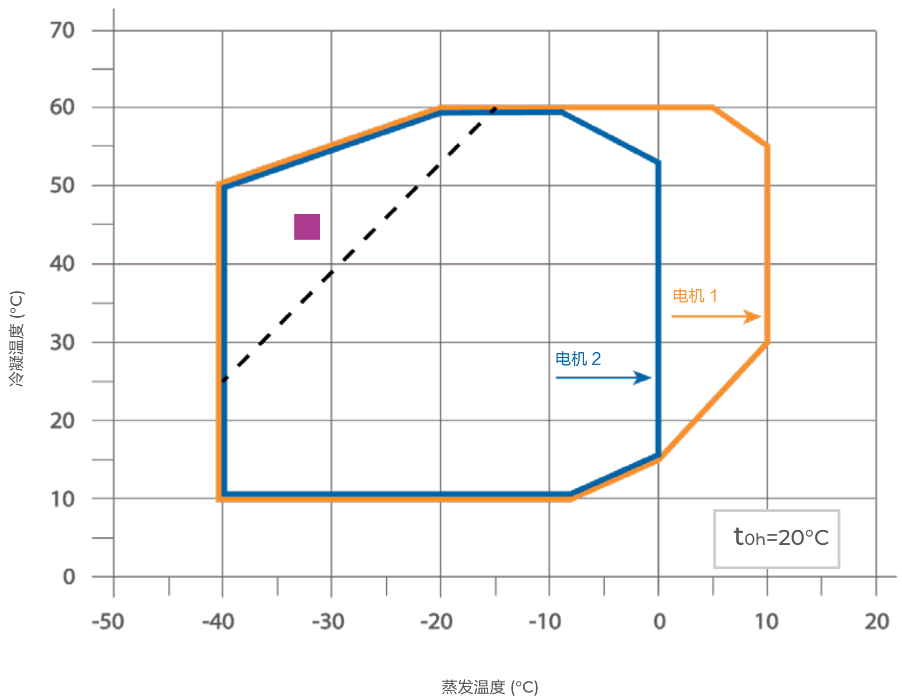
■ 额外冷却或减小过热度，或用于特殊型号压缩机的性能参数，请参阅富士豪 FSS3 选型软件

R404A - R507A



标准应用极限范围
电机 1 和电机 2
压缩机 100% 满载
吸气温度 20°C

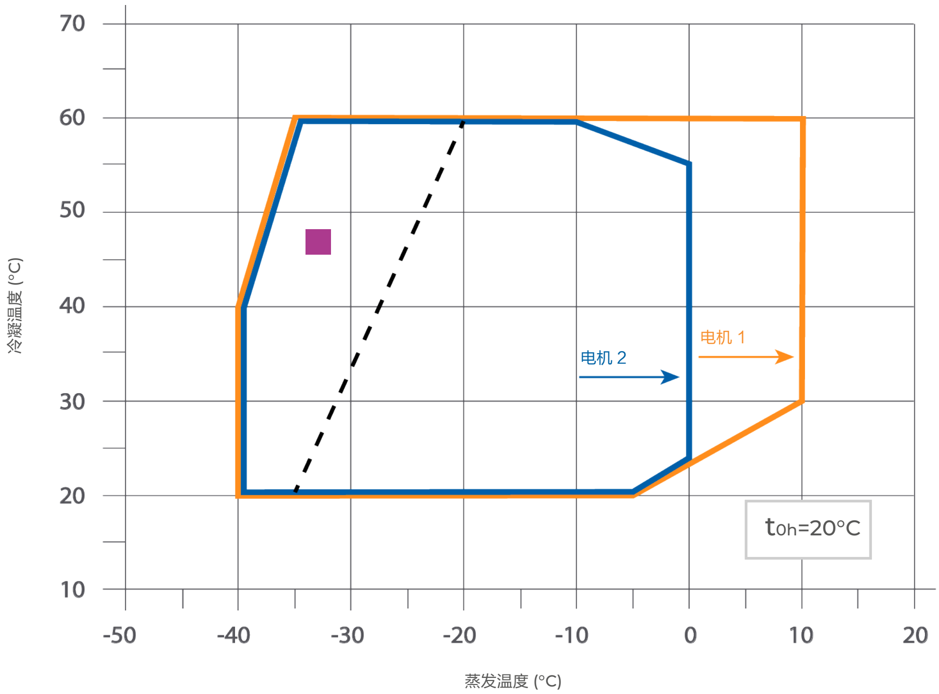
R448A - R449A



标准应用极限范围
电机 1 和电机 2
压缩机 100% 满载
吸气温度 20°C

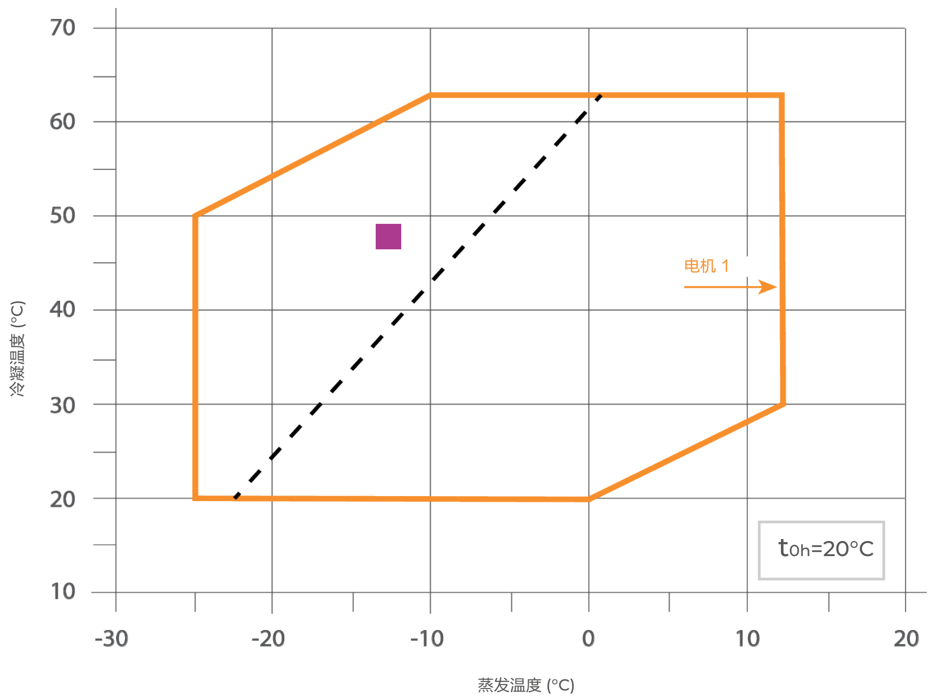
运行极限

R407F - R407A



标准应用极限范围
电机 1 和电机 2
压缩机 100% 满载
吸气温度 20°C

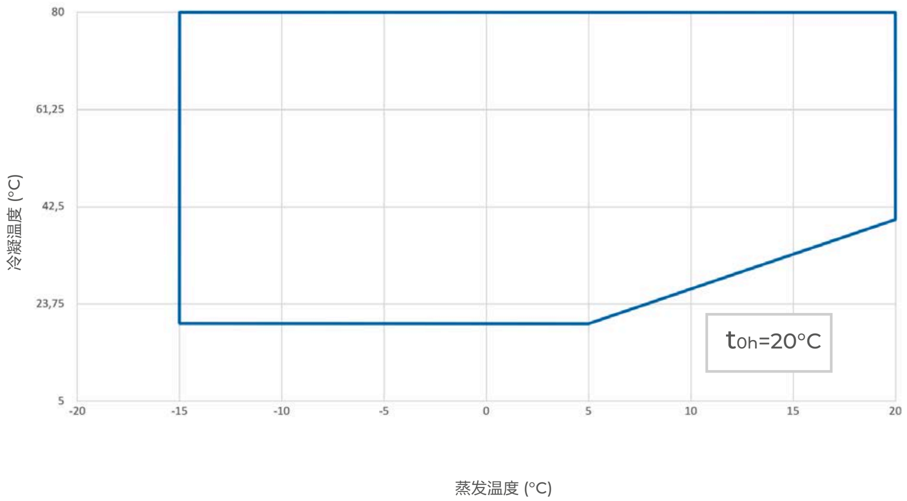
R407C



标准应用极限范围
电机 1
压缩机 100% 满载
吸气温度 20°C

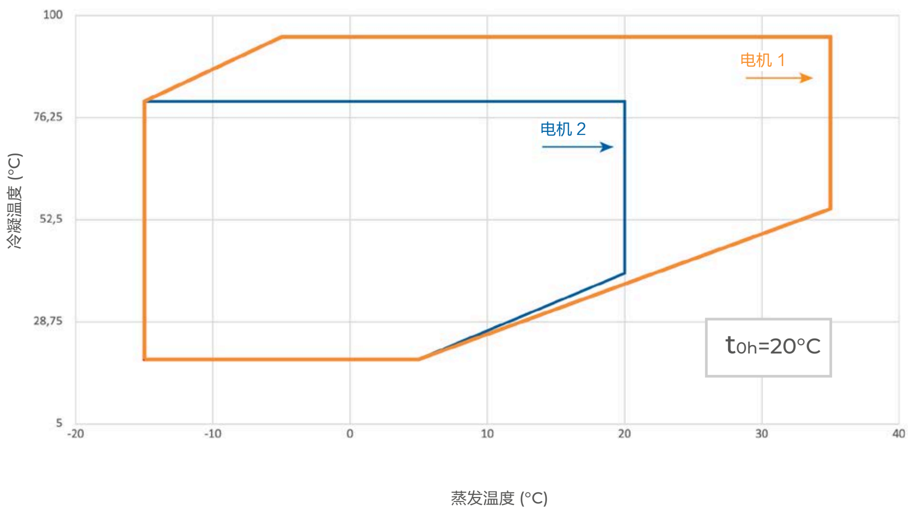
运行极限

R1234yf



标准应用极限范围
压缩机 100% 满载
吸气温度 20°C

R1234ze

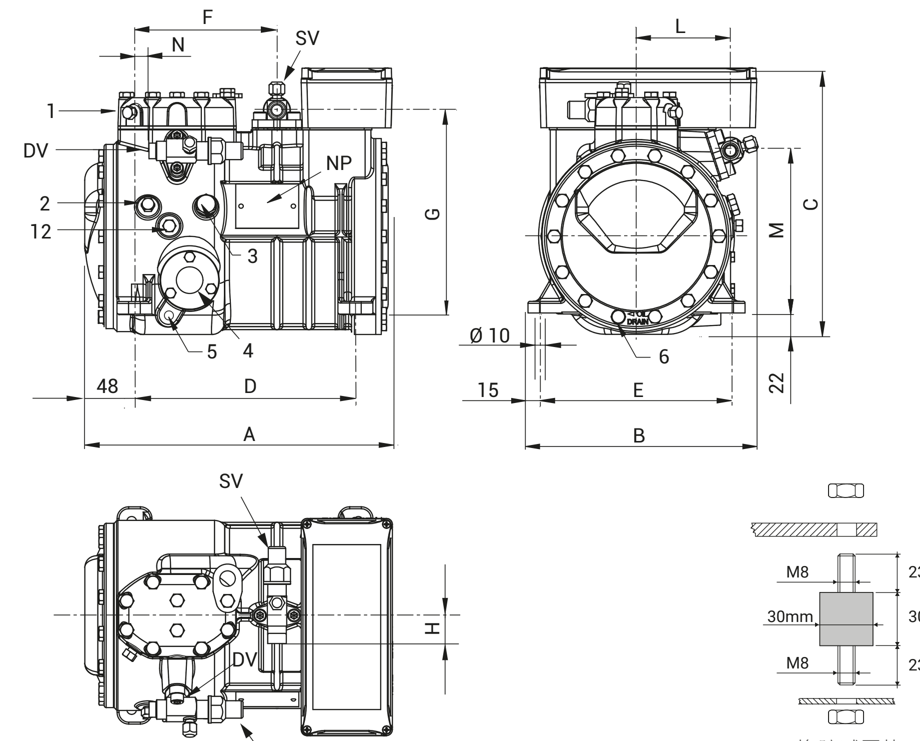


标准应用极限范围
电机 1 和电机 2
压缩机 100% 满载
吸气温度 20°C

技术图纸
和尺寸

A 系列

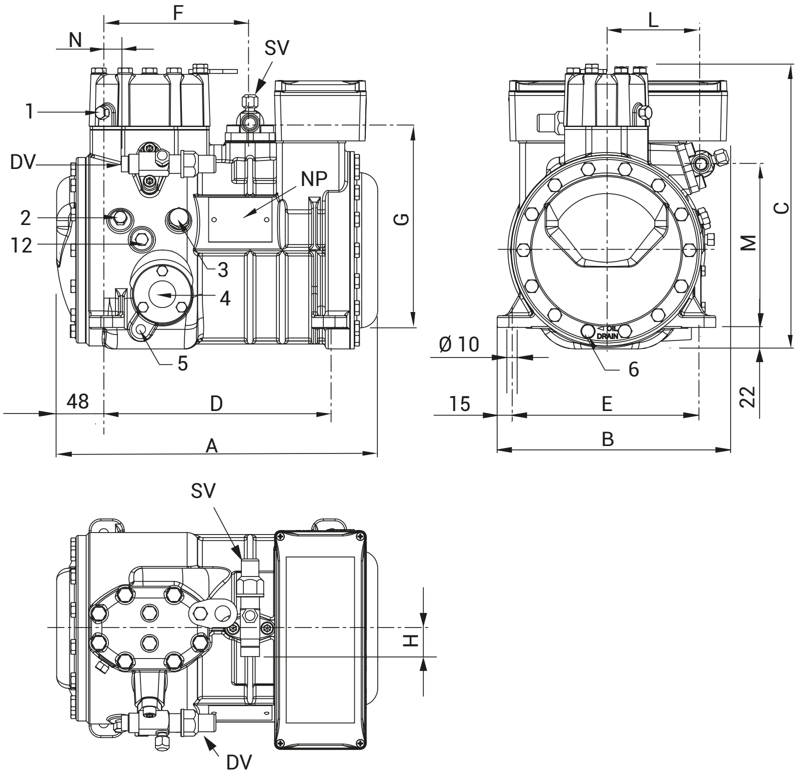
	压缩机					阀门位置						阀门				净重
	长	宽	高	安装底座		吸气			排气			吸气		排气		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	ø		ø		
	[mm]					[mm]						[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[Kg]
A05-4Y	317	237	275	234	194	150	209	29	97	167	18	5/8"	15,8	1/2"	12,7	36
A05-5Y																
A07-5Y																
A07-6Y																
A1-6Y																
A1-7Y																
A1.5-7Y																
A1.5-8Y																

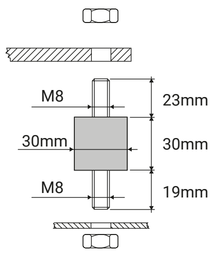


橡胶减震垫

1	高压塞	1/8" NPT
2	低压塞	1/8" NPT
3	注油塞	1/4" GAS
4	油位镜	
5	曲轴箱加热器座	
6	排油塞	M8 x 22
12	回油塞	1/8" NPT
DV	排气阀	
SV	吸气阀	
NP	铭牌	

	压缩机					阀门位置						阀门				净重
	长	宽	高	安装底座		吸气			排气			吸气		排气		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	ø		ø		
	[mm]					[mm]						[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[Kg]
B1.5-9.1Y B1.5-10.1Y	329	237	292	234	194	150	209	29	97	167	18	5/8''	15,8	1/2''	12,7	38
B2-10.1Y	334	237	292	234	194	150	209	31	97	167	18	3/4''	19	5/8''	15,8	40

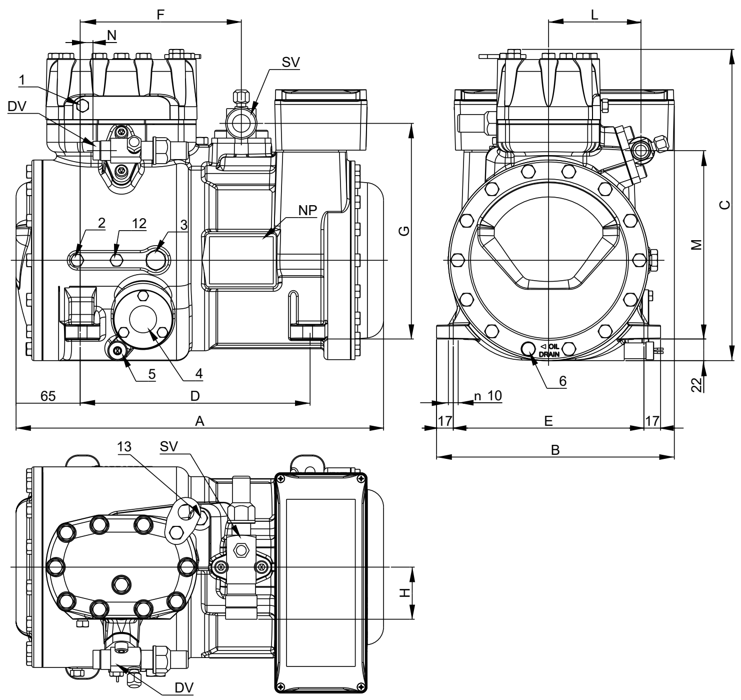


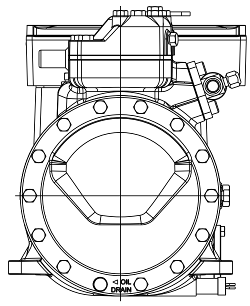


橡胶减震垫

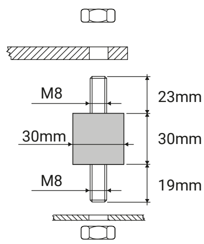
1	高压塞	1/8" NPT
2	低压塞	1/8" NPT
3	注油塞	1/4" GAS
4	油位镜	
5	曲轴箱加热器座	
6	排油塞	M8 x 22
12	回油塞	1/8" NPT
DV	排气阀	
SV	吸气阀	
NP	铭牌	

	压缩机					阀门位置						阀门				
	长	宽	高	安装底座		吸气			排气			吸气		排气		净重
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	ø		ø		
	[mm]					[mm]						[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[Kg]
D2-11.1Y*	369	242	295	234	194	165	221	42	94	192	13	7/8''	22,2	5/8''	15,8	45
D2-13.1Y*	369	242	295	234	194	165	221	42	94	192	13	7/8''	22,2	5/8''	15,8	45
D3-13.1Y	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13	1 1/8''	28,6	5/8''	15,8	49
D2-15.1Y*	369	242	294	234	194	165	221	42	94	192	13	7/8''	22,2	5/8''	15,8	45
D3-15.1Y	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13	1 1/8''	28,6	5/8''	15,8	49
D3-16.1Y	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13	1 1/8''	28,6	5/8''	15,8	49
D4-16.1Y	401	242	317	234	194	165	225	53	94	192	5	1 1/8''	28,6	3/4''	19	55
D3-18.1Y	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13	1 1/8''	28,6	5/8''	15,8	55
D4-18.1Y	401	242	317	234	194	165	225	53	94	192	5	1 1/8''	28,6	3/4''	19	55
D3-19.1Y	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13	1 1/8''	28,6	5/8''	15,8	49
D4-19.1Y	401	242	317	234	194	165	225	53	94	192	5	1 1/8''	28,6	3/4''	19	55





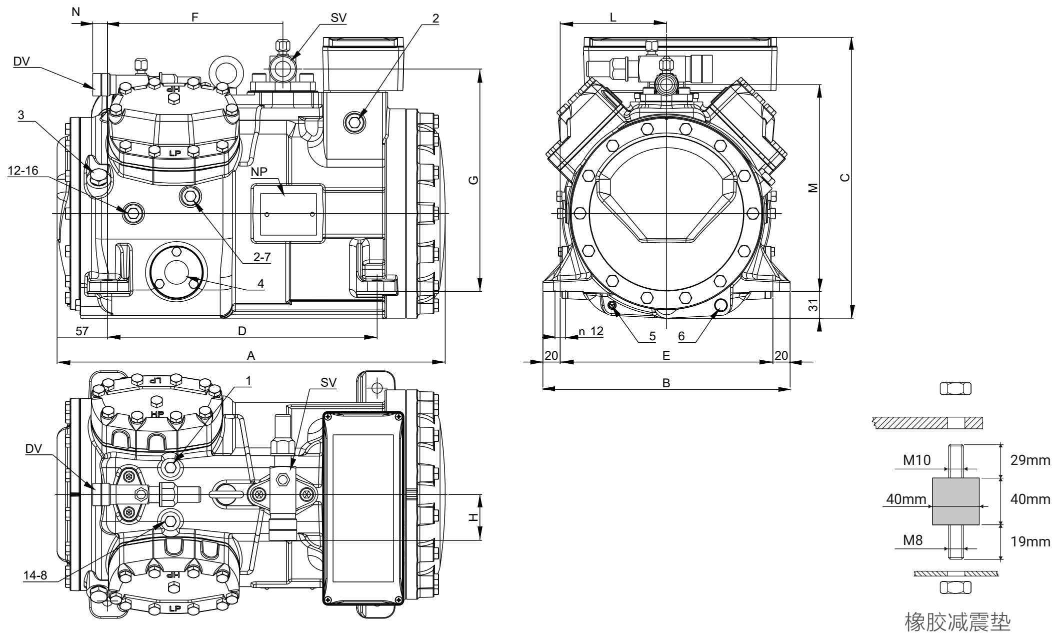
仅是带 * 的型号



橡胶减震垫

1	高压塞	1/8" NPT
2	低压塞	1/8" NPT
3	注油塞	1/4" GAS
4	油位镜	
5	曲轴箱加热器座	
6	排油塞	M8 x 22
12	回油塞	1/8" NPT
13	喷液口	
DV	排气阀	
SV	吸气阀	
NP	铭牌	

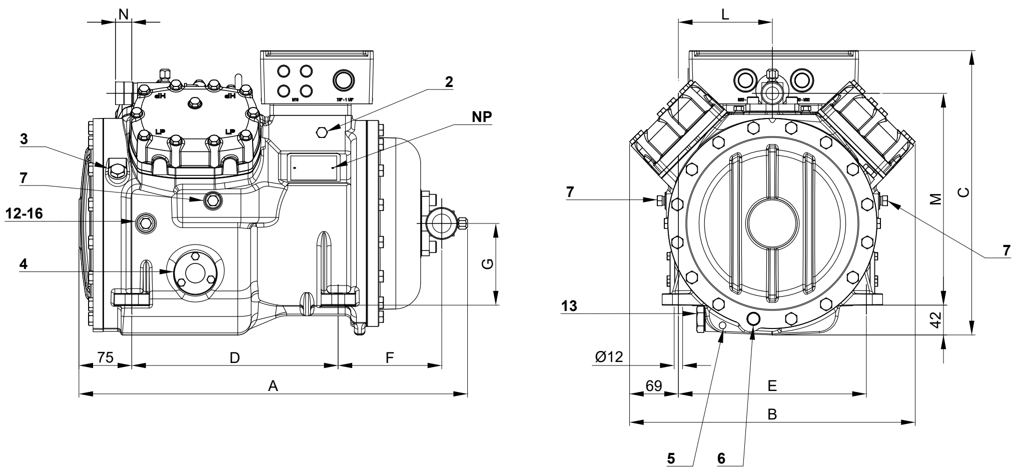
	压缩机					阀门位置						阀门				净重
	长	宽	高	安装底座		吸气			排气			吸气		排气		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	ø		ø		
	[mm]					[mm]						[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[Kg]
Q4-20.1Y	449	286	325	312	246	203	257	53	123	239	12	1 1/8"	28,6	3/4"	19	74
Q4-21.1Y Q5-21.1Y Q4-24.1Y	449	286	325	312	246	203	257	53	123	239	12	1 1/8"	28,6	3/4"	19	79
Q5-24.1Y	449	286	325	312	246	203	257	53	123	239	17	1 1/8"	28,6	7/8"	22,2	79
Q4-25.1Y	449	286	325	312	246	203	257	53	123	239	12	1 1/8"	28,6	3/4"	19	77
Q5-25.1Y Q7-25.1Y	449	286	325	312	246	203	257	53	123	239	17	1 1/8"	28,6	7/8"	22,2	79
Q5-28.1Y	449	286	325	312	246	203	261	58	123	239	17	1 3/8"	35	7/8"	22,2	79
Q7-28.1Y Q5-33.1Y Q7-33.1Y Q7-36.1Y	449	286	328	312	246	203	261	58	123	239	28	1 3/8"	35	1 1/8"	28,6	79
Q9-36.1Y Q9-39.1Y	464	286	328	312	246	203	261	58	123	239	28	1 3/8"	35	1 1/8"	28,6	83
Q10-39.1Y	480	286	328	312	246	203	261	58	123	239	28	1 3/8"	35	1 1/8"	28,6	88

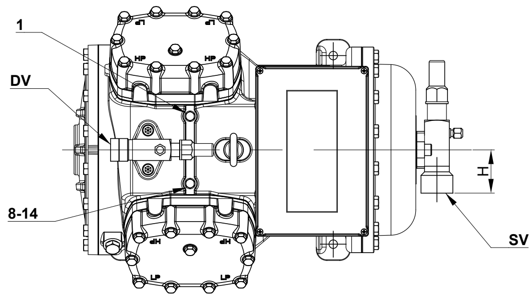


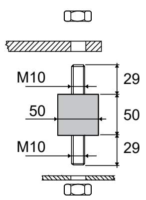
橡胶减震垫

1	高压塞	1/8" NPT
2	低压塞	1/8" NPT
3	注油塞	1/4" GAS
4	油位镜	
5	曲轴箱加热器座	
6	排油塞	M8 x 22
7	喷液口	1/8" NPT
8	喷液传感器座	1/8" NPT
12	回油塞	1/8" NPT
14	排气温度传感器座	1/8" NPT
16	曲轴箱压力塞	1/8" NPT
DV	排气阀	
SV	吸气阀	
NP	铭牌	

	压缩机					阀门位置						阀门				净重
	长	宽	高	安装底座		吸气			排气			吸气		排气		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	ø		ø		
	[mm]					[mm]						[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[Kg]
S5-33Y	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23	1 3/8"	35	1 1/8"	28,6	115
S7-33Y S8-42Y	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23	1 3/8"	35	1 1/8"	28,6	117
S12-42Y S10-52Y	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23	1 3/8"	35	1 1/8"	28,6	120
S15-52Y	550	405	405	292	266	147	115	61	133	298	23	1 5/8"	42	1 1/8"	28,6	126
S15-56Y	550	405	405	292	266	147	115	61	133	298	23	1 5/8"	42	1 1/8"	28,6	130
S20-56Y	550	405	405	292	266	147	115	61	133	298	23	1 5/8"	42	1 1/8"	28,6	132



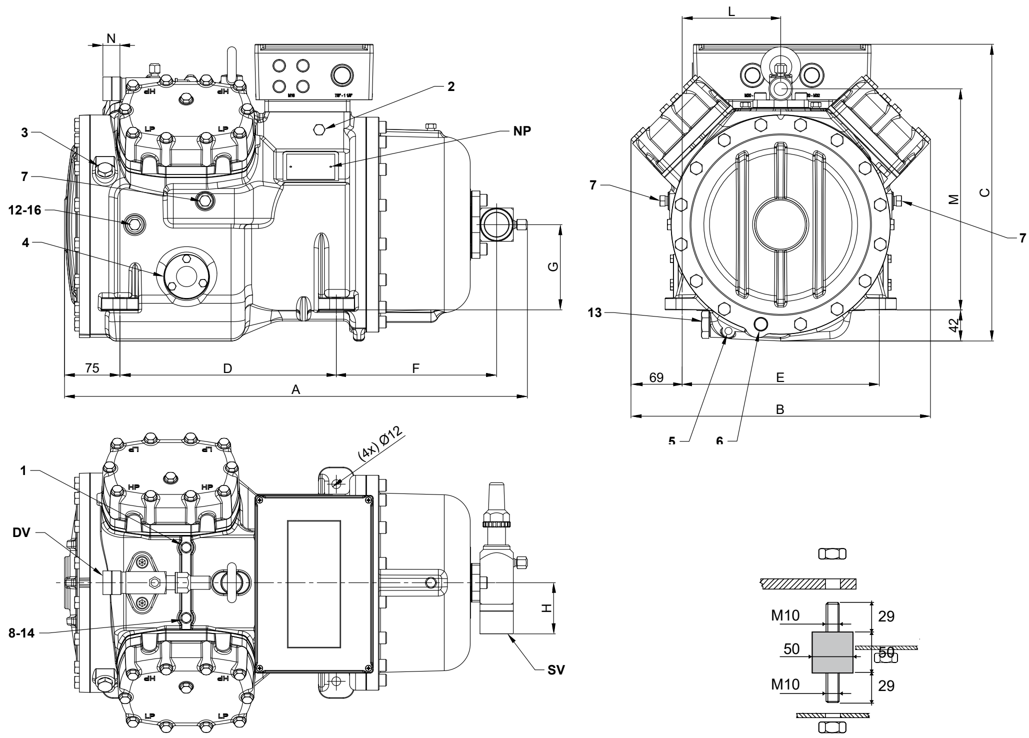




橡胶减震垫

1	高压塞	1/8" NPT
2	低压塞	1/4" NPT
3	注油塞	1/4" GAS
4	油位镜	
5	曲轴箱加热器座	
6	排油塞	M10 x 30
7	喷液口	1/4" NPT
8	喷液传感器座	1/8" NPT
12	回油塞	1/4" NPT
13	磁性塞	1/2" GAS
14	排气温度传感器座	1/8" NPT
16	曲轴箱压力塞	1/4" NPT
DV	排气阀	
SV	吸气阀	
NP	铭牌	

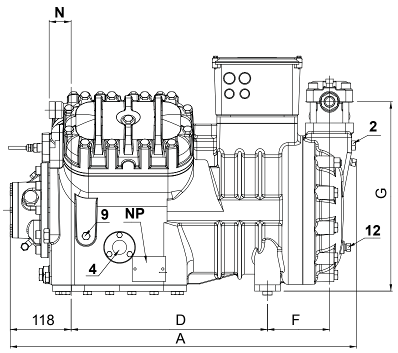
	压缩机					阀门位置						阀门				净重
	长	宽	高	安装底座		吸气			排气			吸气		排气		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø		Ø		
	[mm]					[mm]						[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[Kg]
S20-63Y	625	405	401	292	266	216	115	69	133	298	23	1 5/8''	42	1 1/8''	28,6	137
S25-63Y	625	405	401	292	266	216	115	69	133	298	23	1 5/8''	42	1 1/8''	28,6	139

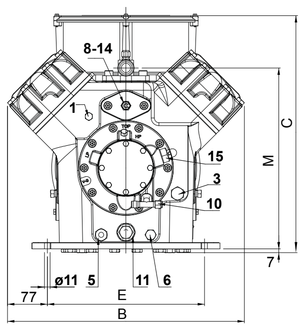


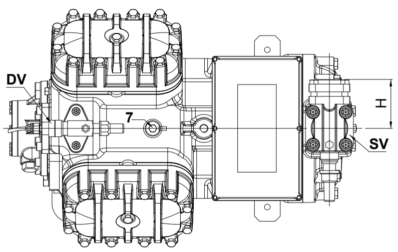
橡胶减震垫

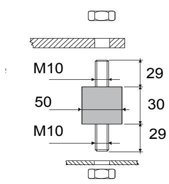
1	高压塞	1/8" NPT
2	低压塞	1/8" NPT
3	注油塞	1/4" GAS
4	油位镜	
5	曲轴箱加热器座	
6	排油塞	M10 x 30
7	喷液口	1/4" NPT
8	喷液传感器座	1/8" NPT
12	回油塞	1/4" NPT
13	磁性塞	1/2" GAS
14	排气温度传感器座	1/8" NPT
16	曲轴箱压力塞	1/4" NPT
DV	排气阀	
SV	吸气阀	
NP	铭牌	

	压缩机					阀门位置						阀门				净重
	长	宽	高	安装底座		吸气			排气			吸气		排气		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	ø		ø		
	[mm]					[mm]						[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[Kg]
V15-59Y	672	460	463	381	305	120	367	95	152	352	43	1 5/8”	42	1 1/8”	28,6	170
V20-59Y	672	460	463	381	305	120	367	95	152	352	43	1 5/8”	42	1 1/8”	28,6	174
V15-71Y	672	460	463	381	305	120	367	95	152	352	43	1 5/8”	42	1 1/8”	28,6	170
V25-71Y	703	460	463	381	305	133	389	130	152	352	48	2 1/8”	54	1 1/8”	35	184
V20-84Y	672	460	463	381	305	120	367	95	152	352	43	1 5/8”	42	1 1/8”	28,6	180
V30-84Y	703	460	463	381	305	133	389	130	152	352	48	2 1/8”	54	1 3/8”	35	187
V25-93Y	703	460	463	381	305	133	389	130	152	352	48	2 1/8”	54	1 3/8”	35	190
V32-93Y	743	460	463	381	305	158	389	130	152	352	48	2 1/8”	54	1 3/8”	35	192
V25-103Y	703	460	463	381	305	133	389	130	152	352	48	2 1/8”	54	1 3/8”	35	190
V35-103Y	743	460	463	381	305	158	389	130	152	352	48	2 1/8”	54	1 3/8”	35	192
V30-112Y	743	460	463	381	305	158	389	130	152	352	48	2 1/8”	54	1 3/8”	35	190
V35-112Y	743	460	463	381	305	158	389	130	152	352	48	2 1/8”	54	1 3/8”	35	193
V30-123Y	743	460	463	381	305	158	389	130	152	352	48	2 1/8”	54	1 3/8”	35	190
V40-123Y	743	460	463	381	305	158	389	130	152	352	48	2 1/8”	54	1 3/8”	35	199





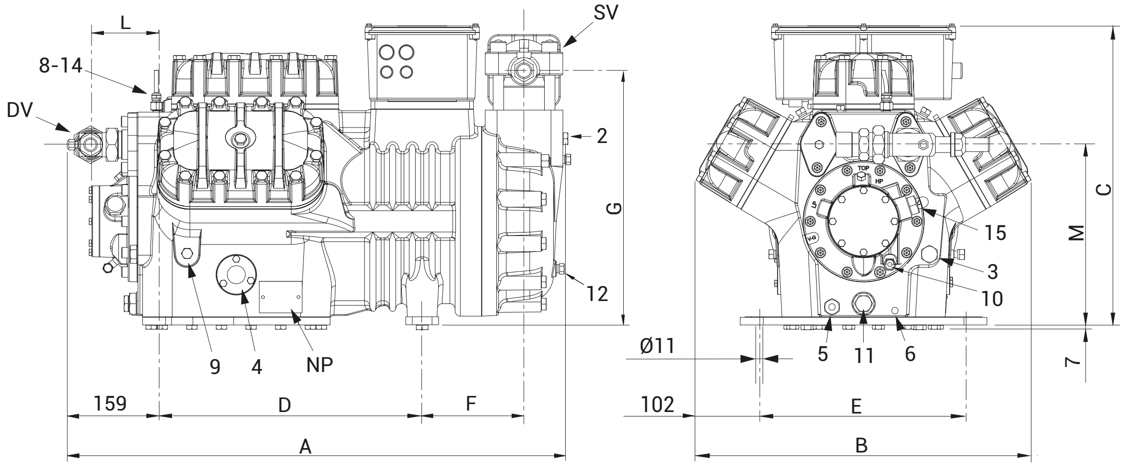


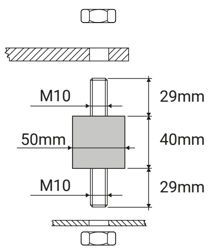


橡胶减震垫

1	高压塞	1/8” NPT
2	低压塞	1/4” NPT
3	注油塞	3/8” GAS
4	油位镜	
5	曲轴箱加热器座	
6	排油塞	1/4” GAS
7	喷液口	1/4” NPT
8	喷液传感器座	1/8” NPT
9	油低压 (LP)	1/4” NPT
10	油高压 (HP)	1/4” SAE
11	油滤	3/8” GAS
12	回油塞	1/4” NPT
14	排气温度传感器座	1/8” NPT
15	电子油压差座	3/4” UNF
DV	排气阀	
SV	吸气阀	
NP	铭牌	

	压缩机					阀门位置						阀门				净重
	长	宽	高	安装底座		吸气			排气			吸气		排气		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	ø		ø		
	[mm]					[mm]						[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[Kg]
Z25-106Y	765	509	457	381	305	155	386	130	123	274	42	2 1/8"	54	1 3/8"	35	220
Z35-106Y	806	509	457	381	305	180	386	130	123	274	42	2 1/8"	54	1 3/8"	35	223

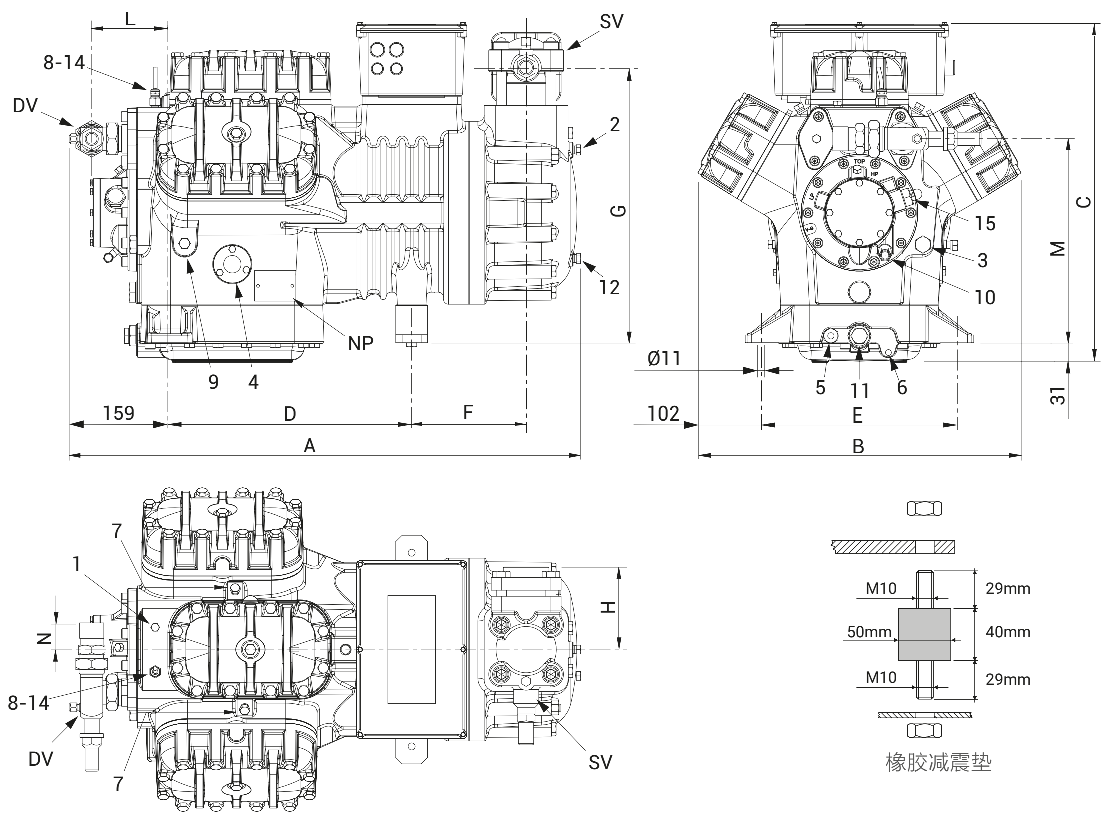




橡胶减震垫

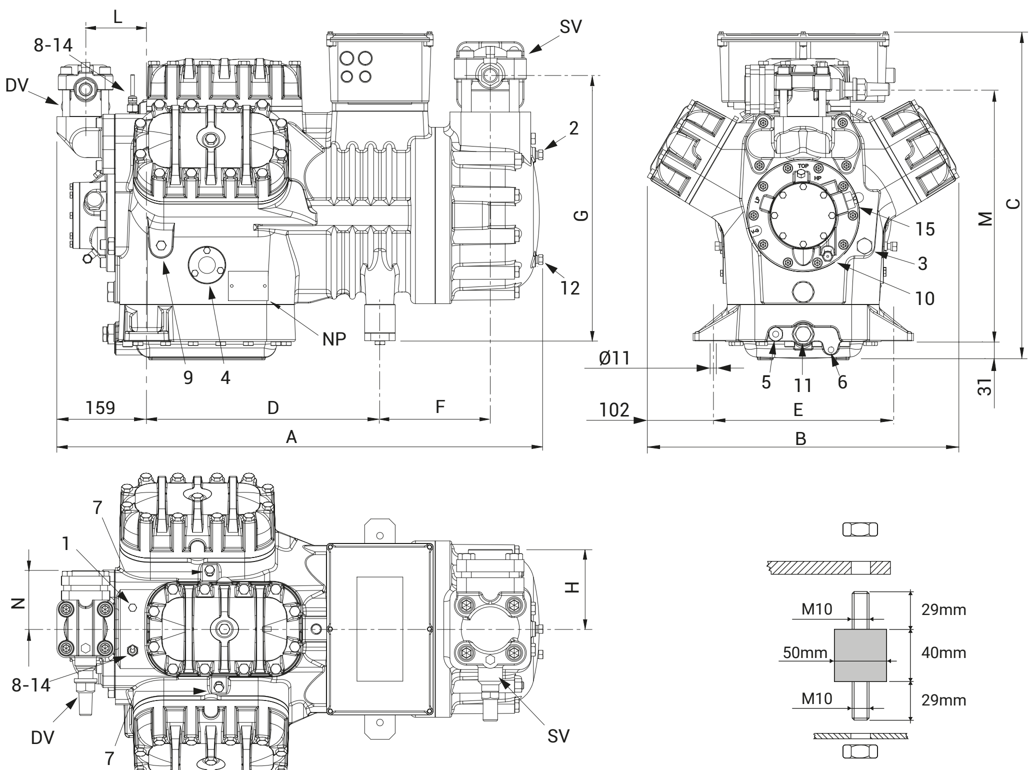
1	高压塞	1/8" NPT
2	低压塞	1/4" NPT
3	注油塞	3/8" GAS
4	油位镜	
5	曲轴箱加热器座	
6	排油塞	1/4" GAS
7	喷液口	1/8" NPT
8	喷液传感器座	1/8" NPT
9	油低压 (LP)	1/4" NPT
10	油高压 (HP)	1/4" SAE
11	油滤	3/8" GAS
12	回油塞	1/4" NPT
14	排气温度传感器座	1/8" NPT
15	电子油压差座	3/4" UNF
DV	排气阀	
SV	吸气阀	
NP	铭牌	

	压缩机					阀门位置						阀门				净重
	长	宽	高	安装底座		吸气			排气			吸气		排气		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø		Ø		
	[mm]					[mm]						[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[Kg]
Z30-126Y	765	509	536	381	305	155	433	130	123	321	42	2 1/8''	54	1 3/8''	35	229
Z40-126Y	806	509	536	381	305	180	433	130	123	321	42	2 5/8''	67	1 3/8''	42	240



1	高压塞	1/8" NPT
2	低压塞	1/4" NPT
3	注油塞	3/8" GAS
4	油位镜	
5	曲轴箱加热器座	
6	排油塞	1/4" GAS
7	喷液口	1/8" NPT
8	喷液传感器座	1/8" NPT
9	油低压 (LP)	1/4" NPT
10	油高压 (HP)	1/4" SAE
11	油滤	3/8" GAS
12	回油塞	1/4" NPT
14	排气温度传感器座	1/8" NPT
15	电子油压差座	3/4" UNF
DV	排气阀	
SV	吸气阀	
NP	铭牌	

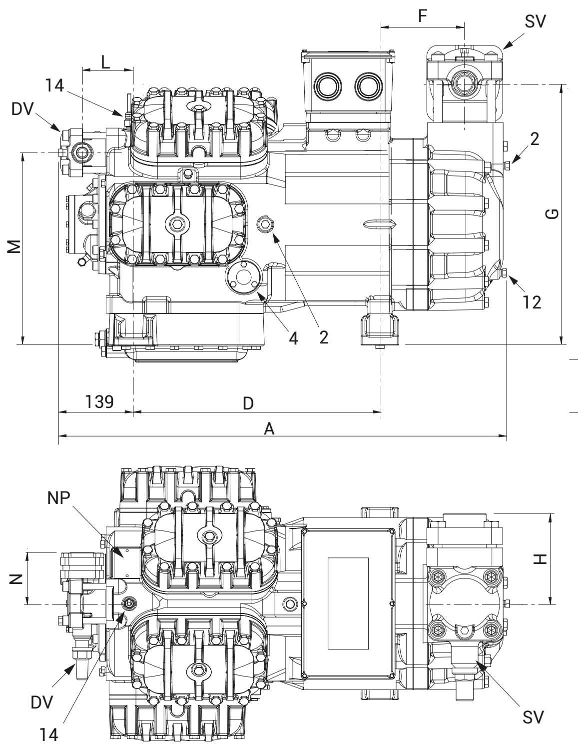
	压缩机					阀门位置						阀门				净重
	长	宽	高	安装底座		吸气			排气			吸气		排气		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	ø		ø		
	[mm]					[mm]						[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[Kg]
Z40-140Y	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95	2 5/8''	67	1 5/8''	42	240
Z50-140Y	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95	2 5/8''	67	1 5/8''	42	244
Z40-154Y	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95	2 5/8''	67	1 5/8''	42	240
Z50-154Y	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95	2 5/8''	67	1 5/8''	42	244
Z40-168Y	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95	2 5/8''	67	1 5/8''	42	240
Z50-168Y Z50-185Y	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95	2 5/8''	67	1 5/8''	42	244

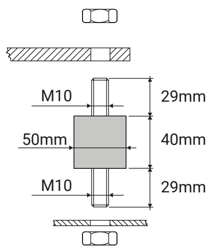


橡胶减震垫

1	高压塞	1/8" NPT
2	低压塞	1/4" NPT
3	注油塞	3/8" GAS
4	油位镜	
5	曲轴箱加热器座	
6	排油塞	1/4" GAS
7	喷液口	1/8" NPT
8	喷液传感器座	1/8" NPT
9	油低压 (LP)	1/4" NPT
10	油高压 (HP)	1/4" SAE
11	油滤	3/8" GAS
12	回油塞	1/4" NPT
14	排气温度传感器座	1/8" NPT
15	电子油压差座	3/4" UNF
DV	排气阀	
SV	吸气阀	
NP	铭牌	

	压缩机					阀门位置						阀门				净重
	长	宽	高	安装底座		吸气			排气			吸气		排气		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø		Ø		
	[mm]					[mm]						[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[Kg]
W40-142Y	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	2 5/8”	67	1 5/8”	42	295
W40-168Y	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	2 5/8”	67	1 5/8”	42	299
W50-168Y	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	3 1/8”	79,4	1 5/8”	42	305
W50-187Y	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	3 1/8”	79,4	1 5/8”	42	311
W60-187Y	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	3 1/8”	79,4	1 5/8”	42	315
W60-206Y	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	3 1/8”	79,4	2 1/8”	54	320
W70-206Y	864	511	588	458	305	190	486	160	95	358	162	3 1/8”	79,4	2 1/8”	54	328
W70-228Y W75-228Y W75-240Y W80-240Y	864	519	588	458	305	190	486	160	95	358	162	3 1/8”	79,4	2 1/8”	54	328





橡胶减震垫

1	高压塞	1/8” NPT
2	低压塞	1/4” NPT
3	注油塞	3/8” GAS
4	油位镜	
5	曲轴箱加热器座	
6	排油塞	1/4” GAS
7	喷液口	1/8” NPT
8	喷液传感器座	1/8” NPT
9	油低压 (LP)	1/4” NPT
10	油高压 (HP)	1/4” SAE
11	油滤	3/8" GAS
12	回油塞	1/4” NPT
14	排气温度传感器座	1/8” NPT
15	电子油压差座	3/4” UNF
DV	排气阀	
SV	吸气阀	
NP	铭牌	

全球化

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
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
上海市浦东新区张杨路 3611 弄
金桥国际商业广场 6 座 612 室
Ph. +86 021 58650192 / 58650180
Fax +86 021 58650180
frascold.china@frascold.net
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
www.frascoldusa.com

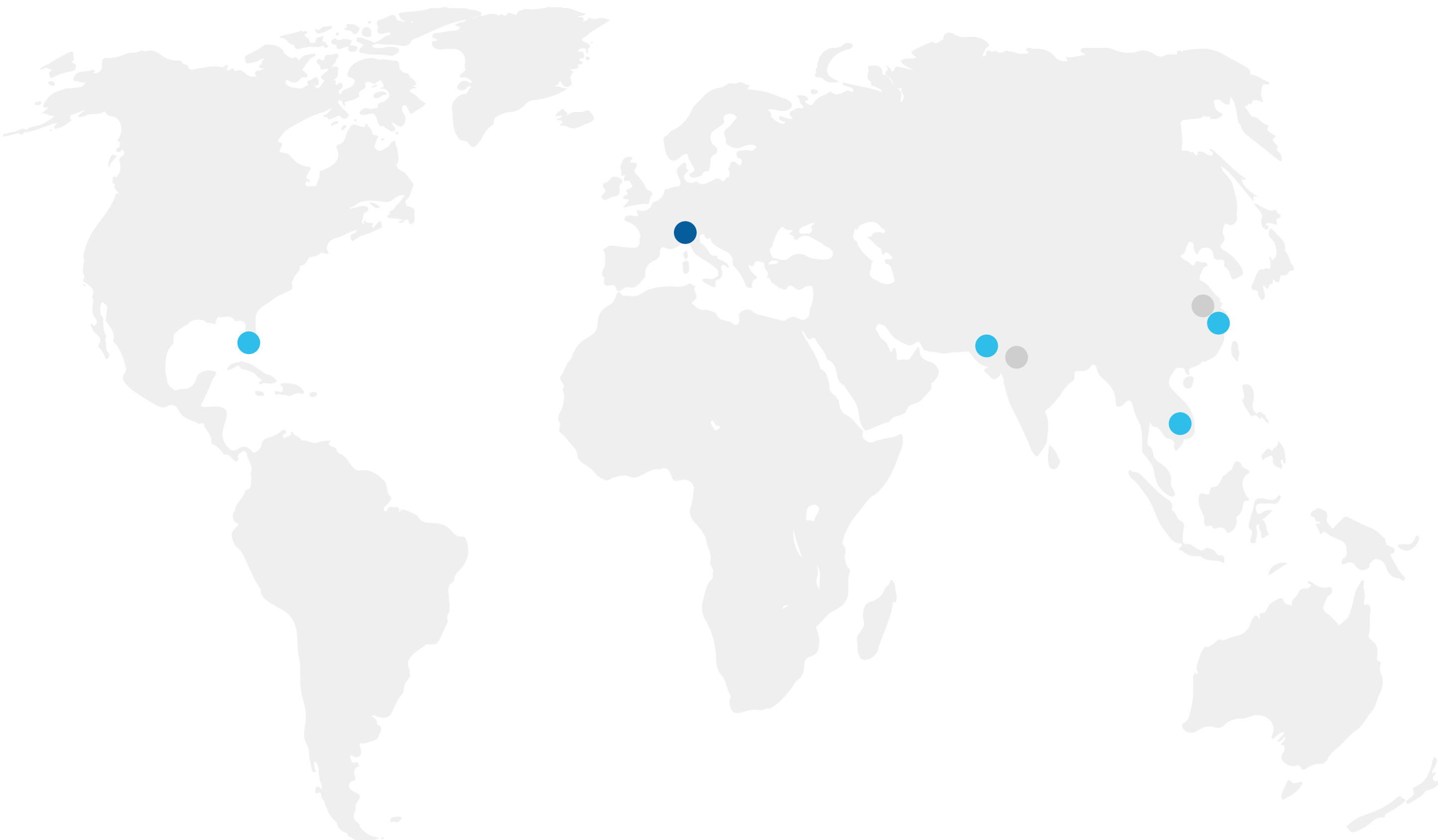
富士豪印度
Frascold India Pvt Ltd.
A1/2/14/15, Gallops Industrial Park,
NH-8A, Sarkhej-Bavla Road, Rajoda,
Ahmedabad 382220 Gujarat - India
Ph: +91 2717 685858
sales@frascoldindia.com
www.frascoldindia.com

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
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



FCAT_100_24_00_CN
11. 2024

We make
temperature
我 们 创 造 温 度