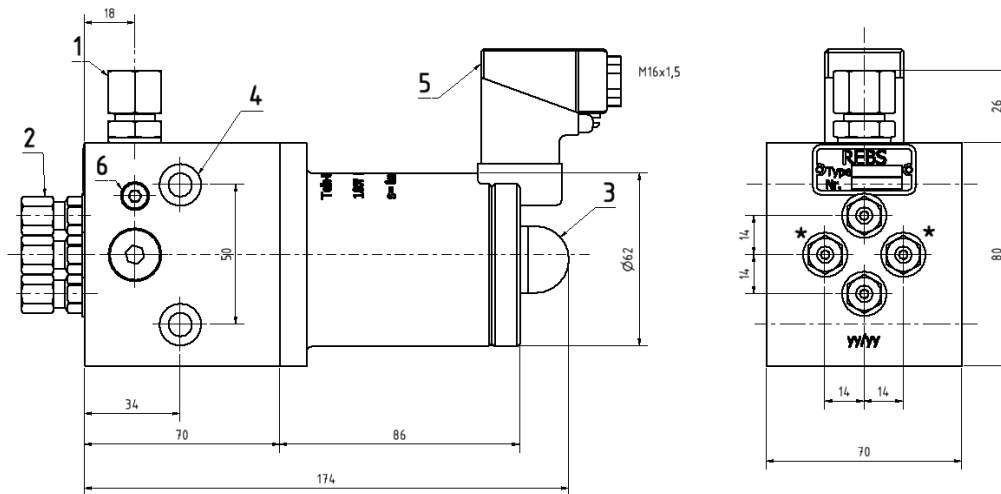


MP 2
MP 4
Magnetpumpe
solenoid pump
Art. 1192xxx

 Bei Bestellung bitte angeben!
 Please indicate, when ordering!


- | | |
|--|---|
| 1 Saugleitung <i>suction pipe</i>
GE10-G1/4 | 4 Senkung für Zyl. Schraube <i>countersunk for cyl. screw</i>
DIN 912 M8x75 |
| 2 Druckleitung <i>pressure pipe</i>
Ø6mm / Ø8mm | 5 Steckeranschluss nach DIN EN 175301 (DIN 43650);
Stecker auch mit Gleichrichter möglich.
<i>plug connector DIN EN 175301 (DIN 43650);</i>
<i>plug also available with rectifier.</i> |
| 3 Handbetätigung <i>manual operation</i> | 6 Entlüftungsschraube <i>vent screw</i> |
| * MP 2 = 2 Auslässe <i>outlets</i>
MP 4 = 4 Auslässe <i>outlets</i> | |

01192-04020

Beschreibung / Description	Wert / Value
Fördermenge pro Hub pro Auslass <i>stroke volume per outlet</i>	Siehe Tabelle unten <i>see table below</i>
Medium <i>medium</i>	Sauberes Frischöl, mineralisch oder synthetisch <i>clean fresh oil, mineral or synthetic based</i>
Betriebsviskosität <i>operating viscosity</i>	3 ... 700 mm ² /s ¹
Betriebsviskosität für Spritz-Schmierung <i>operating viscosity for squirt lubrication</i>	3 ... 220 mm ² /s ²
Betriebstemperatur <i>operating temperature</i>	5 ... 50 °C ³
Einlass-Anschluss <i>inlet size</i>	GE10-G1/4"

¹ Beispielsweise Öl VG-220 bei mindestens 20°C / *for example oil VG-220 at min 20°C.*
² Beispielsweise Öl VG-220 bei mindestens 40°C / *for example oil VG-220 at min 40°C.*
³ Erweiterte Temperaturangaben auf Anfrage. / *Extended temperature ranges on request.*

Beschreibung / Description	Wert / Value
Auslass-Anschluss outlet size	GEV6-M12x1 GEV8-M12x1
Schutzart protection class	IP54
Masse mass	2,2 kg

Anzahl Auslässe 2/no. of outlets 2

Art. Nr. Art. no.	Fördermenge pro Hub pro Auslass stroke volume per outlet	Spannung voltage	max. Stromaufnahme max. current	max. Einschaltdauer max. duty cycle
1192511	0.04 cm ³	-- ⁶	-- ⁶	-- ⁶
1192512	0.04 cm ³	180 V	0.5 A	25 %
1192513	0.04 cm ³	24 V	3.71 A	25 %
1192514	0.04 cm ³	24 V	1.41 A	100 %
1192515	0.04 cm ³	98 V	0.8 A	25 %
1192521	0.1 cm ³	-- ⁶	-- ⁶	-- ⁶
1192522	0.1 cm ³	180 V	0.5 A	25 %
1192523	0.1 cm ³	24 V	3.71 A	25 %
1192524	0.1 cm ³	24 V	1.41 A	100 %
1192525	0.1 cm ³	98 V	0.8 A	25 %
1192531	0.2 cm ³	-- ⁶	-- ⁶	-- ⁶
1192532	0.2 cm ³	180 V	0.5 A	25 %
1192533	0.2 cm ³	24 V	3.71 A	25 %
1192534	0.2 cm ³	24 V	1.41 A	100 %
1192535	0.2 cm ³	98 V	0.8 A	25 %
1192536	0.04 cm ³	230 V AC ⁴ , 50 Hz	0.56 A	25 %
1192546	0.1 cm ³	230 V AC ⁴ , 50 Hz	0.56 A	25 %
1192556	0.2 cm ³	230 V AC ⁴ , 50 Hz	0.56 A	25 %
1192615	0.04 cm ³	110 V AC ⁵ , 60 Hz	0.85 A	25 %
1192611	0.04 cm ³	-- ⁶	-- ⁶	-- ⁶
1192621	0.1 cm ³	-- ⁶	-- ⁶	-- ⁶
1192623	0.1 cm ³	180 V	0.55	25 %
1192625	0.1 cm ³	110 V AC ⁵ , 60 Hz	0.85 A	25 %
1192626	0.1 cm ³	24 V	1.5 A	100 %
1192631	0.2 cm ³	-- ⁶	-- ⁶	-- ⁶
1192635	0.2 cm ³	110 V AC ⁵ , 60 Hz	0.85 A	25 %
1192669	0.2 cm ³	110 V AC ⁵ , 60 Hz	0.85 A	25 %
1192689	0.1 cm ³	24 V	1.41 A	100 %

⁴ Magnet ist gleich dem 180V DC, Umsetzung erfolgt über einen Gleichrichter im Anschlussstecker.
 Solenoid is the same as 180V DC, implementation is done by a rectifier in the connection plug.

⁵ Magnet ist gleich dem 98V DC, Umsetzung erfolgt über einen Gleichrichter im Anschlussstecker.
 Solenoid is the same as 98V DC, implementation is done by a rectifier in the connection plug.

Art. Nr. Art. no.	Fördermenge pro Hub pro Auslass stroke volume per outlet	Spannung voltage	max. Stromaufnahme max. current	max. Einschaltdauer max. duty cycle
1192727	0.2 cm ³	180 V	0,5 A	25 %

Anzahl Auslässe 4 / no. of outlets 4

Art. Nr. Art. no.	Fördermenge pro Hub pro Auslass stroke volume per outlet	Spannung voltage	max. Stromaufnahme max. current	max. Einschaltdauer max. duty cycle
1192541	0.04 cm ³	-- ⁶	-- ⁶	-- ⁶
1192542	0.04 cm ³	180 V	0.5 A	25 %
1192543	0.04 cm ³	24 V	3.71 A	25 %
1192544	0.04 cm ³	24 V	1.41 A	100 %
1192545	0.04 cm ³	98 V	0.8 A	25 %
1192551	0.1 cm ³	-- ⁶	-- ⁶	-- ⁶
1192552	0.1 cm ³	180 V	0.5 A	25 %
1192553	0.1 cm ³	24 V	3.71 A	25 %
1192554	0.1 cm ³	24 V	1.41 A	100 %
1192555	0.1 cm ³	98 V	0.8 A	25 %
1192561	0.2 cm ³	-- ⁶	-- ⁶	-- ⁶
1192562	0.2 cm ³	180 V	0.5 A	25 %
1192563	0.2 cm ³	24 V	3.71 A	25 %
1192564	0.2 cm ³	24 V	1.41 A	100 %
1192565	0.2 cm ³	98 V	0.8 A	25 %
1192566	0.04 cm ³	230 V AC ⁴ , 50 Hz	0.56 A	25 %
1192568	0.04 cm ³	24 V	1.41 A	100 %
1192576	0.1 cm ³	230 V AC ⁴ , 50 Hz	0.56 A	25 %
1192578	0.1 cm ³	24 V	1.41 A	100 %
1192586	0.2 cm ³	230 V AC ⁴ , 50 Hz	0.56 A	25 %
1192641	0.04 cm ³	-- ⁶	-- ⁶	-- ⁶
1192645	0.04 cm ³	110 V AC ⁵ , 60 Hz	0.85 A	25 %
1192649	0.04 cm ³	110 V AC ⁵ , 60 Hz	0.85 A	25 %
1192651	0.1 cm ³	-- ⁶	-- ⁶	-- ⁷
1192653	0.1 cm ³	180 V	0.5 A	25 %
1192655	0.1 cm ³	110 V AC ⁵ , 60 Hz	0.85 A	25 %
1192659	0.1 cm ³	110 V AC ⁵ , 60 Hz	0.85 A	25 %
1192661	0.2 cm ³	-- ⁶	-- ⁶	-- ⁶
1192665	0.2 cm ³	110 V AC ⁵ , 60 Hz	0.85 A	25 %
1192691	0.1 cm ³	24 V	1.41 A	100 %

⁶ Pumpe ohne Magnet | pump without solenoid

⁷ Pumpe ohne Magnet | pump without solenoid

Typenschlüssel
type code

MP 2/0.2/180V=/25 %/10/6

Pumpentyp
type of pump

Anzahl Auslässe
number of outlets

Fördermenge pro Hub
stroke volume (cm³)

Spannung | *voltage*

Einschaltdauer | *duty cycle*

Anschlussdurchmesser Einlass
connection diameter inlet

Anschlussdurchmesser Auslass
connection diameter outlet

Bei einem Leitungsverschluss kann es je nach Konfiguration zu Druckspitzen von bis zu 150 bar kommen.
In case of a pipe blockage, there can be pressure peaks up to 150 bar, depending on the configuration.

Bei der Pumpe handelt es sich um eine Hubkolbenpumpe, welche je nach Anwendung mit Spannungsimpulsen ab 50...100 ms betrieben wird. Zwischen diesen Spannungsimpulsen ist jeweils eine Pausenzeit für den Saughub von mindestens 200 ms erforderlich. Bei Konfiguration mit Gleichrichterstecker beträgt diese Pausenzeit mindestens 900 ms.

The type of pump is a reciprocating pump, which will be operated by pulsed voltage depending on the application from 50...100 ms. Between said pulses a pause time of at least 200ms is required for the suction stroke of the pump. For configuration with connector rectifier this pause time is at least 900 ms.

Bei 24 V Versorgungsspannung beträgt die Spannungstoleranz +50 % -0%; bei den übrigen Spannungen $\pm 10\%$.

At 24 V the voltage tolerance is +50 % -0%; at the other voltages $\pm 10\%$.