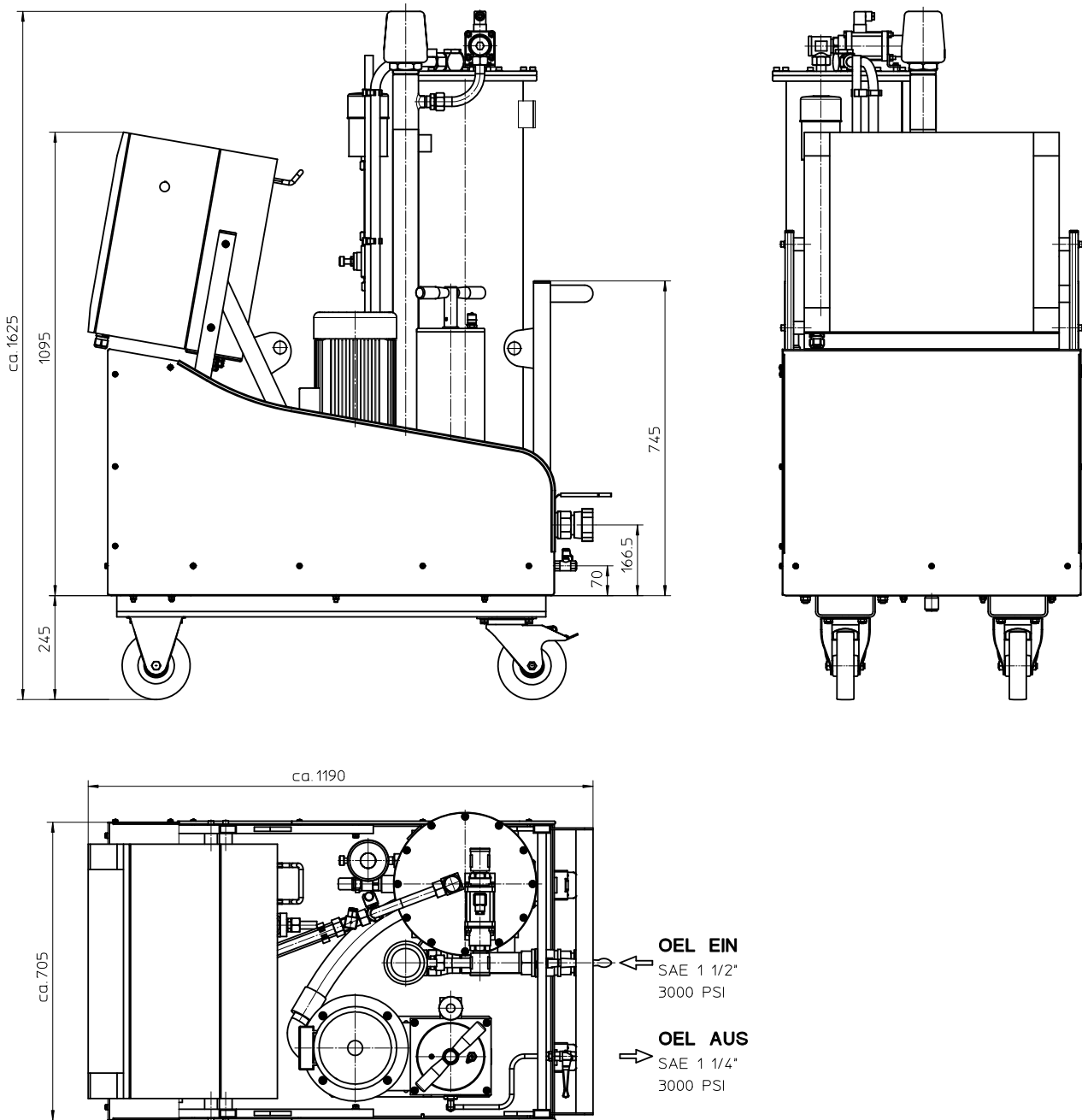


Baureihe IFPM 32



Masse : ca. 308 kg

Abmessungen: mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

EDV 03/19

Fluid Purifier System

Baureihe IFPM 32

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)

IFPM.	32.	6VG.	10.	B.	V.	-.
1	2	3	4	5	6	7
P22.	D27.	VP01.	VS5.	A		
8	9	10	11	12		

- Baureihe:**
IFPM = Fluid Purifier System, mobil
- Nenngröße:** 32
- Filtermaterial:**
10VG, 6VG, 3VG, 1VG Glasfaser
- Druckdifferenzbeständigkeit für Filterelement:**
10 = Δp 10 bar (1000 kPa)
- Filterelementausführung:**
B = beidseitig offen
- Dichtungswerkstoff:**
V = Viton (FPM)
- Filterelementspezifikation:**
- = Standard
VA = Edelstahl
- Pumpeneinheit:**
P22 = Pumpeneinheit 22, NG 60.40
- Motor:**
D27 = Drehstrommotor 50 Hz:
0,75 kW, 3-Phasen, 220...240/380...415V
Drehstrommotor 60 Hz:
0,90 kW, 3-Phasen, 255...277/440...480V
D89 = Drehstrommotor 60 Hz:
0,75 kW, 3-Phasen, 332/575V
- Vakuumpumpe:**
VP01 = Vakuumpumpe 01:
50 Hz: 0,55 kW, 3-Phasen, 200...240/346...415V
60 Hz: 0,55 kW, 3-Phasen, 200...277/346...480V
VP09 = Vakuumpumpe 09:
60 Hz: 0,55 kW, 3-Phasen, 332/575V
- 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 16A CEE Drehstromstecker)
B = 440V-480V; 60 Hz; 3Ph + PE
C = 220V-240V; 50/60 Hz; 3Ph + PE
E = 380V-415V; 50/60 Hz; 3Ph + PE
F = 575V; 60 Hz; 3Ph + PE
X = andere Spannung auf Anfrage

Filterelement: (auch Bestellbeispiel)

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

- Bauart:**
01NR = Norm-Rücklauffilterelement 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:*	28,5 l/min (50 Hz) / 34,2 l/min (60 Hz)
Betriebsvakuum:	-0,6 bar (-60 kPa)
Heizleistung:	Versorgungsspannung A + E: 3000 Watt/400V Versorgungsspannung B: 3000 Watt/460V Versorgungsspannung C: 3000 Watt/230V Versorgungsspannung F: 3000 Watt/575V
Filtertyp:	NF 631
Dichtungsmaterial:	Viton (FPM)
Viskosität:	12...700 mm ² /s
Entwässerungsrate: **	22 l/Tag
Schutzart:	IP54
Umgebungstemperatur:	0°C bis +40°C
Fluidtemperatur:	10°C bis +80°C
Externe Absicherung:	16 A

* Bei einer Viskosität des Fluids von 32 mm²/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 oder
online unter 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.