

## Tankentlüfter/Aerosolabscheider Pi 0190 Mol

Nenngröße 5000 l/min

### 1. Kurzdarstellung

#### Leistungsfähige Filter für moderne Hydraulikanlagen

Schnelle und permanente Absaug- und Rücklaufvorgänge der Hydrauliköle begünstigen das Bilden von Ölnebel in den Tanks und Rücklaufbehältern. Dieser Ölnebel gelangt durch die TankentlüftungsfILTER an die Umgebung und kann diese kontaminieren. Nicht selten wird dadurch die Arbeit behindert, da solcher Ölnebel bis zu einem gewissen Grad gesundheitsschädlich für Mitarbeiter ist.

Der Pi 0190 mit Mol-Element ist für die Be- und Entlüftung von Hydrauliktanks vorgesehen. Er verhindert beim Ansaugen von Luft den Eintrag von Schmutzpartikeln in das Hydrauliksystem und beim Ausatmen des Tanks die Verbreitung des Ölnebels in der Umgebungsluft.

Das Mol-Element hat einen hervorragenden Abscheidegrad von 99,99 % bei 1 µm Partikeln, kann den austretenden Ölnebel abhalten und bis zu 99 % des Ölanteiles abscheiden.

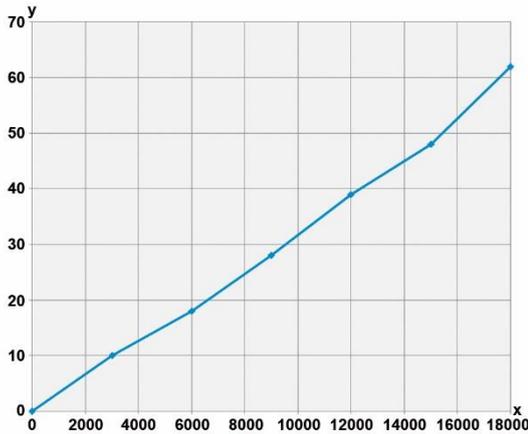
Der Ölnebel durchströmt dabei eine Glasfaserschicht und wird durch die Abscheidemechanismen Trägheit, Siebwirkung und Diffusion an den Einzelfasern abgeschieden. Beim Durchtritt des Filters koaleszieren die Öltröpfchen im Glasfaseraufbau zu größeren Tröpfchen bzw. zu einem Ölfilm. Mit der Luftströmung gelangen diese Tröpfchen an die abströmseitige Oberfläche des Filterelementes und werden in einem Drainagevlies durch die Schwerkraft nach unten geleitet. Über einen Ablauf kann das abgeschiedene Öl in einen Leckagetank abgeleitet werden. Durch zusätzlichen Einsatz eines Rückschlagventiles sowie eines Leitungsfilters kann das Öl wieder mit der notwendigen Reinheitsklasse dem Ölvorrat zugeführt werden.

Der Pi 0190 Mol kann auch als Aerosolabscheider und Entlüfter für Behälter und Aggregate eingesetzt werden, die unter permanentem Überdruck stehen.

- Baukastenprinzip
- Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauweise
- Ausgerüstet mit hocheffizienten Mol-Ölabscheideelementen
- Restölgehalt < 1 mg/m<sup>3</sup>
- Hohe Schmutzaufnahmekapazität, dadurch hohe Standzeit
- Weltweiter Vertrieb



## 2. Leistungskurven Komplettfilter



y = Differenzdruck  $\Delta p$  [mbar]  
 x = Volumenstrom V [l/min]

## 3. Bestellnummern

3.1 Komplettfilter		3.2 Spannring		3.3 Mol-Element		
Bestellnummer	Typenbezeichnung	Bestellnummer	Typenbezeichnung	Bestellnummer	Typenbezeichnung	Anzahl pro Gebinde
72438673	Pi 0190 MOL FL	72405402	Spannring	79354390	auf Anfrage	1
72438676	Pi 0190 MOL DN150					

Kundenspezifische Ausführung auf Anfrage

## 4. Technische Daten

### Abscheidung

Pi 0190 Mol ... Aerosole

### Temperatureinsatzbereich

-10 °C bis +80 °C

### Material

Elementgehäuse Stahlblech, EPS RAL 9005  
 Gehäusedeckel Kunststoff

### Dichtungsmaterial

Pi 0190 Mol FL O-Ring 183,52x5,33 NBR

### Anschluss

Pi 0190 Mol FL Flansch  
 Pi 0190 Mol DN150 Rohr DN150

### Beständigkeit

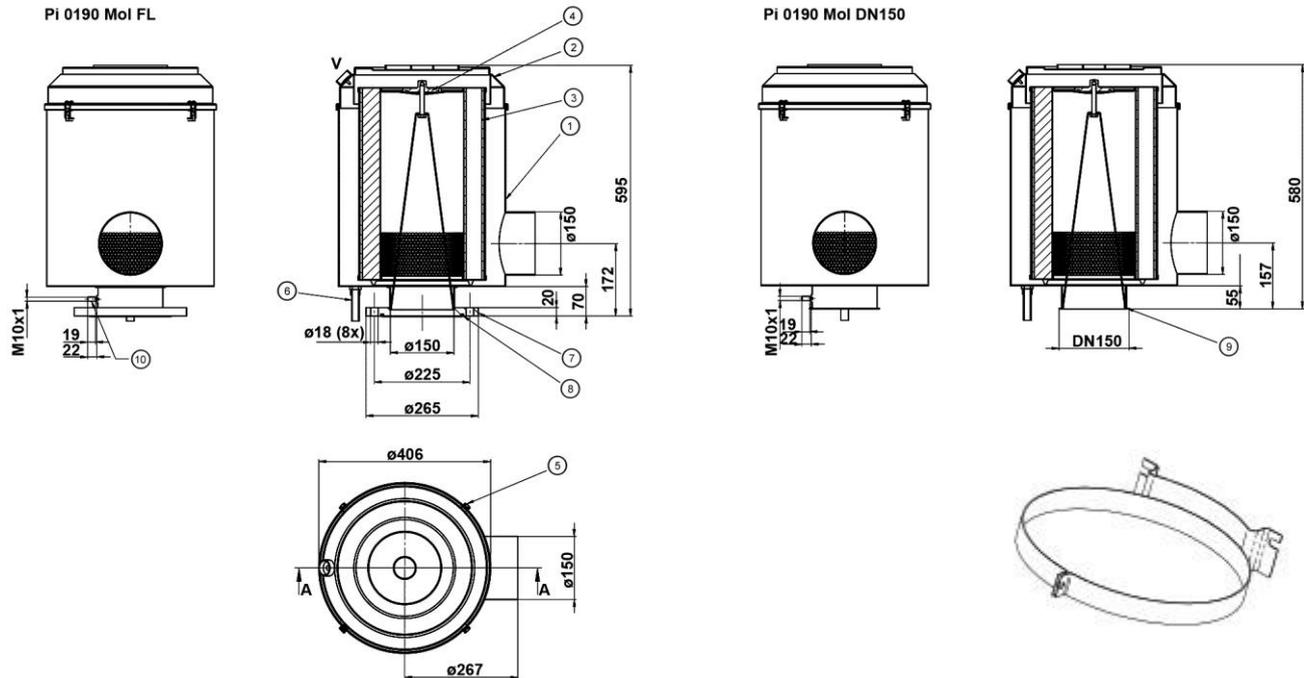
alle Hydrauliköle\*  
 \*Sonderausführungen für HFA, HFC und HFD auf Anfrage

Wir weisen darauf hin, dass es sich bei den angegebenen Werten um Durchschnittswerte handelt, die im konkreten Einsatzfall nicht immer vorliegen müssen. Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt. Dabei können sich Werte, Maße und Gewichte ändern. Unsere Fachabteilung berät Sie gerne

Bei Einsatz unserer Filter in Bereichen, die nach der EU-Richtlinie 94/9 EG (ATEX 95) einzustufen sind, empfehlen wir, sich mit uns abzusprechen. Die Standardausführung ist einsetzbar für Flüssigkeiten auf Mineralölbasis (entsprechend Fluide der Gruppe 2 der Richtlinie 97/23 EG Artikel 9). Bei Verwendung anderer Medien bitten wir um Rücksprache.

Technische Änderungen behalten wir uns vor.

## 5. Abmessungen



- |   |   |   |                        |   |                          |
|---|---|---|------------------------|---|--------------------------|
| ① | Filtergehäuse                           | ② | Filterdeckel           | ③ | Ölabscheideelement       |
| ④ | Befestigungsmutter m. O-Ring            | ⑤ | Schnappverschluss (4x) | ④ | Ölrückführschlauch (3 m) |
| ⑦ | Flanschanschluss                        | ⑧ | O-Ring 183,52x5,33 NBR | ⑤ | Anschluss DN150          |
| ⑩ | Anschluss Überdruckmanometer (optional) | V | Entlüftungsventil      |   |                          |