



Niederdruckpumpen HGPM

Low Pressure Pumps HGPM



HENNLICH Niederdruckpumpen

HENNLICH - HCT GmbH · Accumulators & Cooling

Anwendung

Die Pumpe ist speziell für die Niederdruckanwendung in Umwälzkreisen zur Öl-Aufbereitung wie z.B. Filtern, Heizen und/oder Kühlen ausgelegt. MIt den max. 10 bar Betriebsdruck deckt Sie ein breites Anwendungsgebiet für die unterschiedlichsten Bereiche und Medien ab.

The pump is specially designed for low pressure applications in circulation circuits for oil treatment such as filtering, heating and / or cooling. With the max. 10 bar operating pressure, it covers a wide range of applications for a wide variety of areas and media.

INDUSTRIE

Schmierölanwendungen, Hydraulikanwendungen (z.B. Pressen, Werkzeugmaschinen...), in großen Antriebsstationen und kleinen Einheiten Filter-, Heiz – Kühler Umwälzkreise zur Öl-Aufbereitung, Prozeß- und Chemieindustrie ...

lube services, power hydraulics (presses,machinetools ...), powerunits & minipower, cooling,heating,recycling process-and chemistry technology ...



POWER GENERATION

Schmieröl-Versorgung, Steueröl-Versorgung, Kraftstoff-Versorgung Filtration & Kühlung ...

lube oil service, control oil service, fuel unloadingstation, fuel transfer, filtration&cooling ...



MARINE

Nebenstromfiltration, Filtration & Öltransfer, Kraftstoff-Service, Schmierölkreislauf-Service...

off-line filtration, filtration & oil transfer, fuel service, lube oil circulation service...



ÖL & GAS

Ölfiltration & Kühlung, Öl- und Kraftstoffölschmierung, Ölplattformen, Raffinerien, Petrochemische Industrie ...

oilfiltration&cooling, oil and fuel oil, lubrication oil rigs, refineries (transport, meter and mix), off-shore platform, Petrochemical industry...



Typenschlüssel HGPM - 60 - 4D - 2,2 - V - Z HENNLICH Niederdruckpumpen HENNLICH Low Pressure Pumps Nenndurchfluss / Nominal Flow [L/min] (50 Hz) 10 20 40 60 80 Polzahl / Pole Number 4-polig (1500 1/min) (6)*6-polig (1000 1/min) 8-polig (750 1/min) Motorspannung / Motor Voltage [V] 3-fasig 230/400 V, 50 Hz 3-fasig 275/480 V, 60 Hz С 1-fasig 230 V, 50/60 Hz D 230/400 V, 50 Hz, 460 V, 60 Hz Ε 3-fasig 500 V, 50 Hz F 3-fasig 400/690 V, 50 Hz G Sonderspannung / special voltage Motorleistung / Motor Performance [kW] (50 Hz) 0,37 0,55 0,75 1,1 1,5 2,2 3 4 Dichtungen ohne Bezeichnung (without code) **NBR** FKM (Viton) Sonderausführung, Special Construction Details i. Klartext

^{*}auf Anfrage / on request



HENNLICH Niederdruckpumpen

HENNLICH - HCT GmbH · Accumulators & Cooling

Technische Eigenschaften

verfügbare Modelle / available models	20L - 40L - 60L - 80L						
Flansche / flanges	IEC standard (für direkte Kupplung mit dem Motor), Größe B5 /						
riansche / hanges	IEC standard (for direct coupling with motor), size B5						
Anschlüsse / connections	ISO 228-1						
Drehrichtung / shaft rotation	Rechtslauf (Blick auf Wellenende) /clockwise (view to shaft end)						
Nenndrehzahl / nominal speed	500 - 1750 rpm						
Nenndurchfluss / flow rate	20 / 40 / 60 / 80 l/min (bei / at 1450 rpm)						
max. Betriebsdruck Pumpe /	10 bar						
max. operation pressure pump	(je nach Motorleistung weniger / depending on engine power also less)						
Eingangsdruck / inlet pressure	min0,4 bar max. 0,5 bar						
Viskosität / viscosity	10 - 800 cSt*						
Dichtungen / seals	NBR, (FKM)						
Schalldruckpegel / noise level	62- 74 dB(A) (bei/ at 1.450 rpm)						
Material / material	Aluminium Gehäuse, Gerotoreinsätze Sinterstahl, Dichtungen NBR od. FKM /						
iviateriai / materiai	Aluminum casing, gerotor inserts sintered steel, seals NBR or FKM						
Umgebungstemperatur / ambient temperature	-20 °C - +40 °C (andere auf Anfrage/ others on request)						
Temperatur Medium / medium temperature	Standard bis 80°C, mit Vitondichtungen bis 100°C						
	Reinheitsklasse nach NAS 1638 Klasse 8 oder ISO DIS 4406 17/14. Empfoh-						
Filtriorung / flitration	lene Filtration ß 25 ≥ 75 /						
Filtrierung / flitration	permissible degree of fluid contamination to NAS 1638 class 8 or ISO DIS						
	4406 17/14. Recommended filtration ß 25 ≥ 75						
Kupplung / Coupling	elast. Kupplung, Materiel Alu / PU - 98 Shore A / elast. Coupling, material Alu						
Tappiang / Coupling	/ PU - 98 Shore A						

^{*}Bei unüblichen Einsatzgebieten, fragen Sie Ihren HENNLICH Partner. / In case of unusual areas of application, ask your HENNLICH partner



Änderungen und Druckfehler vorbehalten! 22_HGPM_Datenblatt_202209-de

Allgemeine Auslegungstipps:

- Minimieren Sie die Höhendifferenz zwischen dem Sauganschluss der Pumpe und dem Tank. Die Pumpe sollte sich nach Möglichkeit unterhalb des Flüssigkeitsstandes im Tank befinden (max. 5m)
- Verwenden Sie ein Bypassventil beim Einsatz von Absperrventilen oder bei Kaltstartbedingungen.
- Die HCMP arbeitet am besten bei niedriger Saughöhe.
- Um einen minimalen Saugdruck zu erreichen, empfehlen wir eine möglichst kurze Ansaugleitung.
 Der Leistungsdurchmesser muss mindestens genauso groß sein wie der Anschlussdurchmesser der Pumpe.
- Bei besonderen Kaltstartbedingungen oder hochviskosen Ölen kann der Elektromotor überlastet werden - bitte eine entsprechende Motorleistung auswählen!
- Maximal zulässiger Unterdruck der Saugseite -0,4 bar bei betriebsbereiter (ölgefüllter) Pumpe.

General design tips:

- Minimize the difference in height between the suction connection of the pump and the tank. If possible, the pump should be placed below the liquid level in the tank (max. 5m)
- Use a bypass valve when using isolation valves or in cold start conditions.
- The HCMP works best at a low suction lift.
- In order to achieve a minimum suction pressure, we recommend a suction line that is as short as possible.
 The power diameter must be at least as large as the connection diameter of the pump.
- In the case of special cold start conditions or highly viscous oils, the electric motor can be overloaded please select an appropriate motor power!
- Maximum permissible depression on the suction side -0.4 bar when the pump is ready for operation (oilfilled).



Die Pumpe kann in 90° Schritten am Motor montiert werden.

Der große Sauganschluß ermöglicht Anschlußleitungen ohne Reduzierung, was dem Saugverhalten zugute kommt und Kavitation vorbeugt.

Wir empfehlen Ihnen eine Saugleitung für Sauggeschwindigkeiten von max. 0,8 m/s.

The pump can be mounted on the motor in 90° steps.

The large suction connection allows connection lines without reduction, which benefits the suction behavior and prevents cavitation.

We recommend a suction line for suction speeds of max. 0.8 m/s.

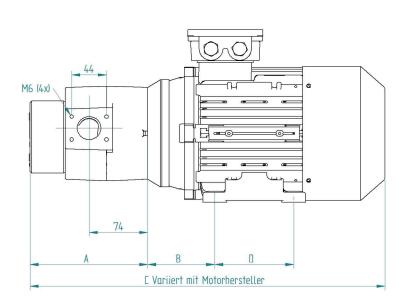


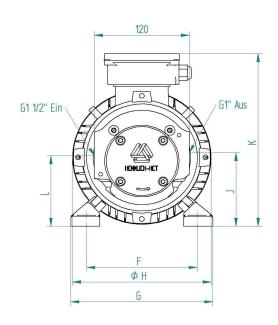
HENNLICH Niederdruckpumpen

HENNLICH - HCT GmbH · Accumulators & Cooling

ed.	3G	tung / nance kW]	nstrom / w [L/min]	ht* ca [kg]	pegel / (A) bei 1m	Abmessungen / dimension [mm]										
Typ / type	Motor BG	Motorleistung / engine performance	Nennvolumenstrom / nominal oil flow [L/min]	Gewicht* /weight*	Schalldruckpegel sound level db (A) be	A	В	C*	D	E	F	G	Н	1	J	K *
HPM3 10	71	0,25	10	14	65	136	50	368	100	10	125	160	157	82	87	195
HPM3 20	80	0,75	20	14	65	136	50	368	100	10	125	160	157	82	87	195
HPM3 20	90	1,5	20	22	66	136	83	443	125	10	140	170	185	92	97	220
HPM3 40	80	0,75	40	14	65	148	50	381	100	10	125	160	157	82	87	195
HPM3 40	90	1,5	40	22	66	148	83	456	125	10	140	170	185	92	97	220
HPM3 40	100	2,2	40	29	67	148	100	502	140	12	160	200	206	102	107	240
HPM3 40	100	3	40	29	65	148	100	502	140	12	160	200	206	102	107	240
HPM3 60	80	0,75	60	15	66	161	50	393	100	10	125	160	157	82	87	195
HPM3 60	90	1,5	60	23	67	161	83	468	125	10	140	170	185	92	97	220
HPM3 60	100	2,2	60	29	67	161	100	517	140	12	160	200	206	102	107	240
HPM3 60	100	3	60	29	67	161	100	517	140	12	160	200	206	102	107	240
HPM3 80	90	1,5	80	23	67	174	83	481	125	10	140	170	185	92	97	220
HPM3 80	100	2,2	80	29	67	174	100	527	140	12	160	200	206	102	107	240
HPM3 80	100	3	80	29	67	174	100	527	140	12	160	200	206	102	107	240

Vorzugstypen / preferred types





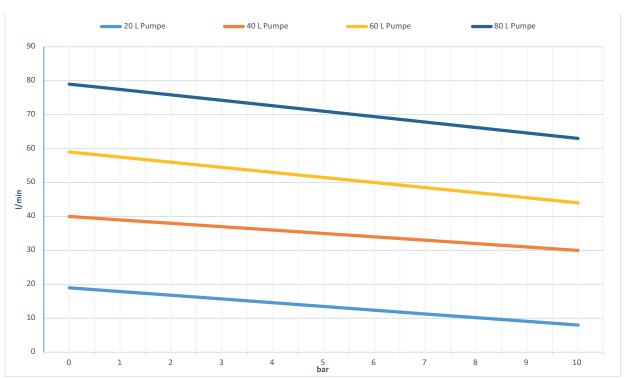
Fertigungstoleranzen sind nicht berücksichtigt. Änderungen vorbehalten. / Manufacturing tolerances are not considered. Changes reserved.

Änderungen und Druckfehler vorbehalten!

^{*} Variiert mit dem Motorfabrikat / varies with the engine brand

^{**} Geräuschpegeltoleranz +/- 3 dB(A) / noise tolerance +/- 3 dB (A)

VOLUMENSTROM / FLOW



Viskosität 46 cSt, Ta 20°C / viscosity 46 cSt, Ta 20°C

Die Gerotorpumpe ist entwickelt worden für den üblichen Umwälzkreis in der Hydraulik: niedere Betriebsdrücke, einfach und robust, um auch schmutziges Öl zur Aufbereitung pumpen zu können.

Im gezeigten Diagramm finden Sie den Volumenstrom in Abhängigkeit vom Betriebsdruck zu unseren 4 Pumpengrößen. Mit diesen 4 Grundgrößen können Sie die in der Hydraulik meist verwendeten Tankgrößen komfortabel abdecken. Werden größere Volumenströme benötigt, so können wir Ihnen unsere Schraubenspindelpumpen empfehlen. Wählen sie den Motor von der Leistung her passend auf Ihren Betriebsdruck und Betriebsmedium aus. Eine Ausführung mit Sondermotoren ist auch möglich.

Gerne helfen wir Ihnen bei der für sie optimalen Anlagenauslegung.

Nennen Sie uns hierzu Ihre Anlagendaten wie z.B. Tankgröße, Medium und Antriebsleistung.

Bei uns finden Sie auch den richtigen Ansprechpartner für die Kühlerauslegung.

Nur optimal aufbereitete Medien sichern Ihnen eine leistungsstarke und verlässliche Hydraulik.

Unsere Komponenten bringen Sie auf den richtigen Weg. Nutzen Sie unsere Erfahrung.

The gerotor pump has been developed for the usual circulation circuit in hydraulics: low operating pressures, simple and robust to also be able to pump dirty oil for treatment.

In the diagram you will find the flow rate as a function of the operating pressure for our 4 pump sizes. With these 4 basic sizes, you can comfortably cover the tank sizes which most commonly used in hydraulics.

If larger volume flows are required, we can recommend our screw pumps.

Select the motor in terms of performance to match your operating pressure and operating medium. A version with special motors is also possible.

We are pleased to help you with the optimum system design especially for you.

Tell us your system data such as tank size, medium and drive power.

With us you will also find the right contact person for the cooler design.

Only optimally prepared media can ensure you a powerful and reliable hydraulic.

Our components will get you on the right track. Use our experience.



Deutschland:
HENNLICH - HCT GmbH
Im Gewerbegebiet 8
DE-66386 St Ingbert
Tel. +49 6894 95558 - 0
office@hennlich-hct.de
www.hennlich-hct.de

Österreich:
HENNLICH
Cooling - Technologies GmbH
Schnelldorf 51
A-4975 Suben
Tel. +43 7711 / 33066 - 0
cooling@hennlich.at
www.hennlich.at

Schweiz:
HENNLICH (Schweiz) GmbH
Feldstrasse 14
CH-8853 Lachen
Tel. +41 26 505 14 60
office@hennlich.ch
www.hennlich.ch