

www.snowman.cn

Version Number: C-RC14-CN-V2.0

雪人集团
SNOWMAN GROUP



官方微信



营销服务联系方式

福建雪人集团股份有限公司

地址：福建省福州市长乐区航城街道洞江西路8号

电话：+86 (591) 2870 1111

传真：+86 (591) 2870 9222

邮箱：info@snowkey.com

网址：www.snowman.cn

雪人集团保留不预先通知便可自行改变其产品的权利，产品技术参数以订货合同或合同技术附件为准。

RefComp

Screw Compressor

134-S 系列半封闭紧凑型螺杆压缩机



**商用螺杆
先进技术**

源自意大利，先进的螺杆&
活塞压缩机技术

全球统一服务热线
400-109-6660



目 录

名 称	页码
134-S系列半封闭紧凑型螺杆压缩机结构图	01
型号命名	03
技术参数	04
供货范围	05
应用范围	06
性能参数	07
外形尺寸图	08

134-S系列半封闭紧凑型螺杆压缩机结构图

134-S系列压缩机为R134a专用压缩机，还可适用R1234yf、R1234ze等HFO制冷剂，排气量范围270~1100m³/h(@2960rpm)，额定功率范围60~390HP。该系列压缩机结构紧凑、噪音低、振动小、效率高，型谱完整，广泛应用于空调、冷藏，工艺冷水等众多领域，针对热泵及冷水机组等不同应用，均有相应配置。可满足主机制造厂商生产先进的制冷或热泵机组需求。

机体

- 低压降进气流道设计，进气阻力小，同时能充分冷却电机；中间直通气道，减小沿程损失；排气节流损失小，损耗低；
- 高度集成过滤器、截止阀、温度传感器等部件，整机尺寸紧凑并有效提高设备运行可靠性。



电机保护

- INT69 SNY保护模块，电机温度过高、逆向以及缺相保护；
- 6个串联的PTC热敏电阻保护电机正常运行；
- 系统运行信息跟踪，实时反馈电机以及系统的运行状态。



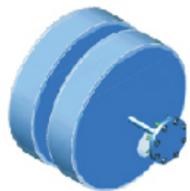
安全阀

- 机体采用一体化集成式安全阀设计，连接高压与低压侧，实时动态调节内部压力并精准维持在预设安全阈值内；
- 高灵敏度、密封结构设计运行，适时全开、稳定排放和及时回座，整体系统具备卓越的工况适应性与长效运行稳定性。



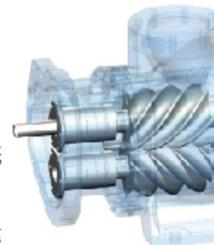
内置油分

- 内置油液分离器，低噪音设计，多级分离、多层油雾过滤网；
- 内嵌式结构，减小压缩机的体积，保证压缩机内部轴承、转子等零部件存有润滑油，同时避免润滑油进入制冷系统。



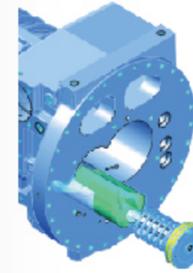
轴承

- 多轴承组合配对，实现高载荷、高精度、低噪音，保证产品生命周期；
- 高耐磨滚动体及特殊型线滚道，设计寿命达40000h。



制冷量调节

- 根据满负载或者部分负载工况选择不同的制冷量，控制电磁阀有级或者无级调节制冷量；
- 滑阀介于壳体与转子之间，设计合理、紧凑，密封性能优越；
- 合理的排气口结构设计，有效提高径向排气效率。



截止阀

- 内置排气止回阀，阻力低、有效防止停机时制冷剂回流；
- 吸排气截止阀可旋转360°，安装简单、紧凑和灵活。



吸气过滤器

- 内置精密吸气过滤器，有效过滤制冷气体中杂质并保护电机。



电机

- 采用部分绕组或者Y-Δ方式启动，启动电流小；
- 可搭载变频电机，实现矢量调节特殊材质适应多种制冷剂要求；
- 特殊的结构设计及空间布局，利用吸气工质对驱动电机进行有效冷却，同时保证吸气过热度。



转子

- RefComp自主设计非对称螺杆转子型线，优化压缩行程；
- 转子刚性强、效率高，降低气流脉动和运行噪音，运行稳定，达到同类产品较高水平。



型号命名

压缩机	134	-S	-071	R	-L	4
	134	-S	-300	W	-Y	Z

压缩机类型	
134	R134a专用半封闭制冷压缩机

系列	
S	S系列螺杆压缩机
071	规格代码
300	

内建容积比Vi	
R	Vi=4.4
S	Vi=3.2 (S省略)
L	Vi=2.6 (水冷专用压缩机)
W	Vi=2.2
SL	Vi=3.2-2.6 (可调) (134-S-240/270/300)
LW	Vi=2.6-2.2 (可调) (134-S-240/270/300)

电气附件	
L	220V AC
M	110V AC
Y	24V AC

能量调节	
4	4级
Z	无级

技术参数

型号134-S			071	081	091	101	110	120	140		
排气量 50/60[Hz]	m³/h		270/324	307/368	344/413	380/456	413/496	480/576	560/672		
重量	Kg		510	518	532	538	660	670	680		
油充注量	dm³		11	11	11	11	17	17	17		
油加热器			200W-230V-50/60Hz								
排气(套)管内 径Ø/接管尺寸	mm/ inch		54.1/ 2 1/8"	54.1/ 2 1/8"	54.1/ 2 1/8"	67/ 2 5/8"	80/ 3 1/8"	80/ 3 1/8"	80/ 3 1/8"		
吸气(套)管内 径Ø/接管尺寸	mm/ inch		80/ 3 1/8"	80/ 3 1/8"	92.5/ 3 5/8"	92.5/ 3 5/8"	105.5/ 4 1/8"	105.5/ 4-1/8"	105.5/ 4 1/8"		
能量控制			134-S: 有级: 满载, 75%, 50%, 最小.(无级: 满载.....最小.或满载.....50%按要求)								
电机保护模块			INT69 SNY								
润滑油			S002(除Vi=2.2), S003(Vi=2.2)								
标准电机 ⁽¹⁾			400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz								
Y/Δ	134-S-W	启动电流	LRA Y	A	138	159	193	254	224	280	280
			LRA Δ	A	422	459	580	770	693	842	842
		最大运行电流	FLA	A	107	111	123	131	156	174	199
	134-S-L	启动电流	LRA Y	A	159	193	254	254	318	361	361
			LRA Δ	A	459	580	770	770	953	1095	1095
		最大运行电流	FLAL	A	118	132	148	156	182	202	228
134-S-R	启动电流	RA Y	A	-	254	254	-	361	403	403	
		LRA Δ	A	-	770	770	-	1095	1208	1208	
	最大运行电流	FLA	A	-	142	160	-	203	230	263	

型号134-S			160	180	210	220	240	270	300		
排气量 50/60[Hz]	m³/h		640/768	720/864	805/966	850/1020	910/1092	1000/1200	1100/1320		
重量	Kg		930	940	950	980	1330	1350	1390		
油充注量	dm³		23	23	23	23	25	25	25		
油加热器			275W-230V-50/60Hz								
排气(套)管内 径Ø/接管尺寸	mm/ inch		80.0/ 3 1/8"	80.0/ 3 1/8"	80.0/ 3 1/8"	80.0/ 3 1/8"	105.5/ 4 1/8"	105.5/ 4 1/8"	105.5/ 4 1/8"		
吸气(套)管内 径Ø/接管尺寸	mm/ inch		105.5/ 4 1/8"	105.5/ 4 1/8"	105.5/ 4 1/8"	105.5/ 4 1/8"	134.8/Ø133	134.8/Ø133	134.8/Ø133		
能量控制			134-S: 有级: 满载, 75%, 50%, 最小.(无级: 满载.....最小.或满载.....50%按要求)								
电机保护模块			INT69 SNY								
润滑油			S002(除Vi=2.2), S003(Vi=2.2)								
标准电机 ⁽¹⁾			400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz								
Y/Δ	134-S-W	启动电流	LRA Y	A	354	374	453	543	551	703	791
			LRA Δ	A	1064	1155	1333	1645	1667	2109	2390
		最大运行电流	FLA	A	229	254	266	276	330	367	402
	134-S-L	启动电流	LRA Y	A	374	453	543	595	703	783	876
			LRA Δ	A	1155	1333	1645	1802	2109	2348	2627
		最大运行电流	FLAL	A	260	295	310	335	400	435	490
134-S-R	启动电流	RA Y	A	453	543	595	-	783	876	1062	
		LRA Δ	A	1333	1645	1802	-	2348	2627	3186	
	最大运行电流	FLA	A	299	341	366	-	446	501	569	

(1) 电压误差±10%

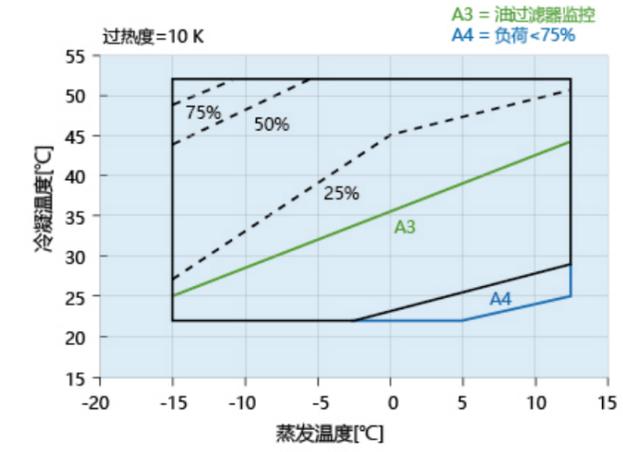
供货范围

标准配置			
序号	配件	134-S/XS	134-S-W/L/R
1	R134a制冷剂专用冷冻油: S002 (除Vi=2.2以外),S003(Vi=2.2)	√	√
2	压缩机机体	√	√
3	排气截止阀	√	√
4	止回阀	√	√
5	吸气侧焊接用接头	√	√
6	嵌入电动机绕组中的 6 个热敏电阻和电子模块 (监控电动机和油的温度、电动机旋转方向、相位故障)	√	√
7	防护级别为 IP54 的接线盒	√	√
8	400V±10%-3-50Hz 或460V±10%-3-60Hz 电动机 (启动方式见章节 SA-05 “电气装置”)	√	√
9	电气设备 230V-1-50/60Hz	√	√
10	充氮保护	√	√
11	橡胶减振垫	√	√
12	内置安全阀	√	√
13	内置油分离器 (带法兰)	√	√
14	视油镜	√	√
15	油过滤器	√	√
16	油加热器	√	√
17	分级或无级能量调节装置 (134-XS 系列压缩机只提供分级能量调节装置)	√	√
18	容调滑块(Vi)	3.2	2.2/2.6/4.4
可选配置			
1	吸气截止阀	√	√
2	特殊电压的电动机	√	√
3	S系列可供选择的内建容积比(见EA06“型号命名和技术参数”)	L/SL	
4	电压不同于标准电压的电气配件	√	√
5	喷液接头	√	√
6	含截止阀的经济器(ECO)接头	√	√
7	直接启动的过桥 (D.O.L)	√	√
8	光电式油位传感器	√	√
9	分级/无级能量调节转换装置	√	√
10	油流量开关	√	√

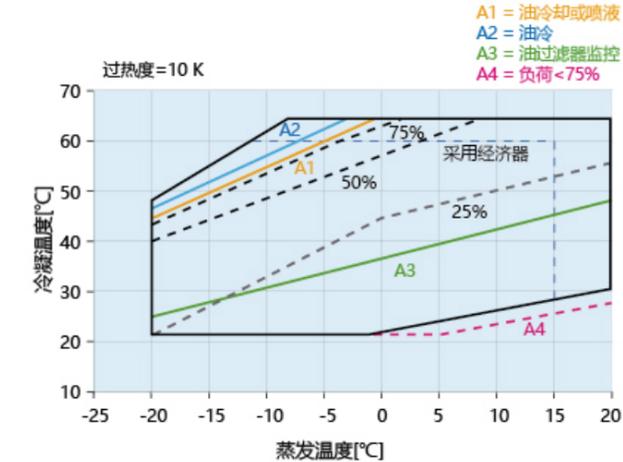
备注:
 1. “√”表示提供。
 2.如需要选配件,请在订货时注明。
 3.如需要特殊的吸排气套管,请按下表选择,建议优先选择标准接口,有利交货。

应用范围

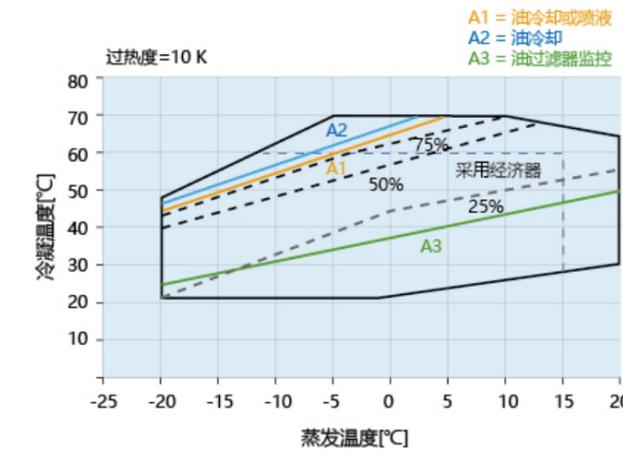
134-S(W)系列



134-S和134-S(L)系列



134-S(R)系列



134-S 性能参数

型号	134-S(W)		
	Te = 5 [°C]; Tcond = 38 [°C]		
	Q ₀ [kW]	Pa [kW]	COP
134-S(W)-071	199.1	39.8	5.00
134-S(W)-081	218	44.3	4.92
134-S(W)-091	241.7	49.6	4.87
134-S(W)-101	260.3	53.3	4.89
134-S(W)-110	300.3	55.6	5.4
134-S(W)-120	343.7	64.7	5.32
134-S(W)-140	393.4	74.7	5.27
134-S(W)-160	465.9	86.8	5.37
134-S(W)-180	525.2	98.3	5.35
134-S(W)-210	560	104.7	5.35
134-S(W)-220	592.6	110.9	5.34
134-S(W)-240	652.9	122.8	5.32
134-S(W)-270	737.2	138.7	5.32
134-S(W)-300	823.1	154.8	5.32

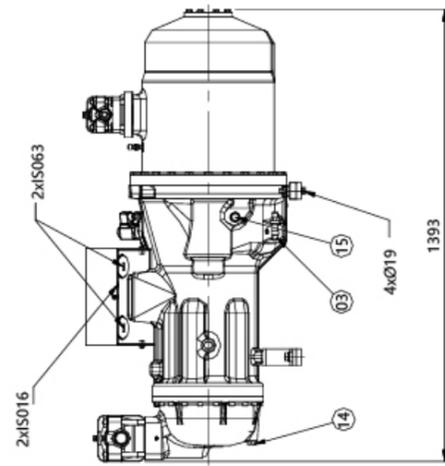
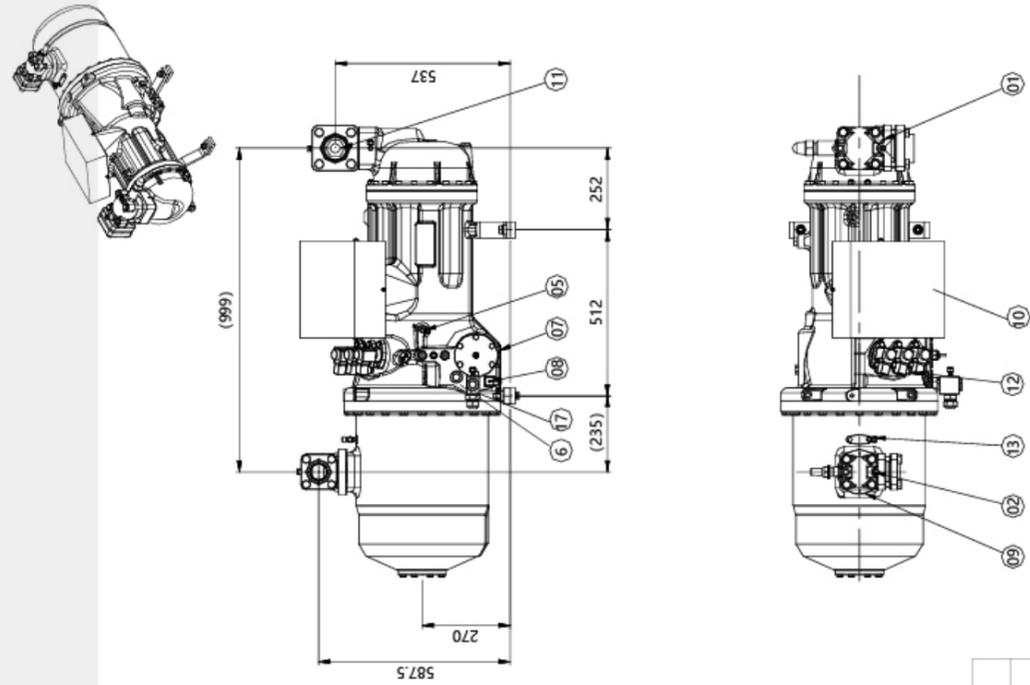
型号	134-S(L)		
	Te = 2 [°C]; Tcond = 45 [°C]		
	Q ₀ [kW]	Pa [kW]	COP
134-S(L)-071	148.5	44.5	3.34
134-S(L)-081	167.5	49.4	3.39
134-S(L)-091	187.6	55.3	3.39
134-S(L)-101	201.9	59.4	3.40
134-S(L)-110	244.6	67.1	3.65
134-S(L)-120	275.2	74.2	3.71
134-S(L)-140	317.4	84.7	3.75
134-S(L)-160	369.3	100.2	3.69
134-S(L)-180	418.1	112.2	3.73
134-S(L)-210	446.8	118.7	3.76
134-S(L)-220	471.7	126.5	3.73
134-S(L)-240	522.3	139.4	3.75
134-S(L)-270	589.8	155.8	3.79
134-S(L)-300	658.5	176.9	3.72

型号	134-S		
	Te = 2 [°C]; Tcond = 50 [°C]		
	Q ₀ [kW]	Pa [kW]	COP
134-S-071	139.7	47.7	2.93
134-S-081	158.3	53.1	2.98
134-S-091	178.2	59.6	2.99
134-S-101	192	64.2	2.99
134-S-110	231.3	72.3	3.2
134-S-120	260.3	80	3.25
134-S-140	300.2	91.2	3.29
134-S-160	349.2	108	3.23
134-S-180	395.3	120.9	3.27
134-S-210	422.5	127.9	3.3
134-S-220	446	136.4	3.27
134-S-240	493.9	150.2	3.29
134-S-270	557.7	167.8	3.32
134-S-300	622.7	190.6	3.27

型号	134-S(R)		
	Te = -5 [°C]; Tcond = 53 [°C]		
	Q ₀ [kW]	Pa [kW]	COP
134-S(R)-081	105.7	51.1	2.07
134-S(R)-091	120.4	57	2.11
134-S(R)-110	162.7	72.4	2.25
134-S(R)-120	185.9	78.7	2.36
134-S(R)-140	214.4	89.8	2.39
134-S(R)-160	245.2	106.8	2.3
134-S(R)-180	282.3	119	2.37
134-S(R)-210	301.7	125.8	2.4
134-S(R)-240	346.8	148.6	2.33
134-S(R)-270	398.3	165.1	2.41
134-S(R)-300	444.7	187.5	2.37

注：
 Q₀= 制冷量[kW]、Pa = 输入功率[kW]、Te= 蒸发温度[°C]、Tc=冷凝温度[°C]、过冷度5K、吸气过热度10K/1K;
 产品改进，性能参数以RefComp新选型软件为准。

134-S-071_081_091_101

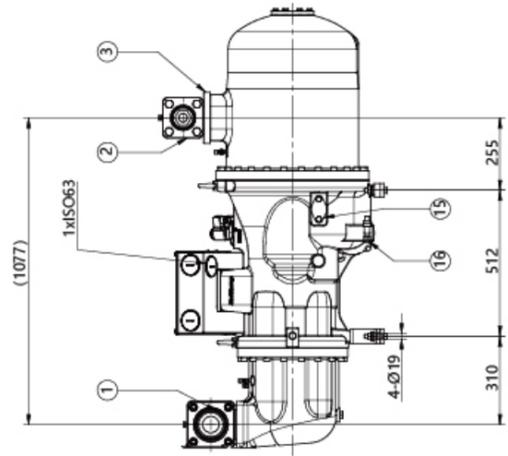
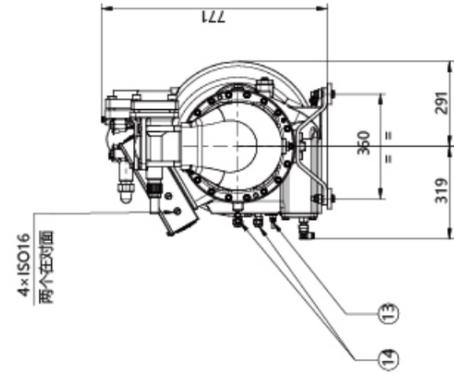
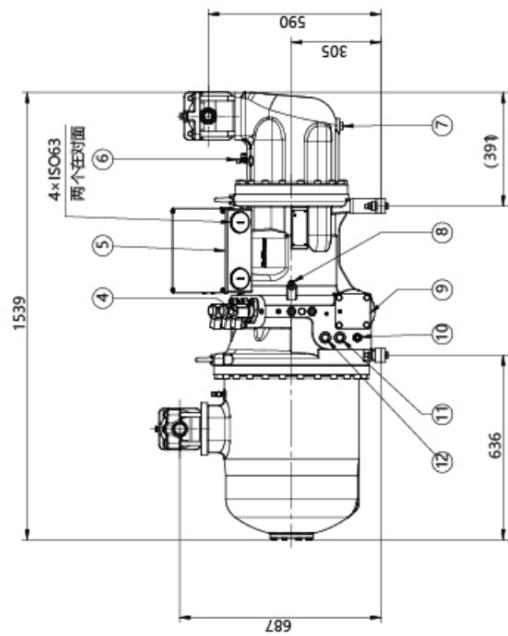
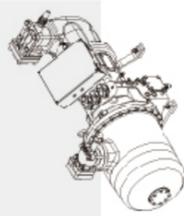


压缩机标准配置		
吸气阀接口内径	排阀接口内径	
134-S-071/081	80.0(3-1/8")	54.1(2-1/8")
134-S-091	92.5(3-5/8")	54.1(2-1/8")
134-S-101	92.5(3-5/8")	67(2-5/8")

图例:

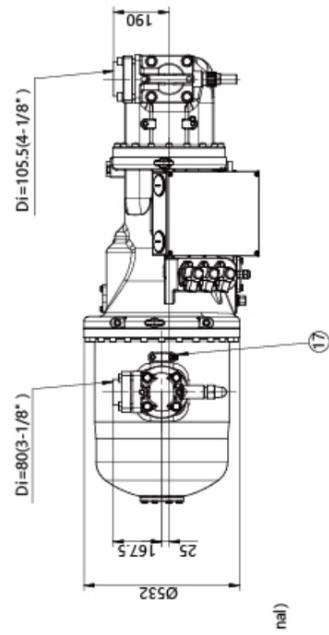
1	吸气截止阀(W型选配)
2	排气截止阀
3	注油/放油阀3/8"SAE-FLARE
4	油冷却器接头5/8"SAE-FLARE
5	油压接头1/4"SAE-FLARE
6	油视镜
7	油过滤器
8	油加热器
9	止回阀
10	接线盒
11	低压接头1/4"SAE-FLARE
12	制冷剂调节电磁阀
13	高压接头1/4"SAE-FLARE
14	低压侧放油口
15	喷液接口Ø10/经济器接口Ø22(选配件)
16	油温传感器1/8"NPT
17	油位开关(选配)

134-S-110_120_140

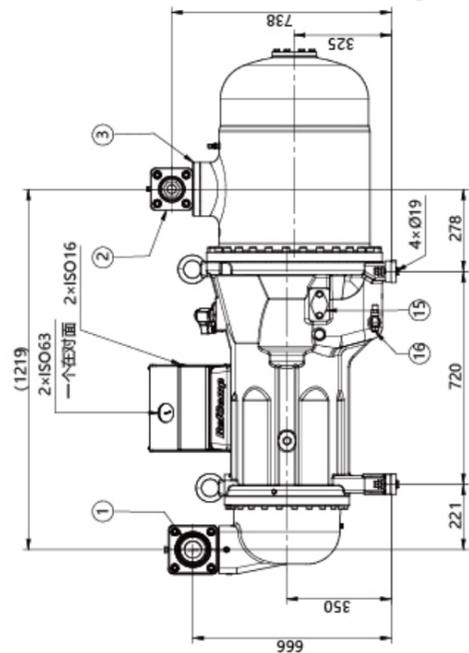
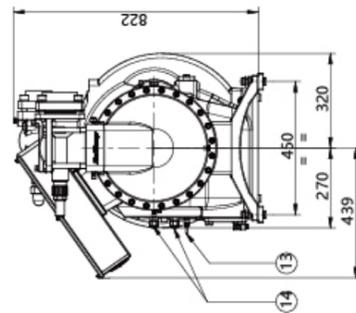
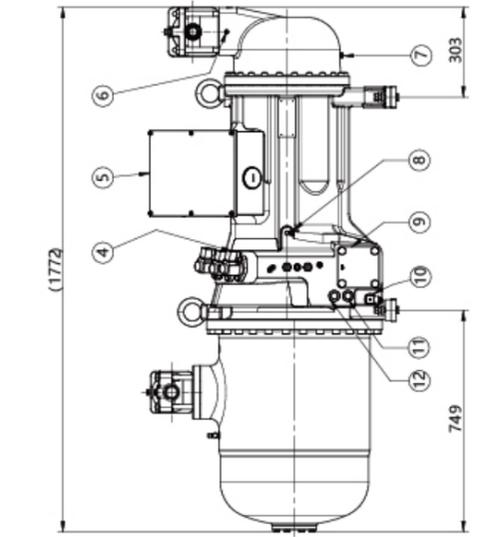
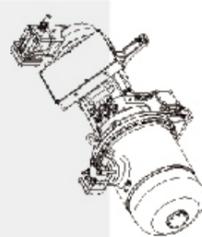


图例:

1	吸气截止阀 (SRC-S(W)选配)
2	排气截止阀
3	止回阀
4	能量调节电磁阀
5	接线盒
6	低压接头 1/4" SAE-FLARE
7	低压侧放油口
8	油压接头 1/4" SAE-FLARE
9	油过滤器
10	油加热器
11	油位开关 (选配)
12	油视镜
13	温度传感器 1/8" NPT
14	油冷却器接口 5/8" SAE-FLARE
15	喷嘴接口 3/8" SAE-FLARE/经济器接口 Ø28 (选配件)
16	注油/放油阀 3/8" SAE-FLARE
17	高压接头 1/4" SAE-FLARE

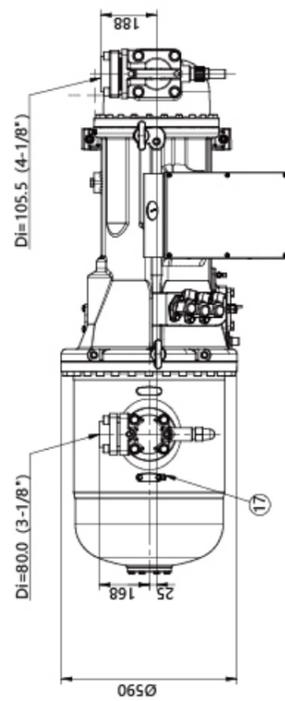


134-S-160_180_210_220

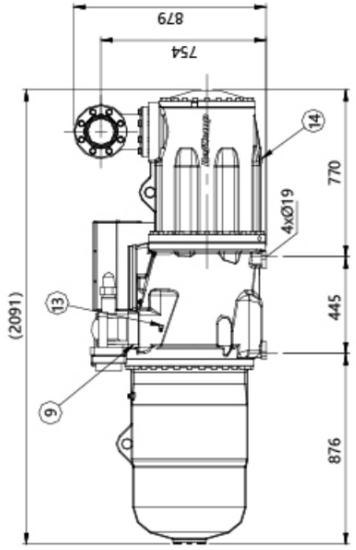
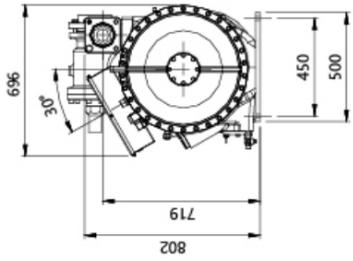
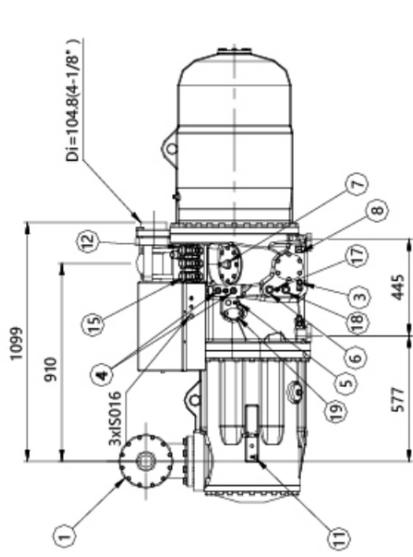
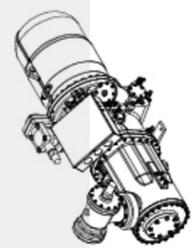


图例:

1	吸气截止阀 (134-S(W)选配)
2	排气截止阀
3	止回阀
4	能量调节电磁阀
5	接线盒
6	低压接头 1/4" SAE-FLARE
7	低压侧放油口 1/4" -18NPT
8	油压接头 1/4" SAE-FLARE
9	油过滤器
10	油加热器
11	油位开关 (选配)
12	油视镜
13	温度传感器 1/8" NPT
14	油冷却器接口 5/8" SAE-FLARE
15	喷嘴接口 3/8" SAE-FLARE/经济器接口 Ø28 (选配件)
16	注油/放油阀 3/8" SAE-FLARE
17	高压接头 1/4" SAE-FLARE

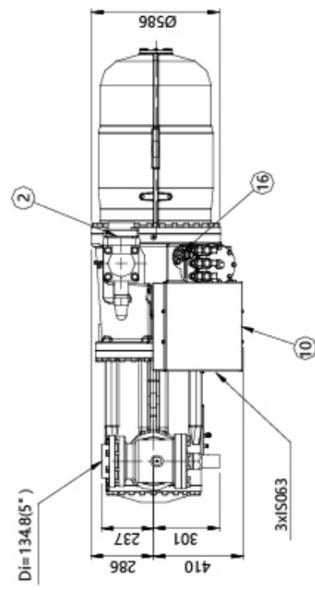


134-S-240_270_300(径向吸气, 标准)

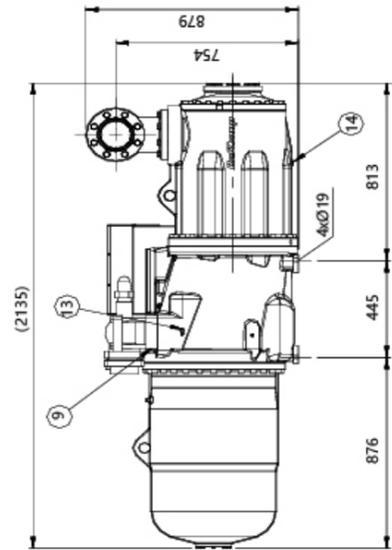
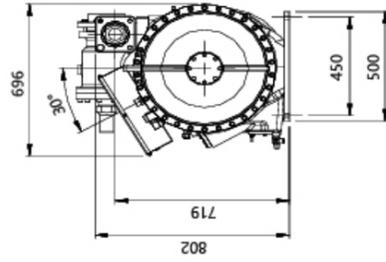
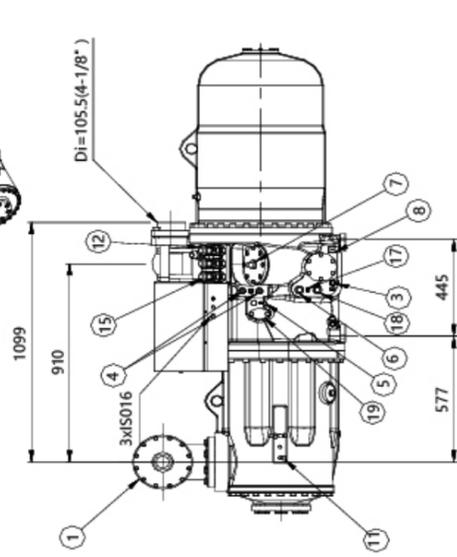
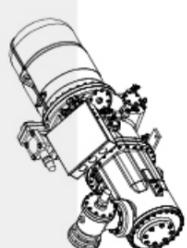


图例:

1	吸气截止阀(W型选配)
2	排气截止阀
3	注油/放油阀3/8"SAE-FLARE
4	油冷却器接头5/8"SAE-FLARE
5	油压接头1/4"SAE-FLARE
6	油视镜
7	油过滤器
8	油加热器
9	止回阀
10	接线盒
11	低压接头1/4"SAE-FLARE
12	制冷剂调节电磁阀
13	高压接头1/4"SAE-FLARE
14	低压侧放油口
15	电磁阀(无级能量控制)
16	喷液接口Ø10/经济器接口Ø42(选配件)
17	油温传感器1/8"NPT
18	油位开关(选配)
19	VI控制电磁阀(选配件)



134-S-240_270_300(径向吸气, 可选)



图例:

1	吸气截止阀(W型选配)
2	排气截止阀
3	注油/放油阀3/8"SAE-FLARE
4	油冷却器接头5/8"SAE-FLARE
5	油压接头1/4"SAE-FLARE
6	油视镜
7	油过滤器
8	油加热器
9	止回阀
10	接线盒
11	低压接头1/4"SAE-FLARE
12	制冷剂调节电磁阀
13	高压接头1/4"SAE-FLARE
14	低压侧放油口
15	电磁阀(无级能量控制)
16	喷液接口Ø10/经济器接口Ø42(选配件)
17	油温传感器1/8"NPT
18	油位开关(选配)
19	VI控制电磁阀(选配件)

