



- Änderungen vorbehalten -



Abbildung zeigt Beispiel

Pumpen- aggregat GME-F

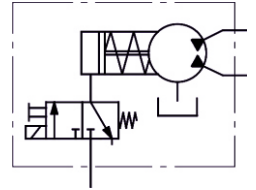


Abbildung zeigt Beispiel

Einsatz:

Als Pumpenaggregat in Zentralschmieranlagen.

Technische Daten allgemein:

- Schmierstoff: Mineralöl
(andere Medien auf Anfrage)
- Der verwendete Schmierstoff muss für den Einsatz in Zentralschmieranlagen geeignet sein.
- Anzahl der Auslässe: 2, 4, 6
- Fördervolumen pro Hub und Auslass: 0,4 cm³
- Förderdruck: siehe Diagramm 1 auf Seite 4 (max. 20 bar)
- Antriebsdruck (Luft): 4 ... 8 bar
- Druckluftqualität: ISO 8537-1:2010 [7:4:4]
- Max. Hubfrequenz: siehe Diagramm 2 auf Seite 4
- Betriebsviskosität: 3,2 ... 1300 mm²/s
- Mediumtemperatur: max. +80 °C
- Umgebungstemperatur: 10 ... 50 °C
- Behälterinhalt: 5 oder 10 l
- Werkstoffe
 - medienberührter Dichtungen: FPM, NBR, Kupfer
 - medienberührter Teile: Aluminium, Glas, Stahl, Messing
- Gesamtgewicht (ohne Ölfüllung)
 - mit Behälter 5 l: ca. 6,4 kg
 - mit Behälter 10 l: ca. 9,3 kg

Bestell-Bezeichnung:

Anzahl Auslässe	für Anzahl Ventile	Ventil s. Seite 3	Behälter	Füllstandsschalter siehe Seite 3	Spannung	Optische Füllstandsanzeige
2	1	mit V	5 l	F	24 VDC	Ölstands- augen 0
4	2	ohne ¹⁾	10 l	ohne	230 VAC	Ölstands- anzeiger ²⁾
6					Sonder- spannung auf Anfrage	A

Bestell-Beispiel:

Pumpenaggregat GME-F mit 4 Auslässen, Pumpenkörper für 1 Ventil, inkl. Ventil, Behälter 5 l, mit Füllstandsschalter, 24 VDC, mit Ölstandsaugen

Bestell-Bezeichnung:

GME-F/00/4/1/V/5/F/24/0

¹⁾ siehe Anschlussbild Seite 4

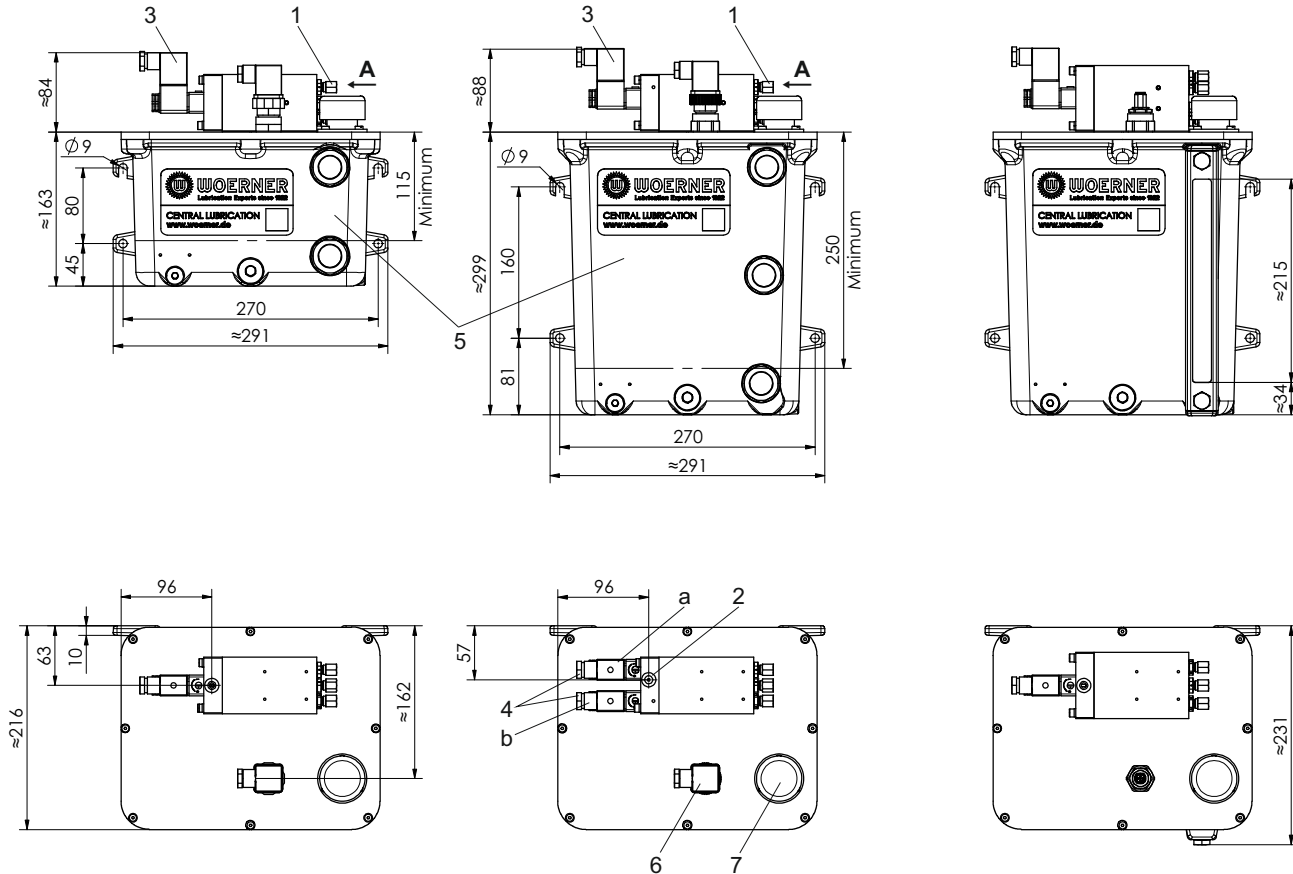
²⁾ nur bei 10 l Behälter



5 l Behälter
mit 1 Ventil

10 l Behälter
mit 2 Ventilen

10 l Behälter
mit Ölstandsanzeiger



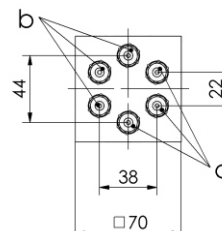
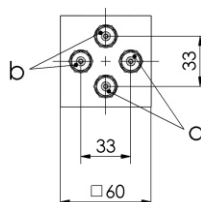
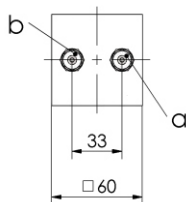
Abbildungen zeigen Beispiele

Ansicht A

2 Auslässe

4 Auslässe

6 Auslässe

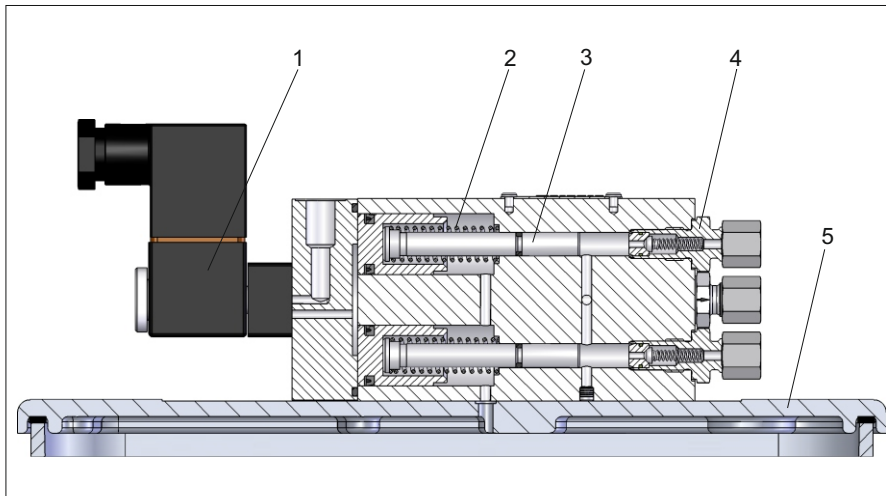


Hinweis zur Maßzeichnung:

- 1 - Auslässe mit Rohranschluss $\varnothing 6$
- 2 - Luftanschluss G 1/8
- 3 - Wegeventil
- 4 - Ausführung mit zwei Wegeventilen
- 5 - Behälter
- 6 - Füllstandsschalter
- 7 - Einfüll- und BelüftungsfILTER
- a - Auslass Wegeventil "a"
- b - Auslass Wegeventil "b"

Bei Ausführung mit zwei Wegeventilen werden mit dem Wegeventil "a" die Auslässe "a" und mit dem Wegeventil "b" die Auslässe "b" angesteuert.

- Änderungen vorbehalten -

**Arbeitsweise:**

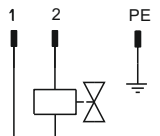
Die Pumpe wird über ein 3/2-Wegeventil (1) durch Druckluft betätigt.

Beim Saughub drückt die Feder (2) den Förderkolben (3) in die linke Endlage. Dabei wird durch den entstehenden Unterdruck aus dem Behälter (5) Öl angesaugt.

Beim Druckhub wird das Medium über ein Rückschlagventil (4) der Schmierstelle zugeführt.

Wegeventil**Elektrische Daten:**

Schaltspannung: 24 VDC / 230 VAC
Leistungsaufnahme: 4,8 W
Rel. Einschaltdauer: 100% ED
Schutzart: DIN EN 60529 IP65
Anschlussart: Stecker
DIN EN 175301-803, Form B

Anschluss-schaltbild:

Sonderspannungen und Frequenz auf Anfrage.

- Änderungen vorbehalten -

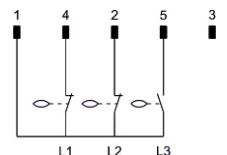
Niveaüberwachung:

Niveaüberwachung mit Füllstandsschalter KFA:

Die Niveaüberwachung mit Füllstandsschalter KFA "K" bietet drei Schaltpunkte. Die Schaltpunkte entsprechen den Zuständen Behälter voll, ca. 25% Restnutzvolumen und Behälter leer.

Elektrische Daten:

Schaltspannung: max. 30 VDC
Schaltstrom: max. 0,5 A
Schaltleistung: max. 30 W
Schutzart: DIN EN 60529 IP65
Anschlussart: Stecker M12x1, 5-polig
Gewicht: 0,15 ... 0,18 kg
Für induktive- und kapazitive Belastungen sind Schutzbeschaltungen vorzusehen. (Diode, RC-Glied, Varistor)

Anschluss-schaltbild:

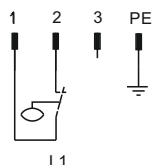
➔ siehe Datenblatt P0496

Niveaüberwachung mit Füllstandsschalter KFA:

Die Niveaüberwachung mit Füllstandsschalter KFA "F" bietet einen Schaltpunkt. Der Schaltpunkt entspricht dem Zustand Behälter leer.

Elektrische Daten:

Schaltspannung: max. 230 VUC
Schaltstrom: max. 0,5 A
Schaltleistung: max. 30 W
Schutzart: DIN EN 60529 IP65
Anschlussart: Stecker
DIN EN 175301-803, Form A
Gewicht: 0,17 ... 0,19 kg
Schaltfunktion: Öffner
Für induktive- und kapazitive Belastungen sind Schutzbeschaltungen vorzusehen. (Diode, RC-Glied, Varistor)

Anschluss-schaltbild:

➔ siehe Datenblatt P0496

Andere Füllstandsschalter auf Anfrage.

Pumpenaggregat GME-F

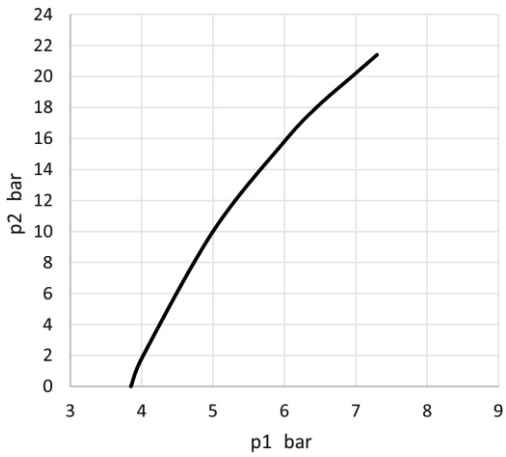
EUGEN WOERNER GmbH & Co. KG
Hafenstraße 2 DE-97877 Wertheim
☎ +49 9342 803-0
info@woerner.de www.woerner.de

Datenblatt P0928 DE

Seite 3 von 5

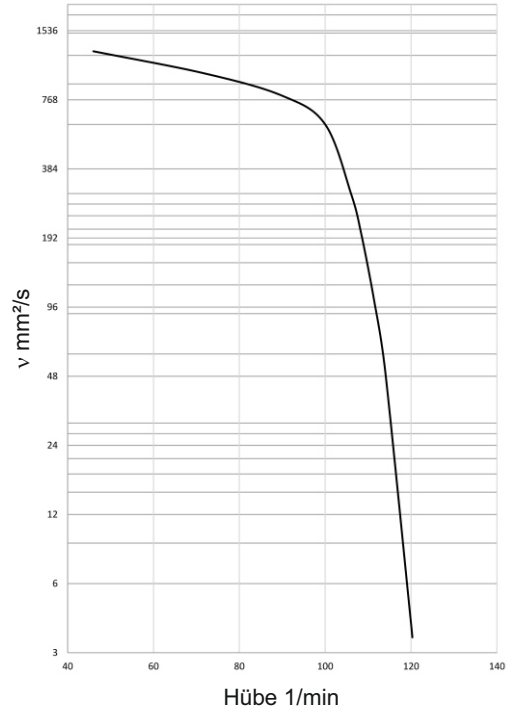


Diagramm 1

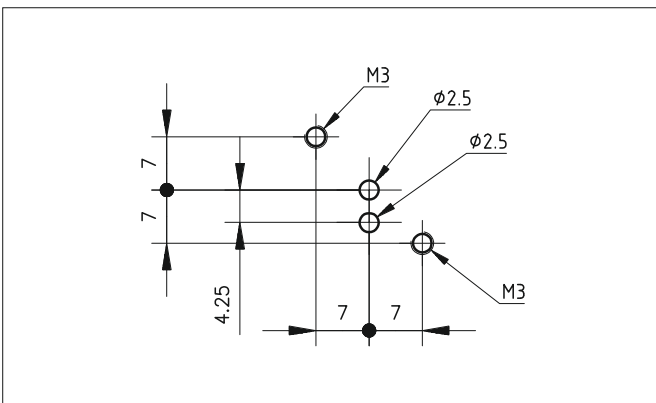


p_1 = Antriebsdruck
 p_2 = Förderdruck

Diagramm 2



1) Anschlussbild für Wegeventil bei Ausführung ohne Ventil:



Mitgeltende technische Unterlagen zu diesem Produkt:

B0928 DE Betriebsanleitung GME-F
E0928 DE Ersatzteile GME-F



Wichtige Hinweise zu diesem Datenblatt

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Firma EUGEN WOERNER GmbH & Co. KG gestattet.

Alle Angaben in diesem Datenblatt wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann WOERNER keine Haftung für Verluste oder Schäden übernehmen, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Anwendung der in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen ergeben.

Alle Produkte von WOERNER dürfen nur bestimmungsgemäß, den Angaben in diesem Datenblatt entsprechend, verwendet werden.

Bei Produkten, die mit Betriebsanleitung geliefert werden, sind die in dieser enthaltenen zusätzlichen Bestimmungen und Angaben einzuhalten.

Stoffe, die von den in diesem Datenblatt und den mitgeltenden technischen Unterlagen erwähnten Stoffen abweichen, dürfen nur nach Rücksprache mit WOERNER und nach erfolgter schriftlicher Freigabe durch WOERNER in den von uns hergestellten und gelieferten Geräten und Anlagen eingefüllt und verarbeitet werden.

Die in den Sicherheitsdatenblättern der verwendeten Stoffe aufgeführten Sicherheits- und Gefahrenhinweise sind zwingend zu beachten.

Die Förderung von Gasen, verflüssigten Gasen, unter Druck gelösten Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten, deren Dampfdruck bei der zulässigen maximalen Temperatur um mehr als 0,5 bar über dem normalen Atmosphärendruck (1013 mbar) liegt, von leichtentzündlichen oder explosiven Medien sowie die Förderung von Lebensmitteln ist untersagt.

Hinweis zu EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)

WOERNER verwendet in seinen Steuerungen und Schaltgeräten nur Werkstoffe, die die Kriterien der EU-Richtlinie 2011/65/EU erfüllen. Soweit in unseren Eigenfertigungsteilen Chrom VI als Korrosionsschutz zur Anwendung gekommen ist, wurde dieser bereits durch andere umweltverträgliche Schutzmaßnahmen ersetzt.

Die von WOERNER gelieferten mechanischen Geräte fallen nicht unter die EU-Richtlinie 2011/65/EU.

Da WOERNER sich aber seiner Verantwortung der Umwelt gegenüber bewusst ist, werden wir auch für die nicht unter die EU-Richtlinie 2011/65/EU fallenden Geräte Werkstoffe verwenden, die den Anforderungen der Richtlinie genügen, sobald diese allgemein verfügbar und die Verwendung technisch möglich ist.