

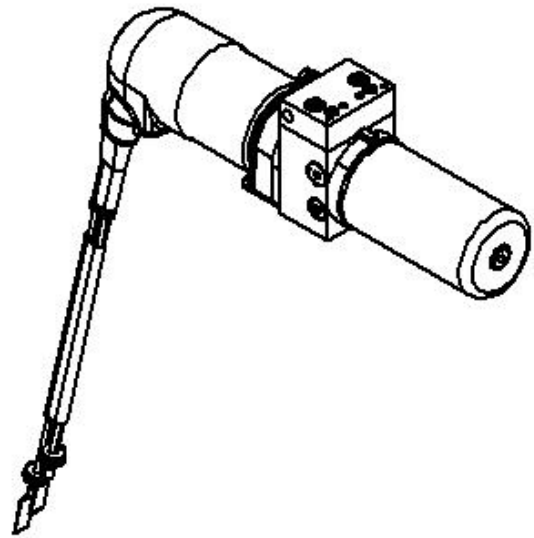


Micro Aggregat Typ 4  
Micro power unit Typ 4

## Micro-Aggregat Typ 4

In diesem Mikrohydraulikaggregat ist unsere vielfach bewährte Radialkolbenpumpe aus der Automobiltechnik direkt im Pumpenträger integriert.

Als Ölbehälter besitzt das Aggregat einen runden durchsichtigen Tank mit einer M8x1 Einfüllschraube.

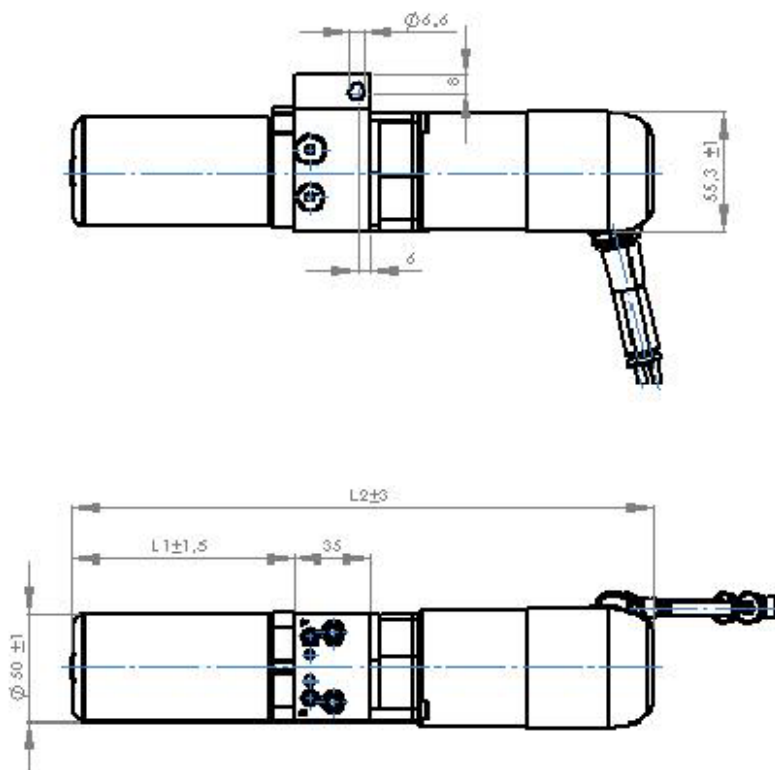


## Micro power unit Typ 4

In this power pack, our well established automotive radial piston pump is integrated in the pump-carrier.

The oil-reservoir is a round, transparent tank with a M8x1 filler plug.

### Ausführungen / Maße Versions / dimensions



	Maß L1	Maß L2
Tank/reservoir $\varnothing 50 \times 40$	40	216
Tank/reservoir $\varnothing 50 \times 60$	60	236
Tank/reservoir $\varnothing 50 \times 80$	80	256
Tank/reservoir $\varnothing 50 \times 100$	100	276

## Kenngrößen

## Characteristics

### Allgemein

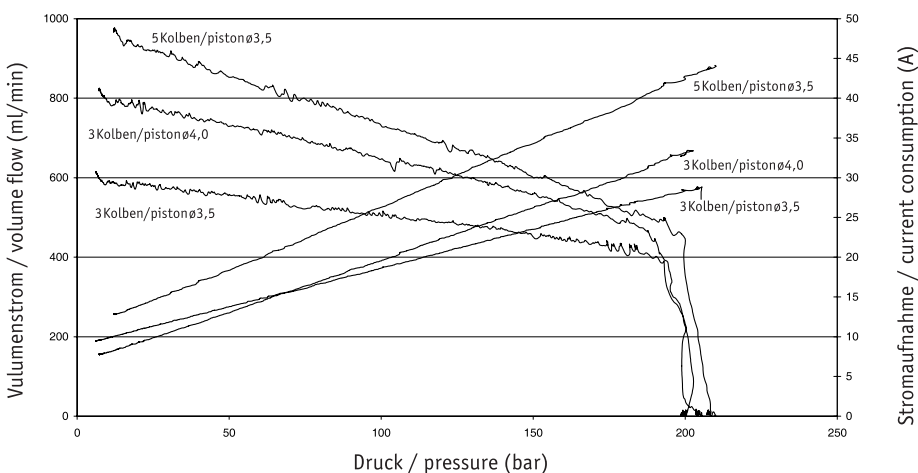
Einbaulage	beliebig
Befestigung	Bohrung für Schrauben M6
Umgebungstemperaturbereich	-40 . . . +80°C
Masse	1,5 kg
Hydraulische Kenngrößen	
Pumpenbauart	Radialkolbenpumpe mit 3, 5 oder 7 Kolben
Fördervolumen	siehe Kennlinie
Betriebsdruck	siehe Kennlinie
Reversierbetrieb	möglich
Tankinhalt	0,07 bis 0,3 l Tankvolumen 0,05 bis 0,23 l Nutzvolumen
Druckflüssigkeit	Mineralöl nach DIN 51524
Druckflüssigkeits-temperaturbereich	-10 . . . +70°C
Viskositätsbereich	10 . . . 600 mm <sup>2</sup> /s
Elektrische Kenngrößen	
Spannung	12 V Gleichspannung
Stromaufnahme	siehe Kennlinie, max. 45 A
Einschaltdauer	Intervallbetrieb abhängig vom Einsatzfall
Überlastschutz	Heißleiter
Elektrischer Anschluß	AMP Super Seal
Schutzart	IP65

### General

Installation	arbitrary
Mounting	Hole for screws M6
Ambient temperature range	-40 . . . +80°C
Weight (mass)	1,5 kg
Hydraulic characteristics	
Pump type	radial piston pump with 3, 5 or 7 piston
Displacement	see characteristic curve
Operating pressure	see characteristic curve
Reversing operation	possible
Tank volume	0,07 to 0,3 l total volume 0,05 to 0,23 l eff. volume
Hydraulic medium	Mineral oil acc. DIN 51524
Pressure media temperature range	-10 . . . +70°C
Viscosity range	10 . . . 600 mm <sup>2</sup> /s
Electrical characteristics	
Voltage range	12 V DC
Current consumption	see characteristic curve, max. 45 A
Duty cycle	interval operation depend from the application
Overload protection	Thermistor
Electrical connection	AMP Super Seal
Electrical protection	IP65

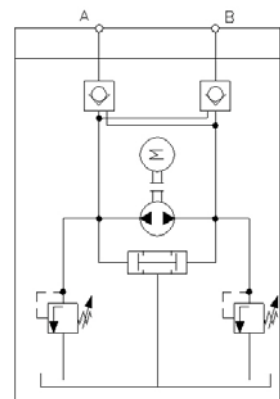
### Kennlinien

#### Performance curves



### Hydraulikschaltplan

#### Hydraulic Circuit Diagram



**HAWE Micro Fluid GmbH**

Borsigstraße 11  
93092 Barbing  
Germany  
Phone: +49 9401 785-0  
Fax: +49 9401 785-50  
E-mail: [info@hawe-microfluid.com](mailto:info@hawe-microfluid.com)  
Website: [www.hawe.com](http://www.hawe.com)

**HAWE Hydraulik SE**

Einsteinring 17  
85609 Aschheim/München  
Germany  
Phone: +49 89 379100-1000  
Fax: +49 89 379100-91000  
E-mail: [info@hawe.de](mailto:info@hawe.de)  
Website: [www.hawe.com](http://www.hawe.com)

Alle Rechte, Irrtümer und Änderungen vorbehalten  
All rights, errors and changes reserved

**HAWE**  
**HYDRAULIK**