



## Micro Aggregat H10 Micro power unit H10





### **Beschreibung**

Bei der Konstruktion der Baureihe H10 wurde großer Wert auf einen modularen Aggregataufbau gelegt. Es stehen zwei Geräteträger Q und H zur Verfügung, auf die unterschiedliche Motore, Pumpen und Behälter aufgebaut werden.

## **Description**

The range of power units H10 are designed modularly. There are two basic chassis Q and H which can be combined with different kind of motors, pumps and tank sizes.

#### Geräteträger Q

eine Förderrichtung

zum Anschluss von Schlauchleitungen oder zum Aufbau von Ventilverkettungen

#### Chassis Q

one flow direction

for the assemble with hose connections or valve manifolds

#### Geräteträger H

Hubausführung (nur H100 / H108 / H109)

mit 2/2-Wege-Sitzventilpatrone als Senkventil und Drossel

#### Chassis H

lifting version (only H100 / H108 / H109)

with 2/2-poppet bypass valve and throttle valve

#### **Modulare Ventilaufbauten**

Auf die meisten Aggregate können alle serienmäßigen HYDROPRESS Micro Fluid-Ventilelemente aufgebaut werden. Im einzelnen sind dies die Verkettungssysteme TLC3 und SL1.

#### Modular valve assemblies

All the standard HYDROPRESS Micro Fluid-valve elements can be assembled to most of the power units. These are the manifold systems TLC3 and SL1.

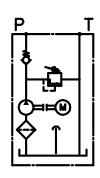


## Geräteträger Q

eine Förderrichtung

### Chassis Q

one flow direction



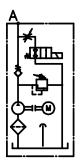
## Geräteträger H

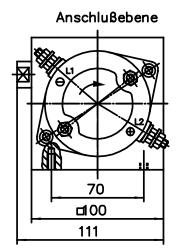
Hubausführung (nur H100 / H108 / H109)

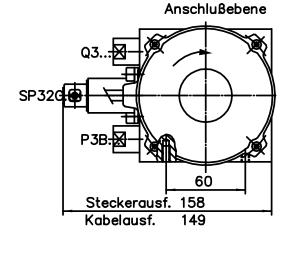


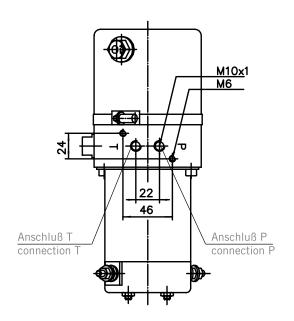
### Chassis H

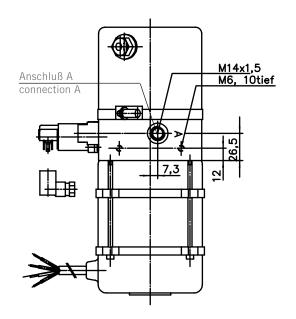
lifting version (only H100 / H108 / H109)













## Kenngrößen

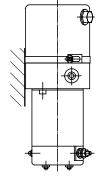
#### **Characteristics**

#### Allgemein

Benennung	Micro-Aggregat H10
Pumpe	druckkompensierte
	Außenzahnradpumpe
Druckbegrenzungsventil	integriert
Anschluß	Leitungsanschlüsse M10x1 oder Flanschanschluß,
	M14x1,5 bei Ausführung H
Befestigung	2 x M6 am Geräteträger, vorzugsweise elastische Aufhängung
Umgebungstemperatur	-30 +80°C

Einbaulage

stehend (Ölbehälter oben) vertical (tank upwards)

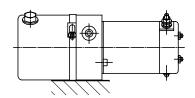


Andere Einbaulagen auf Anfrage

#### General

Designation	Compact power unit H10
Pump	pressure compensated
	gear pump
Pressure-relief valve	Built into
Connections	Port connections M10x1 or valve manifold flange, M14x1,5 version H
Mounting	2 x M6 in the equipment chassis, preferably with antivibration mounts
Ambient temperature	-30 +80°C

Installation position



liegend (Anschlußebene oben) horizontal (ports on top)

Other installation positions on request

Typisches Betriebsgeräusch in dB(A) (gemessen in 1 m Abstand)

Noise level in dB(A) (measured at 1 m distance)

Aggregat-Baureihe Power unit type	H100	H102 H103	H104 H105 H106	H108	H109
dB(A)	57	55	55	56	60

#### Gewicht in kg (ohne Ölfüllung)

#### Weight in kg (not including fluid)

	Baureihe / Unit type							
	H100	H102	H103	H104	H105	H106	H108	H109
Ausführung / version Q	4,7	4,3	4,3	5,4	6,8	7,5	7,1	5,4
Ausführung / version H	5,2	-	-	-	-	-	7,6	6,0



#### Hydraulisch Hydraulic Fördervolumen geometrisch in cm³/U Geometric displacement in cm³/rev. Pumpengröße / Pump size В Χ С D Ε F G Α Н 0,26 0,32 0,88 0,19 0,38 0,50 0,63 1,00 1,25 $cm^3/U$ / $cm^3/rev$ . Working pressure Betriebsdruck abhängig von der Anwendung dependent on applicatio $p_{max} = 210 bar$ Höchstdruck Maximum pressure $p_{max} = 210 bar$ Druckmitteltemperatur -15 . . . . +80°C Hydraulic fluid temp. -15 . . . . +80°C Viskositätsbereich 10 . . . . 500 mm<sup>2</sup>/s Viscosity range 10 . . . . 500 mm<sup>2</sup>/s Druckmittel Hydrauliköle nach DIN 51.524 Hydraulic fluid Hydraulic fluid in accordance (siehe Ölempfehlung) with DIN 51.524 Ansaugfilter Filtration (see fluid recommendation) Polypropylen (PP) Suction filter Ölbehälter Filtration Polypropylene (PP) stabil to formbeständig bis 125°C Tank 125°C Ölinhalt in l

Behältergröße / tank size	1	2	3
Füllvolumen / volume total	0,4	0,8	1,2
Nutzvolumen liegend / working volume horizontal	0,2	0,4	0,6
Nutzvolumen stehend / working volume vertical	0,3	0,5	0,8

Oil capacity in l

Elektrisch		Electric	
Benennung	Gleichstrom-, Wechselstrom-, Dreh- strommotor	Designation	DC, or single and three-phase AC motors
Nennspannung	12 V DC, 24 V DC 230 V AC, 400 V Drehstrom	Nennspannung	12 V DC, 24 V DC 230 V AC, 400 V AC
Nennleistung	0,1 - 0,8 kW	Nennleistung	0,1 - 0,8 kW
Viskositätsbereich	10 500 mm <sup>2</sup> /s	Viskositätsbereich	10 500 mm <sup>2</sup> /s
Nenndrehzahl	1500, 3000 min <sup>-1</sup>	Nenndrehzahl	1500, 3000 min <sup>-1</sup>
Drehrichtung	Rechtsdrehend, Blickrichtung auf Pum- penwelle siehe Ausführungen / Maße Achtung! Falsche Drehrichtung führt	Drehrichtung	clockwise, when viewing the pump shaft see Versions / Dimensions <b>Note!</b> Incorrect rotation will damage the pump
Einschaltdauer elektrisch/hydraulisch	zum Ausfall der Pumpe bis 40% je nach Förderstrom, Druck und Umgebungsbedingungen (bezogen auf 1 Arbeitsspiel 10 min)	Relative duty electric/hydraulic	up to 40% dependent on flow rate pressure and ambient conditions (referring to 1 working cycle every 10 minutes)
Schutzart	siehe Ausführungen / Maße	Protection	see Versions / Dimensions



#### **Versions / dimensions**

**Power unit H100** 

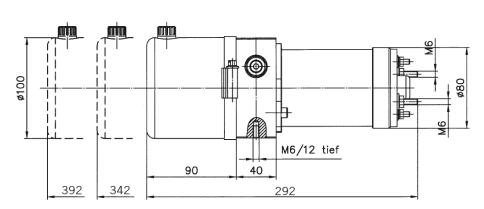
The unit is driven by DC-motor

V DC, 035 kW, Protection IP 54.

### **Aggregat H100**

Der Antrieb erfolgt durch einen Gleichstrommotor mit 12 V DC, 0,35 kW, **Schutzart IP 54.** 

# 70 99 111

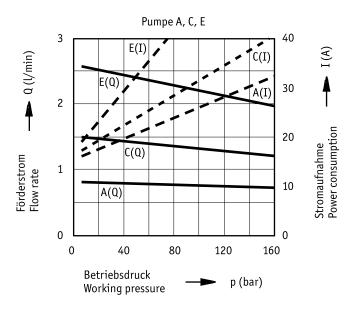


Aggregat mit Geräteträger Q oder H lieferbar!

Power unit with chassis Q or H deliverable!

Förderstrom und Stromaufnahme nur Einschaltbetrieb Flow rate and power consumption only intermittent duty

#### H100 Motor F2E 12 V DC, 0,35 kW



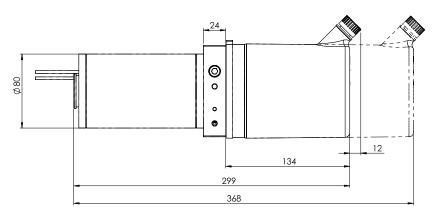


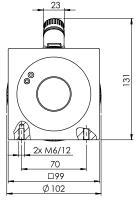
## **Versions / dimensions**

#### Aggregat H102 / H103

#### **Power unit H102 / H103**

Der Antrieb erfolgt durch Gleichstrommotore mit einer Nominal-Leis-tung von 0,1 kW (H102) und 0,2 kW (H103). Schutzart IP 50, auf Anfrage IP 65 The units are driven by an DC-motor with a nominal power of 0.1 kW (H102) and 0.2 kW (H103). Protection IP 50, on request IP 65





Aggregat nur mit Geräteträger Q und Behältergröße 2 oder 3 lieferbar!

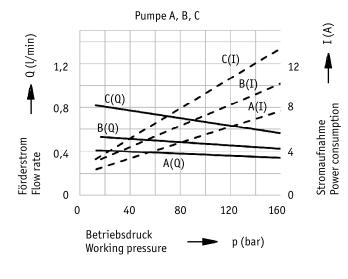
Power unit only with chassis Q and tank size 2 or 3 deliverable!

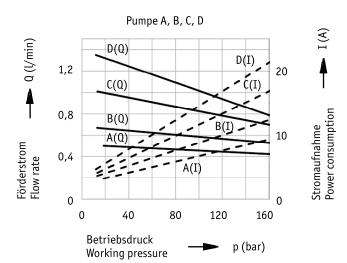
Förderstrom und Stromaufnahme nur Einschaltbetrieb

Flow rate and power consumption only intermittent duty

#### H102 Motor A4D 24 V DC, 0,1 kW

#### H103 Motor B2D 24 V DC, 0,2 kW







#### **Versions / dimensions**

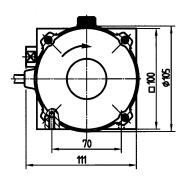
#### **Aggregat H104 / H105 / H106**

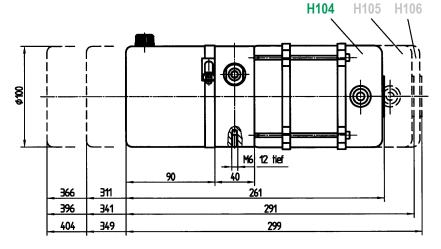
#### Power unit H104 / H105 / H106

Der Antrieb erfolgt durch unbelüftete Wechselstrommotore mit 0,12 kW (H104), 0,25 kW (H105) und 0,45 kW (H106) Leistung und kleinen Abmessungen. Schutzart IP 44. H105 und H106 auf Anfrage

The units are driven with AC-motors without fan. Motor power 0.12 kW (H104), 0.25 kW (H105) and 0.45 kW (H106) with small dimen-sions. Protection IP 44.

H105 and H106 on request





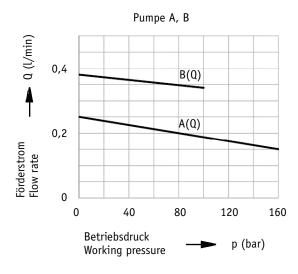
Aggregat nur mit Geräteträger Q lieferbar!

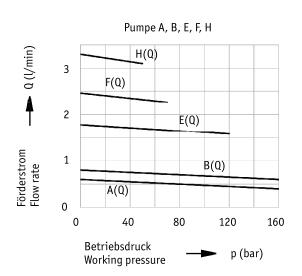
Power unit only with chassis Q deliverable!

Förderstrom und Stromaufnahme nur Einschaltbetrieb

Flow rate and power consumption only intermittent duty

H104 Motor A4B 230 V AC, 0,12 kW H105 Motor D4B 230 V AC, 0,25 kW auf Anfrage / on request H106 Motor J2B 230 V AC, 0,45 kW auf Anfrage / on request







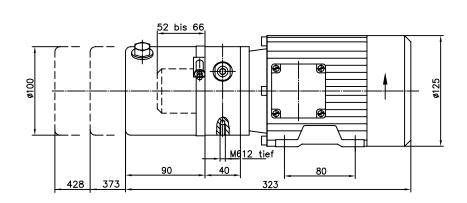
#### **Versions / dimensions**

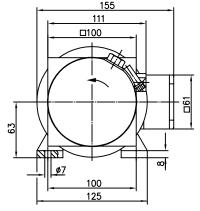
#### Aggregat H108 (auf Anfrage)

#### Power unit H108 (on request)

Der Antrieb erfolgt durch einen IEC Normmotor für Drehstrombetrieb mit einer Leistung von 0,45 kW. Mehrspannungsbereich 220-240/380-400 V, 50 Hz. **Schutzart IP 54.** auf Anfrage

The units are driven with IEC standard motors for three phase duty with a power of 0.45 kW, multi voltage range 220-240/380-400 V, 50 Hz. **Protection IP 54.** on request





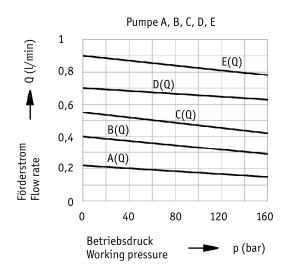
Aggregat mit Geräteträger Q oder H lieferbar!

Power unit with chassis Q or H deliverable!

## Förderstrom und Stromaufnahme nur Einschaltbetrieb

Flow rate and power consumption only intermittent duty

H108 Motor J2A 400 V AC, 0,45 kW auf Anfrage / on request





#### **Versions / dimensions**

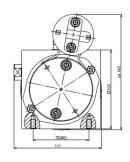
#### **Aggregat H109**

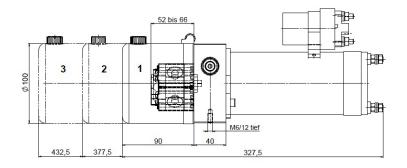
Der Antrieb erfolgt durch Gleichstrommotore 12 V DC, 0,7 kW oder 24 V DC, 0,8 kW mit Relais. **Schutzart IP 54.** 

#### Power unit H109

The units are driven by DC-motors 12 V DC, 0.7 kW or 24 V DC, 0.8 kW with start relays. **Protection IP 54.** 

#### Behältergröße / tank size





Aggregat mit Geräteträger Q oder H lieferbar!

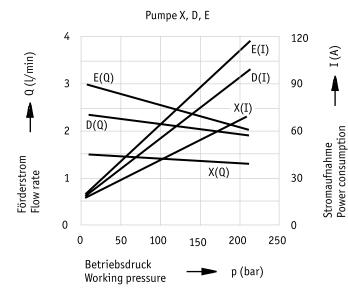
Power unit with chassis Q or H deliverable!

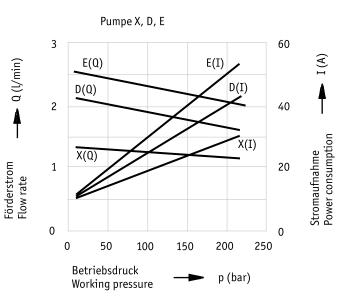
Förderstrom und Stromaufnahme nur Einschaltbetrieb

Flow rate and power consumption only intermittent duty

#### H109 Motor R2E 12 V DC, 0,7 kW









### Bestellschlüssel

#### Order code

Aggregattyp nach Unit type acc. dir			2, 3, 4, 5, 6, 0, 2, 3, 4, 5										
Ausführung Version		ichtung / oneflow t / lifting version	direction				Q H*						
Behältergröße Tank size	0,4 l 0,8 l 1,2 l							- 1 - 2 - 3					
Pumpengröße Pump size Motorgröße Motor size		J cm <sup>3</sup> /rev.		drehza nal spe	•		•	annun	_				
	0	0,35 kW		00 mii	n-1	•	2	V DC		. F	2	Е	
	2	0,1 kW		00 mii			4	V DC		- A	4	D	
		0,2 kW		0 miı			4	V DC		- B	2	D	
	3	U, Z KVV				2	30	V AC		- A	4	В	
		0,12 kW	1500				2	W DC		- R	2	E	
	3	0,12 kW 0,7 kW	>200	0 miı	1 <sup>-1</sup>	1	2	V DC		- 1		_	ı
	3 4 9	0,12 kW 0,7 kW 0,8 kW	>200 >200	00 mii 00 mii	1 <sup>-1</sup> 1 <sup>-1</sup>	2	4	V DC		- Т	2	D	
	3 4 9 9	0,12 kW 0,7 kW 0,8 kW 0,25 kW	>200 >200 1500	00 mii 00 mii mir	1 <sup>-1</sup> 1 <sup>-1</sup>	<b>2</b> 2	30	V DC V AC		<b>- T</b> - D	4	В	
	3 4 9 9 5 6	0,12 kW 0,7 kW 0,8 kW 0,25 kW 0,45 kW	>200 >200 1500 3000	00 min 00 min min min	1 -1 1 -1 1 -1	2 2 2	30 30	V DC V AC V AC		- T - D - J	4	B B	
	3 4 9 9	0,12 kW 0,7 kW 0,8 kW 0,25 kW	>200 >200 1500	00 min 00 min min min	1 -1 1 -1 1 -1	2 2 2	30	V DC V AC		<b>- T</b> - D	4	В	
Hubaggregat (Au: Senkventil 2/2-W Lifting unit (vers 2/2-poppet bypa:	3 4 9 9 5 6 8 sführung H) /ege-Sitzventil	0,12 kW 0,7 kW 0,8 kW 0,25 kW 0,45 kW	>200 >200 1500 3000	00 min mir mir mir eecker // eesteck	1-1 1-1 1-1 1-1 1-1 AMP-Si dose /	2 2 4 upersea withou	30 30 00 al ut con	V DC V AC V AC V AC SP3 nnecto	32CMD r 32CME	- T - D - J - J	4	B B A	- 1 - 2

<sup>\*</sup> nur Ausführung H100 / H108 / H109 / only version H100 / H108 / H109

Die Aggregate werden ohne Ölfüllung geliefert! The units will be delivered without oil!

grün = Standard / green = standard

grau = auf Anfrage / grey = on request