

Filterkombinationen PFU

Druck- und technische Atemluft-Aufbereitung für Lackarbeiten

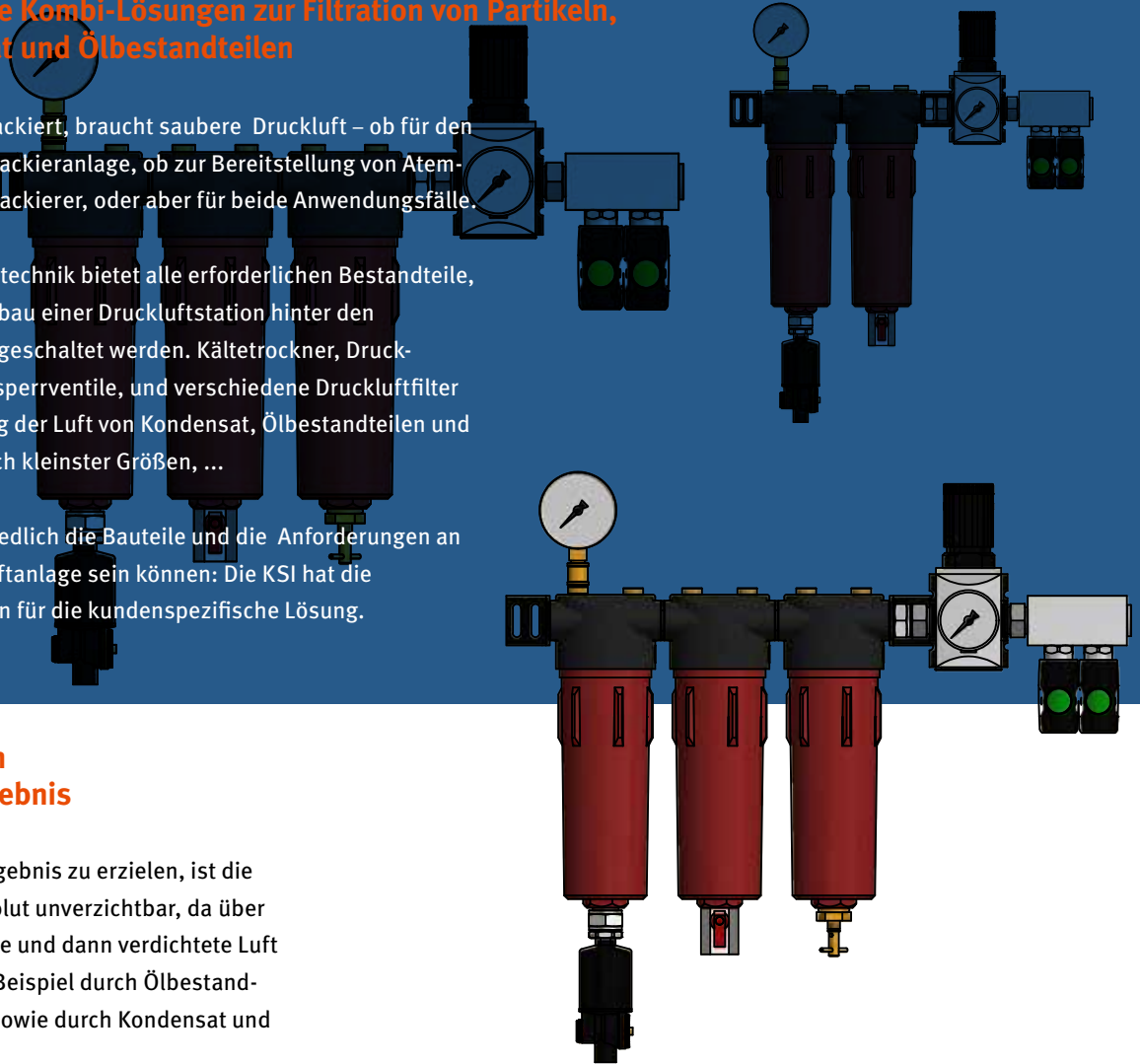
ECOCLEAN® PFU

Praktische Kombi-Lösungen zur Filtration von Partikeln, Kondensat und Ölbestandteilen

Wer richtig lackiert, braucht saubere Druckluft – ob für den Betrieb der Lackieranlage, ob zur Bereitstellung von Atemluft für den Lackierer, oder aber für beide Anwendungsfälle.

Die KSI Filtertechnik bietet alle erforderlichen Bestandteile, die beim Aufbau einer Druckluftstation hinter den Kompressor geschaltet werden. Kältetrockner, Druckbehälter, Absperrventile, und verschiedene Druckluftfilter zur Reinigung der Luft von Kondensat, Ölbestandteilen und Partikeln auch kleinster Größen, ...

So unterschiedlich die Bauteile und die Anforderungen an eine Druckluftanlage sein können: Die KSI hat die Komponenten für die kundenspezifische Lösung.



Alle Bausteine für ein perfektes Lackierergebnis

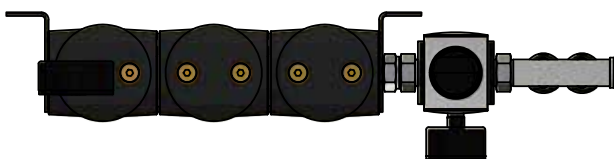
Um ein perfektes Lackierergebnis zu erzielen, ist die Druckluftaufbereitung absolut unverzichtbar, da über den Kompressor angesaugte und dann verdichtete Luft stets verunreinigt ist, zum Beispiel durch Ölbestandteile aus dem Kompressor sowie durch Kondensat und Partikel.

Zur Aufbereitung zu Atemluft durchläuft die Druckluft, nachdem sie mittels Kältetrockner vorgetrocknet worden ist, drei Filtrationsstufen. Dabei gelingt es, den Strömungswiderstand durch den bogenförmigen Lufteintritt um bis zu 75% zu reduzieren.

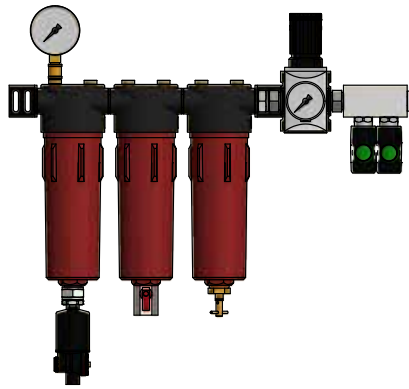
Nach der ersten Filtration für Partikel bis 5 Mikron (inklusive Wasserabscheidungsfunktion) und der zweiten Filtrationsstufe mit 0,01 Mikron durchströmt die Luft noch einen Aktivkohlefilter: Das Endergebnis ist zu 100% technisch partikelfreie und ölfreie Luft.

In der praktischen **ECOCLEAN® FILTERKOMBI PFU 3** hat die KSI die erforderlichen Elemente einer (Atem-) Luftaufbereitung und -bereitstellung für Lackierkabinen zusammengeführt:

- Vorfilter **ECOCLEAN®** mit automatischem Kondensatableiter
- Submikrofilter **ECOCLEAN®**
- Aktivkohlefilter **ECOCLEAN®**
- Druckregler
- Abgänge mit Sicherheitskupplung
- Wandhalterungen



Die PFU Filterkombinationen



PFU3: Für Atemluftsysteme in kritischen Umgebungen 100% technisch öl- und partikelfreie Luft

Einsatzbereiche

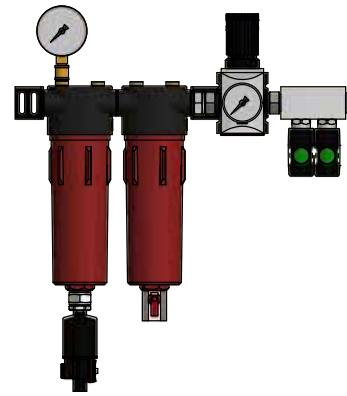
z.B. in der Lackierkabine

- für wasser- und lösungsmittelbasierende Lacksysteme
- bei Atemschutzhauben ohne Aktivkohleadsorber

Lieferumfang

Betriebsfertige Filterkombination bestehend aus:

- | | |
|-----------------|--|
| 1. Stufe | 5 Mikron Filtration mit Wasserabscheidungsfunktion und automatischem Kondensatableiter |
| 2. Stufe | 0,01 Mikron Filtration und Kugelhahn |
| 3. Stufe | Aktivkohlefiltration und manueller Kondensatablass |
| | Manometer für die Anzeige des Eingangsdrucks |
| | Druckregler |
| | 2 Abnahmeanschlüsse mit Sicherheitskupplung |
| | Wandhalterungen |



PFU2: Für Lackierarbeiten 100% technisch öl- und partikelfreie Luft

Einsatzbereiche

z.B. Vorarbeiten in der Lackierkabine

- für lösungsmittelbasierende Lacksysteme
- bei Atemschutzhauben mit Aktivkohleadsorber am Gurt

Lieferumfang

Betriebsfertige Filterkombination bestehend aus:

- | | |
|-----------------|--|
| 1. Stufe | 5 Mikron Filtration mit Wasserabscheidungsfunktion und automatischem Kondensatableiter |
| 2. Stufe | 0,01 Mikron Filtration und Kugelhahn |
| | Manometer für die Anzeige des Eingangsdrucks |
| | Druckregler |
| | 2 Abnahmeanschlüsse mit Sicherheitskupplung |
| | Wandhalterungen |

Hinweis: Die Vorschaltung eines Kältetrockners, z.B. aus unserer Baureihe ECOTROC KTN, ist erforderlich.

Optionen

Niveaugeregelte Kondensatableiter KONDRAIN® N1 und N5

- flexibler Anschluss, 90° drehbar, ermöglicht flexible Einsatzorte
- hochbeständige Vitonmembrane => mehr Sicherheit und lange Lebensdauer
- maximaler Schutz für Membrane und Funktion durch integrierten Schmutzfänger
- Funktionstest jederzeit durch Testschalter möglich, auch zum manuellen Entleeren
- Selbstüberwachung durch intelligente Steuerung
- Funktionsschutz durch Auto-Reset Funktion
- Potentialfreier Alarmausgang (nur KN5)
- permanente Leistungsstärke bei Kondensaten 100% Öl bis zu 100% Wasser
- ökologisch & ökonomisch sinnvoll



KN1



KN5

