Inhalt *microFIL* Ölreiniger



Änderungsvermerk

Ausgabe 03-2015

Keine technischen Änderungen Keine Fehlerbeseitigung Blatt 10 wurde hinzugefügt



Ölreiniger

Radial - Tiefenfilter - System

mit Wasserabscheidung für den Nebenstrombetrieb. Für Druckbetrieb bis 210 bar, oder mit eigener Umwälzpumpe

Seite 01 Das microFIL Prinzip

02 Anwendung + Anlagenauswahl

03 Filteranlage HV-1

04 Filteranlage HV-2

05 Filteranlage HM-1

06 Filteranlage HM-2

07 Filteranlage HM-10

08 Ölaufbereitungsanlage HÖ

09 Druckregler

10 Verschmutzungsanzeige PSM

11 Montage + Sicherheitskapitel

Ausgabe 03-2015

Als PDF-Datei unter www.hydraulik-haendler.de Technische Änderungen vorbehalten © bei BK-Systems Germany GmbH

Das *microFIL* Prinzip



ist so einfach wie wirkungsvoll

Die Funktion der Mikrofiltration MicroFil-Ölreiniger erreichen ihren hohen Filtrationsgrad durch das Tiefen - Filtersystem mit radialer Durchströmung des Filterelementes. Hierbei wird eine nutzbare Filtertiefe von 18 mm angewendet. Dieses System ermöglicht eine sehr hohe Schmutzaufnahmekapazität.

> Die Filterfeinheit liegt rechnerisch bei 0,5... 1,0 μ m. Damit werden die meisten unerwünschten Fremdkörper und Schmutzpartikel abgeschieden. Öluntersuchungen zeigen, dass der Anteil an Feinschmutz zwischen 2,0 und 15,0 μ m mit sterngefalteten Filtern im Haupt- oder Nebenstrom nicht ausreichend abgefiltert

Die Auswirkungen eines hohen Anteils von Feinschmutz führen mit physikalischer und chemischer Wirkung zur schnellen Ölalterung, und damit zum vorzeitigen Ölwechsel.

Der hohe Filtrationsgrad, mit einer Durchflussrate von 2... 3 l/min. im Nebenstrom, macht es möglich, bei gebrauchtem wie bei frischem Öl, den Verschmutzungsgrad um 3... 4 Reinheitsklassen zu verbessern.

MicroFil Ölreiniger nehmen darüber hinaus Wasser auf, und verhindern so auch die Ölzerstörung durch chemische Veränderungen. Hiermit ist die Bildung von Säuren und die damit verbundene Oxidation gemeint.

Mit dem microFIL Ölreiniger - System ist es möglich, Öl mit einem wirtschaftlich vertretbaren Aufwand so rein zu halten oder nachträglich so weit zu verbessern, daß die Ölstandzeiten um den Faktor 3... 10 verlängert werden. Amortisationszeiträume von 2... 3 Monaten sind die Regel.

Der Nutzen des microFIL - Systems

MicroFil - Filterelemente sind aus Zellulose ohne Kleber im Wickelverfahren hergestellt, und sind damit leicht zu entsorgen.

Der normale bekannte Verschleiß an Bauteilen wie Pumpen, Ventilen und Lagern in der Hydraulik und Schmiertechnik wird deutlich gesenkt. Die Ölstandzeiten werden um den Faktor 3... 10 verlängert.

Die Standzeiten von vorhandenen Schutzfilterelementen werden verlängert. Bei der Verwendung des microFIL - Ölreinigers kann das bekannte Schutzfilter -System mit sterngefalteten Elementen kostenreduziert angewendet werden.



Alle Kosten, deren Ursachen im verschmutzten Öl begründet sind, werden gesenkt. Es sind die

- · Wartungs- und Reparaturarbeiten
- · Kosten für teure sterngefaltete Hochdruckelemente

Die Ausfallzeiten von Maschinen werden stark reduziert.

- Kosten für neues Öl
- für das Abscheiden von Wasser aus Öl

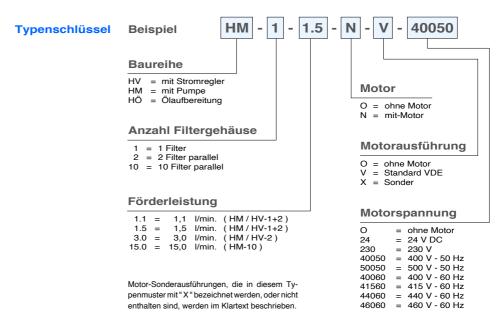
sowie die immer höher werdenden Kosten für die nötige Entsorgung der gebrauchten Filterelemente und des alten Öls.

Mit diesem System ist es darüber hinaus leicht möglich, mit vertretbarem Aufwand Öl- und Altöl-Aufbereitungsanlagen zu bauen, die dem Bedarf und der Wirtschaftlichkeit jeder Betriebsgröße angepasst sind.

HV-Anlage Typ HV-1-1.5-N mit Stromregler 1,5 l/min. Durchsatz geeignet für Hydraulikanlagen bis 1500 Liter Tankvolumen







Verschmutzungsanzeigen

Alle Anlagen sind serienmäßig mit einer optischen Verschmutzungsanzeige ausgerüstet. Sie erhalten die Geräte auf Wunsch zusätzlich mit einer elktrischen Verschmutzungsanzeige als Wechsler.

Typ: PSM-10-R14-T7.0 - Artikel Nr.: 076087

Anlagenauswahl nach Tankgröße

Für die Auswahl der Ölreiniger, bezogen auf den Ölinhalt einer Anlage können für Hydrauliköl die folgenden Richtwerte angenommen werden.

Anlageninhalt	bis 1.500 I	bis 5.000 I	bis 10.000 l	bis 30.000 I
Anlage mit Pumpe	HM-1-1.5-N	HM-2-3.0-N	HM-4-5.8-N	HM-10-15.0-N
Anlage mit Stromregler	HV-1-1.5-N	HV-2-3.0-N		
Durchfluß / Tag	2.160 l	4.330 I	8.352 I	21.600 l
Durchfluß / Mon.	64.800 I	129.600 I	250.560 I	1.296.000 l

für welche Ölsorten geeignet

MicroFIL - Anlagen sind für Öle geeignet, die im Betriebszustand eine Viskosität von 120 mm²/s nicht überschreiten. Für höhere Werte bieten wir auf die Betriebsverhältnisse abgestimmte Anlagen an. In diesen Fällen werden die Durchflußmengen von 1,5 l/min. auf bis zu 0,5 l/min. je Filter reduziert.

Es kann Mineralöl, synthetisches Öl oder biologisch abbaubares Öl gefahren werden. Bei Anlagen, die im Freien betrieben werden, muss mit einer erhöhten Wasseraufnahme durch Kondenswasser gerechnet werden.

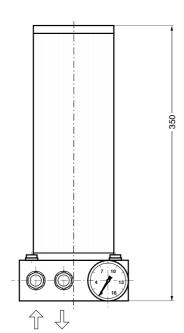
Nicht für Hydraulikflüssigkeiten geeignet, die auf Wasserbasis aufgebaut sind.

Druckverlust

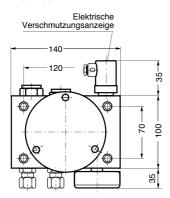
ISO-Klasse	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C
HLP 46	2,8 bar	1,8 bar	1,2 bar	0,8 bar	0,5 bar	0,2 bar	0,1 bar

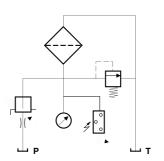
Die Belastung der Filterelemente ist mit 1,5 L/min. bei allen Anlagen gleich. Somit gilt die obenstehende Tabelle für Anlagen von HV oder HM-1... HM-10.





Ein - Aus 10 mm Ø Gewinde R 1/4"





- Radial-Tiefenfilter
- Einsatz in Anlagen bis ca. 1500 Liter Ölvolumen
- · sehr großes Schmutzaufnahmevermögen
- · Filtration nach dem Radialprinzip
- · gleichzeitige Wasserabscheidung
- · Einsatz ohne Pumpe zur schnellen Nachrüstung
- · einfache und schnelle Installation

Die Anlage HV-1 ist für den Dauerbetrieb in Anlagen bis ca. 1500 Liter Ölvolumen gedacht. Die Installation im Nebenstrom ist schnell und leicht durchführbar. Wie alle microFIL - Ölreiniger ist auch die HV-1 für den Dauerbetrieb ausgelegt. Die hohe Abscheiderate, und die kontinuierliche Entwässerung des Öls werden durch den Einsatz im Dauerbetrieb erreicht.

Technische Daten

Filtergehäuse Typ: SW-26-H
Filterelement für Hydrauliköl Typ: EW-26-H
Filterprinzip Radial-Tiefenfilter
Filterfläche 774 cm²

Filterfläche 774 cm²
Filtertiefe 18 mm
Filterelementvolumen 1.100 cm³

Wasseraufnahmevolumen 150 ml

Verschmutzungsanzeige optisch oder elektrisch

Druckverlustsiehe TabelleEnd Δp vor Elementwechsel7,0 barÖffnungsdruck Überströmventil8,0 barAnsprechdruck E-Anzeige7,0 bar

Vorlauf zur Filteranlage max. 210 bar

Rücklauf vom Filter zum System drucklos ausführen ohne

Absperrungen.
Mindestdruck im System 10,0 bar erforderlich
Betriebstemperatur 90 °C max.
Fördermenge 1,5 l/min. (ISO VG 46)

Gewicht 5,1 kg

Werkstoffe

Gehäuse Aluminium
O-Ring Nitril
Filterelement Zellulose
Ventilblock Aluminium
Verschraubungen Stahl, verzinkt

Sonderausführungen

Für besondere Einsatzfälle, wie zum Beispiel sehr zähe oder kalte Öle, werden die Einzelgehäuse in Sonderbauweise zusammengeschaltet.

Anschlüsse

P Druckanschluss zum Filter

T Rücklaufleitung zum Tank (ohne Absperrungen)

Sicherheitshinweis

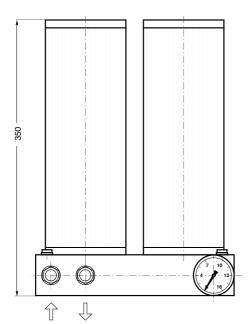


Um einen sachgerechten und sicheren Einbau des Ölreinigers zu garantieren, beachten Sie bitte Seite 11 in diesem Katalog. mit Montagehinweisen und Sicherheitskapitel für microFIL-Anlagen.

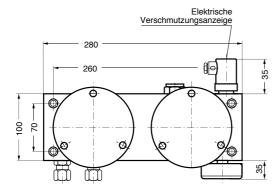
Lieferumfang

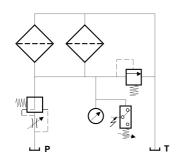
Alle Anlagen sind serienmäßig mit einer optischen Verschmutzungsanzeige ausgerüstet. Sie erhalten die Geräte auf Wunsch zusätzlich mit einer elektrischen Verschmutzungsanzeige.





Ein-Aus 10 mm ø Gewinde R 1/4"





- Radial-Tiefenfilter
- Einsatz in Anlagen bis ca. 5000 Liter Ölvolumen
- sehr großes Schmutzaufnahmevermögen
- · Filtration nach dem Radialprinzip
- · gleichzeitige Wasserabscheidung
- · Einsatz ohne Pumpe zur schnellen Nachrüstung
- · einfache und schnelle Installation

Die Anlage HV-2 ist für den Dauerbetrieb in Anlagen bis ca. 5000 Liter Ölvolumen gedacht. Die Installation im Nebenstrom ist schnell und leicht durchführbar. Wie alle microFIL - Ölreiniger ist auch die HV-2 für den Dauerbetrieb ausgelegt. Die hohe Abscheiderate, und die kontinuierliche Entwässerung des Öls werden durch den Einsatz im Dauerbetrieb erreicht.

Technische Daten

Filtergehäuse Typ: 2 x SW-26-H
Filterelement für Hydrauliköl Typ: 2 x EW-26-H
Filterprinzip Radial-Tiefenfilter
Filterfläche 1548 cm²
Filtertiefe 18 mm
Filterelementvolumen 2,200 cm³

Wasseraufnahmevolumen 300 ml

Verschmutzungsanzeige optisch oder elektrisch

 $\begin{array}{ll} \text{Druckverlust} & \text{siehe Tabelle} \\ \text{End } \Delta \text{p vor Elementwechsel} & 7,0 \text{ bar} \\ \text{\"{O}ffnungsdruck \"{U}berstr\"{o}mventil} & 8,0 \text{ bar} \\ \text{Ansprechdruck E-Anzeige} & 7,0 \text{ bar} \\ \end{array}$

Vorlauf zur Filteranlage max. 210 bar

Rücklauf vom Filter zum System drucklos ausführen ohne

Absperrungen.
Mindestdruck im System 10,0 bar erforderlich
Betriebstemperatur 90 °C max.
Fördermenge 3,0 l/min.
Gewicht 10 kg

Werkstoffe

Gehäuse Aluminium
O-Ring Nitril
Filterelement Zellulose
Ventilblock Aluminium
Verschraubungen Stahl, verzinkt

Sonderausführungen

Für besondere Einsatzfälle, wie zum Beispiel sehr zähe oder kalte Öle, werden die Einzelgehäuse in Sonderbauweise zusammengeschaltet.

Anschlüsse

P Druckanschluss zum Filter

T Rücklaufleitung zum Tank (ohne Absperrungen)

Sicherheitshinweis

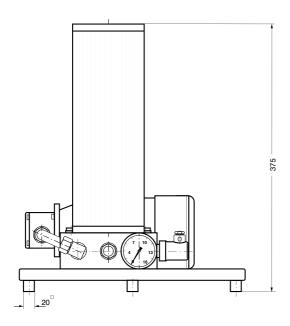


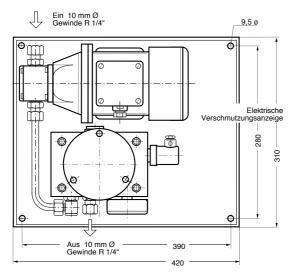
Um einen sachgerechten und sicheren Einbau des Ölreinigers zu garantieren, beachten Sie bitte Seite 11 in diesem Katalog. mit Montagehinweisen und Sicherheitskapitel für microFIL-Anlagen.

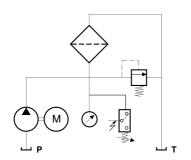
Lieferumfang

Alle Anlagen sind serienmäßig mit einer optischen Verschmutzungsanzeige ausgerüstet. Sie erhalten die Geräte auf Wunsch zusätzlich mit einer elektrischen Verschmutzungsanzeige.









- · Radial-Tiefenfilter
- · Filtration im Nebenstrom / Dauerbetrieb
- Einsatz in Anlagen bis ca. 1500 Liter Ölvolumen
- sehr großes Schmutzaufnahmevermögen
- · gleichzeitige Wasserabscheidung
- Einsatz mit Pumpe zur Nachrüstung
- · einfache und schnelle Installation

Die Anlage HM-1- ist für den Dauerbetrieb in Anlagen bis ca. 1500 Liter Ölvolumen gedacht. Die Installation im Nebenstrom ist schnell und leicht durchführbar. Wie alle microFIL - Ölreiniger ist auch die HM-1- für den Dauerbetrieb ausgelegt. Die hohe Abscheiderate, und die kontinuierliche Entwässerung des Öls werden durch den Einsatz im Dauerbetrieb erreicht.

Technische Daten

Filtergehäuse Typ: SW-26-H
Filterelement für Hydrauliköl Typ: EW-26-H
Filterprinzip Radial-Tiefenfilter

Filterfläche 774 cm²
Filtertiefe 18 mm
Filterelementvolumen 1.100 cm³

Wasseraufnahmevolumen 150 ml

Verschmutzungsanzeige optisch oder elektrisch

Druckverlustsiehe TabelleEnd Δp vor Elementwechsel7,0 barÖffnungsdruck Überströmventil8,0 barAnsprechdruck E-Anzeige7,0 barBetriebsdruck10 bar

Betriebstemperatur 90 °C max. Fördermenge 1,5 l/min. (ISO VG 46)

Pumpenprinzip Zahnradpumpe max. Saughöhe der Pumpe 1,0 Meter Einlassdruck max. 2,0 bar

Elektromotor 0,18 kW, 220/380 V, 50 Hz

Gewicht 15 kg Dauerschallpegel 56 dB (A)

Werkstoffe

Gehäuse Aluminium
O-Ring Nitril
Filterelement Zellulose
Ventilblock + Grundplatte Aluminium
Verschraubungen Stahl, verzinkt

Sonderausführungen

Für besondere Einsatzfälle, wie zum Beispiel sehr zähe oder kalte Öle, werden die Anlagen in Sonderbauweise zusammengeschaltet. Hierbei werden die Pumpenfördermenge und/oder die Motordrehzahl an das jeweilige Medium angepasst.

Sicherheitshinweis

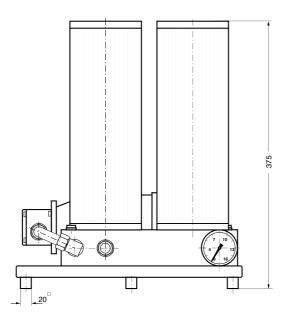


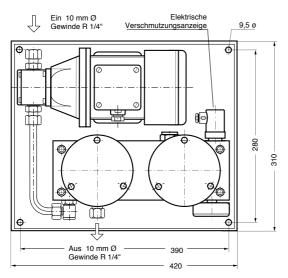
Um einen sachgerechten und sicheren Einbau des Ölreinigers zu garantieren, beachten Sie bitte Seite 11 in diesem Katalog. mit Montagehinweisen und Sicherheitskapitel für microFIL-Anlagen.

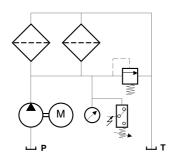
Lieferumfang

Alle Anlagen sind serienmäßig mit einer optischen Verschmutzungsanzeige ausgerüstet. Sie erhalten die Geräte auf Wunsch zusätzlich mit einer elektrischen Verschmutzungsanzeige.









- Radial-Tiefenfilter
- Filtration im Nebenstrom / Dauerbetrieb
- Einsatz in Anlagen bis ca. 5000 Liter Ölvolumen
- · sehr großes Schmutzaufnahmevermögen
- · gleichzeitige Wasserabscheidung
- Einsatz mit Pumpe zur Nachrüstung
- einfache und schnelle Installation

Die Anlage HM-2 ist für den Dauerbetrieb in Anlagen bis ca. 5000 Liter Ölvolumen gedacht. Die Installation im Nebenstrom ist schnell und leicht durchführbar. Wie alle microFIL - Ölreiniger ist auch die HM-2 für den Dauerbetrieb ausgelegt. Die hohe Abscheiderate, und die kontinuierliche Entwässerung des Öls werden durch den Einsatz im Dauerbetrieb erreicht.

Technische Daten

Wasseraufnahmevolumen

Filtergehäuse Typ: 2 x SW-26-H
Filterelement für Hydrauliköl Typ: 2 x EW-26-H
Filterprinzip Radial-Tiefenfilter
Filterfläche 1548 cm²
Filtertiefe 18 mm
Filterelementvolumen 2.200 cm³

Verschmutzungsanzeige optisch oder elektrisch

300 ml

Druckverlust siehe Tabelle
End Δp vor Elementwechsel 7,0 bar
Öffnungsdruck Überströmventil 8,0 bar
Ansprechdruck E-Anzeige 7,0 bar

Betriebsdruck 10 bar Betriebstemperatur 90 °C max.

Fördermenge 3,0 l/min. (ISO VG 46)
Pumpenprinzip Zahnradpumpe
max. Saughöhe der Pumpe 1,0 Meter
Einlassdruck max. 2,0 bar

Elektromotor 0,18 kW, 220/380 V, 50 Hz

Gewicht 19 kg Dauerschallpegel 56 dB (A)

Werkstoffe

Gehäuse Aluminium
O-Ring Nitril
Filterelement Zellulose
Ventilblock + Grundplatte Aluminium
Verbindungsleitung Stahl, verzinkt
Verschraubungen Stahl, verzinkt

Sonderausführungen

Für besondere Einsatzfälle, wie zum Beispiel sehr zähe oder kalte Öle, werden die Anlagen in Sonderbauweise zusammengeschaltet. Hierbei werden die Pumpenfördermenge und/oder die Motordrehzahl an das jeweilige Medium angepasst.

Sicherheitshinweis



Um einen sachgerechten und sicheren Einbau des Ölreinigers zu garantieren, beachten Sie bitte Seite 11 in diesem Katalog. mit Montagehinweisen und Sicherheitskapitel für microFIL-Anlagen.

Lieferumfang

Alle Anlagen sind serienmäßig mit einer optischen Verschmutzungsanzeige ausgerüstet. Sie erhalten die Geräte auf Wunsch zusätzlich mit einer elektrischen Verschmutzungsanzeige.





- Radial-Tiefenfilter
- · Filtration im Nebenstrom / Dauerbetrieb
- Einsatz in Anlagen bis ca. 30.000 Liter Ölvolumen
- sehr großes Schmutzaufnahmevermögen
- · gleichzeitige Wasserabscheidung
- Einsatz mit Pumpe zur Nachrüstung
- · einfache und schnelle Installation

Der Ölreiniger HM-10 ist für Großanlagen mit Tankgrößen von 10.000... 30.000 Liter Inhalt gedacht. Über 10 parallel geschaltete Filter des Typ SW-26-H wird ein Durchsatz von 15,0 l/min. gefahren.

Diese auf Öldurchsatz und Filtertiefe genau abgestimmte Anlage ermöglicht zusammen mit dem Prinzip der Radial - Mikro - Filtration eine optimale Partikelabscheidung. Gleichzeitig nehmen die Filterelemente das im Öl enthaltene Wasser auf. Das Wasseraufnahmevolumen ist mit 1500 ml sehr groß.

Technische Daten

Filtergehäuse 10 x SW-26-H
Filterelement für Hydrauliköl 10 x EW-26-H
Filterprinzip Radial-Tiefenfilter
Filterfläche 7.740 cm²
Filtertiefe 18 mm
Filterelementvolumen 10.100 cm³

Wasseraufnahme 1500 ml

Verschmutzungsanzeige optisch oder elektrisch

Druckverlustsiehe TabelleEnd Δp vor Elementwechsel7,0 barÖffnungsdruck Überströmventil8,0 barAnsprechdruck E-Anzeige7,0 barBetriebsdruck10 barBetriebstemperatur90 °C max.

Elektromotor 1,1 kW, 220/380 V, 50 Hz

Pumpenart Zahnradpumpe
Pumpenleistung 15,0 l/min.
max. Saughöhe der Pumpe 1,0 Meter
Einlassdruck max. 2,0 bar
Gewicht 48 kg
Dauerschallpegel 68 dB (A)

Werkstoffe

Gehäuse Aluminium
O-Ring Nitril
Filterelement Zellulose
Ventilblock + Grundplatte Aluminium
Verschraubungen Stahl, verzinkt

Anschlüsse

P Sauganschluss zur Pumpe T Rücklaufleitung zum Tank

Sicherheitshinweis

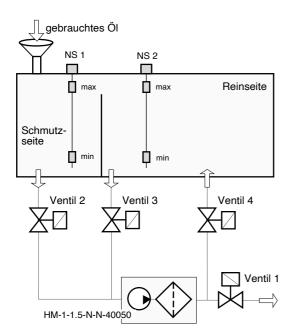


Um einen sachgerechten und sicheren Einbau des Ölreinigers zu garantieren, beachten Sie bitte Seite 11 in diesem Katalog. mit Montagehinweisen und Sicherheitskapitel für microFIL-Anlagen.

Lieferumfang

Alle Anlagen sind serienmäßig mit einer optischen Verschmutzungsanzeige ausgerüstet. Sie erhalten die Geräte auf Wunsch zusätzlich mit einer elektrischen Verschmutzungsanzeige.





- Aufbereitung von Kleinstmengen
- 1,5 oder 3,0 Liter/min. Filterleistung
- · erreicht die NAS-Klasse 3... 4
- · großes Schmutzaufnahmevermögen
- gleichzeitige Wasserabscheidung
- · leichter Transport Grundfläche wie Europalette
- einfache und schnelle Installation

Die Ölaufbereitungsanlagen HÖ-1 und HÖ 2 wurden für kleine Ölmengen von solchen Maschinen konzipiert, an denen eine eigene Filter-Einheit nicht wirtschaftlich arbeiten kann.

Beschreibung

Die Behälter der HÖ-Anlagen sind mit einem abnehmbaren Deckel zur kompletten Innenreinigung versehen. Filtereinheit und Steuerung sind neben dem Tank montiert. Die Anlage kann leicht und sehr sicher transportiert werden kann. Aufnahme Gabelstapler vorhanden. Der Behälter ist doppelt ausgeführt.

Behältergröße 1180 mm breit x 800 mm tief x 1300 mm hoch

Material

Behälter	Edelstahl
Niveauschalter	Kunststoff
Ventile	Pressmessing

Technische Daten HÖ-1

Filterelement 1 x EW-26-H
Filterfläche 774 cm²
Filtertiefe 18 mm
Filterelementvolumen 1.100 cm³
Wasseraufnahme 300 ml
Pumpenleistung 1,5 l/min.

Technische Daten HÖ-2

Filterelement 2 x EW-26-H
Filterfläche 1.548 cm²
Filtertiefe 18 mm
Filterelementvolumen 2.200 cm³
Wasseraufnahme 600 ml
Pumpenleistung 3,0 l/min.

Technische Daten HÖ-1 + HÖ-2

Verschmutzungsanzeige optisch
End Δp vor Elementwechsel 7,0 bar
Öffnungsdruck Überströmventil 8,0 bar
Betriebsdruck 10 bar
Betriebstemperatur 90 °C max.

Elektromotor 0,18 kW, 220/380 V, 50 Hz

Pumpenart Zahnradpumpe Dauerschallpegel 58 dB (A)

Elektrische Funktionsbeschreibung

Die elektrischen Funktionen werden über ein Logikmodul dem Einsatz entsprechend progammiert.

Funktionen 01 Filtern Ventil 1 + 2 zu, 3 + 4 auf 02 Umpumpen Ventil 1 + 3 zu, 2 + 4 auf 03 Abpumpen Ventil 2 + 4 zu, 1 + 3 auf 04 max. NS 1 rote Lampe 05 min. NS 1 autom. Filterbetrieb 01

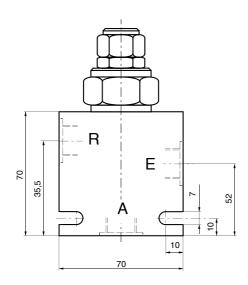
05 min. NS 1 autom. Filterbetrieb 01 06 max. NS 2 autom. Filterbetrieb 01 07 min. NS 2 Pumpe aus, Ventil 1 zu

Sicherheitshinweis



Der Behälter ist zur Aufnahme durch einen Gabelstapler mit Transportlaschen ausgerüstet. Diese gewährleisten einen sichern Transport. Um Ölschäden zu vermeiden müssen diese unbedingt benutzt werden.







- Druckregler für HV-1... + HV-2... Ölreiniger
- für Anlagen bis 350 bar Betriebsdruck
- Einschraubventil mit Gehäuse
- vorgesteuert
- einstellbar

Dieses Druckregelventil wird vor unsere HV...-Anlagen geschaltet, wenn der Betriebsdruck zwischen 210 und 350 bar liegt. Das Ventil wird wie abgebildet vormontiert im Gehäuse geliefert. Dieses Ventil liefert 7... 105 bar Betriebsdruck, und ist damit bei jeder Einstellung für den richtigen Betrieb der HV...- Anlagen geeignet.

Technische Daten

max. Nenndruck
max. Nennstrom
Einstellbereich
Temperaturbereich
Druckmittel

350 bar
40 l/min.
7... 105 bar
-40 °C... 120 °C
HL-Hydrauliköl nach

DIN 51524 t 1 (ISO TC 131)

Dichtung Buna, wahlweise Viton

Gewicht 0,4 kg

Material Ventil Stahl

Material Gehäuse GGG-40

Bestelltext

Typ HV-DR-3.0-N Artikelnummer 077011

Ersatzteile

Druckregelventil PRRS-10N-C-0-15
Gehäuse 3LH-10S-B02
Dichtungssatz Buna SP-CDS-10N-32
Dichtungssatz Viton SP-CDS-10V-32

Anschlüsse

E = Eingang Regler von der Anlage kommend

A = Ausgang Regler zum Ölreiniger R = Rücklaufleitung zum Tank

Sicherheitshinweis

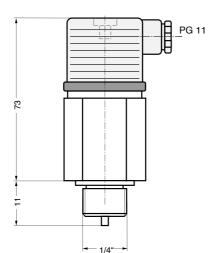


Um einen sachgerechten und sicheren Einbau des Ölreinigers zu garantieren, beachten Sie bitte Seite 11 in diesem Katalog. mit Montagehinweisen und Sicherheitskapitel für microFIL-Anlagen.

Lieferumfang

Der Druckregler HV-DR-3.0-N wird als komplette Einheit bestehend aus Ventil und Gehäuse vormontiert geliefert.





Schließer - Kontakt



Öffner - Kontakt



- Druckschalter mit Wechslerkontakt
- einfache Installation
- preiswerte Lösung
- Stecker nach DIN 43650

Die Druckschalter dienen der Überwachung des Druckanstiegs in Filtern für hydraulische Anlagen und Zentralschmiersystemen.

In diesem Fall als Signal wenn der Filter verschmutzt ist, und gewechselt werden muss.

Beschreibung

Das Gehäuse der Baureihe "PSM" besteht aus Messing. Der Kontakt arbeitet als Wechsler. Der Kontakt ist in einem Kunststoffsockel vergossen.

In einer Anlage werden die Schalter für den Ex-Bereich mit einer eigensicheren Verkabelung abgenommen und zugelassen. Eine Ex-Abnahme für den Schalter als Einzelteil liegt nicht vor.

Technische Daten

max. Betriebstemperatur von -30 bis 140 °C möglich

max. Betriebsdruck 16 bar

Lebensdauer 100.000 Schaltungen getestet Schaltleistungen 6 A - max. 250 Volt - Resitiv 2 A - max. 250 Volt - Induktiv

Schaltdifferenz Ein / Aus \pm 0,2 bar Schaltpunkt 7,0 bar

Kontaktfunktion Schließer oder Öffner Stecker nach DIN 43650

Kabelverschraubung PG11
Anzugsdrehmoment 5 Kgm

Abnahmen nach Ex, RINA, Lloyd's + IMQ möglich

Material

Gehäuse Messing Kontakte versilbert

Membrane NBR (- 5 bis + 90 $^{\circ}$ C)

Andere Membranen für höhere Temperaturen sind möglich

Stecker Kunststoff

Bezeichnung + Artikelnummer

Bezeichnung PSM-10-R14-T7.0

Artikelnummer 076087



HM-Anlagen mit Zahnradpumpe 10,0 bar



Sicherheitskapitel

MicroFil-HM-Anlagen sind mit Pumpe ausgerüstet und werden im drucklosen Bereich (Ölbehälter) angeschlossen. Erfolgt der Anschluss an vorhandenen Druckleitungen, soll der Betriebsdruck 10,0 bar nicht überschreiten. Der Rücklauf zum Ölbehälter wird frei und ohne Absperrungen verlegt.

- · der Anbau sollte am Ölbehälter erfolgen
- Ansaugleitung 10 mm lichte Weite und max. 1000 mm lang
- Rücklaufleitung ohne Armaturen und Absperrungen verlegen
- · Keine Widerstände in der Rücklaufleitung erzeugen
- die Öltemperatur darf 90 °C nicht übersteigen
- der Anschluss sollte ca. 100 mm über dem Behälterboden erfolgen
- · das direkte Ansaugen von Wasser soll vermieden werden
- die Filterelemente müssen bei 7,0 bar Staudruck gewechselt werden
- HM-Anlagen sind für Öle bis 120 mm²/s (Betriebszustand) geeignet

Wartung

MicroFil-HM-Anlagen benötigen keine gesonderte Wartung. Motor und Pumpe sind für den Dauerbetrieb ausgelegt. Die optische und / oder elektrische Verschmutzungsanzeige ist im 1 Wochen-Rhythmus zu kontrollieren. Das Filterelement muß bei 7,0 bar Staudruck, oder beim Ansprechen der elektrischen Verschmutzungsanzeige gewechselt werden.

HV-Anlagen mit Stromregler bis 210,0 bar



Sicherheitskapitel

MicroFil-HV-Anlagen sind mit Stromregler ausgerüstet und werden im Druckbereich bis 210 bar angeschlossen. Erfolgt der Anschluss an Niederdruckleitungen, soll der Betriebsdruck 10,0 bar nicht unterschreiten. Der Rücklauf zum Ölbehälter wird frei und ohne Absperrungen verlegt.

- der Anbau erfolgt druckseitig von 10,0... 210,0 bar Betriebsdruck
- Zulaufleitung 10 mm lichte Weite
- Rücklaufleitung ohne Armaturen und Absperrungen verlegen
- · Keine Widerstände in der Rücklaufleitung erzeugen
- die Öltemperatur darf 90 °C nicht übersteigen
- die Filterelemente müssen bei 7,0 bar Staudruck gewechselt werden
- HV-Anlagen sind für Öle bis 120 mm²/s (Betriebszustand) geeignet

Wartung

MicroFil-HV-Anlagen benötigen keine gesonderte Wartung. Das Überströmventil garantiert einen sicheren Dauerbetrieb. Die optische und / oder elektrische Verschmutzungsanzeige ist im 1 Wochen-Rhythmus zu kontrollieren. Das Filterelement muß bei 7,0 bar Staudruck, oder beim Ansprechen der elektrischen Verschmutzungsanzeige gewechselt werden.