

Zubehör Druckluft-Schlauchgeräte

Druckluftfilter für die Atemluftaufbereitung

Zur Aufbereitung von Druckluft aus einem betrieblichen Druckluftnetz zu sauberer Atemluft stehen Druckluftfilter als transportable **Atemluftkoffer** mit ausreichender Luftdurchflussleistung für bis zu vier Personen und als stationäre **Wandeinheiten** für eine bzw. zwei Personen zur Auswahl.

Die Druckluftaufbereitung erfolgt bei allen Geräten in zwei Stufen. In der 1. Stufe durchströmt die Luft einen Koaleszenz-Submikrofilter, der zum Entfernen von Wasseraerosolen und Schmutzpartikeln bis $0,01 \mu\text{m}$ und Öl bis zu einem Restölgehalt von $< 0,01 \text{ mg/m}^3$ ausgelegt ist. In der 2. Stufe, einem Adsorptions-Aktivkohle-Filter, folgt die Abscheidung von Geruchsstoffen und Ölnebel bis zu einem Restölgehalt von $< 0,003 \text{ mg/m}^3$.

Der für die anzuschließenden Atemschutzgeräte erforderliche Arbeitsdruck kann bei allen Geräten über einen verriegelbaren Druckregler eingestellt werden.



ALK 21 Art-Nr. 840361
ALK 31 Art-Nr. 840363

Atemluftkoffer ALK 21 und ALK 31

Die Filterelemente sind in einem robusten Gehäuse aus Polyethylen, mit handlichem Tragegriff und einer aufklappbaren Seitenwand, untergebracht.

An der Luft-Eingangs-Stirnseite ist ein Kondensatsammelbehälter angebracht. An der Luftausgangsseite befinden sich unter Manometer und Druckregelknopf vier Ausgänge mit G 3/8-Innengewinde, die mit verschiedenen Schnellverschluss-Kupplungen bestückt werden können.

Neben einem Differenzdruckindikator verfügt diese Serie über eine batteriebetriebene Signaleinrichtung, die durch Blinken auf einen erforderlichen Filter-Patronenwechsel hinweist und die tatsächlichen Betriebsstunden berücksichtigt.

Durchflussmengen (Liter pro Minute)
bei Eingangsdruck (bar):

bar	3	5	6	7	8	10
l/min	600	870	1070	1200	1350	1500

Atemluftkoffer ALK 31

Bei höherem Verschmutzungsgrad der vorhandenen Druckluft sollte unbedingt ein Vorfilter verwendet werden. Hierdurch werden Submikro- und Aktivkohlefilter entlastet und deren Standzeit erhöht. Der ALK 31 arbeitet dreistufig durch einen zusätzlich eingebauten Feinfilter.

Atemluftkoffer ALK 21 ex und ALK 31 ex

Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2 sowie 21 und 22 (ATEX) stehen die Koffer aus graphitisiertem Polyethylen zur Verfügung, Gehäuse-Farbe: schwarz.

Die batteriebetriebene Signaleinrichtung entfällt.

Technische Daten siehe Standardausführung.

- **ALK21ex** Art-Nr. 840362 - **ALK31ex** Art-Nr. 840364



Technische Daten:

Eingang: 1 x G 3/8 - Innengewinde
Ausgänge: 4 x G 3/8 - Innengewinde
Abmessungen: 465 x 245 x 415 mm
Eingangsdruck: min. 2 bar max. 10 bar
Betriebstemperatur: min + 1,5°C max. + 60°C
Gewicht: ca. 8 kg

Zubehör Druckluft-Schlauchgeräte

Atemluftwandinheit ALW 201

Die Druckluft-Filterstation ALW 201 ist ein stationäres Gerät mit Wandbefestigungskonsolen, mit Druckregler und Manometer, ohne Sättigungsanzeige. Die beiden Filterpatronen liegen übereinander. Das untere Gehäuse ist mit Sichtglas und Kondensat-Ablass ausgerüstet.

Mit dieser Einheit kann eine Person mit qualitativ hochwertiger Atemluft versorgt werden.

Technische Daten:

Eingang:	1 x G ¼ - Innengewinde
Ausgang:	1 x G ¼ - Innengewinde
Abmessungen:	170 x 145 x 280 mm
Durchflussmenge:	max. 366 l/min bei 7 bar
Eingangsdruck:	min. 2 bar - max. 10 bar
Betriebstemperatur:	min. 1,5°C - max. 30°C
Gewicht:	ca. 1,5 kg

ALW 201 Art-Nr. 840355 (ohne Kupplung)



Abbildung: ALW 201, mit AK1-Kupplung

Atemluftwandinheit ALW 202

Die Druckluft-Filterstation ALW 202 kann zwei Personen mit hochwertiger Atemluft versorgen. Der erforderliche Filterwechsel bei Sättigung der Patronen (nach ca. 1000 Betriebsstunden) wird von einem Differenzdruck-Indikator angezeigt.

Eingang:	1 x G 3/8 - Innengewinde
Ausgänge:	2 x G 3/8 - Innengewinde
Abmessungen:	450 x 140 x 250 mm
Durchflussmenge:	max. 1000 l/min bei 7 bar
Eingangsdruck:	min. 2 bar - max. 10 bar
Betriebstemperatur:	min. 1,5°C - max. 30°C
Gewicht:	ca. 4 kg



Abbildung: ALW 202, mit zwei AK1-Kupplungen

ALW 202 Art-Nr. 840354 (ohne Kupplungen)

Alle beschriebenen Druckluft-Aufbereitungseinheiten sind eingangs- und ausgangsseitig mit Gewindeanschlüssen versehen (Innengewinde - siehe Technische Daten).

Für die Entnahme der Atemluft steht eine Vielzahl an Schnellverschluss-Kupplungen zur Verfügung:

- Atemluft-Kupplung AK1 mit Außengewinde R3/8 Messing, vernickelt Art-Nr. 840067 (für ALK und ALW202)
- Atemluft-Kupplung AK2 mit Außengewinde R3/8 Messing, vernickelt Art-Nr. 840075 (für ALK und ALW202)
- Atemluft-Kupplung AK1 mit Außengewinde R1/4 Messing, vernickelt Art-Nr. 840063 (für ALW201)
- Atemluft-Kupplung AK2 mit Außengewinde G1/4 Messing, vernickelt Art-Nr. 840062 (für ALW201)

Für die korrekte Bestückung der Druckluft-Filtereinheiten müssen die Druck- und Volumenstromereigenschaften der anzuschließenden Atemschutzgeräte berücksichtigt werden!

Bitte nutzen Sie unsere Beratung.

2-701 07/2010