

CLEAN-AIR 3-Stufen-Filterung zur Atemluft-Aufbereitung

Filterstationen zur Atemluftaufbereitung nach ISO 8573-1.

Die 3-Stufen-Filtereinheit wird stationär in bestehende Druckluft-Netze montiert.

Entsprechend den Anforderungen sind Armaturen wie Druckregler, Manometer, Durchflusskontrollen und Kupplungen eingebaut.

Atemluftnorm DIN EN 12021:2014

Grenzwerte:

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

Technische Merkmale:

max. Betriebsdruck: 17 bar
Durchfluss: 1500 l/min (6 bar)

Qualität der abgegebenen Atemluft:

- Klasse 1.7.1 nach ISO 8573-1
- Entfernt Partikel bis 0.01 µm
- Max. Restölgehalt 0.003 mg/m³ (ppm)

Betriebstemperatur: -20...+65°C

Bei Temperaturen unter +2°C bitte Luftbeschaffenheit beachten.

Diese Filter entfernen kein CO, CO₂ oder andere giftige Gase und haben keinen Einfluss auf den Sauerstoff-Gehalt der zugeführten Druckluft.

3-Stufen-Filtereinheit für Wandmontage

Jede 3-Stufen-Filtereinheit besteht aus Kugelhahn, Druckluftfilter, Ölabscheider und Aktivkohlefilter. Sie ist auf einer Aluminiumplatte komplett vormontiert, geprüft und bereit zur Montage am Einsatzort.

Die Ausführung für zwei unabhängig nutzbare Atemluft-Anschlüsse beinhaltet für jeden Ausgang:

- Absperrschieber
- Druckregler mit Manometer
- Durchflusskontrolle

Anschlüsse:

Eingang: Innengewinde G 1"
Ausgang: 2 x Innengewinde G 3/8"



Die Ausführung für einen Atemluft-Anschluss beinhaltet:

- Kugelhahn mit Manometer
- Druckregler mit Manometer

Anschlüsse:

Eingang: Innengewinde G 1"
Ausgang: Innengewinde G 3/4"



Filterstation 3-fach, eingebaut in einen Schrank

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.

Filterstation 2-fach, eingebaut in einen Stahlschrank

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

Anschlüsse:

Eingang und Ausgang jeweils Innengewinde 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.



Artikel-Nr.:		
111020	3-Stufen-Filtereinheit mit 2 Ausgängen	anschlussfertig auf Alu-Platte vormontiert
112088	3-Stufen-Filtereinheit mit 1 Ausgang	anschlussfertig auf Alu-Platte vormontiert
113742	Filterstation 3-fach	anschlussfertig in Stahlschrank eingebaut
114244	Filterstation 2-fach	anschlussfertig in Stahlschrank eingebaut
Option:		
113744	Differenzdruckmanometer	mit Schaltkontakt
Zubehör:		
116243	Atemluftüberwachungsgerät SAFEGUARD-C zur Aufzeichnung der Atemluftqualität sowie zur Alarmierung bei Über- oder Unterschreitung der eingestellten Grenzwerte.	
116451	Schlauch-Set zum Anschluss von SAFEGUARD-C an die Atemluftversorgung Schlauchlänge 2 m, ausgestattet mit Rectus 20KA Nippel	
Ersatzteile:		
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. empfohlen)

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 O₂ / Kohlenmonoxid CO / Kohlendioxid CO₂ / 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)

