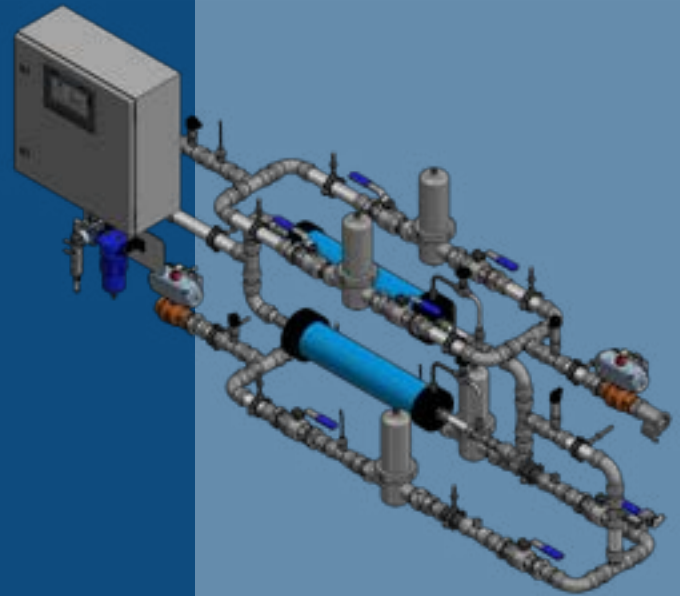
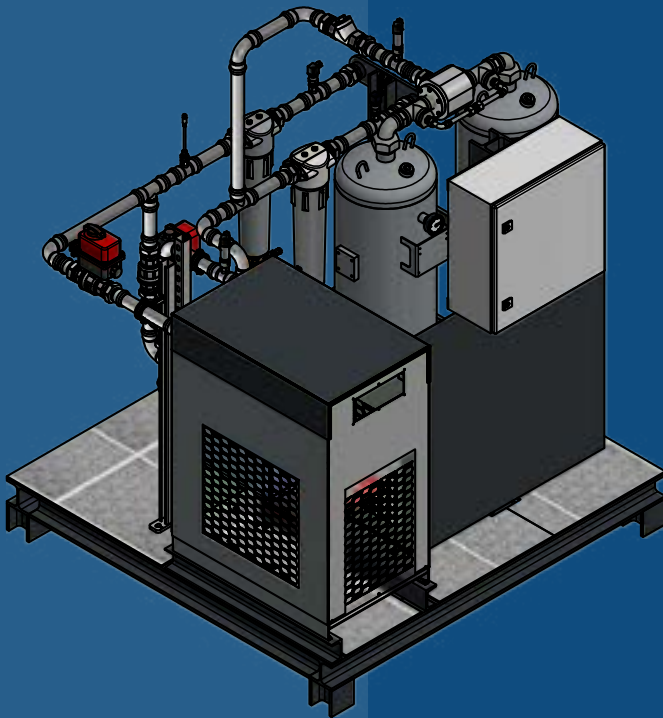




KSI SYSTEMS setzt neue Maßstäbe für die Zusammenarbeit mit den Fachhandelspartnern.

Die Vorteile für die Partner der KSI:

- **INDUSTRY 4.0 ready** ▶ alle Parameter können gemessen und auf einer Leittechnik angezeigt werden (ISO 5001)
- Baukastensystem ermöglicht auf Kundenwunsch zugeschnittene Komplettlösungen
- keine eigene Auslegung mehr erforderlich
- Entfall der zeitaufwändigen Bestellung der Einzelkomponenten
- keine Montagezeit in der eigenen Werkstatt
- auch komplexere Lösungen gehören künftig zum Angebot der KSI-Fachhandelspartner

Kombinierte Aufbereitungsanlagen mit Mess- und Steuerungstechnik werden als „**plug & play**“-Einheiten, montiert auf einem Grundrahmen oder in einem Container, geliefert.

Die KSI SYSTEMS Plus-Effekte +++

- + Bereitstellung von Betriebssicherheit
- + Servicefreundlichkeit ▶ Service während des Betriebs
- + Baukastensystem ▶ Komponenten einfach austauschen oder ergänzen
- + ein (!) Ansprechpartner bei der Bestellung ▶ keine Abstimmung von Gewerken und Lieferanten
- + wertvolle Erweiterung für das Leistungsspektrum des Fachhändlers
- + Verdichterbestellung weiterhin durch Fachhändler möglich

Mögliche Anwendungen

- Container-Lösungen
- Brauereien
- Ziegeleien
- Point-of Use-Lösungen
- CE-Zertifizierung des Gesamtsystems durch KSI möglich

SYSTEMS

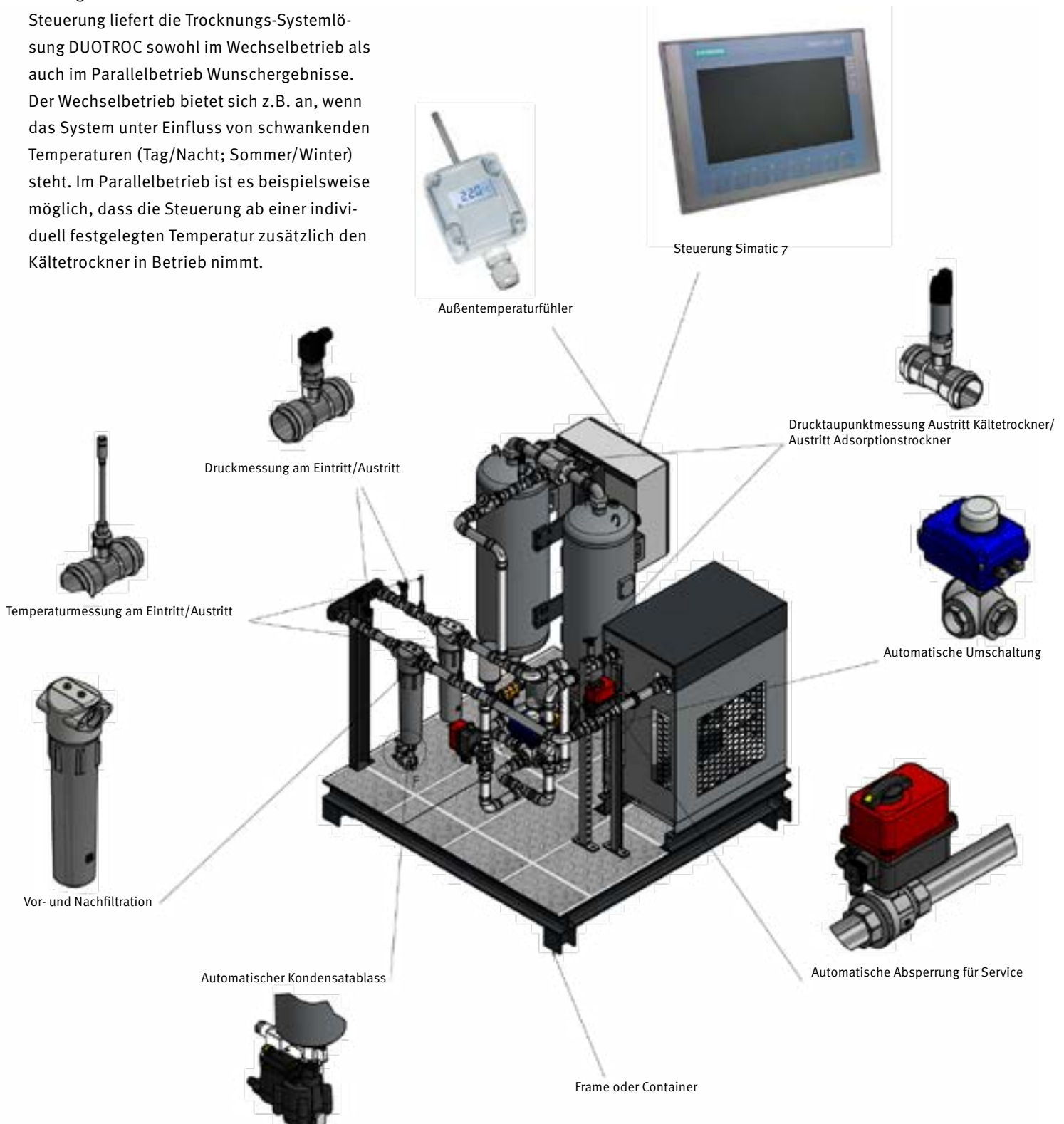
Kombinierte Systemlösungen



Das Beispiel DUOTROC

Die KSI-Systemlösung DUOTROC kombiniert die Druckluft-Trocknungsmethoden Kältetrocknung und Adsorptionstrocknung. Hierzu werden diese beiden Trocknungssysteme über die Leitungen für Luft und Elektrik miteinander verbunden und über eine Siemens-Steuerung S7-1200 verknüpft.

Das Ergebnis: Dank der vollautomatischen Steuerung liefert die Trocknungs-Systemlösung DUOTROC sowohl im Wechselbetrieb als auch im Parallelbetrieb Wunschergebnisse. Der Wechselbetrieb bietet sich z.B. an, wenn das System unter Einfluss von schwankenden Temperaturen (Tag/Nacht; Sommer/Winter) steht. Im Parallelbetrieb ist es beispielsweise möglich, dass die Steuerung ab einer individuell festgelegten Temperatur zusätzlich den Kältetrockner in Betrieb nimmt.



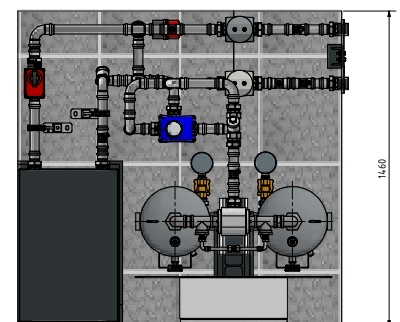
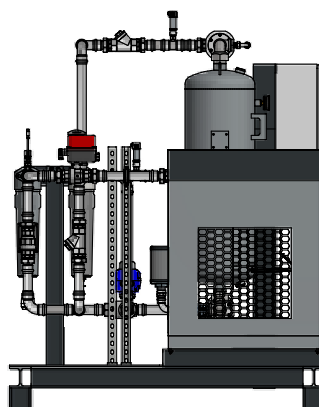
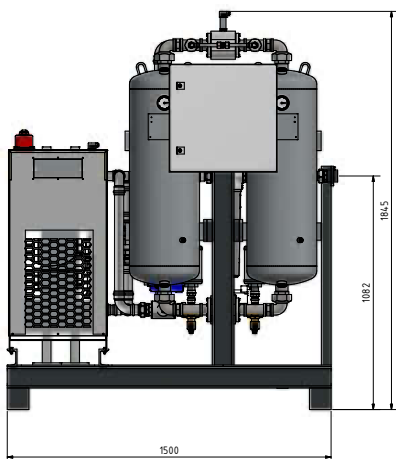
DUOTROC als clevere Kombination von Kältetrockner und Adsorptionstrockner

Der **DUOTROC** bildet nur ein Beispiel für eine Vielzahl von Möglichkeiten, die unter **KSI SYSTEMS** zusammengefasst werden.

Spezifikationen und Lieferumfang des Gesamtsystems – Beispiel DUOTROC 380		
Volumenstrom	m³/h	380*
Betriebsdruck max.	bar	16
Drucktaupunkt	°C	+ 3 / - 40
Rahmengestell	Typ	Stahl gepulvert mit Riffelblechboden, RAL 7040 und RAL 7016
Anschluss	Zoll	1 1/2"
Eintrittsdrucksensor	bar	0-16 bar
Austrittsdrucksensor	bar	0-16 bar
Vorfilter	Typ	KSI ECOCLEAN APF133SMA mit niveaugeregeltem Kondensatableiter KN1
Temperaturfühler	°C	0 - 400
Nachfilter	Typ	KSI ECOCLEAN APF133DMF
Anschluss Filter	Zoll	1 1/2"
Kugelhahn elektrisch Eintritt	V	24 dc
Menge Drucktaupunktmessung	Stk	2
Dreiweghahn elektrisch	V	24 dc
Steuerung	Typ	Siemens S7-1200 mit Touch Panel
Druckluft-Kältetrockner	Typ	KTN390
Adsorptionstrockner	Typ	ATKN34
Drucktaupunktmessung	°C	- 100 bis + 20

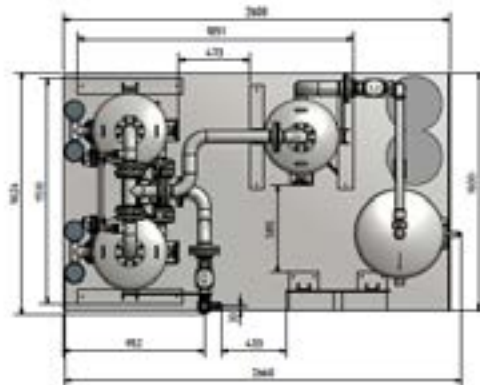
* bezogen auf 1 bar (abs.) 20°C bei 7 bar ü Betriebsdruck

Ansichten und Aufbau



SYSTEMS

Kombinierte Systemlösungen



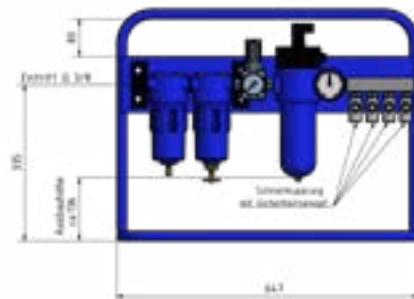
Beispiel: Adsorptionstrockner ATK + ATC, Druckluftfilter, Öl-Wasser-Trenner

Wichtigste Bauteile:

- APF163SMA Vorfilter 0,01µ mit niveaugeregeltem Ableiter
- ATKN90 Adsorptionstrockner
- APF163DMF Nachfilter
- ATCN90 Öldampfadsorber
- APF163DMF Nachfilter
- KON-C 15 Öl-Wasser-Trenner
- Restölüberwachung / Messtechnik
- SPS Ansteuerung / optionale Überwachungen
- WK 500 L Windkessel 500 L

Anwendungsbeispiele:

- Sonderlösung Kunde zum mobilen Einsatz



Beispiel: Druckluftfilter + Druckregler

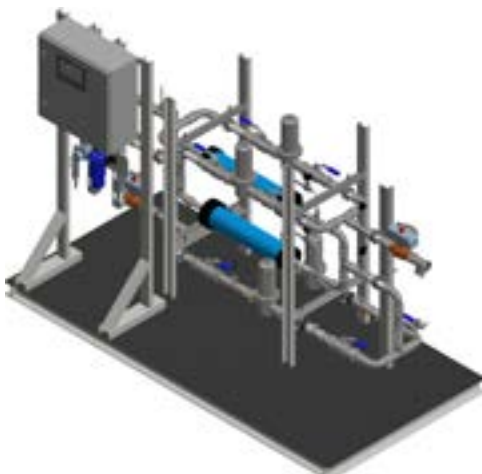
Wichtigste Bauteile:

- APF53SMA Filter 0,01µ
- APF53CA Aktivkohlefilter
- Druckregler
- (optional) Druckluftheizer
- Vierfach-Verteiler mit Schnellkupplung

Anwendungsbeispiele:

- in Lackieranwendungen
- Straßenbau / Tunnelbau
- mobile industrielle Atemluftanwendungen

Beispiel: Membrantrockner + Sterilfilter



Wichtigste Bauteile:

- MT3000 Membrane mit Spülluftstop
- FES080 Sterilfilter
- FPF080 Prozessfilter
- Temperaturüberwachung Eintritt
- Drucktaupunktüberwachung Eintritt / Austritt
- Anschlüsse zur Bedampfung Sterilfilter
- Ein- und Austrittsarmatur automatisch abriegelnd
- Drucküberwachung Ein- und Austritt
- SPS Steuerung

Anwendungsbeispiel:

- Sonderlösung Nachtrocknung Medizinproduktehersteller