

Pioneering for You

wilo

*Informationen für SHK-Fachhandwerker*

# Heizung, Klima und Trinkwasserzirkulation.

Für jedes Objekt die effiziente Lösung.





## Wilo macht's einfach. Vom Dachgeschoss bis in den Keller.

In ihrem Arbeitsalltag stehen Fachhandwerker immer wieder vor neuen Herausforderungen: Sie wollen gute Arbeit leisten und Kunden zufriedenstellen. Unser Ziel ist es dabei, Ihnen den Alltag durch unsere Produkte und Systemlösungen zu erleichtern.

Bereits seit 1872 entwickeln wir bei Wilo aus visionären Ideen intelligente Lösungen, die in der Branche regelmäßig neue Maßstäbe setzen. Ob im Bereich der Heizungs-, Klima-, Kältetechnik, der Wasserversorgung oder der Schmutz- und Abwasserentsorgung.

Die Heizung ist das Herzstück eines Hauses – ob klassische Heizkörper, Fußbodenheizung, Trinkwassererwärmung sowie die Integration von Solar- und Geothermieanlagen. Die hocheffizienten Heizungspumpen von Wilo sorgen nicht nur für Wärme und Geborgenheit, sie helfen auch, Energie und Kosten zu sparen.

Dabei setzt Wilo auf exzellente Verarbeitung, Perfektion im Detail und dauerhafte Zuverlässigkeit der Produkte. Dieses Bekenntnis zu Spitzen-Qualität findet seine Umsetzung von der Entwicklung bis zum After-Sales Service.

## Heizung, Klima und Trinkwasserzirkulation.

Für jede Anwendung die passende Lösung.

	 Heizung	 Fußboden- heizung	 Klima	 Solar-/Geo- thermie	 Trinkwarm- wasser
Wilo-Yonos PICO	E	E	E	–	–
Wilo-Stratos PICO	E	E	E	–	–
Wilo-Stratos	M/G	M/G*	M/G	M/G	–
Wilo-Yonos PICO-STG	–	–	–	E/M	–
Wilo-Star-Z NOVA	–	–	–	–	E
Wilo-Star-Z 15 TT	–	–	–	–	E
Wilo-Stratos PICO-Z	–	–	–	–	M
Wilo-Stratos-Z	M/G*	M/G	M/G	M/G	M/G

### Legende:

E: Ein- und Zweifamilienhaus

M: Mehrfamilienhaus

G: Gewerblich (Commercial)

\* Einsatz möglich

– Nicht einsetzbar



Qualitätsauszeichnung des Zentralverbandes Sanitär, Heizung, Klima für Sicherheit, Verlässlichkeit und professionellen Service

### Ihr Vorteil

- 5¼ Jahre Haftungsübernahme (ab Herstelldatum), die auch die anfallenden Nebenkosten wie Anfahrt und Montage abdeckt – Haftungsübernahmeerklärung (HÜV)
- Professionelle und praxisorientierte Schulungen vor Ort für alle aktuellen Informationen
- Bundesweiter Werkskundendienst – innerhalb von 24 Stunden vor Ort verfügbar – im Namen und Auftrag des Fachhandwerks
- Vertrieb ausschließlich über den Fachgroßhandel, nicht über Baumärkte, sichert Ihnen Exklusivität
- Zehn Jahre Ersatzteilsicherung oder Ersatzlösung für reibungslosen Austauschdienst

Die Handwerkermarke gilt für alle Nassläuferpumpen in dieser Broschüre.



## Wilo-Yonos PICO



Die Standard-Hocheffizienzpumpe Wilo-Yonos PICO konzentriert sich auf die Hauptfunktionen. Das macht sie besonders einfach in der Bedienung und im Einbau. Dank Wilo-Connector lässt sich die Pumpe im Handumdrehen und ohne Werkzeug elektrisch anschließen. Und in beengten Einbausituationen hilft der Wilo-Winkelstecker mit 2-m-Anschlusskabel und freiem Kabelende. Die Wilo-Yonos PICO eignet sich besonders einfach für den Austausch durch Abwärtskompatibilität der Hydraulikchnittstelle z. B. zur Wilo-Star-RS.



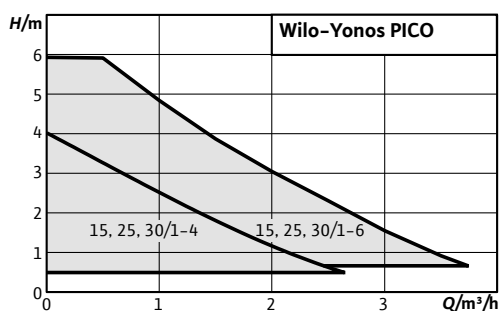
### Tipp für die Praxis

In beengten Einbausituationen hilft Ihnen der Wilo-Winkelstecker mit vergossenem 2 m Anschlusskabel und freiem Kabelende.



### Besonderheiten/Produktvorteile

- LED-Anzeige zum Einstellen des Sollwerts in 0,1 m Schritten und zur Anzeige des laufenden Verbrauchs
- Werkzeugloser elektrischer Anschluss durch Wilo-Connector
- Einzigartige Pumpen-Entlüftungsfunktion
- Einfache Einstellung beim Austausch einer unregulierten Standardpumpe mit vorwählbaren Drehzahlstufen, z. B. Wilo-Star-RS
- Sehr hohes Anlaufmoment für sicheren Anlauf



3-Stufen-Funktion bei der Wilo-Yonos PICO.



LED-Anzeige zur Sollwerteneinstellung und Leistungsanzeige.



Automatische Pumpenentlüftungsfunktion.

Technische Daten	
Ausstattung/Leistung	Wilo-Yonos PICO
Antriebstechnik	Blockierstromfester EC-Motor
Förderhöhe $H_{max}$	6 m
Förderstrom $Q_{max}$	3,5 m³/h
Regelung	Differenzdruck konstant: $\Delta p-c$ Differenzdruck variabel: $\Delta p-v$
Entlüftung	Entlüftungsfunktion
Anzeige	LED-Anzeige
Elektrischer Anschluss Wilo-Connector	1~230 V, 50/60 Hz
Schutzart	IP X2 D
Medientemperaturbereich	-10 °C bis +95 °C
Verbrauchsanzeige	Aktuell in W
Leistungsaufnahme	4–40 W
Wärmedämmschale	Optional
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20

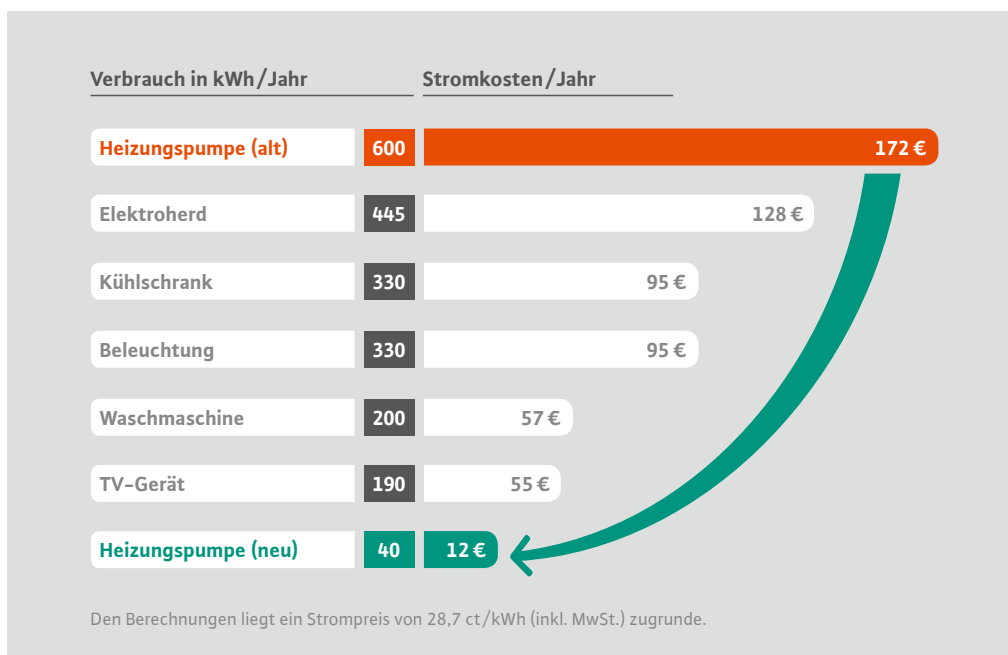
Bestellinformationen		Preisgruppe PG 1 (Zubehör PG 14)		
Baureihe	Rohranschluss	Baulänge	Nenn- druck	Art-Nr.
	<b>Rp</b>	<b>mm</b>	<b>bar</b>	
Wilo-Yonos PICO 15/1-4	½	130	6	4164000
Wilo-Yonos PICO 15/1-6	½	130	6	4164001
Wilo-Yonos PICO 25/1-4	1	180	6	4164002
Wilo-Yonos PICO 25/1-4-130	1	130	6	4164006
Wilo-Yonos PICO 25/1-6	1	180	6	4164003
Wilo-Yonos PICO 25/1-6-130	1	130	6	4164007
Wilo-Yonos PICO 30/1-4	¾	180	6	4164004
Wilo-Yonos PICO 30/1-6	¾	180	6	4164005
Wilo-Winkelstecker				4150229



## Wilo-Stratos PICO



Die Premium-Hocheffizienzpumpe Wilo-Stratos PICO für Warmwasserheizungen ermöglicht bis zu 90 % Energieeinsparung im Vergleich zu unregulierten Pumpen und damit eine besonders schnelle Amortisation. Durch Dynamic Adapt passt sich die Pumpe bei kurzen Regelintervallen kontinuierlich an den Bedarf des Heizsystems an. Bei der Installation erspart die einzigartige automatische Entlüftungsroutine lästige Wartezeiten und mit dem Wilo-Connector ist der Stromanschluss ohne Werkzeug schnell erledigt.



### Tipp für die Praxis

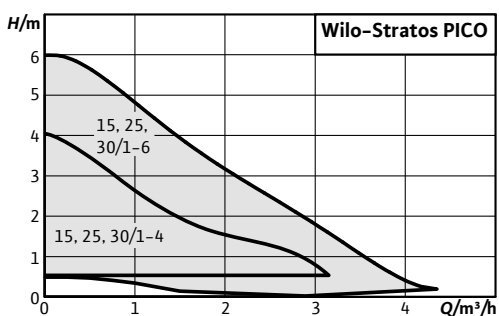
Hausbesitzer klagen über hohe Stromkosten und stetig steigende Tarife. Was viele Hausbesitzer nicht wissen: Heizungspumpen, die älter als 10 Jahre sind, gelten als Stromfresser im Haushalt. Informieren Sie deshalb pro aktiv über die Vorteile des vorgezogenen Pumpenaustauschs.

→ **Berechnungsgrundlage Haushaltsgeräte:** Jahresstromverbrauch Einfamilienhaus, 3-Personen-Haushalt (Quelle: co2online GmbH, April 2014)  
 → **Wilco-Stratos PICO:** TÜV-Berechnung 2015; Annahmen: 6.000 Betriebsstunden/Jahr, Blauer Engel-Belastungsprofil

### Besonderheiten/Produktvorteile

- Einsatz in Heizungs- und Klimaanlage von +2 °C bis +110 °C
- Nur 3 Watt min. Leistungsaufnahme
- Geringerer Anlaufstrom < 5 A
- Großes LC-Display zur Anzeige der aktuellen Leistungsaufnahme, der kumulierten kWh und des Volumenstroms
- Genaue Einstellung des Sollwertes in 0,1 m Schritten
- Werkzeugloser elektrischer Anschluss durch Wilco-Connector
- Zusätzliche Funktionen: Dynamic Adapt, Entlüftungsroutine, Nachtabsenkung, Tastensperre (Hold-Funktion) und Reset-Funktion

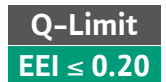
Technische Daten	
Ausstattung/Leistung	Wilco-Stratos PICO
Antriebstechnik	Blockierstromfester EC-Motor
Förderhöhe $H_{max}$	6 m
Förderstrom $Q_{max}$	3,5 m <sup>3</sup> /h
Regelung	Differenzdruck konstant: $\Delta p-c$ Differenzdruck variabel: $\Delta p-v$ Dynamic Adapt
Entlüftung	Entlüftungsroutine
Anzeige	LC-Display
Elektrischer Anschluss Wilco-Connector	1~230V, 50/60 Hz
Schutzart	IP X4 D
Medientemperaturbereich	+2 °C bis +110 °C
Verbrauchsanzeige	Aktuell in W und kumulierte kWh
Leistungsaufnahme	3–40 W
Wärmedämmschale	Serienmäßig
Energieeffizienzindex (EEI)	ab $\leq 0,16$



Bestellinformationen		Preisgruppe PG 1 (Zubehör PG 14)		
Baureihe	Rohran-schluss	Bau-länge	Nenn-druck	Art-Nr.
	$R_p$	$mm$	$bar$	
Wilco-Stratos PICO 15/1-4	½	130	10	4132450
Wilco-Stratos PICO 15/1-6	½	130	10	4132451
Wilco-Stratos PICO 25/1-4	1	180	10	4132452
Wilco-Stratos PICO 25/1-4-130	1	130	10	4132456
Wilco-Stratos PICO 25/1-6	1	180	10	4132453
Wilco-Stratos PICO 25/1-6-130	1	130	10	4132457
Wilco-Stratos PICO 25/1-6-RG	1	180	10	4132458
Wilco-Stratos PICO 30/1-4	1¼	180	10	4132454
Wilco-Stratos PICO 30/1-6	1¼	180	10	4132455
Winkelstecker				4150229

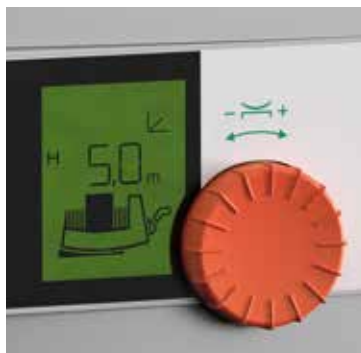


## Wilo-Stratos



Die Wilo-Stratos überzeugt durch universelle Einsatzmöglichkeiten und kompakte Bauform. Die bewährte „Roter-Knopf-Technologie“ erleichtert die Einstellung und Inbetriebnahme. Die einstellbaren Regelarten in Verbindung mit der neuen Q-Limit Funktion sorgen für eine bedarfsgerechte Systemversorgung. Das optimierte LC-Display trägt zur besseren Ablesbarkeit und einfachen Bedienung bei.

Das lageunabhängig einstellbare Display mit „Roter-Knopf-Technologie“



IR-Monitor

Das Kunststoff-Spaltrohr vermeidet Wirbelstromverluste



IR-Stick  
(in Verbindung mit einem PC)

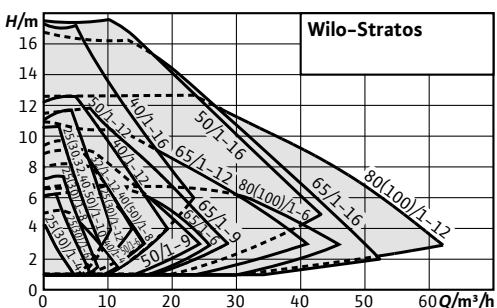


Technische Daten	
Ausstattung/Leistung	Wilo-Stratos
Antriebstechnik	Blockierstromfester EC-Motor
Förderhöhe $H_{\max}$	17,5 m
Förderstrom $Q_{\max}$	62,0 m <sup>3</sup> /h
Regelung	Differenzdruck konstant: $\Delta p$ -c Differenzdruck variabel: $\Delta p$ -v Differenzdruck temperaturgeführt: $\Delta p$ -T Stellbetrieb (n=konstant)
Anzeige	LC-Display
Elektrischer Anschluss	1-230V, 50/60 Hz
Schutzart	IP X4 D
Medientemperaturbereich	-10 °C bis +110 °C
Verbrauchsanzeige	ablesbar über - IR-Monitor - IR-Stick - Bus-Module (GA-fähig)
Leistungsaufnahme	9-1550 W
Wärmedämmschale	Serienmäßig
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20*

\* Gültig für alle Wilo-Stratos Einzelpumpen.

### Besonderheiten/Produktvorteile

- Energieeinsparung durch höhere Systemeffizienz mit der Q-Limit-Funktion (Förderstrombegrenzung)
- Verbessertes Energieeffizienzindex  $EEI \leq 0,20$  bei allen Einzelpumpen
- Optimiertes Display zur besseren Ablesbarkeit und Bedienung
- Platzsparende Montage durch kompakte Bauform und lageunabhängiges LC-Display
- Modulares Konzept zur Anbindung aller gängigen Bussysteme (z. B. Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR)
- Bewährte Qualität und Zuverlässigkeit



Bestellinformationen		Preisgruppe PG 2		
Baureihe	Rohranschluss	Baulänge	Nenn- druck	Art-Nr.
	Rp	mm	bar	
Wilo-Stratos 25/1-4	1	180	10	2104223
Wilo-Stratos 25/1-6	1	180	10	2095493
Wilo-Stratos 25/1-8	1	180	10	2095494
Wilo-Stratos 25/1-10	1	180	10	2103610
Wilo-Stratos 25/1-12	1	180	10	2135599
Wilo-Stratos 30/1-4	1¼	180	10	2104224
Wilo-Stratos 30/1-6	1¼	180	10	2095495
Wilo-Stratos 30/1-8	1¼	180	10	2095496
Wilo-Stratos 30/1-10	1¼	180	10	2103611
Wilo-Stratos 30/1-12	1¼	180	10	2095497

Bestellinformationen		Preisgruppe PG 2		
Baureihe	Rohr- schluss	Baulänge	Nenn- druck	Art-Nr.
	DN	mm	bar	
Wilo-Stratos 32/1-10	32	220	6/10	2103612
Wilo-Stratos 32/1-12	32	220	6/10	2095498
Wilo-Stratos 40/1-4	40	220	6/10	2095499
Wilo-Stratos 40/1-8	40	220	6/10	2095500
Wilo-Stratos 40/1-10	40	220	6/10	2103613
Wilo-Stratos 40/1-12	40	250	6/10	2095501
Wilo-Stratos 40/1-16	40	250	6/10	2150570
Wilo-Stratos 50/1-6	50	240	6/10	2136710
Wilo-Stratos 50/1-8	50	240	6/10	2095502
Wilo-Stratos 50/1-9	50	280	6/10	2095503
Wilo-Stratos 50/1-10	50	240	6/10	2103614
Wilo-Stratos 50/1-12	50	280	6/10	2095504
Wilo-Stratos 50/1-16	50	340	6/10	2150572
Wilo-Stratos 65/1-6	65	280	6/10	2136711
Wilo-Stratos 65/1-9	65	280	6/10	2095505
Wilo-Stratos 65/1-12	65	340	6/10	2163266
Wilo-Stratos 65/1-16	65	340	6/10	2150573
Wilo-Stratos 80/1-6	80	360	6	2150574
Wilo-Stratos 80/1-10	80	360	10	2150575
Wilo-Stratos 80/1-12	80	360	6	2150576
Wilo-Stratos 80/1-16	80	360	10	2150577
Wilo-Stratos 100/1-6	100	360	6	2150578
Wilo-Stratos 100/1-10	100	360	10	2150579
Wilo-Stratos 100/1-12	100	360	6	2150580
Wilo-Stratos 100/1-16	100	360	10	2150581

Weitere Produkte mit Nenndruck PN 16 finden Sie in unserem Online-Produktkatalog: [productfinder.wilo.com](http://productfinder.wilo.com)



## Wilo-Yonos PICO-STG



Die hocheffiziente Nassläufer-Umwälzpumpe mit EC-Motor und integrierter elektronischer Leistungsregelung ist speziell geeignet für Primärkreisläufe von Solar- und Geothermieanlagen. Die Wilo-Yonos PICO-STG ist einfach per Roter-Knopf-Technologie einstellbar und die externe Drehzahlregelung erfolgt dank integrierter PWM Schnittstelle. Die KTL-Beschichtung des Pumpengehäuses sorgt für einen besonders langlebigen Betrieb.



### Tipp für die Praxis

Die Spannungshöhe eines PWM-Signals kann zwischen 4,5–24 V betragen.

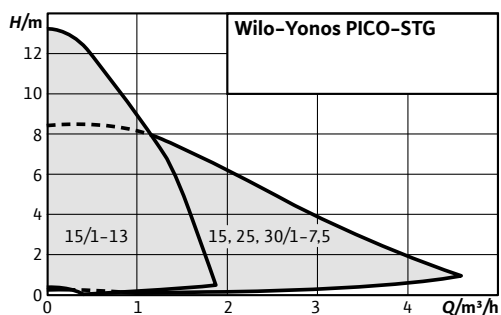
Achtung: Wurde 230 V Wechselspannung an die PWM-Schnittstelle angeschlossen, muss die komplette Pumpe ausgebaut und durch ein neues Produkt ersetzt werden.



Die Drehzahl der Hocheffizienzpumpe kann über zwei integrierte PWM-Schnittstellen extern gesteuert werden. Die Signale der Pulsweitenmodulation (PWM) stehen als PWM 1 für Geothermie/Heizung und PWM 2 für Solarthermie zur Verfügung.

### Besonderheiten/Produktvorteile

- Roter Knopf zur Einstellung des Regelmodus  $\Delta p$ -v oder der Festdrehzahl
- Externe Drehzahlregelung durch integrierte Schnittstellen PWM 1 (Geothermie) und PWM 2 (Solar)
- Flexibles Anschlusskabel mit Wilo-Connector
- Pumpengehäuse mit KTL-Beschichtung schützt vor Korrosion bei Schwitzwasserbildung
- Ring-LED zur Betriebs- und Störungsanzeige



Technische Daten	
Ausstattung/Leistung	Wilo-Yonos PICO-STG
Antriebstechnik	Blockierstromfester EC-Motor
Förderhöhe $H_{max}$	13 m
Förderstrom $Q_{max}$	4,5 m³/h
Regelung	Differenzdruck variabel: $\Delta p$ -v Stellbetrieb (n=konstant) Externe Drehzahlregelung durch PWM 1 oder PWM 2 Signal
Anzeige	LED-Anzeige
Elektrischer Anschluss Wilo-Connector	1~230V, 50 Hz
Schutzart	IP X4 D
Medientemperaturbereich	0 °C bis +110 °C
Leistungsaufnahme	4–75 W
Wärmedämmschale	Optional
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,23

Bestellinformationen		Preisgruppe PG 1 (Zubehör PG 14)		
Baureihe	Rohranschluss	Baulänge	Nenn- druck	Art-Nr.
	<i>Rp</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	
Wilo-Yonos PICO-STG 15/1-7.5	½	130	10	4527505
Wilo-Yonos PICO-STG 15/1-13	½	130	10	4527506
Wilo-Yonos PICO-STG 15/1-13	½	180	10	4527507
Wilo-Yonos PICO-STG 25/1-7.5	1	180	10	4527504
Wilo-Yonos PICO-STG 30/1-7.5	1¼	180	10	4527214
Wilo-Winkelstecker				4150229



## Wilo-Star-Z NOVA



Die Wilo-Star-Z NOVA sorgt im 24-Stunden-Betrieb dafür, dass warmes Wasser kontinuierlich im Trinkwassersystem zirkuliert. Das bedeutet nicht nur perfekten Schutz vor Legionellen, sondern auch maximalen Komfort für Hausbesitzer – und das bei minimalem Stromverbrauch. Dank ihres besonders effizienten Synchronmotors überzeugt die Wilo-Star-Z NOVA mit einer niedrigen Leistungsaufnahme von nur 3 bis 4,5 Watt. Die jährlichen Stromkosten belaufen sich auf rund 9,00 €.\*

Die Wilo-Star-Z NOVA-SmartHome ist die ideale Zirkulationspumpe für das vernetzte Zuhause. Dank der Smart-Home-Technologie kann die Pumpe über ein in der wibutler-App hinterlegtes individuelles Zeitprofil gesteuert werden. Auch die Vernetzung mit einem Bewegungsmelder zum Beispiel im Bad ist möglich, wodurch beim Betreten sogleich die Trinkwasserzirkulation in Gang gesetzt wird. So kann lästiges Warten auf warmes Wasser vermieden werden.

\* Bei einem Strompreis von 0,24 €/kWh.

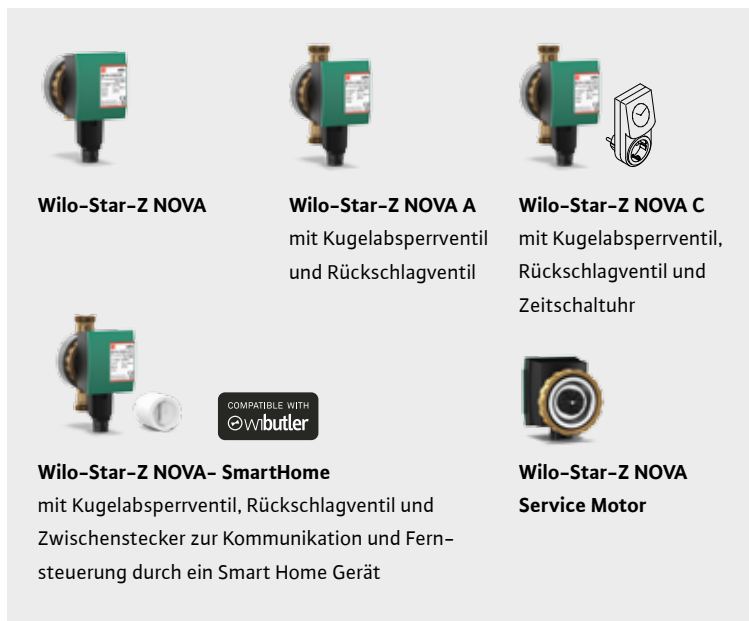
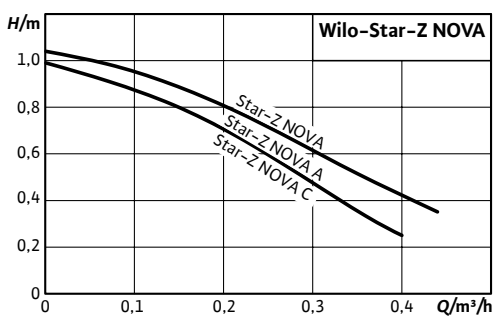


### Tipp für die Praxis

Für die einwandfreie Funktion der Star-Z NOVA empfehlen wir die Versionen mit bereits integrierter Rückschlagklappe und Absperrventil. Beide Komponenten – kompakt und platzsparend – sind speziell auf die Pumpe abgestimmt.

### Besonderheiten/Produktvorteile

- Niedrige Leistungsaufnahme von nur 3 bis 4,5 Watt dank Synchronmotor
- Bis zu 80 % Stromeinsparung im Vergleich zu Standard-Trinkwasserzirkulationspumpen
- Schneller elektrischer Anschluss ohne Werkzeug dank Wilo-Connector
- Sicherer Schutz vor Korrosion durch Einsatz hochwertiger Materialien
- Für besonders kalkhaltiges Wasser bis 20 °dH geeignet



### Technische Daten

Ausstattung/Leistung	Wilo-Star-Z NOVA
Antriebstechnik	Synchronmotor
Förderhöhe $H_{max}$	1,05 m
Förderstrom $Q_{max}$	0,4 m³/h
Elektrischer Anschluss Wilo-Connector	1~230V, 50 Hz
Schutzart	IP 42
Medientemperaturbereich	+2 °C bis +65 °C im Kurzzeitbetrieb (2 h) bis +70 °C
Max. zulässige Gesamthärte in Trinkwasserzirkulationssystemen	3,57 mmol/l (20° dH)
Leistungsaufnahme	3–4,5 W
Wärmedämmschale	Serienmäßig

### Bestellinformationen

Baureihe	Preisgruppe PG 1 (Zubehör PG 14)			
	Rohranschluss	Baulänge	Nenn- druck	Art-Nr.
	Rp	mm	bar	
Wilo-Star-Z NOVA	½ (IG)	84	10	4132750
Wilo-Star-Z NOVA A	G 1"	138	10	4132751
Wilo-Star-Z NOVA C	G 1"	138	10	4132752
Wilo-Star-Z NOVA-SmartHome	G 1"	138	10	4198220
Wilo-Star-Z NOVA Service Motor				4132753
Wilo-Winkelstecker				4150229

G = Anschluss Verschraubung



## Wilo-Star-Z 15 TT



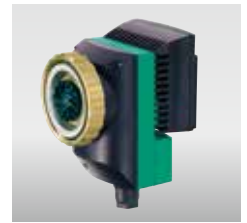
Die Trinkwasser-Zirkulationspumpe Wilo-Star-Z 15 TT sorgt für optimale Wasserqualität. Sie erkennt und unterstützt automatisch die thermische Desinfektion des Trinkwarmwasserspeichers. Als wichtiger Teil des Trinkwarmwassersystems bietet sie einen wirksamen Schutz vor Legionellen und entspricht gleichzeitig allen Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Durch den integrierten Thermostat wird eine optimale Temperaturkontrolle für beste Hygienebedingungen gewährleistet.



Einfach geschützt  
vor Legionellen durch  
automatische Erkennung  
der thermischen Desin-  
fektion des Trinkwarm-  
wasserspeicher



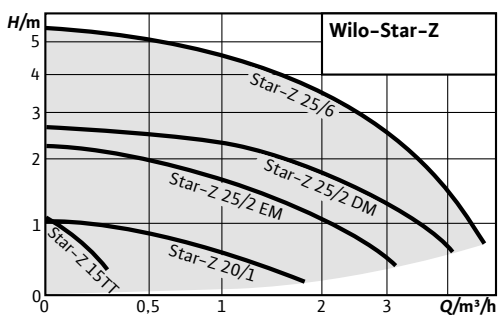
Einfach eingestellt  
über die Rote-Knopf-  
Technologie – Zeitschalt-  
funktion und Tempera-  
turüberwachung



Einfach flexibel  
mit dem kompatiblen  
Servicemotor

### Besonderheiten/Produktvorteile

- Wechselstrompumpen mit elektrischem Schnellanschluss
- Alle medienberührenden Kunststoffteile entsprechen den KTW-Empfehlungen
- Serienmäßige Wärmedämmung
- Mit integriertem Timer und Thermostat, LC-Display mit Symbolsprache, Roter-Knopf-Technologie und automatischer Erkennung der thermischen Desinfektion des Trinkwarmwasserspeichers sowie Kugelabsperrenteil saugseitig und Rückschlagventil druckseitig



Technische Daten	
Ausstattung/Leistung	Wilo-Star-Z 15 TT
Förderhöhe $H_{max}$	1,1 m
Förderstrom $Q_{max}$	0,3 m³/h
Anzeige	LC-Display
Elektrischer Anschluss	1~230 V, 50 Hz
Schutzart	IP 42
Medientemperaturbereich	+2 °C bis +65 °C
Leistungsaufnahme max.	22 W
Wärmedämmschale	Serienmäßig

Bestellinformationen			Preisgruppe PG 1	
Baureihe	Rohran- schluss	Bau- länge	Nenn- druck	Art-Nr.
	<i>Rp</i>	<i>mm</i>	<i>bar</i>	
Wilo-Star-Z 15 TT	G 1"	138	10	4092213
Wilo-Star-Z 20/1	G 1"	140	10	4028111
Wilo-Star-Z 25/2 EM	G 1 ½"	180	10	4029062
Wilo-Star-Z 25/2 DM	G 1 ½"	180	10	4037124
Wilo-Star-Z 25/6-3	G 1 ½"	180	10	4047573
Wilo-Star-Z 15 TT Service Motor				4092216

G = Anschluss Verschraubung



## Wilo-Stratos PICO-Z



Die hocheffiziente Nassläufer-Zirkulationspumpe mit EC-Motor und integrierter elektronischer Leistungsregelung ist speziell auf die Anforderungen in der Trinkwasserapplikation abgestimmt. Schnelle Inbetriebnahme dank Wilo-Connector. Qualität und Langlebigkeit für zuverlässigen Schutz vor Korrosion.



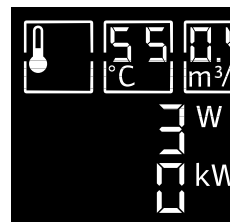


### Tipp für die Praxis

Bei alten Kupferinstallationen sollte die max. Fließgeschwindigkeit in den Zirkulationssträngen durch einen Wassermengenregler auf  $\leq 0,5$  m/sec begrenzt werden.



Hochwertige Materialien:  
Edelstahl-Pumpengehäuse



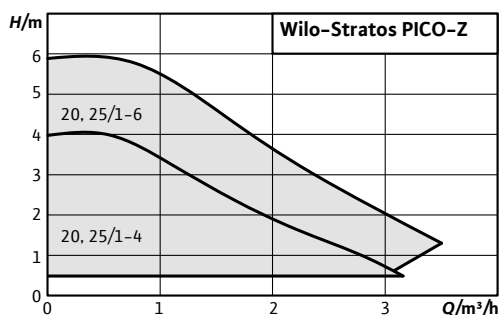
Auf einen Blick: Display mit allen Funktionen inkl. Stromzähler



Schneller und einfacher Stromanschluss dank Wilo-Connector

### Besonderheiten/Produktvorteile

- Manueller und temperaturgesteuerter Modus für optimalen Betrieb
- Erkennung der thermischen Desinfektion des Trinkwarmwasserspeichers
- Anzeige des aktuellen Verbrauchs (in Watt) und der kumulierten Kilowattstunden oder des aktuellen Durchflusses und der Temperatur
- Edelstahl-Pumpengehäuse schützt vor Bakterien und Korrosion
- Werkzeugloser elektronischer Anschluss mit dem Wilo-Connector



Technische Daten	
Ausstattung/Leistung	Wilo-Stratos PICO-Z
Antriebstechnik	Blockierstromfester EC-Motor
Förderhöhe $H_{max}$	6 m
Förderstrom $Q_{max}$	3,5 m³/h
Regelung	Differenzdruck konstant: $\Delta p-c$ Temperaturgesteuerter Modus
Anzeige	LC-Display
Elektrischer Anschluss Wilo-Connector	1~230V, 50/60 Hz
Schutzart	IP X4 D
Medientemperaturbereich	+2 °C bis +70 °C im Kurzzeitbetrieb (4 h) bis +75 °C
Max. zulässige Gesamthärte in Trinkwasserzirkulationssystemen	3,57 mmol/l (20° dH)
Verbrauchsanzeige	Aktuell in W und kumulierte kWh
Leistungsaufnahme	3–45 W
Wärmedämmschale	Serienmäßig

Bestellinformationen		Preisgruppe PG 1 (Zubehör PG 14)		
Baureihe	Rohranschluss	Baulänge	Nenn- druck	Art-Nr.
	Rp	mm	bar	
Wilo-Stratos PICO-Z 20/1-4	¾	150	10	4184690
Wilo-Stratos PICO-Z 20/1-6	¾	150	10	4184691
Wilo-Stratos PICO-Z 25/1-4	1	180	10	4184692
Wilo-Stratos PICO-Z 25/1-6	1	180	10	4184693
Winkelstecker				4150229



## Wilo-Stratos-Z



In Mehrfamilienhäusern und gewerblichen Objekte sorgt die Wilo-Stratos-Z für den hygienischen Betrieb der Trinkwarmwasser-Zirkulation. Dank hochwertiger Materialien, dem hocheffizienten Motor sowie der optionalen Einbindung in die Gebäudeautomation ist die Wilo-Stratos-Z die perfekte Lösung für den professionellen Bereich.

**ErP**  
READY

APPLIES TO  
EUROPEAN  
DIRECTIVE  
FOR ENERGY  
RELATED  
PRODUCTS

**Q-Limit**  
**EEI ≤ 0.20**



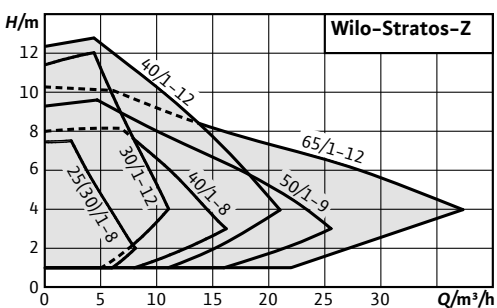
### Tipp für die Praxis

Wasserhärtegrade: Bitte beachten Sie die Vorgaben der Trinkwasserverordnung. Wichtige Hinweise finden Sie auch auf der Seite [www.wasserberater.de](http://www.wasserberater.de), einer Seite des DVGW.

Wasserhärtegrade für Trinkwasser-Zirkulationspumpen				
Baureihe	Max. Betriebstemperatur	Härte	Härte	Im Kurzzeitbetrieb (meist 2 h)
	°C	°dH	mmol/l	
Wilo-Star-Z NOVA	65	20	3,57	70
Wilo-Star-Z 15 TT	65	18	3,21	70
Wilo-Star-Z 15 (20, 25)...	65	18	3,21	70
Wilo-Stratos PICO-Z	70	20	3,57	75
Wilo-Stratos-Z	80	20	3,57	110

### Besonderheiten/Produktvorteile

- Energieeinsparung durch höhere Systemeffizienz mit der Q-Limit-Funktion (Förderstrombegrenzung)
- Optimiertes Display zur besseren Ablesbarkeit und Bedienung
- Platzsparende Montage durch kompakte Bauform und lageunabhängiges LC-Display
- Modulares Konzept zur Anbindung aller gängigen Bussysteme (z. B. Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR)
- Korrosionsresistentes Pumpengehäuse aus Rotguss für Anlagen mit möglichem Sauerstoffeintrag
- Bewährte Qualität und Zuverlässigkeit



Technische Daten	
Ausstattung/Leistung	Wilo-Stratos -Z
Antriebstechnik	Blockierstromfester EC-Motor
Förderhöhe $H_{max}$	12 m
Förderstrom $Q_{max}$	41 m³/h
Regelung	Differenzdruck konstant: $\Delta p-c$ Differenzdruck variabel: $\Delta p-v$ Differenzdruck temperaturgeführt: $\Delta p-T$ Stellbetrieb ( $n=konstant$ )
Anzeige	LC-Display
Elektrischer Anschluss	1~230V, 50/60 Hz
Schutzart	IP X4 D
Medientemperaturbereich	0 °C bis +80 °C
Verbrauchsanzeige	ablesbar über - IR-Monitor - IR-Stick - Bus-Module (GA-fähig)
Leistungsaufnahme min./max.	9–800 W
Wärmedämmschale	Serienmäßig
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,20

Bestellinformationen				Preisgruppe PG 2
Baureihe	Rohranschluss	Baulänge	Nenn- druck	Art-Nr.
	<b>Rp</b>	<b>mm</b>	<b>bar</b>	
Wilo-Stratos-Z 25/1-8	1	180	10	2113789
Wilo-Stratos-Z 30/1-8	1½	180	10	2113790
Wilo-Stratos-Z 30/1-12	1½	180	10	2113791

Bestellinformationen				Preisgruppe PG 2
Baureihe	Nenn- weite Flansch	Bau- länge	Nenn- druck	Art-Nr.
	<b>DN</b>	<b>mm</b>	<b>bar</b>	
Wilo-Stratos-Z 40/1-8	40	220	6/10	2113792
Wilo-Stratos-Z 40/1-12	40	250	6/10	2113793
Wilo-Stratos-Z 50/1-9	50	280	6/10	2113794
Wilo-Stratos-Z 65/1-12	65	340	6/10	2152256



## Wilo macht's einfach.

### Weitere Tipps & Tricks für die Praxis.

#### VDI 2035

Heizungswasser muss der VDI 2035 entsprechen!

#### Elektrischer Anschluss

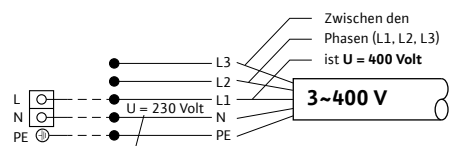
Alle Wilo-Pumpen sind für die Spannung 230 V bzw. 400 V (Toleranz  $\pm 10\%$ ) nach DIN IEC 60038 vorgesehen. Bei Einsatz der Pumpen in Anlagen mit Fördermediumtemperaturen über  $90^\circ\text{C}$  muss eine entsprechend wärmebeständige Anschlussleitung verwendet werden.

#### Systemspülungen

Heizungsanlagen müssen vor der Inbetriebnahme gespült werden (DIN EN 14336, Teil 5.5)!

#### Elektro-Anschluss einer Wechselstrompumpe 1~230 V am Drehstromnetz 3~400 V

Zwischen einer beliebigen Phase (L1, L2 oder L3) und dem Nullleiter N ist die Spannung  $U = 230\text{ V}$ . Ist kein Nullleiter N vorhanden, muss eine neue Leitung mit Nullleiter gelegt werden. Für besondere Fälle, in denen kein Nullleiter realisierbar ist, bieten wir Ihnen zum Anschluss einer 230 Volt 1~ Hocheffizienzpumpe an ein vorhandenes 400 Volt 3~ Anschlusskabel ein Wilo-Trafo an.



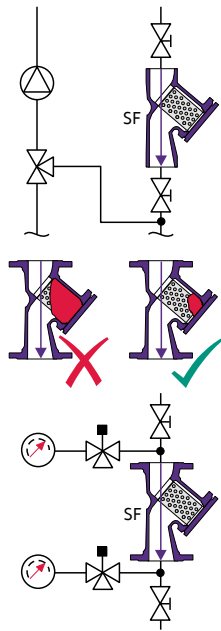
Zwischen N (Null-Leiter bzw. Mittelpunktleiter) und einer beliebigen Phase (wahlweise L1 oder L2 oder L3) ist  $U = 230\text{ Volt}$ .

### Schmutzfänger

**Funktion:** Trennung der Schmutzpartikel aus dem Heizungswasser.  
**Hinweis:** Der Verzicht auf die Reinigung des Heizungswassers nach der Inbetriebnahme und während des Betriebes kann Störungen und Schäden in der Anlage verursachen.

**Unser Tipp:**

- Nach Inbetriebnahme der Anlage bzw. in notwendigen Abständen oder permanent das Heizungswasser reinigen.
- Bei Flanschführung des Schmutzfängers (SF) den Verschmutzungsgrad über den Differenzdruck kontrollieren.
- Absperrorgane für die Revision vorsehen.

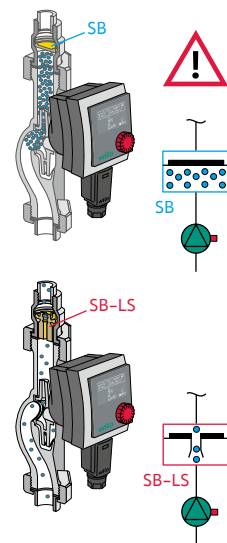


### Schwerkraftbremse

**Funktion:** Vermeidung der Schwerkraftzirkulation bei abgeschalteter Pumpe.  
**Hinweis:** Unter der Schwerkraftbremse (SB) ohne Luftschleuse sammelt sich die Luft, das führt zu Heizungsstörungen und Pumpenausfall.

**Unser Tipp:**

- Die Schwerkraftbremse (SB-LS) mit Luftschleuse auf der Pumpen-Druckseite installieren und damit die Luftansammlung in der Umwälzpumpe vermeiden.
- Bitte denken Sie an eine ordnungsgemäße Entlüftung und den Einsatz von einer Schwerkraftbremse mit Luftschleuse bei elektronisch geregelten Pumpen.

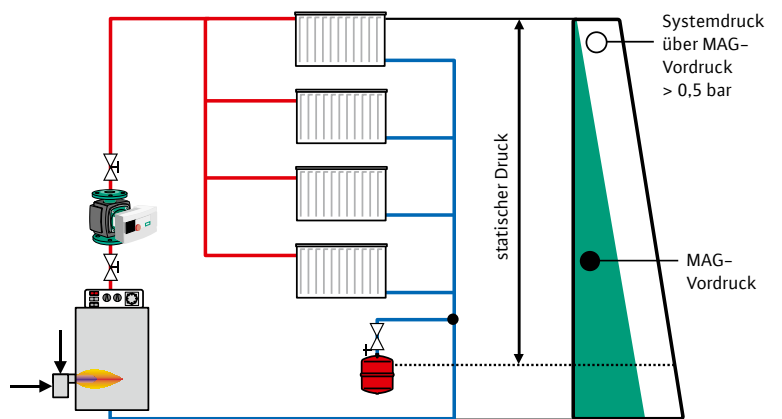


### Druckhaltung/Membranausdehnungsgefäß (MAG)

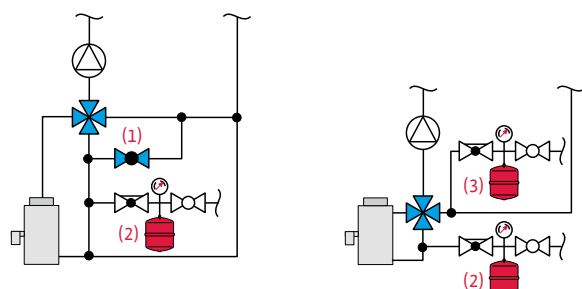
**Funktion:** Das Membranausdehnungsgefäß ist für den Ausgleich des sich ändernden Wasservolumens in der Heizungsanlage, in Abhängigkeit von den Betriebstemperaturen, bei gleichzeitiger stabiler Druckhaltung zuständig.  
**Hinweis:** Wenn regelmäßig Wasser in die Heizungsanlage nachgefüllt werden muss, enthält das Füllwasser auch Sauerstoff und Calcium. Dies führt in den Stahl- und Gussteilen der Anlage zu Korrosionen und braunroten Ablagerungen. Bei Heizkesseln mit einer Kesselkreispumpe können Lagerschäden entstehen.

**Unser Tipp:**

- Das Membranausdehnungsgefäß von der Stickstoffvorpresse und dem Wasserfülldruck auf die Anlage abstimmen und nicht zu klein dimensionieren.
- Bei der Nutzung von Vierwege-Mischeinrichtungen ebenfalls auf die Druckhaltung achten. So benötigt ein Kesselkreis ein eigenes Membranausdehnungsgefäß oder es ist eine Bypass-Leitung zu installieren.



Druckverhältnisse in Heizungsanlagen (Ruhedruck bei kalter Anlage)



Heiz- und Kesselkreis durch Bypassleitung mit Drossel (1) verbinden (Fehlzirkulation beachten) oder besser zweites Ausdehnungsgefäß (2)+(3) vorsehen

## Zuverlässiger Partner

Unsere Unterstützung für Ihre Arbeit.



### **www.xperts.de** **Das Wilo-Fachhandwerker-Portal**

Von Experten für Experten:

- Aktuelles und Hintergründiges aus der Branche
- Immer auf dem neuesten Stand  
Werbemittel, Broschüren, Online-Hilfen
- Werkzeuge für Ihre Kundenansprache und Antworten auf Ihre Fragen
- Perfekte Darstellung auf allen Endgeräten:  
PC, Tablets und Smartphones

### **WiloLine – Ihr Team,** **wenn es um Technik geht**

Unsere WiloLine – Ihre Vorteile:

- Modernste Kommunikationsmöglichkeiten zur gemeinsamen Erarbeitung von Lösungen
- Beratung bezüglich aller Themen rund um Pumpen, wie Auslegung, Einbau und Tausch
- Antworten bei Fragen zu Produkten, Preisen, Lieferzeiten u. v. m.
- Möglichkeit des direkten Kontakts zu kompetenten Ansprechpartnern

Die WiloLine – professionell und gut erreichbar.

Mo.–Do. 7–18 Uhr

Fr. 7–17 Uhr

WiloLine@wilo.com

**T 0231 4102-7070**



### Wilo Assistent App-solut unkompliziert

- Vielfältige Beratungsfunktionen rund um Pumpenaustausch und Energieeffizienz
- Inklusive Einsparungsrechner: berechnet die mögliche Stromkosteneinsparung und CO<sub>2</sub>-Reduzierung
- Schnelle und sichere Beratung an jedem Ort, da fast bei allen Funktionen eine Internetverbindung unnötig ist
- Kostenlos verfügbar im App Store, im Google Play Store und in der BlackBerry World
- Für Nutzer anderer onlinefähiger Smartphones und Tablet-PCs als Web-App



App Store is a service mark of Apple Inc.



Android is a trademark of Google Inc.



appworld.blackberry.com



app.wilo.com

### Wilo-Werkskundendienst persönlich, schnell und zuverlässig

Zu einem erstklassigen Produkt gehört für uns auch ein erstklassiger Service, auf den Sie sich jederzeit verlassen können. Unsere Spezialisten hören Ihnen genau zu, helfen Ihnen bei der Planung und Realisierung einer maximalen Betriebssicherheit und unterstützen Sie bei Bedarf mit unserem Werkskundendienst direkt vor Ort. Ein umfassendes Netz von Wilo-Service Technikern stellt dabei sicher, dass Ihre Anforderungen überall schnell erkannt und erfüllt werden – ganz individuell und in bester Qualität.

Den Werkskundendienst erreichen Sie:

Mo.–Do. 7–17 Uhr

Fr. 7–16 Uhr

24 Stunden technische Notfallunterstützung  
kundendienst@wilo.com

**T 0231 4102-7900**



[productfinder.wilo.com](http://productfinder.wilo.com)

#### Wilo-Deutschland

**Nord:** Vertriebsbüro Hamburg  
WILO SE  
Beim Strohhaus 27  
20097 Hamburg  
T 040 5559490  
F 040 55594949  
[hamburg.anfragen@wilo.com](mailto:hamburg.anfragen@wilo.com)

**Nord-Ost:** Vertriebsbüro Berlin  
WILO SE  
Juliusstraße 52-53  
12051 Berlin  
T 030 6289370  
F 030 62893770  
[berlin.anfragen@wilo.com](mailto:berlin.anfragen@wilo.com)

**Ost:** Vertriebsbüro Dresden  
WILO SE  
Frankenring 8  
01723 Kesselsdorf  
T 035204 7050  
F 035204 70570  
[dresden.anfragen@wilo.com](mailto:dresden.anfragen@wilo.com)

**Süd-Ost:** Vertriebsbüro München  
WILO SE  
Adams-Lehmann-Str. 44  
80797 München  
T 089 4200090  
F 089 42000944  
[muenchen.anfragen@wilo.com](mailto:muenchen.anfragen@wilo.com)

**Süd-West:** Vertriebsbüro Stuttgart  
WILO SE  
Hertichstr. 10  
71229 Leonberg  
T 07152 94710  
F 07152 947141  
[stuttgart.anfragen@wilo.com](mailto:stuttgart.anfragen@wilo.com)

**Mitte:** Vertriebsbüro Frankfurt  
WILO SE  
An den drei Hasen 31  
61440 Oberursel/Ts.  
T 06171 70460  
F 06171 704665  
[frankfurt.anfragen@wilo.com](mailto:frankfurt.anfragen@wilo.com)

**West:** Vertriebsbüro Dortmund  
WILO SE  
Nortkirchenstr. 100  
44263 Dortmund  
T 0231 4102-6560  
F 0231 4102-6565  
[dortmund.anfragen@wilo.com](mailto:dortmund.anfragen@wilo.com)

**WiloLine  
Gebäudetechnik**  
WILO SE  
Nortkirchenstraße 100  
44263 Dortmund  
T 0231 4102-7070  
F 0231 4102-7666  
[wiloline@wilo.com](mailto:wiloline@wilo.com)

Erreichbar:  
Mo.–Do. 7–18 Uhr  
Fr. 7–17 Uhr

**Werkkundendienst**  
WILO SE  
Nortkirchenstraße 100  
44263 Dortmund  
T 0231 4102-7900  
F 0231 4102-7126  
[kundendienst@wilo.com](mailto:kundendienst@wilo.com)

Erreichbar:  
Mo.–Do. 7–17 Uhr  
Fr. 7–16 Uhr  
24 Stunden technische  
Notfallunterstützung

#### Wilo-International

**Österreich**  
Zentrale Wiener Neudorf:  
WILO Pumpen Österreich GmbH  
Wilo Straße 1  
A-2351 Wiener Neudorf  
T +43 507 507-0  
F +43 507 507-15  
[office@wilo.at](mailto:office@wilo.at)  
[www.wilo.at](http://www.wilo.at)

Vertriebsbüro Salzburg:  
Gnigler Straße 56  
A-5020 Salzburg  
T +43 507 507-13  
F +43 662 878470  
[office.salzburg@wilo.at](mailto:office.salzburg@wilo.at)

Vertriebsbüro Oberösterreich:  
Trattnachtalstraße 7  
A-4710 Grieskirchen  
T +43 507 507-26  
F +43 7248 65054  
[office.oberoesterreich@wilo.at](mailto:office.oberoesterreich@wilo.at)

**Schweiz**  
Wilo Schweiz AG  
Gerstenweg 7  
CH-4310 Rheinfelden  
T +41 61 83680-20  
[info@wilo.ch](mailto:info@wilo.ch)  
[www.wilo.ch](http://www.wilo.ch)

Technische Änderungen vorbehalten.