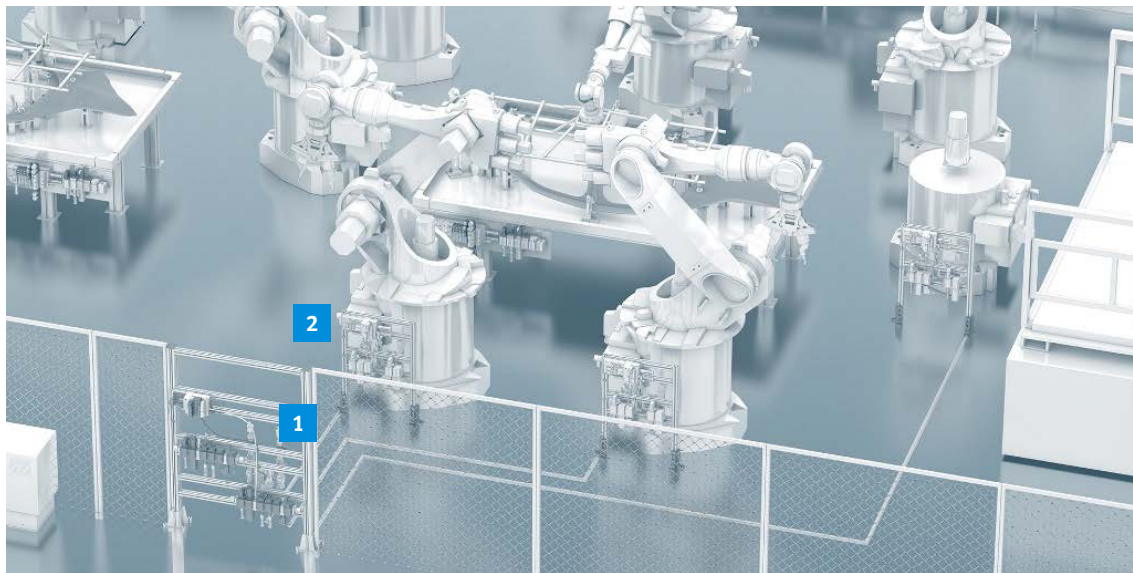


# Alimentación de aire comprimido y agua refrigerante para pinzas de soldadura

**FESTO**



## Destacados

- Equipamiento según aplicación: desde soluciones con funciones básicas hasta soluciones con integración de funciones, monitorización del proceso y gestión de diagnóstico
- Hecho a medida: diseño adaptado exactamente a las necesidades del cliente
- Cumplimiento de las normas y directivas, homologación de productos y adaptación a exigencias específicas de la fabricación de carrocerías
- Con conexiones mecánicas, eléctricas y neumáticas definidas

## Idea del proyecto

Solución completa lista para su instalación para la regulación y monitorización de la alimentación de aire comprimido y agua refrigerante de las líneas completas de soldadura o los robots de soldadura individuales. Se centra en una alimentación segura en cuanto a los procesos y una instalación eficiente.

## Requerimientos

- Integración en equipos de producción de carrocerías de automóvil existentes
- Prevención de fugas de agua durante la sustitución de las tapas de los electrodos
- Reducción del tiempo de instalación y del espacio necesario

## Soluciones listas para instalar

Soluciones específicas completas: Comprobadas y con un suministro de medios estructurado e integrado.

Mediante

**1** placas de instalación en taller (HIP) y

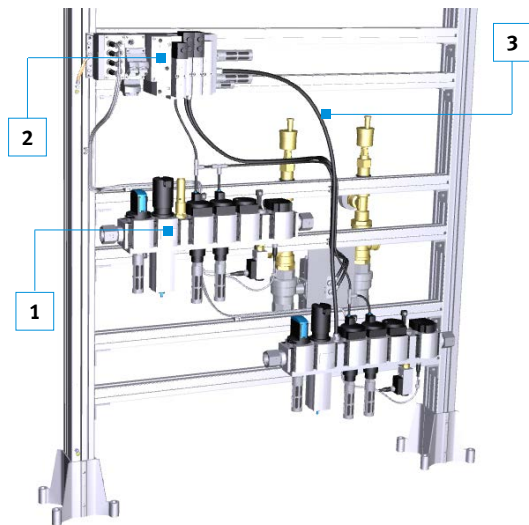
**2** placas de instalación en robot (RIP)

las células de fabricación en los equipos de producción de carrocerías de automóvil reciben el suministro de aire comprimido y agua refrigerante.

# Alimentación de aire comprimido y agua refrigerante para pinzas de soldadura

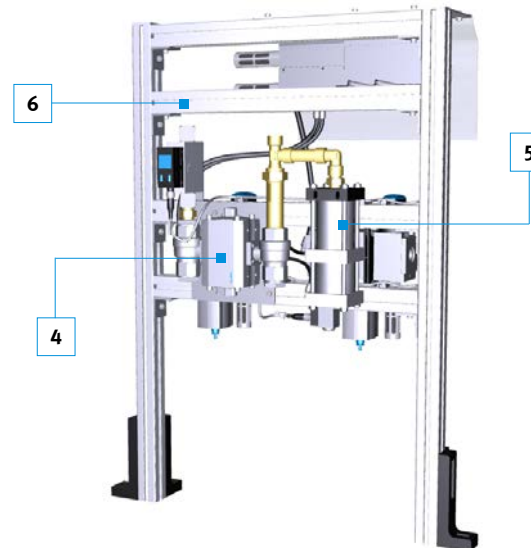
## Estructura del sistema de placas de instalación en taller (HIP) y placas de instalación en robot (RIP)

### Preparación del aire comprimido:



- 1 Unidad de mantenimiento de aire comprimido
- 2 Terminal de válvulas y válvulas individuales
- 3 Accesorios: cables, tubos flexibles, racores

### Alimentación de agua refrigerante:



- 4 Alimentación de agua refrigerante
- 5 Retorno del agua
- 6 Bastidor

**FESTO**

# Alimentación de aire comprimido y agua refrigerante para pinzas de soldadura: Tipos de configuración

Estándar: aire comprimido  
y agua refrigerante en  
lados diferentes



Solución modular



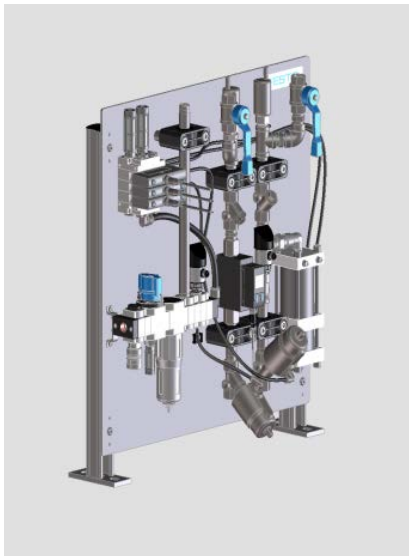
Aire comprimido y agua  
refrigerante en el mismo lado



**FESTO**

# Alimentación de aire comprimido y agua refrigerante para pinzas de soldadura: Tipos de configuración

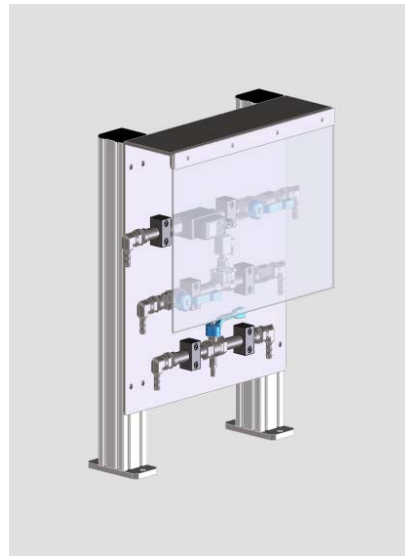
Montaje en placa



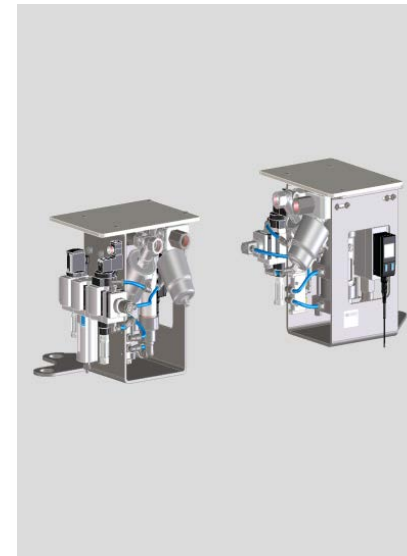
Montaje en raíl



Montaje en marco



Montaje directamente  
en el robot



**FESTO**

# Alimentación de aire comprimido y agua refrigerante para pinzas de soldadura: Productos y soluciones

**FESTO**



## Unidades de mantenimiento serie MS

- Concepto completo para la preparación del aire comprimido
- Para aplicaciones estándar sencillas y soluciones específicas de aplicación
- Con tecnología de seguridad integrada y sensores de presión y de caudal
- Máximo caudal en poco espacio



## Terminales de válvulas normalizados VTSA / VTSA-F

- Único: combinación de 5 tamaños de válvula en un terminal de válvulas
- Completa gama de válvulas: tamaño 3 ISO hasta 4000 l/min de caudal
- Gama completa de encadenamiento vertical y concepto de diagnóstico amplio
- Generador de vacío con función de ahorro de aire como estándar de módulo
- Safety@Festo: con módulo PROFIsafe CPX-FVDA-P2 para salidas de conmutación PM hasta 1,5 A



## Válvula de asiento Inclinado VZXF

- Robusta: apropiada para fluidos sucios o gaseosos con una viscosidad de hasta 600 mm<sup>2</sup>/s
- Ejecución en acero inoxidable con alta resistencia térmica
- Cierre seguro en caso de pérdida de presión gracias a la función NC
- Versiones:
  - Gas: se cierra en sentido del caudal de fluido
  - Líquidos: se cierra en sentido contrario al caudal de fluido



## Sensores de caudal SFAW

- Monitorización del circuito de refrigeración: el SFAW mide el volumen, la temperatura y el caudal de fluidos líquidos
- Montaje sencillo
- Sensor con giro de 360° en sentido del flujo
- Supervisión de fugas o rotura de cable
- La pantalla giratoria, con conmutación rojo/azul como retroseñal visual del estado de la instalación, permite una buena legibilidad y manejo tras la instalación



## Cilindro de extracción D63x2-64-SA

- Para la sustitución rápida de las tapas de los electrodos: Extracción rápida del agua de refrigeración de las pinzas de soldadura del circuito de agua de refrigeración y bloqueo seguro de la entrada y salida de agua
- Evita las fugas de agua durante la sustitución de las tapas de los electrodos
- Cilindros tándem

# Alimentación de aire comprimido y agua refrigerante para pinzas de soldadura: Aspecto destacado del producto

**FESTO**



## Módulo de eficiencia energética MSE6-E2M

Con esta novedad mundial ahorrará aire comprimido y energía en su equipo:  
Este módulo de eficiencia energética es una novedosa combinación inteligente de unidades de suministro, sensores y tecnología de bus de campo.

El módulo supervisa y regula la alimentación de aire comprimido de forma completamente automática.

### 3 funciones básicas:

- Bloqueo automático del aire comprimido en estado de espera
- Detección y notificación automáticas de fugas
- Condition Monitoring y control de los equipos a través de PROFIBUS