

e-breathe DFS PRO

Druckluft-Filterstation





Die e-breathe Druckluft-Filterstation wurde für die Aufbereitung von technischer Druckluft entwickelt. Die in den jeweiligen Stationen enthaltenen Hochleistungsfilter scheiden Feststoffpartikel, Aerosole, Öl-Dämpfe und Gerüche der durchströmenden Druckluft ab und entfernen diese. Je nach Anwendungsgebiet wird ein 2-Stufen oder 3-Stufen Filtersystem verwendet.

Die durchströmende Druckluft aus dem Hochdrucknetz/Kompressor wird in Atemluft für fremdbelüftete Atemschutzsysteme umgewandelt. Die atembare Luft wird dann mittels Druckluft-Regelventil über einen Schlauch zum Kopfteil / Anzug des Geräteträgers geführt.

Die Station kann nur eingesetzt werden, wenn von der Druckluft aus der Anlage keine Gefahren von gesundheitsschädlichen Konzentrationen von Kohlendioxid (CO₂) und Kohlenmonoxid (CO) ausgehen.

Filterfunktion:

Bei den Filterelementen M* / S* werden die Feststoffe durch Aufprall- und Trägheitswirkung abgeschieden. Öl- und Wasseraerosole werden durch den Koaleszenz-Effekt entfernt. Durch die Schwerkraftwirkung sammeln sich ausgefilterte Flüssigkeitsteilchen in dem unteren Filterbehälter und werden dort automatisch abgeleitet. Das Filterelement CA* adsorbiert Öldämpfe und Gerüche, welche sich in der Aktivkohle anlagern.

*M = Mikrofilter, S = Submikrofilter & CA = Aktivkohlefilter

e-breathe DFS 3 & DFS 3WH

Bestehend aus 3 Filterelementen (M / S / CA), Druckregler mit Manometer, standardmäßig verbautem Differenzdruckmesser, integrierter Wandhalterung und einem Ausgang für einen Anwender (Optional auf bis zu 3 Anwender erweiterbar). Darüber hinaus verfügt die Station über ein robustes Gehäuse, um die Filterelemente zu schützen und einen mobilen Einsatz zu gewährleisten. Die Station kann mit Gehäuse an die Wand montiert werden. Alternativ können die Filterelemente aus dem Gehäuse demontiert und an die Wand angebracht werden. So kann eine WH3 Station nachträglich, durch Montage in ein Gehäuse, zu einer mobilen Filterstation umgerüstet werden.

e-breathe DFS 2 & DFS 2WH

Bestehend aus 2 Filterelementen (S / CA), Druckregler mit Manometer, integrierter Wandhalterung und einem Ausgang für einen Anwender (Optional auf bis zu 3 Anwender erweiterbar). Darüber hinaus verfügt die Station über ein robustes Gehäuse, um die Filterelemente zu schützen und einen mobilen Einsatz zu gewährleisten. Die Station kann mit Gehäuse an die Wand montiert werden. Alternativ können die Filterelemente aus dem Gehäuse demontiert und an die Wand angebracht werden. So kann eine WH2 Station nachträglich, durch Montage in ein Gehäuse, zu einer mobilen Filterstation umgerüstet werden. Zusätzlich lässt sich die e-breathe DFS 2 / 2WH, bei geänderten Einsatzbedingungen - auch nachträglich, in eine DFS 3 / 3WH mit einem weiteren Filter nachrüsten.

Technische Spezifikationen DFS PRO V.1:

Zulassung Filterleistung:	ISO 8573-1 Klasse: 1 EN ISO 12500
Eingangsdruck:	max. 16 Bar ü
Ausgangsdruck:	max. 10 Bar mit Druckluft-Regelventil nach EN14594 (*Individuelle Herstellerangabe beachten.)
Maximales Luftvolumen / Durchfluss:	1000 l/min
Einlassgewinde:	Rp 3/8" Innengewinde
Auslassgewinde / Anschluss:	Rp 3/8" Innengewinde / Sicherheitskupplung 95KS
Betriebstemperatur:	1,5 - 100 C°
Material:	Filtergehäuse Aluminium / Cover Stahl
Gewicht DFS 3 / WH3:	12,4 kg / 5,0 kg
Gewicht DFS 2 / WH2:	9,0 kg / 3,7 kg
Abmessungen DFS 3 / WH3:	40 x 44 x 20 cm / 30 x 34 x 10 cm
Abmessungen DFS 2 / WH2:	40 x 44 x 20 cm / 30 x 25 x 10 cm



Produktmerkmale:

- Umwandlung in atembare Luft
- Filterung von Aerosolen, Feststoffpartikeln, Wasser, Öldämpfen und Gerüchen
- Hochwertiges Filtergehäuse aus Aluminium
- Schneller und einfacher Filterwechsel ohne Werkzeug
- Geringer Differenzdruck der Filterelemente spart Energiekosten
- Differenzdruckanzeiger zeigt günstigen Filterwechsel an
- Maximale Luftleistung **1000 l/min** / Maximaler Betriebsdruck 16 Bar ü
- Für bis zu 3 Anwender
- Verfügbar als stationäre Version zur Wandbefestigung
- Verfügbar als mobile Version mit Gehäuse
- Kompatibel mit allen Druckluft-Regelventilen nach EN 14593 / EN 14594

Zulassungen:

- Die Qualität der aufbereiteten und gefilterten Druckluft entspricht ISO 8573-1: Klasse 1
- Die Druckluftfilter sind getestet nach EN ISO 12500.
- Die Dichtheitsprüfung wurde bei jedem Druckluftfilter zu 100% erfüllt.

Anwendungsgebiete:

- Industrieanwendungen
- Öl-, Gas-, Chemieindustrie
- Pharmazeutische Industrie
- Chemische Industrie
- Laboranwendungen
- Farbspritzen / Lackierereien
- Umgang mit Faserstoffen
- Ausbringung von Pestiziden / Fungiziden
- Schweißanwendungen
- Gießerei





robustes Material:

Robustes, stabiles und langlebiges Filtergehäuse aus Aluminium mit einem Gehäuse-Cover aus Stahl.

Der umliegende Rahmen am Gehäuse-Cover sorgt für einen Schutz aller Elemente bei Sturz oder Umkippen.

Wartung:

Bedienungs- und wartungsfreundliche Druckluftfilter-Station. Alle Komponenten sind als Ersatzteil verfügbar.

Kompatible Druckluft-Regelventile nach EN14594:

Die e-breathe DFS ist für alle Druckluftunterstützten Atemschutzsysteme (nach EN 14593 und EN 14594) verwendbar, wenn die anstehenden Luftvolumen und Luft-/Betriebsdrücke ausreichend sind.



Präzisions Druckregler:

Druckregler mit Manometer zur präzisen Regulierung des Ausgangsdruckes von 0,5 bis max. 16 bar.

Druckluft-Anschluss:

Die leicht zu erreichenden Stecker und Kuppelungen sorgen für eine einfache und schnelle Montage und Demontage der Druckluftschläuche.

Es sind verschiedene Atemluft-Sicherheitsstecker & Sicherheitskupplungen verfügbar.

Filterwechsel:

Die Filtergehäuse lassen sich ohne Werkzeug von der Station abschrauben und ermöglichen so einen einfachen Austausch der Filterelemente. Das Gehäuse muss nicht demon- tiert werden.

Wandbefestigung:

Die 2WH und 3WH Stationen verfügen über eine seitliche Wandhalterung zur stationären Befestigung.

Die DFS 2/3 kann samt Gehäuse dank integrierter Wandhalterung auf der Rückseite ebenfalls an der Wand montiert und befestigt werden.

Differenzdruckanzeiger / Filtersättigung:

Auf dem ersten Filterelement befindet sich ein Differenzdruck- anzeiger. Er gibt Hinweise über den rechtzeitigen und wirtschaftlich günstigsten Zeitpunkt des Filteraustausches. (Nur bei DFS 3/3WH PRO optional erweiterbar).



Anwender:

Standardmäßig verfügt die Station am Luftausgang über eine Atemluft-Sicherheitskupplung ausgerichtet auf einen Anwender. Die Station lässt sich mithilfe des separat erhältlichen e-breathe DFS Y-Stück auf 2 oder maximal 3 Anwender erweitern.

Modularität:

Die e-breathe DFS 2 / DFS 2WH Stationen lassen sich nachträglich zu einer 3er Station aufrüsten.

Die DFS 2WH & 3WH Stationen lassen sich nachträglich zu mobilen Stationen umrüsten

Kondensat Ableitung Filter M/S:

Die Kondensatsableitung des Filterelements S/M erfolgt automatisch über einen Schlauch in einen Abscheidungsbehälter (nicht im Lieferumfang enthalten).

Kondensat Ableitung Filter CA:

Die Kondensatsableitung des Aktivkohleelementes CA erfolgt manuell über einen Handablass.



Leistung: Filterelement S / M / CA PRO

Typ	Partikel- filtration [Mikron]	Restöl- gehalt [mg/ m3]	Betriebstemperatur [°C]		Differenzdruck [mbar]			ISO Klassen Druckluftqualität nach ISO 8573-1	
			maximal	empfohlen	neu	be- netzt	Wechsel bei	Partikel	Öl
DFS Aktivkohlefilter CA PRO	-	0,003	50	25	100	-	halbjährlich	-	1
DFS Partikelfilter M PRO	1	0,5	120	50	55	85	jährlich	2	3
DFS Partikelfilter S PRO	0,01	0,01	120	50	75	110	jährlich	1	1

e-breathe DFS PRO

Bestellinformationen

Druckluftfilter (DFS): e-breathe e-Line Druckluftfilter PRO		
Artikelname:	Art.-Nr.	Bild
e-breathe Druckluft-Filterstation 2 PRO V.1	322008201	
e-breathe Druckluft-Filterstation 2 WH PRO V.1 (mit Wandhalterung)	322008200	
e-breathe Druckluft-Filterstation 3 PRO V.1	322008301	
e-breathe Druckluft-Filterstation 3 WH PRO V.1 (mit Wandhalterung)	322008300	

e-breathe DFS PRO

Druckluft-Schläuche

Die Druckluft-Schläuche sind Atemschläuche, die für Atemschutzgeräte zugelassen sind. Sie sind öl- und chemikalienbeständig und geprüft und zertifiziert nach EN 14593 / EN 14594. Sie sind für den Einsatz mit einem Druckluft-Regelventil und Druckluft-Filterstation geeignet.

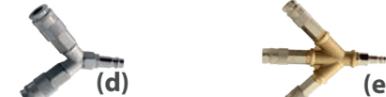
Alle Schläuche sind mit einer Atemluft-Sicherheitskupplung und einem Atemluft-Sicherheitsstecker versehen und können bei Temperaturen in einem Bereich von -10C° bis +60C° und einem maximalen Betriebsdruck von 10 Bar eingesetzt werden.

Bitte beachten Sie: Die verfügbaren Schlauchvarianten und -längen dürfen nicht miteinander verbunden und nicht verlängert werden. Die maximale Länge beträgt somit 30m.

Druckluft-Schläuche		
Artikelname:	Art.-Nr.	Bild
e-breathe DFS Druckluftschlauch EPDM - 5m - 10m - 20m - 30m	3020611xx 05 10 20 30	
e-breathe DFS Druckluftschlauch PU/PVC - 5m - 15m - 20m - 30m	3020612xx 10 15 20 30	

e-breathe DFS PRO

Druckluft-Filterstation

Ersatzteile & Zubehör: e-breathe Druckluftfilter-Station		
Artikelname:	Art.-Nr.	Bild
e-breathe DFS Partikelfiltereinsatz S (kompatibel mit e-breathe Druckluft-Filterstation)	132093701	 [a]
e-breathe DFS Partikelfiltereinsatz S PRO [a] (kompatibel mit e-breathe Druckluft-Filterstation PRO)	322093701	
e-breathe DFS Partikelfiltereinsatz M (kompatibel mit e-breathe Druckluft-Filterstation)	132093711	 [b]
e-breathe DFS Partikelfiltereinsatz M PRO [b] (kompatibel mit e-breathe Druckluft-Filterstation PRO)	322093711	
e-breathe DFS Aktivkohlefiltereinsatz CA (kompatibel mit e-breathe Druckluft-Filterstation)	132093700	 [c]
e-breathe DFS Aktivkohlefiltereinsatz CA PRO [c] (kompatibel mit e-breathe Druckluft-Filterstation PRO)	322093700	
e-breathe DFS Manometer	148001220	
e-breathe DFS Druckregler mit Manometer	148001210	
e-breathe DFS Differenzdruckanzeiger (Kompatibel nur mit e-breathe DFS Partikelfiltern S/M)	132005008	
e-breathe DFS Differenzdruckanzeiger PRO (Kompatibel nur mit e-breathe DFS Partikelfiltern S/M PRO)	132005016	
e-breathe DFS Filterstation Gehäuse V.1	322008400	
e-breathe DFS Füße (VPE 4)	322008404	
e-breathe DFS Y-Stück 2 (d) e-breathe DFS Y-Stück 3 (e)	322008004 322008002	
e-breathe DFS Atemluft-Sicherheitskupplung (1/4 AG)	115001005	
e-breathe DFS Atemluft-Sicherheitsstecker (3/8 AG)	Auf Anfrage	
e-breathe DFS Blindstopfen (3/8 AG / für Luften- und Luftausgang)	114802304	

PM Atemschutz



Willicher Damm 99 – 41066 Mönchengladbach – Deutschland

Tel: 02161 / 40 290 0 Fax: 02161 / 40 290 20

www.PM-Atemschutz.de

info@pm-ateschutz.de

PM Shop

Online-Shop für Arbeitsschutz

www.PM-Atemschutzshop.de

e-breathe

Entwicklung neuer PSA

www.e-breathe.de

info@e-breathe.de

