

Einbauanleitung für Filterschläuche und Filterkörbe

Mit Tipps zum Einsatz von Schnappringen, Nahtausrichtung, Blacklight-Test und Precoating

Montage von Filterschläuchen

1. Vorbereitung

- Überprüfen Sie die gelieferten Filterschläuche auf Beschädigungen und stellen Sie sicher, dass Größe und Spezifikationen den Anforderungen entsprechen.
- Beginnen Sie mit dem Einbau eines einzelnen Filterschlauchs und prüfen Sie die Passgenauigkeit, bevor Sie alle montieren.

2. Bestimmung des Einbauorts

- Wählen Sie einen gut zugänglichen und beleuchteten Ort.
- Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung (PSA) und führen Sie eine Gefährdungsbeurteilung durch, um Risiken zu minimieren.
- Verpacken Sie die gebrauchten Filterschläuche direkt vor Ort in robuste Plastiksäcke, um eine Kontamination der Umgebung zu vermeiden.

3. Montage der Filterschläuche

- Setzen Sie die Filterschläuche mit dem **Boden zuerst** in die vorbereiteten Löcher der Kopfplatte ein.
- Achten Sie darauf, dass die Kopfplatte sauber und frei von Schmutz oder Ablagerungen ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Filterschläuche gerade verlaufen und keine Knickstellen aufweisen, die den Durchfluss beeinträchtigen könnten.

4. Befestigung der Filterschläuche

- Verwenden Sie für Standard-Filterschläuche Schlauchschellen oder Klemmen. Ziehen Sie diese mit einem Schraubendreher oder Schraubenschlüssel fest.
- **Tipp für Filterschläuche mit Schnapping:**
 - Biegen Sie den Schnapping leicht und setzen Sie ihn in die Lochöffnung der Kopfplatte ein.
 - Um den Ring korrekt zu positionieren, verwenden Sie einen **Gummihammer**. Klopfen Sie dabei leicht auf die **gegenüberliegende Seite der Beule** des Schnappings, um ihn gleichmäßig und sicher in die Öffnung zu drücken.
- Bei Glas-Membran-Filterschläuchen ist eine Einbauhilfe erforderlich, um die empfindliche Mantelfläche zu schützen.

5. Überprüfung der Installation

- Prüfen Sie die Filterschläuche auf Undichtigkeiten und stellen Sie sicher, dass sie fest sitzen.
- Kontrollieren Sie den Sitz, indem Sie durch ein benachbartes Loch greifen. Drehen Sie die Naht der Filterschläuche in **Abströmrichtung**.

Warum die Nähte in Abströmrichtung drehen ?

Die Ausrichtung der Naht in Abströmrichtung reduziert mechanischen Stress und Staubablagerungen, verbessert die Filtereffizienz und verlängert die Lebensdauer der Filterschläuche. Sie ist ein entscheidender Faktor für die optimale Leistung des Filtersystems.

Montage von Filterkörben

1. Vorbereitung

- Inspizieren Sie die Filterkörbe auf Schäden und stellen Sie sicher, dass sie zur Anwendung passen.

2. Einsetzen des Filterkorbs

- Stecken Sie den Filterkorb mit dem **Boden voran** in den Filterschlauch.
- Bei geteilten Filterkörben schieben Sie das zweite Teil in das erste, bis es sicher eingerastet ist.

3. Überprüfung der Installation

- Kontrollieren Sie den Filterkorb auf Sitz und lockere Verbindungen.

4. Testen des Filtersystems

- Starten Sie das Filtersystem und überwachen Sie den Durchfluss sowie die Messwerte (z. B. Differenzdruck, Strömungsgeschwindigkeit, Staubmessung).

5. Dichtigkeitstest

- Führen Sie einen Blacklighttest durch, um potenzielle Undichtigkeiten an den Filterschläuchen zu identifizieren und zu beheben.

Was ist ein Blacklight-Test?

Der Blacklight-Test verwendet UV-Licht (Schwarzlicht) in Kombination mit einem fluoreszierenden Staub- oder Partikelmedium, um Undichtigkeiten in Filterschläuchen sichtbar zu machen. Wenn der fluoreszierende Staub durch eine undichte Stelle gelangt, leuchtet er unter dem UV-Licht auf und zeigt die betroffenen Bereiche an.

6. Precoating (Vorbeschichtung)

- Tragen Sie eine Precoating-Schicht auf die neuen Filterschläuche auf, um die offenporige Struktur zu schützen und die Effizienz bei Feinstaubfiltration zu verbessern.

Precoating-Schicht auf Filterschläuche auftragen: Erklärung und Vorteile

Das Auftragen einer **Precoating-Schicht** auf neue Filterschläuche ist ein wichtiger Schritt, um deren Lebensdauer zu verlängern und die Filtrationseffizienz zu verbessern, insbesondere bei Feinstaubfiltration. Neue Filterschläuche haben eine **offenporige Oberfläche**, die besonders anfällig für **Feinstaubpartikel** oder klebrige Substanzen ist. Diese können die Poren blockieren und die Durchlässigkeit reduzieren.

Precoating bildet eine Schutzschicht, die diese Poren abdeckt und verhindert, dass sie direkt belastet oder verschmutzt werden. Die **Precoatingschicht** verbleibt bei einer korrekt eingestellten Abreinigung auf den Filterschläuchen und trägt wesentlich zur **Filterleistung und Langlebigkeit** bei.

Zusätzliche Hinweise

- Führen Sie regelmäßige Wartungen gemäß den Herstelleranweisungen durch, um die Zuverlässigkeit des Systems zu gewährleisten.
- Für eine reibungslose Installation und minimalen Aufwand bieten wir die Unterstützung eines Supervisors an, der Ihr Team anleitet und Zeit spart.
- Alternativ können wir den kompletten Filterwechsel als schlüsselfertige Lösung übernehmen, damit Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können.

Mit diesen Schritten wird der Filterwechsel effizient und sicher durchgeführt, wobei die Lebensdauer und Funktion der Filterschläuche maximiert werden.