

## AIRCRAFT Druckluftfilter und Wasserabscheider

Druckluftfilter werden für hocheffizientes Entfernen von festen Teilchen, Wasser, Öl, Aerosolen, Kohlenwasserstoffen, Gerüchen und Dämpfen aus Druckluftanlagen verwendet. Um die geforderte Qualität der Druckluft zu erreichen, müssen Filter, die stufenweise alle Arten von festen und flüssigen Verunreinigungen aus der Druckluft entfernen, in der Druckluftleitung installiert werden.

### Ihre Vorteile durch qualitativ bessere Druckluft:

- ▶ Sichere Filtration sowohl von Flüssigkeiten wie Wasser und Aerosolen als auch Partikeln, Staub und Gasen
- ▶ Bessere Arbeits- und Produktionsbedingungen
- ▶ Optimale Schonung angeschlossener Werkzeuge und Maschinen
- ▶ Verbesserte Produktqualität durch Verringerung von Ausschuss
- ▶ Schutz der Druckluftanlage vor Verschmutzung
- ▶ Erhöhung der Produktivität durch Reduzierung der Instandhaltung



## Filtrationsgrade



	1	2	3	4	5
<b>Bezeichnung</b>	Wasserabscheider	Vor-/Feinfilter	Feinstfilter	Nanofilter	Aktivkohle-Filterelement
<b>Kennwerte</b>	> 98% Abscheidung (Tropfen)	<1µm Feststoffverunreinigung	<0,1µm Feststoffverunreinigung <0,1mg/m³ Restölaerosolgehalt	<0,01µm Feststoffverunreinigung <0,01mg/m³ Restölaerosolgehalt	0,005mg/m³ Restölaerosolgehalt
<b>Filtrationsart</b>	Wasserabscheidung	Nass- und Trockenfiltration	Nass- und Trockenfiltration	Nass- und Trockenfiltration	Öldampf-Adsorption
<b>Anwendung</b>	Entfernung von größeren Mengen Flüssigkeiten z.B. nach Kühlern	Entfernung von mittleren Mengen fester oder flüssiger feiner Verschmutzungen z.B. feinere Stäube, kleinere Tropfen und Aerosole	Entfernung von kleineren Mengen fester oder flüssiger feinsten Verschmutzungen z.B. Feinststäube, Ölnebel, Aerosole  Bei erhöhtem Schmutzanfall in Verbindung mit einem vorgeschalteten Grob- oder Feinfilter	Entfernung von kleineren Mengen fester oder flüssiger feinsten Verschmutzungen z.B. Feinststäube, Ölnebel, Aerosole  Bei erhöhtem Schmutzanfall in Verbindung mit einem vorgeschalteten Fein- oder Feinstfilter	Entfernung von kleineren Mengen gasförmiger Verschmutzungen speziell Öldampf  Vorgeschalteter Feinstfilter erforderlich  Mit integriertem Feinfilter
<b>Partikel</b>	Druckluftqualität (ISO 8573-1) 8	Druckluftqualität (ISO 8573-1) 3	Druckluftqualität (ISO 8573-1) 2	Druckluftqualität (ISO 8573-1) 1	Druckluftqualität (ISO 8573-1) 1
<b>Öl</b>	-	-	2	1	1
<b>Material</b>	Edelstahl	Acrylfaser	Borosil.-Mikrofaser	Borosil.-Mikrofaser	Borosil.-Mikrofaser
	PA	Cellulose			Aktivkohle