

◇ 产品规格书

文件编号：B-606425CN

名称：呼吸空气高压压缩机

型号：BR C100

一、产品作用及使用范围：

呼吸空气高压压缩机 BR C100 通过 C 系列活塞式主机的三级压缩技术，将空气增压至 33MPa，产出的呼吸空气质量优于 EN12021 标准，能够为各类场景提供安全纯净的高压呼吸空气。在消防救援行动中，它为消防员在充满烟雾、有害气体的环境里供应可靠呼吸气源；潜水作业时，满足潜水气瓶的高压充气需求，确保潜水员在水下安全呼吸；工业密闭空间作业中，为作业人员提供稳定的呼吸保障；此外，在船舶、矿山等对空气质量要求严苛的场所，也能凭借稳定性能输出符合标准的呼吸空气，有效保障人员生命安全与作业顺利开展。

二、产品构成和功能：

BR C100 将三相电机与主机稳固安装于金属框架之上，风扇及皮带轮配备的保护罩，既保障机器运行时的导风散热性能，又提升了操作安全性，确保设备长期稳定运转。进出气口设置的空气过滤器，从源头过滤杂质，为产出高品质气体奠定基础。设备配备的冷凝水排水阀可定时自动排出积水，防止内部锈蚀，延长机器使用寿命。启动与停止按钮开关位置醒目、操作便捷，方便操作人员快速控制设备启停；三级压缩技术结合精密工艺，配合空气过滤器，使输出气体达到高标准。从稳固的框架结构到实用的功能配置，BR C100 实现了性能与安全的统一。

三、技术参数：

◇ 产品规格书

文件编号: B-606425CN

订货编号	G02B-C06L-P6**		
型号	BR C100/S2.2	BR C100/T3.0	BR C100/G4.0
类型	空气冷却, 油润滑, 标准型压缩机		
驱动	2.2kW 单相电机	3.0kW 三相电机	EX17 汽油机
排量 (L/min)	90	110	110
最大工作压力 (MPa)	33		
压缩机转速 (r/min)	1840	2300	2300
压缩机级数	三级		
第一级缸径 (mm)	62		
第二级缸径 (mm)	30		
第三级缸径 (mm)	12		
第四级缸径 (mm)	/		
第五级缸径 (mm)	/		
冲程 (mm)	24		
介质	空气		
润滑方式	飞溅润滑		
油量 (L)	0.4		
进气温度范围 (°C)	-25~45		
呼吸空气过滤量	在 20°C 时 150 立方米		
IP 防护级别 (马达)	IP54		
噪音 (dB)	≤85		
呼吸空气质量	符合 EN12021、GB/T 31975、T/ZZB 2989-2022 标准		
执行标准	T/ZZB 2989-2022		
长*宽*高 (mm) 整机	672*401*517	672*374*517	781*357*517
整机重量 (kg)	50.6	49.5	45.7

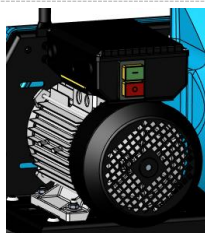
四、产品配置:

● 4.1 标准配置:

● 4.1.1 功能配置

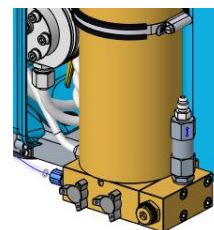
◇ 手动启停 ◆

❖ 一键操作



◇ 手动排污 ◆

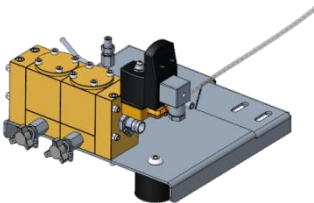
❖ 级间气液分离
❖ 末级气液分离
❖ 旋转排污



◇ 过滤筒 ◆

◇ 罩壳保护 ◆

◇ 产品规格书		文件编号：B-606425CN	
<div>❖ 滤筒 60MPa 水压测试</div> <div>❖ 气液进一步分离</div> <div></div>		<div>❖ 风扇罩壳</div> <div>❖ 皮带罩壳</div> <div></div>	
● 4.1.2 标准配置			
◇ 额定工作压力：30MPa	◇ 安全阀 31.5MPa	◇ 环保塑粉涂装	
◇ 最高压力：33MPa	◇ 蓝色配黑色	◇ 电子使用手册	
◇ 1.2 米长高压软管一根 ◆	◇ 带表充气阀 G5/8 一个 ◆	◇	
			
随机配件			
◇ 合格证#	◇ 纸质说明书#		
耗材			
<div>◇ 高压压缩机润滑油 #</div> <div>● 零下 15°以上、可呼吸使用</div> <div></div> <div>G62B-A25H-0004</div> <div>◇ 进气滤芯-60*40◆</div> <div></div> <div>G10B-KL10-0100</div>		<div>◇ 高压压缩机低温润滑油 #</div> <div>● 零下 25°以上、可呼吸使用</div> <div></div> <div>G62B-A35H-0004</div> <div>◇ 活性炭滤芯-HL10 #</div> <div></div> <div>G11B-HL10-FD10</div>	
● 客户选配：			
动力			

◇ 产品规格书		文件编号: B-606425CN	
○ 2.2kW 单相电机		○ 3.0kW 三相电机	
○ EX17 汽油机			
控制器			
◇ β 控制器 ◆ ❖ 自动启停 ❖ 保养提醒 ❖ 液晶显示 ❖ 运行计时  G02C-C06I-0031		◇ 压力开关 ◆ ❖ 自动启停  G02C-B06I-0050	
其他功能选配			
◇ 自动排污 (适配电机款) ◆ ❖ 定时自动排出二级和末级冷凝水  G02C-C06I-0062			
□ 自定义外观颜色			
品牌信息			
○ 标准		○ 中性	
		○ 定制	
● 选购件			
□ 活性炭滤芯-HL10# ◇ 有效过滤一氧化碳  G11B-HL10-FD10		□ 气瓶转换接头 M22*1.5 转 G5/8#  G05B-CA01-2300	
□ 中修包-C3 型主机		□ 大修包-C3 型主机	

注: 标有“○”项是必选一项, 标有“□”项是可选项; 标有“◆”项是需要安装在产品上, 标有“#”项是发货时不安装在产品上

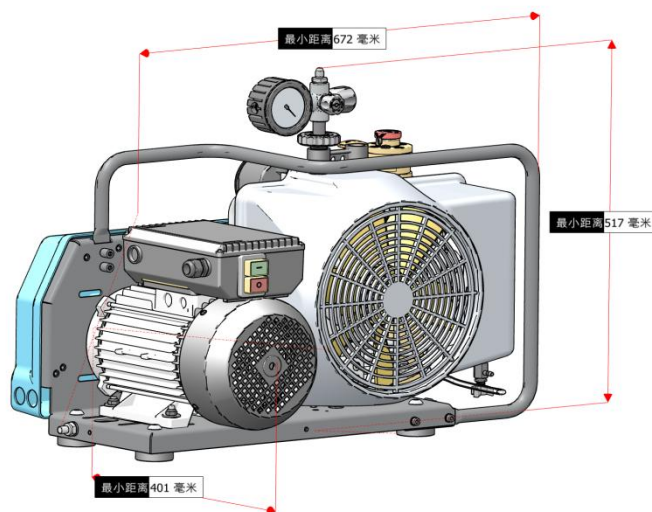
五、图片及尺寸:

● 图示

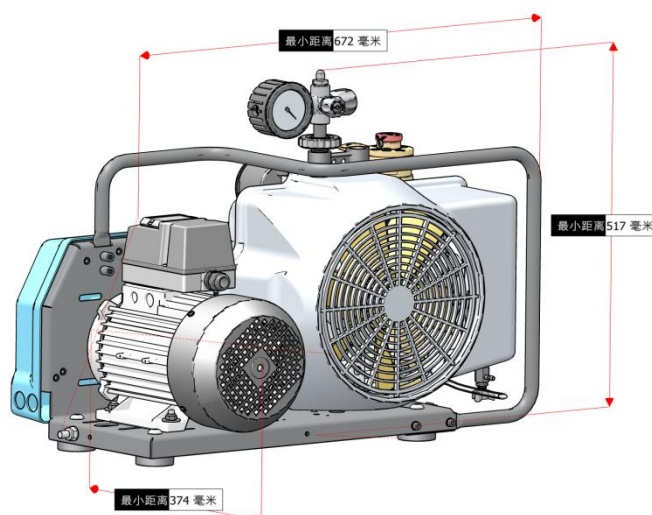


● 标准外形尺寸图:

BR C100/S2.2



BR C100/T3.0



BR C100/G4.0

