



DDC Gleichstrompumpe

Gleichstrompumpe Lowara DDC

Anwendung

Die Lowara DDC ist die weltweit erste Pumpe, die in serienmäßig produzierten wassergekühlten Workstations eingesetzt wird. Sie eignet sich hervorragend für die Wasserkühlung von Prozessoren und elektronischen Bauteilen. Neben zahlreichen Online-Awards aus dem Wasserkühlungsbereich ist die Lowara DDC auch mit dem Innovationspreis Baden-Württemberg 2004 (Dr.-Rudolf-Eberle-Preis für den Mittelstand) ausgezeichnet. Aufgrund ihrer Baugröße und Leistung lässt sich die Lowara DDC auch in einer Vielzahl von Anwendungen einsetzen.

Aufbau

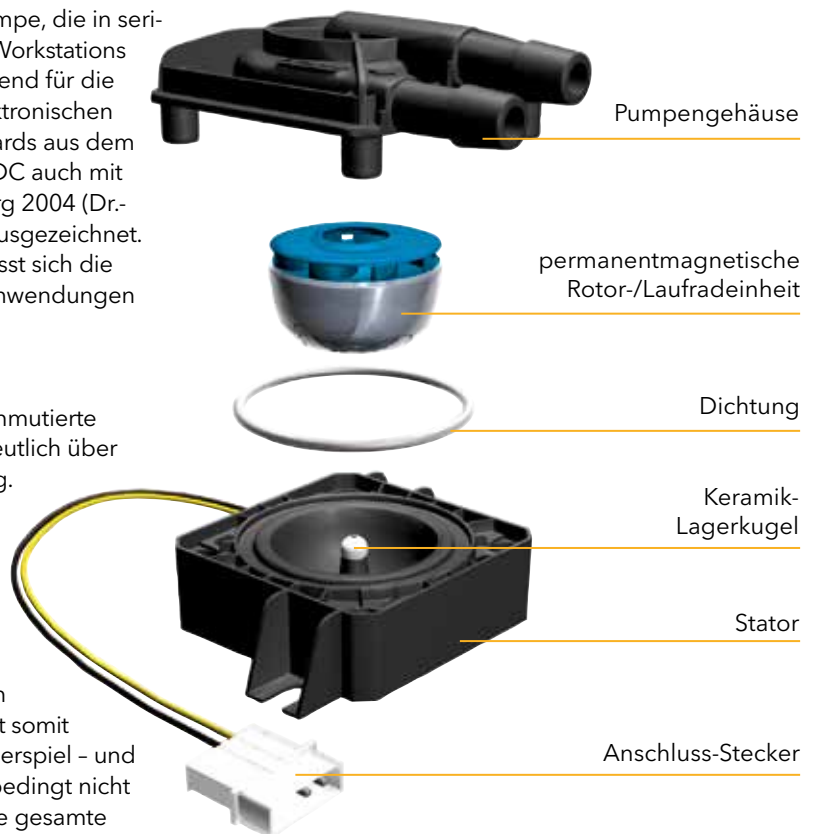
Die Lowara DDC ist eine elektronisch kommutierte Kugelmotorpumpe, mit Laufzeiten von deutlich über 50.000 Stunden bei 12 Volt Nennspannung.

Eine konventionelle Welle mit Wellenlagern und Wellendichtungen ist nicht vorhanden. Das einzig bewegliche Teil an einer Kugelmotorpumpe ist eine sphärisch geformte Rotor-/Laufrad-einheit, die sich auf einer ultraharten, verschleißfesten Keramik-Lagerkugel abstützt. Das Lager ist somit selbstnachstellend. Ein Entstehen von Lagerspiel - und damit eine Geräuschzunahme ist prinzipbedingt nicht möglich. Die Pumpe bleibt damit über die gesamte Laufzeit leise.

Das Lager wird vom Fördermedium direkt geschmiert (Nassläuferpumpe). Eine Wartung entfällt damit. Ein Blockieren der Pumpe ist im Normalfall nicht möglich. Ein sicherer Anlauf ist auch nach längerem Stillstand problemlos möglich.

Angetrieben wird die permanentmagnetische Rotor-/Laufrad-einheit von einem Magnetfeld, das vom umliegenden Stator erzeugt wird. Dieser ist komplett um den Rotor herumgebaut, so dass eine aufwendige, separate magnetische Abschirmung in den meisten Fällen nicht erforderlich ist. Die komplette Pumpe ist sehr kompakt, und mit 38 mm nur wenig höher als der Stator selbst.

Das Kugelmotorprinzip ermöglicht einen sparsamen Betrieb mit vergleichsweise hohen Leistungen. Durch Spannungsvariation kann die DDC Gleichstrompumpe einfach und über einen großen Leistungsbereich geregelt werden. Alle medienberührenden Teile sind komplett korrosionsbeständig. Über einen Tachoausgang besteht die Möglichkeit, die Drehzahl der Pumpe direkt abzufragen.



Technische Daten

Motorbauart	Elektronisch kommutierter Kugelmotor
Nennspannung	12 V Gleichspannung
Leistungsaufnahme	siehe Kennlinie
Zul. Spannungsbereich	8 bis 13,2 Volt*
Fördermedien	Wasser, Wasser-/Glykol-Gemische **, sonstige Medien auf Anfrage;
Max. Systemdruck	150 kPa (1,5 bar)
Max. Systemtemperatur	60° C
Medienberührende Teile:	Edelstahl 1.4571, PPS-GF40, EPDM O-Ringe, Aluminiumoxid, Hartkohle, PA6.6 GF35

Verfügbare Gehäuseanschlüsse:



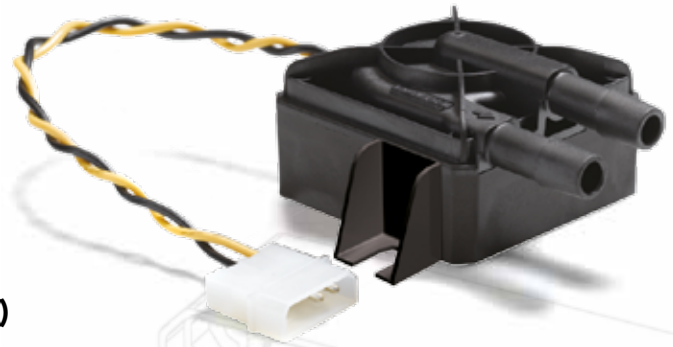
3/8" Schlauchanschluss



R 1/4" Gewindeanschluss

*minimale Anlaufspannung 9 Volt

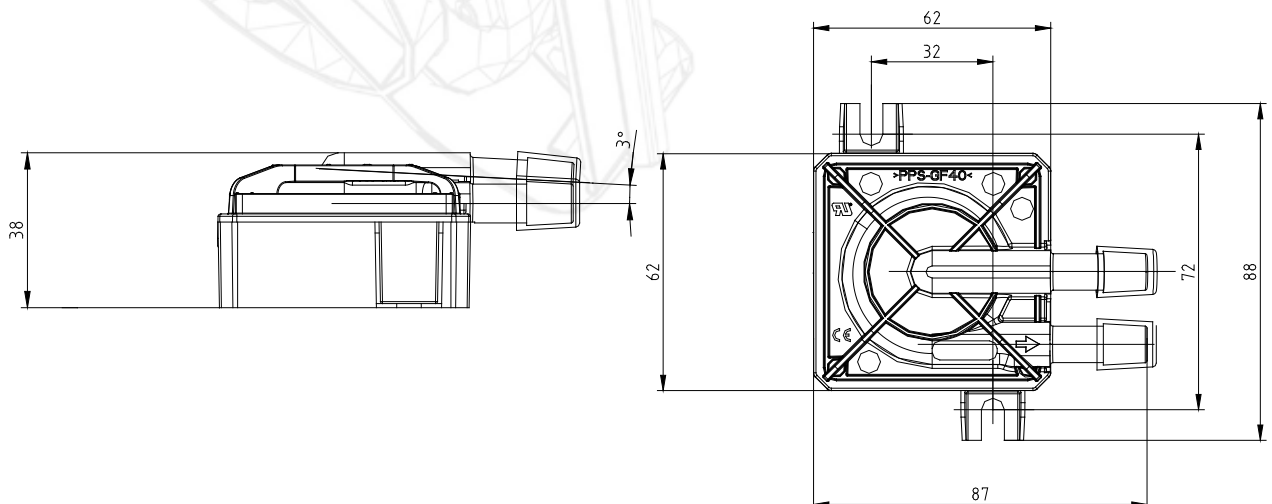
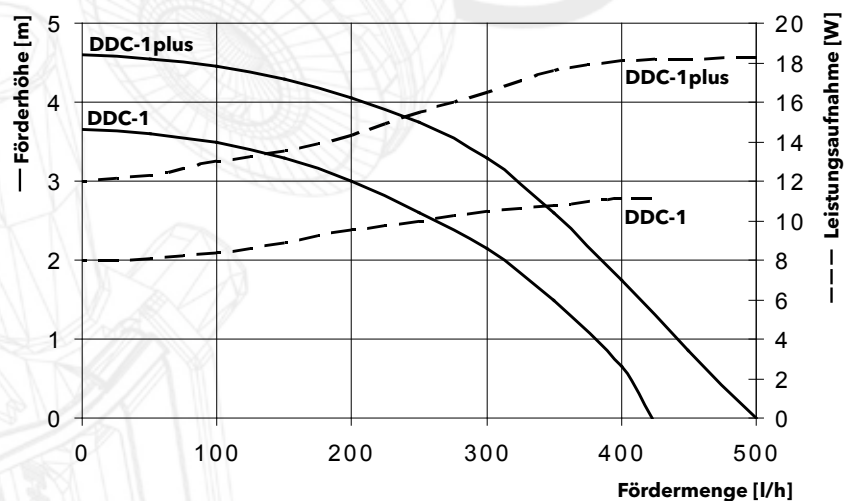
** ab 20 % Beimischung Förderdaten überprüfen



Lieferprogramm Lowara DDC inkl. 12 Volt-Anschlusskabel (530 mm)

Typ	Artikel-Nummer	Anschluss	Ausführung	Waren-gruppe
DDC-1	LH 65 00 020	3/8"	mit Aderendhülsen	7 W
DDC-1P	LH 65 00 021	Schlauch-anschluss	mit AMP-Stecker	
DDC-1T	LH 65 00 023	Schlauch-anschluss	mit AMP-Stecker, Tachoausgang (Kabel 750mm) inkl. Molex-Stecker	
DDC-1 R	LH 65 00 030	R 1/4" AG	mit Aderendhülsen	
DDC-1 RP	LH 65 00 031	Gewinde-anchluss	mit AMP-Stecker	
DDC-1 RT	LH 65 00 033	Gewinde-anchluss	mit AMP-Stecker, Tachoausgang (Kabel 750mm) inkl. Molex-Stecker	
DDC-1plus	LH 65 00 040	3/8"	mit Aderendhülsen	
DDC-1plus P	LH 65 00 041	Schlauch-anschluss	mit AMP-Stecker	
DDC-1plus T	LH 65 00 043	Schlauch-anschluss	mit AMP-Stecker, Tachoausgang (Kabel 750mm) inkl. Molex-Stecker	
DDC-1plus R	LH 65 00 050	R 1/4" AG	mit Aderendhülsen	
DDC-1plus RP	LH 65 00 051	Gewinde-anchluss	mit AMP-Stecker	
DDC-1plus RT	LH 65 00 053	Gewinde-anchluss	mit AMP-Stecker, Tachoausgang (Kabel 750mm) inkl. Molex-Stecker	

Kennlinie und Maßzeichnungen



Xylem | 'zīləm|

- 1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;
- 2) ein führendes globales Wassertechnikunternehmen.

Wir sind rund 12.900 Menschen, die ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wassernutzung und Wiedernutzung in der Zukunft verbessern. Wir bewegen, behandeln, analysieren Wasser und führen es in die Umwelt zurück, und wir helfen Menschen, Wasser effizient in ihren Haushalten, Gebäuden, Fabriken und landwirtschaftlichen Betrieben zu nutzen. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Mischung aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, unterstützt durch eine Tradition der Innovation, bekannt sind.

Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf www.xylem.com.



Xylem Water Solutions Deutschland GmbH

Biebigheimer Str. 12
D-63762 Großostheim
Telefon: +49 (0) 6026 943 - 0
Telefax: +49 (0) 6026 943 - 210
Email: info.lowarade@xylem.com
Internet: www.lowara.de

Xylem Water Solutions Deutschland GmbH

Geschäftsbereich Gebäudetechnik

(ehemals Laing GmbH)
Schultheiß-Köhle-Str. 8
D-71636 Ludwigsburg
Telefon: +49 (0) 7141 4987-0
Telefax: +49 (0) 7141 4987-299
Email: info-shk@xylem.com