

Mikroaggregate





Mikroaggregat Typ HW





Inhalte

Übersicht	4
Lieferbare Ausführungen	5
Grundtyp und Baugröße	6
Tankgröße	6
Einbaulage	6
Pumpe	7
Kenngrößen	8
Allgemeine Daten	8
Hydraulische Daten	9
Kennlinien	10
Elektrische Daten	13
Abmessungen	15
BASIC	15
COMFORT	16
Sonstige Informationen	17
Schaltnlan	17



Übersicht

Kompaktaggregate gehören zur Gruppe der Hydraulikaggregate. Sie zeichnen sich durch eine sehr kompakte Bauweise aus, da die Motorwelle des Elektromotors gleichzeitig die Pumpenwelle ist. Kompaktaggregate werden zur Druckölversorgung in Hydrauliksystemen verwendet.

Das Mikrohydraulikaggregat HW zeichnet sich aufgrund der innen beaufschlagten Radialkolbenpumpe durch eine besonders kompakte Bauweise aus. Die Reversierfunktion erfolgt mittels Drehrichtungsumkehr des Motors. Es ist kein Schaltventil notwendig. Ein Überlastschutz des Motors ist durch einen integrierten Temperaturschalter gewährleistet.

- Radialkolbenpumpe direkt im Pumpenträger integriert
- Runder, durchsichtiger Tank mit M8x1-Einfüllschraube

Eigenschaften und Vorteile:

- Geeignet für Aussetzbetrieb
- 12 V und 24 V Gleichspannung
- Verschiedene Einbaulagen möglich
- Schutzart IP67

Anwendungsbereiche:

- Automobiltechnik
- Sportboote, Jetski
- · Agrartechnik, Baumaschinen, Nutzfahrzeugtechnik
- Industrie
- Nicht für ATEX Anwendungen und direkte Sonneneinstrahlung geeignet

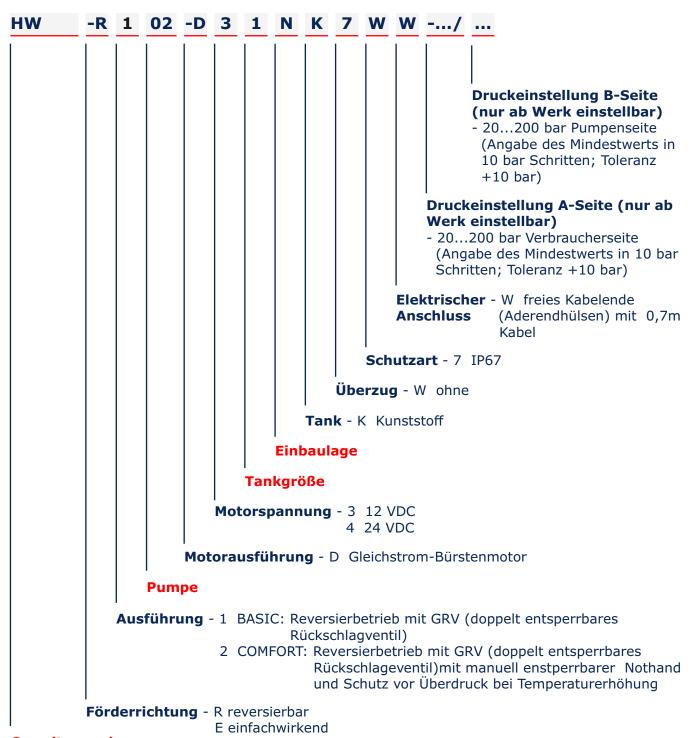


Mikrohydraulikaggregat Typ HW



Lieferbare Ausführungen

Bestellbeispiel



Grundtyp und Baugröße



Lieferbare Ausführungen

Grundtyp und Baugröße

Matchcode	Motorausführung	Druck p max (bar)
HW Gleichstrom-Bürstenmotor		200

Tankgröße

Matchcode	Füllvolumen (I)	Optimale Füllmenge (I)	Maximale Entnahmemenge (Nutzvolumen) (I)
N (Einbaulage liegend/horizontal)			
1	0,1	0,046	0,034
2	0,2	0,082	0,063
3	0,3	0,128	0,098
V (Einbaulage stehend/vertikal)			
1	0,1	0,042	0,037
2	0,2	0,075	0,070
3	0,3	0,116	0,111

Einbaulage

Matchcode	Beschreibung	
	liegend (horizontal),	
N	(R1 - Anschlüsse oben)	
	(R2 - Anschlussblock oben)	
V	stehend (vertikal), Tank oben	



Lieferbare Ausführungen

Pumpe

Matchcode	Fördermenge im Leerlauf Q max (I/min)		Maximale Leistung
Matcheode	12 V	24 V	P _{max} (W)
02	0,52	0,54	372
03	0,70	0,73	460
04	0,90	0,96	540

Hinweis:

Bei Anschluss eines Gleichlaufzylinders erhöht sich die Fördermenge um etwa 10%.



Allgemeine Daten

Masse	1,5 kg ohne Hydraulikflüssigkeit (je nach Ausführung)	
Einbaulage	liegend (R1 - Anschlüsse oben) (R2 - Anschlussblock oben) stehend	
	(Tank oben)	
Befestigung zwei Befestigungsbohrungen M6 (G 1/8") mit 10 n Gewindetiefe und einem Abstand von 36 mm		
Hydraulischer Anschluss	2x G 1/8" Inenngewinde für Hohlschrauben	
Umgebungstemperatur	-25 bis +80 °C	
Laufgeräusch	64 db (A)	



Hydraulische Daten

Hydraulikflüssigkeit: Mineralöl nach DIN 51524, andere Medien auf Anfrage

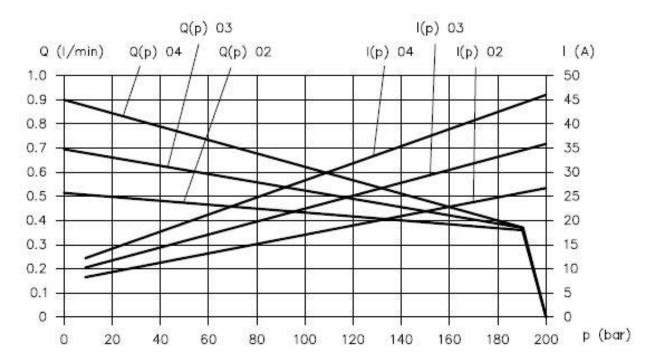
Betriebsdruck	200 bar	
Pumpenbauart	Radialkolbenpumpe mit unterschiedlichen Schluckvolumen	
Reversierbetrieb	Wahlweise Vorlauf bei A oder B; für Ölrücklauf muss das Aggregat in Betrieb sein, damit das Rückschlagventil durchlässt.	
Temperatur Hydraulikflüssigkeit	-40 bis +70 °C je nach Hydraulikflüssigkeit	
Tankdruck	Betriebstemperatur abhöngig vom Öl (Viskosität beachten)	
Berstdruck	500 bar	
Viskosität	10 - 500 mm²/s	
Reinheitskalsse	ISO 4406 21/18/15	
Haltefunktion	Über die entsperrbaren Rückschlagventile ist eine Haltefunktion möglich, die den aufgebauten Druck im System hält. Um die Rückschlagventile zu entsperren, muss das Aggregat im Reversierbetrieb ca. 1/4 des eingesperrten Druckes aufbringen.	



Kennlinien

12 V DC

Viskosität der Hydraulikflüssigkeit ca. 46 mm²/s Bei Raumtemperatur, Toleranz ± 10%



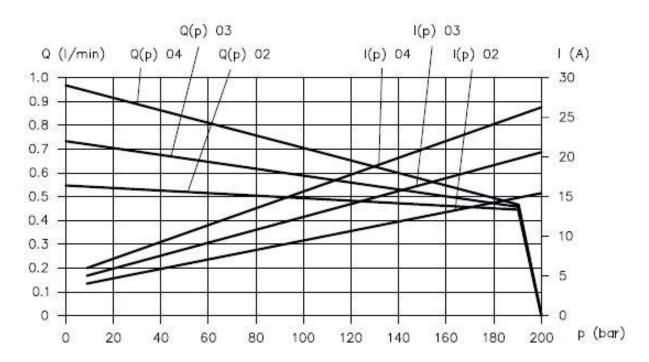
p Druck (bar); Q Volumenstrom (I/min); I Stromaufnahme (A)



Kennlinien

24 V DC

Viskosität der Hydraulikflüssigkeit ca. 46 mm²/s Bei Raumtemperatur, Toleranz ± 10%



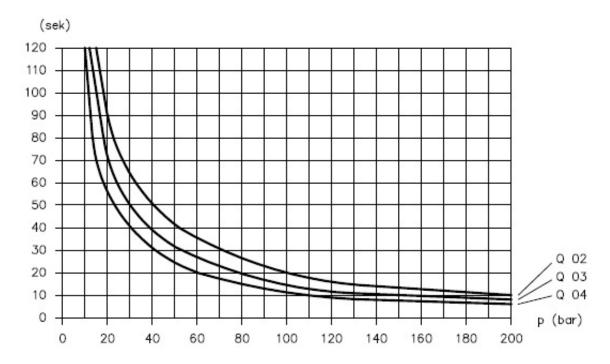
p Druck (bar); Q Volumenstrom (l/min); I Stromaufnahme (A)



Kennlinien

Einschaltdauer

In Betriebsart: regelmäßiger itermittierender Betrieb: S3 Bei reduziertem Druck (bar) kann die Einschaltdauer erhöht werden.



p Druck (bar); Einschaltdauer auf 2 Minuten (sek)



Elektrische Daten

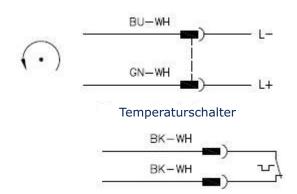
Motor

Bauart	Bürstenmotor	
Versorgungsspannung	12 V oder 24 V Gleischspannung	
	12 V DC - max. 26 A	
	24 V DC - max. 45 A	
Stromaufnahme	Anlaufstrom max.	
	12 V DC - max. 40 A	
	24 V DC - max. 80 A	
Überlastungsschutz	Temperaturschalter, siehe "Anschlussbeispiel"	
Leistung	siehe S. 7, "Pumpe"	
Einschaltdauer	regelmäßig itermittierender Betrieb: S3	
Elektrischer Anschluss	freies Kabelende (Aderendhülsen) mit 0,7 m Kabel	
Schutzart	IP 67 nach EN 60529	

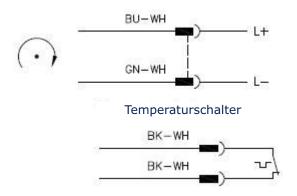
Elektrische Daten

Anschlussbelegung 12 V DC / 24 V DC

Vorlauf bei A und Rücklauf bei B



Vorlauf bei B und Rücklauf bei A

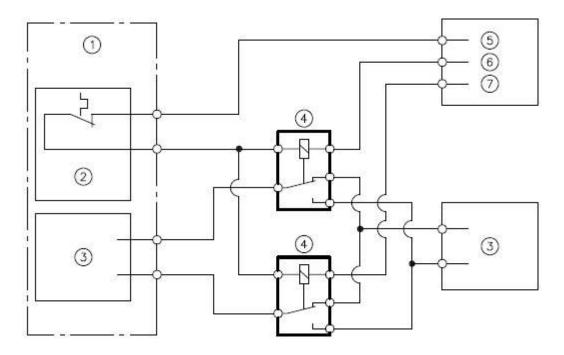




Elektrische Daten

Anschlussbeispiel

Beispiel für Anschluss Elektromotor im Reversierbetrieb, unter Einbindung des Temperaturschalters



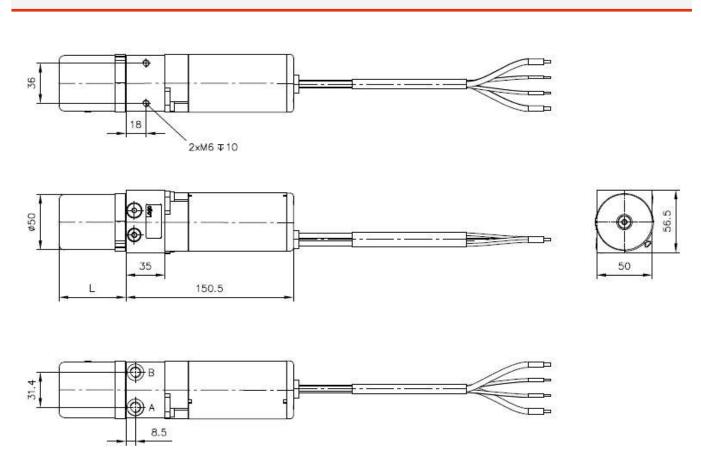
- 1 Motor
- 2 Temperaturschalter
- 3 Stromversorgungskabel
- 4 Relais
- 5 Signalmasseleitung
- 6 Signal 1 Leitung
- 7 Signal 2 Leitung



Abmessungen

Alle Maße in mm, Änderungen vorbehalten.

BASIC



Kennzeichen Tank	L
1	60
2	100
3	150

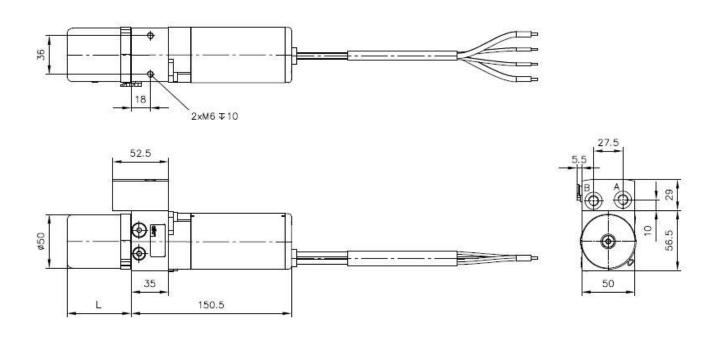
Anschlüsse (ISO 228-1) A, B G 1/8



Abmessungen

Alle Maße in mm, Änderungen vorbehalten.

COMFORT



Kennzeichen Tank	L
1	60
2	100
3	150

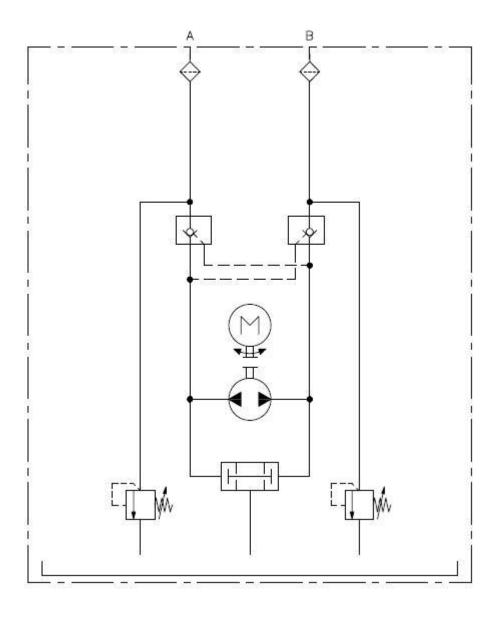
Anschlüsse (ISO 228-1) A, B G 1/8



Sonstige Informationen

Schaltplan

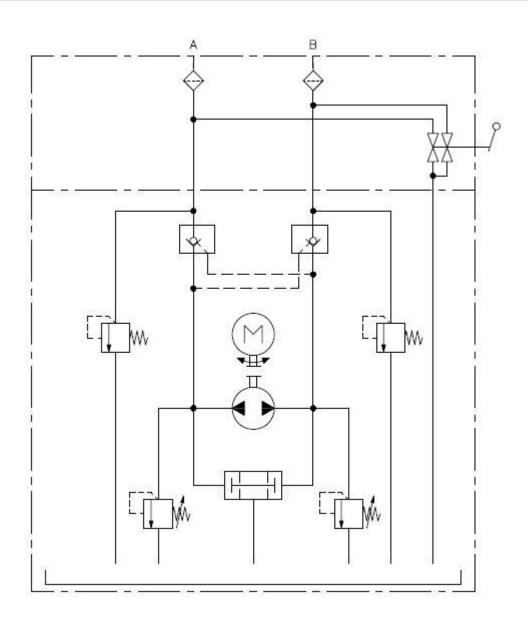
BASIC





Sonstige Informationen

Schaltplan COMFORT





Schachenstraße 6, 72587 Römerstein Telefon: 07382/802 96 70 <u>info@wolf-systemhydraulik.de</u> <u>www.wolf-systemhydraulik.de</u>



