雪梅 XUEMEI ®

XUEMEI



半封活塞压缩机 系列

300-BV-18 ~ 5000-BW-154

半封螺杆压缩机 SRC系列

4000-SRC-140 ~ 16000-SRC-535





COMPRESSOR

画册下载二维码

微信公众二维码

半封闭制冷压缩机产品手册

目录

总述 **2**
关于我们 2
产品系列 3
日立F系列压缩机 **4**
系列产品概览 4
技术参数及外形联接尺寸图 5
应用范围（R22） 6
性能参数（R22） 6
备注说明 7
高效型V、W系列压缩机 **8**
系列产品概览 8
技术参数及外形联接尺寸图 9
应用范围（R22、R404A、R507A） 12
性能参数 13
R22 13
R404A 16
备注说明 19
双级低温型S系列压缩机 **20**
系列产品概览 20
技术参数及外形联接尺寸图 20
应用范围（R22、R404A/R507） 21
双级低温型压缩应用说明 22
性能参数 23
R22 23
R404A/R507A 24
螺杆SRC系列压缩机 **25**
系列产品概览 25
技术参数及外形联接尺寸图 25
应用范围（R22、R134a、R404A/R507） 26
性能参数 27
备注说明 28
压缩机使用重要须知 **29**

ISO9001








说明：

- 本手册虽然经过精心制作，但可能或多或少还会存在一些瑕疵，对此我们申明免责。
- 本手册的内容随着我们产品的不断改进，会有适当的修改更新，恕不另行通知。
- 雪梅公司保留对本手册的解释权和修改权。
- 2026年4月第十一次印刷



总述

关于我们

- **1963**年至今，雪梅始终是中国工商业制冷领域中质量、创新、可靠和服务保障的民族品牌标志之一。
- 1963年开始设计生产开启式制冷压缩机…

  1985年国家项目引进日本日立技术率先在国内生产第一代半封闭活塞式制冷压缩机…

  1997年联合国项目引进欧洲技术，在中国领先生产第二代半封闭活塞式制冷压缩机…

  2009年引进欧洲技术，在国内生产高效半封闭螺杆式制冷压缩机…

  2011年8月 ZK-90、ZK-150、ZK-300、ZK-500、ZK-1000果蔬保鲜组合冷库获江苏省农业机械管理局颁发的农业机械推广鉴证书，列入江苏省农机推广目录

  2012年8月半封闭螺杆压缩机获得江苏省科学技术厅颁发的高新技术产品证书

  2013年12月获得江苏省科学技术厅颁发的江苏省高新技术企业证书

  2017年11月CO2替代R22半封闭制冷压缩机项目通过了国家环保部（FECO）组织的项目竣工验收

  2019年6月推出国内首台永磁变频螺杆压缩机（组）

引进技术为底蕴 + 认真地努力 + 不断地创新 =

—— 中国半封闭制冷压缩机领域的标志性民族品牌

- 从2缸、3缸、4缸、6缸活塞式到双螺杆半封闭制冷压缩机，雪梅以细致的产品系列化方案，在一个广阔范围内为客户提供更为合理、经济的高质量配置服务。
- 每一台雪梅压缩机都是引用先进的设计技术、应用先进的生产、检验设备和规范的ISO 9001质量管理体系精益制造而成。
- 雪梅作为联合国环保署和中国政府确定的生产环保型半封闭制冷压缩机的示范企业，一直密切关注着世界领域制冷工质的更新换代进程，一直致力于新型制冷工质的市场应用推广。
- 雪梅作为中国制冷空调行业资深品牌，秉持可持续科学发展观，一直密切关注于我国节能减排经济市场的发展需求，针对客户低碳节能型技术改造项目的具体要求：

  在 **+100℃的高温热泵 ~ -100℃低温深冷** 的领域内

  提供最为经济合理的“电动压缩机-制冷工质-制冷热泵系统”设计解决方案。
- 雪梅在国内各直辖市及省会城市均设有办事处和签约代理商，提供关于压缩机选型应用及其零配件从技术咨询…到快速供货…到及时售后维护的全面服务。

心灵创造的品牌 —— 雪梅

期待为您提供最优质的制冷压缩机产品和技术保障服务

这本产品手册里，您可以找到完整的雪梅系列半封闭制冷压缩机产品，但篇幅限制我们不能列举雪梅压缩机所有的应用领域范围和性能参数，如果您有任何疑问或特殊设计要求在本手册中未曾提及，请直接与我们或我们的代理商联系，雪梅团队会热忱地为您服务。

查询雪梅系列产品、销售网络以及更多的信息，敬请登陆http://www.chinaxuemei.com

雪梅公司总部客服电话：400-185-1856； +86 (0)523-86224284；86214888；86222910

客服传真：0523-86214577； Email: dacc580@vip.163.com；xiatian@chinaxuemei.com

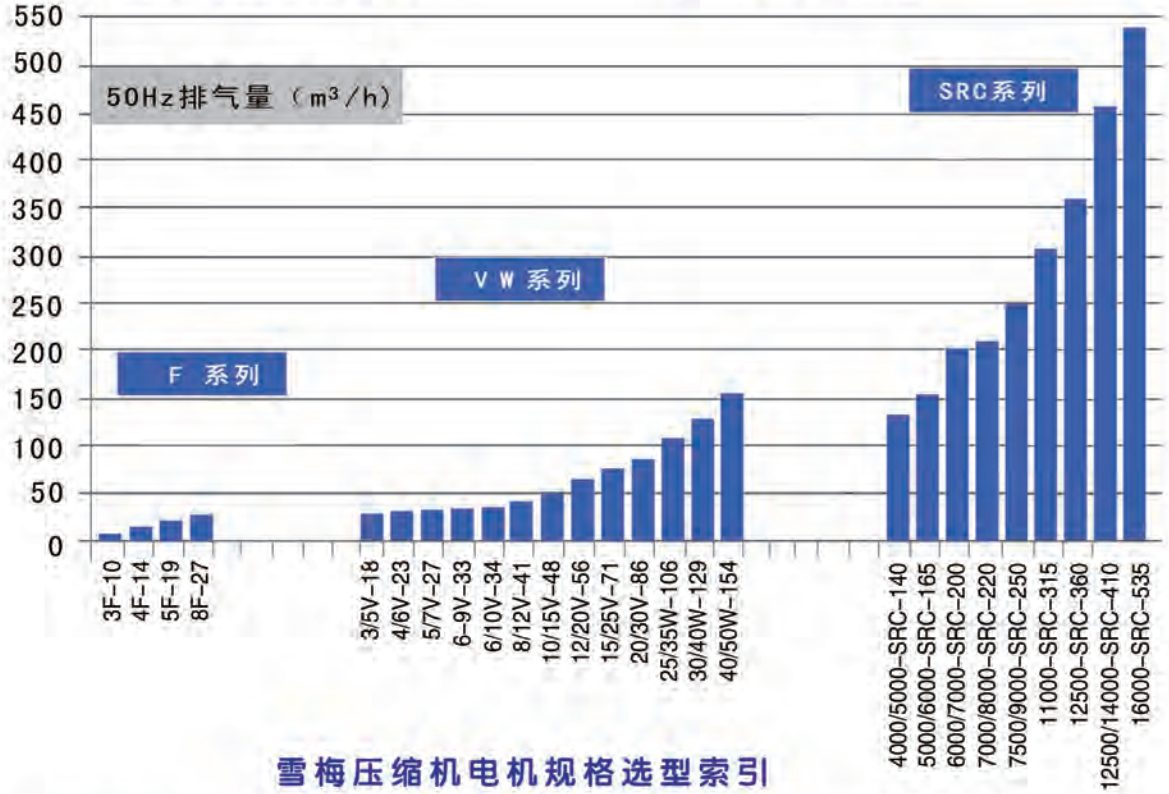
总述

产品系列

雪梅半封闭制冷压缩机系列包括：2缸F系列，4缸V系列，6缸W系列，双级S系列活塞式和SRC系列螺杆式，细致齐全，是客户解决各种制冷与空调热泵应用的理想选择方案。

- ◇ 引进日本、欧洲先进的质量控制技术 + 科学健全的ISO9001质量管理体系
- ◇ 国家CCC安全认证、工业产品生产许可证及欧盟CE安全认证产品
- ◇ 日本日立公司及英国A.C.公司生产许可证产品
- ◇ 国家船级社船检及渔检认证产品
- ◇ 压缩机可使用R22、R134a、R404A、R507A、R407C…等制冷剂平稳可靠地应用于热泵、空调工况和中、低温冷藏、冷冻及速冻、深冷工况
- ◇ 高效率的气缸/阀板结构 + 高效率电动机 = 压缩机的高效能比COP值
- ◇ 高规格电机、SANDVIK耐冲击钢阀片、PTFE耐磨轴承、等离子强化曲轴、仿形活塞、桶锥形密封刮环 … 确保了压缩机的高性能和可靠寿命
- ◇ PTC传感器对电机每相绕组温度、排气温度及油温进行实时监测控制，确保压缩机在良性状态下可靠安全运行

雪梅3大系列涵盖了10～535 m³/h 的26个排量规格



雪梅压缩机电机规格选型索引



日立 F 系列压缩机

额定功率3 ~ 7.5 HP，排量10 ~ 27 m³/h

Economic F series,norminated power from 3HP to 7.5 HP,displacement from 10m³/h to 27m³/h

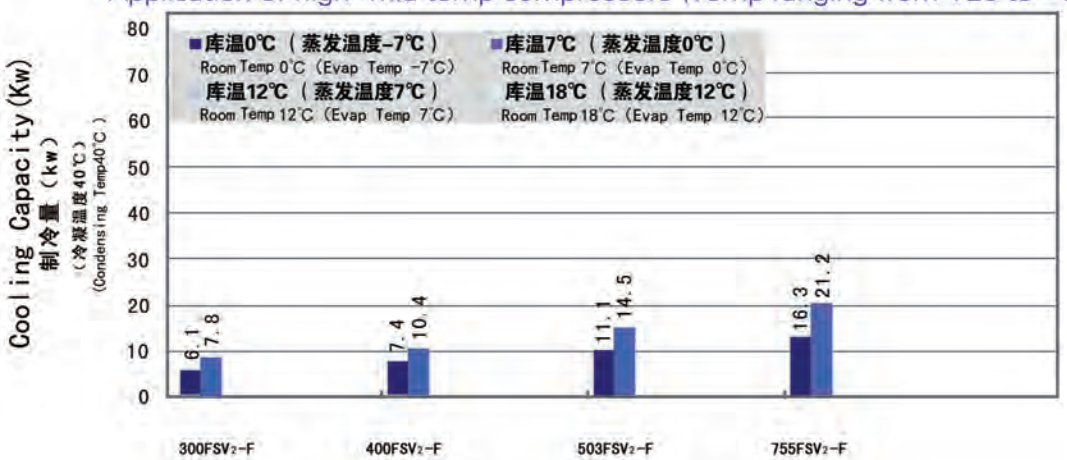




- ✧高性价比优势显现
- ✧紧凑经典的直立式结构设计
- ✧传统可靠的吸气冷却电机结构设计
- ✧3～5HP采用飞溅润滑，5HP以上采用油泵润滑
- ✧典型应用领域冷量概览

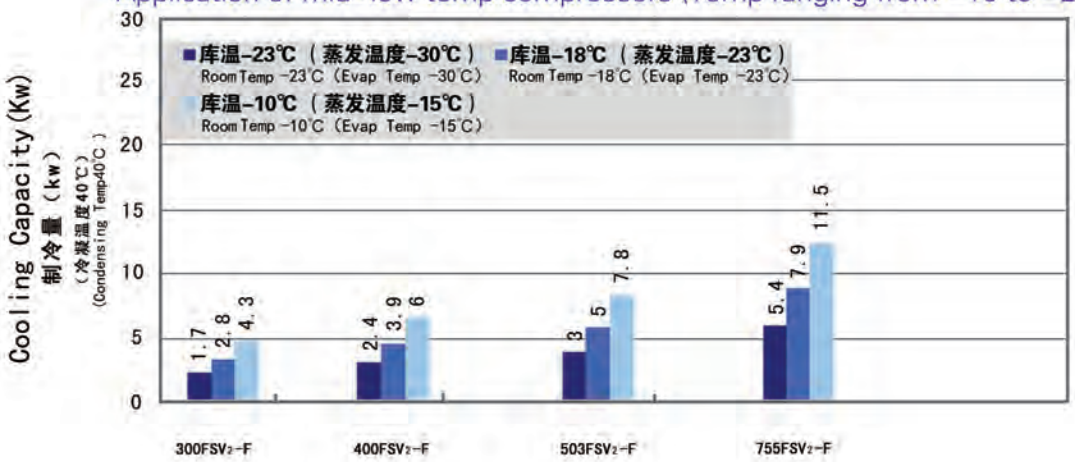
高中温压缩机应用（使用侧温度+20~-5℃）

Application of high-mid temp compressors (Temp ranging from +20 to -5℃)



中低温压缩机应用（使用侧温度-10~-25℃）

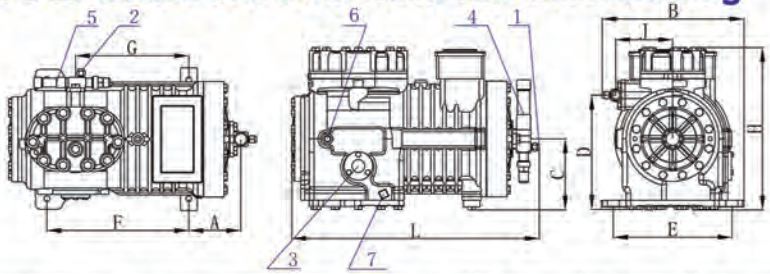
Application of mid-low temp compressors (Temp ranging from -10 to -25℃)



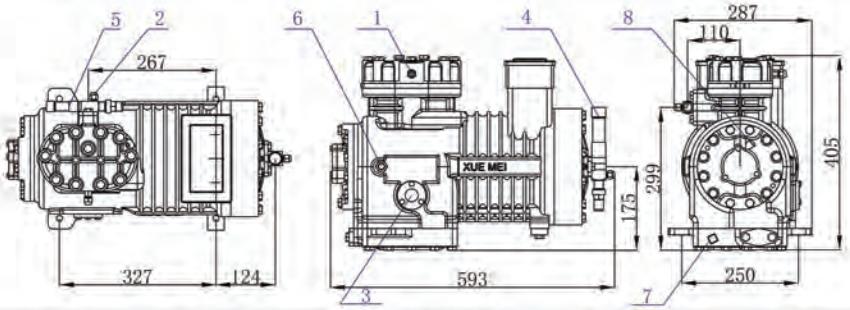
✧ 技术参数 PARAMETER

型号 Model	气缸数 Cylinders	额定功率 (HP) Rated Power (HP)	50Hz 排量 (m³/h) 50hz Displacement (m³/h)	电 源 Power Supply	启动电流 LRA Starting Current LRA	最大电流 MRA Max Current MRA	最大功率 (kW) Max Power kW	接管规格 Connection Pipe 吸气管 Suction Pipe mm	吸气管 Suction Pipe 〃	排气管 Discharge Pipe mm	排气管 Discharge Pipe 〃	注油 Oil Charge l	重量 Weight kg
300FSV2-F	2	3	10	Y/380V/ 3~ 50Hz/4p	28	5.9	3.2	19		12		1.1	57
400FSV2-F		4	14		35	7.8	4.2			16			62
503FSV2-F		5	19		45	9.6	5.2	25				2.2	93
755FSV2-F		7.5	27		74	14.5	7.8			19		3.1	105

✧ 外形及联接尺寸图 Overall and connection dimention drawing



F（日立）系列压缩机	L（mm）	B（mm）	H（mm）	E（mm）	F（mm）	A（mm）	C（mm）	D（mm）	G（mm）
300FSV2-F	448	249	268	186	236	92	98	182	207
400FSV2-F	475	249	283	186	236	113	98	182	207
503FSV2-F	523	304	335	250	298	110	150	239	238



755FSV2-F

图示注解 Marks

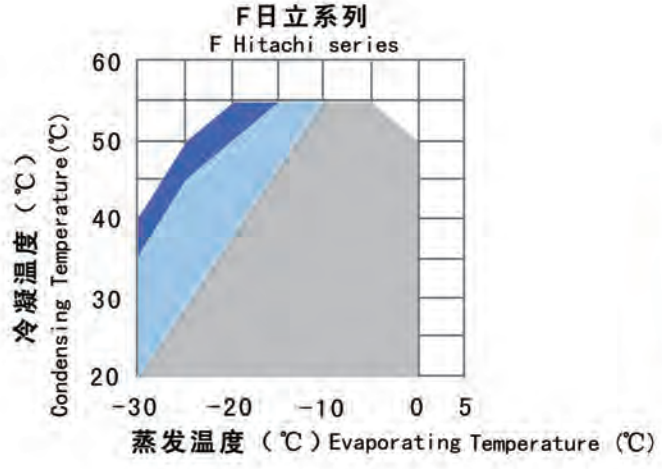
1—低压螺塞 2—高压螺塞 3—油面镜 4—吸气截止阀 5—排气截止阀 6—注油口 7—放油口亦作为油加热器（选配件）接口 8—油压表及油压差高压接口

1—Low pressure bolt 2—high pressure bolt 3—oil sight glass 4—suction stop valve 5—discharge stop valve 6—oil inlet 7—oil outlet（also oil heater connector if necessary）8—connector for oil pressure meter and the high oil pressure difference meter

✧ R22 性能参数 PARAMETER

压缩机型号 Model	冷凝温度℃ Cond. Temp. ℃		基于50Hz，吸气温度20℃（或吸气过热度15K），液体无过冷。制冷量Q（W） 功率消耗P（kW） Under condition of 50Hz, Suc. Temp 20℃ or Suc. Overheat 15K, No sub cooling. Cooling Capacity Q(W), Power(kW) R22 蒸发温度℃ Evap. Temp. ℃										
			12.5	10	7	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
300FSV2-F	30	Q					8815	7445	6075	4845	3818	3010	2210		
		P					2.18	2.06	1.94	1.80	1.66	1.51	1.35		
	40	Q					7800	6540	5330	4255	3320	2500	1700		
		P					2.46	2.33	2.15	1.98	1.78	1.57	1.39		
	50	Q					6850	5620	4525	3460	2575	1910			
		P					2.75	2.54	2.33	2.09	1.86	1.62			
400FSV2-F	30	Q					11800	10100	8360	6890	5445	4035	2640		
		P					3.11	2.97	2.81	2.60	2.39	2.19	1.99		
	40	Q					10400	8895	7350	6000	4600	3480	2440		
		P					3.73	3.45	3.18	2.92	2.65	2.35	2.08		
	50	Q						7880	6350	4970	3840	2900			
		P						3.99	3.63	3.24	2.89	2.50			
503FSV2-F	30	Q					16200	13500	11020	8910	6810	5150	3500		
		P					3.78	3.52	3.27	3.00	2.75	2.45	2.15		
	40	Q					14450	11900	9800	7800	5900	4330	2950		
		P					4.23	3.96	3.65	3.31	2.93	2.6	2.26		
	50	Q					12860	10480	8320	6550	4870	3480			
		P					4.83	4.46	4.03	3.58	3.12	2.69			
755FSV2-F	30	Q					23170	19750	16320	13080	10280	8045	5810		
		P					5.78	5.51	5.20	4.84	4.40	3.95	3.50		
	40	Q					21170	17600	14440	11500	8880	7200	5400		
		P					6.57	6.25	5.80	5.26	4.75	4.20	3.70		
	50	Q					19040	15600	12600	9900	7800	6360			
		P					7.44	6.94	6.33	5.68	5.02	4.40			

✧ R22应用范围 R22 Range of application



	无附加条件使用，t吸气=20℃ No any additional condition , Suc. T=20℃
	需限制吸气温度，控制吸气过热度<15K + 辅助气缸冷却或使压缩机置于风冷冷凝器有效冷却范围内 Need to control Suction Temp.Keep the Suction overheat <15K, also need to add cylinder head cooing fan
	需限制吸气温度，控制吸气过热度<15K Need to control Suction Temp. Keep the Suction overheat <15K

✧ 备注说明 Remarks

- 型号代号示例说明 Model Code Remarks

型号：50 3 FSV₂-F



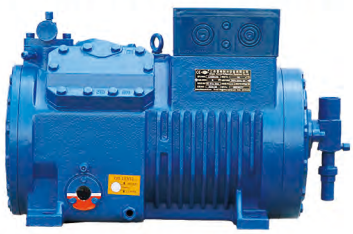
- 供货说明及附件 Accessories and Explaination for compressors supplied

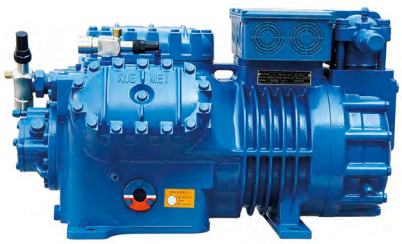
序号 Item	供 货 范 围	定额 QTY	F系列 F series
1	380(440)V /3 ～ /50(60)Hz 直接启动压缩机 direct start compressor	1	●
	220(260)V /3 ～ /50(60)Hz 直接启动压缩机 direct start compressor		订 制 customized
	特殊电压 / 频率用电制式压缩机 Special power supply		可根据用户需求订制 customized
2	电机绕组保护（PTC 热敏电阻 + 保护模块联接） Motor protect (PTC thermistor and protection module)	1	●
3	附加气缸冷却风扇 Cylinder head cooling fan	1	○
4	曲轴箱油加热器 Crankcase oil heater	1	○
5	橡胶减震垫圈 rubber washer	4	●
6	喷液冷却装置 liquid spray device	1	×
7	接线柱及油加器防水硅胶 water proof silican glue for termminal plate and oil heater	1	●
8	备用截止阀垫片 standby stop valve gasket	1	●
9	备用油过滤器垫片 standby oil filter gasket	1	×
注：● Mark ——标配 standard；○ ——选配 optional；× ——不可配 forbiddon			

高效型 V、W 系列压缩机

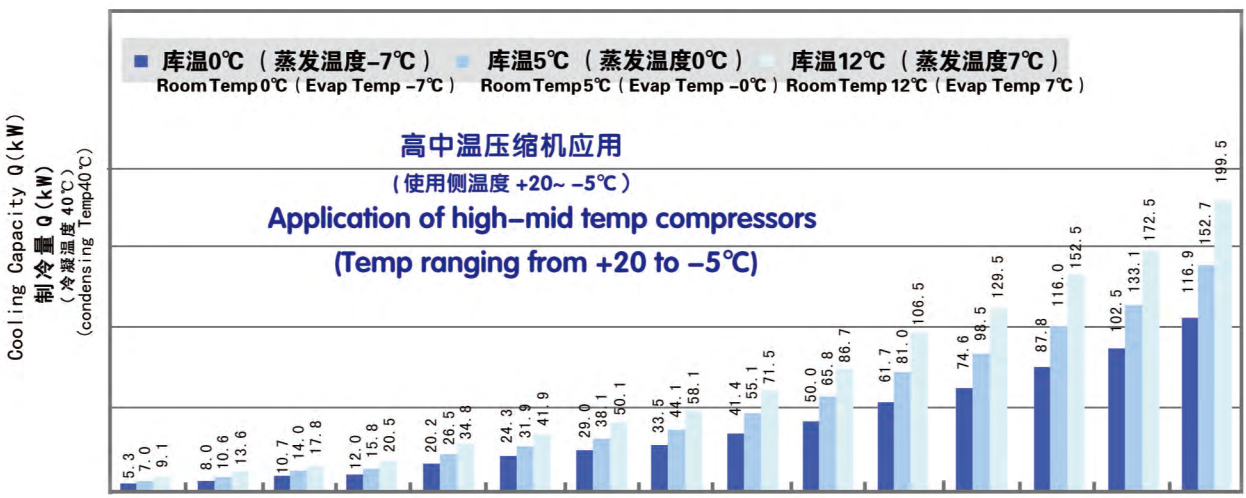
额定功率 3 ~ 50 HP，排量18 ~ 154 m^3/h

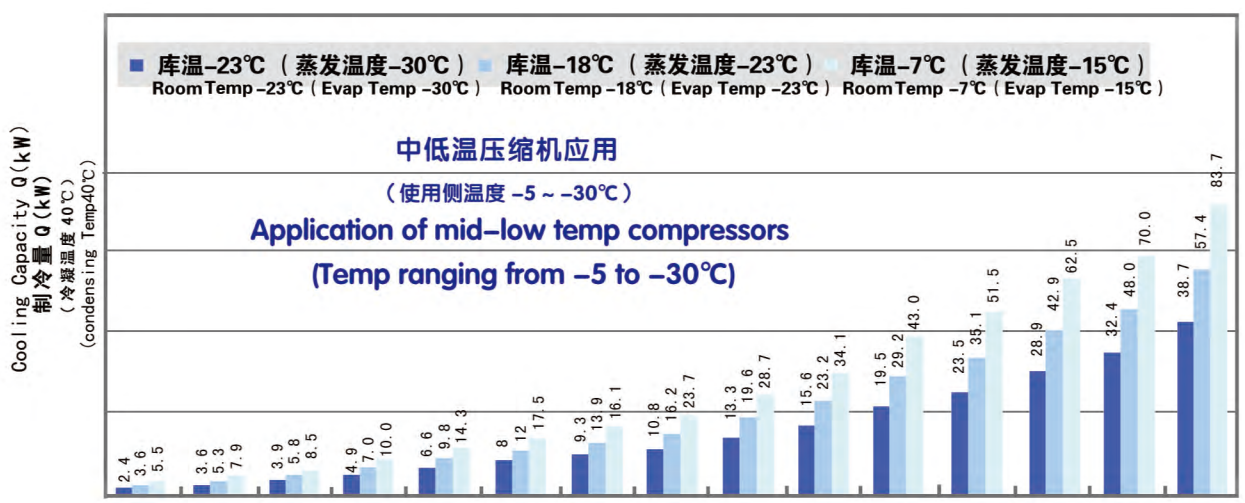
High efficient V , W series compressors,nominated power from 3HP to 50HP, displacement from 18 m3/h to 154 m^3/h





- 全系标配德国HOERBIGER阀板组
- 高效、可靠、平稳、广泛的运行特性突现
- 3～20HP 采用更为紧凑的吸气冷却电机 ， 飞溅润滑系统
- 20 HP 以上采用最佳的质量平衡，对称多缸，吸气冷却电机及气缸结构，油泵润滑系统
- 4 缸以上压缩机可配用能量调节装置，保证了多缸压缩机优越的 25% ～ 100% 不同的部分负荷等级下 IPLV 节能运行特性
- 典型应用领域冷量概览





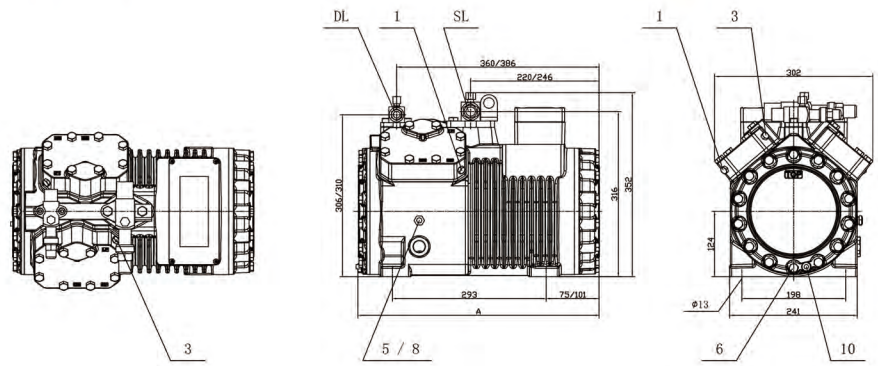
✧ 技术参数 PARAMETER

型号 Model	气缸数 Cylinders	额定功率 (HP)/KW Rated Power (HP)/KW	50Hz 排量 (m³/h) 50hz Displacement (m³/h)	电源 Power Supply				最大电流 MRA Max Current MRA	最大功率 (kW) Max Power kw	接管规格 Connection Pipe 吸气管 Suction Pipe mm	吸气管 Suction Pipe ″	排气管 Discharge Pipe mm	排气管 Discharge Pipe ″	注油 Oil Charge l	重量 Weight kg
300-BV-18(X)	4	3/2.2	18	△—220V/ 3～/50Hz/4p	△—260V/ 3～/60Hz/4p	Y—380V/3～/50Hz/4p	Y—440V/ 3～/60Hz/4p	16/9	5.4	22	7/8″	16	5/8″	2.0	82
500-BV-18(X)		5/3.7	18					19/11	6.2						86
400-BV-23(X)		4/3.0	23					19/11	6.4	28	1-1/8″	22	7/8″		84
600-BV-23(X)		6/4.5	23					23/13	7.9						86
500-BV-27(X)		5/3.7	27					23/14	8.0						86
700-BV-27(X)		7/4.5	27					28/16	9.0						89
600-BV-33(X)		6/4.5	33					28/16	9.0						91
900-BV-33(X)		9/5.6	33					35/20	11.6						91
600-BV-34(X)		6/4.5	34	380 YY/3/50 440 YY/3/60				10.0	6	28	1-1/8″	22	7/8″	2.6	129
1000-BV-34(X)		10/7.4						19.9	12						139
800-BV-41(X)		8/7.4	41					12.1	7	35	1-3/8″	28	1-1/8″		134
1200-BV-41(X)		12/9.3						25.1	14						141
1000-BV-48(X)		10/7.4	48					13.6	8						139
1500-BV-48(X)		15/11.1						28.2	16	42 1-5/8″					147
1200-BV-56(X)		12/9.3	56					15.9	9	35 1-3/8″					141
2000-BV-56(X)		20/15						33.2	19	42 1 5/8″					150
1500-BV-65(X)		15/11.1	65					30.8	19	42		28		4	179
2000-BV-65(X)		20/15						37.2	21						190
1500-BV-71(X)		15/11.1	71					36.7	22						183
2500-BV-71(X)		25/19						44	25	54					194
2000-BV-86(X)		20/15	86					43.9	27					4.5	192
3000-BV-86(X)		30/22						51.2	28						206
2500-BV-103(X)		25/19	103					52.8	31						196
3500-BV-103(X)		35/26						62.1	35						207
2500-BW-95(X)	6	25/18.5	95					46.4	27			35		4.8	213
3000-BW-95(X)		30/22						53.2	30						231
2500-BW-106(X)		25/18.5	106						33						224
3500-BW-106(X)		35/26						64.4	36						235
3000-BW-129(X)		30/22	129					65.5	40						228
4000-BW-129(X)		40/30						73.9	42						238
4000-BW-154(X)			154					83.2	46			42			238
5000-BW-154(X)		50/37						96.2	51						241

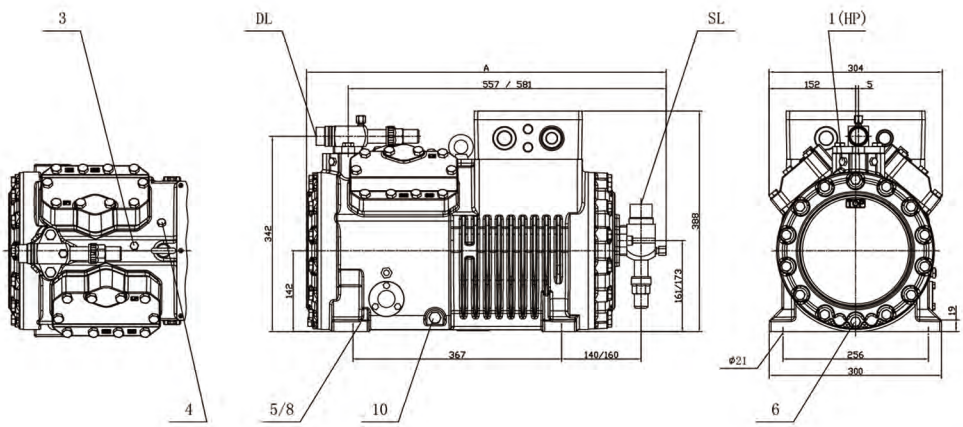
注：600-BV-34……5000-BW-154电源型式为PW-YY-380V/3~/50HZ/4P

P.S.:600-BV-34……5000-BW-154power supply as PW-YY-380V/3～50HZ/4P

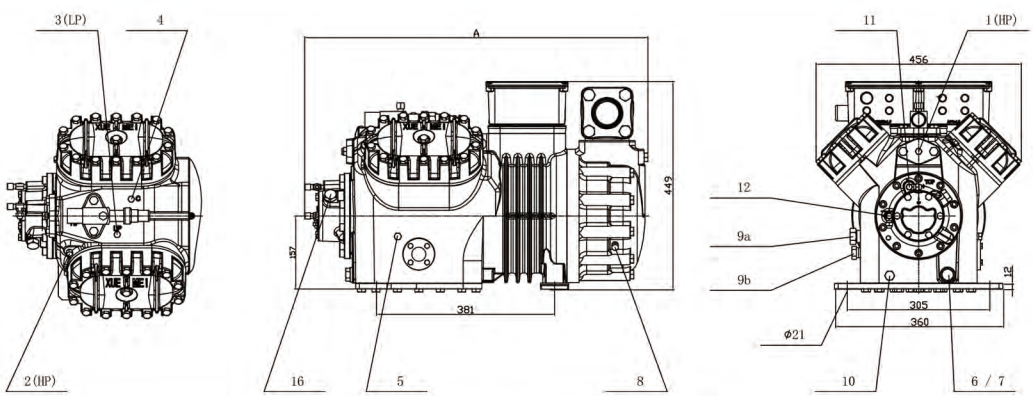
✧ 外形及联接尺寸图 Overall and connection dimention drawing



小四 V 系列压缩机：300-BV-18 500-BV-18 400-BV-23 600-BV-23 500-BV-27	432	A
compressor model 700-BV-27 600-BV-33 900-BV-33	457	

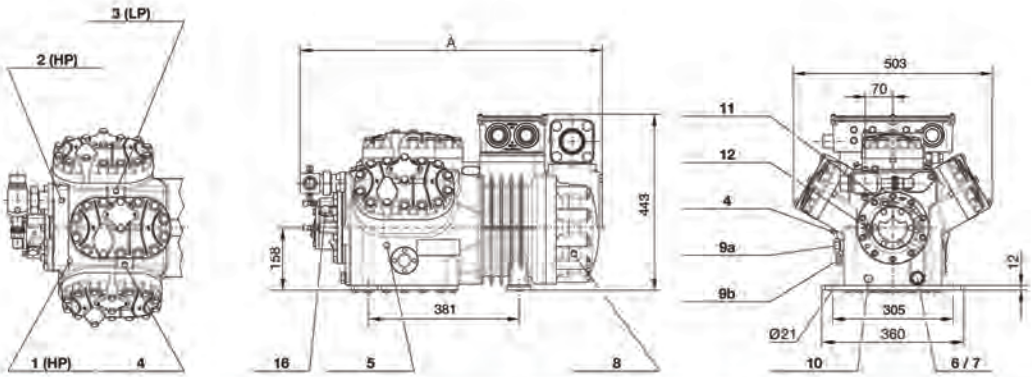


中四V系列压缩机：600-BV-34 1000-BV-34 800-BV-41 1200-BV-41 1000-BV-48 1200-BV-56	632	A
compressor model 1500-BV-48 2000-BV-56	657	

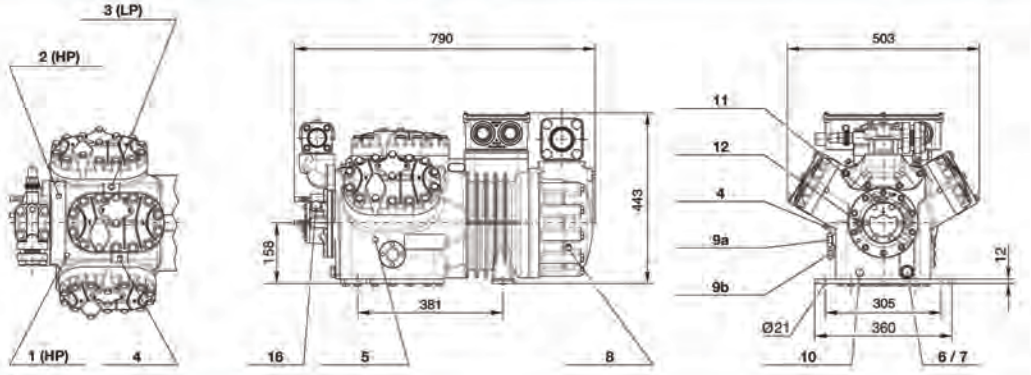


V系列压缩机 compressor model					
1500-BV-65	2000-BV-65	1500-BV-71	2500-BV-71	688	A
2000-BV-86				706	
3000-BV-86	2500-BV-103	3500-BV-103		737	

✧ 外形及联接尺寸图 Overall and connection dimention drawing



W 系列压缩机 compressor model						
2500-BW-95	3000-BW-95	2500-BW-106	3000-BW-129	767	A
3500-BW-106	4000-BW-129			798	



W 系列压缩机 compressor model		
4000-BW-154	5000-BW-154	

连接口位置

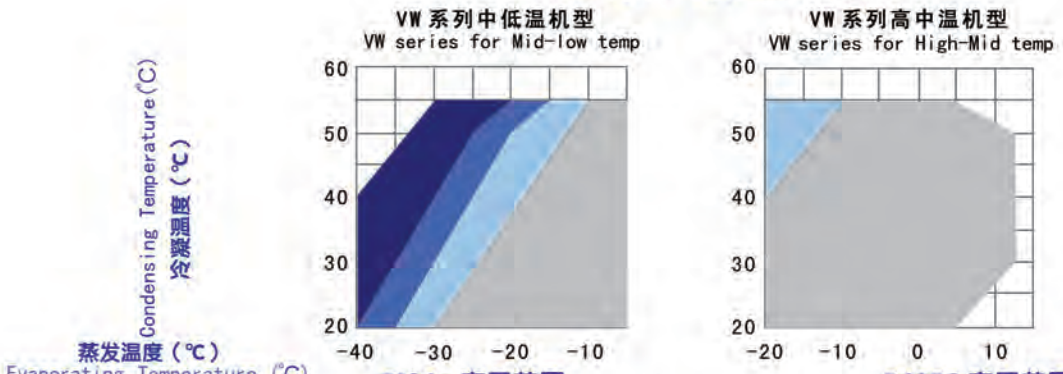
1 高压连接口(HP)
2 排气温度传感器或CIC传感器接口(HP)
3 低压连接口(LP)
4 CIC喷嘴(LP)
5 润滑油充注口
6 放油口
7 油过滤器接口(磁性螺母)
8 回油口(从油分离器)
9a 汽平衡口(并联机组)
9b 油平衡口(并联机组)
10 曲轴箱加热器
11 油压接口 +
12 油压接口 −
16 油位监控器连接口(油位开关或电子油压差控制器)
21 充/放油阀接口

Connection positions

1 High pressure connection (HP)
2 Discharge gas temp. sensor (HP) or CIC sensor
3 Low pressure connection (LP)
4 CIC System: spray nozzle (LP)
5 Oil fill plug
6 Oil drain
7 Oil filter (magnetic screw)
8 Oil return (oil separator)
9a Gas equalisation (parallel unit)
9b Oil equalisation (parallel unit)
10 Crankcase heater
11 Oil pressure connection +
12 Oil pressure connection –
16 Connection for oil monitoring (oil sensor or differential oil pressure switch "Delta-P")
21 Connection for oil service valve

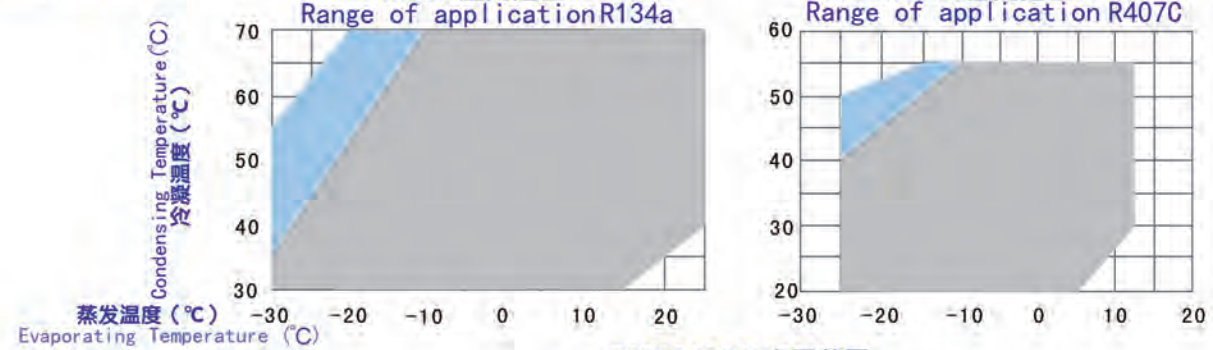
✧ 应用范围 Range of application

R22 应用范围
Range of application R22

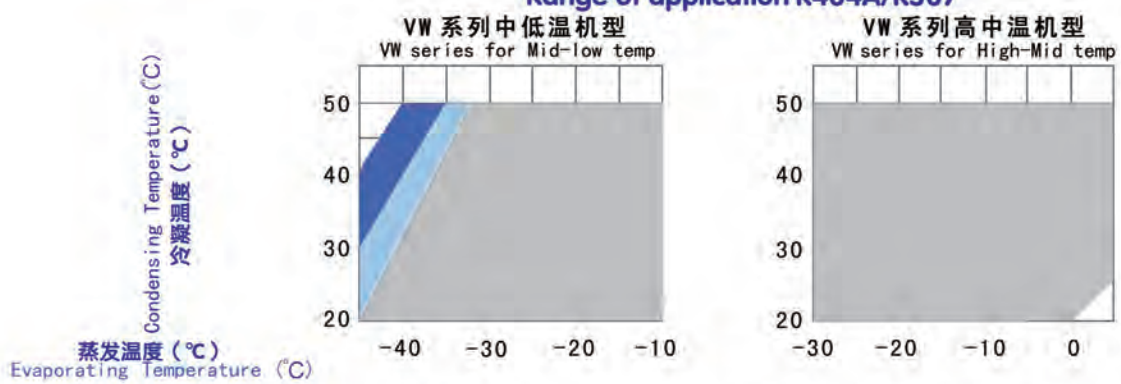


R134a 应用范围
Range of application R134a

R407C 应用范围
Range of application R407C



R404A/R507 应用范围
Range of application R404A/R507



t吸气=+20℃无附加条件正常使用 No any additional condition, Suc.T=20℃	需限制吸气温度，控制吸气过热度 < 15K Need to control Suction Temp.Keep the Suction overheat<15K
需限制吸气温度，控制吸气过热度<15K + 辅助气缸冷却风扇或使压缩机置于风冷冷凝器有效冷却范围内 Need to control Suction Temp.Keep the Suction overheat<15K, also need to add cylinder head fan	辅助气缸冷却风扇 + 排气温度响应液体喷射冷却装置 Cylinder head cooling fan and liquid spray device for the system

- 压缩机只允许在图中所示范围内运行，请注意不同颜色区域所规定的限制条件，以保证压缩机的正常可靠使用及长期运行寿命。
- 图中所示常用制冷剂的应用范围，是根据压缩机运行工况的压比，基于高效、可靠的运行特性所规定的，剔除了压缩机高能耗不经济运行（COP<1）及高温、超高功率运行范围。
- 以上仅列常用 HCFC 及 HFCS 制冷剂应用范围，制冷压缩机的应用领域远不止此，选用不同的制冷工质雪梅压缩机可在 +100℃的高温热泵直至 -100℃低温应用领域正常可靠工作，用户若有所列范围外的应用要求，请与雪梅公司技术部联系。

强烈建议：制冷系统的设计工况不能在应用范围的极限值附近，压缩机及制冷系统其它附件也应进行适当的运行维护，使其不要持续运行在应用范围的极限值附近！

✧ R22 性能参数 PARAMETER

压缩机型号 Model	冷凝温度℃ Cond. Temp. ℃		基于 50Hz，吸气温度 20℃（或吸气过热度 15K），液体无过冷。制冷量 Q（W） 功率消耗 P（kW） Under condition of 50Hz, Suc. Temp 20℃ or Suc. Overheat 15K, No sub cooling. Cooling Capacity Q(W), Power(kW) R22 蒸发温度℃ Evap. Temp. ℃										
			10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
300-BV-18	30	Q				12910	10560	8540	6810	5330	4080	3030	2160
		P				3.12	2.98	2.79	2.57	2.31	2.03	1.73	1.44
	40	Q				11300	9180	7360	5800	4470	3350	2410	1630
		P				3.65	3.41	3.12	2.81	2.47	2.12	1.76	1.41
	50	Q				9800	7910	6290	4910	3730			
		P				4.15	3.80	3.43	3.03	2.62			
500-BV-18	30	Q	22300	18750	15620	12910	10560	8540	6810	5330	4080	3030	2160
		P	3.11	3.18	3.17	3.09	2.96	2.78	2.57	2.32	2.04	1.76	1.46
	40	Q	19790	16560	13740	11300	9180	7360	5800	4470	3350	2410	1630
		P	3.97	3.90	3.78	3.60	3.37	3.10	2.80	2.47	2.13	1.78	1.43
	50	Q	17350	14470	11970	9800	7910	6290	4910	3730			
		P	4.75	4.57	4.34	4.06	3.74	3.39	3.01	2.62			
400-BV-23	30	Q				16370	13410	10860	8670	6810	5230	3900	2800
		P				3.94	3.76	3.52	3.23	2.90	2.55	2.17	1.79
	40	Q				14350	11690	9390	7420	5740	4320	3140	2150
		P				4.65	4.34	3.97	3.57	3.13	2.68	2.22	1.78
	50	Q				12480	10110	8060	6310	4810			
		P				5.33	4.88	4.40	3.89	3.36			
600-BV-23	30	Q	28200	23700	19780	16370	13410	10860	8670	6810	5230	3900	2800
		P	3.93	4.01	4.00	3.91	3.74	3.52	3.24	2.92	2.58	2.21	1.84
	40	Q	25100	21000	17430	14350	11690	9390	7420	5740	4320	3140	2150
		P	5.05	4.97	4.81	4.58	4.29	3.94	3.56	3.14	2.71	2.27	1.83
	50	Q	22000	18370	15220	12480	10110	8060	6310	4810			
		P	6.10	5.87	5.57	5.21	4.80	4.34	3.86	3.36			
500-BV-27	30	Q				19480	15990	12970	10380	8170	6300	4730	3420
		P				4.67	4.47	4.20	3.87	3.49	3.08	2.65	2.22
	40	Q				17130	13980	11260	8920	6930	5250	3840	2670
		P				5.51	5.16	4.74	4.28	3.78	3.27	2.75	2.23
	50	Q				14940	12130	9700	7620	5850			
		P				6.32	5.82	5.27	4.68	4.08			
700-BV-27	30	Q	33500	28200	23500	19480	15990	12970	10380	8170	6300	4730	3420
		P	4.63	4.73	4.73	4.62	4.44	4.18	3.86	3.50	3.10	2.68	2.25
	40	Q	29800	25000	20800	17130	13980	11260	8920	6930	5250	3840	2670
		P	5.95	5.86	5.68	5.42	5.09	4.69	4.25	3.78	3.28	2.77	2.27
	50	Q	26200	21900	18180	14940	12130	9700	7620	5850			
		P	7.18	6.92	6.58	6.17	5.70	5.19	4.64	4.06			
600-BV-33	30	Q				23900	19620	15960	12820	10130	7860	5940	4350
		P				5.67	5.45	5.13	4.75	4.31	3.83	3.32	2.81
	40	Q				21100	17230	13930	11090	8670	6620	4900	3460
		P				6.71	6.30	5.82	5.28	4.70	4.10	3.49	2.89
	50	Q				18440	15030	12080	9550	7390			
		P				7.72	7.14	6.50	5.82	5.12			
900-BV-33	30	Q	40900	34400	28800	23900	19620	15960	12820	10130	7860	5940	4350
		P	5.65	5.79	5.79	5.67	5.45	5.13	4.75	4.31	3.83	3.32	2.81
	40	Q	36400	30600	25500	21100	17230	13930	11090	8670	6620	4900	3460
		P	7.34	7.24	7.03	6.71	6.30	5.82	5.28	4.70	4.10	3.49	2.89
	50	Q	32100	26900	22400	18440	15030	12080	9550	7390			
		P	8.96	8.65	8.23	7.72	7.14	6.50	5.82	5.12			
600-BV-34	30	Q				25600	20900	16830	13320	10320	8010	5940	4210
		P				6.03	5.71	5.30	4.83	4.31	3.78	3.24	2.67
	40	Q				22700	18420	14690	11480	8740	6730	4850	3280
		P				7.02	6.50	5.90	5.26	4.58	4.06	3.40	2.69
	50	Q				19860	15940	12550	9660	7320			
		P				7.90	7.17	6.39	5.58	4.90			
1000-BV-34	30	Q	44500	37300	31100	25600	20900	16830	13320	10320	7770		
		P	6.12	6.18	6.10	5.90	5.60	5.22	4.78	4.28	3.75		
	40	Q	40000	33500	27700	22700	18420	14690	11480	8740	6420		
		P	7.66	7.49	7.20	6.81	6.33	5.78	5.18	4.54	3.89		
	50	Q	35500	29600	24400	19860	15940	12550	9660	7190			
		P	9.05	8.67	8.17	7.59	6.94	6.23	5.48	4.71			
800-BV-41	30	Q				30800	25200	20300	16140	12560	9830	7320	5220
		P				7.27	6.90	6.42	5.86	5.25	4.66	4.01	3.35
	40	Q				27400	22300	17830	14000	10720	8200	5920	4010
		P				8.50	7.88	7.19	6.43	5.63	5.06	4.32	3.51
	50	Q				24100	19370	15330	11860	9050			
		P				9.60	8.75	7.83	6.88	6.09			

✧ R22 性能参数 PARAMETER

压缩机型号 Model	冷凝温度 ℃ Cond. Temp. ℃		基于 50Hz，吸气温度 20℃（或吸气过热度 15K），液体无过冷。制冷量 Q（W） 功率消耗 P（kW） Under condition of 50Hz, Suc. Temp 20℃ or Suc. Overheat 15K, No sub cooling. Cooling Capacity Q(W), Power(kW) R22 蒸发温度 ℃ Evap. Temp. ℃										
			10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
1200-BV-41	30	Q	53300	44800	37300	30800	25200	20300	16140	12560	9510		
		P	7.40	7.48	7.39	7.16	6.80	6.34	5.81	5.21	4.58		
	40	Q	48000	40200	33400	27400	22300	17830	14000	10720	7940		
		P	9.32	9.12	8.78	8.31	7.73	7.07	6.35	5.59	4.81		
	50	Q	42800	35600	29400	24100	19370	15330	11860	8910			
		P	11.08	10.62	10.03	9.33	8.54	7.68	6.78	5.86			
1000-BV-48	30	Q				35500	29000	23300	18380	14200	11330	8390	5920
		P				8.23	7.79	7.22	6.57	5.85	5.46	4.70	3.96
	40	Q				31500	25400	20200	15780	11960	9500	6850	4630
		P				9.53	8.82	8.00	7.11	6.18	5.68	4.83	4.02
	50	Q				27400	21900	17230	13200	10500			
		P				10.67	9.68	8.61	7.50	6.91			
1500-BV-48	30	Q	61900	51900	43110	35500	29000	23300	18380	14200	10640		
		P	8.56	8.63	8.51	8.23	7.79	7.24	6.60	5.89	5.13		
	40	Q	55600	46400	38400	31500	25400	20200	15780	11960	8730		
		P	10.73	10.48	10.06	9.49	8.79	8.00	7.14	6.22	5.28		
	50	Q	49300	41000	33700	27400	21900	17230	13200	9770			
		P	12.69	12.13	11.41	10.57	9.62	8.60	7.51	6.40			
1200-BV-56	30	Q				41700	34100	27500	21800	16890	12990	9600	6760
		P				9.79	9.28	8.62	7.86	7.01	6.29	5.41	4.55
	40	Q				37100	30100	24000	18810	14360	11040	7960	5400
		P				11.41	10.58	9.62	8.59	7.50	6.66	5.67	4.75
	50	Q				32400	26100	20600	15880	12270			
		P				12.86	11.70	10.45	9.15	8.09			
2000-BV-56	30	Q	72300	60700	50500	41700	34100	27500	21800	16890	12750		
		P	9.95	10.05	9.92	9.61	9.12	8.51	7.78	6.98	6.13		
	40	Q	65100	54400	45200	37100	30100	24000	18810	14360	10590		
		P	12.50	12.23	11.76	11.12	10.34	9.45	8.47	7.44	6.38		
	50	Q	57900	48200	39800	32400	26100	20600	15880	11870			
		P	14.83	14.20	13.40	12.45	11.38	10.22	9.00	7.76			
1500-BV-65	30	Q				47200	38600	31200	24900	19490	14140	10340	7150
		P				10.95	10.39	9.70	8.91	8.05	7.11	6.15	5.16
	40	Q				41800	34000	27300	21500	16650	11930	8440	5540
		P				12.65	11.77	10.79	9.74	8.64	7.47	6.29	5.08
	50	Q				36500	29500	23500	18310	13620			
		P				14.04	12.88	11.62	10.31	9.35			
2000-BV-65	30	Q	81600	68400	57000	47100	38400	31000	24500	19040	14360		
		P	11.26	11.37	11.23	10.86	10.30	9.59	8.76	7.85	6.88		
	40	Q	73400	61400	50900	41800	33900	27100	21200	16180	11920		
		P	14.20	13.88	13.34	12.60	11.69	10.67	9.55	8.37	7.17		
	50	Q	65300	54400	44900	36600	29400	23200	17890	13360			
		P	16.90	16.17	15.24	14.13	12.89	11.55	10.15	8.72			
1500-BV-71	30	Q				54900	44900	36400	29000	22700	16390	12000	8300
		P				12.80	12.14	11.33	10.40	9.38	8.26	7.14	5.99
	40	Q				48600	39600	31800	25100	19430	13840	9800	6430
		P				14.85	13.81	12.64	11.39	10.10	8.68	7.31	5.91
	50	Q				42500	34300	27400	21400	15790			
		P				16.55	15.15	13.65	12.10	10.86			
2500-BV-71	30	Q	95400	80200	66900	55300	45300	36600	29100	22700	17260		
		P	13.20	13.35	13.20	12.80	12.18	11.38	10.45	9.41	8.31		
	40	Q	86100	72100	60000	49400	40200	32200	25400	19490	14510		
		P	16.65	16.31	15.71	14.89	13.88	12.73	11.47	10.14	8.78		
	50	Q	76700	64100	53000	43400	35000	27800	21600	16300			
		P	19.85	19.05	18.01	16.78	15.39	13.89	12.31	10.71			
2000-BV-86	30	Q				64200	52700	42800	34300	27100	18930	13910	9670
		P				15.12	14.37	13.44	12.38	11.23	9.66	8.41	7.11
	40	Q				57200	46700	37800	30000	23500	16070	11420	7520
		P				17.72	16.52	15.18	13.74	12.27	10.36	8.76	7.14
	50	Q				50300	40900	32800	25900	18340			
		P				19.99	18.36	16.62	14.84	13.15			
3000-BV-86	30	Q	110100	92500	77300	64000	52400	42400	33800	26500	20200		
		P	15.11	15.29	15.14	14.69	14.00	13.10	12.05	10.88	9.64		
	40	Q	99400	83400	69400	57200	46600	37500	29600	22800	17110		
		P	19.09	18.73	18.06	17.14	16.01	14.71	13.28	11.79	10.26		
	50	Q	88800	74200	61500	50400	40800	32500	25300	19240			
		P	22.80	21.90	20.80	19.37	17.81	16.12	14.35	12.54			

✧ R22 性能参数 PARAMETER

基于 50Hz，吸气温度 20℃（或吸气过热度 15K），液体无过冷。制冷量 Q（W） 功率消耗 P（kW）
Under condition of 50Hz, Suc. Temp 20℃ or Suc. Overheat 15K, No sub cooling. Cooling Capacity Q(W), Power(kW)

压缩机型号 Model	冷凝温度 ℃ Cond. Temp. ℃		R22 蒸发温度 ℃ Evap. Temp. ℃ 10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
2500-BV-103	30	Q				76700	63000	51100	41000	32300	22600	16630	11560
		P				17.80	16.94	15.88	14.65	13.31	11.55	10.05	8.50
	40	Q				68300	55800	45100	35900	28000	19210	13650	8990
		P				20.70	19.39	17.86	16.22	14.51	12.39	10.47	8.54
	50	Q				60000	48800	39200	30900	21900			
		P				23.30	21.50	19.49	17.46	15.72			
3500-BV-103	30	Q	131400	110400	92200	76300	62500	50600	40300	31500	24000		
		P	18.15	18.37	18.17	17.62	16.76	15.66	14.37	12.94	11.43		
	40	Q	118700	99500	82800	68200	55600	44600	35200	27200	20300		
		P	23.10	22.60	21.80	20.60	19.21	17.61	15.85	14.02	12.15		
	50	Q	105900	88500	73300	60100	48600	38700	30100	22800			
		P	27.70	26.60	25.10	23.40	21.40	19.32	17.13	14.91			
2500-BW-95	30	Q				70900	58000	46900	37300	29200	21200	15520	10740
		P				16.39	15.55	14.51	13.32	12.02	10.66	9.23	7.74
	40	Q				62700	51000	40900	32300	25000	17900	12680	8320
		P				18.94	17.63	16.15	14.56	12.90	11.21	9.44	7.62
	50	Q				54700	44200	35200	27500	20400			
		P				21.10	19.29	17.39	15.43	14.04			
3000-BW-95	30	Q	122400	102700	85500	70600	57600	46400	36800	28600	21500		
		P	16.90	17.06	16.85	16.31	15.49	14.44	13.21	11.85	10.42		
	40	Q	110200	92100	76400	62700	50900	40600	31800	24300	17880		
		P	21.20	20.80	19.96	18.87	17.54	16.03	14.37	12.63	10.85		
	50	Q	97900	81600	67300	54900	44100	34800	26800	20000			
		P	25.20	24.10	22.80	21.10	19.30	17.33	15.26	13.15			
2500-BW-106	30	Q				83100	68200	55300	44200	34700	24600	18000	12460
		P				19.37	18.39	17.19	15.81	14.30	12.34	10.70	8.99
	40	Q				73800	60200	48500	38500	29900	20800	14710	9660
		P				22.60	21.00	19.29	17.43	15.51	13.01	10.96	8.86
	50	Q				64700	52500	42000	33000	23700			
		P				25.30	23.20	21.00	18.67	16.28			
3500-BW-106	30	Q	143100	120200	100300	83000	67900	54900	43700	34100	25900		
		P	19.85	20.10	19.84	19.23	18.29	17.08	15.66	14.09	12.44		
	40	Q	129100	108200	89900	74000	60200	48300	38000	29200	21800		
		P	25.10	24.60	23.70	22.40	20.90	19.12	17.20	15.19	13.15		
	50	Q	115100	96100	79500	65100	52500	41700	32400	24400			
		P	30.20	28.90	27.30	25.40	23.20	20.90	18.48	16.05			
3000-BW-129	30	Q				95700	78500	63700	51000	40100	28400	20900	14490
		P				22.50	21.40	19.96	18.34	16.58	14.49	12.60	10.65
	40	Q				85100	69400	56000	44400	34600	24100	17130	11280
		P				26.40	24.50	22.50	20.30	18.05	15.51	13.11	10.69
	50	Q				74600	60600	48500	38200	27500			
		P				29.70	27.20	24.50	21.80	19.71			
4000-BW-129	30	Q	164300	138000	115100	95200	78000	63000	50100	39100	29700		
		P	22.80	23.10	22.80	22.10	21.10	19.72	18.12	16.34	14.46		
	40	Q	148300	124200	103200	85000	69100	55400	43700	33600	25000		
		P	28.80	28.20	27.20	25.70	24.00	22.00	19.86	17.58	15.26		
	50	Q	132200	110300	91300	74700	60300	47900	37200	28100			
		P	34.30	32.90	31.10	29.00	26.60	24.00	21.30	18.56			
4000-BW-154	30	Q				115000	94500	76700	61500	48500	34000	25100	17600
		P				27.00	25.70	24.10	22.30	20.20	17.07	14.95	12.96
	40	Q				102400	83700	67600	53800	42000	29100	20900	13960
		P				31.40	29.40	27.10	24.60	22.10	18.62	15.80	13.06
	50	Q				90100	73300	58800	46400	33300			
		P				35.30	32.50	29.60	26.50	23.70			
5000-BW-154	30	Q	197100	165700	138300	114500	93800	75900	60500	47300	36000		
		P	27.70	28.00	27.70	26.90	25.60	24.00	22.10	20.10	17.84		
	40	Q	178000	149200	124200	102300	83300	66900	52800	40700	30500		
		P	34.80	34.10	32.90	31.30	29.20	26.90	24.30	21.60	18.90		
	50	Q	158900	132800	110000	90100	72900	58000	45200	34200			
		P	41.50	39.90	37.80	35.20	32.40	29.40	26.20	22.90			

✧ R404A 性能参数 PARAMETER

压缩机型号 Model	冷凝温度℃ Cond. Temp. ℃		基于 50Hz，吸气温度 20℃（或吸气过热度 15K），液体无过冷。制冷量 Q（W） 功率消耗 P（kW） Under condition of 50Hz, Suc. Temp 20℃ or Suc. Overheat 15K, No sub cooling. Cooling Capacity Q(W), Power(kW) R404A 蒸发温度℃ Evap. Temp. ℃								
			10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
300-BV-18X	30	Q			17510	14460	11840	9610	7700	6100	4750	3640	2720
		P			3.71	3.61	3.45	3.25	3.01	2.74	2.44	2.14	1.84
	40	Q			14840	12260	10040	8140	6520	5140	3990	3030	2250
		P			4.44	4.23	3.96	3.66	3.33	2.97	2.61	2.24	1.89
	50	Q			12030	9940	8140	6580	5250	4120	3170	2380	1730
		P			5.03	4.71	4.35	3.96	3.54	3.11	2.68	2.26	1.85
500-BV-18X	30	Q		21050	17510	14460	11840	9610	7710	6100	4750	3640	2720
		P		3.69	3.66	3.56	3.41	3.22	2.99	2.73	2.45	2.16	1.86
	40	Q		17810	14830	12260	10040	8140	6510	5140	3990	3030	2240
		P		4.48	4.34	4.14	3.89	3.61	3.29	2.96	2.61	2.26	1.91
	50	Q		14400	12010	9940	8130	6580	5250	4130	3180	2380	1730
		P		5.12	4.88	4.58	4.25	3.88	3.49	3.09	2.68	2.27	1.87
400-BV-23X	30	Q			22100	18300	15010	12200	9790	7760	6050	4630	3460
		P			4.75	4.61	4.40	4.12	3.80	3.43	3.05	2.65	2.26
	40	Q			18810	15550	12740	10330	8270	6520	5060	3830	2830
		P			5.71	5.42	5.06	4.65	4.20	3.73	3.25	2.77	2.31
	50	Q			15360	12690	10380	8390	6690	5240	4020	3010	2170
		P			6.52	6.07	5.58	5.05	4.49	3.92	3.35	2.80	2.27
600-BV-23X	30	Q		26400	22000	18160	14880	12060	9660	7630	5930	4510	3340
		P		4.70	4.65	4.51	4.30	4.04	3.72	3.38	3.00	2.62	2.23
	40	Q		22400	18650	15390	12590	10180	8120	6380	4920	3700	2700
		P		5.72	5.52	5.24	4.90	4.51	4.08	3.63	3.17	2.71	2.25
	50	Q		18240	15170	12510	10200	8220	6520	5080	3870	2870	2040
		P		6.57	6.22	5.81	5.35	4.85	4.32	3.78	3.23	2.69	2.18
500-BV-27X	30	Q			26200	21750	17860	14540	11700	9280	7250	5550	4140
		P			5.64	5.47	5.22	4.89	4.51	4.08	3.63	3.16	2.70
	40	Q			22400	18530	15190	12320	9870	7790	6030	4580	3370
		P			6.74	6.40	5.97	5.49	4.97	4.42	3.86	3.30	2.76
	50	Q			18440	15220	12440	10040	8000	6260	4800	3600	26000
		P			7.69	7.17	6.59	5.96	5.31	4.65	3.99	3.35	2.74
700-BV-27X	30	Q		31450	26250	21750	17870	14540	11700	9280	7250	5550	4140
		P		5.60	5.54	5.39	5.15	4.84	4.47	4.06	3.63	3.18	2.73
	40	Q		26900	22400	18540	15190	12320	9870	7790	6040	4580	3370
		P		6.81	6.57	6.25	5.85	5.40	4.91	4.39	3.85	3.31	2.79
	50	Q		22150	18430	15220	12440	10040	8000	6260	4810	3600	2600
		P		7.83	7.43	6.96	6.42	5.84	5.23	4.61	3.98	3.36	2.77
600-BV-33X	30	Q			31750	26300	21650	17610	14160	11220	8730	6650	4930
		P			6.82	6.61	6.29	5.88	5.40	4.87	4.31	3.74	3.17
	40	Q			27150	22400	18350	14850	11850	9310	7180	5400	3930
		P			8.10	7.66	7.14	6.54	5.90	5.22	4.54	3.86	3.21
	50	Q			22500	18520	15080	12120	9610	7480	5690	4220	3010
		P			9.19	8.55	7.83	7.07	6.27	5.47	4.67	3.90	3.17
900-BV-33X	30	Q		38000	31750	26300	21650	17610	14160	11220	8730	6650	4930
		P		6.91	6.82	6.61	6.29	5.88	5.40	4.87	4.31	3.74	3.17
	40	Q		32600	27150	22400	18350	14850	11850	9310	7180	5400	3930
		P		8.42	8.10	7.66	7.14	6.54	5.90	5.22	4.54	3.86	3.21
	50	Q		27100	22500	18520	15080	12120	9610	7480	5690	4220	3010
		P		9.75	9.19	8.55	7.83	7.07	6.27	5.47	4.67	3.90	3.17
600-BV-34X	30	Q			34100	28150	23000	18590	14820	11600	8890	6630	4750
		P			7.15	6.92	6.55	6.07	5.52	4.91	4.27	3.64	3.04
	40	Q			28800	23650	19180	15360	12110	9350	7040	5130	3560
		P			8.58	8.04	7.39	6.68	5.91	5.13	4.35	3.60	2.91
	50	Q			23550	19180	15430	12210	9480	7190	5280	3710	2440
		P			9.77	8.92	8.02	7.08	6.12	5.18	4.28	3.43	2.67
1000-BV-34X	30	Q		41050	34150	28150	23000	18590	14810	11600	8890	6630	4760
		P		6.97	6.92	6.71	6.38	5.94	5.42	4.85	4.25	3.65	3.07
	40	Q		34800	28800	23650	19180	15350	12100	9350	7040	5140	3580
		P		8.54	8.20	7.72	7.15	6.50	5.79	5.06	4.33	3.62	2.95
	50	Q		28600	23550	19180	15420	12200	9480	7190	5280	3720	2470
		P		9.84	9.22	8.50	7.70	6.86	5.98	5.11	4.26	3.45	2.73
800-BV-41X	30	Q			40850	33800	27700	22450	17970	14150	10930	8230	6000
		P			8.60	8.32	7.89	7.34	6.69	5.98	5.24	4.50	3.79
	40	Q			34700	28600	23300	18750	14870	11580	8820	6520	4630
		P			10.32	9.70	8.96	8.13	7.24	6.33	5.42	4.54	3.72
	50	Q			28500	23300	18860	15040	11780	9030	6740	4840	3300
		P			11.75	10.80	9.77	8.69	7.58	6.49	5.42	4.43	3.52

雪梅 XUEMEI

✧ R404A 性能参数 PARAMETER

压缩机型号 Model	冷凝温度 ℃ Cond. Temp. ℃		基于 50Hz，吸气温度 20℃（或吸气过热度 15K），液体无过冷。制冷量 Q（W） 功率消耗 P（kW） Under condition of 50Hz, Suc. Temp 20℃ or Suc. Overheat 15K, No sub cooling. Cooling Capacity Q(W), Power(kW) R404A 蒸发温度℃ Evap. Temp. ℃									
			10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
1200-BV-41X	30	Q		49200	40950	33850	27700	22450	17930	14100	10870	8180	5950
		P		8.52	8.43	8.16	7.74	7.20	6.57	5.88	5.17	4.45	3.76
	40	Q		41800	34700	28550	23200	18670	14780	11500	8750	6470	4600
		P		10.43	10.00	9.42	8.73	7.94	7.09	6.21	5.34	4.49	3.71
	50	Q		34450	28500	23300	18810	14990	11730	9000	6720	4850	3330
		P		12.07	11.32	10.45	9.50	8.48	7.44	6.40	5.39	4.45	3.60
1000-BV-48X	30	Q			47250	38900	31750	25600	20350	15900	12160	9050	6500
		P			9.72	9.36	8.84	8.18	7.43	6.61	5.75	4.89	4.05
	40	Q			40000	32800	26550	21200	16680	12860	9660	7020	4870
		P			11.51	10.78	9.93	8.97	7.95	6.90	5.84	4.81	3.83
	50	Q			32550	26500	21250	16790	13010	9830	7200	5040	3300
		P			12.92	11.84	10.67	9.43	8.17	6.90	5.66	4.49	3.41
1500-BV-48X	30	Q		57000	47300	38950	31700	25550	20300	15800	12050	8930	6370
		P		9.90	9.72	9.35	8.82	8.15	7.39	6.56	5.69	4.83	4.00
	40	Q		48200	39800	32600	26400	21050	16520	12710	9520	6890	4760
		P		11.96	11.40	10.67	9.82	8.87	7.86	6.82	5.78	4.77	3.83
	50	Q		39450	32400	26350	21150	16680	12920	9760	7140	5000	3280
		P		13.69	12.78	11.73	10.58	9.38	8.14	6.91	5.71	4.58	3.55
1200-BV-56X	30	Q			55400	45700	37400	30250	24150	18980	14650	11050	8090
		P			11.59	11.15	10.54	9.78	8.91	7.97	6.98	5.98	5.00
	40	Q			47200	38800	31550	25400	20100	15640	11910	8820	6290
		P			13.74	12.91	11.93	10.84	9.67	8.45	7.23	6.03	4.88
	50	Q			38550	31550	25500	20350	15950	12240	9140	6580	4510
		P			15.46	14.25	12.93	11.53	10.08	8.61	7.17	5.79	4.49
2000-BV-56X	30	Q		67000	55700	46000	37600	30400	24300	19080	14710	11080	8100
		P		11.68	11.45	11.00	10.38	9.62	8.76	7.83	6.86	5.90	4.99
	40	Q		56900	47200	38800	31550	25400	20100	15660	11940	8860	6350
		P		14.06	13.42	12.60	11.64	10.58	9.45	8.29	7.14	6.03	5.00
	50	Q		46800	38700	31700	25650	20450	16070	12380	9310	6780	4740
		P		16.19	15.16	13.99	12.72	11.39	10.03	8.67	7.36	6.13	5.02
1500-BV-65X	30	Q			62400	51900	42850	34950	28200	22400	17440	13250	9730
		P			13.05	12.56	11.91	11.12	10.22	9.24	8.21	7.15	6.10
	40	Q			53400	44300	36400	29550	23650	18600	14300	10680	7650
		P			15.41	14.50	13.46	12.31	11.10	9.84	8.56	7.29	6.06
	50	Q			44200	36500	29850	24050	19080	14810	11200	8160	5640
		P			17.40	16.10	14.69	13.22	11.71	10.18	8.67	7.21	5.82
2000-BV-65X	30	Q		73700	61600	51100	42050	34200	27450	21650	16740	12580	9090
		P		13.02	12.72	12.23	11.57	10.79	9.89	8.91	7.88	6.83	5.77
	40	Q		63000	52500	43400	35500	28700	22800	17780	13520	9920	5930
		P		15.71	14.96	14.05	13.02	11.88	10.67	9.42	8.14	6.87	5.62
	50	Q		51900	43200	35500	28850	23100	18150	13930	10350	7350	4860
		P		18.00	16.83	15.53	14.13	12.67	11.16	9.64	8.13	6.66	5.24
1500-BV-71X	30	Q			72700	60500	50000	40900	33050	26300	20600	15750	11680
		P			15.66	15.02	14.20	13.22	12.12	10.94	9.71	8.45	7.21
	40	Q			62200	51700	42600	34700	27900	22050	17080	12890	9390
		P			18.50	17.36	16.08	14.69	13.23	11.72	10.20	8.71	7.28
	50	Q			51400	42650	35000	28350	22600	17720	13570	10070	7160
		P			20.93	19.32	17.61	15.84	14.03	12.22	10.44	8.74	7.14
2500-BV-71X	30	Q		86000	72100	59900	49400	40300	32500	25750	20050	15230	11180
		P		15.55	15.15	14.55	13.76	12.83	11.78	10.64	9.44	8.22	7.00
	40	Q		73600	61500	51000	41900	34000	27200	21400	16470	12310	8830
		P		18.63	17.74	16.68	15.47	14.16	12.76	11.32	9.85	8.40	6.99
	50	Q		60700	50700	41900	34250	27600	21900	17040	12910	9440	6560
		P		21.22	19.88	18.41	16.82	15.15	13.44	11.71	10.00	8.34	6.76
2000-BV-86X	30	Q			83800	69900	57800	47350	38350	30650	24100	18540	11180
		P			18.72	17.88	16.84	15.63	14.30	12.88	11.41	9.93	7.00
	40	Q			71800	59800	49350	40300	32550	25900	20200	15420	8830
		P			22.15	20.71	19.13	17.44	15.68	13.88	12.09	10.34	6.99
	50	Q			59300	49300	40600	33050	26550	21000	16290	12320	6560
		P			25.11	23.12	21.03	18.88	16.72	14.58	12.50	10.52	6.76
3000-BV-86X	30	Q		98700	82700	68800	56800	46350	37400	29700	23150	17640	13020
		P		18.19	17.66	16.90	15.94	14.83	13.60	12.27	10.88	9.47	8.06
	40	Q		84400	70600	58600	48200	39200	31400	24800	19160	14410	10450
		P		21.62	20.56	19.30	17.89	16.37	14.75	13.09	11.40	9.74	8.13
	50	Q		69400	57900	48000	39300	31800	25350	19820	15140	11210	7950
		P		24.47	22.94	21.24	19.42	17.52	15.56	13.59	11.64	9.75	7.96

✧ R404A 性能参数 PARAMETER

压缩机型号 Model	冷凝温度℃ Cond. Temp. ℃		基于50Hz，吸气温度20℃（或吸气过热度15K），液体无过冷。制冷量Q（W） 功率消耗P（kW） Under condition of 50Hz, Suc. Temp 20℃ or Suc. Overheat 15K, No sub cooling. Cooling Capacity Q(W), Power(kW) R404A 蒸发温度℃ Evap. Temp. ℃									
			10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
2500-BV-103X	30	Q			99400	83000	68800	56400	45800	36700	28950	22350	16830
		P			22.31	21.42	20.27	18.88	17.32	15.63	13.86	12.07	10.28
	40	Q			85000	71000	58800	48200	39000	31100	24350	18590	13720
		P			26.16	24.66	22.93	21.01	18.96	16.82	14.65	12.49	10.38
	50	Q			70100	58600	48500	39650	32000	25350	19630	14710	10520
		P			29.47	27.37	25.09	22.66	20.14	17.57	15.02	12.51	10.11
3500-BV-103X	30	Q		117900	99000	82600	68300	56000	45400	36300	28550	22000	16460
		P		22.43	21.87	21.00	19.85	18.49	16.95	15.28	13.53	11.76	10.00
	40	Q		100500	84500	70500	58300	47700	38550	30650	23900	18160	13310
		P		26.81	25.61	24.13	22.42	20.53	18.51	16.40	14.25	12.12	10.04
	50	Q		82600	69500	58000	47900	39100	31500	24850	19140	14240	10070
		P		30.62	28.79	26.73	24.48	22.09	19.60	17.07	14.55	12.08	9.70
2500-BW-95X	30	Q			92400	76900	63500	51900	41850	33250	25950	19790	14610
		P			19.14	18.51	17.59	16.43	15.09	13.60	12.02	10.39	8.77
	40	Q			79400	65900	54100	43900	35150	27700	21300	15970	11510
		P			22.59	21.37	19.90	18.24	16.43	14.52	12.56	10.61	8.70
	50	Q			66100	54600	44550	35900	28450	22100	16750	12260	8540
		P			25.49	23.72	21.74	19.60	17.36	15.06	12.75	10.48	8.31
3000-BW-95X	30	Q		108800	91000	75500	62100	50500	40500	32000	24700	18590	13450
		P		18.93	18.63	18.00	17.10	15.96	14.64	13.18	11.63	10.02	8.41
	40	Q		93300	77800	64200	52500	42400	33650	26200	19910	14610	10200
		P		22.73	21.82	20.62	19.19	17.56	15.80	13.93	12.00	10.06	8.16
	50	Q		77400	64300	52800	42800	34200	26800	20500	15210	10780	7130
		P		25.92	24.43	22.71	20.78	18.70	16.51	14.25	11.97	9.72	7.53
2500-BW-106X	30	Q			106700	88900	73400	60100	48600	38750	30350	23300	17320
		P			22.95	22.07	20.89	19.46	17.83	16.07	14.21	12.33	10.46
	40	Q			91300	75900	62600	51000	41000	32450	25150	19020	13880
		P			27.01	25.45	23.65	21.64	19.49	17.25	14.97	12.71	10.51
	50	Q			75700	62800	51500	41750	33300	26100	19970	14800	10490
		P			30.56	28.35	25.94	23.38	20.72	18.01	15.32	12.69	10.18
3500-BW-106X	30	Q		126200	105700	88000	72500	59200	47750	37900	29550	22500	16560
		P		22.85	22.36	21.53	20.42	19.06	17.52	15.84	14.06	12.25	10.44
	40	Q		108000	90300	74900	61500	50000	40050	31500	24250	18140	13030
		P		27.31	26.15	24.71	23.02	21.14	19.12	16.99	14.81	12.63	10.49
	50	Q		89300	74500	61600	50400	40650	32250	25100	18970	13840	9570
		P		31.19	29.42	27.39	25.16	22.78	20.28	17.72	15.14	12.59	10.11
3000-BW-129X	30	Q			122900	102700	85200	70000	57000	45750	36200	28100	21300
		P			27.68	26.50	25.02	23.29	21.37	19.33	17.21	15.07	12.98
	40	Q			105200	87900	72900	59800	48550	38900	30600	23600	17660
		P			32.62	30.69	28.50	26.13	23.63	21.05	18.46	15.91	13.46
	50	Q			87200	72800	60300	49400	39950	31800	24850	18920	13930
		P			37.24	34.53	31.64	28.61	25.52	22.40	19.33	16.35	13.54
4000-BW-129X	30	Q		143700	120400	100300	82800	67700	54700	43500	34050	26000	19280
		P		27.04	26.29	25.20	23.84	22.23	20.45	18.52	16.51	14.45	12.41
	40	Q		122200	102400	85200	70200	57200	46000	36400	28200	21250	15410
		P		31.85	30.41	28.69	26.72	24.56	22.26	19.86	17.41	14.96	12.55
	50	Q		100400	84100	69900	57400	46550	37200	29100	22200	16390	11490
		P		36.13	34.05	31.71	29.16	26.45	23.63	20.74	17.84	14.96	12.17
4000-BW-154X	30	Q			148100	123600	102400	84100	68300	54700	43100	33300	25050
		P			33.45	32.18	30.52	28.52	26.27	23.83	21.26	18.65	16.05
	40	Q			126600	105700	87500	71800	58100	46350	36250	27700	20450
		P			38.97	36.82	34.34	31.59	28.63	25.55	22.40	19.26	16.19
	50	Q			104400	87200	72200	59100	47650	37750	29250	21900	15660
		P			43.70	40.71	37.44	33.95	30.33	26.63	22.93	19.30	15.80
5000-BW-154X	30	Q		174500	146400	122000	100800	82500	66700	53200	41650	31900	23700
		P		33.41	32.59	31.30	29.63	27.63	25.38	22.93	20.37	17.74	15.14
	40	Q		148500	124600	103800	85700	69900	56300	44600	34600	26100	18880
		P		39.56	37.80	35.65	33.16	30.41	27.46	24.38	21.23	18.08	15.00
	50	Q		121700	102200	85100	70100	57100	45700	35850	27400	20150	13970
		P		44.80	42.15	39.16	35.90	32.43	28.82	25.13	21.42	17.77	14.24

备注说明 Remarks

- 型号代号示例说明 model code remarks

型号：3000 -BW-129 (X)



- 供货说明及附件 Accessories and Explanation for compressors supplied

序号	供 货 范 围	定额	小八角V系列 small V series		VW系列 VW series	
			高中温 high-mid temp	中低温 mid-low temp	高中温 high-mid temp	中低温 mid-low temp
1	380(440)V /3 ～ /50(60)Hz 直接启动压缩机 direct start compressor	1	●		●	
	220(260)V /3 ～ /50(60)Hz 直接启动压缩机 direct start compressor		●		×	
	380(440)V /3 ～ /50(60)Hz 分线圈启动压缩机 Sub-coil start compressor		○		●	
	特殊电压 / 频率用电制式压缩机 Special Power supply compressor		可根据用户需求订制		customized	
2	电机绕组保护（PTC 热敏电阻 + 保护模块联接） Motor protect (PTC thermistor and pretection module)	1	●		●	
3	排气温度保护（PTC 热敏电阻 + 保护模块联接） Discharge temp protect (PTC thermistor and pretection module)	1	○		○	
4	附加气缸冷却风扇 Cylinder head cooling fan	1	○	○	○	○
5	喷液冷却装置 liquid spray device	1	×	○	×	○
6	曲轴箱油加热器 Crankcase oil heater	1	●		●	
7	回气管道（可换芯）过滤器 Gas return pipe filter (core replacable)	1	○		○	
8	能量调节装置（能量调节电磁阀 + 特制气缸盖） Energy Control	1-3	×		○	
9	减震垫圈 rubber washer	4	●		●	
10	接线柱及油加热器防水硅胶 water proof silicanglue for terminal plate and oil heater	1	●		●	
11	备用截止阀垫片 stamd-by stop valve gasket	1	●		●	
12	备用油过滤器垫片 stamd-by oil filter gasket	1	×		●	

注：● Mark ——标配 standard；○ ——选配 optional；× ——不可配 forbiddon

- VW 系列压缩机使用 R22 制冷剂，在蒸发温度 -35 ～ -40℃的工况下，须配合使用排气温度响应液体喷射冷却装置，保证压缩机可靠的运行温度，但喷液冷却装置的使用会使压缩机的冷量相应有 10 ～ 15% 的衰减，从而造成压缩机运行的能效降低，故建议在蒸发温度 -35 ～ -45℃的用冷工况下，采用排气温度较低的 R404 工质或选择更为高效的双级低温型 S 系列压缩机。
- 对于 4 缸以上的排量大于 70 m³/h 的多缸中型活塞式制冷压缩机，考虑制冷应用实际负荷的波动，从节能的角度，应在设计选型中选择使用压缩机特制的能量调节缸头装置，其可按控制要求对 4、6 缸压缩机分别进行 50%/100%；33%/66%/100%；25%/50%/75%/100% 的部分负荷能量调节运行，实现活塞式压缩机的 IPLV 节能运行。
- For VW series compressors, if apply R22, under condition of Evap. Temp. -35 to-40℃, there must be liquid injection system. However, the liquid injection system would reduce about 10% to 15% refrigeration capacity. Therefore, under condition of Evap. Temp. -35 to-45℃, we suggest to apply R404 or apply our two stage compressor.
- For the compressors with more than 4 cyliders, (4 cylinders included), displacement more than 70m³/H, for energy saving reason, it is suggested to apply the energy control.

双级低温型S系列压缩机

额定功率8～30 HP，低压级排量28 ～ 101 m³/h

2-stage low temperature S series compressor,norminated power from 8HP to 30HP,low pressure pole displacement from 28m³/h to 101 m³/h

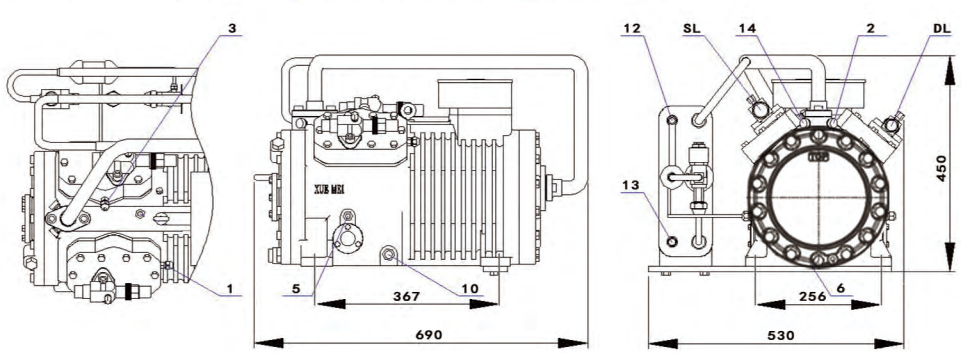


- 全系标配德国HOERBIGER阀板安全阀
- 高效、可靠、平稳的低温工况运行特性
- 基于稳定平衡的4、6 缸单机，优化、紧凑的一次节流，中间不完全冷却双级结构
- 优化的低温型电机，具有更高效的起动过载性能，降低了实际过安装容量，有效避免了在典型双级低温运行工况（蒸发温度＜-30℃）下，压缩机电机在低效率、低功率因素下运行
- 与各规格排量匹配优化的气流通道阀板结构，可以获得更高的低温系统运行性能
- 优化设计的双级中间冷却装置（包括高效中间板式换热器、恒温液体喷射阀、电磁阀、干燥过滤器、视液镜等），有效控制低温压缩机的过热，充足的液体过冷大大提高低温运行性能

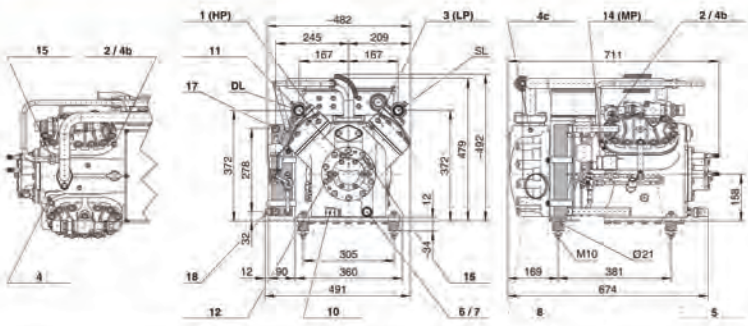
技术参数 PARAMTER

型号 Model	气缸数 Cylinders	额定功率 (HP) Rated Power (HP)	50Hz 排量m³/h 50hz Displacement (m³/H) 低压 low pressure	高压 high pressure	电源 Power Supply	最大电流 MRA Max Current MRA	最大功率 kW Max Power kW	接管规格 Connection Pipe 吸气管 Suction Pipe mm	〃	排气管 Discharge Pipe mm	〃	注油 Oil Charge l	重量 Weight kg
BSV4-800	4	8	28	18	PW-YY-380V/3～/50Hz PW-YY-440V/3～/60Hz	17	9.7	28, 1-1/8″		22, 7/8″		3	145
BSV4-1200		12	42.3	27		24	13.8	35, 1-3/8″		28, 1-1/8″		4.5	180
BSW6-1600	6	16	63.5	31.8		31	18.1	42, 1-5/8″		35, 1-3/8″		4.8	209
BSW6-2000		20	73.6	36.9		37	21.5						220
BSW6-2500		25	84.5	42.3		45	24.9						233
BSW6-3000		30	101.1	50.5		53	30.1						234

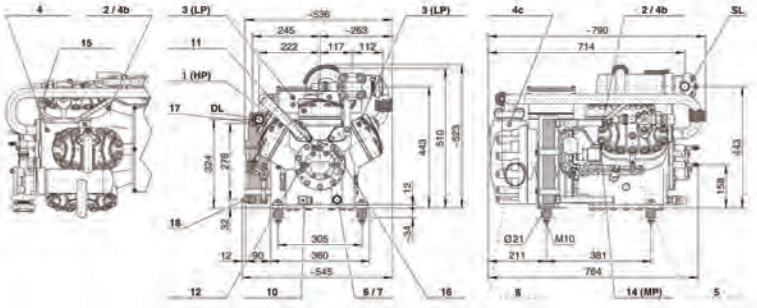
外形及联接尺寸图 Overall and connection dimention drawing



型号 Model：BSV4-800



型号 Model：BSV4-1200



型号 Model：BSW6-1600. BSW6-2000. BSW6-2500. BSW6-3000

连接位置

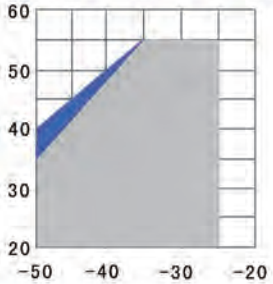
1 高压接口（HP）
2 排气温度传感器（HP）
3 低压接口（LP）
5 注油塞
6 放油塞
7 油过滤器
8 回油口（接油分离器）
10 曲轴箱加热器
11 油压高压+
12 油压低压−
14 中间压力（MP）
15 喷液（用热力膨胀阀，无液体过冷器）
16 油压差开关 “Delta-P” 接口
17 液体过冷器的制冷剂进口
18 液体过冷器的制冷剂出口

Connection positions

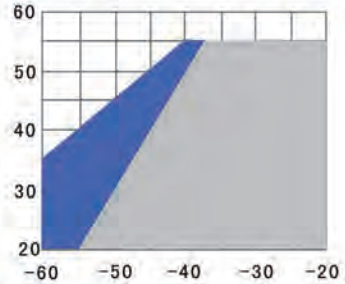
1 High pressure connection (HP)
2 Discharge gas temperature sensor (HP)
3 Low pressure connection (LP)
5 Oil fill plug
6 Oil drain
7 Oil filter
8 Oil return (oil separator)
10 Crankcase heater
11 Oil pressure connection +
12 Oil pressure connection –
14 Intermediate pressure connection (MP)
15 Liquid injection (operation without liquid subcooler and with thermostatic expansion valve)
16 Connection for oil pressure differential switch "Delta-P"
17 Refrigerant inlet for liquid subcooler
18 Refrigerant outlet for liquid subcooler

◇ 应用范围 Range of application

R22应用范围
Range of application R22



R404A/R507应用范围
Range of application R404A/R507

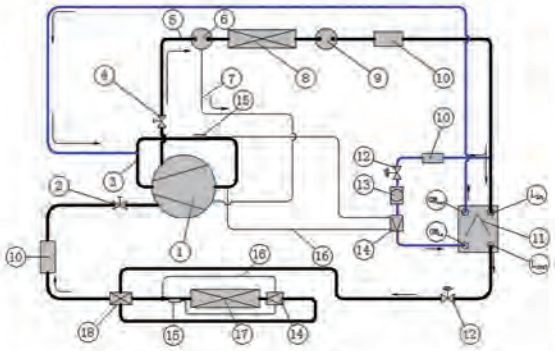


无附加条件正常高效使用 No any additional condition

可正常工作，高能比COP值＜1 Can run properly, COP＜1

✧ 双级低温型压缩应用说明 2-stage compressor applying explaination

● 典型的双级压缩系统流程图 2-stage compressor system indication drawing



1. 压缩机　2. 低压吸气阀　3. 中压管　4. 高压排气阀
5. 排气管　6. 油分离器　7. 回油管　8. 冷凝器　9. 储液器
10. 过滤器　11. 液体过冷器　12. 电磁阀　13. 视液镜
14. 膨胀阀　15. 感温包　16. 平衡管　17. 蒸发器
18. 回热器　GMI. 过冷器进口　GMO. 过冷器出口
LI. 制冷剂进口　LO. 制冷剂出口

1. compressor 2. low pressure suction valve 3. mid pressure pipe
4. high pressure discharge valve 5. discharge pipe 6. oil separator
7. oil ruturn pipe 8. condenser 9. reservior 10. filter 11. liquid subcooler
12. solenoid valve 13. oil level glass 14. expansion valve
15. thermal package 16. balance pipe 17. evaporator 18. Regenerator
GMI subcooler inlet GMO subcooler outlet LI. refrigerant inlet
LO refrigerant outlet

- 在单级压缩制冷循环中，使用一定的制冷工质，其特性就决定了其最低的合理蒸发温度，如使用 R22 时 30℃、35℃、40℃冷凝温度分别对应的最低蒸发温度是 -40℃、-35℃和 -30℃左右，否则压缩机即使能运行，但也是很不经济和安全的。因此，要获得更低蒸发温度下的大冷量，就应采用双级压缩或复叠式制冷循环。
- 充分考虑到经济、节能及安全性，建议采用双级压缩系统的应用领域，蒸发温度应在 -30℃～-40℃（采用 R404A 可到 -45℃范围内为宜）。
- 双级压缩机的压缩过程分为高压级和低压级，从蒸发器出来的制冷剂气体先进入低压级气缸，压缩形成中间级压力气体，进入中压管，在和从系统供液管经过中间冷却膨胀阀和中间冷却器的中间温度制冷剂气体混合后，进入压缩机电机腔，通过并冷却电机，然后进入高压级气缸被压缩成为高压气体后排至冷凝器。
- 液体过冷是提高双级压缩系统制冷效率和制冷量的重要因素，为保证压缩机正确冷却和液体过冷器功能，管路中须有充足的制冷剂，以保证从高压液体制冷剂在进入过冷器和中间冷却膨胀阀前必须绝对无气泡产生。

- The most proper evaporating temperature for the single stage compressor with the refrigerant R22, when the cond . Temp is 30℃, 35℃ and 40℃ the corresponding lowest Evaporating Temps are -40℃, -35℃ and -30℃. Lower than this, even if it can be working. it is not safe and not economic. in this case, 2-stage compressors are necessary.
- For economy, energy saving and safe reason, the suggested evap. Temp for the 2-stage compressors is -30℃ to -40℃ for R22 refrigerant If with refrigerant R404A, it could be -45℃.
- There are high pressure stage and low pressure stage for the 2-stage compressor. The refrigerant coming from the evaporator first goes into low pressure stage cylinder, then compressed and goes into the mid pressure pipe where mixing with the refrigerant which is cooled and compressed from the system liquid supply pipe to the mid cooling expansion valve and mid cooler, then. it goes into the motor chamber to cool the motor and then goes into the high pressure stage cylinder to be compressed and last to the condenser,
- Liquid subcooler is an important element to make the 2-stage compressor system more efficient and with larger cooling capacity. In order to make the compressor as well as the liquid subcooler working smoothly, there must be enough refrigerant in the system pipes so that there would be no bubble appeared before the liquid refrigerant coming from the high pressure stage cyliner going into the subcooler and mid cooling expansion valve.

- 型号说明 model code remarks

型号：BS W6-3000 (X)

- 酯类油
  with X means easter oil
  without X means mineral oil
- 100× 电机额定功率（HP） 100X Norminal Power (HP)
- 对应系列及气缸数 Corresponding serires and number of cylinders
- 系列代号 series code

- 供货说明 Explaintation for the compressors supplied
  S 系列压缩机标准配置除对应单机机型供货配置外，相应的中间冷却装置包括：过滤器、液体过冷器、电磁阀、视液镜及中间冷却膨胀阀均作为标准配置供货。
- 为确保双级压缩系统的高效经济运行，推荐客户根据实际工况要求选用相应订制的 S 系列压缩机压缩冷凝机组，以保证中间冷却装置正确高效的工作状态
  Besides the standard supplies of the accessories of the corresponding single stage comprssor, there are also mid cooling devices supplied as standard supply for the 2-stage compressors, including liquid subcooler, solenoid valve, liquid sight glass, and mid cooling expansion valve.

✧ R22 性能参数 PARAMETER

压缩机型号 Model	冷凝温度 ℃ Cond. Temp. ℃		基于 50Hz，吸气温度 20℃（或吸气过热度 15K），带液体过冷。制冷量 Q（W） 功率消耗 P（kW） Under condition of 50Hz, Suc. Temp 20℃ or Suc. Overheat 15K, with liquid subcooling. Cooling Capacity Q(W), Power(kW) R22 蒸发温度℃ Evap. Temp. ℃						
			-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50
BSV4-800	30	Q	14130	11740	9630	7790	6180	4790	3580
		P	5.84	5.44	5.05	4.65	4.26	3.86	3.47
	40	Q	13640	11340	9310	7510	5930	4550	3340
		P	6.72	6.25	5.77	5.29	4.81	4.33	3.85
	50	Q	13180	10970	8960	7240	5680		
		P	7.59	7.03	6.47	5.91	5.35		
BSV4-1200	30	Q	21350	17730	14550	11770	9340	7240	5410
		P	8.82	8.22	7.63	7.03	6.43	5.84	5.24
	40	Q	20600	17140	14060	11350	8960	6880	5040
		P	10.16	9.43	8.71	7.99	7.26	6.54	5.81
	50	Q	19920	16570	13590	10940	8580		
		P	11.47	11.47	9.78	8.93	8.09		
BSW6-1600	30	Q	30650	25600	21150	17230	13770	10700	7920
		P	13.34	12.26	11.17	10.08	8.98	7.90	6.82
	40	Q	30000	25100	20750	16870	13420	10300	7410
		P	15.19	13.91	12.63	11.35	10.07	8.79	7.52
	50	Q	29350	24600	20350	16570	13130		
		P	17.03	15.53	14.05	12.57	11.05		
BSW6-2000	30	Q	35500	29700	24500	19970	15960	12400	9180
		P	15.46	14.21	12.95	11.68	10.41	9.15	7.91
	40	Q	34750	29100	24050	19560	15560	11940	8590
		P	17.61	16.12	14.64	13.15	11.67	10.19	8.71
	50	Q	34050	28500	23600	19210	15220		
		P	19.74	18.00	16.29	14.56	12.80		
BSW6-2500	30	Q	40800	34050	28150	22900	18320	14230	10540
		P	17.75	16.31	14.86	13.41	11.95	10.51	9.08
	40	Q	39900	33400	27600	22450	17860	13700	9860
		P	20.21	18.51	16.81	15.10	13.40	11.70	10.00
	50	Q	39100	32750	27100	22050	17470		
		P	22.66	20.67	18.70	16.72	14.70		
BSW6-3000	30	Q	48800	40750	33700	27400	21900	17030	12610
		P	21.23	19.52	17.78	16.04	14.30	12.57	10.86
	40	Q	47750	39950	33000	26850	21350	16390	11790
		P	24.18	22.15	20.11	18.07	16.03	13.99	11.96
	50	Q	46750	39200	32450	26400	20900		
		P	27.12	24.73	22.37	20.01	17.59		

- 1：使用 R22 在 -40℃及其以下蒸发温度运行时，也主张推荐使用合成酯类油，以保持较高的润滑性能和系统回油效果。
- 2：为保证安全运行，在双级系统的低压级回路中须安装足够容量的气液分离器，更好的做法是加装回热器，确保低压级吸气干度，同时进一步提高液体过冷度，增加制冷量提高效能，但须注意的是应保证充分的液体循环量，避免阀前的闪发气体，降低膨胀阀的效果。这同样适用于 R404A 工质。

For safty reason, there must be a large enough gas liquid separator in the 2-stage refrigeration system. It would be better if the user can add a regenerator to make the suction gas at the low pressure stage dry enough and also increase the refrigerant subcooling so as to enlarge the cooling capacity

✧ R404A/R507A 性能参数 PARAMETER

压缩机型号 Model	冷凝温度℃ Cond. Temp. ℃		基于50Hz，吸气温度20℃（或吸气过热度15K），带液体过冷。制冷量Q（W） 功率消耗P（kW） Under condition of 50Hz, Suc. Temp 20℃ or Suc. Overheat 15K, with liquid subcooling. Cooling Capacity Q(W), Power (kW) R22 蒸发温度℃ Evap. Temp. ℃									
			-25	-30	-35	-40	-45	-50	-55	-60	-65	-70
BSV4-800X	30	Q	12990	10860	8980	7340	5910	4680	3640	2750	2010	1400
		P	6.42	6.00	5.55	5.07	4.57	4.06	3.55	3.06	2.59	2.15
	40	Q	12500	10460	8650	7070	5690	4490	3480	2620	1890	
		P	7.31	6.78	6.22	5.65	5.07	4.48	3.89	3.31	2.75	
	50	Q	11990	10050	8320	6790	5460	4310	3320			
		P	8.17	7.54	6.90	6.26	5.60	8.80	4.26			
BSV4-1200X	30	Q	19490	16830	14280	11860	9650	7680	5980	4570	3410	2490
		P	9.74	9.06	8.35	7.61	6.85	6.10	5.35	4.62	3.92	3.27
	40	Q	18920	16230	13690	11340	9220	7360	5760	4400	3250	
		P	11.05	10.23	9.37	8.49	7.60	6.72	5.85	5.01	4.22	
	50	Q	18070	15480	13060	10850	8860	7100	5540			
		P	12.32	11.40	10.44	9.44	8.42	7.41	6.41			
BSW6-1600X	30	Q	27600	23750	20150	16810	13760	11030	8660	6650	4990	3660
		P	14.13	12.93	11.76	10.61	9.49	8.41	7.37	6.40	5.49	4.65
	40	Q	26500	22800	19340	16110	13180	10580	8330	6410	4790	
		P	16.00	14.58	13.21	11.90	10.63	9.42	8.26	7.16	6.10	
	50	Q	25500	21900	18520	15440	12670	10210	8020			
		P	17.83	16.23	14.68	13.20	11.78	10.41	9.10			
BSW6-2000X	30	Q	31900	27450	23300	19440	15910	12760	10020	7690	5770	4230
		P	16.43	15.02	13.64	12.30	11.00	9.76	8.57	7.44	6.40	5.40
	40	Q	30600	26350	22350	18610	15230	12240	9640	7420	5540	
		P	18.53	16.90	15.32	13.79	12.33	10.92	9.57	8.29	7.07	
	50	Q	29350	25200	21350	17810	14630	11800	9280			
		P	20.63	18.79	17.01	15.30	13.65	12.07	10.55			
BSW6-2500X	30	Q	36200	31300	26600	22250	18220	14620	11480	8830	6630	4870
		P	18.84	17.27	15.71	14.16	12.65	11.19	9.80	8.49	7.29	6.20
	40	Q	34900	30100	25500	21300	17420	14000	11040	8500	6350	
		P	21.27	19.40	17.60	15.85	14.16	12.55	11.00	9.52	8.13	
	50	Q	33450	28750	24350	20350	16720	13490	10620			
		P	23.71	21.58	19.35	17.56	15.67	13.85	12.10			
BSW6-3000X	30	Q	43400	37400	31750	26500	21700	17420	13690	10540	7920	5800
		P	22.53	20.65	18.78	16.94	15.15	13.42	11.77	10.20	8.74	7.40
	40	Q	41500	35700	30300	25300	20700	16680	13170	10150	7590	
		P	25.20	23.10	21.01	18.96	16.95	15.00	13.14	11.37	9.72	
	50	Q	39500	34000	28850	24100	19870	16060	12650			
		P	28.07	25.69	23.33	21.01	18.75	16.57	14.49			

- 3：S双级压缩机运用中，由于不同的制冷剂、不同的温度范围、不同的系统运行参数，都会对中间压力及高压级吸气温度有较大作用影响。况且各型号双级压缩机的高低压容积比各不相同，故不可能给出通用的中间压力温度和中间过热度。客户定型使用中，若有疑问可就系统具体运行参数，与雪梅公司技术部联系，确认工况下运行状态，以便适当调节保证双级系统的高效运行。

螺杆SRC系列压缩机 SCREW COMPRESSOR

额定功率40~160 HP，排量 140~535 m³/h
Power 40 to 160 HP，Displacement 140 to 535 m³/h





- 行业领先的新一代高效率专利型线设计，HOLROYD欧洲超精密转子加工技术
- 新一代SKF高精密、高寿命、低摩擦、低噪音的高可靠性轴承组合 + PND轴向平衡系统
- 优化的大容量电机定/转子截面，具有更高的运行效率和功率因素以及有效的过载能力
- 5种乃至更多的针对不同典型工况设计的内容积比滑阀，有效制约典型的过、欠压缩运行
- 具有Vi补偿功能的无级或4级滑阀能量调节结构，有效减少部分负荷效率损失，25%卸载启停
- 安全运行配置完整：电机每相线圈、排气温度、润滑油温的PTC温度保护，油位油压的保护控制，电机及压缩腔喷液保护功能，排气口止回阀、内置安全阀、油冷却器及经济器外接接口…

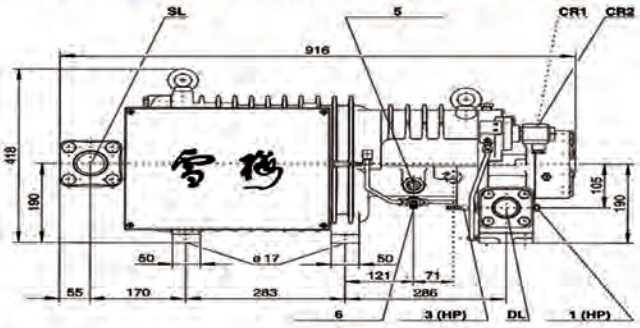
技术参数 Technical Data & Dimensions

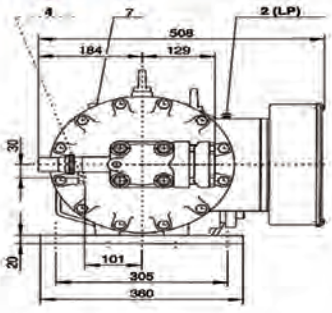
压缩机型号 Compressor Model	排气量 Displacement 50Hz m³/h	重量 weight Kg	管路连接 Pipe Connections				能量调节 Capacity steps nominal %	电源 Motor connection	最大工作电流 Max. operating current A	最大功率 Max. power consume KW
			排气 Discharge line		吸气 Suction line					
			毫米 mm	英寸 inch	毫米 mm	英寸 inch				
4000-SRC-140	140	235	42	1 5/8"	54	2 1/8"	100/75/50	380V±10% △/△△-3-50Hz 440V±10% △/△△-3-60Hz	65	40
5000-SRC-140		240					100/85/60		79	50
5000-SRC-165	165	240					100/75/45		79	50
6000-SRC-165		250					100/80/55		98	65
6000-SRC-200	192	300	54	2 1/8"	76	3 1/8"	100/80/65		98	65
7000-SRC-200		305					100/75/45		124	75
7000-SRC-220	220	310					100/75/60		124	75
8000-SRC-220		315					100/70/40		144	85
7500-SRC-250	250	330					100/75/55		144	85
9000-SRC-250		340					100/60/40		162	92
11000-SRC-315	315	565	76	3 1/8"	DN100	DN100	100/75/50		180	110
12500-SRC-360	360	575					100/75/50		216	130
14000-SRC-410	410	580					100/75/50		246	150
12500-SRC-410		575					100/75/50		216	130
16000-SRC-535	535	605					100/75/50		260	170

注：1、在选用继电器、电源线和熔断器时，必须考虑最大工作电流。
2、油路冷却组件可选购。

Note:1.For the selection of relay,cable and fuses the MRA must be considered.

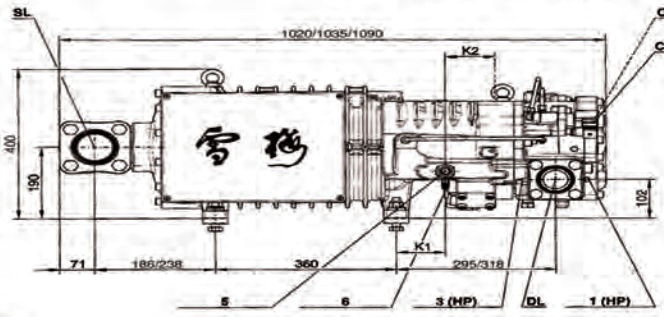
✧ 外形尺寸 Overall Dim. 安装尺寸 Mounting Dim.

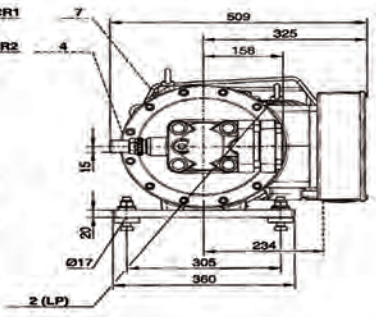




排气量140-165m³/h
displacement

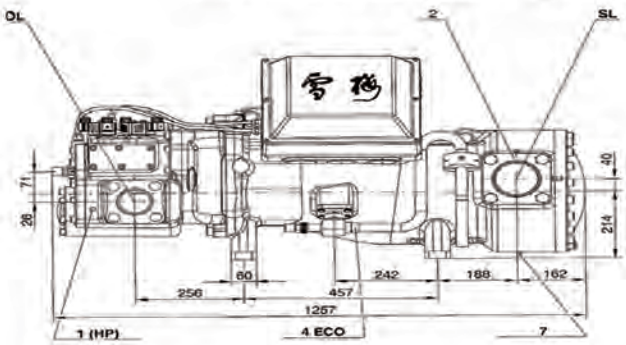
接口位置 connector
1、高压接口(HP) high pressure connector
2、低压接口(LP) low pressure connector
3、排气温度传感器(HP) discharge temperature sensor
4、经济器/喷液口 economizer/liquid injection
5、喷油口 oil spray
6、油压接口 oil pressure connector
7、用于管路固定的螺纹孔
(经济器和液体管路)
threaded hole for fix

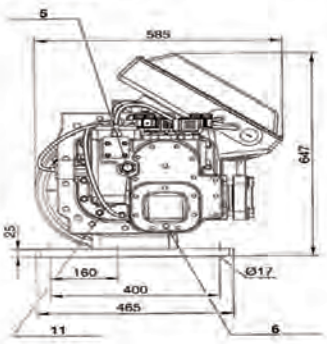


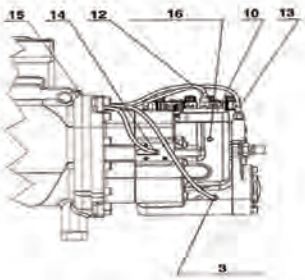


排气量192-250m³/h
displacement

接口位置 connector
1、高压接口(HP) high pressure connector
2、低压接口(LP) low pressure connector
3、排气温度传感器(HP)discharge temperature sensor
4、经济器/喷液口 economizer/liquid injection
5、喷油口 oil spray
6、油压接口 oil pressure connector
7、用于管路固定的螺纹孔
(经济器和液体管路)
threaded hole for fix





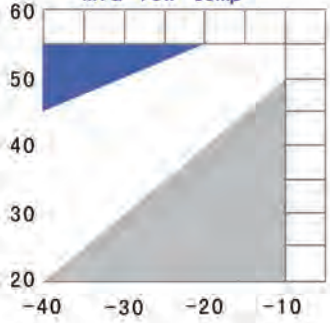


排气量315-535m³/h
displacement

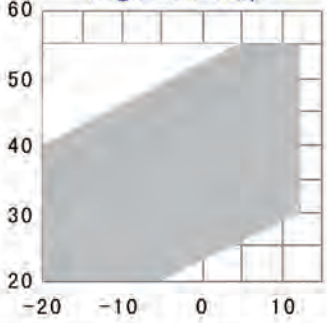
接口位置 connector
1、高压接口（HP）high pressure connector
2、低压接口（LP）low pressure connector
3、排气温度传感器（HP）discharge temperature sensor
4、带连接管路的经济器接口
喷液（选配件）economizer/liquid injection
5、喷油口 oil spray
6、压缩腔排油口 oil discharge port of compression chamber
7、电机腔排油口 oil discharge port of motor chamber
10、油过滤器维修接口 oil filter maintenance interface
11、油过滤器排油口 oil discharge port of oil filter
12、油截止阀/旋转方向监控 oil shut-off valve/rotation monitor
13、油过滤器监控 oil filter monitor
14、油流开关 oil flow switch
15、机体接地螺栓 body grounding bolt
16、油过滤器腔泄压接口 pressure release connector of oil filter chamber

✧ 应用范围 Apply range

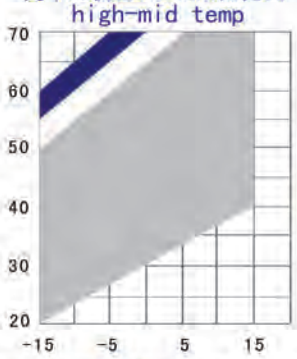
中低温机型R22应用范围
mid-low temp



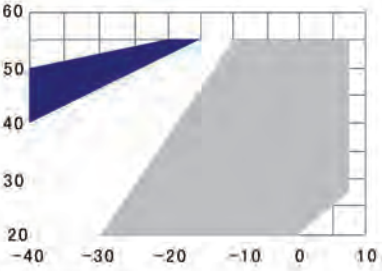
高中温机型R22应用范围
high-mid temp



高中温机型R134a应用范围
high-mid temp



R404A应用范围



正常高效使用 normal use
增加喷射冷却系统 with liquid injection
增加喷射冷却+外接油冷却 with liquid injection and oil cooler

螺杆SRC系列 性能参数 PARAMETER

制冷量Capacity(W) 制冷剂R22 频率50Hz 吸气过热度 10K Suction Overheat 10K

压缩机型号 Model	冷凝温度 ℃ Cond. Temp. ℃	蒸发温度℃ Evap. Temp. ℃ 12.5	10	7.5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
4000-SRC-140	30								83500	70100	58300	47800	38600	30600	23700
	40								80000	67000	55500	45300	36350	28550	21800
	50								75500	62900	51700	41750	33000	25400	
5000-SRC-140	30	192700	177800	164200	150600	126700	105700	87500	71600	57900					
	40	174400	160500	148000	135400	113300	94000	77300	62800	50300					
	50	154900	142200	130600	119100	98900	81300	66100	53000	41800					
5000-SRC-165	30								98900	83200	69200	56900	46000	36600	28400
	40								94400	79200	65700	52800	43300	34100	26100
	50								88400	73900	61000	49500	39400	30500	
6000-SRC-165	30	227300	210000	194300	178600	150900	126500	105200	86500	70200					
	40	207400	191300	176700	162000	136200	113500	93600	76200	61000					
	50	185400	170600	157100	143700	119900	99100	80900	65000	51200					
6000-SRC-200	30								123600	103200	85200	69500	55700	43700	33400
	40								116800	97400	80200	65100	51900	40450	30500
	50								108300	90000	73700	59300	46700	35650	
7000-SRC-200	30	284600	262600	242500	222500	187200	156400	129600	106400	86500					
	40	259500	239100	220500	201900	169200	140600	115800	94300	75800					
	50	230500	211700	194500	177300	147200	121000	98100	78400	61400					
7000-SRC-220	30								137000	115000	95600	78400	63400	50300	39100
	40								130500	109300	90500	74000	59500	46850	35900
	50								122200	101900	83900	68000	54000	41700	
8000-SRC-220	30	320400	295600	273000	250400	210700	175900	145600	119300	96500					
	40	290100	267100	246300	225400	188700	156700	128800	104800	84100					
	50	258000	236900	217700	198500	165000	135800	110500	88700	70100					
7500-SRC-250	30								147900	124300	103400	84900	68800	54800	42600
	40								140400	117800	97700	80000	64500	51000	39200
	50								130800	109400	90400	73500	58600	45600	
9000-SRC-250	30	344300	318200	294400	270600	228600	191700	159400	131200	106500					
	40	314300	290000	267800	245600	206500	172100	142000	115700	92800					
	50	281300	258900	238500	218100	182100	150600	123000	99000	78100					
11000-SRC-315	30		411500	379100	348700	293500	245200	203200	166900	135700					
	40	406700	374700	344600	316400	265200	220500	181600	147900	119000					
	50	361500	332000	304200	278200	231100	190000	154200	123300	96800					
12500-SRC-360	30		466700	430000	395500	332800	277900	230100	188500	152700					
	40	458200	422000	388000	356100	298200	247700	203800	165800	133100					
	50	407800	374500	343200	314000	261000	214900	175000	140600	111200					
12500-SRC-410	30								248100	208800	174100	143600	117000	94000	74100
	40								236900	198800	165100	135500	109600	87000	67500
	50								221500	185000	152700	124100	98900	76800	
14000-SRC-410	30	520000	526100	485000	446300	376100	314600	261000	214400	174100					
	40	465100	479500	441400	405600	340600	283700	234100	191100	154000					
	50		428000	393100	360400	301000	248800	203400	163800	129600					
16000-SRC-535	30								315500	264600	219800	180600	146400	116900	91400
	40								299300	250800	208100	170500	137700	109200	84500
	50								280100	234300	193700	157800	126200	98500	

带经济器运行，液体过冷
with economizer and liquid sub cooler

不带经济器运行，无过冷
without economizer or liquid sub cooler

✧ 备注说明 Remark

- 型号代号示例说明 model code remarks

型号：7500 SRC 250 X （.1）

- 设计更新改型序列号，（.1）省略 NO. of modification (1) don't mention
- X：酯类油，矿物油省略 X easter oil if no mark, mineral oil.
- 50Hz 排量（m3/h）50HZ displacement
- 电机额定功率（HP）Nominated motor power ×100
- 系列代号 series code

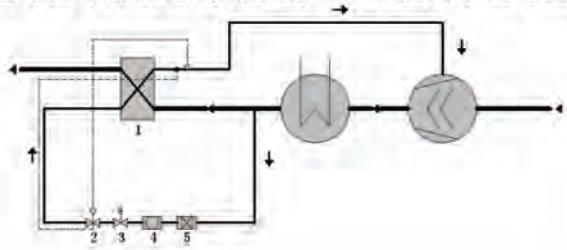
- 供货说明及附件

序号	供 货 范 围	定额	SRC 全系列压缩机	
			高中温 High-mid	中低温 Mid-low
1	380V /3 ～ /50Hz Y/△启动压缩机 380V/3~50Hz Y/△compressor	1	●	●
	特殊电压 / 频率用电制式压缩机 Special Power supply compressor		可根据用户需求订制 customized	
2	电机绕组保护（PTC 热敏电阻 + 保护模块联接） Motor protect (PTC thermistor and protection module)	1	●	●
3	排气温度保护（PTC 热敏电阻 + 保护模块联接） Discharge temp protect (PTC thermistor and protection module)	1	●	●
4	油温保护（PTC 热敏电阻 + 保护模块联接） Oil temp protect (PTC thermistor and protection module)	1	○	○
5	油位控制保护 oil level control protect	1	○	○
6	油压差控制保护 oil pressure difference control protect	1	○	○
7	油加热器 oil heater	1	○	○
8	能量调节电磁阀 energy control solenoid valve	2(4)	●	●
9	喷液冷却装置 liquid spary device	1	○	○
10	经济器系统循环装置 Economizer system circulation device	1	○	○
11	油冷却器 oil cooler	1	○	○
12	橡胶减震垫圈 rubber washer	4	●	●
13	防水硅胶 water proof silican glue	1	●	●
14	备用截止阀垫片 spare stop valve gasket	1	●	●

注：● Mark ——标配 standard；○ ——选配 optional；× ——不可配 forbiddon

- 使用经济器 ECO 系统可有效增加循环的制冷量和 COP 值

螺杆压缩机的压缩室容积沿转子的回转方向逐渐减少，使其在吸气完成后的部位能形成一个附加的吸气口并在这里气体的压力略有增加。因此在此口输入一额外的气体不仅不会影响吸气容积，反而会有一额外的过冷循环附加给制冷系统，由于提高了过冷度从而使制冷量进一步增加。



经济器回路类似于活塞式双级中间冷却装置，经济热交换器把从液体管路引出并经过膨胀阀膨胀到中间喷射压力的制冷剂以逆流形式与来自冷凝器的制冷剂液体进行热交换，是液体制冷剂得到过冷，而从热交换器流出的过热蒸汽，再喷射进入经济器接口与来自蒸发器已略经压缩的吸入气体混合后再进一步压缩。

制冷压缩机使用重要须知

- 对制冷压缩机及制冷系统的所有工作，应由合格资质的相关制冷、电气方面专业人员进行。
- 使用压缩机前应认真阅读相应产品的使用说明书，严格遵守产品说明书及国家相关行业的各项规程、标准及安全法规。
- 严禁使用氧气或其它可燃可爆性气体对压缩机及制冷系统进行试压检漏。
- 严禁使用半封闭制冷压缩机对系统抽真空，在真空状态下严禁对压缩机通电启动或对其进行电气、绝缘强度试验。压缩机启动前必须确认打开吸、排气截止阀。
- 压缩机应远离热源，运行中，因其外表面温度可低于0℃或高于100℃，故需注意以免造成灼冻伤。所有操作工程中，应避免吸入、接触制冷剂，否则可能造成失明或其它伤害。
- 压缩机电气连接前首先必须确认供电电源适合压缩机的使用，并拥有保护且已安全接地。在设计继电器、导线及熔断保护的时候请注意查看压缩机技术参数表中的最大工作电流和最大消耗功率。电气连接必须严格遵守相应产品说明书或压缩机接线盒中示意图，否则可能造成电机磁场错相、堵转、螺杆压缩机反转等异常危险的故障。
- 对于相同排量的压缩机，一般都有高中温和中低温两种机型，请严格按照压缩机的相应应用范围进行设计选型和配套限制使用。对于中低温压缩机决不能应用于蒸发温度-5℃以上的场合，以避免电机过载；对于高中温压缩机应用于－蒸发温度25℃以下场合，会因为效率降低、压缩机过热而使运行不安全，能效指标下降。
- 相同的压缩机采用不同的制冷工质、运用不同的制冷系统循环会达到不同的应用领域，但又都有一个最合理、经济节能的有效运行区域。在节能减排的低碳工商业时代，更应严格控制制冷系统的能效指标，综合一次性投资与运行节能经济性，一般认为：优化的单级压缩机系统在-30℃以上的蒸发温度范围内可经济合理运行；双级压缩机系统在-30～-45℃蒸发温度领域会有比较经济地运行；-45℃～-60℃蒸发温度区域非共沸混合工质单机自复叠系统能更经济有效地运用；-60℃以下蒸发温度应该采用多机二元、三元复叠系统经济运行。
- R404A、R507A、R407C、R134a等HFC工质的替代运用，对于压缩机来说相对简单，只需更换酯类合成润滑油即可通用，但对于整个制冷系统，还需根据替代工质的物化特性、系统制冷剂质量流量的变化对系统换热器、膨胀阀、干燥过滤等重新进行优化设计，才能充分发挥其特性和使用性能。
- 润滑油对于压缩机特别是螺杆式压缩机来讲有着重要的意义，矿物润滑油只运用于R22空调冷藏冷冻系统。对于HFCs制冷剂系统及R22等HCFCs制冷剂系统在高温热泵（冷凝温度＞60℃）、深冷低温系统（蒸发温度＜-40℃），我们都强烈推荐采用润滑效能、温度指数及物化性能指标更为卓越的合成酯类润滑油。在使用中须严格注意不同性质、牌号的润滑油绝不允许混合使用。
- 要保证制冷压缩机长期稳定可靠、经济节能地运行，就必须对压缩机安装的整个系统进行优化设计，规范操作运行，必要地系统维护保养。
- 使用压缩机中当压缩机的安全保护控制动作时，必须分析确认保护动作的原因并及时处理解决后再次开机使用。当制冷系统中压缩机最终发生液击、电机烧毁或润滑不足抱轴等故障时，往往说明制冷系统设计施工中或操作中存在缺陷，应认真分析查找系统原因及时修正改进；对于压缩机损坏的制冷系统设备也不能草率简单地更换压缩机，而应对系统设备进行认真清理，彻底清除前次故障造成的残留物、产生的腐蚀物等，否则更换后的压缩机极有可能重复出现故障。

USING NOTICE FOR THE REFRIGERATION COMPRESSORS

- Any operation of the refrigeration compressor or system should be done by professional personnel.
- Before using the compressor, it is required to read the corresponding operation manual carefully. Any operation of the compressor should be done under the direction of the operation manual and the corresponding standard safety rules.
- It is forbidden to apply any flammable gas to make the pressure test or leakage test of the compressor and refrigeration system.
- It is forbidden to apply the semi-hermetic compressor to vacuum the system or start the compressor under the vacuumed condition or make the electric or insulation test. Before start the compressor, make sure that the suction and discharge valve are both open.
- The compressor should be kept away from any heat source. When the compressor is running, the surface temperature of it could be under 0℃ or over 100℃. Please keep away from it so as to avoid any burnt or frosted. During operation, please take care of the refrigerant, do not inhale or touch the refrigerant, or else, it could cause blindness or other hurt.
- Before connecting the compressor with electricity, make sure the power supply is suitable for it and have earth connected. Before designing or selecting the relay cable or fuse, please refer to the parameter of the max working current and the max power consuming of the compressor. The electricity connection should be under the direction of the corresponding operation manual or the indication drawing in the connecting box of the compressor. Or else there may be phase failure or the magnetic failed, rotor locked, screw compressor running in opposite direction and other dangerous faults.
- There would be two kind of compressors for one displacement volume, one is for the high and middle temperature range and the other is for the middle and low temperature range. Please choose the proper one. The middle and low temperature range compressor can not be applied for those when the evaporating temperature would be higher than -5℃, or the motor would be over loaded. The high and middle temperature range compressor should be applied for those when the evaporating temperature would be lower than 25℃, or the compressor would be not so effective and would be overheated.
- It would be more reasonable, economic and energy saving to apply the single stage compressors when the evaporating temperature is higher than -35℃ and apply the two stage compressors when the evaporating temperature is between -45℃ and -60℃. If the evaporating temperature would be lower than -60℃, it is suggested to apply the cascade system.
- It is forbidden to mix using the different lubricating oil.
- In order to make sure that the compressor can run stably, it is required to design the whole system reasonably, operate under standard rules and make necessary maintainence.
- When the safety protect of the compressor working, the compressor stops. Please check and analyse the reason and solve timely before starting it again. If there should be liquid attack, motor burned, or rotor locked, the compressor would be broken. Please check for the whole system instead of just replacing a new compressor or repairing the compressor only. Because if do not solve the problem of the system, the same fault would happen again after replacing with a new compressor.

中国雪梅

CHINA XMR

江苏雪梅制冷设备有限公司

JIANGSU XUEMEI REFRIGERATION EQUIPMENT CO.,LTD.

地址:江苏省泰州市凤凰东路2-102号(原商业部泰州商业机械总厂)

全国免费服务热线:400-185-1856

电话:0523-86222910 0523-86224284 86214888

传真:0523-86214577 邮编:225300

Http://www.chinaxuemei.com E-mail:dacc580@vip.163.com

中国雪梅上海分公司

上海市闵行区航南路554号

电话:021-54540118

传真:021-54491018

中国雪梅南京分公司

下关区三汊河路新河一村3-1号

电话:025-58819387

传真:025-86283025