Abbildung ähnlich

Datenblatt

Hydraulische Daten

Mindesteffizienzindex (MEI)	≥0.4
Max. Betriebsdruck *p*	10 bar
Maximaler Betriebsdruck *PN*	10 bar
Min. Medientemperatur T_{min}	-20 °C
Max. Medientemperatur T_{max}	120 °C
Max. Umgebungstemperatur T_{max}	40 °C
Volumenstrom max Q_{max}	18,4 m³/h
Volumenstrom opt	12,8 m³/h
Förderhöhe max H_{max}	5,3 m
Förderhöhe opt	4,2 m
Höhe	5,3 m

Motordaten

Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Spannungstoleranz	±10 %
Motor-Effizienzklasse	IE2
Motornennleistung P_2	0,25 kW
Nennstrom I_N	0,69 A
Nenndrehzahl *n*	1450 1/min
Leistungsfaktor *cos φ*	0.70
Motorwirkungsgrad η_M *50%*	68 %
Motorwirkungsgrad η_M *75%*	72,9 %
Motorwirkungsgrad η_M *100%*	74 %
Motorwicklung bis 3 kW	-
Motorwicklung ab 4 kW	-
Isolationsklasse	F
Schutzart Motor	IP55
Integrierter Motorvollschutz	-

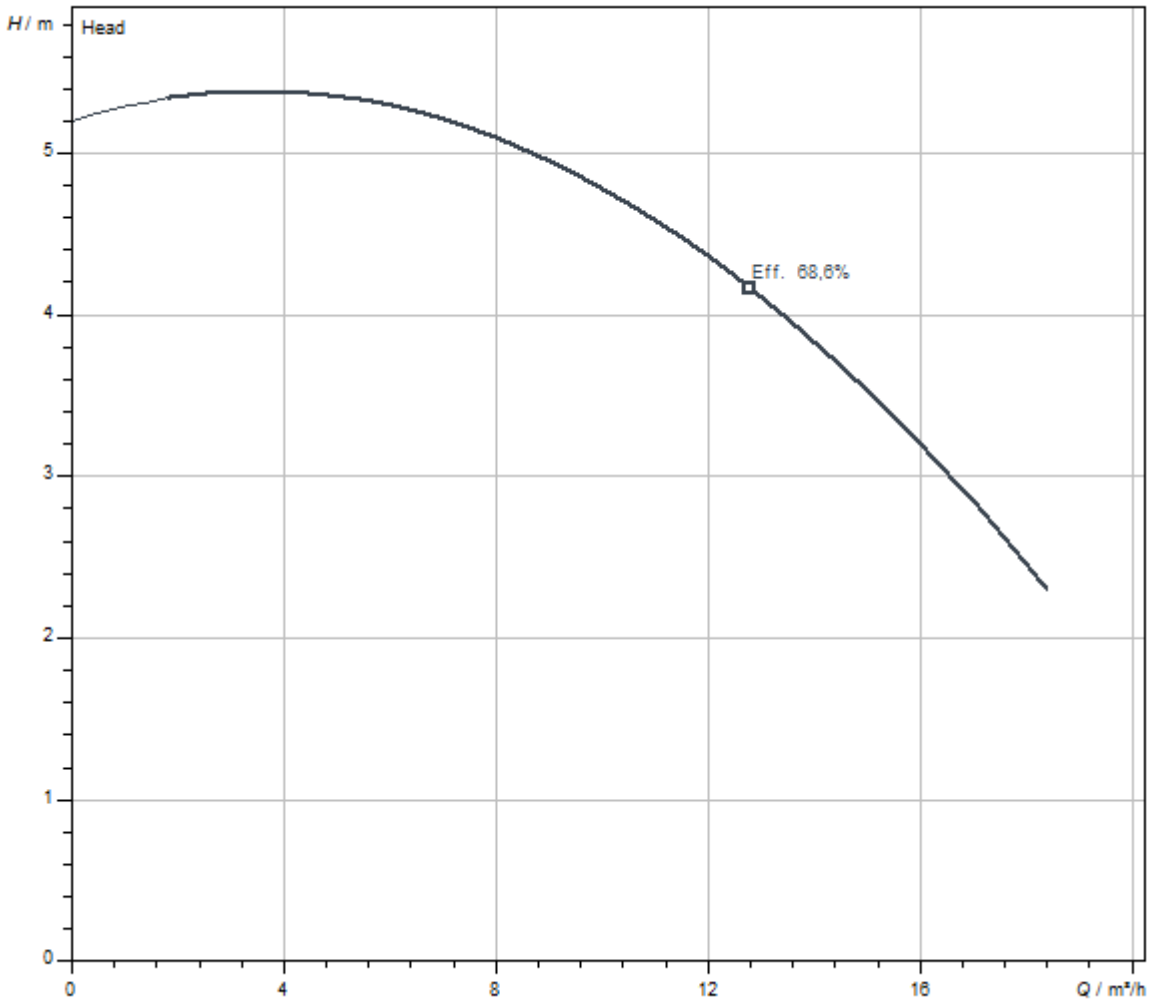
Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufrad	PPE/PS-GF30
Welle	Edelstahl
Gleitringdichtung	AQ1EGG
Laterne	Grauguss

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss *DNs*	DN 40
Druckseitiger Rohranschluss *DNd*	DN 40
Baulänge *l0*	320 mm

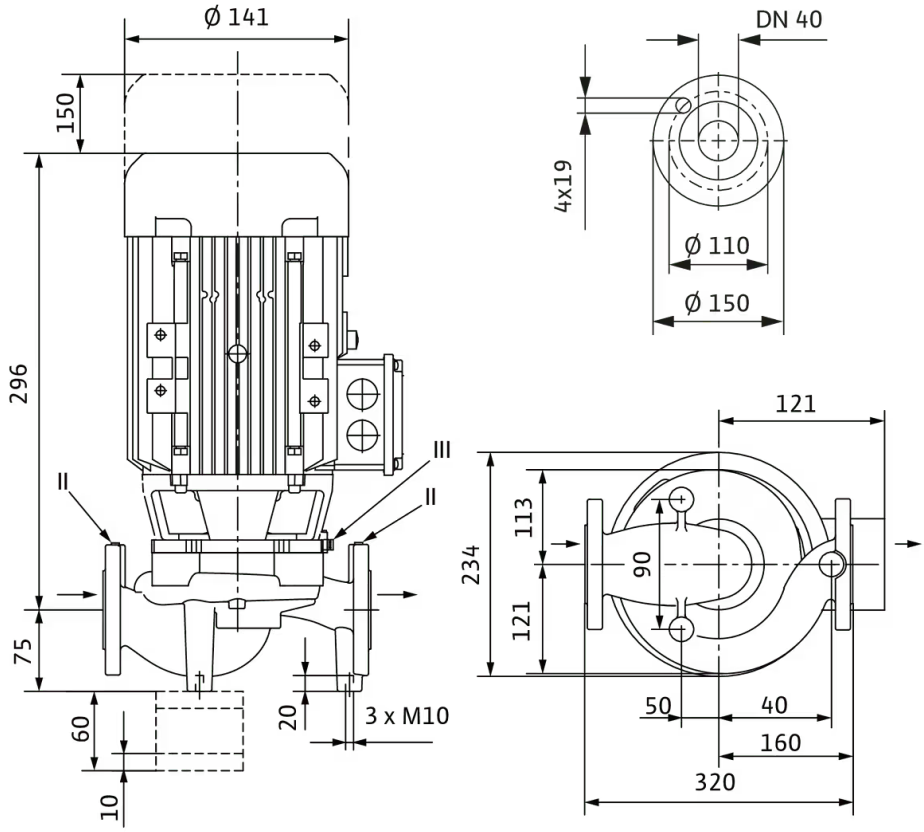
Kennlinien



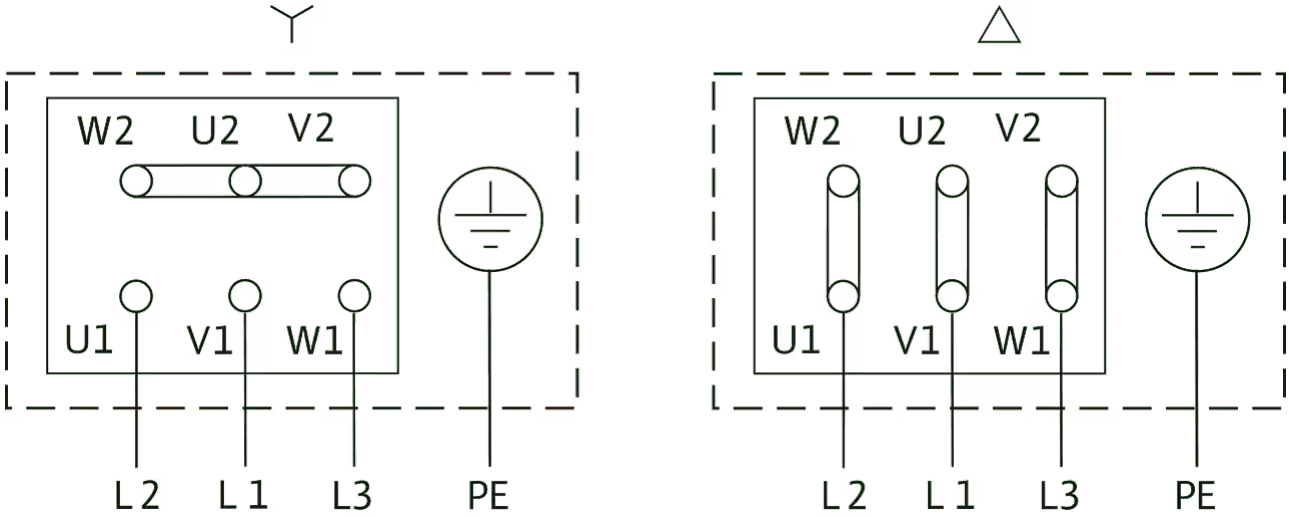
Fördermedium	Water 100 %
Medientemperatur *T*	20,00 °C
Drehzahl im Betriebspunkt *n hydr. @ BP*	1.450 1/min
Laufraddurchmesser *d LR*	133 mm

Maße und Maßzeichnungen

VeroLine-IPL 40/130-0.25/4



Klemmenplan



Δ: Anschlussschema Dreieckschaltung

Y: Anschlussschema Sternschaltung

Motorschutzschalter bauseits erforderlich. Drehrichtung kontrollieren! Zur Drehrichtungsänderung zwei beliebige Phasen tauschen.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y
3~230 V Δ
$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y
3~400 V Δ

Nach Entfernen der Brücken ist Y-Δ-Anlauf möglich.

Bestellinformation

Produktdaten

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	VeroLine-IPL 40/130-0,25/4
Artikelnummer	2089554
EAN Nummer	4016322990949
Farbe	Grün
Minimale Bestellmenge	1
Marktverfügbarkeit	2010-09-01

Verpackung

Verpackungsart	Karton
Verpackungseigenschaft	Transportverpackung
Anzahl pro Palette	1
Anzahl pro Layer	1

Maße und Gewichte

Längenmaß mit Verpackung	600 mm
Länge *L*	371 mm
Höhenmaß mit Verpackung	525 mm
Höhe *H*	320 mm
Breitenmaß mit Verpackung	400 mm
Breite *B*	234 mm
Gewicht brutto ca. *m*	27,1 kg
Gewicht netto ca. *m*	22,1 kg

Ausschreibungstext

Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschtem Drehstrommotor und ungeteilte Welle oder mit Laterne und durch Kupplung starr verbundenem Norm- Motor (Ausführung N). Die Baureihe IPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Konsolen sind als Zubehör erhältlich. Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Der Motorklemmkasten kann aus Metall oder Kunststoff sein. Wenn ein Metallklemmkasten zwingend erforderlich ist, die entsprechende Sondervariante bestellen.

Betriebsdaten

Min. Medientemperatur T_{min}	-20 °C
Max. Medientemperatur T_{max}	120 °C
Min. Umgebungstemperatur T_{min}	-15 °C
Max. Umgebungstemperatur T_{max}	40 °C
Maximaler Betriebsdruck *PN*	10 bar
Mindesteffizienzindex (MEI)	≥0.4

Motordaten

Motor-Effizienzklasse	IE2
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Spannungstoleranz	±10 %
Motornennleistung P_2	250 W
Nenndrehzahl *n*	1450 1/min
Nennstrom I_N	0,69 A
Leistungsfaktor *cos φ*	0.70
Motorwirkungsgrad η_M *50%*	68 %
Motorwirkungsgrad η_M *75%*	72,9 %
Motorwirkungsgrad η_M *100%*	74 %
Isolationsklasse	F
Schutzart	IP55

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufrad	PPE/PS-GF30
Welle	Edelstahl
Wellendichtung	AQ1EGG
Laterne	Grauguss

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss *DNs*	DN 40
Druckseitiger Rohranschluss *DNd*	DN 40
Baulänge *l0*	320 mm

Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	VeroLine-IPL 40/130-0,25/4
Gewicht netto ca. *m*	22,1 kg
Artikelnummer	**2089554**

Mechanisches Zubehör

Rohrmontage/Ausgleichsstücke

Adapter Set Trockenläuferpumpen

Adapter A40-60 Set, DN 40x60mm, PN 16	2085210
Adapter A40-100 Set, DN 40x100mm, PN 16	2085211
Adapter A40-40 Set, DN 40x40mm, PN 16	2117416
Adapter A40-160 Set, DN 40x160mm, PN 16	2119558

Flansch-Zwischenstutzen F

Flansch-Zwischenstutzen F 1, DN 40x30mm, PN 10/16	110586696
Flansch-Zwischenstutzen F 0, DN 40x15mm, PN 10/16	110842590
Flansch-Zwischenstutzen F 26, DN 40x50mm, PN 10/16	110851190

Wandmontage/Fundamentaufbau

Konsole Set

Konsole F 3-12 SET	2040967

Elektrisches Zubehör

Pumpensteuerung

Wilo-EFC

EFC0.37 3x380-480V 50/60Hz IP55	2193429

Pumpensteuerung/Zubehör

Antenne GSM/GPRS

D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel	2533862
D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel	2533863
D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel	2533864
SMA/FME-Adapter	2545548

GLT Basismodul

GLT-Basismodul	2533800

CC-Kommunikationsmodul BACnet

CC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2537050
CC-Kommunikationsmodul BACnet IP (Slave)	2537051

Kommunikationsmodul CC

CC-Kommunikationsmodul	2533850

Kommunikationsmodul GSM

GSM-Modul	2533861

Kommunikationsmodul GSM (SC)

Kommunikationsmodul GSM (SC)	2542216

Kommunikationsmodul LON

Kommunikationsmodul LON	2533868

Kommunikationsmodul LON (SC)

Kommunikationsmodul LON (SC)	2538243

Kommunikationsmodul ModBus

Kommunikationsmodul Modbus RTU	2533869

Kommunikationsmodul Profibus

Kommunikationsmodul Profibus DP	2533866

Verbindungskabel Steurmodule/Meldemodule

Verbindungskabel Steuermodule	2533790
Verbindungskabel Meldemodule	2533890

DDC-Steuermodul

Steuermodul DDC	2533795

Auswerter DDG

Auswerter DDG	2533770

Außentemperaturfühler Pt 100

Außentemperaturfühler Pt 100	2533772

Ausgangsfilter EFC (150-500m Kabellänge)

Filter 2.4A sin IP54 Wilo-EFC	6084559
Filter 2.5A sin IP00 Wilo-EFC	6084574
Filter 2.5A sin IP20 Wilo-EFC	6084900

Steuermodul Pumpe

Steuermodul Pumpe 1-2	2533712
Steuermodul Pumpe 3-4	2533734

Meldemodul Pumpe

Meldemodul Pumpe 1-2	2533812
Meldemodul Pumpe 3-6	2533836

SC-Kommunikationsmodul BACnet

SC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2538242

Meldeplatine

Platine Option EXM SC Set	2119646

Nachrüstsatz Signalwandler

Signalwandler 0-10 V / 0-20 mA	2534992

Temperaturmodul

Temperaturmodul für Systeme mit 4-6 Pumpen	2533771
Temperaturmodul für Systeme mit 1-3 Pumpen	2534991

Differenzdruckerfassung

DDG (4-20mA)

Differenzdruck-Geber DDG 10 (4-20 mA)	2136454
Differenzdruck-Geber DDG 20 (4-20 mA)	2136456
Differenzdruck-Geber DDG 40 (4-20 mA)	2136458
Differenzdruck-Geber DDG 60 (4-20 mA)	2136460
Differenzdruck-Geber DDG 100 (4-20 mA)	2211740

Motorschutz

Kaltleiter-Auslösegerät

Kaltleiter-Auslösegerät	509275993

Aufpreis für Kaltleiterfühler (Einzelpumpen)

Aufpreis für Kaltleiterfühler <7,5 kW	KLF_7_EP

Services

Die partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Installateuren und Anlagenbauern hat bei Wilo lange Tradition. Ein wichtiger Teil unserer Partnerschaftsphilosophie ist der Wilo-Werkskundendienst. Zusammen entwickeln wir ein Servicekonzept, das zu Ihren individuellen Anforderungen passt – und sorgen mit unserem Knowhow und persönlicher Beratung dafür, dass Ihre Anlagen energieeffizient, betriebssicher und so kostengünstig wie möglich arbeiten. Dabei unterstützen unsere kompetenten Wilo-Servicetechniker Sie schnell, zuverlässig und termintreu.

Empfohlene Serviceleistungen

Wilo-Live Assistent Service	2216415
Projektbetreuung Trockenläuferpumpen	2219321
Inbetriebnahme Trockenläuferpumpen	2219391
Wartung BASIC Trockenläuferpumpen	2219531
Instandhaltung COMFORT Trockenläuferpumpen	2219493
Instandhaltung PREMIUM Trockenläuferpumpen	2219546

Weitere Serviceleistungen

Service Paket L Trockenläuferpumpen	2219697
Service Paket M Trockenläuferpumpen	2219668
Service Paket S Trockenläuferpumpen	2219639
Anschlussgarantie Trockenläuferpumpen	2219590
Installation Trockenläuferpumpen	2219356
Anlagenoptimierung Trockenläuferpumpen	2219251
Energy Solutions Trockenläuferpumpen	2219240
Reparatur Trockenläuferpumpen	2219610