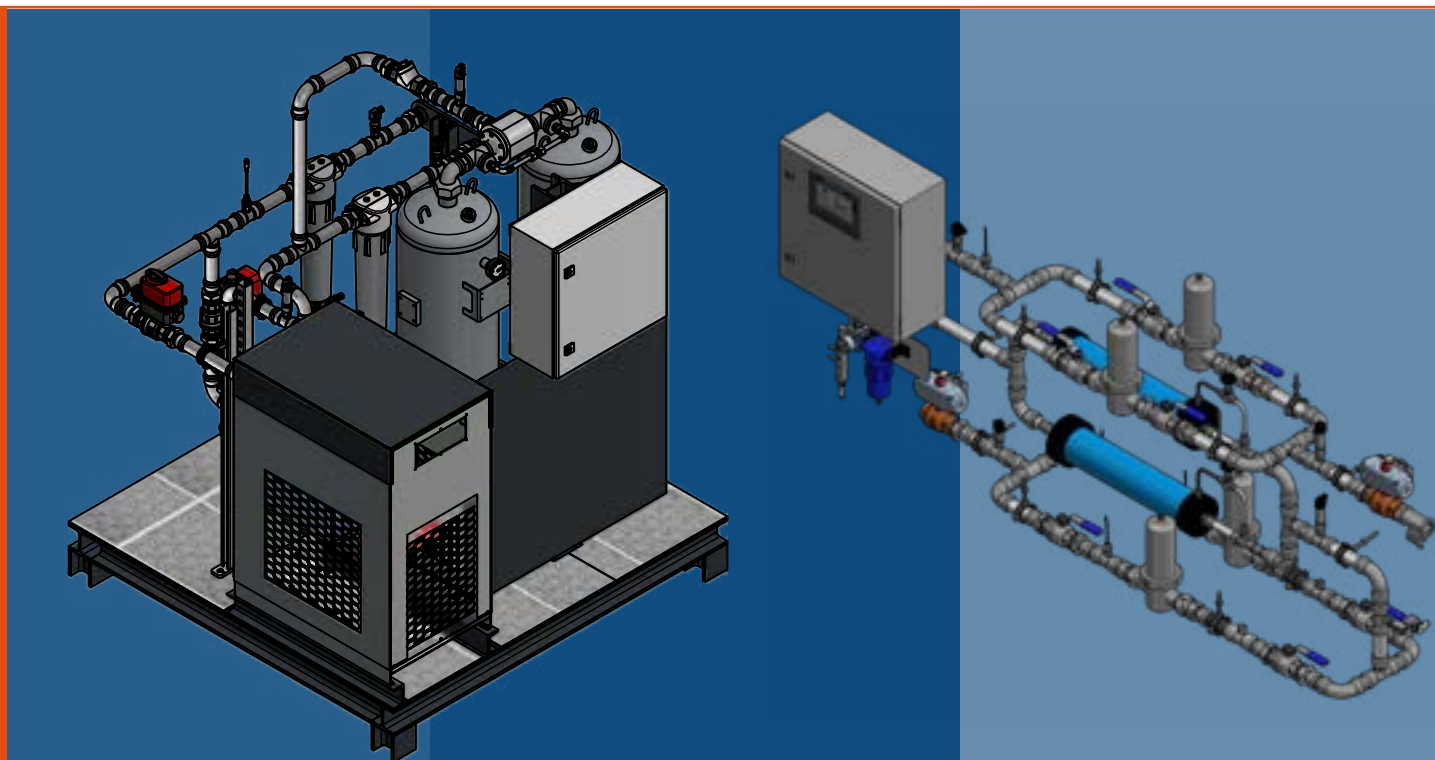


# SYSTEMS

## Soluciones de Sistemas Combinados



Rev 01\_0421



### KSI SYSTEMS establece puntos de referencia en cooperación con socios distribuidores.

#### Las ventajas para los socios de KSI:

- **INDUSTRY 4.0 ready:** todos los parámetros pueden ser medidos y visualizados en un sistema de control (ISO 5001)
- el sistema modular permite soluciones completas adaptadas a las necesidades del cliente
- no más configuración técnica por su cuenta
- no más largos pedidos de componentes individuales
- no más ensamblajes en su propio taller
- soluciones aún más complejas son ahora una valiosa parte de la gama de productos de los distribuidores socios de KSI

Las soluciones de sistema, diseñadas con tecnología de medición y control, son unidades „plug & play“. Están ya montados y fijados a un bastidor base, o instalados en un contenedor.

### KSI SYSTEMS Plus-Efectos +++

- + provisión de seguridad operativa
- + fácil mantenimiento ▶ mantimient durante funcionamiento
- + sistema modular ▶ fácil añadir o sustituir componentes
- + unica (!) persona de contacto en el proceso de pedido ▶ sin imprecisiones con otras empresas o proveedores
- + valiosa adición a la gama de prestaciones de distribuidores especializados
- + el pedido del compresor aún es posible a través de un distribuidor especializado
- + certificados CE de sistemas completos disponibles

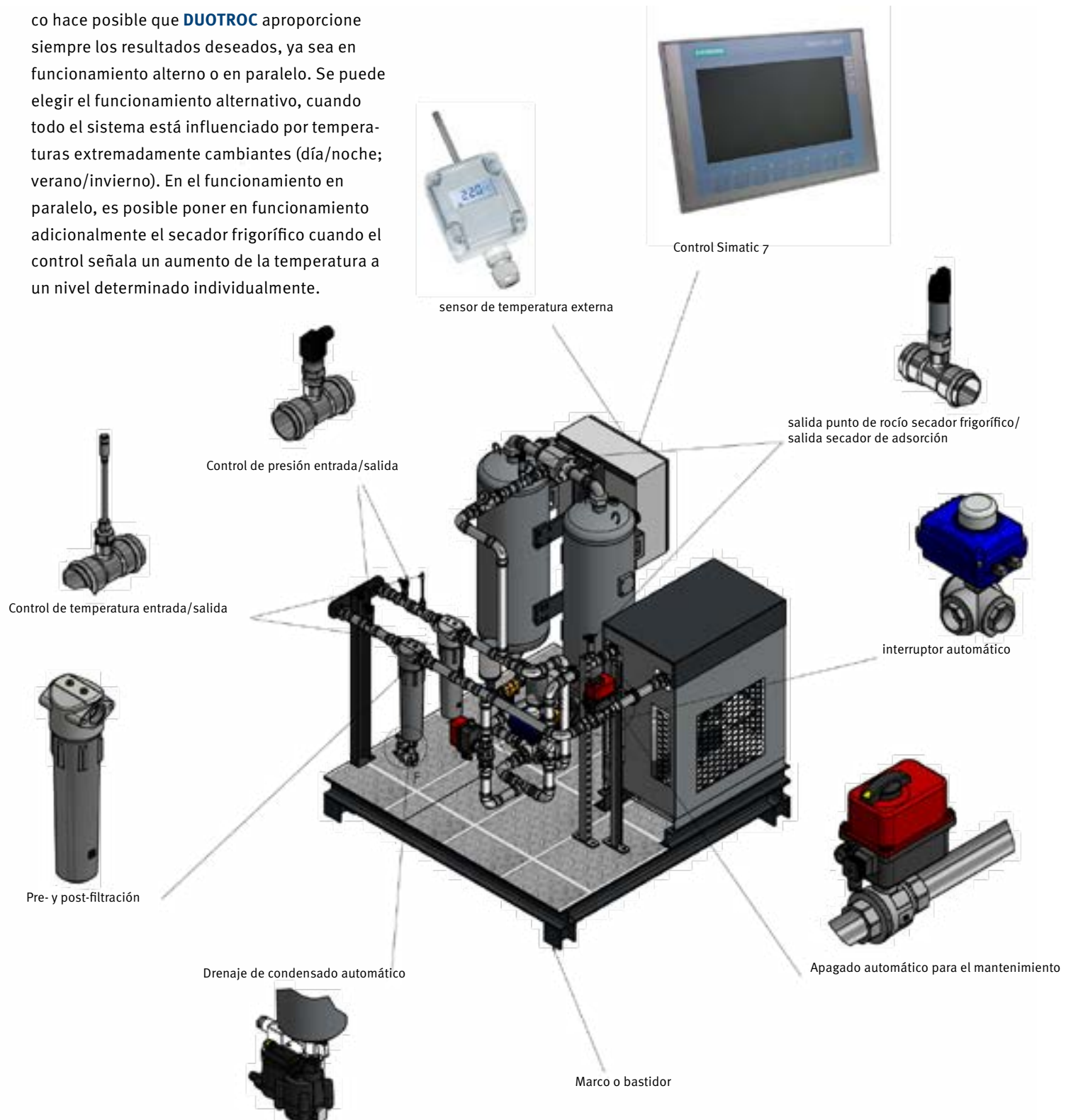
### Algunas aplicaciones:

- soluciones envasado
- cervecerías
- fábricas de ladrillos
- soluciones para el punto de uso

### El ejemplo: DUOTROC

La solución de sistema **DUOTROC** combina los métodos de secado al aire de refrigeración y secado por adsorción. Esto funciona conectando el cableado y las tuberías de los dos sistemas de secado, y conectando la instalación completa con un control S7-1200 de Siemens.

El resultado: El control totalmente automático hace posible que **DUOTROC** aproporcione siempre los resultados deseados, ya sea en funcionamiento alterno o en paralelo. Se puede elegir el funcionamiento alternativo, cuando todo el sistema está influenciado por temperaturas extremadamente cambiantes (día/noche; verano/invierno). En el funcionamiento en paralelo, es posible poner en funcionamiento adicionalmente el secador frigorífico cuando el control señala un aumento de la temperatura a un nivel determinado individualmente.



### DUOTROC: la solución inteligente de refrigeración y secador de adsorción

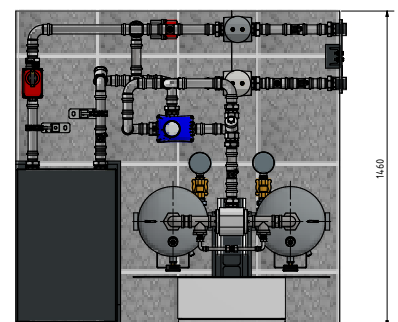
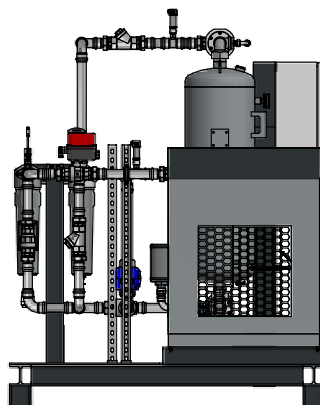
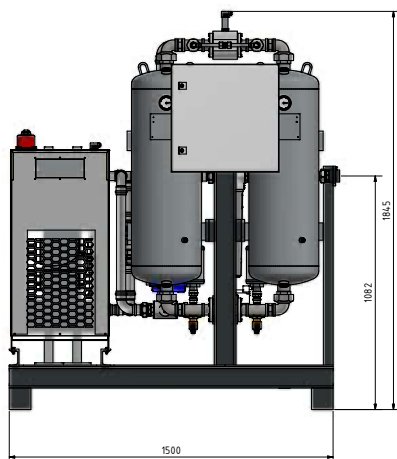
DUOTROC es tan solo un ejemplo tomado de la gran variedad de soluciones posibles que forman parte de la nueva división de productos **KSI SYSTEMS**.

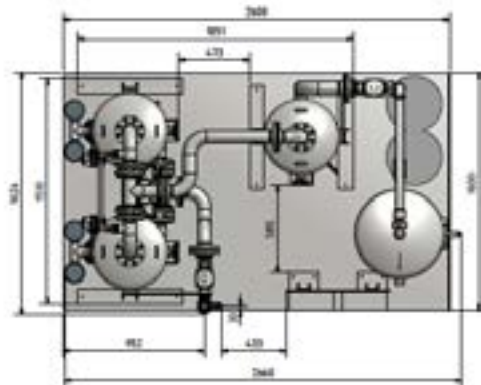
#### Especificaciones y alcance del suministro de una solución sistemática completa – p. ej. DUOTROC 380

Caudal volumétrico	m <sup>3</sup> /h	380*
Máx. presión de funcionamiento	bar	16
Punto de rocío	°C	+ 3 / - 40
Marco	Type	acero recubierto con polvo, RAL 7040 y RAL 7016, placa de verificación
Conexión	Inch	1 1/2"
Entrada sensor de presión	bar	0-16 bar
Salida sensor de presión	bar	0-16 bar
Prefiltro	Type	KSI ECOCLEAN APF133SMA con purga de condensados por nivel KN1
Sensor de temperatura	°C	0 - 400
Post-filtro	Type	KSI ECOCLEAN APF133DMF
Filtro de conexión	Inch	1 1/2"
Entrada válvula de bola eléctrica	V	24 dc
Controles de punto de rocío	Pieza	2
Válvula eléctrica de tres vías	V	24 dc
Control	Tipo	Siemens S7-1200 con panel táctil
Secador frigorífico	Tipo	KTN390
Secador de adsorción	Tipo	ATKN34
Medición de punto de rocío	°C	- 100 hasta + 20

\* referido a 1 bar (abs.) 20°C a 7 bar g presión de operación

### Esquemas y diseños





### Ejemplo: secador de adsorción ATK + ATC, filtro de aire comprimido, separador de agua y aceite

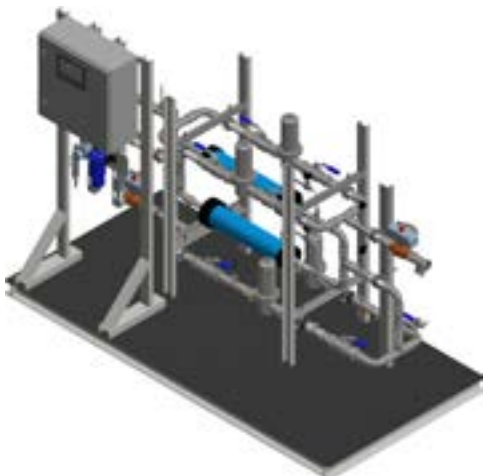
Componentes principales:

- APF163SMA prefiltro 0,01μ con purga de condensado controlada por nivel
- ATKN90 secador de adsorción
- APF163DMF post-filtro
- ATCN90 adsorbedor de vapor de aceite
- APF163DMF post-filtro
- KON-C 15 separador de agua y aceite
- control de aceite residual / medición
- control SPS / control opcional
- WK 500 L depósito de aire

Ejemplo de aplicación:

- solución especial para uso móvil

### Ejemplo: secador de membrana + filtro estéril

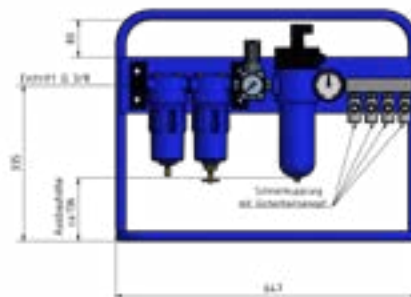


Componentes principales:

- membrana MT3000 con tope de purga de aire
- FES080 filtro estéril
- FPF080 filtro de proceso
- entrada control de temperatura
- control punto de rocío entrada / salida
- conexiones para deposición de vapor filtro estéril
- cierre automático de los ascensorios de entrada y salida
- entrada y salida control de presión
- control SPS

Ejemplo de aplicación:

- solución especial post secado dispositivo médico



### Ejemplo: filtro de aire comprimido + regulador de presión

Componentes principales:

- APF53SMA filtro 0,01μ
- APF53CA filtro de carbón activo
- regulador de presión
- (opcional) calentador de aire comprimido
- distribuidor de 4 vías con acoplamiento rápido

Ejemplo de aplicación:

- en tiendas de pintura
- construcción de carreteras/túneles
- aplicaciones móviles de aire respirable industrial