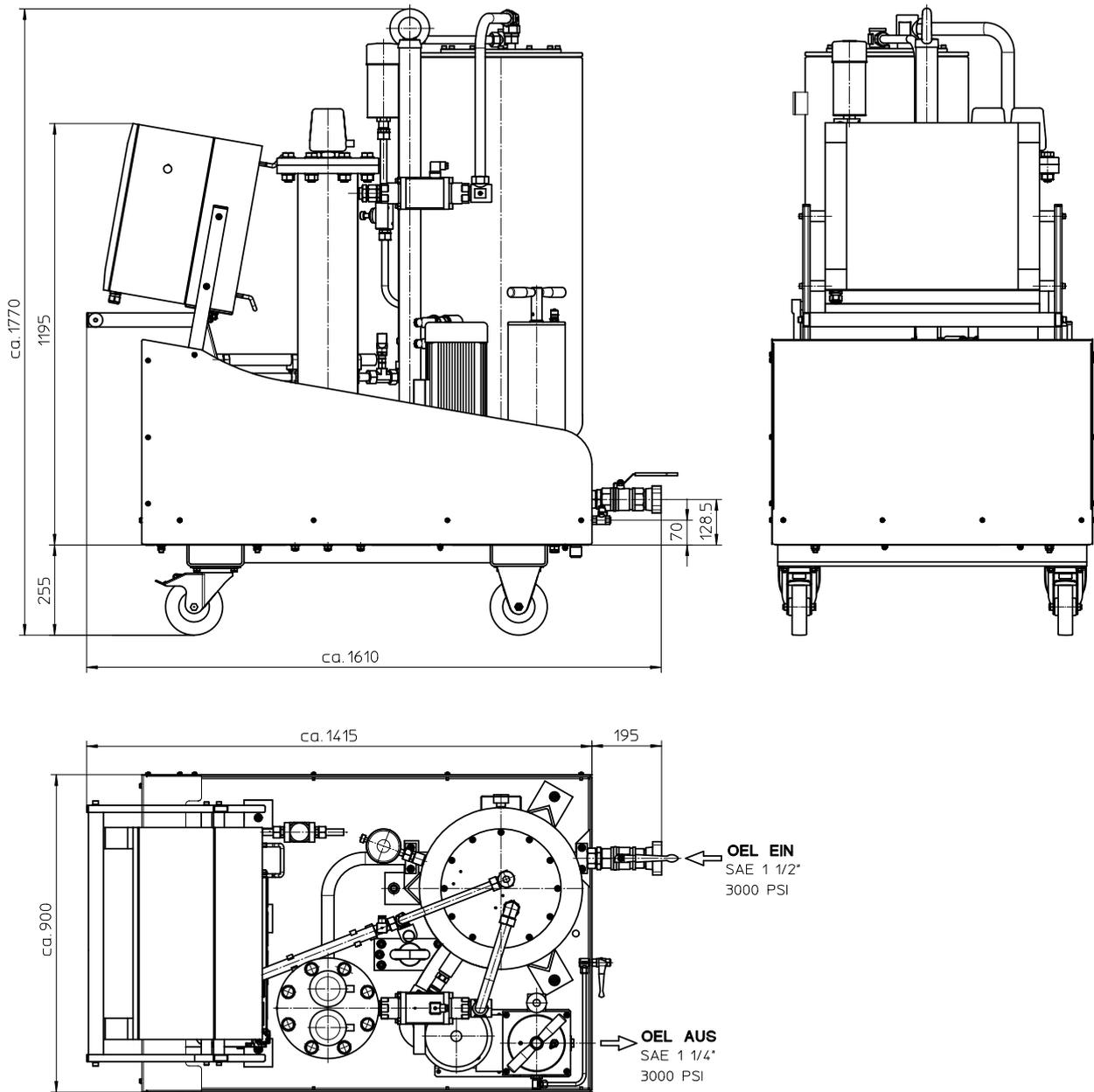


# Baureihe IFPM 72



Masse : ca. 528 kg

Abmessungen: mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

EDV 03/19

# Fluid Purifier System

## Baureihe IFPM 72

### Beschreibung:

#### Auswirkungen von Wasserkontamination:

Wasser ist eine der am häufigsten vorkommenden Kontaminationsarten und rangiert als zerstörender Schmutzstoff an zweiter Stelle nach der Partikelkontamination. Einige der Schadensprobleme, die von Wasserkontamination herrühren können, sind:

- Fluidzerstörung
  - Erschöpfung der Additive
  - Minderung der Schmiereigenschaften der Flüssigkeiten
  - Öloxidation
- Interne Korrosion
- Schleifabnutzung in den Systemkomponenten
- Reduzierte dielektrische Festigkeit

#### Betriebsprinzip:

Die kontaminierte Flüssigkeit wird durch ein Vakuum in das Fluid Purifier System gezogen.

Die Flüssigkeit durchläuft eine Heizung zur Temperaturerhöhung um die Wasserabscheidegeschwindigkeit zu erhöhen.

Die Flüssigkeit tritt dann durch ein Magnetventil in die Vakuumkammer. In der Vakuumkammer wird durch Füllkörper eine große freie Oberfläche erzeugt. Hier wird das Wasser von der Luft aufgenommen. Die feuchte Luft wird mit einer Vakuumpumpe durch einen Ölnebelabscheider an die Umgebung abgegeben.

Durch eine Zahnradpumpe wird die Vakuumkammer entleert und die Flüssigkeit durch einen Hochleistungsfeinfilter wieder zurück in das System gepumpt.

Der serienmäßig eingebaute Wassersensor erlaubt eine permanente Überwachung der Wassersättigung der Flüssigkeit.

### Typenschlüssel:

**Fluid Purifier System:** (auch Bestellbeispiel)

<b>IFPM.</b>	<b>72.</b>	<b>6VG.</b>	<b>10.</b>	<b>B.</b>	<b>V.</b>	<b>-.</b>	
1	2	3	4	5	6	7	
<b>P23.</b>	<b>D01.</b>	<b>VP07.</b>	<b>VS5.</b>	<b>A</b>			
8	9	10	11	12			

- Baureihe:**  
IFPM = Fluid Purifier System, mobil
- Nenngröße:** 72
- Filtermaterial:**  
10VG, 6VG, 3VG, 1VG Glasfaser
- Druckdifferenzbeständigkeit für Filterelement:**  
10 =  $\Delta p$  10 bar (1000 kPa)
- Filterelementausführung:**  
B = beidseitig offen
- Dichtungswerkstoff:**  
V = Viton (FPM)
- Filterelementspezifikation:**  
- = Standard  
VA = Edelstahl
- Pumpeneinheit:**  
P23 = Pumpeneinheit 23, NG 80.50
- Motor:**  
D01 = Drehstrommotor 50 Hz:  
1,5 kW, 3-Phasen, 220...240/380...420V  
Drehstrommotor 60 Hz:  
1,8 kW, 3-Phasen, 220...277/380...480V
- Vakuumpumpe:**  
VP07 = Vakuumpumpe 07:  
50 Hz: 1,25 kW, 3-Phasen, 220...240/380...420V  
60 Hz: 1,50 kW, 3-Phasen, 220...277/380...480V
- Verschmutzungssensor:**  
VS5 = VS5.1,5.V.-.NO.-.B.GS5, elektronisch,  
an p1 und p2, 1,5 bar (150 kPa), siehe Blatt-Nr. 1641
- Versorgungsspannung:**  
A = 380V-415V; 50/60 Hz; 3Ph + N + PE  
(Lieferung erfolgt mit 32A CEE Drehstromstecker)  
B = 440V-480V; 60 Hz; 3Ph + PE  
E = 380V-415V; 50/60 Hz; 3Ph + PE  
X = andere Spannung auf Anfrage

**Filterelement:** (auch Bestellbeispiel)

<b>01NR.</b>	<b>630.</b>	<b>6VG.</b>	<b>10.</b>	<b>B.</b>	<b>V.</b>	<b>-</b>	
1	2	3	4	5	6	7	

- Bauart:**  
01NR = Norm-Rücklaufilterelement nach DIN 24550, T4
- Nenngröße:** 630
- 7 - siehe Typenschlüssel-Komplettfilter

## Technische Daten:

Eingangsanschluss:	1 ½" SAE-Flansch 3000 PSI
Ausgangsanschluss:	1 ¼" SAE-Flansch 3000 PSI
Kreislaufvolumenstrom:*	70,3 l/min (50 Hz) / 84,4 l/min (60 Hz)
Betriebsvakuum:	-0,6 bar (-60 kPa)
Heizleistung:	Versorgungsspannung A + E: 6000 Watt/400V Versorgungsspannung B: 6000 Watt/460V
Filtertyp:	NF 631
Dichtungsmaterial:	Viton (FPM)
Viskosität:	12...700 mm <sup>2</sup> /s
Entwässerungsrate: **	54 l/Tag
Schutzart:	IP54
Umgebungstemperatur:	0°C bis +40°C
Fluidtemperatur:	10°C bis +80°C
Externe Absicherung:	25 A

\* Bei einer Viskosität des Fluids von 32 mm<sup>2</sup>/s

\*\* Entwässerungsrate von freiem Wasser, bei einem Hydrauliköl der Viskositätsklasse ISO VG32 und einer Fluidtemperatur von 60°C

## Prüfverfahren:

Filterelemente werden folgenden Prüfungen unterzogen:

ISO 2941	Kollaps-, Berstdruckprüfung
ISO 2942	Feststellung der einwandfreien Fertigungsqualität
ISO 2943	Prüfung der Verträglichkeit mit der Druckflüssigkeit
ISO 3723	Verfahren zur Prüfung der Endscheibenbelastung
ISO 3724	Nachweis der Durchfluss-Ermüdungseigenschaften
ISO 3968	Bestimmung des Durchflusswiderstandes in Abhängigkeit vom Volumenstrom
ISO 16889	Mehrfachdurchgang-Prüfverfahren zur Bestimmung der Filterleistung (Multi-Pass-Test)

**Hinweis:** Ersatzteilliste siehe Wartungsanleitung.

**Nordamerika**

44 Apple Street  
Tinton Falls, NJ 07724  
Gebührenfrei: 800 656-3344  
(nur innerhalb Nordamerikas)  
Tel: +1 732 212-4700

**Europa/Afrika/Naher Osten**

Auf der Heide 2  
53947 Nettersheim, Deutschland  
Tel: +49 2486 809-0

Friedensstraße 41  
68804 Altlußheim, Deutschland  
Tel: +49 6205 2094-0

An den Nahewiesen 24  
55450 Langenlonsheim, Deutschland  
Tel: +49 6704 204-0

**China**

No. 3, Lane 280,  
Linhong Road  
Changning District, 200335  
Shanghai, P.R. China  
Tel: +86 21 5200-0099

**Singapur**

100G Pasir Panjang Road #07-08  
Singapur 118523  
Tel: +65 6825-1668

**Brasilien**

Rua Clark, 2061 - Macuco  
13279-400 - Valinhos, Brasilien  
Tel: +55 11 3616-8400

**Für weitere Informationen  
kontaktieren Sie uns per E-Mail  
unter [filtration@eaton.com](mailto:filtration@eaton.com) oder  
online unter [eaton.com/filtration](http://eaton.com/filtration)**

© 2019 Eaton. Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Handelsmarken und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Gedruckt in Deutschland. Sämtliche in diesem Prospekt enthaltenen Informationen und Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung der hierin beschriebenen Produkte basieren auf Prüfungen, die als zuverlässig angesehen werden. Dennoch obliegt es der Verantwortung des Benutzers, die Eignung dieser Produkte für seine eigene Anwendung festzustellen. Da die konkrete Verwendung durch Dritte außerhalb unseres Einflussbereiches liegt, übernimmt Eaton keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung für die Auswirkungen einer solchen Verwendung oder die dadurch erzielbaren Ergebnisse. Eaton übernimmt keinerlei Haftung in Zusammenhang mit der Verwendung dieser Produkte durch Dritte. Die hierin enthaltenen Informationen sind nicht als absolut vollständig anzusehen, da weitere Informationen notwendig oder wünschenswert sein können, falls spezifische oder außergewöhnliche Umstände vorliegen, beziehungsweise aufgrund von geltenden Gesetzen oder behördlichen Bestimmungen.