

Effizienz für Heizung und Trinkwasser

optiline

Öko Plus 2.0 – Heizungspumpe
Zirk – Trinkwasserpumpe



Sparsame Pumpen

Bis zu 80 % Stromkostensparnis
durch Austausch möglich



Effizienz, die im ganzen Haus ankommt

Ob angenehme Wärme oder warmes Wasser ohne langes Warten: Die Hocheffizienzpumpen von Optiline sorgen zuverlässig dafür, dass Energie und Wasser genau dort ankommen, wo sie gebraucht werden. Durch ihre geringe Leistungsaufnahme reduzieren sie den Stromverbrauch um bis zu 80 Prozent. Gleichzeitig überzeugen beide Pumpen durch langlebige Materialien, einen zuverlässigen Betrieb und eine einfache, zeitsparende Montage. So verbinden sie hohen Komfort mit niedrigen Betriebskosten – Tag für Tag.

Zirk: Trinkwasserpumpe für eine effiziente Wasserzirkulation

Kompakt, wirtschaftlich, sicher

Die hocheffiziente Brauchwasserpumpe Optiline Zirk eignet sich überall dort, wo Trinkwasser (gem. TrinkwV 2001) gefördert werden soll. Die für Wasserhärten von bis zu 20 °dH ausgelegte Nassläuferpumpe (bei höheren Wasserhärten empfiehlt sich der Einbau von Wasseraufbereitungssystemen) überzeugt vor allem durch die extrem geringe Leistungsaufnahme des Synchronmotors. Dieser benötigt nur 2 bis 5 W – was im Vergleich zu unregulierten Pumpen eine Stromkostenersparnis von bis zu 80 % bedeutet.

Je nach Anforderung sind drei verschiedene Ausführungen erhältlich – alle können für Förderhöhen bis zu 0,9 m und Fördermengen bis zu 0,4 m³/h eingesetzt werden. Das Modell Zirk A verfügt im Vergleich zu Zirk über ein Kugelabsperrventil und einen Rückflussverhinderer – was ein Plus an Sicherheit bedeutet. Die Zirk T ist – für höchste Energieersparnis – zusätzlich mit einer Zeitschaltuhr ausgestattet. Alle Varianten werden mit passender Wärmedämmschale geliefert.

Auch in Sachen Qualität erfüllen die Optiline-Zirk-Pumpen höchste Ansprüche. Sie verfügen über ein korrosionsbeständiges Messinggehäuse – Laufrad und Welle sind aus hochwertigem Edelstahl gefertigt. So ist ein langfristig reibungsloser Betrieb sichergestellt. Und: Für alle Pumpen der Produktreihe gilt eine Gewährleistung von vollen 5 Jahren.

Pumpenaustausch und Neuinstallation lassen sich dank des durchdachten Montageprinzips einfach und zeitsparend durchführen. Der flexible Servicemotor macht eine Fixierung an der Rohrleitung überflüssig und ermöglicht den Austausch gängiger Pumpentypen mit wenigen Handgriffen. Das Quick-Connector-System sorgt für einen reibungslosen Elektroanschluss ohne Werkzeug.

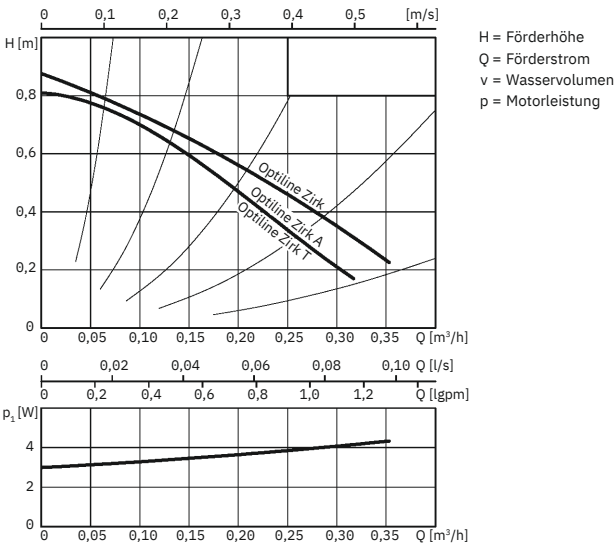


Technische Daten

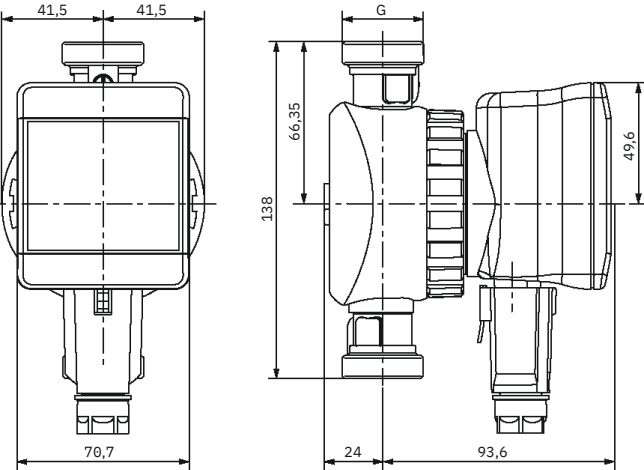
- **Leistungsaufnahme:** 2–5 W
- **Maximaler Betriebsdruck:** PN 10
- **Schutzart:** IP 42
- **Netzanschluss:** 1 ~ 230 V, 50 Hz
- **Temperaturbereich:** max. 65 °C (bis max 2 Std. +70 °C)

Artikelnummer	Typ	Anschluss [RD]	Baulänge [mm]
70 239 10 100 000	Optiline Zirk	½ "	84
70 239 10 120 000	Optiline Zirk A	G 1	138
70 239 10 130 000	Optiline Zirk T	G 1	138
70 239 10 900 000	Optiline Servicemotor		

Leistungsdiagramm



Abmessungen [mm]



Öko Plus 2.0 Heizungspumpe: Effizienz steigern, Strom sparen



Stromkosten nachhaltig reduzieren

Mit der elektronisch geregelten Hocheffizienzpumpe Öko Plus 2.0 lassen sich die heizungseigenen Stromkosten nachhaltig (bis zu 80 %) reduzieren. Die für den Rohreinbau in Warmwasserheizsystemen ausgelegte Nassläufer-Umwälzpumpe Typ 25/1-4 und 1-6 sowie Typ 30/1-4 und 1-6 erfüllt alle Anforderungen der ErP-Richtlinie sowie alle Förderrichtlinien zur Pumpenförderung 2017. Sie passt sich automatisch dem tatsächlichen Heizbedarf an und verfügt über eine besonders energieeffiziente EC-Motortechnik – die minimale Leistungsaufnahme liegt bei lediglich 4 Watt.

Durch die integrierte LED-Anzeige können Leistung und Stromverbrauch jederzeit auf einen Blick abgelesen werden. Der praktische Stufenschalter ermöglicht eine einfache Einstellung der Regulationsart und der Förderhöhe bzw. der Drehzahlstufen. Auch der Elektroanschluss ist dank des Quick-Connectors schnell erledigt – ganz ohne Werkzeug.

Weitere Produktvorteile

Der Einsatz besonders hochwertiger Materialien sichert eine lange Pumpen-Lebensdauer und einen zuverlässigen Betrieb.

- Gehäuse aus hochwertigem Grauguss gefertigt.
- Laufrad aus Polypropylen
- Edelstahlwelle verfügt über metallimprägnierte Kohlegleitlager.

Ebenfalls im Lieferumfang enthalten ist eine praktische Wärmedämmschale.

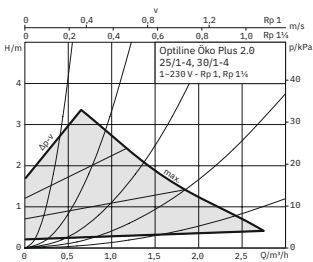
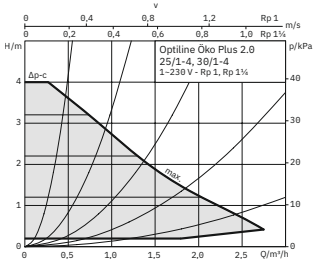
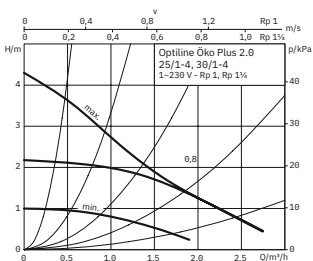
Technische Daten

- **Temperaturbereich:** –10 °C bis +95 °C
- **Regelungsarten:** $\Delta p-v$ (Differenzdruck variabel)/ $\Delta p-c$ (Differenzdruck konstant)
- **Drehzahlstufen:** 3
- **Maximaler Betriebsdruck:** PN 6
- **Schutzart:** IP X2D

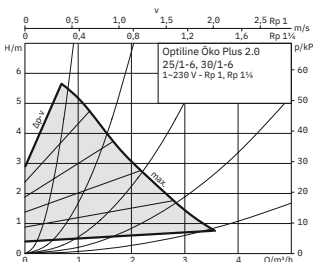
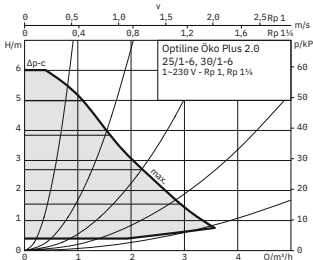
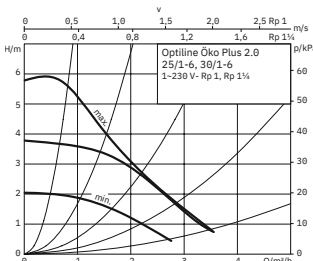
Artikelnummer	Typ	Anschluss Rp	EEI	Drehzahl	Leistungs- aufnahme [W]	Strom max. I [A]	Baulänge [mm]	Netzanschluss [Hz]
70 239 04 266 045	Öko Plus 2.0 Heizungspumpe, 25/1-4	1"	0,20	800–3.500	4–20	0,26	130	1~230 V, 50 Hz
70 239 04 266 045	Öko Plus 2.0 Heizungspumpe, 25/1-4	1"	0,20	800–3.500	4–20	0,26	130	1~230 V, 50 Hz
70 239 04 266 045	Öko Plus 2.0 Heizungspumpe, 25/1-4	1"	0,20	800–3.500	4–20	0,26	130	1~230 V, 50 Hz
70 239 04 266 046	Öko Plus 2.0 Heizungspumpe, 25/1-6	1"	0,20	800–4.200	4–20	0,44	130	1~230 V, 50 Hz
70 239 04 266 046	Öko Plus 2.0 Heizungspumpe, 25/1-6	1"	0,20	800–4.200	4–20	0,44	130	1~230 V, 50 Hz
70 239 04 266 046	Öko Plus 2.0 Heizungspumpe, 25/1-6	1"	0,20	800–4.200	4–20	0,44	130	1~230 V, 50 Hz
70 239 06 254 020	Öko Plus 2.0 Heizungspumpe, 25/1-4	1"	0,20	800–3.500	4–20	0,26	180	1~230 V, 50 Hz
70 239 06 256 020	Öko Plus 2.0 Heizungspumpe, 25/1-6	1"	0,20	800–4.200	4–40	0,44	180	1~230 V, 50 Hz
70 239 06 258 020	Öko Plus 2.0 Heizungspumpe, 25/1-8	1"	0,23	800–4.800	4–75	0,70	180	1~230 V, 50 Hz
70 239 06 304 020	Öko Plus 2.0 Heizungspumpe, 30/1-4	1¼"	0,20	800–3.500	4–20	0,26	180	1~230 V, 50 Hz
70 239 06 306 020	Öko Plus 2.0 Heizungspumpe, 30/1-6	1¼"	0,20	800–4.200	4–40	0,44	180	1~230 V, 50 Hz
70 239 06 308 020	Öko Plus 2.0 Heizungspumpe, 30/1-8	1¼"	0,23	800–4.800	4–75	0,70	180	1~230 V, 50 Hz

Leistungsdiagramme

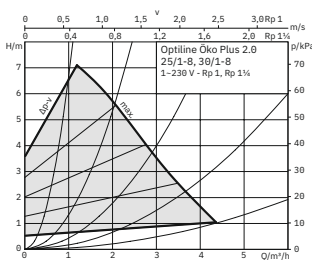
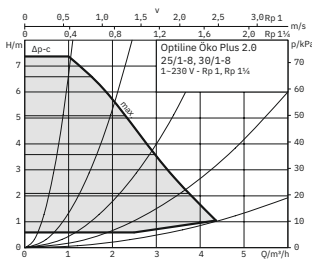
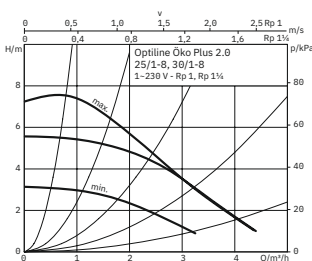
Kennlinien 4 Meter



Kennlinien 6 Meter



Kennlinien 8 Meter



A

52070 **Aachen** Am Gut Wolf 19–21
 92224 **Amberg** An den
 Franzosenäckern 1–3
 59759 **Arnsberg** Grabenstr. 26
 99310 **Arnstadt**
 Ichtershäuser Str. 47–49
 63741 **Aschaffenburg** Benzstr. 1
 63741 **Aschaffenburg** Schönbornstr. 4
 85609 **Aschheim-Dornach** bei München
 Karl-Hammerschmidt-Str. 48
 85609 **Aschheim-Dornach** bei München
 Karl-Hammerschmidt-Str. 51
 86156 **Augsburg** Gubener Str. 4
 86161 **Augsburg**
 Stauffenbergstr. 5–9

B

36251 **Bad Hersfeld** Am Ententeich 3
 97688 **Bad Kissingen** Spitzwiese 7
 97631 **Bad Königshofen**
 Aubstädter Str. 11
 55543 **Bad Kreuznach**
 Bosenheimer Str. 280
 99947 **Bad Langensalza**
 Straße der Einheit 24 a
 97616 **Bad Neustadt** Industriestr. 2
 83435 **Bad Reichenhall**
 Salzburger Str. 71
 96052 **Bamberg** Kronacher Str. 100
 95448 **Bayreuth** Weiherstr. 3
 51465 **Bergisch Gladbach**
 Paffratherstr. 132–134
 55411 **Bingen**
 Dromersheimer Chaussee 51
 53119 **Bonn** Brühler Str. 26
 53121 **Bonn** Justus-von-Liebig-Str. 31
 53229 **Bonn-Beuel** Alaunbachweg 27
 64572 **Büttelborn** Hessenring 25
 84489 **Burghausen** Gewerbepark
 Lindach D 3

C

93413 **Cham** Gewerbepark
 Chammünster Nord 5
 09116 **Chemnitz** Winkelhofer Str. 13 a
 96450 **Coburg** Bamberger Str. 20

D

85221 **Dachau** Felix-Wankel-Str. 3
 64293 **Darmstadt** Pfnorstr. 11
 94469 **Deggendorf**
 Konrad-Adenauer-Str. 12
 63128 **Dietzenbach**
 Robert-Bosch-Str. 7
 84130 **Dingolfing** Stauseestr. 1
 84405 **Dorfen** Alte Ziegelei 2 a
 44143 **Dortmund** Zinkhüttenweg 1
 44149 **Dortmund-Oespel**
 Brennaborstr. 12
 01139 **Dresden-Kaditz**
 Spitzhausstr. 74
 01237 **Dresden** Georg-Mehrtens-Str. 4
 47053 **Duisburg-Hochfeld**
 Paul-Esch-Str. 55
 52349 **Düren** Nideggener Str. 152
 40231 **Düsseldorf**
 Königsberger Str. 100

E

84307 **Eggenfelden**
 Schellenbruckstr. 17
 85072 **Eichstätt** Industriestr. 26
 99817 **Eisenach** Mühlhäuserstr. 27
 73479 **Ellwangen**
 Wilhelm-Maybach-Str. 2
 63820 **Elsenfeld** Am Stachus 5

82275 **Emmering** Untere Au 2
 85435 **Erding** Freisinger Str. 62
 50374 **Erfstadt** Behrensstr. 5 a
 99089 **Erfurt** Mittelhäuser Str. 80
 99198 **Erfurt** Fichtenweg 2
 91056 **Erlangen** Schallershofer Str. 86
 91056 **Erlangen**
 Frauenauracher Str. 75
 65760 **Eschborn** Elly-Beinhorn-Str. 4
 37269 **Eschwege** Thüringer Str. 26
 45145 **Essen** Am Funkturm 2
 45355 **Essen** Wolfsbankstr. 48

F

91301 **Forchheim** Daimlerstr. 22
 65929 **Frankfurt a. M.** Silostr. 39 b
 60437 **Frankfurt-Nieder-Eschbach**
 Genfer Str. 4 b
 85356 **Freising** Clemensänger-Ring 24

G

82467 **Garmisch-Partenkirchen**
 Amselstr. 4
 45894 **Gelsenkirchen-Buer**
 Feldhauser Str. 91
 07552 **Gera** Carl-Zeiss-Str. 2
 35398 **Gießen** Gottlieb-Daimler-Str. 6
 35398 **Gießen** Gottlieb-Daimler-Str. 8
 99867 **Gotha** Friemarstr. 65
 82166 **Gräfelfing** bei München
 Seeholzenstr. 5

H

58095 **Hagen** Körnerstr. 84 a
 06116 **Halle/Saale**
 Reideburger Str. 55–57
 06126 **Halle/Saale** Weststr. 31
 63452 **Hanau** Moselstr. 47
 34346 **Hannoversch Münden**
 Heinrich Heine Str. 24–26
 04746 **Hartha** Töpelstr. 20
 83734 **Hausham** Industriestr. 22 a
 64646 **Heppenheim**
 Von-Humboldt-Str. 11
 44652 **Herne** Herner Str. 58–60
 91217 **Hersbruck** Eisenhüttlein 4–8
 85276 **Hettenshausen-Reisgang**
 Münchener Str. 29
 91315 **Höchstadt** Am Aischpark 4 a
 95030 **Hof** An der Hohensaas 5

I

55743 **Idar-Oberstein** Kaufacker 8
 65510 **Idstein** Black-und-Decker-Str. 42
 98693 **Ilmenau** Weimarer Str. 67
 85053 **Ingolstadt** Eriagstr. 11
 58644 **Iserlohn** Untergrüner Str. 37

J

07743 **Jena** Unstrutweg 1

K

47475 **Kamp-Lintfort** Oststr. 77
 97753 **Karlstadt** Julius-Echter-Str. 57
 34123 **Kassel** Gobietstr. 5
 34121 **Kassel** Kohlenstr. 65
 87600 **Kaufbeuren** Moosmangstr. 19
 65779 **Kelkheim** Siemensstr. 6
 65451 **Kelsterbach**
 Im Tauberggrund 31–33
 87437 **Kempten** Bleicherstr. 36
 97318 **Kitzingen**
 Rudolf-Diesel-Str. 17
 83059 **Kolbmoor** Carl-Jordan-Str. 10
 50825 **Köln-Ehrenfeld**
 Widdersdorfer Str. 205

51149 **Köln-Porz** Hansestr. 99
 07554 **Korbußen** Wiesenring 25
 86381 **Krumbach** Bahnhofstr. 92 a
 86381 **Krumbach** Ulmer Str. 7 a

L

84030 **Landshut-Ergolding**
 Industriestr. 18 a
 97922 **Lauda-Königshofen**
 Deubacher Str. 10
 04179 **Leipzig** Saarländer Str. 1–3
 04316 **Leipzig** Paunsdorfer Str. 5
 04435 **Leipzig-Radefeld** Milanstr. 3
 06237 **Leuna** Köttschener Weg 2–4
 51373 **Leverkusen** Robert-Blum-Str. 21

M

55128 **Mainz** Haifa-Allee 2
 55130 **Mainz-Weisenau**
 Jakob-Anstatt-Str. 8
 68165 **Mannheim-Fahlrach**
 Fahlrachstr. 10–12
 68229 **Mannheim**
 Lembacher Str. 16–18
 35043 **Marburg** Im Rudert 27
 98617 **Meiningen** Werrastr. 1 e
 87700 **Memmingen**
 Rudolf-Diesel-Str. 16 a
 40822 **Mettmann** Seibelstr. 26
 99974 **Mühlhausen**
 Friedrich-Naumann-Str. 75
 45475 **Mülheim a. d. Ruhr**
 Schultenhofstr. 42
 56218 **Mülheim-Kärlich**
 Industriestr. 18–20
 80939 **München/Euro-Industriepark**
 Maria-Probst-Str. 21–23
 81241 **München-Pasing**
 Landsberger Str. 428
 81541 **München-Giesing**
 Balanstr. 73

N

86633 **Neuburg a. d. Donau**
 Nördliche Grünauer Str. 35
 92318 **Neumarkt i. d. Oberpfalz**
 Regensburger Str. 127
 91413 **Neustadt an der Aisch**
 Karl-Eibl-Str. 2
 91413 **Neustadt an der Aisch**
 Nürnberg Str. 43 a
 41464 **Neuss** Moselstr. 18
 56564 **Neuwied** Andernacher Str. 70
 86720 **Nördlingen** Würzburger Str. 7
 90451 **Nürnberg** Donaustr. 125
 90482 **Nürnberg** Ostendstr. 132

O

63075 **Offenbach** Mühlheimer Str. 101

P

94036 **Passau** Emil-Richter-Str. 1
 82377 **Penzberg** Grube 47
 36100 **Petersberg b. Fulda**
 Breitungstr. 1
 08525 **Plauen** Morgenbergstr. 23
 07381 **Pößneck** Malmesgélänge 13
 50259 **Pulheim** Siemensstr. 1–5

R

45657 **Recklinghausen**
 Hubertusstraße 62
 45665 **Recklinghausen**
 Sieben Quellen 41
 93059 **Regensburg**
 Donaustauffer Str. 172 a

93083 **Regensburg-Obertraubling**
 Ernst-Frenzel-Str. 4
 42853 **Remscheid**
 Elberfelder Str. 102
 07407 **Rudolstadt-Schwarza**
 Humboldtstr. 30

S

66113 **Saarbrücken** Lebacher Straße 4
 66119 **Saarbrücken** Hartmanns Au 7
 53937 **Schleiden-Gemünd**
 Kölner Str. 77 c
 98574 **Schmalkalden**
 An der Asbacher Str. 16
 91126 **Schwabach** Hansastr. 5
 92421 **Schwandorf** Industriestr. 11
 92421 **Schwandorf** Max-Planck-Str. 1
 97424 **Schweinfurt** Carl-Zeiss-Str. 8
 99706 **Sondershausen**
 Hospitalstr. 174
 96515 **Sonneberg**
 Käthe-Kollwitz-Str. 15
 94315 **Straubing** Schlesische Str. 124
 70567 **Stuttgart** Eichwiesenring 1/1
 98529 **Suhl-Wichtshausen**
 Obere Aue 3

T

83278 **Traunstein** Wasserburger Str. 63
 54292 **Trier** Metternichstr. 40

U

91080 **Uttenreuth** Gräfenberger Str. 38

W

92637 **Weiden** Dr.-Kilian-Str. 1 a
 82362 **Weilheim** Holzhofring 31
 99427 **Weimar** Budapester Str. 20 a
 35578 **Wetzlar** Garbenheimer Str. 20/6
 65203 **Wiesbaden**
 Hagenauer Str. 17–19
 65203 **Wiesbaden** Hagenauer Str. 40 a
 65205 **Wiesbaden-Nordenstadt**
 Ostring 6 a
 54516 **Wittlich** Friedrichstr. 43
 42285 **Wuppertal** Am Brögel 13
 97076 **Würzburg-Aumühle**
 Innere Aumühlstr. 20
 97084 **Würzburg-Heidingsfeld**
 Leitenackerweg 6

Z

90513 **Zirndorf**
 Oberasbacher Str. 8–10
 08141 **Zwickau-Reinsdorf**
 August-Horch-Str. 22
 08058 **Zwickau** Alfred-Schön-Allee 1

Öffnungszeiten und Telefonnummern
 finden Sie im Internet:
www.r-f.de/unternehmen/standorte



Richter+Frenzel GmbH + Co. KG
 Leitenackerweg 6
 97084 Würzburg-Heidingsfeld
info@optiline.de