

# Koaleszenz- und Partikel-Sauerstofffilter

Modelle | O20006 to O21500

Volumenstrom 5.7 SCFM (9.5 Nm<sup>3</sup>/hr) to 1536.0 SCFM (2422.5 Nm<sup>3</sup>/hr)

**Die neuen Sauerstofffilter von Walker Filtration werden für den Sauerstoffeinsatz nach ASTM G93/G93M gereinigt. Sie schützen die Integrität und Sicherheit Ihres Gaserzeugungssystems und bieten eine zuverlässige Filterung gemäß den für Ihre Endanwendung erforderlichen Reinheitsstandards.**

Unsere Sauerstofffilter sorgen für eine hohe Qualität der Eintrittsluft vor dem Eintritt in einen Sauerstoffgenerator sowie für die erforderliche Filterung nach dem Erzeugungsprozess, um sicherzustellen, dass das Gas die Reinheitsstandards erfüllt und keine Partikel oder andere Verunreinigungen enthält.

Unsere Sauerstofffilter sind sowohl als Koaleszenz- als auch als Partikelfilter (Staub) mit einer Filterklasse von

25 – 0,01 Mikron erhältlich. Sie kombinieren die marktführende Alpha-Filtertechnologie mit einem spezialisierten Herstellungsprozess, um Energieeffizienz und überlegene Filterungsleistung zu gewährleisten.

Die Sauerstofffilter von Walker Filtration werden auf einem speziellen Fließband mit strengen Reinigungsmethoden hergestellt, um die Entfernung aller unerwünschten Verunreinigungen zu gewährleisten.



#### Einzigartige Filtrationstechnologie

Die sauerstoffgeprüfte Konstruktion mit den tief gefalteten Alpha-Medien liefert eine marktführende Filterungsleistung



#### Verunreinigungsfreie Fertigung

Alle Komponenten und Materialien sind gründlich gereinigt und für den Gebrauch in sauerstoffreichen Umgebungen zertifiziert



#### Modularer Filter

Kostengünstige Verbindungssätze und neues Filterkopfdesign ermöglichen eine einfache Montage der Kurzkupplung

- **Marktführende Leistung** Kundenspezifisch entwickelte Filtermedien bieten eine optimale Leistung nach der Luftqualitätsnorm ISO 8573-1: 2010 und einen deutlich reduzierten Druckverlust von <125 mbar aller X1- und XA-Klassen
- **Vereinfachte Wartungsfreundlichkeit** Von außen zugänglicher Abfluss, profiliertes Schüsseldesign und einzigartige Schiebeselemente gewährleisten eine schnelle und zuverlässige Wartung
- **Strömungsoptimierte Konstruktion** Fortschrittliche Filterkopfkonstruktion für optimierte Strömungsleistung
- **Korrosionsschutz** Interne und externe elektrophoretische Lackierung und eine widerstandsfähige äußere Polyesterpulverbeschichtung
- **Geeignet für Sauerstoffeinsatz** Sauerstofffilter werden speziell entwickelt, gereinigt und verpackt, um sicherzustellen, dass alle brennbaren Komponenten aus dem Filter entfernt werden, um die Gefahr einer Entzündung zu vermeiden
- **Produktsicherheit im Mittelpunkt** Garantiert sicherer Gehäuseverschluss mit Rotationssicherheitsstopp



Medizinisch



Lebensmittel und Getränke



Stahlproduktion



Elektronik



Automobil

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.walkerfiltration.com](http://www.walkerfiltration.com)



Gereinigt nach  
ASTM G93/G93M





# Technische Daten

| Koaleszenz- und Partikelfiltermodell | Rohrgröße in Zoll | Volumenstrom am Eintritt* |        | Abmessungen in mm |    |      |     | Gewicht in kg | Element-Modell   |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------|-------------------|----|------|-----|---------------|------------------|
|                                      |                   | Nm³/hr                    | SCFM   | A                 | B  | C    | D   |               |                  |
| O20006 (Klasse)                      | 1/8               | 9.5                       | 5.7    | 50                | 17 | 157  | 60  | 0.3           | EO20306 (Klasse) |
| O20015 (Klasse)                      | 1/4               | 23.8                      | 14.3   | 50                | 17 | 157  | 60  | 0.3           | EO20306 (Klasse) |
| O20025 (Klasse)                      | 1/4               | 39.9                      | 23.8   | 70                | 23 | 231  | 70  | 0.6           | EO20408 (Klasse) |
| O20032 (Klasse)                      | 3/8               | 51.3                      | 30.4   | 70                | 23 | 231  | 70  | 0.6           | EO20408 (Klasse) |
| O20050 (Klasse)                      | 1/2               | 80.8                      | 47.5   | 70                | 23 | 231  | 70  | 0.6           | EO20412 (Klasse) |
| O20070 (Klasse)                      | 1/2               | 113.1                     | 66.5   | 127               | 32 | 285  | 80  | 1.7           | EO20612 (Klasse) |
| O20085 (Klasse)                      | 3/4               | 136.8                     | 80.8   | 127               | 32 | 285  | 80  | 1.7           | EO20612 (Klasse) |
| O20105 (Klasse)                      | 1                 | 169.1                     | 99.8   | 127               | 32 | 285  | 80  | 1.7           | EO20612 (Klasse) |
| O20125 (Klasse)                      | 3/4               | 201.4                     | 118.8  | 127               | 32 | 370  | 80  | 2.0           | EO20621 (Klasse) |
| O20175 (Klasse)                      | 1                 | 282.2                     | 166.3  | 127               | 32 | 370  | 80  | 2.0           | EO20621 (Klasse) |
| O20280 (Klasse)                      | 1 1/4             | 452.2                     | 266.0  | 140               | 41 | 476  | 85  | 3.0           | EO20731 (Klasse) |
| O20320 (Klasse)                      | 1 1/2             | 516.8                     | 304.0  | 140               | 41 | 476  | 85  | 3.0           | EO20731 (Klasse) |
| O20400 (Klasse)                      | 1 1/2             | 646.0                     | 380.0  | 170               | 53 | 508  | 100 | 4.9           | EO20831 (Klasse) |
| O20450 (Klasse)                      | 2                 | 726.8                     | 427.5  | 170               | 53 | 508  | 100 | 4.9           | EO20831 (Klasse) |
| O20700 (Klasse)                      | 2                 | 1129.6                    | 665.0  | 170               | 53 | 708  | 100 | 5.5           | EO20850 (Klasse) |
| O20850 (Klasse)                      | 2 1/2             | 1371.8                    | 807.5  | 220               | 70 | 736  | 100 | 10.5          | EO21140 (Klasse) |
| O20900 (Klasse)                      | 3                 | 1452.6                    | 855.0  | 220               | 70 | 736  | 100 | 10.5          | EO21140 (Klasse) |
| O21250 (Klasse)                      | 3                 | 2018.8                    | 1187.5 | 220               | 70 | 857  | 100 | 11.5          | EO21160 (Klasse) |
| O21500 (Klasse)                      | 3                 | 2422.5                    | 1425.0 | 220               | 70 | 1005 | 100 | 12.5          | EO21175 (Klasse) |

\* Nenndurchfluss bei 7 bar (Ü), Referenzbedingungen 1 bar (a) 20 °C, berechnet mit 0,95 Gasdichtefaktor basierend auf 93 % Sauerstoffsättigung

| Klasse                                       | X25 / RX25 |          | X5 / RX5  |          | X1 / RX1  |          | XA / RXA    |          |
|--|------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-------------|----------|
| Partikelentfernung                           | 25 micron  |          | 5 micron  |          | 1 micron  |          | 0.01 micron |          |
| Max. Partikelgrößenklasse**                  | -          |          | 4         |          | 3         |          | 1           |          |
| Max. Ölgehalt**                              | -          |          | 4         |          | 3         |          | 1           |          |
| Max. Ölübertritt bei 20°C (68°F) Koaleszenz  | 10 mg/m³   |          | 5 mg/m³   |          | 0.3 mg/m³ |          | 0.01 mg/m³  |          |
| Max. Ölübertritt bei 20°C (68°F) Partikel    | N/A        |          | N/A       |          | N/A       |          | N/A         |          |
| Druckverlust – sauber und trocken Koaleszenz | 30 mbar    | 0.4 psi  | 40 mbar   | 0.6 psi  | 55 mbar   | 0.8 psi  | 85 mbar     | 1.2 psi  |
| Druckverlust – sauber und trocken Partikel   | 30 mbar    | 0.4 psi  | 40 mbar   | 0.6 psi  | 75 mbar   | 1.1 psi  | 100 mbar    | 1.5 psi  |
| Druckverlust – gesättigt Koaleszenz          | 50 mbar    | 0.7 psi  | 75 mbar   | 1.1 psi  | 125 mbar  | 1.8 psi  | 125 mbar    | 1.8 psi  |
| Druckverlust – gesättigt Partikel            | N/A        | N/A      | N/A       | N/A      | N/A       | N/A      | N/A         | N/A      |
| Druckverlust – Elementwechsel                | 12 mths    | 8000 hrs | 12 mths   | 8000 hrs | 12 mths   | 8000 hrs | 12 mths     | 8000 hrs |
| Max. Temperatur                              | 120°C      | 248°F    | 120°C     | 248°F    | 120°C     | 248°F    | 120°C       | 248°F    |
| Max. Arbeitsdruck                            | 20.7 barg  | 300 psig | 20.7 barg | 300 psig | 20.7 barg | 300 psig | 20.7 barg   | 300 psig |
| Max. Autoklaventemperatur                    | N/A        | N/A      | N/A       | N/A      | N/A       | N/A      | N/A         | N/A      |
| Farbe der Elementendkappe                    | Schwarz    |          |           |          |           |          |             |          |

\*\* nach ISO 8573-1:2010

| Druck-Korrekturfaktoren      | Für die maximale Durchflussrate ist die Modelldurchflussrate mit dem Korrekturfaktor zu multiplizieren, der dem minimalen Betriebsdruck entspricht |        |        |         |         |          |          |          |          |            |
|------------------------------|--|--------|--------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|------------|
| Betriebsdruck bar (Ü) (psig) | 4 (58)   | 5 (72) | 6 (87) | 7 (100) | 8 (115) | 10 (145) | 12 (174) | 14 (203) | 16 (232) | 20.7 (300) |
| 7 bar (Ü) – Korrekturfaktor  | 0.76   | 0.84   | 0.92   | 1.00    | 1.07    | 1.19     | 1.31     | 1.41     | 1.51     | 1.73       |

## Technische Hinweise

- Die Richtung des Stroms verläuft von innen nach außen durch das Filterelement für koaleszierende Klassen (X25, X5, X1 und XA) und von außen nach innen für Partikelklassen (RX25, RX5, RX1 und RXA)
- Alle Sauerstofffilter sind standardmäßig mit manuellen Ablassventilen ausgestattet, VMDV25 bei den Modellen O20006 bis O20050, VMDVE258 bei den Modellen O20070 bis O20700 und VMDVE25M bei den Modellen O20850 bis O21500. Standardfilter können im Bereich von 20,7 bar (Ü) (300 psig) bei 120 °C (248 °F) betrieben werden.
- Alpha-Sauerstofffilter werden aus Aluminiumgusslegierung hergestellt und entsprechen der PED 2014/68/EU für Gase der Gruppe 2.
- Die Gewindeanschlüsse sind Rp (BSP-Parallel) nach ISO 7-1 oder NPT nach ANSI/ASME B1.20.1, wenn sie innerhalb Nordamerikas geliefert werden. Rc (BSP-Konus) ist nach ISO 7-1 ebenfalls verfügbar.
- Filter eignen sich für den Einsatz mit mineralischen und synthetischen Ölen sowie für ölfreie Druckluftanwendungen.
- Filterelemente sollten alle 12 Monate / 8000 Stunden gewechselt werden (je nachdem, was zuerst eintritt).
- Es müssen Walker Filtration Original-Ersatzteile und Aftermarket-Teile verwendet werden; andernfalls erlischt die Produktgarantie. Walker Filtration haftet nicht für Schäden, die dem Kunden entstehen, wenn keine Walker Filtration Original-Sauerstoffersatzteile oder Aftermarket-Teile verwendet werden
- Alle Alpha-Sauerstofffilter von Walker Filtration werden aus hochwertigen, ungiftigen, natürlich tragen Rohstoffen und Bestandteilen hergestellt, die den FDA-Anforderungen für den Kontakt mit Lebensmitteln nach Code of Federal Regulation (CFR), Titel 21, entsprechen.
- Andere Filterklassen sind verfügbar. Bitte kontaktieren Sie den Vertrieb für spezielle Anfragen.

