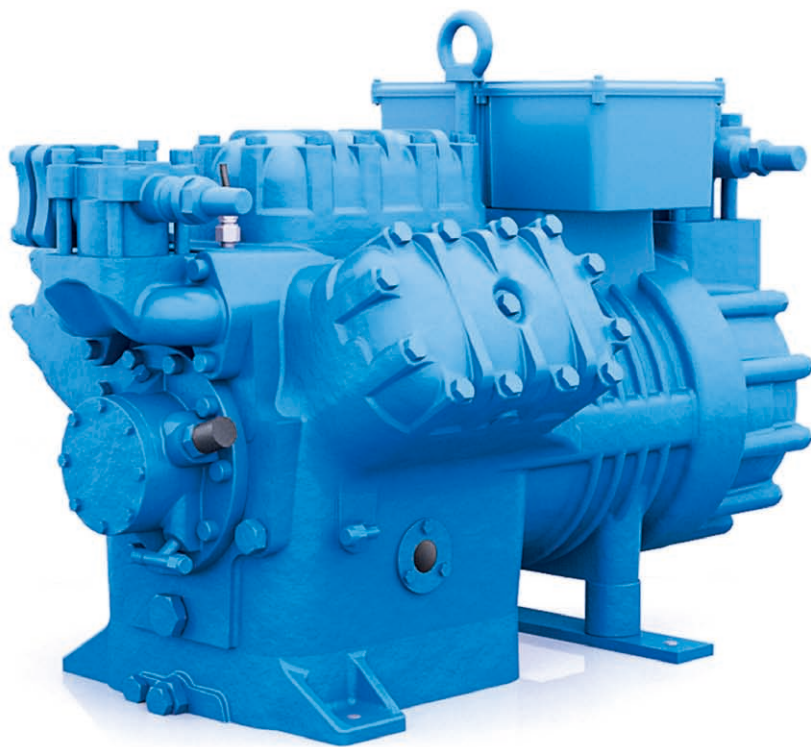


半封闭往复式

单级压缩机



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:

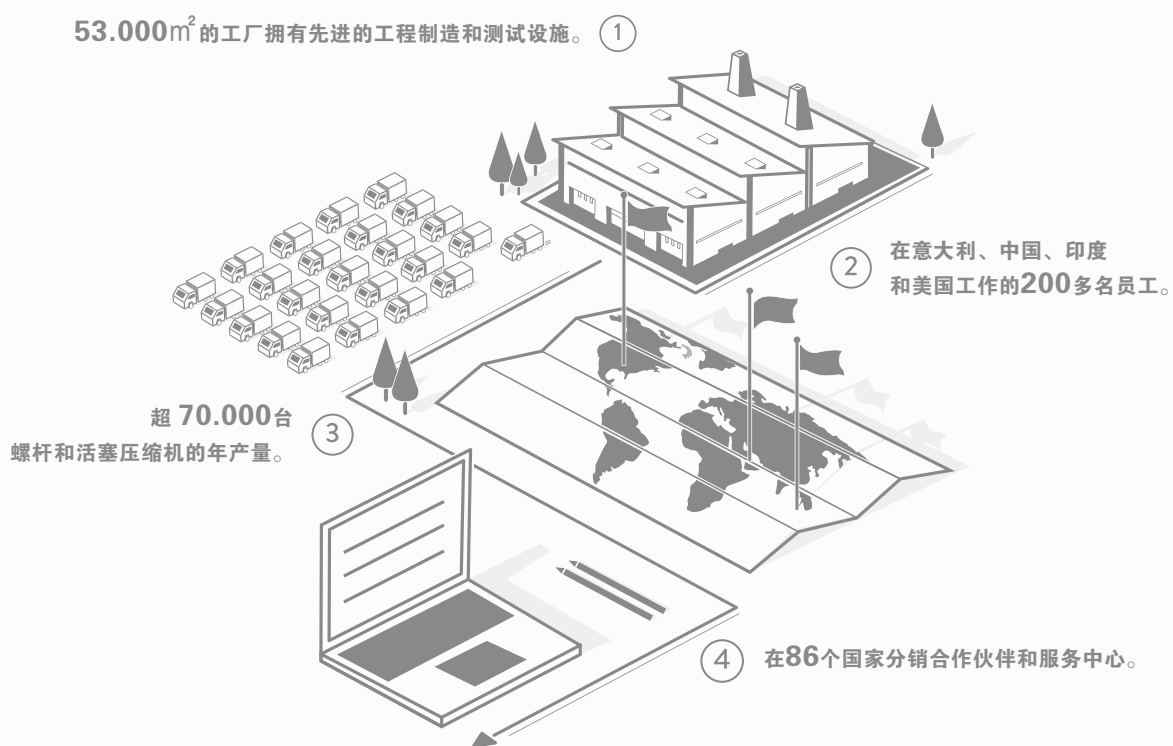
https://www.frascold.net/en/download/software/fss_3_frascold_selection_software

目录

4	关于我们
5	应用领域和解决方案
6	产品信息
18	技术数据和运行范围
26	技术图纸和产品尺寸
39	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53,000m²。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。



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

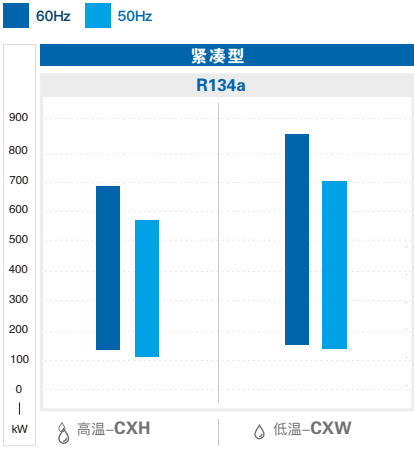
制冷能力范围 @50Hz & @60Hz



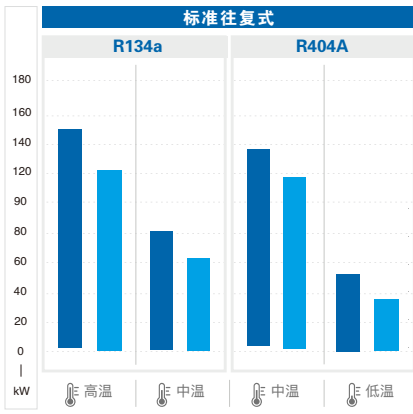
螺杆压缩机



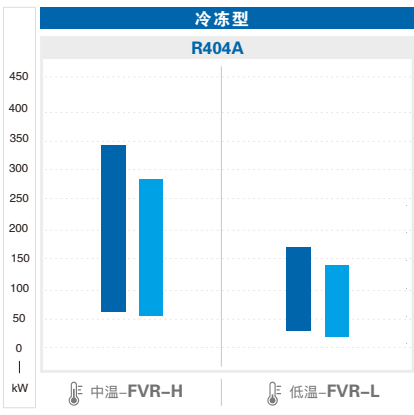
活塞压缩机



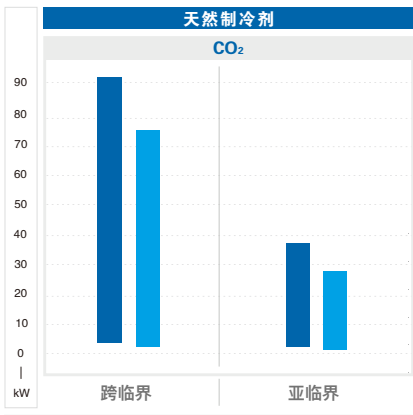
测试数据的工况点参照:
CXH: 蒸发温度 +2°C; 冷凝温度 +50°C; 过热度 10K; 过冷度 5K
CXW: 蒸发温度 +3°C; 冷凝温度 +38°C; 过热度 1K; 过冷度 5K



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;



半封闭往复式压缩机

性能、可靠性和效率是富士豪半封闭往复式压缩机的三个关键词。其由8个系列、87个型号组成,匹
数范围从0.5Hp至80Hp。所有型号可变频驱动。D、Q、S、V、Z&W型号与富士豪革命性技术的
新型容量控制系统 (RSH) 兼容。

特点和优点



高能效



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。



结构紧凑



1年质保



标准制冷剂

HFOs, HFCs 和天然制冷剂。R134a、R1234ze和R1234yf的优化的制冷剂



先进的保护系统



RSH 能量调节（选配件）



所有型号均可 VFD变频驱动



灵活性

适合任何应用的压缩机：空调、工业制冷、零售冷却系统、制药厂、冷水机、工艺冷却器、运输制冷、船用冷却系统、低温系统和热泵。

符合性声明

富士豪半封闭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

8

性能数据 FSS3 软件

请参考我们的FSS3来检查我们所有的压缩机性能。



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

什么是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。

认证流程

制造商将指定压缩机的型号用指定制冷剂运行的性能数据提交给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。

性能测试

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。

9

ATEX

ATEX指令（2014/34/UE）是一种针对因存在气体或固体粉尘而在潜在爆炸性环境中使用的设备和保护系统的认证。

我们的全系列往复式和螺杆式压缩机（CX）均通过3G类100%认证：装置或保护系统是可以确保在2区有非常高的保护等级：只有在少数情况下或短期内可能存在爆炸性气体。

包括以下ATEX装配标记的压缩机标签通常放置在接线盒上：

3：类别3（2区）

II：2类-表面工业

G：在爆炸性环境中使用

IIB：IIB组气体

CE  II 3G IIB T3 Gc -20°C < Ta < 60°C

Ta：环境温度范围

Gc：设备保护等级(EPL)

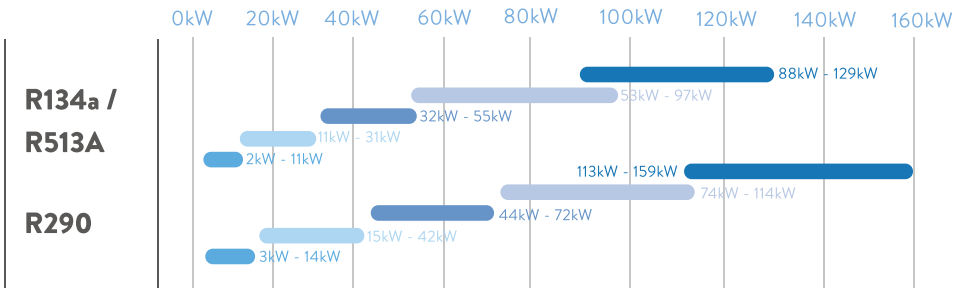
T3：T3类别温度(200°C)

制冷量

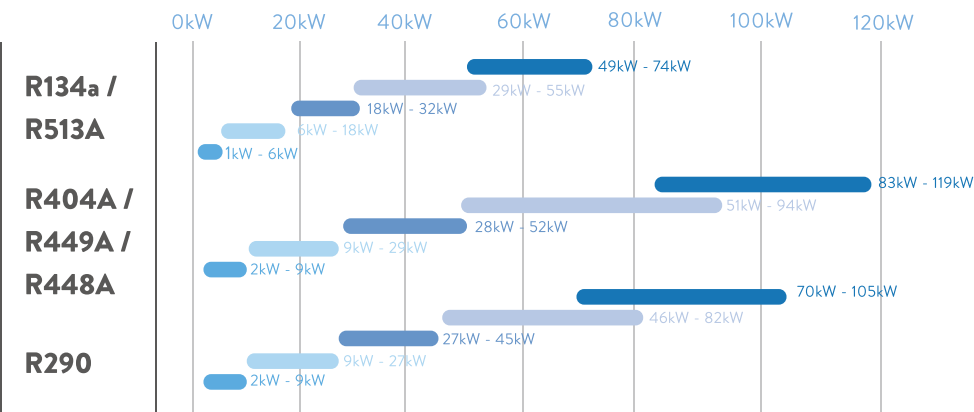
范围 @50Hz

A/B/D Q/S V Z W

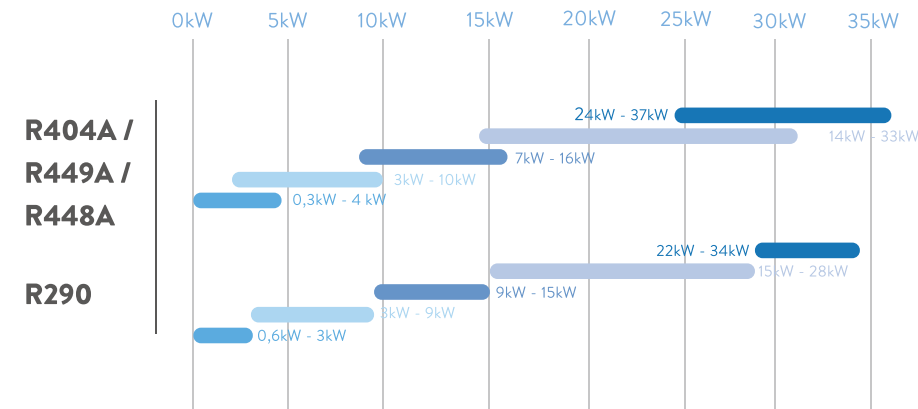
高温
@ 蒸发温度 +5℃
冷凝温度 +50℃



中温
@ 蒸发温度 -10℃
冷凝温度 +45℃



低温
@ 蒸发温度 -35℃
冷凝温度 +40℃

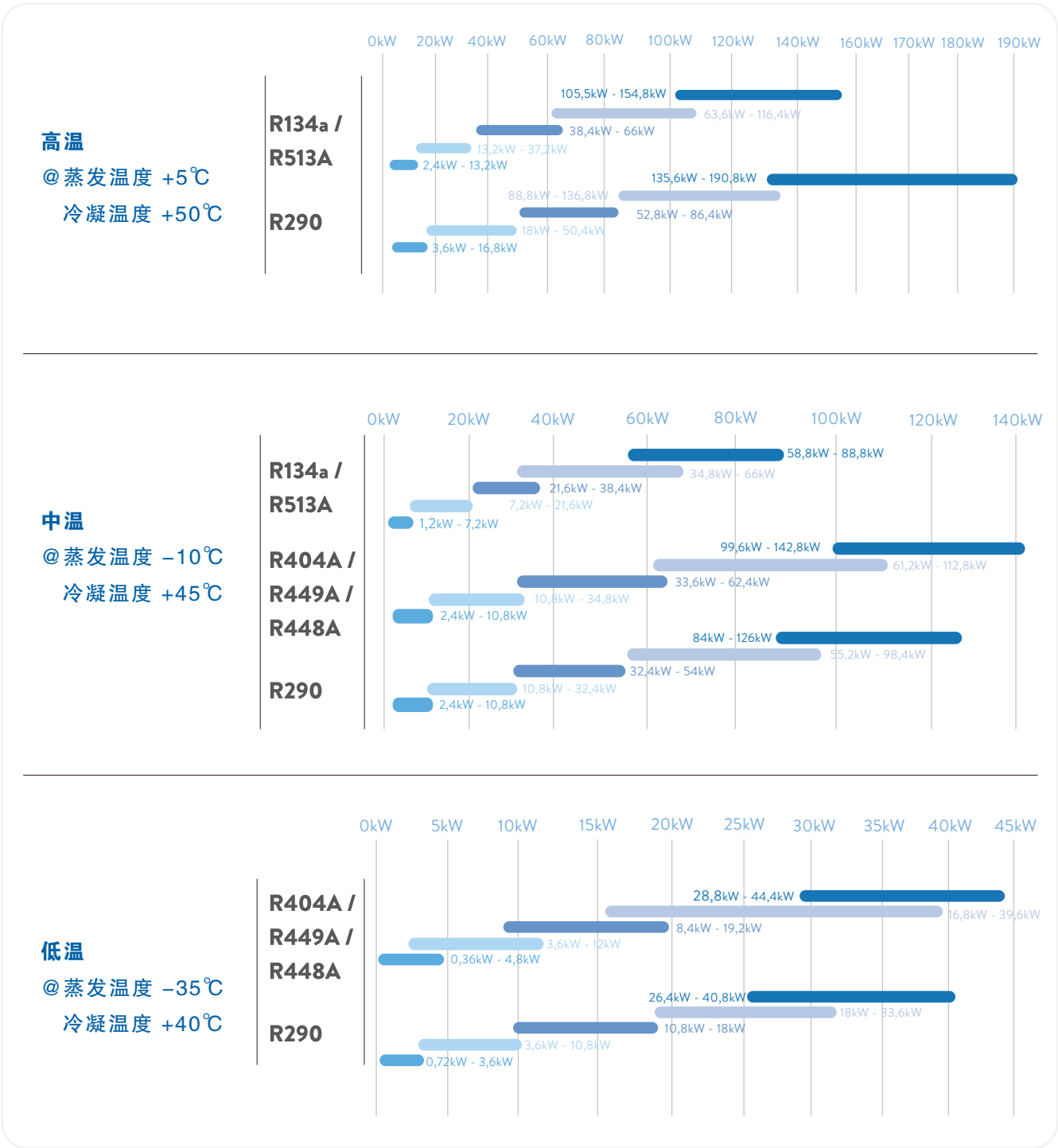


法律免责声明：
富士豪在发布信息时已尽一切努力确保本文所提供信息的准确性，
产品规格和性能如有更改，恕不另行通知。
您可以在我们的产品选型软件FSS3的链接中找到最新的信息：
https://www.frascold.net/en/download/software/fss_3_frascold_selection_software

制冷量

范围 @60Hz

A/B/D Q/S V Z W



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

产品范围

半封闭往复式

A, B & D 系列

2缸
22型号

0.5 – 4 HP

4 - 19 m³/h @50Hz | 4 - 22 m³/h @60Hz

4 – 35 HP

20 - 103 m³/h @50Hz | 23 - 123 m³/h @60Hz

Q, S & V 系列

4缸
31型号

Z系列

6缸
11型号

25 – 50 HP

106 - 185 m³/h @50Hz | 127 - 221 m³/h @60Hz

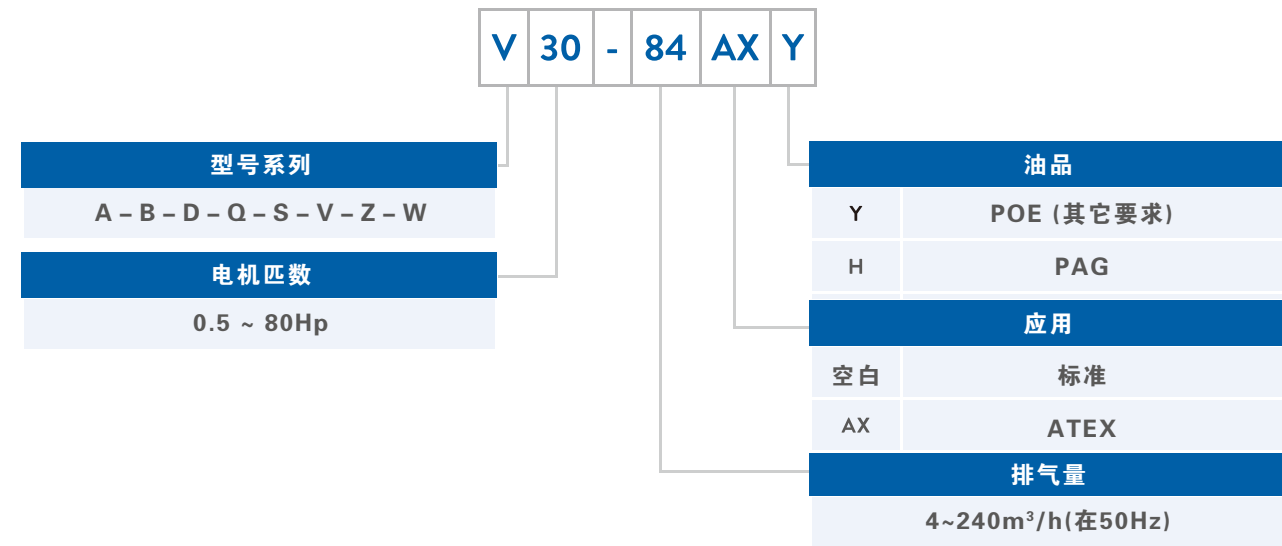
W系列

8缸
11型号

40 – 80 HP

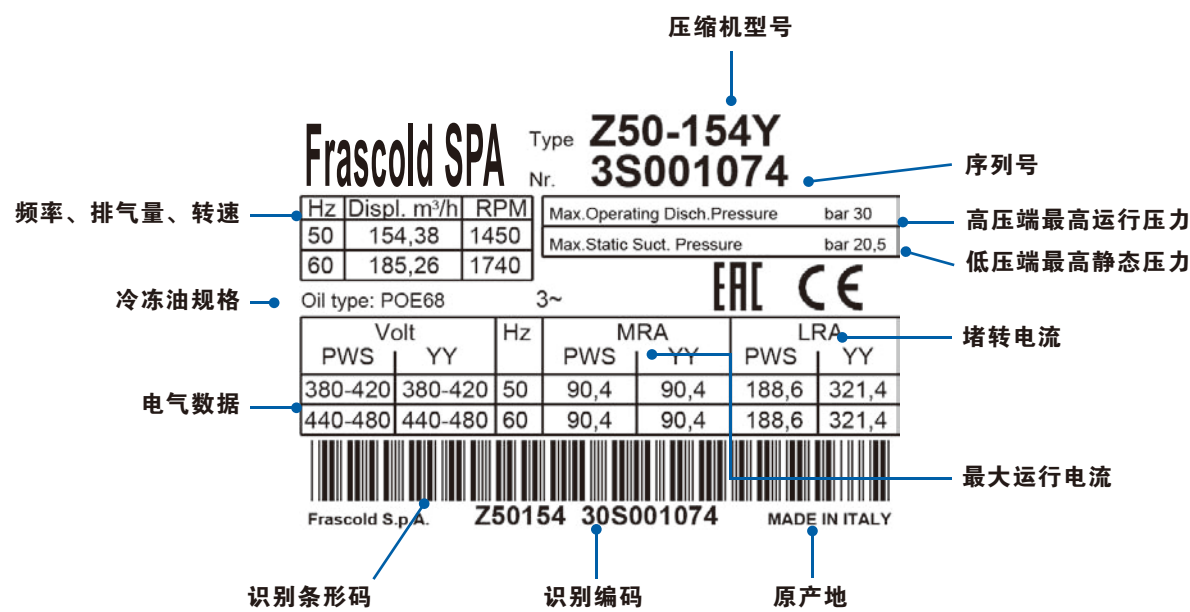
142 - 240 m³/h @50Hz | 170 - 288 m³/h @60Hz

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。



标配件和选配件

压缩机电机供给电源

A, B, D & Q	内置电机的半封闭压缩机 带热保护传感器的DOL直接起动电动机连接到电子控制模块 Δ = 50Hz/220–240V/3Ph (60Hz/265–290V/3pH) Y= 50Hz/380–420V/3Ph (60Hz/440–480V/3pH)265–290V Δ / 440–480V Y / 3 / 60Hz
S, V, W & Z	内置电机的半封闭压缩机 带热保护传感器的PWS分线圈起动电动机连接到电子控制模块 PWS (Y/YY)= 380–420V/3Ph/50Hz (440–480V/3pH/ 60Hz) DOL (YY)= 380–420V/3Ph/50Hz (440–480V/3pH/ 60Hz)

描述	系列							
	A-B		D		Q-S		V-Z-W	
	标配	选配	标配	选配	标配	选配	标配	选配
IP防护等级的电气接线盒 (A,B,D,Q & S 是IP56 防护等级, V,Z &W是 IP65防护等级)	•		•		•		•	
热敏电阻	•		•		•		•	
控制、保护装置 (INT69)	•		•		•			
控制、诊断和保护装置 (INT69 诊断 和 INT69 TML 诊断)		•		•		•	•	
排气温度传感器								•
电子油压差开关							•	
油泵								•
视油镜 (Q,S,V,Z,& W系列两个视油镜)	•		•		•		•	
注油 (A,B,D,Q & S是POE32, V,Z & W 是POE68)	•		•		•		•	
喷液接口					•		•	
吸气阀	•		•		•		•	
排气阀	•		•		•		•	
氮气充注 (至少2bar)	•		•		•		•	
橡胶减震垫	•		•		•		•	
曲轴箱加热器	•		•		•		•	
US 卸载启动缸头				•		•		•
RSH 能调缸头				•		•		•
CC能调缸头						•		•
缸头风扇		•		•		•		•
喷液套件 (FLI)						•		•
电子油位开关		•		•		•		•
电子油位调节器		•		•		•		•
机油均衡管的适配器		•		•		•		•
DP-Modbus Gateway		•		•		•		•
连接线 Gateway – INT69		•		•		•		•
USB适配器电缆		•		•		•		•

控制保护装置

排气温度传感器

在某些极端工况下的排气温度（如高冷凝温度、低蒸发压力或极高压缩比）可能会达到损坏压缩机的数值。所有V、Z和W系列型号的压缩机均配有排气温度传感器安全装置，该装置与电子保护模块装置相结合，当排气温度超过设定的极限值时压缩机停机。

电子油压差开关

V、Z和W系列的富士豪压缩机标配电子油压差开关，用于确保系统油润滑。它监测润滑系统中的压差，并在任何检测到的测量值不符合设定的安全值时停止压缩机。该装置直接连接到压缩机的油泵上，不需要额外的配件。

INT69®

A、B、D、Q和S系列压缩机上的标准保护设备由PTC或AMS热敏电阻组成，热敏电阻插入电机定子并连接到电气箱内的Kriwan INT69® 电子控制模块。如果因电机或机械问题导致热过载，INT69® 装置将被触发并停止压缩机。

15

INT69® Diagnose

Kriwan INT69® Diagnose保护装置为INT69® 的所有保护提供先进的诊断和通信功能，允许通过modbus对压缩机进行远程实时监控。

监测过程如果出现不正确的功能参数，则停止压缩机。其详细的诊断报告可快速确定故障原因。诊断报告数据使技术人员能够准确、快速地诊断冷却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、经济高效的维修。压缩机A至S系列的所有型号的Kriwan INT69® Diagnose是选配件。

INT69 TML 诊断

Kriwan INT69 TML 诊断保护装置。该装置提供了INT69® 和INT69® Diagnose的所有保护数据记录和远程监控功能，但增加了润滑油保护功能。V、Z和W系列压缩机标配INT69 TML® 诊断模块。

能量调节

富士豪往复压缩机容量调节可通过以下选择：

- 1. CC容量控制
- 2. RSH容量控制
- 3. VFD变频启动

CC容量控制

富士豪提供了一个标准的容量控制功能。CC可适用于4、6和8缸压缩机上，可通过关闭吸气通道来调整容量，以使系统的制冷量适应实际的热需求。这降低了启动频率和机械应力。

能调等级：

	4 缸	6 缸	8 缸
2步骤	50 / 100%		
2或3步骤		33 / 66 / 100%	50 / 75 / 100%

RSH容量控制

富士豪的专利的RSH容量控制，其技术代表了往复压缩机容量控制的一次革命，避免了传统能调方法带来的问题。允许50%的气体流到空载气缸盖，RSH 装置系统：

- 与传统容量控制相比，无额外的振动、热量和应力，即长期运行。
- 更精确地匹配波动的制冷需求，比传统容量控制更节能。

RSH容量控制装置仅可从富士豪获得，可安装在任何富士豪往复压缩机（2、4、6和8缸）上。随着更多的能调步骤和无限期卸载运行的能力，配备RSH的系统提供了更大的应用灵活性和低能源成本。更少的启停周期意味着使用寿命更长、停机时间更短、维护成本更低。

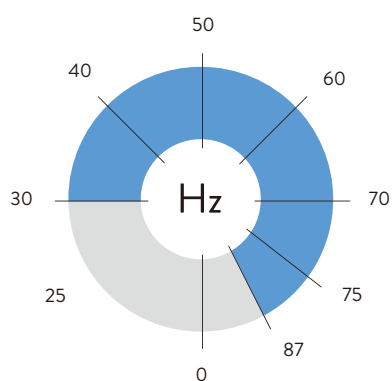
RSH 缸头	2 缸	4 缸	6 缸	8 缸
1	50 / 100%	75 / 100%	83 / 100%	87.5 / 100%
2		50 / 75 / 100%	66 / 83 / 100%	75 / 87.5 / 100%
3			50 / 66 / 83 / 100%	62.5 / 75 / 87.5 / 100%
4				50 / 62.5 / 75 / 87.5 / 100%

VFD变频驱动

所有富士豪压缩机均可变频器启动。许多应用中采用变频启动可以大大提高性能和效率。

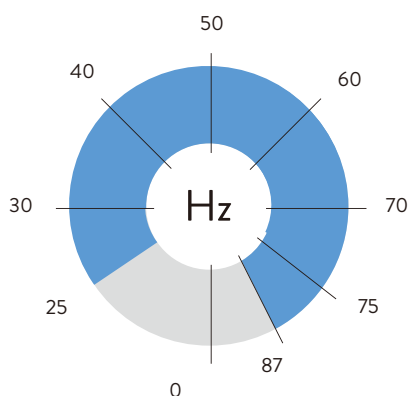
(对于某些应用条件下的400V电机，可能会出现频率范围变窄的情况。频率范围及不同频率的容量数据可参考富士豪选型软件 FSS.3。)

A-B-D 系列 变频范围

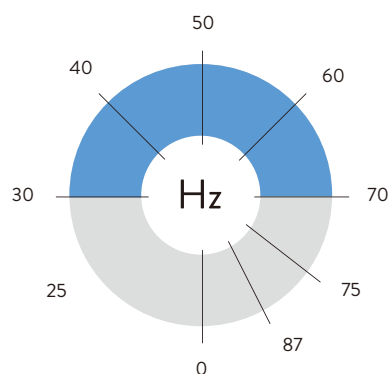


17

Q-S 系列 变频范围



V-Z-W 系列 变频范围



技术数据和运行限制

往复式压缩机

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



往复式压缩机

压缩机输入电源

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

型号	气缸	排气量		注油量 (视油镜 的3/4)	电机 版本	标准		AXH		LRA 电机堵转电流 DOL 电机	
						MRA最大 运行电流	MRA最大 运行电流	MRA最大 运行电流	MRA最大 运行电流		
		50Hz	60Hz			Δ	人	Δ	人		
		[m³/h]				[l]	[A]		[A]		[A]
A05-4Y	2	3,95	4,74	1	1	4,9	2,8	4,9	2,5	18,6	10,7
A05-5Y	2	4,93	5,92	1	2	4,7	2,7	4,7	2,4	18,6	107
A07-5Y	2	4,93	5,92	1	1	4,7	2,7	4,7	2,6	18,6	10,7
A07-6Y	2	5,47	6,56	1	2	4,9	2,8	4,9	2,8	18,6	10,7
A1-6Y	2	5,47	6,56	1	1	6,2	3,6	6,3	3,6	23,6	13,6
A1-7Y	2	6,91	8,29	1	2	6,4	3,7	6,4	4,3	23,6	13,6
A1.5-7Y	2	6,91	8,29	1	1	7,9	4,5	7,9	4,7	35,8	20,6
A1.5-8Y	2	7,65	9,18	1	1	8,4	4,8	7,5	4,3	35,8	20,6
B1.5-9.1Y	2	8,96	10,75	1	2	10,2	5,9	10,2	6,1	46,6	26,8
B1.5-10.1Y	2	9,88	11,86	1	2	9,5	5,5	9,5	5,5	46,6	26,8
B2-10.1Y	2	9,88	11,86	1	1	11,7	6,7	10,4	6	62,5	35,9
D2-11.1Y	2	11,26	13,51	1,1	1	12,4	7,1	11,1	6,4	62,5	35,9
D2-13.1Y	2	13,15	15,78	1,1	2	12,4	7,1	11,6	6,7	62,5	35,9
D3-13.1Y	2	13,15	15,78	1,1	1	15,3	8,8	15,3	8,6	75,9	43,7
D2-15.1Y	2	15,36	18,43	1,1	2	14,6	8,4	14,6	7,7	62,5	35,9
D3-15.1Y	2	15,36	18,43	1,1	1	17,6	10,1	17,5	9	75,9	43,7
D3-16.1Y	2	16,4	19,68	1,1	2	17,2	9,9	17,2	8,3	75,9	43,7
D4-16.1Y	2	16,4	19,68	1,2	1	20,1	11,6	20,1	10,7	90,3	52,0
D3-18.1Y	2	17,93	21,52	1,1	2	17,3	10,0	17,3	9,7	75,9	43,7
D4-18.1Y	2	17,93	21,52	1,2	1	21,7	12,5	20,5	11,8	90,3	52,0
D3-19.1Y	2	19,12	22,94	1,1	2	17,0	9,8	17	10,3	75,9	43,7
D4-19.1Y	2	19,12	22,94	1,2	1	20,5	11,8	20,6	11,9	90,3	52,0
Q4-20.1Y	4	19,77	23,72	1,6	2	17,5	10,1	15,6	9	92,6	53,2
Q4-21.1Y	4	21,18	25,42	1,6	2	17,3	10,0	16,5	9,5	92,6	53,2
Q5-21.1Y	4	21,18	25,42	1,6	1	20,1	11,6	18,8	10,8	110	63,1
Q4-24.1Y	4	23,91	28,69	1,6	2	20,3	11,7	18	10,4	92,6	53,2
Q5-24.1Y	4	23,91	28,69	1,6	1	23,9	13,8	23,9	13,8	110	63,1
Q4-25.1Y	4	24,69	29,63	1,6	2	19,1	11,0	18,4	10,6	92,6	53,2
Q5-25.1Y	4	24,69	29,63	1,6	2	22,1	12,7	23,1	13,3	110	63,1
Q7-25.1Y	4	24,69	29,63	1,6	1	26,8	15,4	26,8	14,7	152	87,3
Q5-28.1Y	4	28,02	33,62	1,6	2	24,3	14,0	20,8	12	110	63,1
Q7-28.1Y	4	28,02	33,62	1,6	1	30,7	17,6	30,3	17,4	152	87,3
Q5-33.1Y	4	32,66	39,19	1,6	2	25,0	14,4	25	14,5	110	63,1
Q7-33.1Y	4	32,66	39,19	1,6	1	34,7	20,0	34,7	20,6	152	87,3
Q5-36.1Y	4	35,86	43,03	1,6	3	20,5	11,8	24,3	14	110	63,1
Q7-36.1Y	4	35,86	43,03	1,6	1	33,6	19,4	34,3	20,4	152	87,3

供电电压容差范围 ± 10%。根据要求可提供其它电压。
要选择接触器、电缆和保险丝，需考虑MRA和最大功率。
使用AC3类接触器。

富士豪选型软件FSS3的链接中找到最新信息：
https://www.frascold.net/en/download/software/fss_3_frascold_selection_software

压缩机输入电源

380-420V (Y) / 3ph / **50Hz** | 440-480V (Y) / 3ph / **60Hz** | **PWS 分绕组启动**

型 号	气 缸	排 气 量		注 油 量 (视油镜 的3/4)	电 机 版 本	标 准	AXH	LRA PWS 分绕组堵转电流
		50Hz	60Hz			MRA最大 运行电流		
		[m³/h]		[l]		[A]		[A]
S5-33Y	4	32,80	39,36	2,9	2	15,9	15,5	35,5
S7-33Y	4	32,80	39,36	2,9	1	20,4	18,9	47,0
S8-42Y	4	41,32	49,58	2,9	2	20,3	19,5	52,7
S12-42Y	4	41,32	49,58	2,9	1	22,4	21,6	59,1
S10-52Y	4	51,50	61,80	2,9	2	24,5	22	59,1
S15-52Y	4	51,50	61,80	2,9	1	32,4	28,7	74,8
S15-56Y	4	56,00	67,20	2,9	2	30,7	26,6	74,8
S20-56Y	4	56,00	67,20	2,9	1	38,4	35,9	87,5
V15-59Y	4	58,48	70,18	4,0	2	31,1	26,8	74,8
V20-59Y	4	58,48	70,18	4,0	1	35,3	30,2	107
V15-71Y	4	70,77	84,92	4,0	2	32,2	31,5	74,8
V25-71Y	4	70,77	84,92	4,0	1	43,5	36,9	118
V20-84Y	4	83,81	100,57	4,0	2	42,6	36,2	107
V30-84Y	4	83,81	100,57	4,0	1	49,2	44	132,6
V25-93Y	4	93,05	111,66	4,0	2	52,3	39,6	118,3
V32-93Y	4	93,05	111,66	4,0	1	53,1	42,8	144,5
V25-103Y	4	102,90	123,48	4,0	2	52,3	42,2	118,3
V35-103Y	4	102,90	123,48	4,0	1	61,0	47	144,5
Z25-106Y	6	106,16	127,39	3,7	2	53,6	43,9	118,3
Z35-106Y	6	106,16	127,39	3,7	1	60,2	53,9	144,5
Z30-126Y	6	125,72	150,86	7,2	2	55,7	51	132,6
Z40-126Y	6	125,72	150,86	7,2	1	71,9	61	159,2
Z40-140Y	6	139,68	167,62	7,2	2	70,0	64,2	159,2
Z50-140Y	6	139,68	167,62	7,2	1	79,5	67	188,6
Z40-154Y	6	154,38	185,26	7,2	2	77,9	71,5	159,2
Z50-154Y	6	154,38	185,26	7,2	1	90,4	74,6	189
Z40-168Y	6	168,16	201,79	7,2	2	77,9	71,5	159
Z50-168Y	6	168,16	201,79	7,2	1	90,4	74,6	189
Z50-185Y	6	184,70	221,64	7,2	2	90,4	74,6	189
W40-168Y	8	167,60	201,12	7,7	2	71,4	73,7	215
W50-168Y	8	167,60	201,12	7,7	1	94,8	89,3	258
W50-187Y	8	186,10	223,32	7,7	2	89,1	87,3	258
W60-187Y	8	186,10	223,32	7,7	1	103,5	99,8	326
W60-206Y	8	205,80	246,96	7,7	2	98,8	85,4	326
W70-206Y	8	205,80	246,96	7,7	1	116,8	103	390
W70-228Y	8	227,77	273,32	7,7	2	109,5	94,2	390
W75-228Y	8	227,77	273,32	7,7	1	128,4	108	417
W75-240Y	8	239,02	286,82	7,7	2	115,3	102	417
W80-240Y	8	239,02	286,82	7,7	1	135,7	111	417

有效的数据可被ATEX防爆压缩机引用。

运行限制

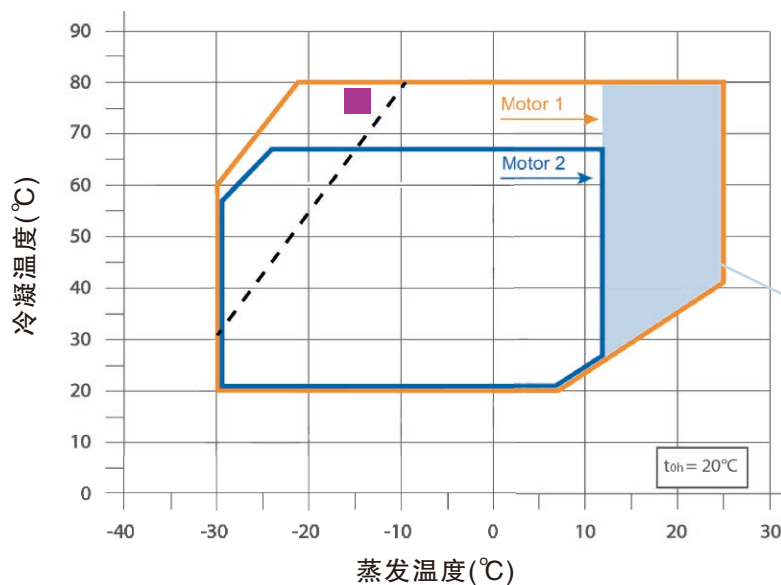
本目录发布的图表应视为全系列半封闭螺杆压缩机的通用图表。

具体型号和制冷剂性能数据，请从www.frascold.net 下载FSS.3 富士豪选型软件。

Motor 1 – 中温应用

Motor 2 – 低温应用

R134a

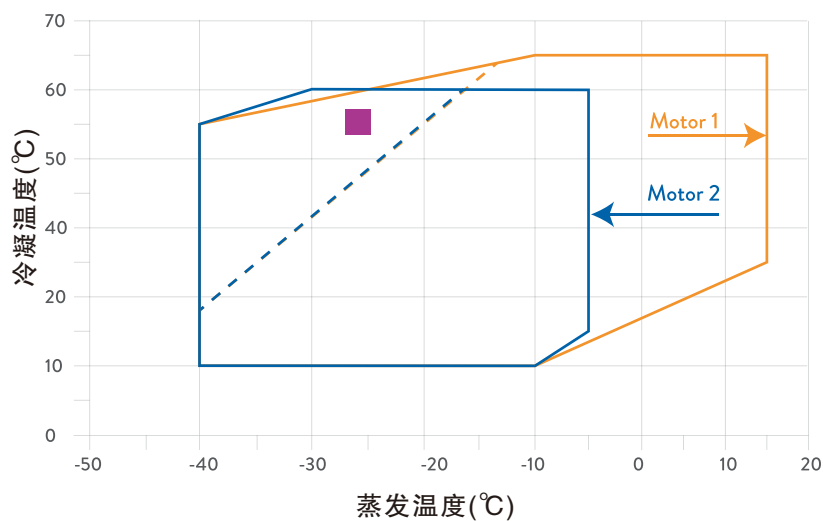


标准应用图

电机尺寸 1 – 2
压缩机 100%运行
吸气温度 20°C

运行在蓝色区域请联系富士豪

R290



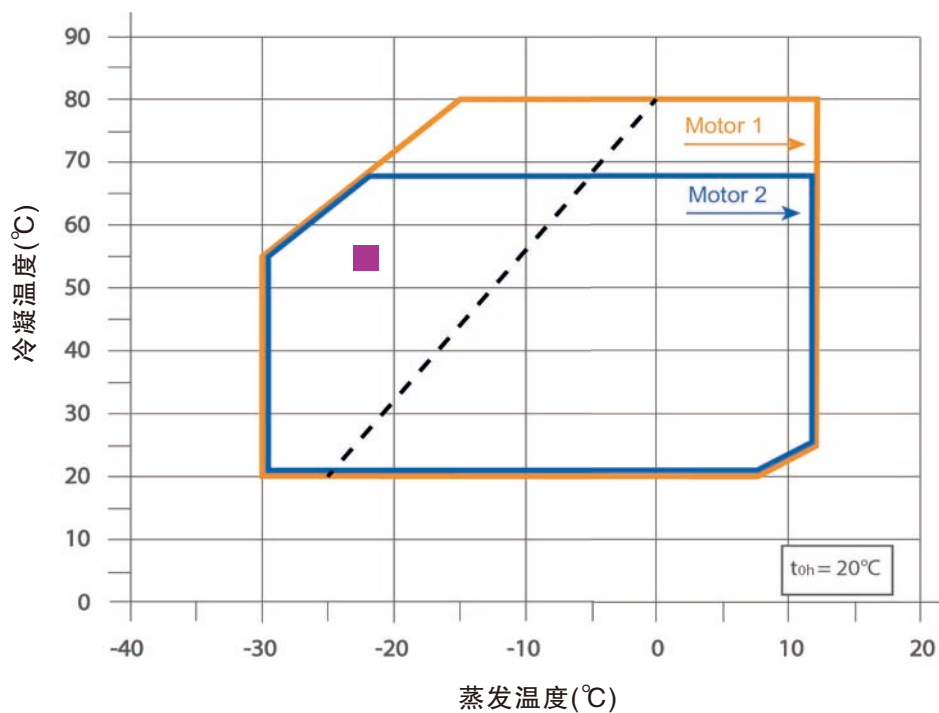
标准应用图

电机尺寸 1 – 2
压缩机 100%运行
吸气温度 20°C

富士豪选型软件FSS3的链接中找到最新信息：

https://www.frascold.net/en/download/software/fss_3_frascold_selection_software

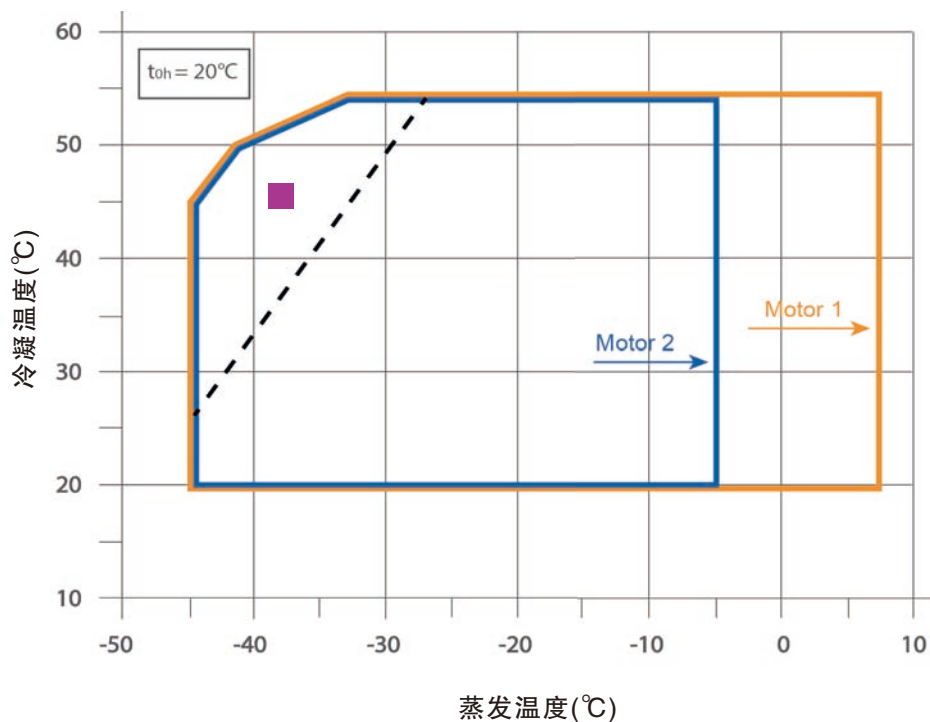
R450A - R513A



标准应用图

电机尺寸 1 - 2
压缩机 100%运行
吸气温度 20°C

R404A - R507A

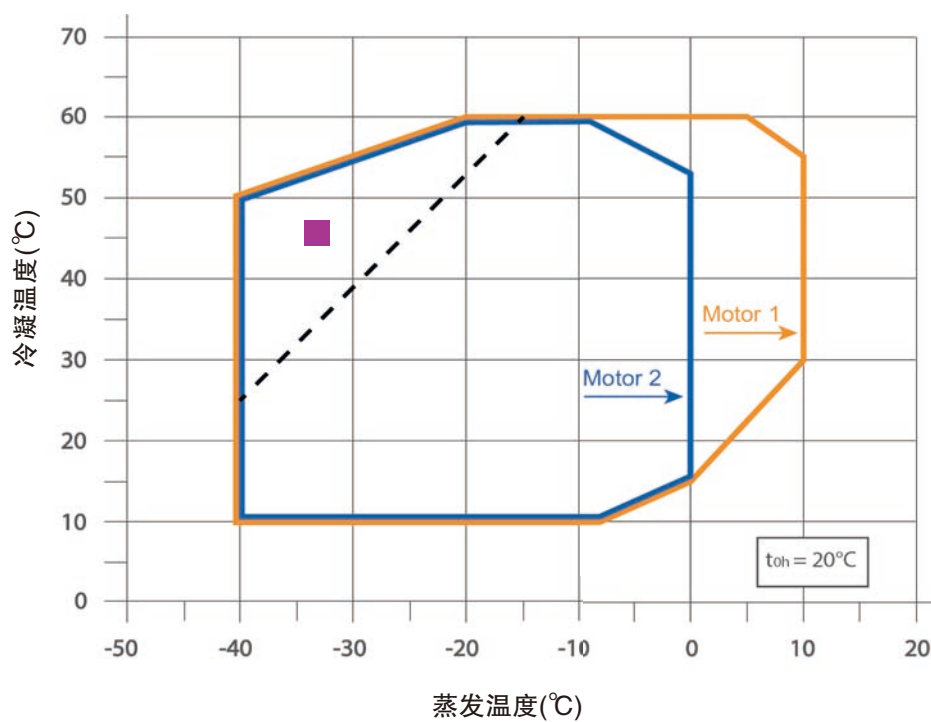


标准应用图

电机尺寸 1 - 2
压缩机 100%运行
吸气温度 20°C

■ 额外冷却或降低过热，或用于特定压缩机型号的性能数据，
请参考富士豪选型软件 FSS.3

R448A - R449A



标准应用图

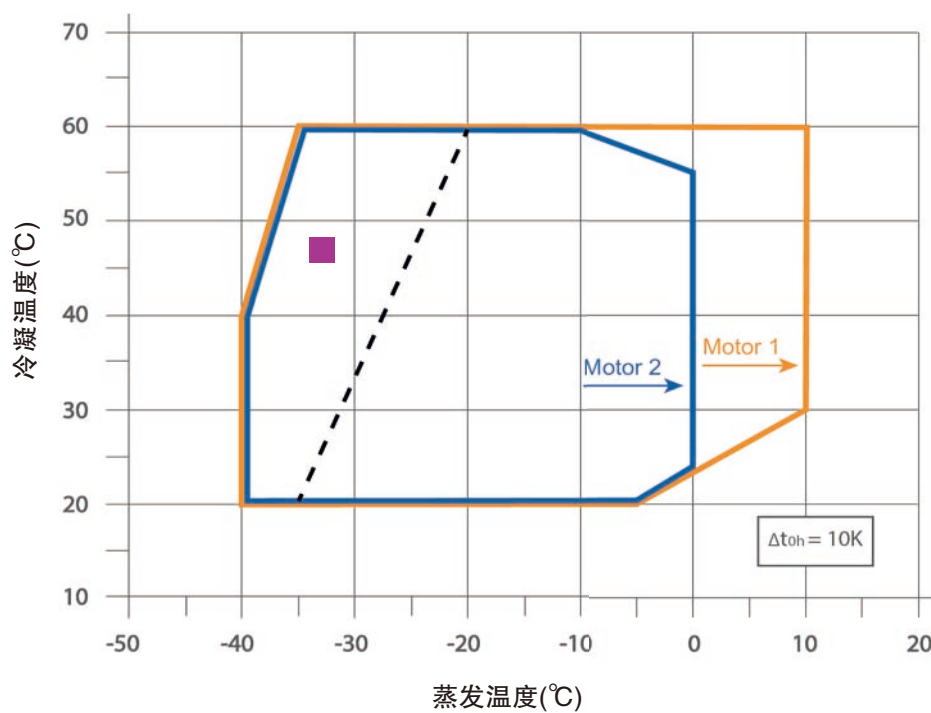
电机尺寸 1 – 2

压缩机 100%运行

吸气温度 20°C

24

R407F - R407A



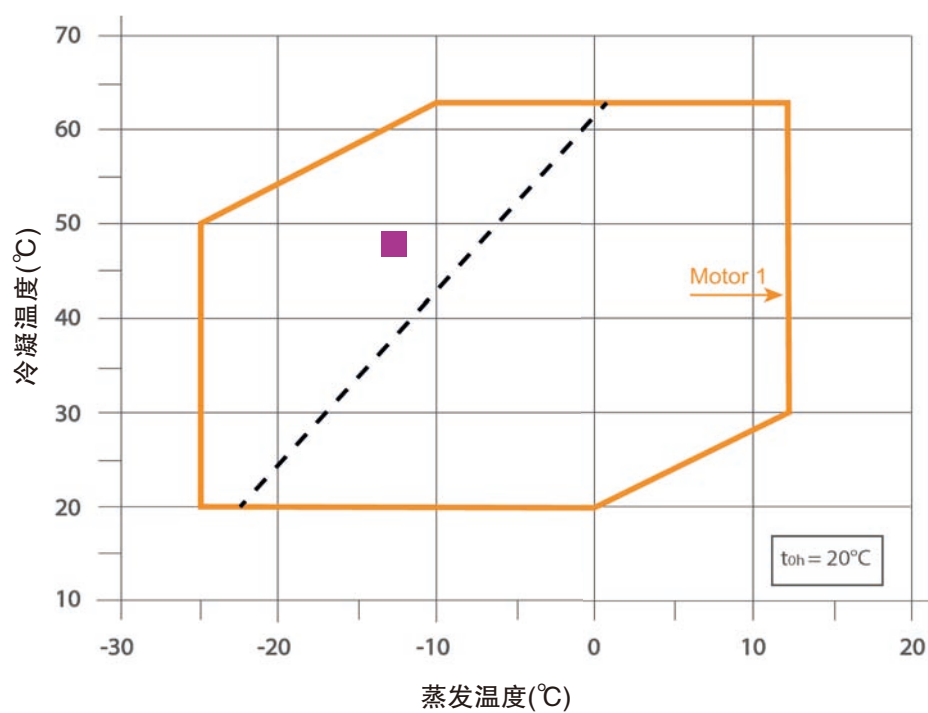
标准应用图

电机尺寸 1 – 2

压缩机 100%运行

吸气温度 20°C

R407C



标准应用图

电机尺寸 1

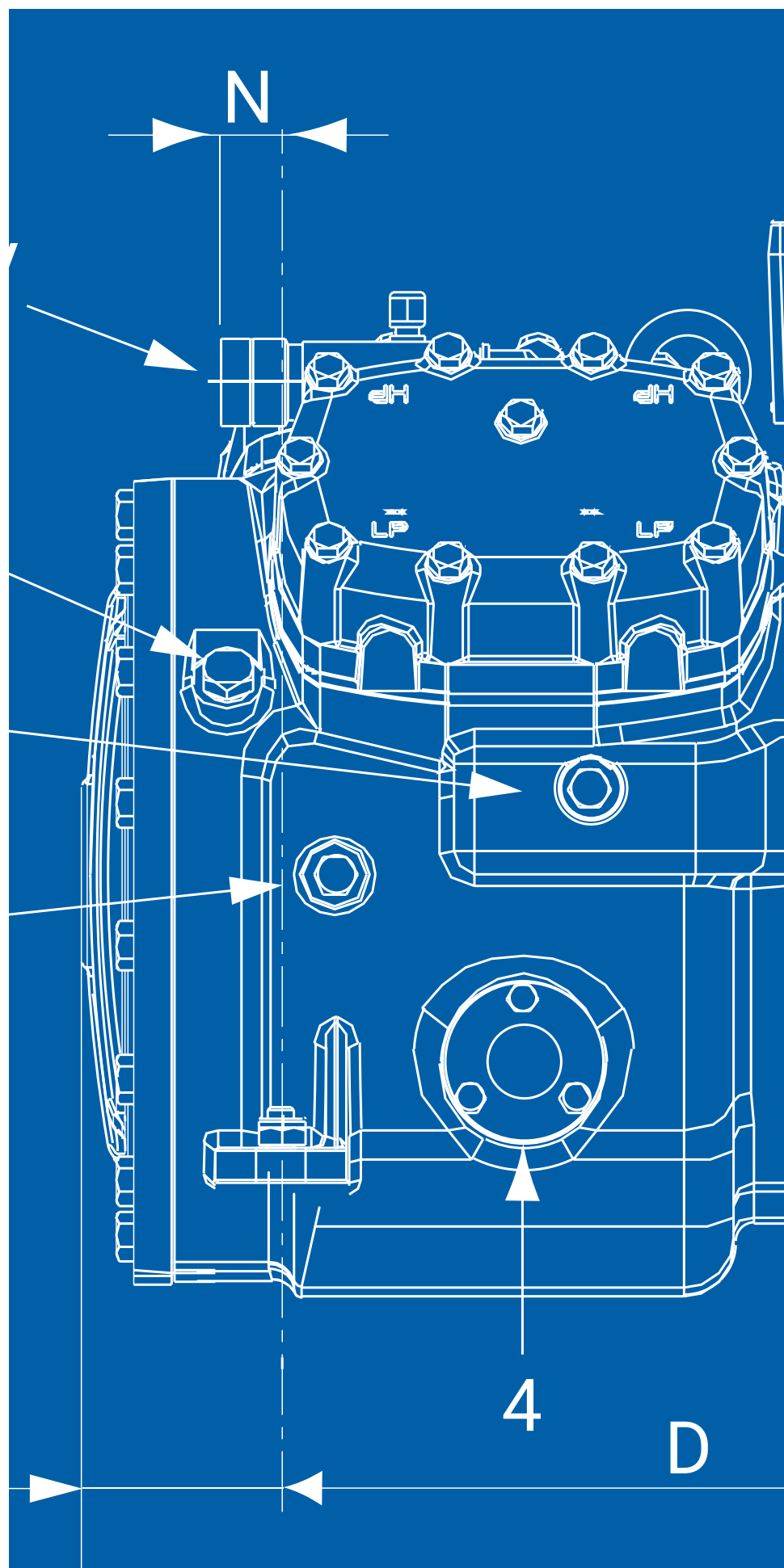
压缩机 100%运行

吸气温度 20°C

■ 额外冷却或降低过热，或用于特定压缩机型号的性能数据，请参考富士豪选型软件 FSS.3

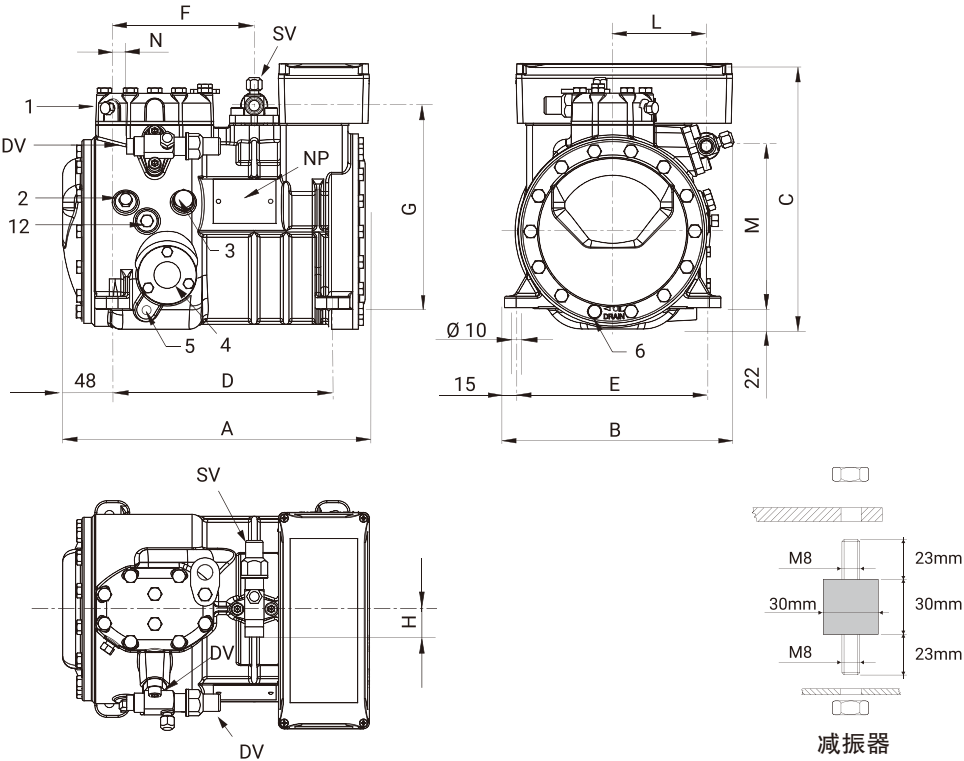
技术图纸和产品尺寸

往复式压缩机



外形图
A系列

	压缩机					截止阀的定位尺寸						阀规格				净重
	长	宽	高	安装尺寸		吸气阀			排气阀			吸气阀		排气阀		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø		Ø		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	
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																

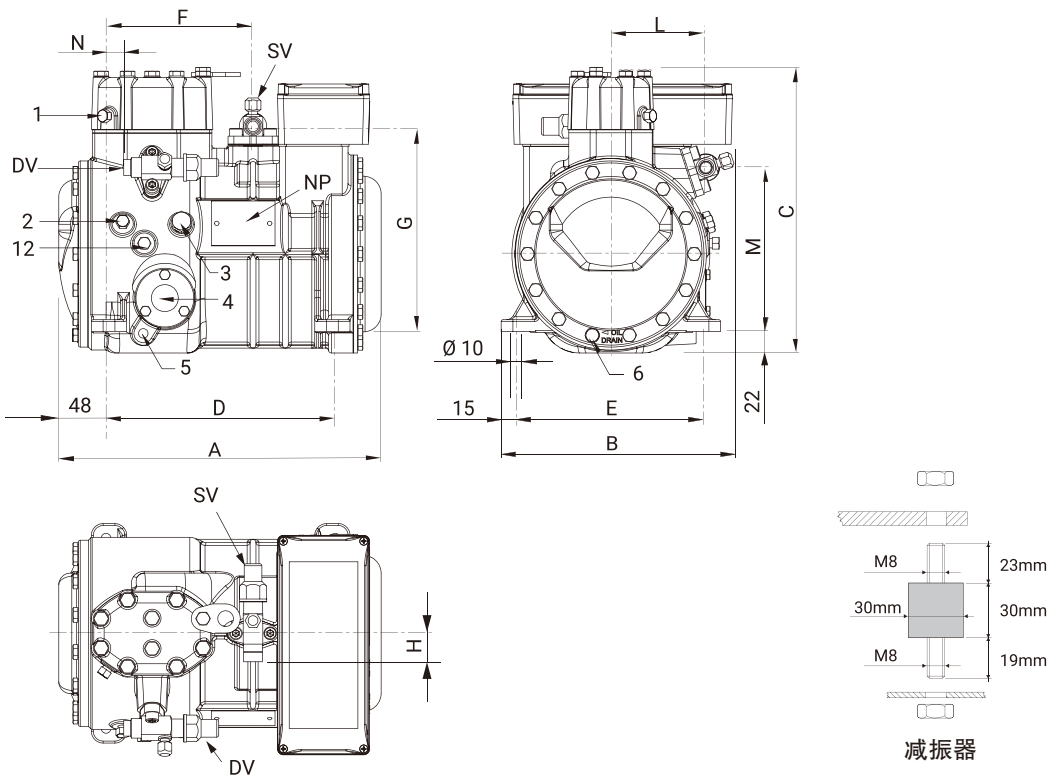


1	高压接口	1/8" NPT
2	低压接口	1/8" NPT
3	注油塞	1/4" GAS
4	视油镜	
5	曲轴箱加热器座	
6	放油塞	M8 x 22
12	回油塞	1/8" NPT
DV	排气阀	
SV	吸气阀	
NP	铭牌	

半封闭往复式压缩机

外形图
B系列

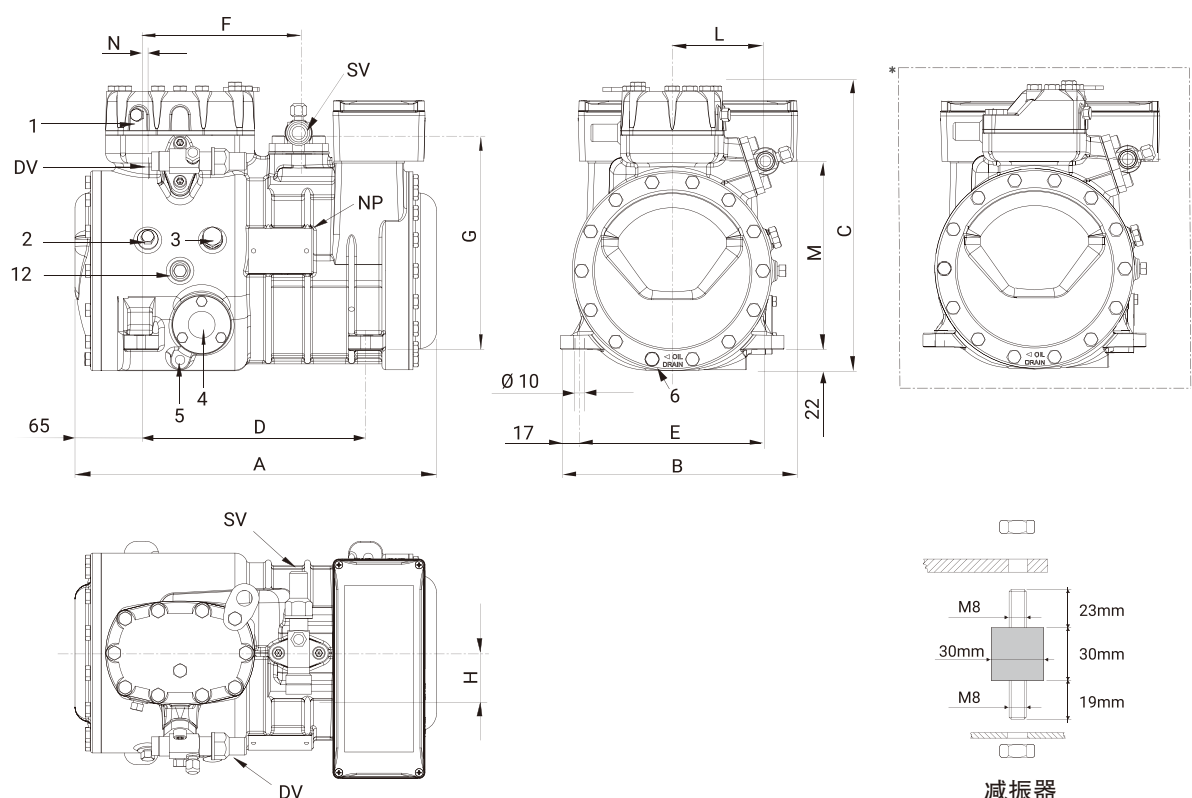
	压缩机					截止阀的定位尺寸						阀规格				净重
	长	宽	高	安装尺寸		吸气阀			排气阀			吸气阀		排气阀		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø		Ø		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	
B1.5-9.1Y	329	237	292	234	194	150	209	29	97	167	18	5⁄8	15,8	1⁄2	12,7	38
B1.5-10.1Y																
B2-10.1Y	334	237	292	234	194	150	209	31	97	167	18	3⁄4	19,0	5⁄8	15,8	40



1	高压接口			1/8" NPT
2	低压接口	2	Low pressure plug	1/8" NPT
3	注油塞			1/4" GAS
4	视油镜	4	Oil level sight glass	
5	曲轴箱加热器座			
6	放油塞	6	Oil drain plug	M8 x 22
12	回油塞			1/8" NPT
DV	排气阀	DV	Discharge valve	
SV	吸气阀			
NP	铭牌	NP	Nameplate	

外形图
D系列

	压 缩 机					截止阀的定位尺寸						阀 规 格				净 重
	长	宽	高	安装尺寸		吸气 阀			排气 阀			吸气 阀		排气 阀		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø	Ø			
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[Kg]
D2-11.1Y*	369	242	294	234	194	165	221	42	94	192	13	¾	22.2	¾	15.8	45
D2-13.1Y*	369	242	294	234	194	165	221	42	94	192	13	¾	22.2	¾	15.8	45
D3-13.1Y	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13	1⅝	28.6	¾	15.8	49
D2-15.1Y*	369	242	294	234	194	165	221	42	94	192	13	¾	22.2	¾	15.8	45
D3-15.1	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13	1⅝	28.6	¾	15.8	49
D3-16.1Y	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13	1⅝	28.6	¾	15.8	49
D4-16.1Y	401	242	317	234	194	165	225	53	94	192	5	1⅝	28.6	¾	19.0	55
D3-18.1Y	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13	1⅝	28.6	¾	15.8	55
D4-18.1Y	401	242	317	234	194	165	225	53	94	192	5	1⅝	28.6	¾	19.0	55
D3-19.1Y	374	242	317	234	194	165	225	53	94	192	13	1⅝	28.6	¾	15.8	49
D4-19.1Y	401	242	317	234	194	165	225	53	94	192	5	1⅝	28.6	¾	19.0	55

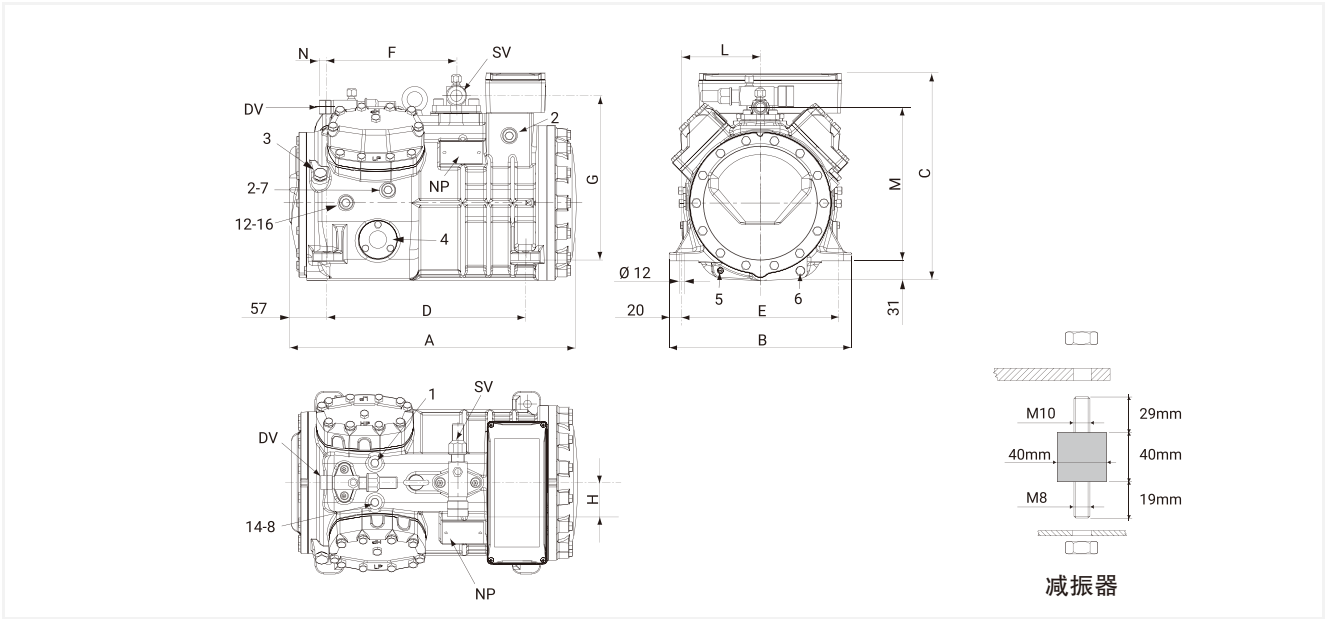


1	高压接口	1/8" NPT
2	低压接口	1/8" NPT
3	注油塞	1/4" GAS
4	视油镜	
5	曲轴箱加热器座	
6	放油塞	M8 x 22
12	回油塞	1/8" NPT
DV	排气阀	
SV	吸气阀	
NP	铭牌	

半封闭往复式压缩机

外形图
Q系列

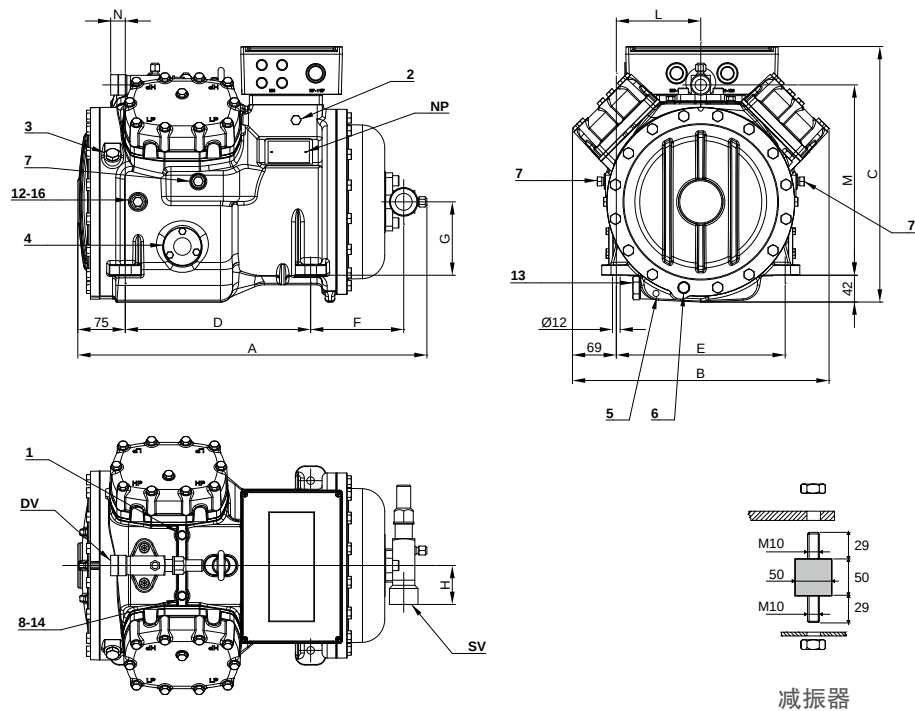
	压缩机					截止阀的定位尺寸						阀规格				净重
	长	宽	高	安装尺寸		吸气阀			排气阀			吸气阀		排气阀		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø		Ø		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	
Q4-20.1Y	449	286	325	312	246	203	258	53	123	239	12	1%	28.6	¾	19.0	74
Q4-21.1Y	449	286	325	312	246	203	258	53	123	239	12	1%	28.6	¾	19.0	79
Q5-21.1Y																
Q5-24.1Y	449	286	325	312	246	203	258	53	123	239	17	1%	28.6	⅞	22.2	79
Q4-25.1Y	449	286	325	312	246	203	258	53	123	239	17	1%	28.6	¾	19.0	77
Q5-25.1Y	449	286	325	312	246	203	258	53	123	239	17	1%	28.6	⅞	22.2	79
Q7-25.1Y																
Q5-28.1Y	449	286	325	312	246	203	261	58	123	239	17	1%	35.0	⅞	22.2	79
Q7-28.1Y	449	286	328	312	246	203	261	58	123	239	28	1⅝	35.0	1⅞	28.6	79
Q5-33.1Y																
Q7-33.1Y																
Q5-36.1Y	449	286	328	312	246	203	261	58	123	239	28	1⅝	35.0	1⅞	28.6	79
Q7-36.1Y																



1	高压接口	1/8" NPT
2	低压接口	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	M8 x 22
7	喷液接口	1/8" NPT
8	喷液传感器塞	1/8" NPT
12	回油塞	1/8" NPT
14	排气温度传感器安装孔	1/8" NPT
16	曲轴箱压力塞	1/8" NPT
DV	排气阀	
SV	吸气阀	
NP	铭牌	

外形图
S系列

	压缩机					截止阀的定位尺寸						阀规格				净重
	长	宽	高	安装尺寸		吸气阀			排气阀			吸气阀		排气阀		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø		Ø		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	
S5-33Y	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23	1⅜	35.0	1⅝	28.6	115
S7-33Y	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23	1⅜	35.0	1⅝	28.6	117
S8-42Y																
S12-42Y	550	405	405	292	266	147	115	58	133	298	23	1⅜	35.0	1⅝	28.6	120
S10-52Y																
S15-52Y	550	405	405	292	266	147	115	61	133	298	23	1⅜	42.0	1⅝	28.6	126
S15-56Y	550	405	405	292	266	147	115	61	133	298	23	1⅜	42.0	1⅝	28.6	130
S20-56Y	550	405	405	292	266	147	115	61	133	298	23	1⅜	42.0	1⅝	28.6	132

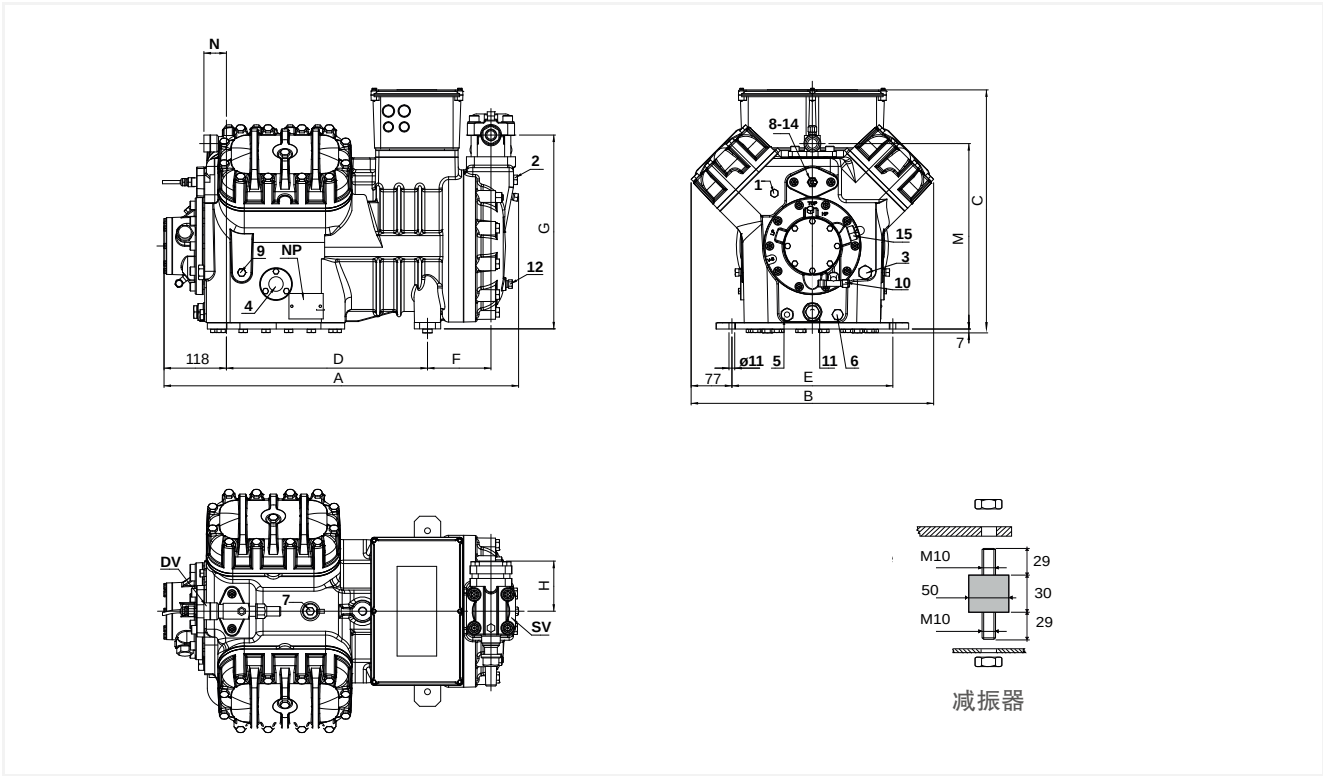


1	高压接口	1/8" NPT
2	低压接口	1/8" NPT
3	注油塞	1/4" GAS
4	视油镜	
5	曲轴箱加热器座	
6	放油塞	M10 x 30
7	喷液接口	1/4" NPT
8	喷液传感器塞	1/8" NPT
12	回油塞	1/4" NPT
13	磁铁塞	1/2" GAS
14	排气温度传感器安装孔	1/8" NPT
16	曲轴箱压力塞	1/4" NPT
DV	排气阀	
SV	吸气阀	
NP	铭牌	

半封闭往复式压缩机

外形图
V系列

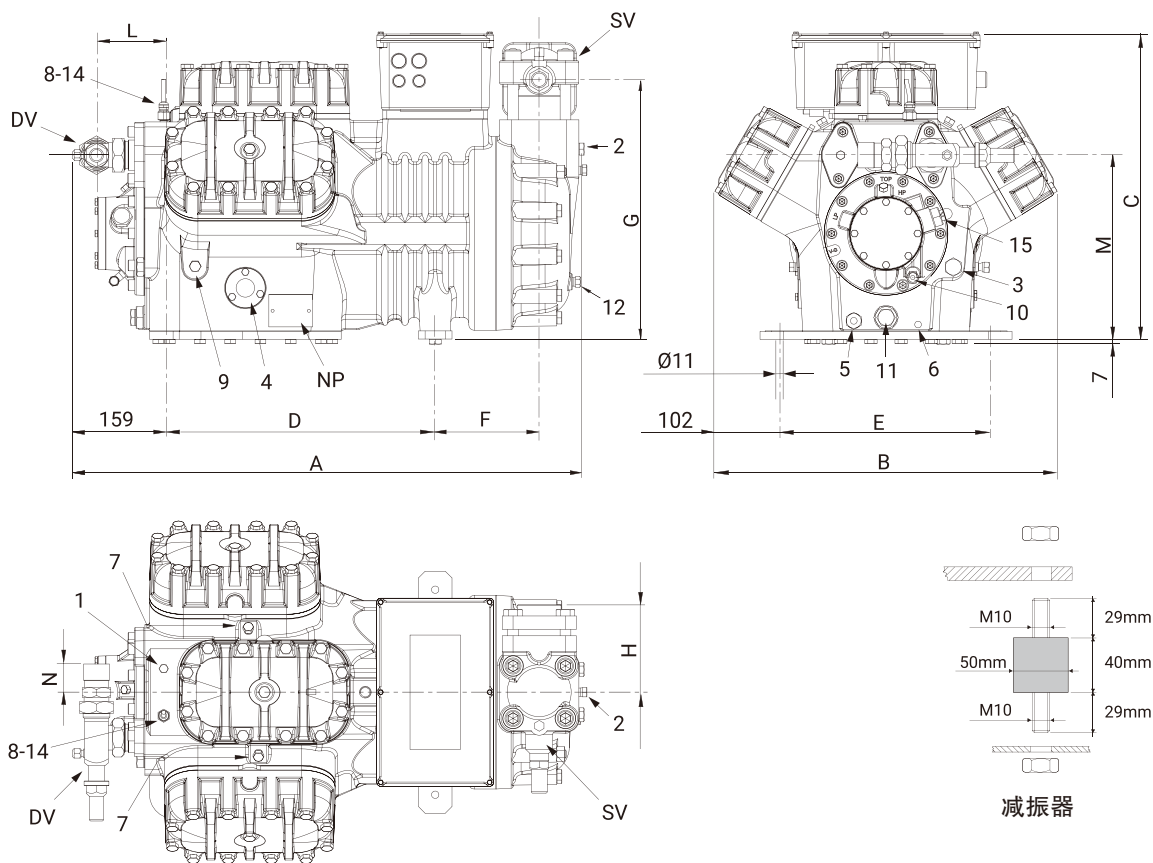
	压缩机					截止阀的定位尺寸						阀规格				净重
	长	宽	高	安装尺寸		吸气阀			排气阀			吸气阀		排气阀		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø		Ø		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	
V15-59Y	672	460	463	381	305	120	367	95	152	352	43	1 ⁵ / ₈	42.0	1 ⁵ / ₈	28.6	170
V20-59Y	672	460	463	381	305	120	367	95	152	352	43	1 ⁵ / ₈	42.0	1 ⁵ / ₈	28.6	174
V15-71Y	672	460	463	381	305	120	367	95	152	352	43	1 ⁵ / ₈	42.0	1 ⁵ / ₈	28.6	170
V25-71Y	703	460	463	381	305	133	389	130	152	352	48	2 ¹ / ₈	54.0	1 ⁵ / ₈	35.0	184
V20-84Y	672	460	463	381	305	120	367	95	152	352	43	1 ⁵ / ₈	42.0	1 ⁵ / ₈	28.6	180
V30-84Y	703	460	463	381	305	133	389	130	152	352	48	2 ¹ / ₈	54.0	1 ⁵ / ₈	35.0	187
V25-93Y	703	460	463	381	305	133	389	130	152	352	48	2 ¹ / ₈	54.0	1 ⁵ / ₈	35.0	190
V32-93Y	743	460	463	381	305	158	389	130	152	352	48	2 ¹ / ₈	54.0	1 ⁵ / ₈	35.0	192
V25-103Y	703	460	463	381	305	133	389	130	152	352	48	2 ¹ / ₈	54.0	1 ⁵ / ₈	35.0	190
V35-103Y	743	460	463	381	305	158	389	130	152	352	48	2 ¹ / ₈	54.0	1 ⁵ / ₈	35.0	192



1	高压接口	1/8" NPT
2	低压接口	1/4" NPT
3	注油塞	3/8" GAS
4	视油镜	
5	曲轴箱加热器座	
6	放油塞	1/4" GAS
7	喷液接口	1/8" NPT
8	喷液传感器塞	1/8" NPT
9	油压开关接口 (LP)	1/4" NPT
10	油压开关接口 (HP)	1/4" SAE
11	油过滤器	3/8" GAS
12	回油塞	1/4" NPT
14	排气温度传感器安装孔	
15	电子油压开关接口	3/4" UNF
DV	排气阀	
SV	吸气阀	
NP	铭牌	

外形图
Z系列

	压 缩 机					截止阀的定位尺寸						阀 规 格				净 重
	长	宽	高	安装尺寸		吸气阀			排气阀			吸气阀		排气阀		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø		Ø		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[Kg]
Z25-106Y	765	509	457	381	305	155	386	130	123	274	42	2½	54.0	1¾	35.0	220
Z35-106Y	806	509	457	381	305	180	386	130	123	274	42	2½	54.0	1¾	35.0	223

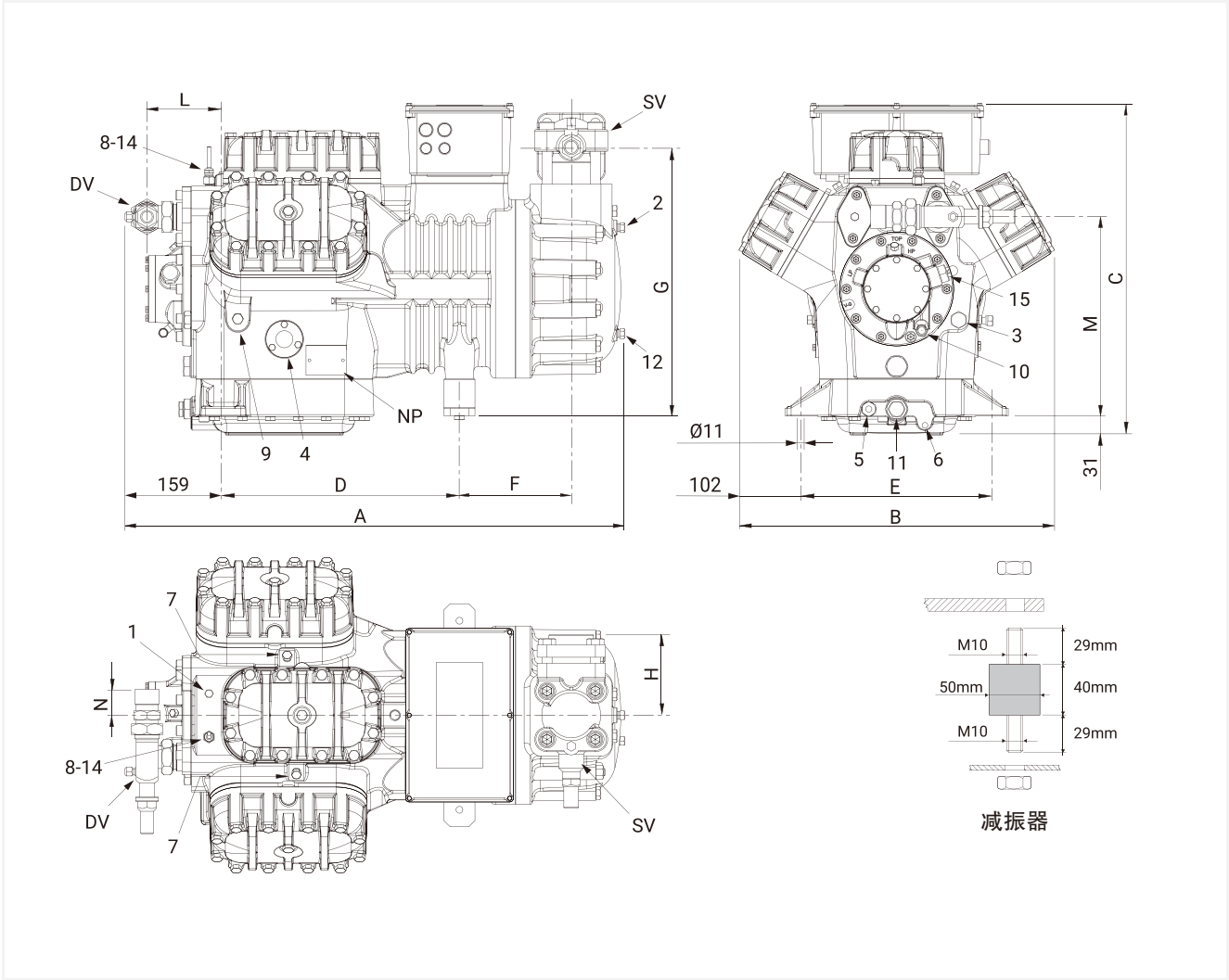


1	高压接口	1/8" NPT
2	低压接口	1/4" NPT
3	注油塞	3/8" GAS
4	视油镜	
5	曲轴箱加热器座	
6	放油塞	1/4" GAS
7	喷液接口	1/8" NPT
8	喷液传感器塞	1/8" NPT
9	油压开关接口 (LP)	1/4" NPT
10	油压开关接口 (HP)	1/4" SAE
11	油过滤器	3/8" GAS
12	回油塞	1/4" NPT
14	排气温度传感器安装孔	1/8" NPT
15	电子油压开关接口	3/4" UNF
DV	排气阀	
SV	吸气阀	
NP	铭牌	

半封闭往复式压缩机

外形图
Z系列

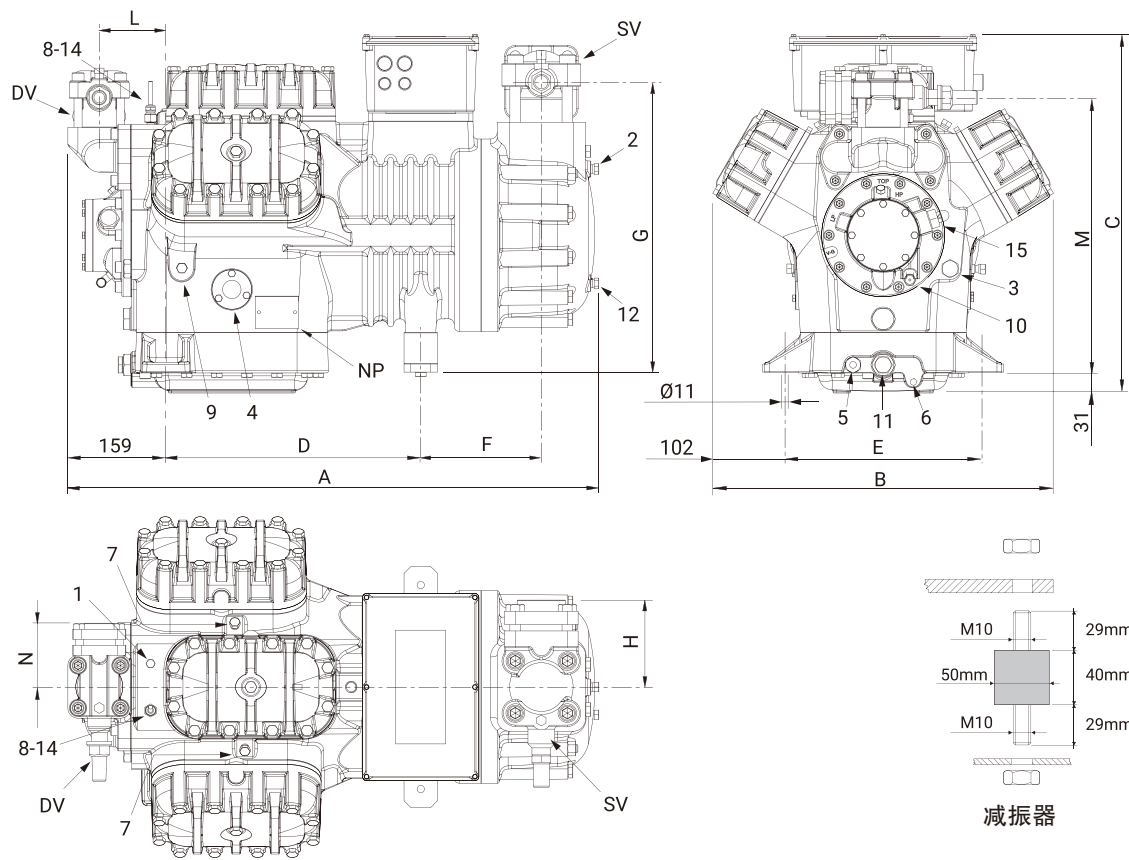
	压缩机					截止阀的定位尺寸						阀规格				净重
	长	宽	高	安装尺寸		吸气阀			排气阀			吸气阀		排气阀		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø		Ø		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	
Z30-126Y	765	509	536	381	305	155	433	130	123	321	42	2 ¹ / ₈	54.0	1 ¹ / ₈	35.0	229
Z40-126Y	806	509	536	381	305	180	433	130	123	321	42	2 ⁵ / ₈	67.0	1 ¹ / ₈	42.0	240



1	高压接口	1/8" NPT
2	低压接口	1/4" NPT
3	注油塞	3/8" GAS
4	视油镜	
5	曲轴箱加热器座	
6	放油塞	1/4" GAS
7	喷液接口	1/8" NPT
8	喷液传感器塞	1/8" NPT
9	油压开关接口 (LP)	1/4" NPT
10	油压开关接口 (HP)	1/4" SAE
11	油过滤器	3/8" GAS
12	回油塞	1/4" NPT
14	排气温度传感器安装孔	1/8" NPT
15	电子油压开关接口	3/4" UNF
DV	排气阀	
SV	吸气阀	
NP	铭牌	

外形图
Z系列

	压 缩 机					截止阀的定位尺寸						阀 规 格				净 重
	长	宽	高	安装尺寸		吸气阀			排气阀			吸气阀		排气阀		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø		Ø		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	
Z40-140Y	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95	2 ⁵ / ₈	67.0	1 ⁵ / ₈	42.0	240
Z50-140Y	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95	2 ⁵ / ₈	67.0	1 ⁵ / ₈	42.0	244
Z40-154Y	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95	2 ⁵ / ₈	67.0	1 ⁵ / ₈	42.0	240
Z50-154Y	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95	2 ⁵ / ₈	67.0	1 ⁵ / ₈	42.0	244
Z40-168Y	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95	2 ⁵ / ₈	67.0	1 ⁵ / ₈	42.0	240
Z50-168Y	794	509	536	381	305	180	433	130	100	411	95	2 ⁵ / ₈	67.0	1 ⁵ / ₈	42.0	244
Z50-185Y																

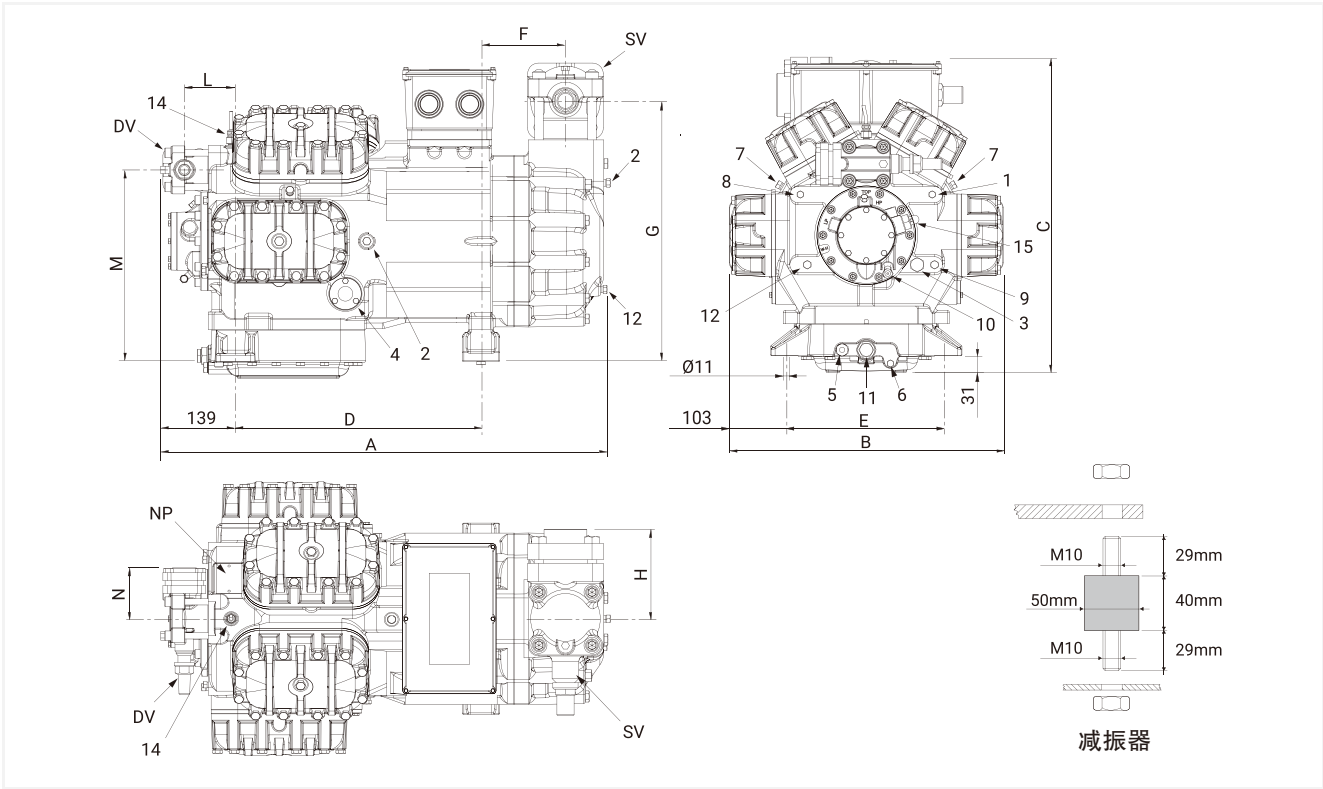


1	高压接口	1/8" NPT
2	低压接口	1/4" NPT
3	注油塞	3/8" GAS
4	视油镜	
5	曲轴箱加热器座	
6	放油塞	1/4" GAS
7	喷液接口	1/8" NPT
8	喷液传感器塞	1/8" NPT
9	油压开关接口 (LP)	1/4" NPT
10	油压开关接口 (HP)	1/4" SAE
11	油过滤器	3/8" GAS
12	回油塞	1/4" NPT
14	排气温度传感器安装孔	1/8" NPT
15	电子油压开关接口	3/4" UNF
DV	排气阀	
SV	吸气阀	
NP	铭牌	

半封闭往复式压缩

外形图
W系列

	压缩机					截止阀的定位尺寸						阀规格				净重
	长	宽	高	安装尺寸		吸气阀			排气阀			吸气阀		排气阀		
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	Ø		Ø		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	
W40-168Y	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	2 ⁵ / ₈	67.0	1 ⁵ / ₈	42.0	299
W50-168Y	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	3 ¹ / ₈	79.4	1 ⁵ / ₈	42.0	305
W50-187Y	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	3 ¹ / ₈	79.4	1 ⁵ / ₈	42.0	311
W60-187Y	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	3 ¹ / ₈	79.4	1 ⁵ / ₈	42.0	315
W60-206Y	838	511	588	458	305	158	486	160	95	358	95	3 ¹ / ₈	79.4	2 ¹ / ₈	54.0	320
W70-206Y	864	511	588	458	305	190	486	160	95	358	162	3 ¹ / ₈	79.4	2 ¹ / ₈	54.0	328
W70-228Y	864	519	588	458	305	190	486	160	95	358	162	3 ¹ / ₈	79.4	2 ¹ / ₈	54.0	328
W75-228Y																
W75-240Y																
W80-240Y																



1	高压接口	1/8" NPT
2	低压接口	1/4" NPT
3	注油塞	3/8" GAS
4	视油镜	
5	曲轴箱加热器座	
6	放油塞	1/4" GAS
7	喷液接口	1/8" NPT
8	喷液传感器塞	1/8" NPT
9	油压开关接口 (LP)	1/4" NPT
10	油压开关接口 (HP)	1/4" SAE
11	油过滤器	3/8" GAS
12	回油塞	1/4" NPT
14	排气温度传感器安装孔	1/8" NPT
15	电子油压开关接口	3/4" UNF
DV	排气阀	
SV	吸气阀	
NP	铭牌	



联系方式 以及子公司



mail: frascold.china@frascold.net
web: 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 - web: 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
ph. +86 021 58650192
ph. +86 021 58650180
fax +86 021 58650180
frascold.china@frascold.net

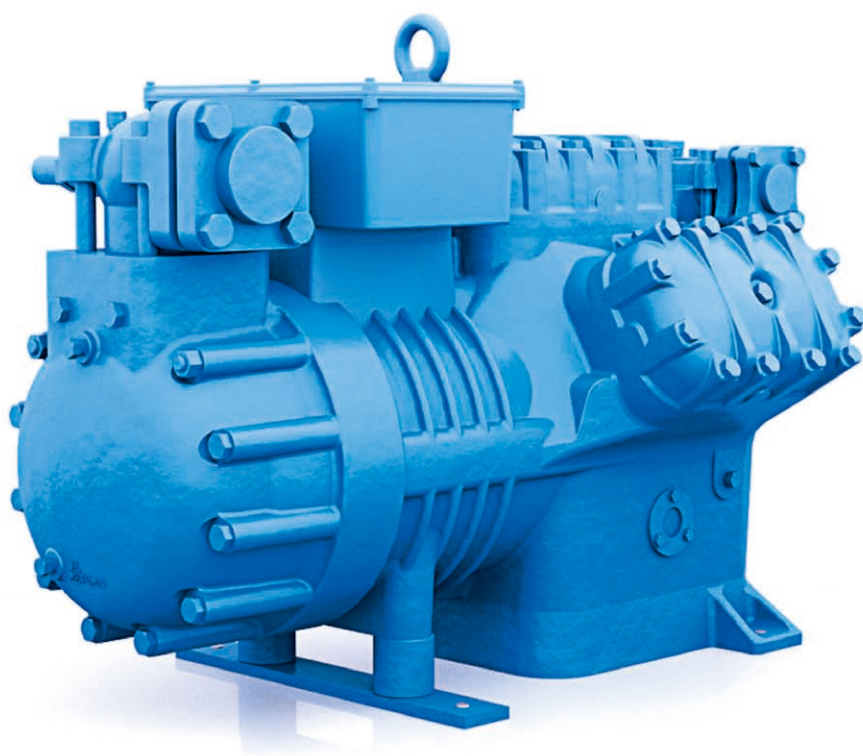
富矢豪制冷设备（泰州）有限公司
中国江苏省泰州市伟创路88号医药高新技术
产业开发区泰州综合保税区标准厂房三期10号楼
ph. +86 523 8688 8317
www.frascold.net

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
www.frascoldindia.com

富士豪美国

5901 23rd Drive West, Suite 101
Everett, WA 98203
(855) 547 5600 Office
info@frascoldusa.com
www.frascoldusa.com



富士豪®
蓝色更美好