

普瑞格斯
Pressure gas

因专业而信赖

In Professionalism
You Trust

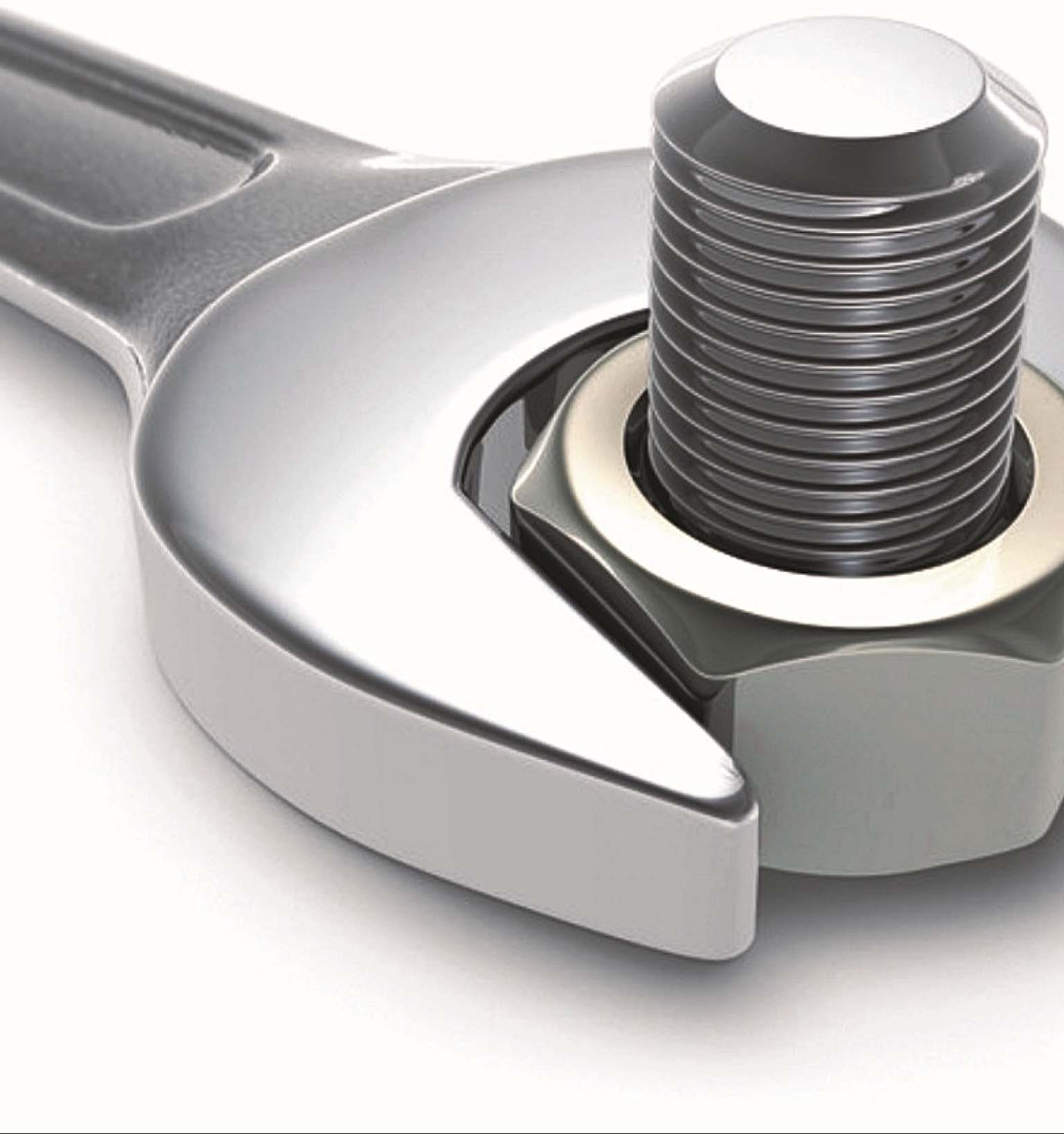
普瑞格斯压缩机(上海)有限公司

PRESSURE GAS

Compressors(Shanghai)Co.,Ltd.

因专业而信赖

In Professionalism You Trust



About Us

关于普瑞格斯

普瑞格斯压缩机（上海）有限公司是最专业的高压气体压缩机与系统集成提供商，由英国普瑞格斯压缩机集团投资成立。

作为全球高压气体压缩机市场的领导企业，为更好的服务全球高端用户，集团2010年底在上海成立独资工厂。主要致力于压力范围2-70Mpa，流量范围0.1-50m^3/min高压气体压缩机与系统、氮气车与氮气增压系统、氦气回收系统、高压气密性检测系统、消防潜水呼吸空气压缩机的技术支持与系统集成销售和售后服务。公司凭借专业的技术支持，高素质的管理人才以及强大的售后服务团队，必将为中国用户提供最先进技术、最强势品牌和最可靠高压气体压缩机系统解决方案。





产品介绍
PRODUCTS

普瑞格斯压缩机为您提供更安全更洁净的呼吸空气！
进气过滤器、各级油水分离器、末端活性碳分子过滤器等过滤净化系统确保生产安全纯净的呼吸空气；风冷式设计，强劲的冷却风扇、不锈钢冷却器，有效降低机身的运行温度和排气温度，无需加装其他冷却系统；飞溅润滑和强制润滑，确保设备内部每一个部件均得到有效润滑。滚柱式或滚针式轴承可减少摩擦，大幅提高使用寿命；高性能的安全阀配备，确保机器的整体安全性，保障操作人员的生命安全；平衡式调速轮及曲轴将机器运行时所产生的震动降至最低，无需加装减震装置，便于摆放、安装。阀门、缸头、冷却器、油水分离器、安全阀等重要部件的优质材料选用，提升机器使用寿命的同时，最大程度上减少维修率。
普瑞格斯专业提供高效安全的呼吸空气压缩机与一体化的充气系统解决方案。
产品广泛应用于消防、潜水、个人防护等呼吸空气应用领域。

目 录 Contents

MINI100系列 01

PGB220系列 03

PGB270、300系列 04

PGB350系列（简约型） 05

PGB350系列（箱体型） 06

PGB500、600、700系列 07

防爆充气箱CFS系列 08

呼吸空气充气站BAS系列 09

供气消防车系统BATS系列 11

消防充气拖车BAT系列 13

高压气瓶组GAS系列 14

两室一站 15

呼吸空气保障系统 17



MINI100系列

便携式呼吸空气压缩机

- 整体布局结构紧凑，机身小巧轻便。
- 人性化的把手设计，方便提取。
- 微粒进气消声过滤器，保证进气空气质量。
- 不锈钢冷却器和风冷中间冷却器，最大程度上散发机身热量
- 冷却风扇与机头飞轮一体化设计，结构合理。
- 级间和末级安全阀，保证机器的整体安全性。
- 级间油水分离器，对压缩气体进行过滤净化。
- 活性碳, 分子筛, 一氧化碳吸收分子构成三重呼吸空气净化系统；输出空气符合DIN EN 12021呼吸空气标准。
- 压力维持止回阀，提高空气的纯净度和滤芯的使用寿命。
- 配置油位镜，便于时时监控曲轴箱油位水平。



MINI100W



MINI100E



精密进气滤芯



配有压力维持阀的末级过滤器



级间油水分离器



MINI100系列

选配项目

①自动冷凝排污装置。

②自动停机压力控制器。



MINI100B（手拉式启动）



MINI100BZ(开关式启动)

型 号	排气量	级数	驱动方式	动力要求	转速	尺 寸	净重	油量	填充率(min)	
	(L/min)				(rpm)	L X W X H(mm)	(Kg)	(L)	225Bar	330Bar
MINI100W	100	4	单 相 电 机	2.2KW/220V/50Hz	2100	625 x 400 x 390	50	0.35	2.3	3
MINI100W1	100	4	单 相 电 机	2.2KW/220V/60Hz	2100	625 x 400 x 390	50	0.35	2.3	3
MINI100E	100	4	三 相 电 机	3KW/380V/50Hz	2100	625 x 400 x 390	55	0.35	2.3	3
MINI100E1	100	4	三 相 电 机	3KW/440V/60Hz	2100	625 x 400 x 390	55	0.35	2.3	3
MINI100B	100	4	汽油机（手拉式启动）	4HP四冲程汽油机	2100	850 x 400 x 390	48	0.35	2.3	3
MINI100BZ	100	4	汽油机（开关式启动）	4HP四冲程汽油机	2100	850 x 400 x 390	55	0.35	2.3	3

备注：1.工作压力为225bar的呼吸空气压缩机，用于潜水；工作压力为330bar的呼吸空气压缩机，用于消防。

2.填充率数值是指1L空呼瓶压力由0bar-225bar、0bar-300bar所用时间



PGB220系列

移动式呼吸空气压缩机

- 可收起的便携手柄，方便移动和包装运送。
- 半框架式防护结构设计。
- 不锈钢冷却器和风冷中间冷却器，最大程度上散发机身热量。
- 每级配有安全阀，保证机器的整体安全性。
- 二、三级气缸装有油水分离器，分离压缩气体中的油水。
- 活性碳，分子筛，一氧化碳吸收分子构成三重呼吸空气净化系统；输出空气符合DIN EN 12021呼吸空气标准。
- 左侧、后端两个放油口布置，便于润滑油的更换。
- 油位目镜显示，可时时监控曲轴箱油位水平 。



PGB220B

选配项目

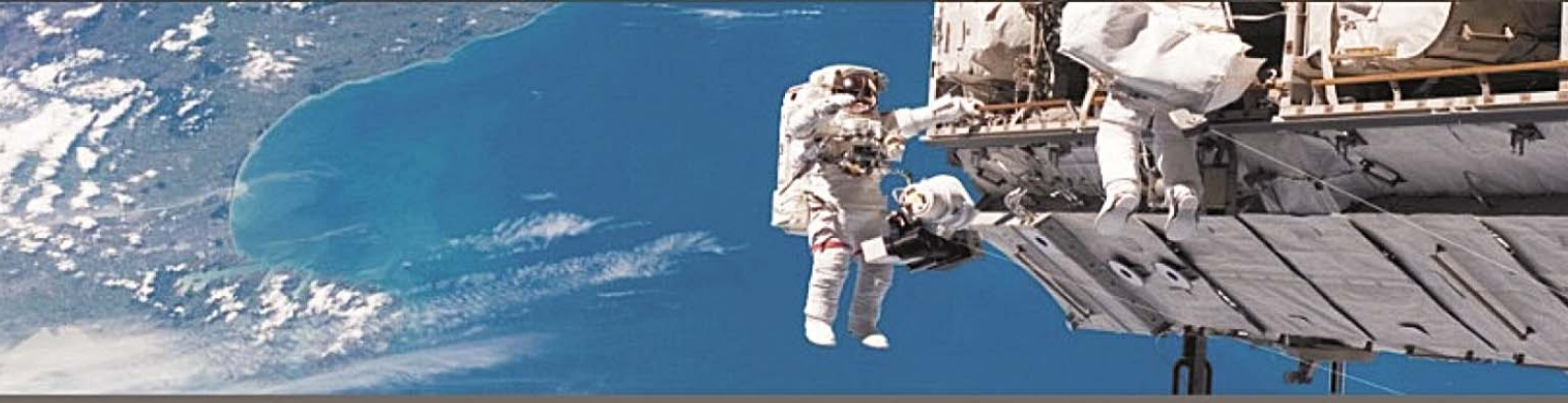
①低压油泵和润滑油过滤器。
②自动冷凝排污装置。
③自动启、停压力控制器。
④多根充气软管及充气阀。
⑤低油压保护。



PGB220E

型 号	排气量	级数	驱动方式	动力要求	转速	尺 寸	净重	油量	填充率(min)	
	(L/min)				(rpm)	L X W X H(mm)	(Kg)	(L)	225Bar	330Bar
PGB220B	220	3	汽 油 机	5.5HP四冲程汽油机	1350	1370 X 520 X 625	120	3.5	1	1.36
PGB220E	220	3	三相电机	4KW/380V/50Hz	1350	1260 X 520 X 625	170	3.5	1	1.36
PGB220EZ	220	3	三相电机	4KW/380V/50Hz	1350	1260 X 520 X 625	170	3.5	1	1.36

备注：1.工作压力为225bar的呼吸空气压缩机，用于潜水；工作压力为330bar的呼吸空气压缩机，用于消防。
2.填充率数值是指1L空呼瓶压力由0bar-225bar、0bar-300bar所用时间
3.EZ为自动型



PGB270、300系列

移动式呼吸空气压缩机

- 可收起的便携手柄，方便移动和包装运送。
- 整体外部框架防护。
- 不锈钢冷却器和风冷中间冷却器，最大程度上散发机身热量。
- 每级配有安全阀，保证机器的整体安全性。
- 二、三级气缸装有油水分离器，分离压缩气体中的油水。
- 活性碳，分子筛，一氧化碳吸收分子构成三重呼吸空气净化系统；输出空气符合DIN EN12021呼吸空气标准。
- 左侧、后端两个放油口布置，便于润滑油的更换。
- 油位目镜显示，可时时监控曲轴箱油位水平。



PGB270E

选配项目

①低压油泵和润滑油过滤器。
②自动冷凝排污装置。
③自动启、停压力控制器。
④多根充气软管及充气阀。
⑤低油压保护。



PGB300EZ

型 号	排气量	级数	驱动方式	动力要求	转速	尺 寸	净重	油量	填充率(min)	
	(L/min)				(rpm)	L X W X H(mm)	(Kg)	(L)	225Bar	330Bar
PGB270B	270	3	汽 油 机	7.5HP四冲程汽油机	1550	1370 X 520 X 625	135	3.5	0.83	1.11
PGB270E	270	3	三相电机	5.5KW/380V/50Hz	1550	1180 X 600 X 630	185	3.5	0.83	1.11
PGB270EZ	270	3	三相电机	5.5KW/380V/50Hz	1550	1180 X 600 X 630	200	3.5	0.83	1.11
PGB300E	300	3	三相电机	7.5KW/380V/50Hz	1550	1180 X 600 X 630	200	3.5	0.75	1
PGB300EZ	300	3	三相电机	7.5KW/380V/50Hz	1550	1180 X 600 X 630	200	3.5	0.75	1

备注：1.工作压力为225bar的呼吸空气压缩机，用于潜水；工作压力为330bar的呼吸空气压缩机，用于消防。
2.填充率数值是指1L空呼瓶压力由0bar-225bar、0bar-300bar所用时间
3.EZ为自动型

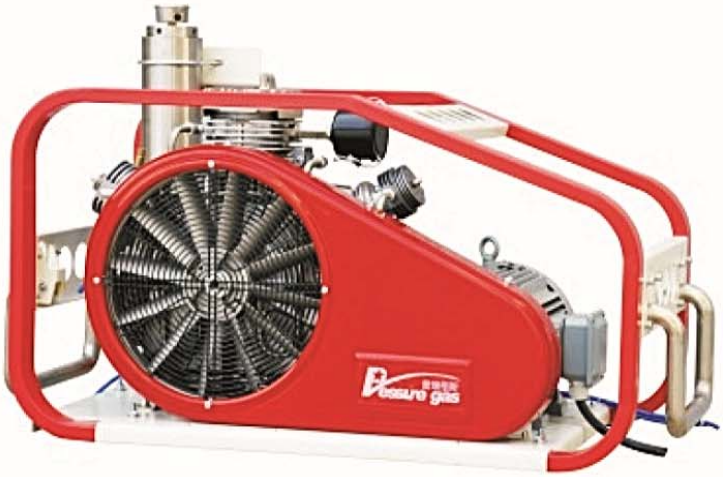
PGB350系列（简约型）

移动式呼吸空气压缩机

- 可收起的便携手柄，方便移动和包装运送。
- 整体外部框架防护。
- 不锈钢冷却器和风冷中间冷却器，最大程度上散发机身热量。
- 每级配有安全阀，保证机器的整体安全性。
- 二、三、四级气缸装有油水分离器，分离压缩气体中的油水。
- 活性碳，分子筛，一氧化碳吸收分子构成三重呼吸空气净化系统；
  输出空气符合DIN EN12021呼吸空气标准。
- 左侧、后端两个放油口布置，便于润滑油的更换。
- 油位目镜显示，可时时监控曲轴箱油位水平。

选配项目

①自动冷凝排污装置。
②自动启、停压力控制器。
③多根充气软管及充气阀。
④低油压保护。



PGB350E

型　号	排气量	级数	驱动方式	动力要求	转速	尺　寸	净重	油量	填充率(min)	
	(L/min)				(rpm)	L X W X H(mm)	(Kg)	(L)	225Bar	330Bar
PGB350E	350	4	三相电机	7.5KW/380V/50Hz	1550	1180 X 600 X 630	200	3.5	0.64	0.85
PGB350EZ	350	4	三相电机	7.5KW/380V/50Hz	1550	1180 X 600 X 630	200	3.5	0.64	0.85

备注：1.工作压力为225bar的呼吸空气压缩机，用于潜水；工作压力为330bar的呼吸空气压缩机，用于消防。
2.填充率数值是指1L空呼瓶压力由0bar-225bar、0bar-300bar所用时间
3.EZ为自动型

PGB350系列（箱体型）

箱体型呼吸空气压缩机

- 箱体式外框结构设计，有效降低噪音。
- 坚实钢构架，RAL9010及RAL5013粉涂层。
- 各级压力表安装在面板上，动态显示每级压力。
- 不锈钢冷却器和风冷中间冷却器，最大程度上散发机身热量。
- 自动冷凝排污及收集系统，实现污水自动排放收集和空载开机运行。
- 达到设定压力压缩机自动开、停机。
- 配有低油压泵和润滑油过滤器。
- 压缩机系统配有低油压保护。
- 各级配有安全阀，保证机器的整体安全性。
- 二、三、四级气缸装有油水分离器，分离压缩气体中的油水。
- 压缩机出气口，配有压力维持止回阀。
- 箱体备有用于维护、检修通道。
- 箱体内部科学设计，留有冷却空气进气与热空气散发通道。
- 活性碳，分子筛，一氧化碳吸收分子构成三重呼吸空气净化系统；
  输出空气符合DIN EN12021呼吸空气标准。



PGB350EC



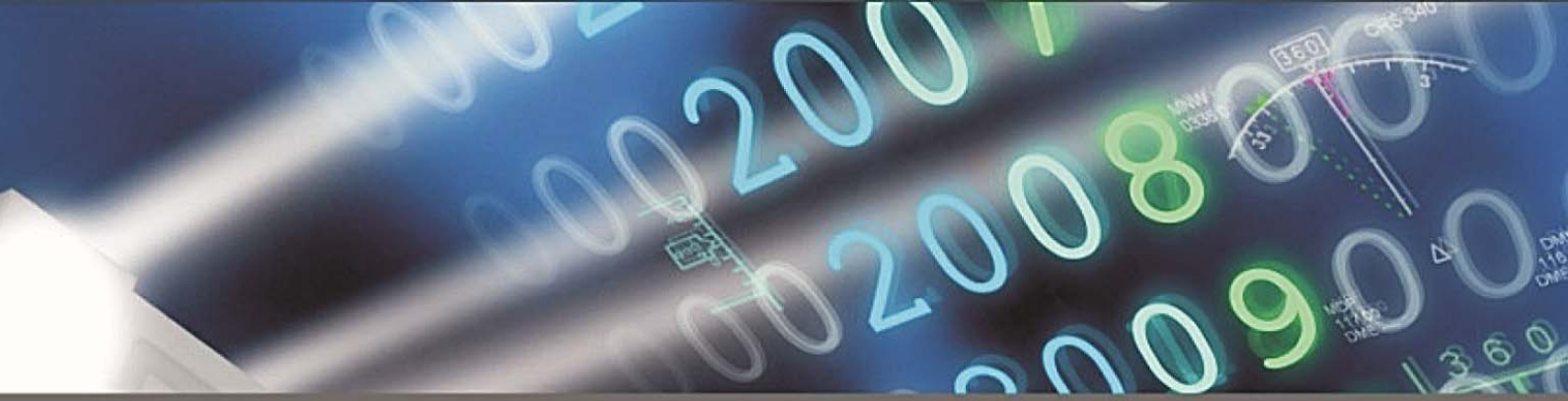
PGB350SY

选配项目

①PLC触摸屏
②空气压缩机加热系统
③整体静音型结构
④空呼瓶充气系统

型　号	排气量	级数	驱动方式	动力要求	转速	尺　寸	净重	油量	填充率(min)	
	(L/min)				(rpm)	L X W X H(mm)	(Kg)	(L)	225Bar	330Bar
PGB350EC	350	4	三相电机	7.5KW/380V/50Hz	1550	720 X 1000 X 1500	380	3.5	0.64	0.85
PGB350ES	350	4	三相电机	7.5KW/380V/50Hz	1550	720 X 1000 X 1500	380	3.5	0.64	0.85
PGB350SY	350	4	三相电机	7.5KW/380V/50Hz	1550	720 X 1000 X 1500	420	3.5	0.64	0.85

备注：1.工作压力为225bar的呼吸空气压缩机，用于潜水；工作压力为330bar的呼吸空气压缩机，用于消防。
2.填充率数值是指1L空呼瓶压力由0bar-225bar、0bar-300bar所用时间。
3.EC-箱体型 ES-箱体静音型 SY-充气系统



PGB500、600、700系列

箱体型呼吸空气压缩机

- 箱体式外框结构设计，有效降低噪音。
- 各级压力表安装在面板上，动态显示每级压力。
- 不锈钢冷却器和风冷中间冷却器，最大程度上散发机身热量。
- 自动冷凝排污及收集系统，实现污水自动排放收集和空载开机运行。
- 达到设定压力压缩机自动开、停机。
- 配有低油压泵和润滑油过滤器。
- 压缩机系统配有低油压保护。
- 各级配有安全阀，保证机器的整体安全性。
- 二、三、四级气缸装有油水分离器，分离压缩气体中的油水。
- 压缩机出气口，配有压力维持止回阀。
- 箱体备有用于维护、检修通道。
- 箱体内部科学设计，留有冷却空气进气与热空气散发通道。
- 活性碳, 分子筛, 一氧化碳吸收分子构成三重呼吸空气净化系统；输出空气符合DIN EN12021呼吸空气标准。



PGB600E

选配项目

①PLC触摸屏
②空气压缩机加热系统
③整体静音型结构
④空呼瓶充气系统
⑤呼吸空气品质检测系统

型　号	排气量	级数	驱动方式	动力要求	转速	尺　寸	净重	油量	填充率(min)	
	(L/min)				(rpm)	L X W X H(mm)	(Kg)	(L)	225Bar	330Bar
PGB500EC	500	4	三相电机	11KW/380V/50Hz	1300	790 X 1020 X 1500	495	5	0.45	0.6
PGB600EC	600	4	三相电机	15KW/380V/50Hz	1350	790 X 1020 X 1500	520	5	0.375	0.5
PGB700EC	700	4	三相电机	18.5KW/380V/50Hz	1500	850 X 1200 X 1600	600	5	0.32	0.43

备注：1.工作压力为225bar的呼吸空气压缩机，用于潜水；工作压力为330bar的呼吸空气压缩机，用于消防。
2.填充率数值是指1L空呼瓶压力由0bar-225bar、0bar-300bar所用时间。
3.EC-箱体型 ES-箱体静音型



防爆充气箱CFS系列

符合NFPA 1901安全标准。

- 内外箱采用双层6mm钢板；用以约束气瓶爆破时的气压
- 内箱开有泄压孔，气瓶爆破时，通过内、外箱之间的空间，从外箱底部外侧泄压孔泄压排出，防止对人员造成伤害。
- 配备减压装置，保障空呼瓶压力不超高。
- 开门连锁装置，开门时自动切断充气回路，以避免因充瓶阀没关紧造成拿取空呼瓶存在危险。
- 关门自锁装置，防爆箱的门关上以后自动锁紧，其结构设计可以保证充瓶时及气瓶爆破时门被意外打开，造成人员的伤害。
- 独立充瓶软管和充瓶阀，可根据情况选择充瓶数量。一般可选择1-4瓶不等。
- 气瓶装填高度低，方便操作拿取。
- 气瓶托架采用旋转结构，并配有气动弹簧，方便开关，减轻操作人员负荷 ，方便省力。
- 可调节的充气筒内气瓶底座高度。
- 6.8L、9L气瓶通用设计



CFS-2



CFS-3



CFS-4

型号	充瓶数量	充瓶规格	尺寸L x W x H(mm)	净重（kg）
CFS-2	2	6.8L/9L	750 X 530 X 1290	250
CFS-3	3	6.8L/9L	890 X 530 X 1290	300
CFS-4	4	6.8L/9L	1120 X 530 X 1290	350

备注：可选配12L气瓶规格设计

呼吸空气充气站BAS系列

高效率阶梯式充气，高标准防爆充气箱保护，高精密阀件控制，全自动控制面板，一体式呼吸空气充气站

- 符合NFPA 1901安全标准
- 符合EN12021呼吸空气标准
- PGB系列呼吸空气压缩机
- CFS系列防爆充气箱（二、三、四个防爆充气筒）
- 无缝钢瓶构成的高压储气钢瓶组
- 原装进口管路阀件，多阶梯自动/手动充气阶梯系统
- 集成式全自动控制检测系统
- 自动排污系统



钢瓶组



压缩机



过滤系统



防爆充气箱

呼吸空气充气站BAS系列

选配项目

①呼吸空气品质检测系统

②空气压缩机加热系统

③四路外充气台（呼吸长管、气动工具、气动帐篷、高压水泵）

④箱内温控报警







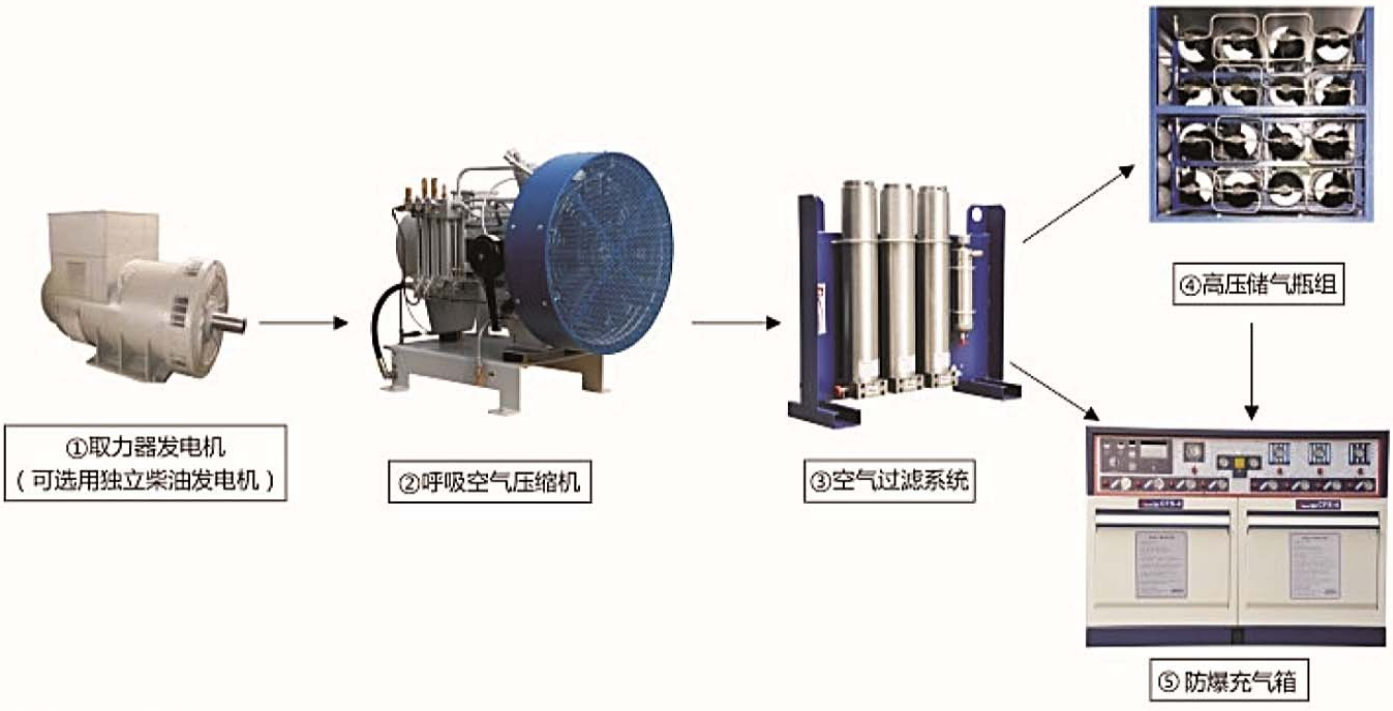
型号	工作压力（Bar）	驱动方式	级数	排气量（L/min）	充瓶数（个）	储气瓶容积（L）	尺寸 L X W X H(mm)	净重（Kg）
BAS350	380	三相电机	4	350	2	2 X 30	1580 X 865 X 1655	1000
BAS600	380	三相电机	4	600	4	4 X 30	2350 X 1200 X 1600	1400
BAS700	380	三相电机	4	700	4	4 X 30	2350 X 1200 X 1600	1500
BAS850	380	三相电机	4	850	6	5 X 30	2650 X 1200 X 1600	1700



供气消防车系统BATS系列

- 符合NFPA 1901安全标准
- 符合EN12021呼吸空气标准
- PGB系列进口呼吸空气压缩机
- CFS系列防爆充气箱（二、三、四个防爆充气筒）
- 无缝钢瓶构成的高压储气钢瓶组
- PGJT原装进口管路阀件，多阶梯自动/手动充气阶梯系统
- PGKZ全自动控制检测系统
- 自动排污系统
- 呼吸空气净化过滤系统
- 柴油或电力驱动系统配置





供气消防车系统工作流程：

通过发电机 ① 提供动力源，运转呼吸空气压缩机 ② 产生的压缩空气，经过过滤净化系统 ③ 提纯净化，输出达到国际标准的呼吸纯净空气后，可选择充入储气钢瓶组 ④ 进行存储或直接充入防爆充气箱 ⑤ 内的空呼瓶。同时，也可通过储气钢瓶直接向防爆充气箱内输入压缩气体。其中集成的控制面板，操控系统的电控与气控系统的所有操作



供气消防车系统BATS系列



选配项目

1.1个4路外充气台（呼吸长管、气动工具、气动帐篷、高压水泵）

2.呼吸空气品质检测系统

3.环境危险气体监测系统

4.环保型空冷器

5.空气压缩机加热系统

6.进气二氧化碳处理设备

型号	工作压力（Bar）	驱动方式	压缩机级数	排气量（L/min）	电机功率(KW)	发电机功率（KW）	充瓶数
BATS600	380	三相电机	4	600	15	52.5	4
BATS700	380	三相电机	4	700	18.5	65	4
BATS1300	400	三相电机	4	1300	30	105	8
BATS1500	400	三相电机	4	1500	37	129.5	12

备注：基本配置可根据实际情况和用户要求进行选配。

消防充气拖车BAT系列

充气拖车区别于充气车的地方是不能自行移动，但同时也具有可配置于不同的车型上移动，移动方式灵活多样的特点。其由呼吸空气压缩机组、防爆充气箱、存储钢瓶、操作控制面板高度集成于拖车箱体内，最大限度的提高空间利用率。

- 符合NFPA 1901安全标准
- 符合DIN EN 12021呼吸空气标准
- PGB系列进口呼吸空气压缩机
- 两个充气筒的防爆充气箱设置
- 无缝钢瓶构成的高压储气钢瓶组
- 集成式全自动控制监测系统
- 自动排污系统
- 呼吸空气净化过滤系统
- 独特的柴油及电力双重驱动系统配置
- 两侧人性化的开门设计



选配项目

①呼吸空气品质检测系统
②空气压缩机加热系统
③四路外充气台（呼吸长管、气动工具、气动帐篷、高压水泵）
④箱内温控报警

型号	工作压力（Bar）	驱动方式	压缩机级数	排气量（L/min）	电机功率（kw）	发电机功率（kw）
BAT600	380	三相电机	4	600	15	52.5
BAT700	380	三相电机	4	700	18.5	65
BAT1300	400	三相电机	4	1300	30	105
BAT1500	400	三相电机	4	1500	37	129.5

备注：基本配置可根据实际情况和用户要求进行选配。



高压气瓶组GAS系列

- 多样规格满足不同需求的存储系统.
- 可应用于室内和室外
- 结构可采用立式和卧式
- 存储系统容积具有可扩展性
- 多阶梯自动/手动充气阶梯系统





型号	工作压力	安装方式	尺　寸（L X W X H mm）
GAS40-30/2	最高400 Bar（可调）	立　式	750 X 450X 1400
GAS40-50/4	最高400 Bar（可调）	立　式	1300 X 480 X 2130
GAS40-50/12	最高400 Bar（可调）	卧　式	1255 X 2200 X 1100
GAS40-50/16	最高400 Bar（可调）	卧　式	1255 X 2200 X 1400

备注： 1.工作压力、储气容量等可根据情况和用户要求进气选配

2.钢瓶数量1~6只立式、卧式可选 ，6只以上建议采用卧式安装



两室一站

两室一站由气瓶充气室、呼吸器检验维修室、气瓶水压检测站构成，其主要为消防队呼吸器的战备、保养、检测、 维修提供最佳解决方案。

- 呼吸空气压缩机、防爆充气箱、高压气瓶组集成为整撬式的充气站，节省空间的同时，也大大的提高了操作的便利性
- 消防队专用、工作流程化、一站式解决问题
- 售前现场设计、布局规划
- 售后现场安装，专业培训





两室一站

气瓶充气室

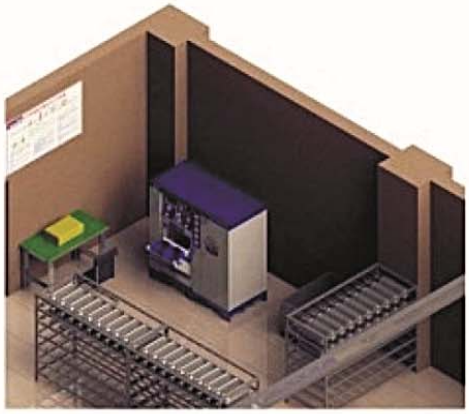
设备包括：呼吸空气充气站、空气过滤器、空气质量分析仪等。

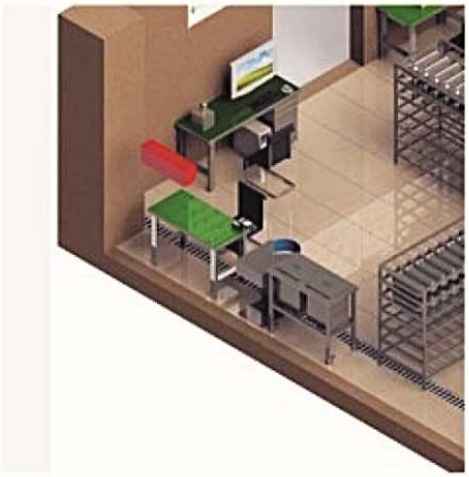
用途

1.对气瓶进行充气

2.可向气动夹具和气瓶检测站提供0.7Mpa气源；

3.可对气瓶气密检测供气。





呼吸器检验维修室

设备包括：电脑综合测试仪；呼吸器维修专用工具、气瓶夹具、超声波清洗机、控水架、装具架、工作台、减压系统及管通阀件等。

用途

1.清洁呼吸器的零部件；

2.对呼吸器的减压阀、供气阀进行日常检测；

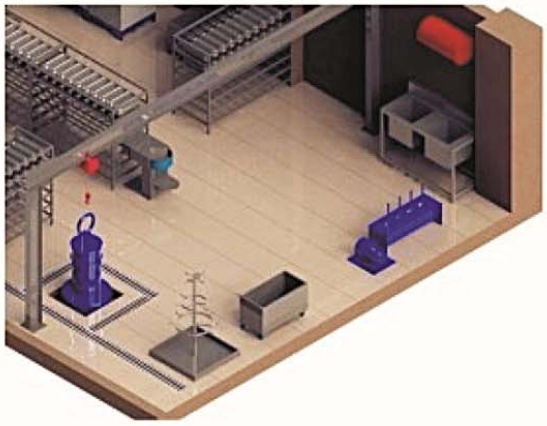
3.对呼吸器进行动态性能（呼吸阻力）及综合性能评定

气瓶水压检测站

设备包括：水压检测系统、水过滤器、电动葫芦、气瓶夹具、气瓶注水车、气瓶倒水架、气瓶烘干装置、电热水器、减压系统及管道阀件等。

用途

用于空气呼吸器气瓶水压检测、对气瓶的定期检测，对气瓶进行清洗、外观、内腔检测及外测法水压试验等。



呼吸空气保障系统

过滤系统



FI61

- ◆符合DIN EN 12021的呼吸空气标准。
- ◆放空装置。在更换滤芯时可方便将过滤筒内的压缩空气排空。
- ◆三重呼吸空气净化，干燥（除水）、吸附（除油除异味）、粒子（除微颗粒物）三重过滤，过滤后的压缩空气质量可达到DIN EN 12021标准
- ◆所有设备部件都通过特殊的表面处理，具有长时间耐腐蚀性。
- ◆可重复使用的填料桶可简单方便的更换。
- ◆出口稳压阀实现了最优化的气体供应
- ◆同时配备安全阀、止回阀、压力表、背压阀、泄压阀等，整体安装，一体集成。



FI71



FI72

型　号	处理量(m^3)	尺　寸 (mm)	重量(kg)
FI60	1950	250 X 260 X 630	20
FI61	3900	515 X 260 X 810	35
FI70	2450	250 X 260 X 810	50
FI71	4900	515 X 260 X 810	95
FI72	7350	825 X 260 X 750	150

空气质量控制系统

为了保证呼吸空气压缩机压缩的呼吸空气品质，空气质量控制系统通过控制面板将压缩空气的温度、含水量、CO 含量、CO_2 含量以动态显示，确保输出气体的品质，满足呼吸空气质量标准，适宜人体呼吸要求。



谢谢您的关注

联系我们





普瑞格斯
压缩机（上海）有限公司
PRESSURE GAS
Compressors(Shanghai)Co.,Ltd.

地址：上海市松江工业区闵申路666号4幢
电话：021-57758888 57685119
传真：021-33881170
网址：www.pressuregas.com.cn
邮箱：sales@pressuregas.com.cn