

Wilo-Star-Z NOVA





Ihre Vorteile

- > Hohe Hygienesicherheit dank bewährter Technik
- > Verbesserte Energieeffizienz durch angepasste Motortechnologie mit einem Stromverbrauch von nur 3-6 Watt und serienmäßiger Wärmedämmschale
- > Schnelle, einfache Installation und Austausch gängiger Pumpentypen durch flexiblen Servicemotor und Wilo-Connector
- > Version „T“ bietet höchste Hygienesicherheit dank integrierter Zeitschaltuhr, Thermostat und automatischer thermischer Desinfektionserkennung, sowie besten Bedienkomfort durch die Grüne-Knopf-Technologie und intuitiver Benutzerführung dank LC Display

Empfohlene Serviceleistungen



Anlagenoptimierung



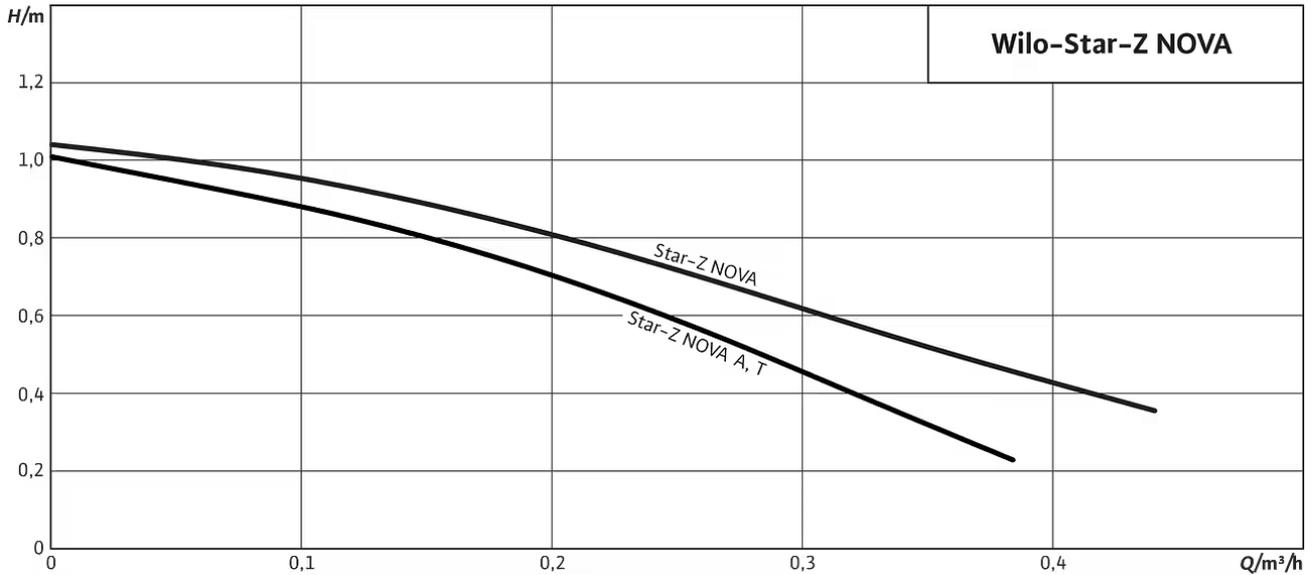
Energy Solutions



Umweltfreundliche Eigenschaften

- > Im Falle eines Motoraustausches ist das ursprüngliche Pumpengehäuse weiterhin nutzbar
- > Nachhaltige und CO₂-neutrale Fertigung und Prozesse in unseren europäischen Werken





Bauart

Nassläufer-Zirkulationspumpe mit Verschraubungsanschluss und blockierstromfestem Synchronmotor.

Anwendung

Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Gebäudetechnik und Industrie.

Ausstattung/Funktion

- > Elektro-Schnellanschluss mit Wilo-Connector
- > Integriertes Kugelabsperrentil saugseitig (Star-Z NOVA A, C, T)
- > Integriertes Rückschlagventil druckseitig (Star-Z NOVA A, C, T)
- > Blockierstromfester Motor
- > Steckerzeitschaltuhr (Star-Z NOVA C)
- > 1,8 m Anschlusskabel mit Schuko-stecker (Star-Z NOVA C)
- > Serienmäßige Wärmedämmung
- > Funktionen der Star-Z NOVA T:
 - > Grüne-Knopf-Technologie
 - > LC-Display zur Anzeige von Pumpendaten und Fehlercodes
 - > Zeitschaltfunktion zur Programmierung von 3 Ein- bzw. Ausschaltzeiten
 - > Temperatursteuerung zur Konstanthaltung der Rücklauf-temperatur im Trinkwasser-Zirkulationssystem
 - > Thermische Desinfektionsroutine (Erkennung und Unterstützung der thermischen Desinfektion des Trinkwarmwasserspeichers)

Typenschlüssel

Beispiel: **Wilo-Star-Z NOVA**

Star-Z Trinkwasser-Zirkulationspumpe, Nassläufer

NOVA Typenbezeichnung

A mit Kugelabsperrentil und Rückschlagventil

C mit Kugelabsperrentil, Rückschlagventil und Steckerzeitschaltuhr

Technische Daten

- > Fördermedientemperatur: Trinkwasser max. +95 °C
- > Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz
- > Schutzart IP 42
- > Nennweite Rp ½
- > max. Betriebsdruck 10 bar

Werkstoffe

- > Pumpengehäuse: Messing
- > Laufrad: Kunststoff
- > Welle: Keramik
- > Lager: Kohle, kunstharzimprägniert

Lieferumfang

- > Pumpe
- > Wärmedämmung
- > Wilo-Connector
- > Dichtungen (nur Star-Z NOVA A, C, T)
- > Einbau- und Betriebsanleitung

Optionen

- > Star-Z-NOVA A mit Kugelabsperrventil und Rückschlagventil
- > Star-Z-NOVA C mit Kugelabsperrventil, Rückschlagventil und Steckerzeitschaltuhr
- > Star-Z-NOVA T mit Kugelabsperrventil, Rückschlagventil, Zeitschaltuhr, Thermostat und thermischer Desinfektionserkennung

Zubehör

- > Verschraubungen
- > Ausgleichsstücke
- > Wilo-Connector mit 2 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker
- > Winkelstecker mit 2 m Anschlusskabel

Produktliste

Produktbezeichnung	Pumpenanschluss	Baulänge L0	Maximaler Betriebsdruck PN	Netzanschluss	Gewicht brutto ca. m	Anzahl pro Palette	Artikelnummer
Star-Z NOVA	Rp ½	84 mm	10 bar	1-230 V, 50 Hz	0,9 kg	320	4132750
Star-Z NOVA A	G 1	138 mm	10 bar	1-230 V, 50 Hz	1,1 kg	320	4132751
Star-Z NOVA C	G 1	138 mm	10 bar	1-230 V, 50 Hz	1,3 kg	147	4132752
Star-Z NOVA T	G 1	138 mm	10 bar	1-230 V, 50 Hz	1,5 kg	270	4222640



Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe bei Q_{min} $H_{Q_{min}}$	1,0 m
Fördermenge max. Q_{max}	0,4 m ³ /h
Min. Medientemperatur T_{min}	2 °C
Max. Medientemperatur T_{max}	95 °C
Min. Umgebungstemperatur T_{min}	2 °C
Max. Umgebungstemperatur T_{max}	40 °C
Max. zulässige Wassergesamthärte	3,57 mmol/l (20 °dH)

Motordaten

Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Motornennleistung P_2	5 W
Nennstrom I_N	0,05 A
Drehzahl max. n_{max}	3000 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 min}$	3 W
Leistungsaufnahme $P_{1 max}$	5 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Schutzart Motor	IP42
Isolationsklasse	F
Kabelverschraubung	1 x PG11
Motorschutz	nein

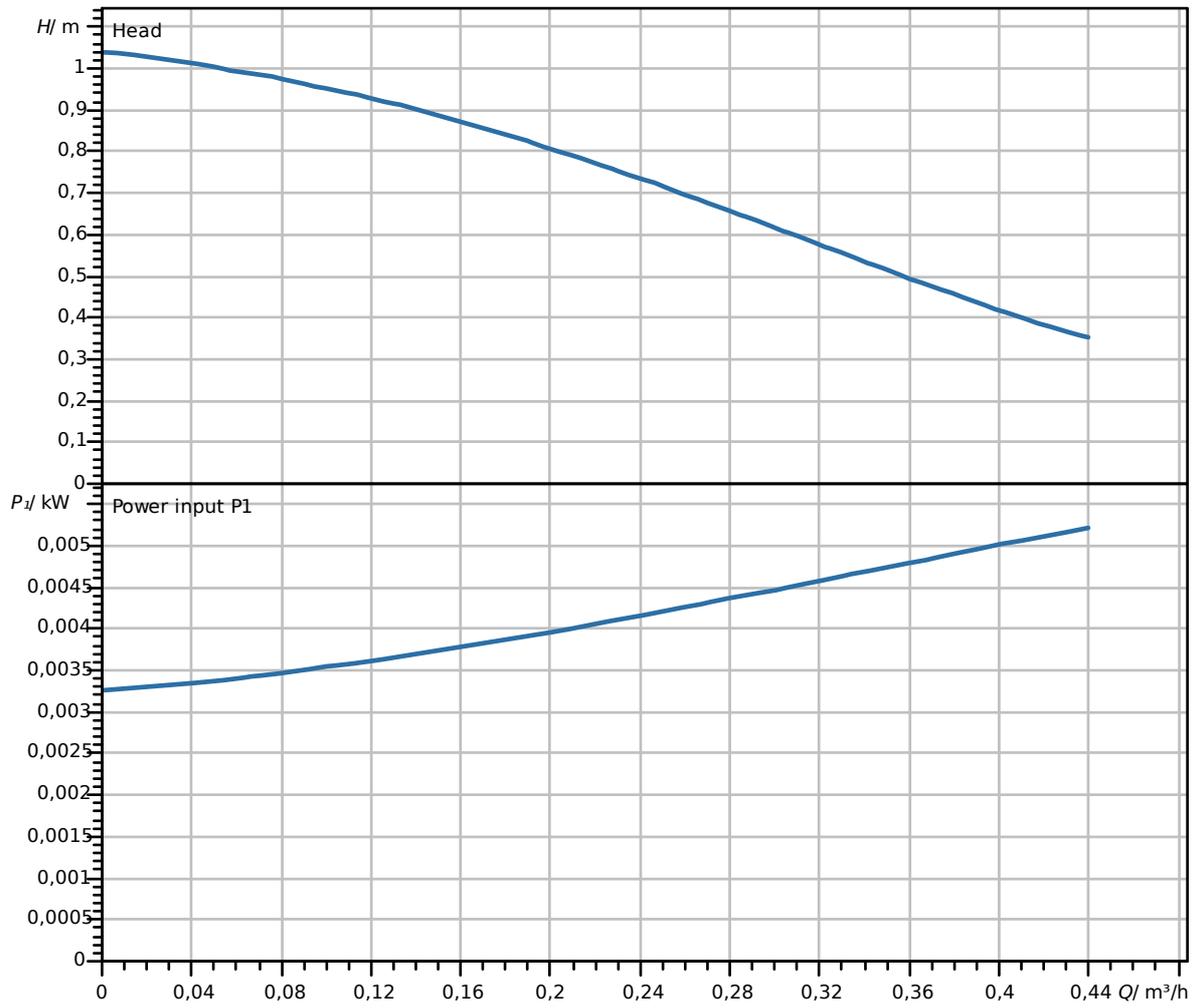
Werkstoffe

Pumpengehäuse	Messing, CW617N
Laufgrad	PPE/PS-GF30
Welle	Keramik
Lager	Kohle, kunstharzimprägniert

Einbaumaße

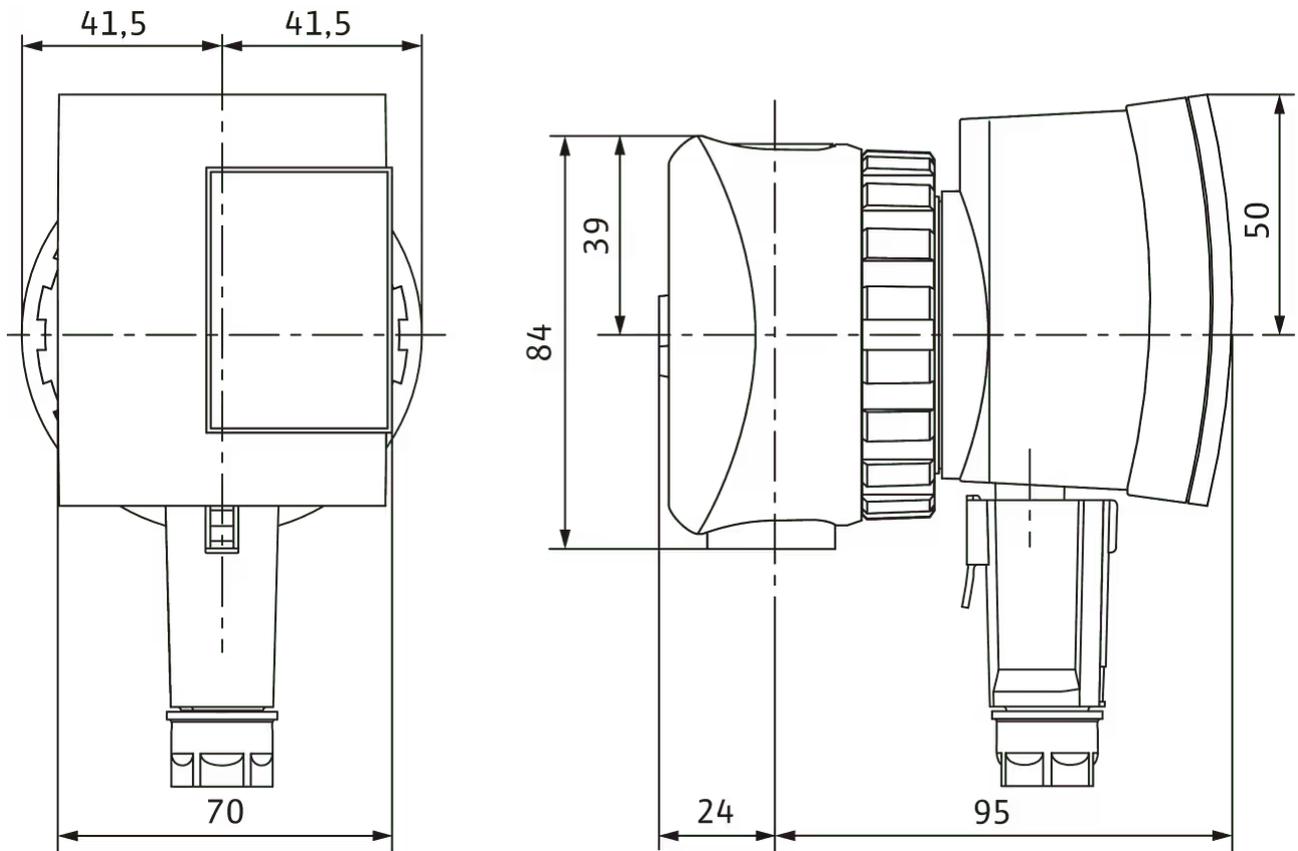
Gewinde	G 1
Saugseitiger Rohranschluss D_N s	Rp ½
Druckseitiger Rohranschluss D_N d	Rp ½
Baulänge L_0	84 mm

Kennlinien



Maße und Maßzeichnungen

Star Z-NOVA



Ausschreibungstext

Diese Umwälzpumpe ist nur für Trinkwasser geeignet.
Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Wilo-Star-Z NOVA (Nassläufer-Ausführung) für das Einfamilienhaus.
Pumpe für Rohreinbau, blockierstromfester Synchronmotor mit hohem Anlaufdrehmoment.

Messing-Pumpengehäuse, Noryl-Laufrad, Keramik-Welle.

Leistungsaufnahme von 3 - 5 W.

Serienmäßig mit Wärmedämmschale, Gehäuse-Gewinde Rp ½.

Betriebsdaten

Max. Medientemperatur T_{\max}	95 °C
Min. Medientemperatur T_{\min}	2 °C
Min. Umgebungstemperatur T_{\min}	2 °C
Max. Umgebungstemperatur T_{\max}	40 °C
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C T	+2...+65
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Max. zulässige Wassergesamthärte	3,57 mmol/l (20 °dH)

Motordaten

Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	5 W
Drehzahl max. n_{\max}	3000 1/min
Nennstrom I_N	0,05 A
Schutzart Motor	IP42
Kabelverschraubung	1 x PG11

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Messing, CW617N
Laufrad	PPE/PS-GF30
Welle	Keramik
Lager	Kohle, kunstharzimprägniert

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss DN_s	Rp ½
Druckseitiger Rohranschluss DN_d	Rp ½
Baulänge L_0	84 mm

Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Star-Z NOVA
Gewicht netto ca. m	0,8 kg
Artikelnummer	4132750 



Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe bei Q_{min} $H_{Q_{min}}$	1,0 m
Fördermenge max. Q_{max}	0,4 m ³ /h
Min. Medientemperatur T_{min}	2 °C
Max. Medientemperatur T_{max}	95 °C
Min. Umgebungstemperatur T_{min}	2 °C
Max. Umgebungstemperatur T_{max}	40 °C
Max. zulässige Wassergesamthärte	3,57 mmol/l (20 °dH)

Motordaten

Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Motornennleistung P_2	5 W
Nennstrom I_N	0,05 A
Drehzahl max. n_{max}	3000 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 min}$	3 W
Leistungsaufnahme $P_{1 max}$	5 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Schutzart Motor	IP42
Isolationsklasse	F
Kabelverschraubung	1 x PG11
Motorschutz	nein

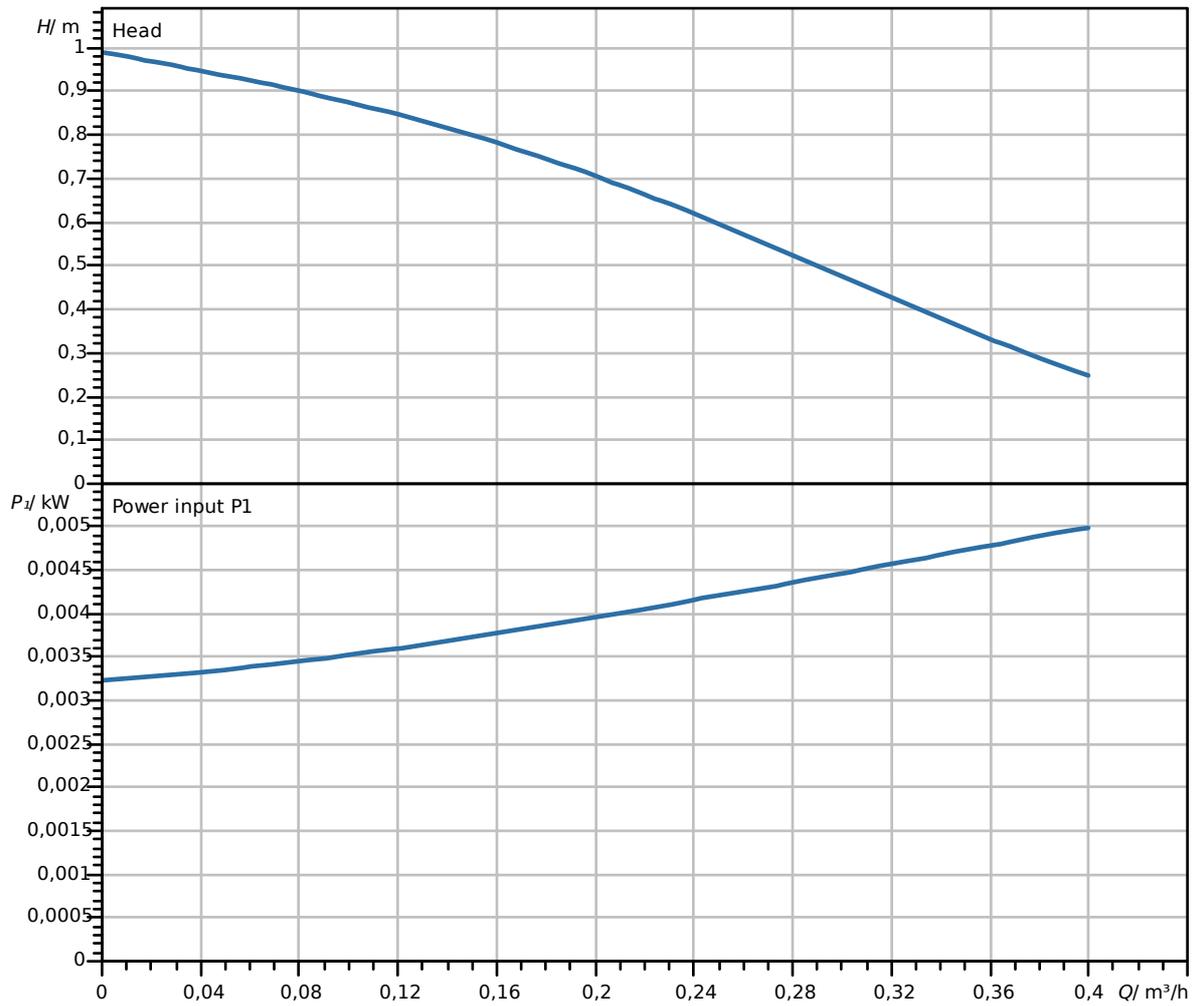
Werkstoffe

Pumpengehäuse	Messing, CW617N
Laufgrad	PPE/PS-GF30
Welle	Keramik
Lager	Kohle, kunstharzimprägniert

Einbaumaße

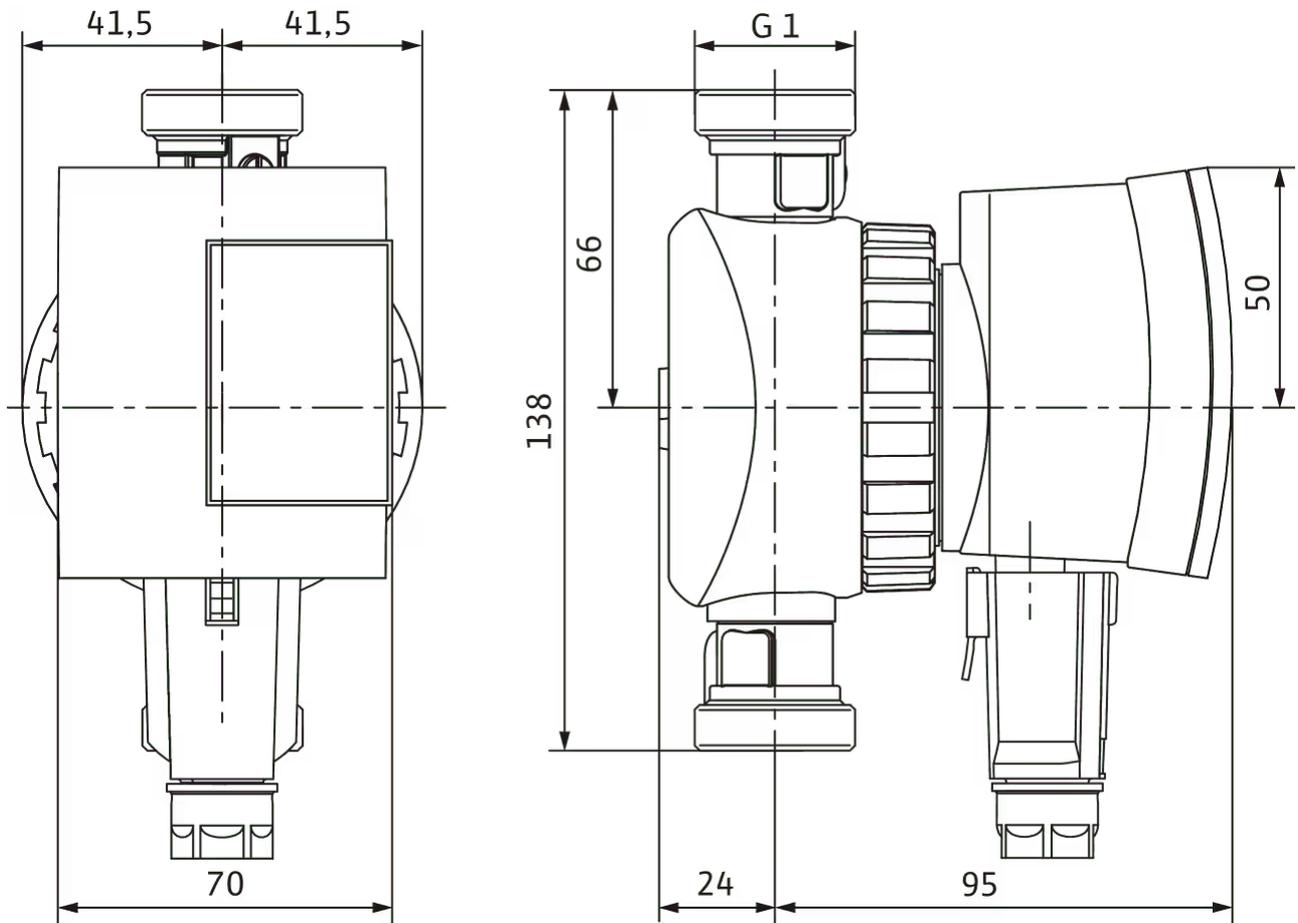
Gewinde	G 1
Saugseitiger Rohranschluss D_N	G 1
Druckseitiger Rohranschluss $D_N d$	G 1
Baulänge L_0	138 mm

Kennlinien



Maße und Maßzeichnungen

Star Z-NOVA



Ausschreibungstext

Diese Umwälzpumpe ist nur für Trinkwasser geeignet.
Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Wilo-Star-Z NOVA (Nassläufer-Ausführung) für das Einfamilienhaus.
Pumpe für Rohreinbau, blockierstromfester Synchronmotor mit hohem Anlaufdrehmoment.
Messing-Pumpengehäuse, Noryl-Laufrad, Keramik-Welle.

Leistungsaufnahme von 3 - 5 W.

Serienmäßig mit Wärmedämmschale, Gehäuse-Gewinde Rp ½.

Pumpe komplett mit Kugelabsperr- und Rückschlagventil mit Gewinde G1.

Betriebsdaten

Max. Medientemperatur T_{max}	95 °C
Min. Medientemperatur T_{min}	2 °C
Min. Umgebungstemperatur T_{min}	2 °C
Max. Umgebungstemperatur T_{max}	40 °C
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C T	+2...+65
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Max. zulässige Wassergesamthärte	3,57 mmol/l (20 °dH)

Motordaten

Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Netzanschluss	1-230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme $P_{1 max}$	5 W
Drehzahl max. n_{max}	3000 1/min
Nennstrom I_N	0,05 A
Schutzart Motor	IP42
Kabelverschraubung	1 x PG11

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Messing, CW617N
Laufrad	PPE/PS-GF30
Welle	Keramik
Lager	Kohle, kunstharzimprägniert

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss DNs	G 1
Druckseitiger Rohranschluss DNd	G 1
Baulänge $L0$	138 mm

Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Star-Z NOVA A
Gewicht netto ca. m	1 kg
Artikelnummer	4132751 



Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe bei Q_{min} $H_{Q_{min}}$	1,0 m
Fördermenge max. Q_{max}	0,4 m ³ /h
Min. Medientemperatur T_{min}	2 °C
Max. Medientemperatur T_{max}	95 °C
Min. Umgebungstemperatur T_{min}	2 °C
Max. Umgebungstemperatur T_{max}	40 °C
Max. zulässige Wassergesamthärte	3,57 mmol/l (20 °dH)

Motordaten

Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Motornennleistung P_2	5 W
Nennstrom I_N	0,05 A
Drehzahl max. n_{max}	3000 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 min}$	3 W
Leistungsaufnahme $P_{1 max}$	5 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Schutzart Motor	IP42
Isolationsklasse	F
Kabelverschraubung	1 x PG11
Motorschutz	nein

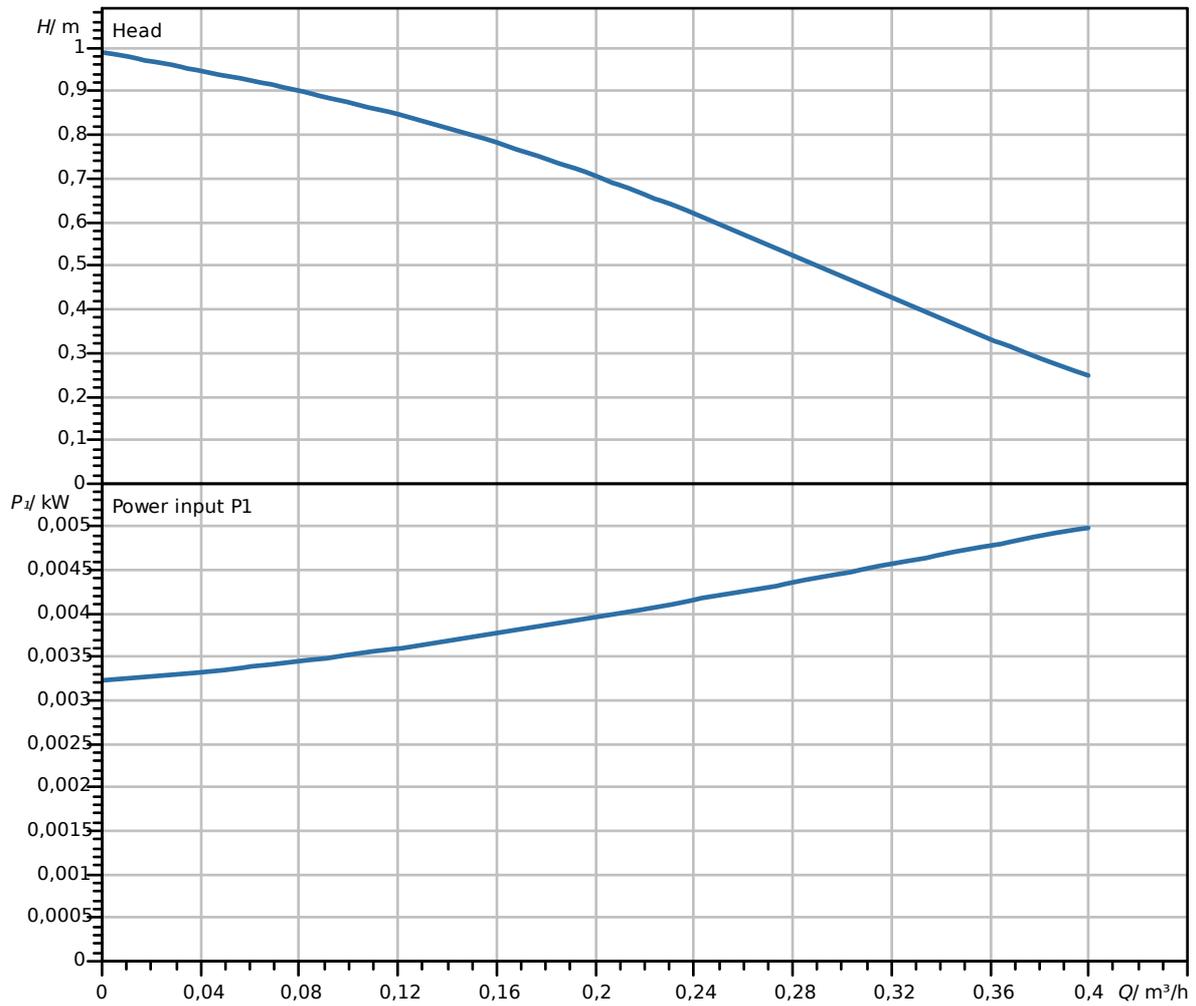
Werkstoffe

Pumpengehäuse	Messing, CW617N
Laufgrad	PPE/PS-GF30
Welle	Keramik
Lager	Kohle, kunstharzimprägniert

Einbaumaße

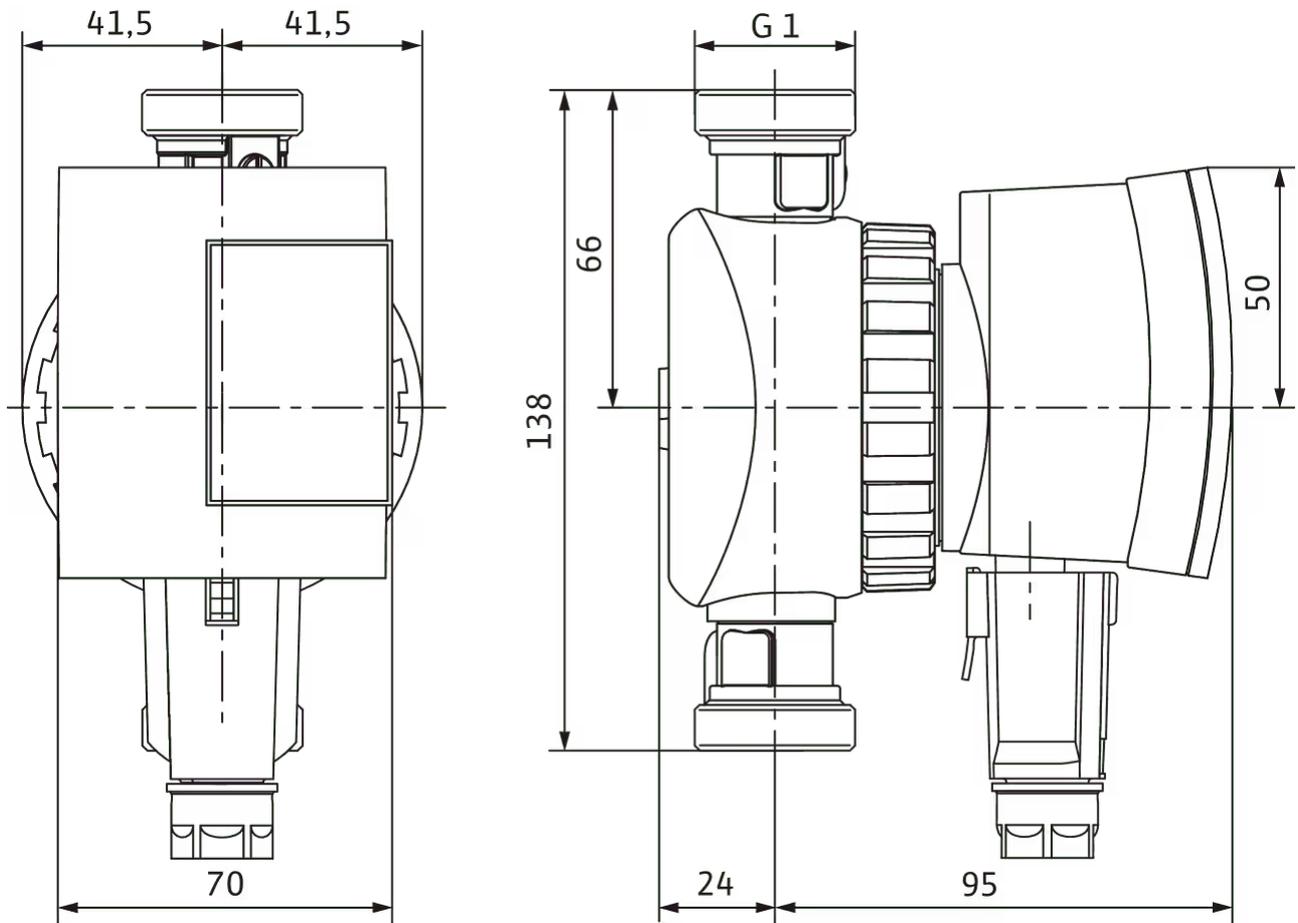
Gewinde	G 1
Saugseitiger Rohranschluss D_N	G 1
Druckseitiger Rohranschluss $D_N d$	G 1
Baulänge L_0	138 mm

Kennlinien



Maße und Maßzeichnungen

Star Z-NOVA



Ausschreibungstext

Diese Umwälzpumpe ist nur für Trinkwasser geeignet.
Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Wilo-Star-Z NOVA (Nassläufer-Ausführung) für das Einfamilienhaus.
Pumpe für Rohreinbau, blockierstromfester Synchronmotor mit hohem Anlaufdrehmoment.
Messing-Pumpengehäuse, Noryl-Laufrad, Keramik-Welle.

Leistungsaufnahme von 3 - 5 W.

Serienmäßig mit Wärmedämmschale, Gehäuse-Gewinde Rp ½.

Pumpe komplett mit Kugelabsperr- und Rückschlagventil mit Gewinde G1, 1,8 m Netzanschlusskabel und Steckerzeitschaltuhr.

Betriebsdaten

Max. Medientemperatur T_{max}	95 °C
Min. Medientemperatur T_{min}	2 °C
Min. Umgebungstemperatur T_{min}	2 °C
Max. Umgebungstemperatur T_{max}	40 °C
Temperaturbereich bei max. Umgebungstemperatur +40 °C T	+2...+65
Maximaler Betriebsdruck PN	10 bar
Max. zulässige Wassergesamthärte	3,57 mmol/l (20 °dH)

Motordaten

Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Netzanschluss	1-230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme $P_{1 max}$	5 W
Drehzahl max. n_{max}	3000 1/min
Nennstrom I_N	0,05 A
Schutzart Motor	IP42
Kabelverschraubung	1 x PG11

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Messing, CW617N
Laufrad	PPE/PS-GF30
Welle	Keramik
Lager	Kohle, kunstharzimprägniert

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss DN_s	G 1
Druckseitiger Rohranschluss DN_d	G 1
Baulänge L_0	138 mm

Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Star-Z NOVA C
Gewicht netto ca. m	1,2 kg
Artikelnummer	4132752 



Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe bei Q_{min} $H_{Q_{min}}$	1,0 m
Fördermenge max. Q_{max}	0,4 m ³ /h
Min. Medientemperatur T_{min}	2 °C
Max. Medientemperatur T_{max}	95 °C
Min. Umgebungstemperatur T_{min}	2 °C
Max. Umgebungstemperatur T_{max}	40 °C
Max. zulässige Wassergesamthärte	3,57 mmol/l (20 °dH)

Motordaten

Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Motornennleistung P_2	6 W
Nennstrom I_N	0,05 A
Drehzahl max. n_{max}	3000 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 min}$	5 W
Leistungsaufnahme $P_{1 max}$	7 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Schutzart Motor	IP42
Isolationsklasse	F
Kabelverschraubung	1 x PG11
Motorschutz	nein

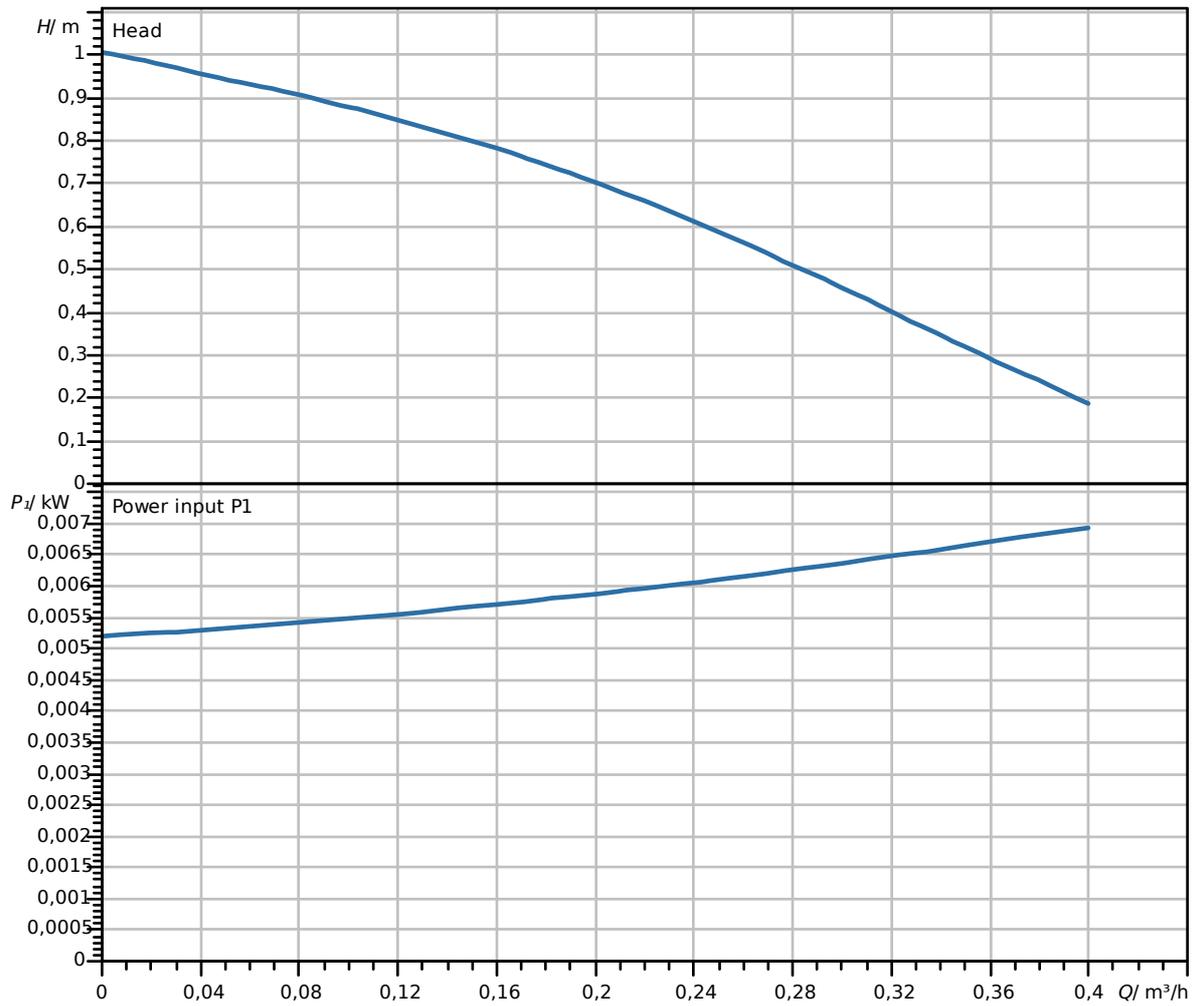
Werkstoffe

Pumpengehäuse	Messing, CW617N
Laufgrad	PPE/PS-GF30
Welle	Keramik
Lager	Kohle, kunstharzimprägniert

Einbaumaße

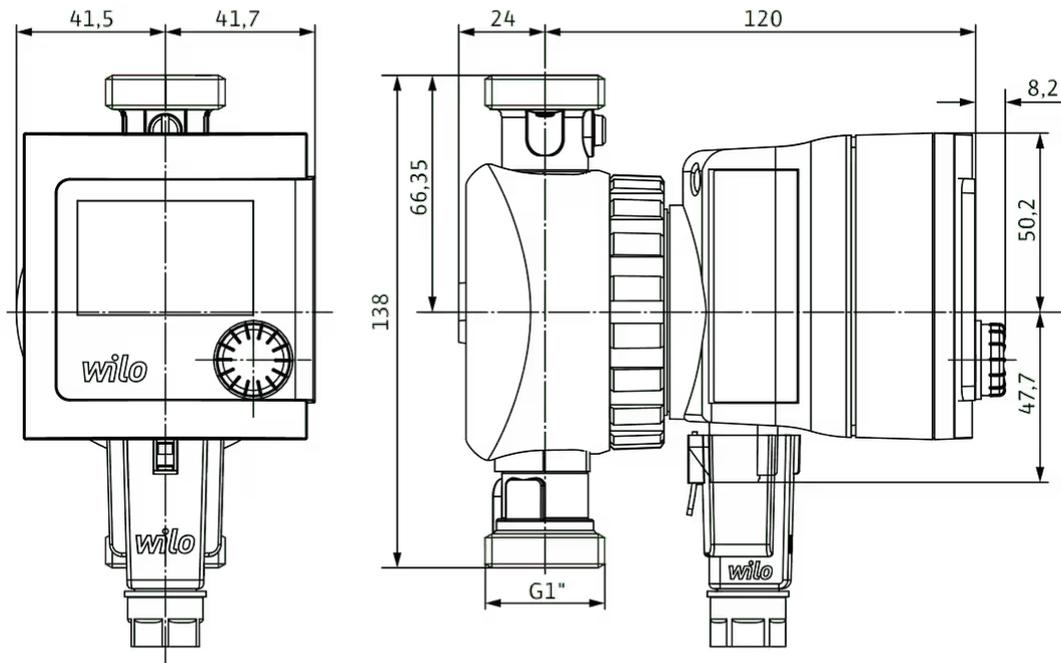
Gewinde	G 1
Saugseitiger Rohranschluss D_N	G 1
Druckseitiger Rohranschluss $D_N d$	G 1
Baulänge L_0	138 mm

Kennlinien



Maße und Maßzeichnungen

Wilo-Star-Z NOVA



Ausschreibungstext

Diese Umwälzpumpe ist nur für Trinkwasser geeignet.
Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Wilo-Star-Z NOVA T (Nassläufer-Ausführung) für das Einfamilienhaus.

Pumpe für Rohreinbau, blockierstromfester Synchronmotor mit hohem Anlaufdrehmoment.

Messing-Pumpengehäuse, Noryl-Laufrad, Keramik-Welle.

Leistungsaufnahme von 6 W.

Serienmäßig mit Wärmedämmschale, Gehäuse-Gewinde Rp ½.

Pumpe komplett mit Kugelabsperr- und Rückschlagventil mit Gewinde G1, integrierter Zeitschaltuhr, Temperaturkontrolle und einer Routine zur Erkennung und Unterstützung einer kesselseitigen thermischen Desinfektionsschaltung.

Betriebsdaten

Max. Medientemperatur T_{max}	95 °C
Min. Medientemperatur T_{min}	2 °C
Min. Umgebungstemperatur T_{min}	2 °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	3,57 mmol/l (20 °dH)

Motordaten

Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme $P_1 \max$	7 W
Drehzahl max. n_{max}	3000 1/min
Nennstrom I_N	0,05 A
Schutzart Motor	IP42
Kabelverschraubung	1 x PG11

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Messing, CW617N
Laufrad	PPE/PS-GF30
Welle	Keramik
Lager	Kohle, kunstharzimprägniert

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss D_Ns	G 1
Druckseitiger Rohranschluss D_Nd	G 1
Baulänge L_0	138 mm

Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Star-Z NOVA T
Gewicht netto ca. m	1,2 kg
Artikelnummer	4222640 

Pioneering for You

wilo

WILO SE
Wilopark 1
44263 Dortmund
Germany
T +49 231 4102-0
F +49 231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com

More contact details at www.wilo.com