

## Reciprocating Compressor

RC系列为半封闭两级活塞压缩机

# 雪人集团

SNOWMAN GROUP

商用活塞  
先进技术

源自意大利，先进的螺杆&活塞压缩机技术



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.snowkey.com/snowman.cn

全球统一服务热线  
400-109-6660



## 目 录

| 名 称         | 页码 |
|-------------|----|
| 结构图 .....   | 01 |
| 型号说明 .....  | 03 |
| 技术参数 .....  | 03 |
| 产品特点 .....  | 04 |
| 应用范围 .....  | 04 |
| 性能参数 .....  | 05 |
| 供货范围 .....  | 06 |
| 外形尺寸图 ..... | 07 |

## RefComp SBC系列半封闭双级活塞压缩机结构图

SBC系列压缩机是意大利最早开发出的半封闭双级活塞压缩机。与单级压缩机相比，双级压缩机通过降低每级压缩机的压比，并结合中间冷却技术，显著降低排气温度，从而提高压缩机整体效率。SBC系列压缩机共6种型号，排量范围43~102cm<sup>3</sup>/n (@50Hz)，功率范围12~30HP，广泛应用于商业冷冻、食品速冻及冻干等领域。

### 电机喷液冷却控制阀

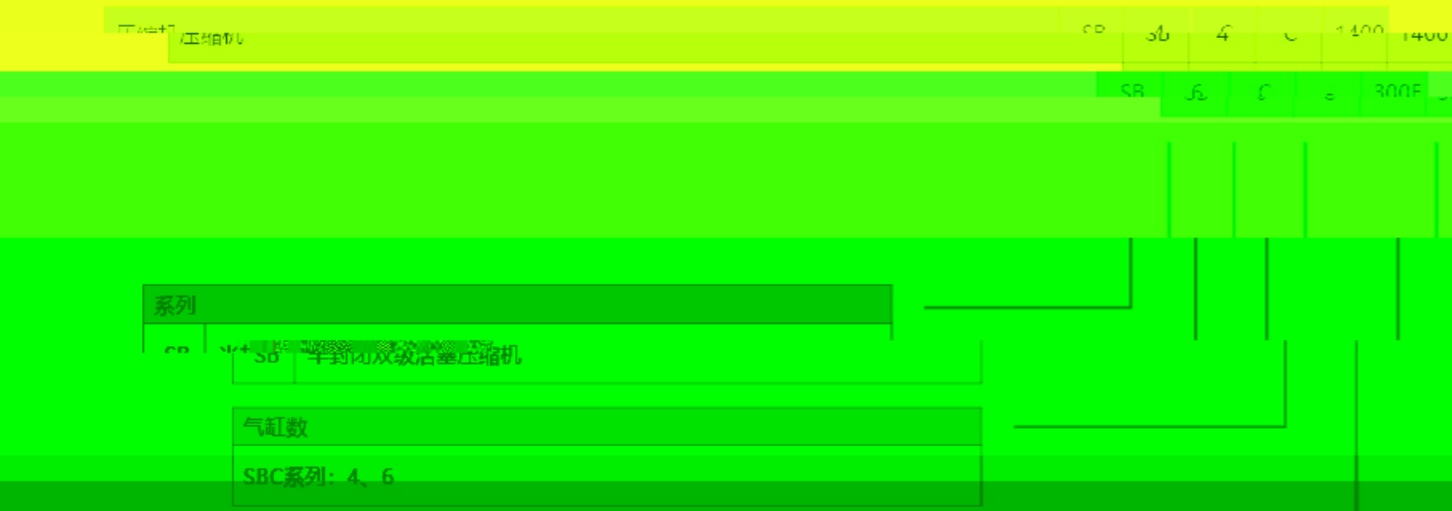
- 采用的电机冷却系统，可准确控制冷却电机所需的冷却液体，并及时启闭，使得电机在适宜的温度范围内运行。

### 吸气过滤器

- 内置高密度吸气过滤器，有效过滤杂质。



型号说明



产品特点

在各个领域实现的高效节能

SBC系列

结构紧凑，安装简便

密封性强，内部有特殊气体通道设计；

取消了连接接管，省去了连接部分的保温层，系统效率高。

振动小、噪音低

运行平稳，采用了优化的质量平衡设计；通过选择加装过冷器，提高其压缩效率。

高可靠性驱动部件，运转稳定

a. 曲轴表面经硬化处理。 b. 采用大容量油环。

c. 选用低摩擦轴瓦和铝制活塞。 d. 活塞环采用合金钢。

## 性能参数 (SBC, 制冷剂R507A)

| SB4C-1200 |      |     |      |     |      |     |      |      |     |      |    | SB4C-1400 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |  |    |  |  |  |
|-----------|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|-----|------|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|--|----|--|--|--|
| Tc        | 20   |     |      |     | 30   |     |      |      | 40  |      |    |           | 50 |    |    |    | 55 |    |    |    | Tc | 20 |    |    |    | 30 |    |    |    | 40 |    |    |    | 50 |   |   |  | 55 |  |  |  |
| Te        | Pf   | Pa  | Pf   | Pa  | Pf   | Pa  | Pf   | Pa   | Pf  | Pa   | Pf | Pa        | Pf | Pa | Pf | Pa | Pf | Pa | Pf | Pa | Pf | Pa | Pf | Pa | Pf | Pa | Pf | Pa | Pf | Pa | Pf | Pa | Pf | Pa |   |   |  |    |  |  |  |
| -70       | 1.7  | 2.8 | 1.4  | 2.8 | -    | -   | -    | -    | -   | -    | -  | -         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |   |  |    |  |  |  |
| -65       | 2.4  | 3.5 | 2    | 3.6 | 1.8  | 3.7 | -    | -    | -   | -    | -  | -         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |   |  |    |  |  |  |
| -60       | 3.5  | 4.1 | 2.8  | 4.3 | 2.3  | 4.5 | -    | -    | -   | -    | -  | -         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |   |  |    |  |  |  |
| -55       | 4.8  | 4.8 | 4    | 5.1 | 3.2  | 5.4 | 2.7  | 5.7  | -   | -    | -  | -         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |   |  |    |  |  |  |
| -50       | 6.5  | 5.5 | 5.5  | 5.9 | 4.4  | 6.3 | 3.6  | 6.7  | 3.2 | 7    | -  | -         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |   |  |    |  |  |  |
| -45       | 8.4  | 6.2 | 7.2  | 6.7 | 6    | 7.2 | 4.8  | 7.7  | 4.2 | 8    | -  | -         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |   |  |    |  |  |  |
| -40       | 10.6 | 6.8 | 9.5  | 7.5 | 7.9  | 8.1 | 6.3  | 8.7  | 5.6 | 9.1  | -  | -         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - |   |  |    |  |  |  |
| -35       | 13.1 | 7.5 | 11.8 | 8.3 | 10.1 | 9   | 8.3  | 9.7  | 7.3 | 10.1 | -  | -         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - |  |    |  |  |  |
| -30       | 15.9 | 8.2 | 14.5 | 9.1 | 12.7 | 9.9 | 10.5 | 10.7 | 9.4 | 11.2 | -  | -         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - |  |    |  |  |  |

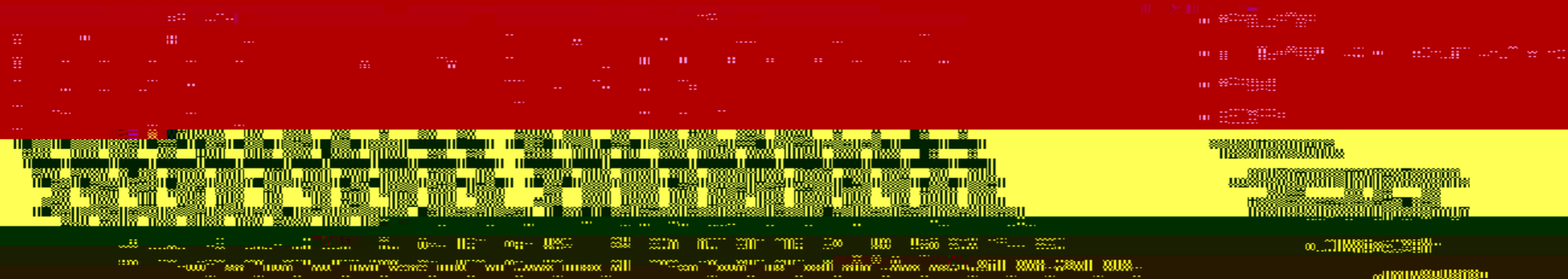
  

| SB6C-1600 |     |     |    |     |    |    |    |    |    |    |    | SB6C-2000 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |  |    |  |  |  |
|-----------|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|--|----|--|--|--|
| Tc        | 20  |     |    |     | 30 |    |    |    | 40 |    |    |           | 50 |    |    |    | 55 |    |    |    | Tc | 20 |    |    |    | 30 |    |    |    | 40 |    |    |    | 50 |   |   |  | 55 |  |  |  |
| Te        | Pf  | Pa  | Pf | Pa  | Pf | Pa | Pf | Pa | Pf | Pa | Pf | Pa        | Pf | Pa | Pf | Pa | Pf | Pa | Pf | Pa | Pf | Pa | Pf | Pa | Pf | Pa | Pf | Pa | Pf | Pa | Pf | Pa | Pf | Pa |   |   |  |    |  |  |  |
| -70       | 2.5 | 4.4 | 2  | 4.2 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -         | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | - |  |    |  |  |  |

## 供货范围

### 标准配件项目:

- 部分绕组启动电机 (400V/3/50Hz 或 460V/3/60Hz);
- 曲轴箱加热器;
- 排气截止阀;
- 吸气截止阀;
- 弹簧减震垫;
- 直接启动过桥(DOL);
- 电机保护模块INT69B2 (230V/1/50 或 60Hz) ;
- 油充注;
- 安全阀;
- 油视镜;



SB4C-1200/120E  
SB4C-1400/140E



SB4C-1200/120E

SB4C-1400/140E

SB4C-1200/120E

SB4C-1200/120E

SB4C-1400/140E

SB4C-1200/120E

SB4C-1400/140E

SB4C-1200/120E

SB4C-1200/120E

SB4C-1400/140E

SB4C-1200/120E  
SB4C-1400/140E

SB4C-1200/120E  
SB4C-1400/140E