

SISTEMA APLICAÇÃO ADESIVO ATLAS COPCO/SCA

1. Descrição Técnica

O sistema de aplicação de adesivo SCA é uma solução automatizada de alta precisão, composta por bomba de alta pressão, válvula dosadora, cabeçote aplicador e sistema de controle eletrônico. Projetado para aplicar diversos tipos de adesivo com controle preciso de vazão, volume e temperatura, ele garante uniformidade e confiabilidade na colagem. Pode ser integrado a robôs industriais e oferece recursos como aquecimento, sensores e rastreamento de trajetória para aplicações exigentes.

2. Aplicação

Sistema é amplamente utilizado em ambientes industriais que requerem precisão, repetibilidade e confiabilidade na aplicação de adesivos, especialmente em processos automatizados de produção em larga escala. Suas aplicações incluem:

Indústria automotiva na Colagem estrutural de carrocerias, tetos, painéis, portas, para-brisas. Aplicação de selantes e vedantes em juntas e costuras.

3. Material Construtivo

O sistema é construído com materiais de alta resistência para ambientes industriais severos:

- **Aço inoxidável** nos dosadores e partes estruturais, para resistir à corrosão e abrasão;
- **Alumínio anodizado** nos cabeçotes aplicadores, com revestimento antiaderente;
- **Mangueiras reforçadas** com polímeros e fibras metálicas para suportar altas pressões e temperaturas;
- **Componentes eletrônicos** com proteção IP65/IP67 e sensores encapsulados para durabilidade.

