

## Filterstation 3-fach zur Atemluft-Aufbereitung nach ISO 8573-1

Die Filterstation dient zur Aufbereitung von Druckluft zu Atemluft. Die verwendeten Komponenten garantieren einen zuverlässigen, effizienten und langlebigen Einsatz.

Die komplette Filterstation ist im Schrank schlüsselfertig und betriebsbereit montiert.

Jede Filterstrecke ist unabhängig bedienbar und besteht aus:

- Absperrhahn
- 3-Stufen-Filtereinheit, je 1500 l/min. (bei 6 bar)
- visuelle Anzeige, wenn Filter verstopft
- Differenzdruck-Manometer mit einstellbarem Schaltkontakt zur Fern-Signalisation von verstopften Filtern
- Druckregler sowie zwei Manometer (Eingang / Ausgang)
- Autom. Kondensat-Ablass mit Sammelbehälter

Schrank:

- Stahlblech, grundiert und pulverbeschichtet RAL 7035
- Türe abgedichtet IP 56 (NEMA 12 erfüllt)
- versenkte Türgriffe, Türe abschliessbar
- alle internen Leitungen aus rostfreiem Stahl
- Klemmenkasten für Schaltkontakte komplett verdrahtet
- Eingang: vertikal oben (1 x Innengewinde G 1")
- Ausgang: horizontal seitlich (3 x Innengewinde G 1")
- Abmessungen: B x H x T = 1000 x 1800 x 400 mm
- Gewicht: ca. 180 kg.

Empfehlungen:

Einstellung Differenzdruck-Manometer: 0.8 bar.

Filterwechsel vornehmen, sobald

- die visuelle Verstopfungsanzeige auf rot wechselt
- oder das Differenzdruck-Manometer schaltet.

Der Aktivkohlefilter sollte auch bei Nicht-Gebrauch mindestens 1 x jährlich ersetzt werden.



### Technische Merkmale:

Max. Betriebsdruck: 17 bar

Qualität der abgegebenen Atemluft:

- Klasse 1.7.1 nach ISO 8573-1
- Entfernt Partikel bis 0.01  $\mu\text{m}$
- Max. Restölgehalt 0.003  $\text{mg}/\text{m}^3$

Betriebstemperatur: -20...+65°C

Bei Temp. unter +2°C bitte Luftbeschaffenheit beachten.

Diese Filter entfernen kein CO, CO<sub>2</sub> oder andere giftige Gase und haben keinen Einfluss auf den Sauerstoff-Gehalt der zugeführten Druckluft.

### Atemluftnorm DIN EN 12021:2014

#### Grenzwerte:

Sauerstoff (O <sub>2</sub> ):	21% ± 1%
Kohlenmonoxid (CO):	≤ 5 ppm
Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ):	≤ 500 ppm
Ölgehalt:	≤ 0.5 $\text{mg}/\text{m}^3$
Taupunkt-Temp.:	mind. 5°C unter T <sub>min.</sub>

## Filterstation 2-fach zur Atemluft-Aufbereitung nach ISO 8573-1

Analog zu 3-fach-Filterstation, jedoch werden die beiden Filter-Ausgänge wieder zusammengefasst.

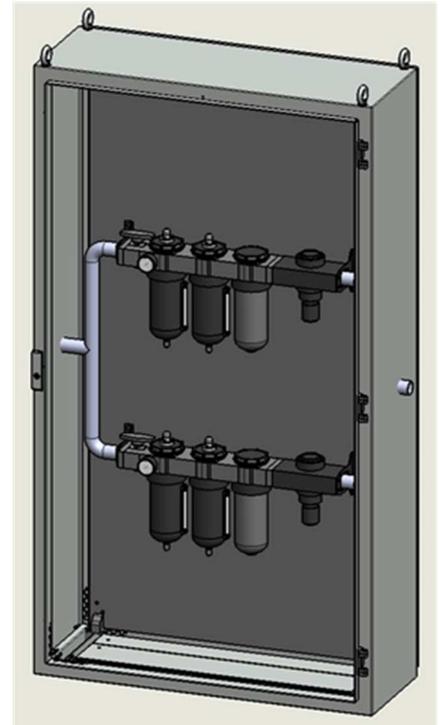
Anschlüsse:

Eingang und Ausgang jeweils Innen-gewinde G 1".

Dank den eingebauten Absperrventilen ist der Filterwechsel während des laufenden Betriebes möglich.

Option:

- 2 Stk. Differenzdruck-Manometer mit einstellbarem Schaltkontakt zur Fern-Signalisation von verstopften Filtern.



<b>Artikel-Nr.:</b>		
113742	<b>Filterstation 3-fach CLEAN-AIR,</b>	anschlussfertig
114244	<b>Filterstation 2-fach CLEAN-AIR,</b>	anschlussfertig
<b>Option:</b>		
113744	Differenzdruckmanometer	mit Schaltkontakt
<b>Zubehör:</b>		
116243	<b>Atemluftüberwachungsgerät SAFEGUARD-C</b> zur Aufzeichnung der Atemluftqualität sowie zur Alarmierung bei Über- oder Unterschreitung der eingestellten Grenzwerte.	
116451	<b>Schlauch-Set</b> zum Anschluss von SAFEGUARD-C an die Atemluftversorgung Schlauchlänge 2 m, ausgestattet mit Rectus 20KA Nippel	
<b>Ersatzteile:</b>		
103309	Druckluftfilter komplett	
111592	Revisionsatz Druckluftfilter	
111593	Filterelement Druckluftfilter (5 µm)	(zu ersetzen, sobald Zustandsanzeige auf rot wechselt)
111594	Ölabscheider komplett	
111595	Revisionsatz Ölabscheider	
111596	Filterelement Ölabscheider (0.01 µm)	(zu ersetzen, sobald Zustandsanzeige auf rot wechselt)
103424	Aktivkohlefilter komplett	
111597	Revisionsatz Aktivkohlefilter	
111598	Filterelement Aktivkohlefilter	(Ersatz auch bei Nicht-Gebrauch ca. 1x jährl. empfohl.)

## Atemluftüberwachungsgerät SAFEGUARD-C

Das hochwertige Atemluftüberwachungsgerät SAFEGUARD-C dient zur Aufzeichnung der Atemluftqualität nach DIN EN 12021:2014 sowie zur Alarmierung bei Über- oder Unterschreitung der eingestellten Grenzwerte.

- simultane Überwachung von Temperatur / Druck / Taupunkt / Sauerstoff O<sub>2</sub> / Kohlenmonoxid CO / Kohlendioxid CO<sub>2</sub> / flüchtigen organischen Verbindungen VOC
- mit potentialfreiem Kontakt zum Auslösen eines externen Alarms
- Aufzeichnung der Messwerte in einstellbaren Intervallen
- Grenzwerte für jeden Sensor einzeln einstellbar
- Anzeige der aktuellen Sensormesswerte (rot/grün)
- 360°-Kantenbeleuchtung (rot/grün)
- Bedienung / Abfrage auch über WiFi möglich
- magnetische Befestigung möglich
- Druckluftbereich von 2 bis 10 bar
- Betrieb via Akku (Laufzeit 8 h), 12/24 VDC oder 230 VAC
- Abmessungen: L x B x H = 160 x 100 x 90 mm
- Gewicht: 0.6 kg

siehe Produkte-Info 04321 (Suchbegriff auf Website)

