

Filterkombinationen PFU

Druckluft- und technische Atemluft¹-Aufbereitung für Lackarbeiten

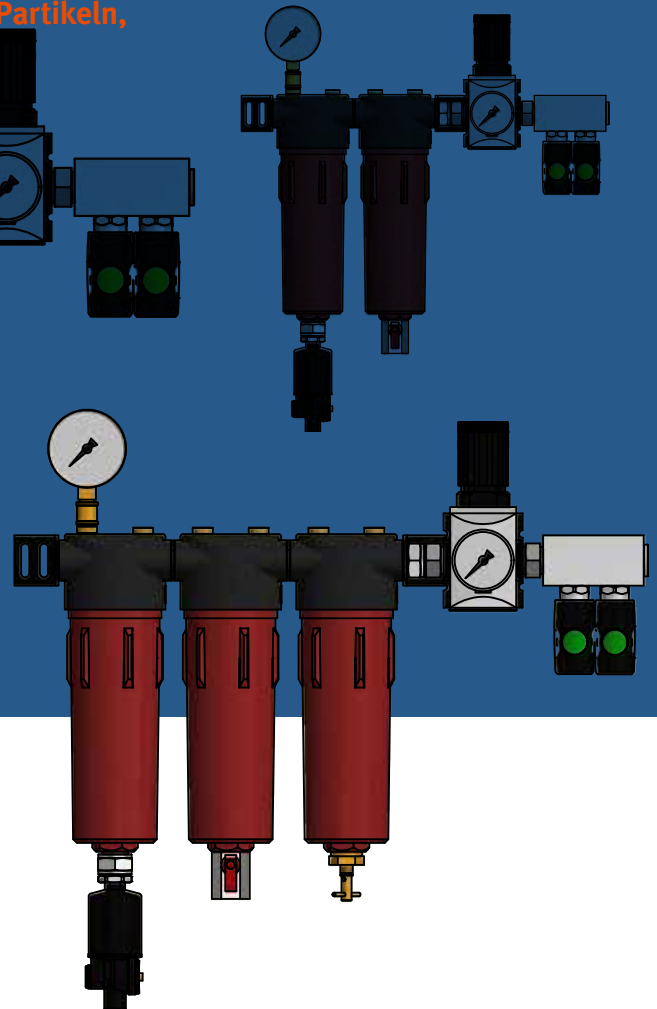
ECOCLEAN® PFU

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 Atemluft¹ für den Lackierer, oder aber für beide Anwendungsfälle.

Die KSI Filtertechnik vertreibt alle Komponenten zur Druckluft-Aufbereitung, die beim Aufbau einer Druckluft-Station hinter dem Kompressor benötigt werden. Angefangen beim Wasserabscheider, über Mikro- und Submikrofilter bis hin zum Kältetrockner/Adsorptionstrockner oder auch Aktivkohleabsorber sowie Kondensatableitung und -aufbereitung.

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 Staubpartikel.

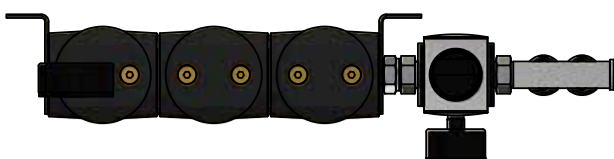
Bei der Atemluftaufbereitung¹ durchströmt die Druckluft, nachdem sie mittels Kältetrockner oder Adsorptionstrockner getrocknet worden ist, drei Filtrationsstufen. Dabei wird der Strömungswiderstand durch den bogenförmigen Lufteintritt um bis zu 75% reduziert.

Nach der ersten Filtration für Partikel bis 5 Mikron (inkl. 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.

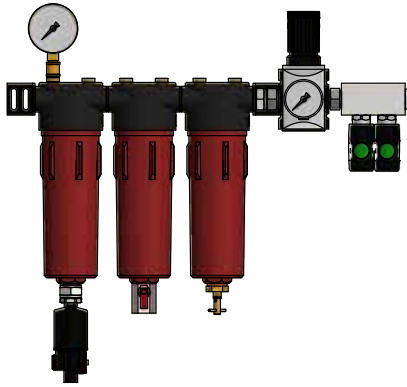
In der praktischen **ECOCLEAN® FILTERKOMBI PFU 3** hat die KSI die erforderlichen Elemente zur Bereitstellung von Atem¹-/Lackierluft zusammengeführt:

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



¹Vom Betreiber ist sicherzustellen, dass die vom Kompressor angesaugte Luft so frei von schädlichen Gasen, Dämpfen und Partikeln ist, dass die Anforderungen gemäß DIN EN 12021 bezüglich des Kohlendioxidgehaltes und Kohlenmonoxidgehaltes gewährleistet sind. Die Verwendung von Sauerstoff oder sauerstoffangereicherter Luft ist nicht zulässig.

Die PFU Filterkombinationen



PFU3: Für Atemluftsysteme¹ in kritischen Umgebungen 100% technisch öl- und partikelfreie Luft

Einsatzbereiche

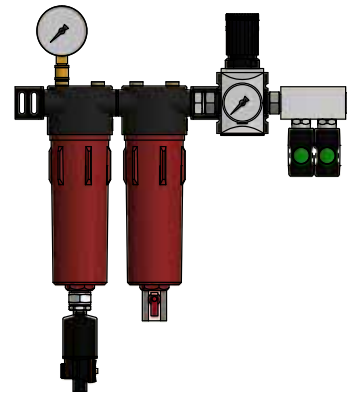
z.B. in der Lackierkabine

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

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 Abnahmestellen 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 Aktivkohlefilter 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 Abnahmestellen mit Sicherheitskupplung |
| | Wandhalterungen |

Hinweis: Komprimierte Atemluft muss einen Taupunkt haben, der niedrig genug ist, um Kondensieren und Einfrieren zu vermeiden. Bei bekannten Temperaturbedingungen muss der Drucktaupunkt wenigstens 5 °C unter der zu erwartenden niedrigsten Temperatur liegen. Andernfalls darf der Drucktaupunkt -11 °C nicht überschreiten. Die Vorschaltung eines Kältetrockners (z.B. aus unserer Baureihe ECOTROC KTN) oder eines Adsorptionstrockners (z.B. aus unserer Baureihe ECOTROC ATK oder ATT) ist daher erforderlich.

Bei weiteren Fragen wenden Sie sich gerne an uns.

Die Wettbewerbsvorteile im Überblick:

- Filtrationstechnologie in Industriequalität vom Hersteller mit langjähriger Erfahrung
- technisch silikonfrei! Keine der verwendeten Komponenten ist silikonhaltig oder gibt silikonhaltige Stoffe ab.
- Druckminderer am Ausgang sichert effektivere Abscheidung in den Filterstufen
- Kondensatableitung auch an der Feinstfilterstufe möglich
- außenliegender Kondensatableiter an erster Filterstufe => Kondensat wird außerhalb der Glocke gesammelt und kann nicht wieder in den Luftstrom gelangen. (KEIN interner Schwimmer!)
- optional: niveaugeregelte Kondensatableiter für energieeffiziente Kondensatableitung ohne Druckluftverlust
- direkt montierbar durch integrierte Wandhalterung



