

BAUREIHE ECOCIRC® BASIC & PREMIUM

HEIZUNGSMWÄLZPUMPE

Was macht Hocheffizienz noch besser? Der einfache Kugelmotor mit der patentierten Anti-Block-Technologie!

Das wellenlose Prinzip besticht durch seine Einfachheit. Es benötigt nur ein einziges, sich sogar selbst nachstellendes Lager. Damit wird die Anzahl empfindlicher und kostenintensiver Präzisionsteile reduziert.

Der Kugelrotor

Die Weiterentwicklung des Kugelmotors mit der Anti-Block-Technologie wird am deutlichsten anhand der Position der Keramiklagerkugel: war sie bei ehemaligen Modellen noch sichtbar, befindet sie sich bei der neuen Generation im Inneren des Kugelrotors.

Die neue Technologie



Magnetit oder Rostschlamm setzen sich prinzipiell gerne an permanentmagnetischen Bauteilen ab und können zum Blockieren führen. Die neue Anti-Block-Technologie trennt das magnetitbelastete Heizungswasser vom permanentmagnetischen Kugelrotor. Magnetit, Rostschlamm und abrasive Stoffe können sich damit nicht am Permanentmagneten festsetzen. Ein Blockieren in schlammbelasteten Altanlagen, sowie ein sich verschlechternder Wirkungsgrad und folgedessen höhere Stromkosten sind damit ausgeschlossen.

Trockenlaufschutz und optimierte Motortechnologie





Die ecocirc Heizungspumpen sind mit einem internen Temperatursensor ausgestattet, der direkt an der Elektronik misst. Von 105°C bis 115°C Elektroniktemperatur wird die Pumpenleistung kontinuierlich auf die Minimalleistung abgesenkt. Die Pumpe stoppt vollständig automatisch bei 125°C und startet automatisch wieder bei 115°C, wenn die Elektronik abgekühlt ist. Zum Schutz auch älterer externer Heizungsregelungen serienmäßig mit einer Anlaufstrombegrenzung auf 6,5 A.

Einfache Einstellungen

Ein einziger Drehknopf für alle Einstellungen: stufenlose Regelungsmodi, automatische Entlüftung und maximale hydraulische Leistung. Eine farbige LED im transparenten Drehknopf gibt Auskunft über die gewählte Regelungsart:

  weiß: stufenlos einstellbare Festwertregelung, speziell für Speicherladung, Einrohrheizungen, Systeme mit hydraulischer Weiche;



-   blau: automatische Proportionaldruck-Regelung Δp_v , speziell für Radiatorheizungen
-   grün: automatische Konstantdruck-Regelung Δp_c , speziell für den Einsatz in Fußbodenheizungen (nur Modelle PREMIUM)

Blinkcodes der LED informieren über Störmeldungen und die aktivierte,

automatische Schnellentlüftung:

Durch Halten des Drehschalters für 5 Sekunden in der Entlüftungsstellung wird in allen eingestellten Regelungsarten ein automatischer Entlüftungsmodus gestartet, der den Pumpen-Innenraum wirksam von Luft befreit. Nach Abschluss der automatischen Entlüftung schaltet die Pumpe automatisch auf die voreingestellte Regelungsart und die Leistungswerte.

Kostengünstige Schnellmontage werkzeuglos montierbarer Stecker

BAUREIHE ECOCIRC® BASIC & PREMIUM

ECOCIRC® BASIC

Das Lowara BASIC-Modell für ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis. Keine Kompromisse in der Hocheffizienz und der Verlässlichkeit, aber ein klarer Fokus auf das Wesentliche. Die neue Lowara ecocirc BASIC macht sich in kürzester Zeit von selbst bezahlt.



Stufenlose Regelungsarten

- manuelle Festwertregelung
- automatisch variabler Differenzdruck



Werkzeuglos montierbarer Stecker

Schneller und einfacher Elektroanschluss. Die Buchse am Motorgehäuse ist kompatibel auch mit den Steckern handelsüblicher Fremdfabrikate.

Durch Drehen des Motorgehäuses lässt sich der Stecker 360° frei positionieren.



Die Lowara ecocirc® BASIC wurde mit dem Plus X Award 2013 ausgezeichnet. Der weltgrößte Innovationspreis für Technologie-, Sport- und Lifestyle wird alljährlich von einer internationalen und unabhängigen Fachjury vergeben. In den Kriterien „Innovation, High Quality und Funktionalität“ konnte die Heizungspumpe im Bereich „Wohn- und Gebäudetechnologie“ überzeugen. Zusätzlich wurde die BASIC als „Bestes Produkt des Jahres 2013“ ausgezeichnet!

ECOCIRC® PREMIUM

Das Lowara PREMIUM-Modell mit drei Regelungsarten, einem werkzeuglos montierbarem Stecker für eine schnelle Montage und dem neuen Multi-Display:



Multi-Display

Automatisch alternierend zeigt das Multi-Display die aktuelle Leistungsaufnahme in Watt, die Förderhöhe und die Fördermenge an.



Stufenlose Regelungsarten

- manuelle Festwertregelung
- automatisch variabler Differenzdruck
- automatisch konstanter Differenzdruck



Werkzeuglos montierbarer Stecker

Schneller und einfacher Elektroanschluss. Die Buchse am Motorgehäuse ist kompatibel auch mit den Steckern handelsüblicher Fremdfabrikate. Durch Drehen des Motorgehäuses lässt sich der Stecker 360° frei positionieren.



BAUREIHE ECOCIRC® BASIC & PREMIUM



Heizungsumwälzpumpen Lowara ecocirc® BASIC

Hocheffizienzpumpen mit ECM-Technologie für den Einsatz in Radiatoranlagen (Einrohr- und Zweirohrsystemen), Fußbodenheizungen, Boilerladung, Solarstationen und ähnliche Anwendungen, Effizienz ErP ready 2015, wartungsfreier Kugelmotor, magnetitresistente Anti-Block-Technologie, umschaltbare Regelungsarten (stufenlos manuell oder automatisch variabler Differenzdruck), kataphoresebeschichtetes Graugussgehäuse, LED-Betriebsanzeige, werkzeuglos montierbarer Stecker, Anlaufstrombegrenzung, automatische Schnellentlüftung;

Typ	Variante	Einbaulänge (mm)	Anschlussgewinde	für Verschraubung	elektr. Anschluss	Regelungsarten (stufenlos)	Magnetitresistenz	Material Pumpengehäuse
BASIC 25-4/180	4 Meter	180	G 1 1/2"	1"	Stecker	- manuelle Festwertregelung - automatisch variabler Differenzdruck	Anti-Block-Technologie	KTL-Grauguss
BASIC 32-4/180			G 2"	1 1/4"				
BASIC 15-4/130		130	G 1"	1/2"				
BASIC 20-4/130			G 1 1/4"	3/4"				
BASIC 25-4/130	6 Meter	180	G 1 1/2"	1"				
BASIC 25-6/180			G 2"	1 1/4"				
BASIC 32-6/180		130	G 1 1/4"	3/4"				
BASIC 20-6/130			G 1 1/2"	1"				
BASIC 25-6/130								



Heizungsumwälzpumpen Lowara ecocirc® PREMIUM

Hocheffizienzpumpen, Ausführung wie ecocirc® BASIC, jedoch zusätzlich mit Multi-Display zur Anzeige von Leistungsaufnahme, Förderhöhe und Fördermenge; automatische Konstantdruck-Regelung Δp_c speziell für den Einsatz in Fußbodenheizungen, werkzeuglos montierbarer Stecker;

Typ	Variante	Einbaulänge (mm)	Anschlussgewinde	für Verschraubung	elektr. Anschluss	Regelungsarten (stufenlos)	Magnetitresistenz	Material Pumpengehäuse
PREMIUM 25-4/180	4 Meter	180	G 1 1/2"	1"	Stecker	- manuelle Festwertregelung - automatisch variabler Differenzdruck - automatisch konstanter Differenzdruck	Anti-Block-Technologie	KTL-Grauguss
PREMIUM 32-4/180			G 2"	1 1/4"				
PREMIUM 15-4/130		130	G 1"	1/2"				
PREMIUM 20-4/130			G 1 1/4"	3/4"				
PREMIUM 25-4/130	6 Meter	180	G 1 1/2"	1"				
PREMIUM 25-6/180			G 2"	1 1/4"				
PREMIUM 32-6/180		130	G 1 1/4"	3/4"				
PREMIUM 20-6/130			G 1 1/2"	1"				
PREMIUM 25-6/130								

Zubehör

RG 3/4"
RG 1"
RG 5/4"

Verschraubung 1 1/4" IG x 3/4" IG (1 Satz)
Verschraubung 1 1/2" IG x 1" IG (1 Satz)
Verschraubung 2" IG x 1 1/4" IG (1 Satz)

WD-B
PS-B

Wärmedämmschale aus EPP für alle Lowara ecocirc® BASIC und PREMIUM Graugussgehäuse
Pumpenschlüssel für ecocirc® BASIC und PREMIUM Heizungsumwälzpumpen

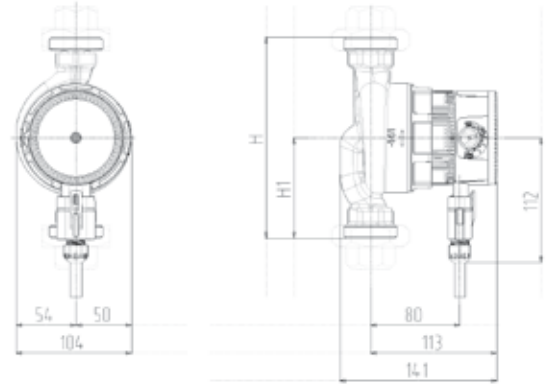
BAUREIHE ECOCIRC® BASIC & PREMIUM

Technische Daten

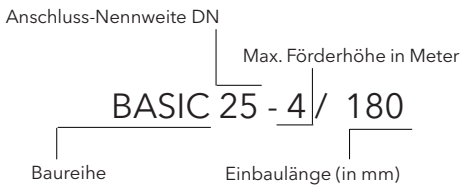
Motorbauart	Elektronisch kommutierter, wellenloser Kugelmotor mit Permanentmagnet-Technologie
Max. Systemdruck	10 bar
Elektrischer Anschluss	200 - 240 Volt, 50 / 60 Hertz
Leistungsaufnahme	Modelle ecocirc xx-4: 4 - 23 Watt Modelle ecocirc xx-6: 4 - 42 Watt
Zulässige Fördermedien	Heizungswasser VDI 2035 Wasser/Glykol-Gemische*
Magnetitresistenz	Anti-Block-Technologie
Zulässiger Temperaturbereich	-10 °C** bis +110° C
Energieeffizienz	ErP 2015 ready
Motorschutzart	IP 44
Isolierstoffklasse	F

* ab 20 % Beimischung sind die Förderdaten zu überprüfen
** nicht gefrierend

Maßzeichnung



Typenbezeichnung

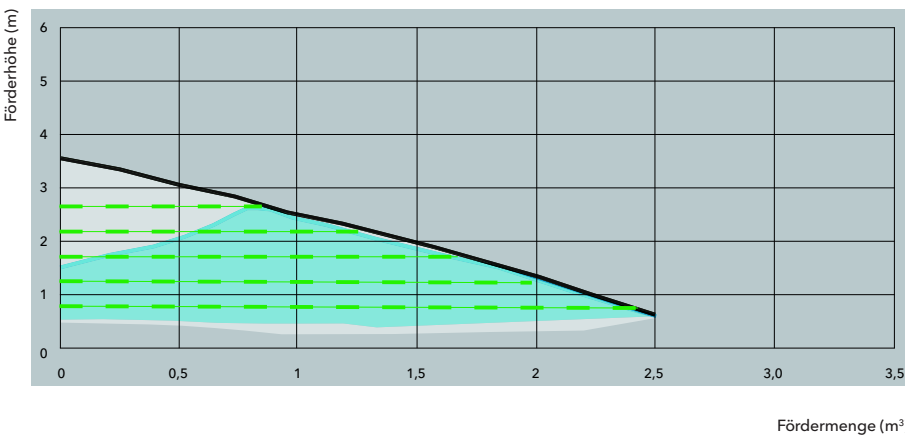


Typen	A in mm	B in Zoll	C in mm	D in mm	E in mm
ecocirc 25-x/180	180	G 1 1/2	104	141	113
ecocirc 32-x/180	180	G 2	104	141	113
ecocirc 15-x/130	130	G 1	104	141	113
ecocirc 20-x/130	130	G 1 1/4	104	141	113
ecocirc 25-x/130	130	G 1 1/2	104	141	113

Austauschlisten auf www.xylemaustria.at

Kennlinien

Lowara ecocirc® BASIC und PREMIUM - 4-Meter-Variante



- stufenlos einstellbare Festwertregelung, speziell für Speicherladung, Einrohrheizungen, Systeme mit hydraulischer Weiche;
- automatische Proportionaldruck-Regelung $\Delta p v$, speziell für Radiatorheizungen
- automatische Konstantdruck-Regelung $\Delta p c$, speziell für den Einsatz in Fußbodenheizungen (nur Modelle PREMIUM)

Lowara ecocirc® BASIC und PREMIUM - 6-Meter-Variante

