

PR-GBS-S25PJ 气体增压系统

该气体**增压系统**有**增压泵**、阀门、压力表、储气罐、减压阀、管路、箱体等组成，核心部件为**增压泵**，该增压泵为压缩空气驱动，对氩气进行增压，驱动部分和增压部分之间有隔离腔，不会对氩气产生二次污染，保持氩气的纯洁度。



图片仅供参考

原理	采用气体增压泵增压：它是使用压缩空气为动力源，输出压力与驱动气源压力成比例。通过对驱动气源压力的调整，便能得到相应的氩气输出压力。当驱动气源压力与输出压力平衡时，气动增压泵便停止充压，输出压力也就稳定在预调的压力上。根据工作需要的不同压力，调整驱动气体压力，高压泵产生需要的高压。
气体增压系统设备特点	输出压力无级可调 气体驱动，无电源，不产生火花，广泛应用于易燃易爆场合。 体积小，重量轻，操作简单，易于维护，维修。 阀门操作为面板式，直观简单方便。 压力表实时显示压力数值。 系统只留进出口。（按客户要求）。 外形美观。安装柜体便于移动，又可以提供气体增压泵的环境保护。
气体增压泵说明	●气体增压泵采用单气控非平衡气体分配阀来实现泵的往复运动。 ●全部采用铝合金及不锈钢制造，全部密封件均为进口优质产品。 ●最大设计驱动气压均为 10bar,为了保证泵的使用寿命，建议驱动气压≤8bar。

气体增压泵
性能特点

●该系列泵的驱动活塞直径为 160mm，为单作用泵，所有单作用泵头均带有排气冷却。

●可用于不同的气体增压

增压泵可用于空气、氮气、氧气、氩气、氦气、二氧化碳气等气体，将分别采用不同的增压泵和特殊的管路、元件，如选用的增压泵驱动腔与增压腔之间有隔离腔，可防止被增压气体和压缩空气混合，避免被增压气体遭受污染。

●压力稳定、脉冲小

与传统气体增压泵相比，该增压泵产生的脉冲小，有稳定的压力输出，且输出压力值可通过附加的减压阀调节至工作场合所允许的压力范围内。

●噪声低、节约能源

该增压泵噪声低，小于 70dB。当达到所设定压力时，无额外能量消耗，所以其耗能量小，节约能源。

●便于安装、使用。

该增压泵全气动控制，连接上驱动气入口，被增压气体入口，增压后的气体出口即可工作；调节驱动气源压力即可无级调整被增压气体的压力。

●安全可靠，质量高，维护简单。

该增压泵全气动控制，无电弧及火花，可用于危险场所。泵体全部采用不锈钢、铝合金制造，全部密封件均为进口优质产品，质量安全可靠。因其零件和密封件少，维护更简单。

压力参数

PL=驱动气压 PA=输入气压 PB=输出气压

增压比：25:1

最小气体入口压力 PA：10bar

最大气体入口压力 PA：200bar

最大气体入口压力 PB：200bar

气体出口压力计算公式 $PB = 25PL$

驱动接口尺寸：G1/2

入口尺寸：ZG1/4

出口尺寸：ZG1/4

最大流量 LN/min：81(PA=20 bar)

质保

质保一年，终生维护（不包含炉管、加热元件等易损耗品）