



Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe bei Q_{min} $H_{Q_{min}}$	1,0 m
Fördermenge max. Q_{max}	1,6 m ³ /h
Min. Medientemperatur T_{min}	2 °C
Max. Medientemperatur T_{max}	65 °C
Min. Umgebungstemperatur T_{min}	0 °C
Max. Umgebungstemperatur T_{max}	40 °C
Max. zulässige Wassergesamthärte	3.21 mmol/l (18°dH)

Motordaten

Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Nennstrom I_N	0,14 A
Leistungsaufnahme $P_{1 max}$	30 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Schutzart Motor	IP44
Isolationsklasse	F
Kabelverschraubung	1 x PG11
Motorschutz	nein

Kennlinien

Werkstoffe

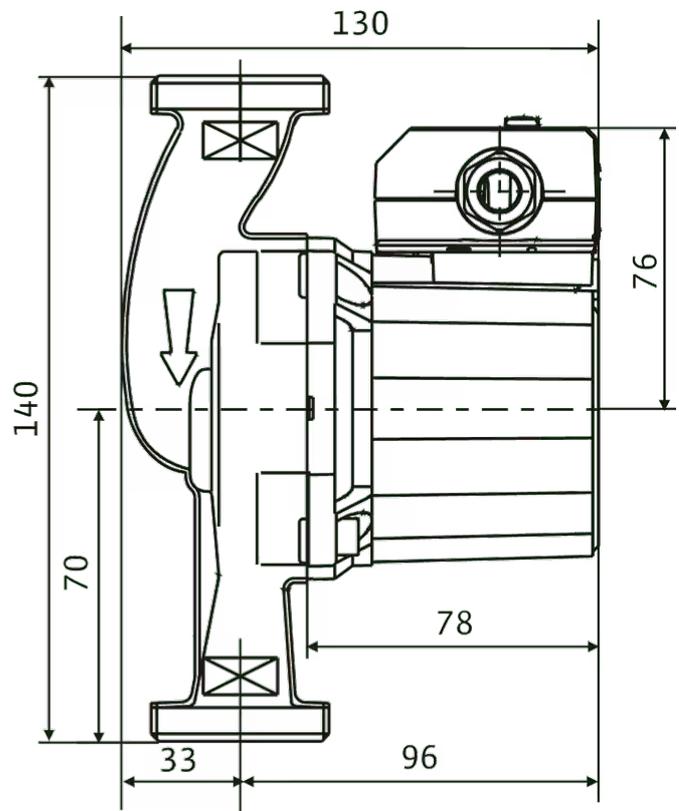
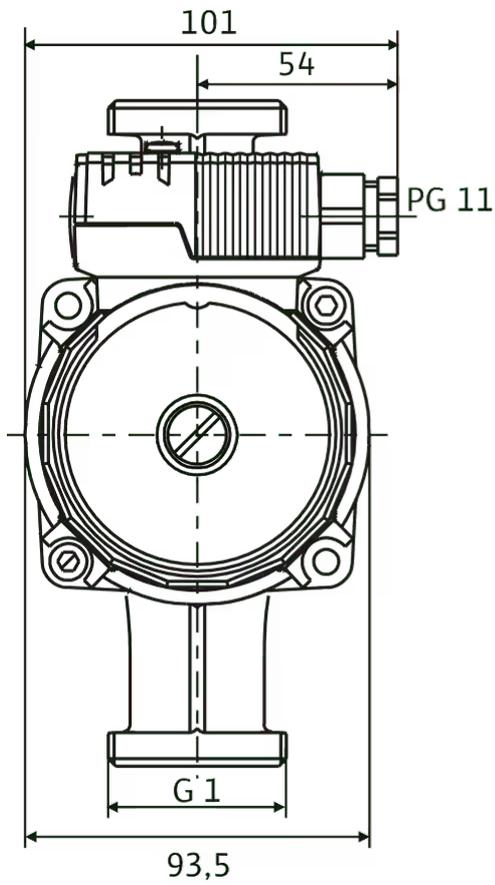
Pumpengehäuse	Bronze, CC499K
Laufgrad	PPE-GF30
Welle	Oxidkeramik
Lager	Kohle, kunstharzimprägniert

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss D_Ns	G 1
Druckseitiger Rohranschluss D_Nd	G 1
Baulänge l_0	140 mm

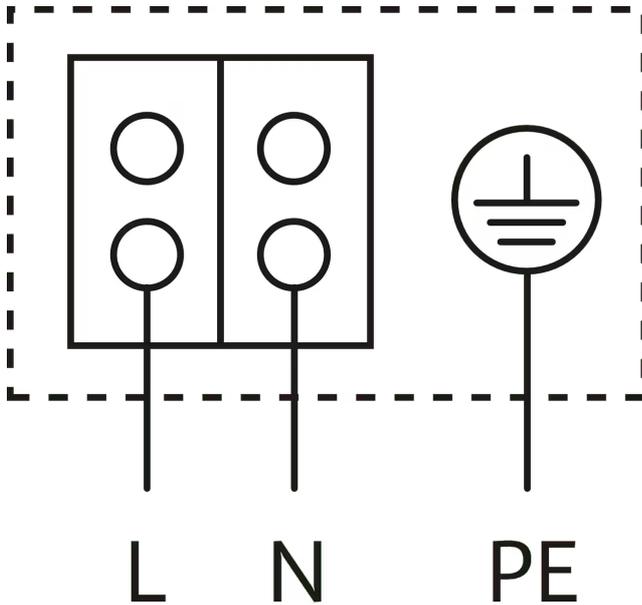
Maße und Maßzeichnungen

Star Z



Klemmenplan

Star-E



Blockierstromfester Motor

Wechselstrommotor (EM) 2-polig - 1~230 V, 50 Hz

Mit eingebautem Kondensator

Bestellinformation

Produktdaten

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Star-Z 20/1
Artikelnummer	4028111
EAN Nummer	4016322364214
Farbe	Grün
Minimale Bestellmenge	1
Marktverfügbarkeit	2010-01-01

Maße und Gewichte

Längenmaß mit Verpackung	147 mm
Länge <i>L</i>	134 mm
Höhenmaß mit Verpackung	100 mm
Höhe <i>H</i>	94 mm
Breitenmaß mit Verpackung	187 mm
Breite <i>B</i>	149 mm
Gewicht brutto ca. <i>m</i>	2,3 kg
Gewicht netto ca. <i>m</i>	2,2 kg

Verpackung

Verpackungsart	Karton
Verpackungseigenschaft	Verkaufsverpackung
Anzahl pro Palette	256
Anzahl pro Layer	32

Ausschreibungstext

Diese Umwälzpumpe ist nur für Trinkwasser geeignet. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe, drehzahlkonstante Nassläuferpumpe für Rohreinbau. Blockierstromfester Motor. Pumpengehäuse aus

Bronze, Laufrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Keramikwelle mit kunstharzimprägnierten Kohlegeleitlagern.

Betriebsdaten

Max. Medientemperatur T_{\max}	65 °C
Min. Medientemperatur T_{\min}	2 °C
Min. Umgebungstemperatur T_{\min}	0 °C
Max. Umgebungstemperatur T_{\max}	40 °C
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C T	+2...+65
Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Max. zulässige Wassergesamthärte	3.21 mmol/l (18°dH)

Motordaten

Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Netzanschluss	1-230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	30 W
Nennstrom I_N	0,14 A
Schutzart Motor	IP44
Kabelverschraubung	1 x PG11

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Bronze, CC499K
Laufrad	PPE-GF30
Welle	Oxidkeramik
Lager	Kohle, kunstharzimprägniert

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss D_Ns	G 1
Druckseitiger Rohranschluss D_Nd	G 1
Baulänge l_0	140 mm

Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Star-Z 20/1
Gewicht netto ca. m	2,2 kg
Artikelnummer	4028111 

Mechanisches Zubehör

Rohrmontage

Verschraubungen/ Adapter

Verschraubung R ½ / Ø 15 i x G 1, 96 Satz	112047493	EUR 986,-
Verschraubung R ½ / Ø 15 i x G 1, 1 Satz	4092743	EUR 9,-

Wärmedämmung

Wärmedämmschale Größe 14

Wärmedämmschale	4046444	EUR 30,-
-----------------	---------	----------

Elektrisches Zubehör

Pumpensteuerung

Zeitschaltung SK 601N

Schaltgerät SK 601N	2120443	EUR 229,-
---------------------	---------	-----------

Motorschutz

SK 602N

Schaltgerät SK 602N	2120444	EUR 301,-
---------------------	---------	-----------

SK 622N

Schaltgerät SK 622N	2120445	EUR 351,-
---------------------	---------	-----------

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.

Weitere Serviceleistungen

Anschlussgarantie Nassläuferpumpen	2219589
Inbetriebnahme Nassläuferpumpen	2219390
Instandhaltung COMFORT Nassläuferpumpen	2219416
WiloCare Comfort	2222876
WiloCare Comfort PLUS	2222877