

Pallas[®]

Magnetic Filter



KLÄRT WASSER IN
GESCHLOSSENEN
HEIZ-, KÜHL- UND
KALTWASSERKREISLÄUFEN



Pallas[®]

Magnetic Filter



Pallas-Magnetfiltergehäuse sind Vorrichtungen zur Wasserklärung in geschlossenen Heiz- und Kühlkreisläufen. Sie bestehen aus Edelstahl und verfügen über einen hochfesten Magnetkern mit Beutelfilter.

Geschlossene Wassersysteme können schwebende Partikel aus Eisen und anderen Materialien enthalten. Diese Ablagerungen können folgende Probleme verursachen:

- Verringerter Wärmeübergang → höherer Energieverbrauch
- Unterablagerungskorrosion → Anlagenstörungen und Ausfälle
- Bindung von Chemikalien → erschwerte Dosierung von Zusatzstoffen
- Pumpendichtungsleckagen → Sauerstoffeintrag und Korrosion
- Bildung von Bakterien

Der Pallas Magnet-Beutelfilter bietet eine effektive Lösung für diese Probleme.



**INDUSTRIE
LÖSUNGEN**



LÖSUNGEN FÜR UNTERNEHMEN

Vorteile

Pallas-Magnetbeutel-Filter klären das Wasser in geschlossenen Heiz- und Kühlkreisläufen. Die Filter bestehen aus Edelstahl und verfügen über einen hochfesten Magnetskern mit einem Beutelfilter.

1

OPTIMALER SCHUTZ

- Reduziert Schlamm in geschlossenen Kreisläufen
- Eine Isolierung des Filters ist möglich

2

KOSTENEFFIZIENT

- Optimale Effizienz und Energieeinsparungen (+20 %)
- Geringe Betriebskosten (Filterbeutel)

3

PRAKTISCH

- Entfernung von Schlamm während des laufenden Betriebs
- Keine beweglichen Teile
- Wartungsarm
- Einfache Installation
- Kein Startvorgang erforderlich

Funktionen

- Reduzierter Energieverbrauch des Heizsystems
- Energieeinsparungen
- Beständigkeit gegen Säuren, Salze und Fette
- Gleichmäßige Wärmeverteilung in der gesamten Pumpe
- Schutz der Anlage
- Umweltfreundlich (keine Belastung des Grundwassers, kein schäumendes Produkt, ohne Formaldehyd)
- Bis zu 100 % recycelbar

Zubehör

Der Pallas-Magnetfilter besteht aus:

- Polierte Behandlungskammer aus Edelstahl 1.4301 (304) mit magnetischen Edelstahlstäben zur Abscheidung von Magnetit und Metalloxiden
- Magnet
 - Modell DN 20 und DN 32: 1 Magnet, 300 mm
 - Modell DN 40: 2 Magnete, 300 mm
 - Modell DN 50: 2 Magnete, 600 mm
 - Modelle DN 80 und DN 80 Flansch: 2 Magnete, 600 mm
- EPDM-O-Ring-Dichtung Ø 124 mm, Schnurstärke Ø 6 mm
- Ein- und Ausgang aus Edelstahl, Manometerleitungen sowie Bodenablass
- Verstellbare Edelstahlfüße
- Edelstahl-Flügelschrauben M12 mit Kugelgelenken und Clips, vollständig demontierbar
- Edelstahlkorb und Korhalter zur Aufnahme des Filterbeutels
- Glyzerinfülltes Manometer (0–10 bar) mit Messingleitung sowie Entlüftungsventil mit Ø 4–6 mm Anschluss und Verschraubung
- Anschluss 1/4" Außengewinde radial
- Lieferung inklusive T-Adapter, Spülkugelhahn sowie Entlüftungs-/Befüllventil bzw. Anschluss zur Dosierung von Korrosionsschutz- oder Antiscalant-Produkten für PE-Rohr 4–6 mm



Wärmeisolierende Jacke „“

Verhindert Wärmeverluste in Heizsystemen und Kondensatbildung in Kaltwasseranlagen.



Umwälzpumpe

Gewährleistet den erforderlichen Volumenstrom durch das Filtergehäuse.



Fouling-Box

Ermöglicht die Messung des Verschmutzungsgrades des Filterbeutels und überträgt den Status des Filters in Echtzeit über einen potenzialfreien Kontakt.



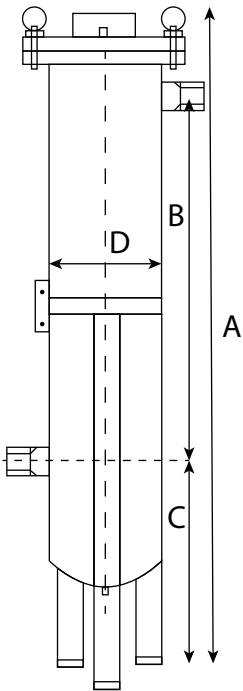
Isolierhülle

Für die Wärmedämmung des Pumpenkörpers in Heizsystemen.

Technische Informationen

Alle Partikel mit einer Größe von mehr als 50 Mikrometern werden vom Filterbeutel zurückgehalten, während die Magnetstäbe mit hohem Magnetfeld alle eisenhaltigen Partikel auffangen, die durch die Korrosion der Rohrleitungen entstehen. Darüber hinaus ermöglicht das Beutelfiltergehäuse die Zugabe von Wasseraufbereitungsmitteln wie Korrosionsinhibitoren oder Antiscalants.

Filterfeinheit	Partikel mit einer Größe von 50 Mikrometern werden durch einen Filterbeutel aufgehalten
Max. Druck	10 bar
Maximale Temperatur	90°C
Ablauf mit Stopfen	1/2" Außengewinde 15x21
Anschluss für Entlüftung	1/4" F8/13
Empfohlene Wasserqualität	14 °dH Klasse 3 (oder 25 °F).



Technische Daten

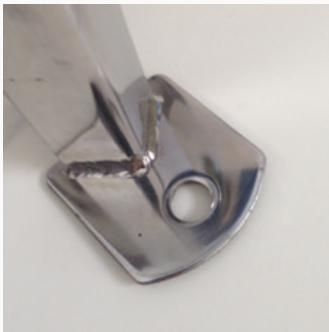
Modell	DN 20	DN 32	DN 40	DN 50	DN 50F	DN 80F
Durchflussmenge m³/h	5–7 m³/h	8–10 m³/h	15–20 m³/h	25–40 m³/h	25–40 m³/h	32–50 m³/h
Druckabfall Bar	0.15	0.15	0.21	0.21	0.21	0.21
Durchmesser mm	202	202	312	312	380	380
Durchmesser des Deckels mm	202	202	312	312	312	312
Abmessungen	A min: 730 mm B: 355 mm C min: 190 mm C max: 440 mm D: 114 mm	A min: 730 mm B: 355 mm C min: 190 mm C max: 420 mm D: 114 mm	A min: 830 mm B: 480 mm C min: 165 mm C max: 495 mm D: 219 mm	A min: 1120 mm B: 800 mm C min: 165 mm C max: 485 mm D: 219 mm	A min: 1120 mm B: 800 mm C min: 188 mm C max: 858 mm D: 219 mm	A min: 1120 mm B: 800 mm C min: 188 mm C max: 858 mm D: 219 mm

Je nach Höhe des verstellbaren Gurtes ist das Maß „C“ variabel.

**Modellauswahl entsprechend dem im Nebenstrom (Bypass) zu behandelnden Kreislauf.
Geben Sie Ihr Feedback zu BizChat ab.**

- Modell DN20: Eine Bypass-Schaltung mit einem Durchfluss von 8 m³ (5 bis 20 Räume – 2 m³)
- Modell DN32: Eine Bypass-Schaltung mit einem Durchfluss von 26 m³ (5 bis 50 Räume – 8 m³)
- DN40 Modell: Ein Bypass-Kreislauf mit einem Durchfluss von 52 m³ (50 bis 200 Räume – 17 m³)
- Modell DN50: Eine Bypass-Schaltung mit einem Durchfluss von 103 m³ (200 bis 400 Räume – 34 m³)
- Modell DN80: Ein Bypass-Kreislauf mit einem Durchfluss von 180 m³ (400 bis 600 Räume – 48 m³)

Der Unterschied, der Qualität ausmacht.



Bodenbefestigung



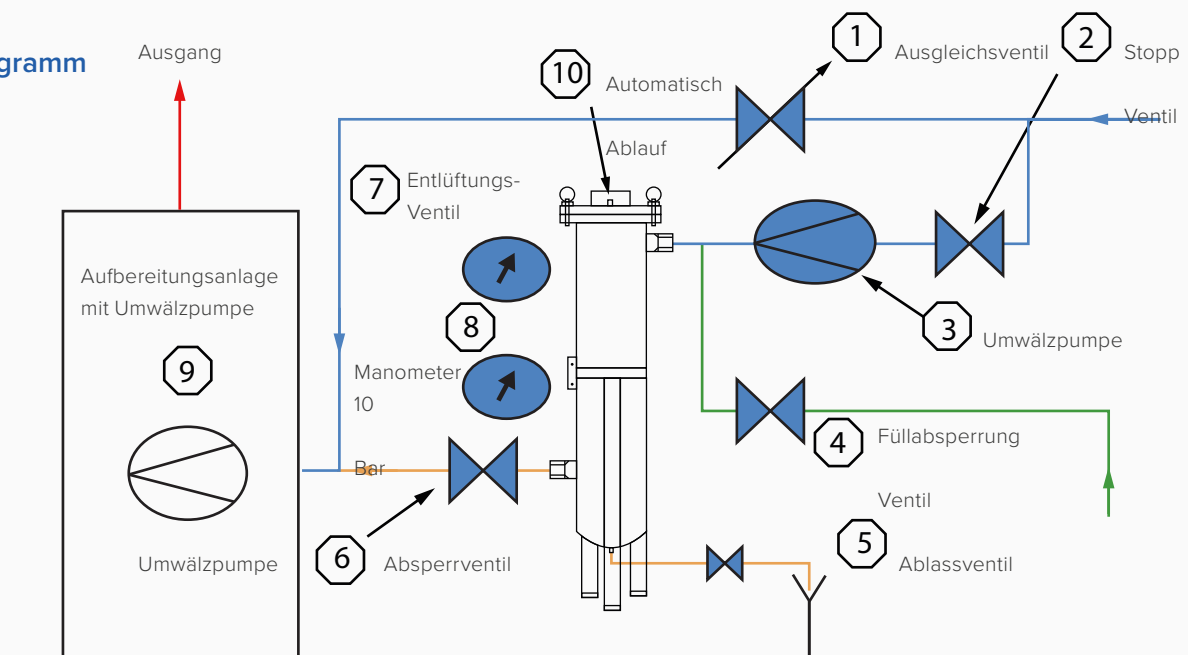
Abnehmbare Achsen



Anschlüsse

Installation und Wartung

Diagramm



Mit Ausgleichsventil am Vorlauf und/oder an der Umwälzpumpe (nicht im Lieferumfang enthalten)

Installation

Das Magnet-Beutelfiltergehäuse wird im Nebenstrom (Bypass) im Rücklauf des zu behandelnden Kreislafs installiert. Durch den Einbau eines Regelventils oder einer Umwälzpumpe wird der Durchfluss des Mediums durch den Filter sichergestellt.

Die Absperrventile am Ein- und Ausgang ermöglichen zudem die Nutzung des Filters als Behälter zur gezielten Dosierung von Zusatzmitteln für die Behandlung des Systems.

Ein Entleerungsanschluss am tiefsten Punkt erleichtert das Einsetzen des Filterbeutels sowie die Reinigung der Magnetstäbe.

Ideale Installation

- Die Filterstation wird auf dem Boden positioniert und über ihre drei Standfüße befestigt.
- Die Filterstation wird in der Nähe der Aufbereitungseinheit (9) (z. B. Kessel) im Rücklauf des Kreislafs installiert. Sie ist in einer geeigneten Höhe zu montieren, um einerseits den Anschluss an die Aufbereitungseinheit zu ermöglichen und andererseits die Entleerung über den im unteren Bereich befindlichen Ablauf (Absperrventil (5) und Ableitung des Abwassers) zu gewährleisten.
- Vor (2) und nach (6) der Filterstation sind

Absperrventile zu installieren, um Wartungsarbeiten durchführen zu können, ohne den Betrieb der Anlage zu unterbrechen.

- Für die Befüllung ist ein Wasseranschluss mit Absperrventil (4) vorzusehen.
- Auf dem Deckel werden ein Entlüftungskugelhahn (7) sowie ein Druckmanometer (0–10 bar) (8) über einen Zweifachanschluss montiert.
- Im Rücklaufkreislauf werden ein Regelventil (1) sowie eine Umwälzpumpe (3) installiert.

Wartung

Einmal jährlich* den Sammelbehälter reinigen, indem der Filterbeutel ausgetauscht oder durch Umdrehen gereinigt wird, sowie die Magnetstäbe mit einem trockenen Tuch gesäubert werden.

Demontage

1. Ein- und Auslassventile schließen.
2. Anlage drucklos machen, indem das Ablassventil am Boden geöffnet wird.
3. Entlüftung oben öffnen.
4. Flügelschrauben lösen, um den Deckel aufzuklappen.
5. Feder und Magnetsystem entnehmen und mit einem Tuch reinigen.
6. Den Filterbeutel aus dem Edelstahlkorb entnehmen, reinigen und/oder durch einen neuen ersetzen.

Wiederzusammenbau

7. Den Filterbeutel sowie die Magnetstäbe wieder in den Edelstahlkorb einsetzen.
8. Den Filterdeckel schließen.
9. Das Ablassventil schließen.
10. Das Einlassventil öffnen, bis Wasser über die Entlüftung austritt.
11. Die Entlüftung schließen.
12. Das Auslassventil öffnen.

*Aus technischen Gründen müssen die Schlammabscheider regelmäßig entsprechend dem Zustand und der Wassermenge im Kreislauf entleert werden, mindestens jedoch einmal jährlich. Im Rahmen dieser Wartung sind die Magnetstäbe sowie der Edelstahl-Siebkorb zu reinigen und der Filterbeutel auszutauschen.

Pallas[®]

Magnetic Filter

Pallas Magnet-Beutelfiltergehäuse dienen der Reinigung von Wasser in geschlossenen Heiz- und Kühlkreisläufen. Sie sind aus Edelstahl gefertigt und mit einem leistungsstarken magnetischen Kern sowie einem Filterbeutel ausgestattet.