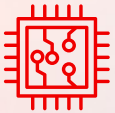


NEUMÁTICA DIGITALIZADA

El siguiente paso hacia una **automatización** más inteligente.

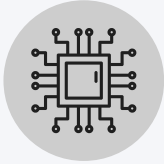


La transformación digital ya no es exclusiva del software o la analítica de datos. Hoy también está revolucionando uno de los elementos más importantes de la automatización industrial: **la neumática**.



Con la llegada de la **neumática digitalizada**, las industrias pueden transformar la manera en que diseñan, operan y optimizan sus máquinas, logrando procesos más flexibles, eficientes y conectados.



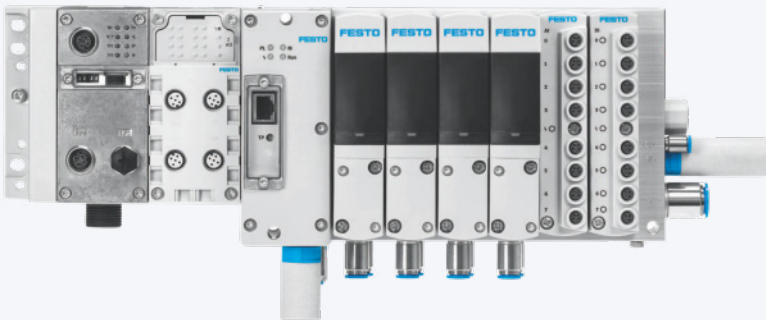


¿QUÉ ES LA NEUMÁTICA DIGITALIZADA?

La **neumática digitalizada** es la integración de inteligencia, sensores, **conectividad y control digital** dentro de los sistemas neumáticos tradicionales. Esto permite que componentes como válvulas, actuadores y terminales neumáticos ya no solo ejecuten movimientos, sino que también recopilen datos, se adapten automáticamente y optimicen su comportamiento en tiempo real.

Un claro ejemplo de esta evolución es el **Motion Terminal de Festo**, una solución capaz de reemplazar múltiples funciones neumáticas mediante **software**, permitiendo configurar parámetros de presión, caudal y movimiento de forma totalmente digital.

En lugar de modificar físicamente componentes o realizar ajustes manuales complejos, ahora es posible adaptar procesos desde una interfaz digital.



Motion Terminal de Festo
Inteligencia, control y conectividad en un solo terminal.



Menos componentes



Mayor flexibilidad



Datos en tiempo real



Mayor eficiencia



¿QUÉ SIGNIFICA ESTO PARA FABRICANTES DE MÁQUINAS?

Para fabricantes de máquinas (OEMs e integradores)

Los fabricantes de maquinaria pueden:

- Reducir la complejidad del diseño
- Disminuir la cantidad de componentes
- Crear máquinas más flexibles y escalables
- Simplificar la puesta en marcha
- Adaptar funciones mediante software en lugar de hardware



Esto permite desarrollar soluciones más inteligentes y preparadas para las necesidades cambiantes de producción.

¿QUÉ SIGNIFICA ESTO PARA USUARIOS FINALES?

Para usuarios finales

Las plantas industriales obtienen beneficios como:

- Mayor eficiencia operativa
- Reducción de consumo energético
- Menor desgaste de componentes
- Diagnóstico avanzado
- Mantenimiento predictivo
- Mayor disponibilidad de equipos



Además, el acceso continuo a los datos del proceso permite tomar decisiones más rápidas y estratégicas para mejorar el desempeño de la operación.

PRIMEROS PASOS PARA IMPLEMENTAR NEUMÁTICA DIGITALIZADA.

La transición hacia una automatización más inteligente no tiene que ser compleja.

1

EVALUAR EL DESEMPEÑO ACTUAL DEL SISTEMA NEUMÁTICO



Identifique consumos excesivos, tiempos muertos, variaciones de presión o desgaste prematuro.

2

DETECTAR PROCESOS CRÍTICOS



Analice qué aplicaciones requieren mayor precisión, flexibilidad o monitoreo.

3

INCORPORAR SOLUCIONES INTELIGENTES GRADUALMENTE



La digitalización puede implementarse por etapas según las necesidades de la operación.

4

TRABAJAR CON ESPECIALISTAS EXPERTOS EN LA DIGITALIZACIÓN



El acompañamiento técnico adecuado acelera la integración y maximiza los beneficios.

¿ESTÁ LISTO PARA LLEVAR SU AUTOMATIZACIÓN AL SIGUIENTE NIVEL?

En **Risoul RS** y **Festo** le ayudamos a identificar oportunidades para modernizar su sistema neumático con soluciones inteligentes y conectadas.



SOLICITE UNA ASESORÍA ESPECIALIZADA

y descubra cómo comenzar su transformación digital.