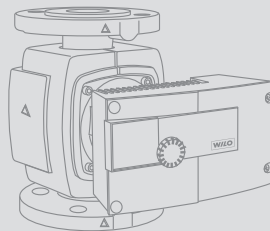
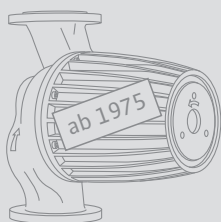


Austauschspiegel Heizung

Wilo-Umwälzpumpen
für Heizung und
Trinkwasserzirkulation



„Alles, was ich über ErP wissen muss, steckt da schon drin.“

Verbauen Sie nur noch Zukunfts-sicherheit.

Mit Wilo ist die ErP-Richtlinie für Sie kein Thema mehr. Denn alle unsere Hocheffizienzpumpen sind absolut zukunftsicher. Das erleichtert Ihnen die Arbeit wesentlich.



Wilo-Stratos PICO, die Komfortable:

- Werkzeugloser elektrischer Anschluss
- Einzigartige Pumpenentlüftungsroutine
- Großes LC-Display
- Dynamic Adapt für kontinuierliche Selbstanpassung
- Natürlich: ErP-konform



+49 231 4102 7516
www.wilo.de/installateur



Wilo-Austauschspiegel Heizung

	Wilo App, Wilo-Pumpenaustausch-Beratung, Wilo-LCC-Check ErP-(Ökodesign-)Richtlinie	4 7
Heizung		
	Wilo	14 – 20
	Biral	21 – 34
	Grundfos	35 – 44
	KSB	45 – 51
	Loewe	52 – 57
	Speck	58 – 61
Trinkwarmwasser		
	Wilo	62 – 64
	Biral	65–66
	Grundfos	67 – 71
	KSB	72 – 73
	Loewe	74
	Speck	75
	Vortex	76 – 77
	Passstücke	78–81
	Technische Hinweise, Austauschempfehlung bei Solaranwendung	82–85
	Wilo-Brain	86 – 89
	Anlagenoptimierung	90 – 91
	Typenschilder, Typenschlüssel	92 – 95

Der vorliegende Austauschspiegel wurde bei Mediaprint in Paderborn klimaneutral produziert, damit wird das Projekt Wasserkraft, Pueblo Nuevo Viñas, Guatemala unterstützt.

ClimatePartner[®]
klimaneutral

Druck | ID: 53446-1210-1001

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Wilo App – Wilo Assistent für Heizungsumwälzpumpen

Der „Wilo Assistent für Heizungsumwälzpumpen“ – Die ganze Welt der Pumpen

Der „Wilo Assistent für Heizungsumwälzpumpen“ liefert jetzt die ganze Welt hocheffizienter Pumpentechnik auf die Smartphones von Fachhandwerkern und Planern.

Mit der kostenlosen App haben Sie die wichtigsten Informationen und Beratungstools immer dabei. Als einfach zu bedienende mobile Anwendung unterstützt sie bei Planung, Kundenberatung und Installation.

Außerdem finden Sie eine Fülle guter Verkaufsargumente für energieeffiziente, sparsame und umweltschonende Pumpentechnik für Heizung, Klima und Trinkwarmwasserzirkulation.

Zudem bietet der „Wilo Assistent“ dem Nutzer den gezielten Zugriff auf Produktinformationen und Know-How rund um die Pumpentechnik. Ein Großteil der Dateninhalte und Funktionen wird auf dem Smartphone installiert und steht daher auch ohne mobile Verbindung mit Internet oder WLAN zur Verfügung. Der Nutzer belastet somit nicht sein Datenvolumen und ist von den Empfangsbedingungen am Einsatzort unabhängig.

Der „Wilo Assistent“ bietet unter anderem folgende Funktionen:

- **Interaktiver Austauschspiegel für Heizungs- und Trinkwarmwasserpumpen:** Einfach die Bezeichnung der zu ersetzenden Pumpe eingeben und schon werden die passenden Wilo-Austauschpumpen empfohlen. Dabei werden tausende handelsübliche Altpumpen ab dem Baujahr 1975 berücksichtigt.
- **Einsparungsrechner:** Berechnet das mögliche Stromkosten- und CO₂-Einsparpotenzial beim Einsatz einer stromsparenden Wilo-Hocheffizienzpumpe im Vergleich zu einer unregelmäßig arbeitenden Heizungspumpe.
- **Kurzkatalog Nassläuferpumpen:** Anzeige der Katalogbeschreibung für Wilo-Nassläuferpumpen.
- **Pumpenauslegung:** Nach Vorgabe des gewünschten Pumpen-Betriebspunktes (Fördermenge Q in m³/h und die Förderhöhe H in m) übernimmt der Wilo-Server die Pumpenauslegung und empfiehlt in Sekundenschnelle die passende Wilo-Pumpe.
- **Wilo-Produktsuche:** Über die Wilo-Produktsuche gelangen Sie nach Eingabe der Produktbezeichnung oder der Artikelnummer direkt zur jeweiligen Baureihenbeschreibung.
- **Störmeldungsassistent:** Das Tool „Störmeldungsassistent“ enthält grundlegende Informationen zu möglichen Störmeldungen, die im Display bestimmter Wilo-Pumpen abgelesen werden können. Das Tool nennt schnell Ursache und Beschreibung und gibt Informationen zu einer möglichen Abhilfe.
- **Pumpenfibel:** Zusammenfassung der Grundlagen von Heizungspumpen.
- **Tipps und Tricks:** Tipps und Tricks zur Optimierung von Heizungsanlagen und Trinkwarmwasser-Zirkulationsanlagen.
- **Taschenlampe:** Die LED kann ein und ausgeschaltet werden! Bei älteren Modellen leuchtet das Smartphone-Display weiß.
- **Einheitenrechner:** Umrechnung der wichtigsten physikalischen Einheiten.
- **News:** Aktuelle Informationen für Fachhandwerker und TGA-Planer.
- **Kontakt:** Die schnelle Verbindung zu Ihrem Wilo-Ansprechpartner.



Die App steht Ihnen kostenlos im App StoreSM und im Google Play Store zur Verfügung. Des Weiteren kann sie auch direkt als WebApp von internetfähigen Smartphones aufgerufen werden.

Sie können die App direkt über den jeweiligen QR Code¹⁾ aufrufen.



app.wilo.com
Für alle anderen
Smartphones



Mehr Informationen zur Wilo App finden Sie unter:

www.wilo.de/app

App Store is a service mark of Apple Inc.

Android is a trademark of Google Inc.

¹⁾ Hierzu ist ein QR Code Reader auf Ihrem Smartphone notwendig.

Wilo-Pumpenaustausch-Beratung

Wilo-Pumpenaustausch-Beratung

Alle Wilo-Austauschspiegel liefern Ihnen schnell und einfach die Wilo-Austausch-Pumpe:

Der vorliegende gedruckte Wilo-Austauschspiegel

- Mit einer Auswahl der sieben wichtigsten **Fabrikate** und aufgeteilt nach
– **Heizungspumpen (Einzel- oder Doppelpumpen)** oder
– **Trinkwasser-Zirkulationspumpen**
- Inklusive Detailerläuterungen und Einbauhinweisen

Der Wilo-Online-Austauschspiegel

- Mit allen verfügbaren **Fabrikaten** und Pumpen.
- Direkte Anbindung zu Datenblättern und weiterführenden Produktinformationen.
- **Ideal für die Nutzung im Büro** und immer aktuell unter:
www.wilo.de/austauschspiegel



Der Wilo-SMS-Austauschspiegel

- Mit allen verfügbaren **Fabrikaten** und Pumpen.
- Antwort in 10 bis 20 Sekunden.
- Inklusive Artikelnummer und Pasststückinformation.
- Einfach und schnell: Nur die Typbezeichnung der auszutauschenden Pumpen per SMS versenden. (z. B.: RP 25 100).
- **Ideal für die Nutzung mit einem Standard-Mobiltelefon vor Ort.**
- Immer aktuell und rund um die Uhr verfügbar unter:
+49 1511 44 44 4 66



Strenge EU-Grenzwerte: Jetzt handeln

- Mit der ErP-Richtlinie 2009/125/EG treibt die Europäische Union den Klimaschutz voran: Die gesetzliche Verordnung für energieverbrauchsrelevante Produkte („Energy related Products“), kurz ErP, beschränkt den Stromverbrauch, auch von Heizungsumwälzpumpen, erheblich.
- Die ErP-Richtlinie bedeutet das Aus für ineffiziente Pumpen.
- Ungeregelte Pumpen verursachen 20 % des weltweiten Stromverbrauchs.
- Das Volumen eröffnet gewaltige Einsparpotentiale: Allein für europaweit eingesetzte Nassläuferpumpen beträgt die erwartete Reduktion 23 TWh Stromverbrauch, 4 Milliarden € Stromkosten und 11 Millionen Tonnen CO₂.

Wilo-Pumpen unterstützen das gesetzlich geforderte Stromsparen.

Aufklärungspflicht beim Pumpentausch!

- Zur Nebenpflicht der Auftragsabwicklung zählt die Aufklärungspflicht des Betreibers durch den Fachhandwerker. Die geht aus dem Werkvertrag, nach BGB, zwischen Fachhandwerk und Auftraggeber hervor.
- Werden ohne Aufklärung ungeregelte Heizungsumwälzpumpen eingebaut, die wesentlich mehr Strom verbrauchen, kann ggf. der einzuspärende Betrag als Schadensersatz geltend gemacht werden.
- Sollte der Auftraggeber, auch nach der Aufklärung und Hinweis auf die höheren Stromverbräuche, auf den Einbau ungeregelter Pumpen bestehen, vermerken Sie dies in Ihren Unterlagen.

Technische Auswahlkriterien für die Austauschspiegel

- **Die Einbaulänge/Nennweite** der Wilo-Pumpe entspricht **nach Möglichkeit** den Maßen der zu ersetzenden Pumpe.
- Bei Flanscpumpen bis zur Nennweite DN 65 sind beim Pumpentausch die Maße der Gegenflansche zu prüfen (Unterschiedliche Flanschgrößen zwischen Ausführung PN 6 und PN 10). Kombiflansche PN 6/10 dürfen nicht mit anderen Kombiflanschen verbunden werden.
- Für Fälle, in denen das Einbaumaß der Wilo-Pumpe **kürzer** ist als das der auszutauschenden Pumpe, stehen für den Längenausgleich **Pasststücke und Flansch-Übergangsstücke** zur Verfügung. Evtl. muss der Motor mit Klemmenkasten um 90° gedreht werden. Die **hydraulische Förderleistung der Wilo-Pumpe** (max. Kennlinie) ist **möglichst gleichwertig** für die bisher ausgelegte Leistung im hinteren Bereich der Pumpenkennlinie.

Anlagenoptimierung liefert erstaunliche Einsparungen

- Der Pumpenaustausch bietet immer die Gelegenheit zur Anpassung und **Neubestimmung der Pumpenleistung** an die Veränderungen, die am und im Gebäude durchgeführt wurden.
- Die Gefahr von Geräuschbelästigungen durch eingebaute Thermostatventile und dadurch ansteigenden Pumpendruck bei schließenden Ventilen kann durch eine Hocheffizienz-Pumpe verhindert werden.
- Eine nachträgliche Gebäude-Wärmedämmung reduziert den Wärmebedarf. Die ehemals reichlich bemessene Pumpenleistung wird nicht mehr benötigt. Erfahrungsgemäß sind kleinere Pumpen völlig ausreichend und reduzieren zusätzlich den Stromverbrauch. Nutzen Sie die vereinfachte Neubestimmung der Pumpenleistung. Siehe Kapitel **Anlagenoptimierung** oder verwenden Sie unseren Wilo-LCC-Check unter **<http://LCC-Check.Wilo.com>**.

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Wilo-LCC-Check

Wilo-LCC-Check

Berechnen Sie sofort die Kosteneinsparungen.

Der Wilo-LCC-Check berechnet und vergleicht die Wirtschaftlichkeit von bestehenden Heizungspumpen und Wilo-Hocheffizienzpumpen.

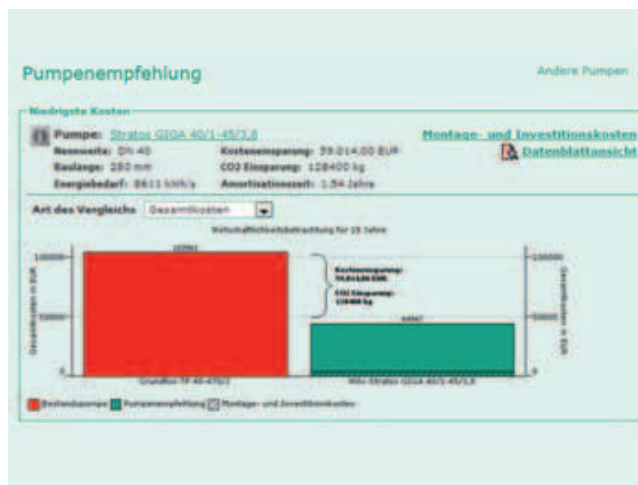
In 3 einfachen Schritten wird die Kosteneinsparung und die Amortisationszeit berechnet und überzeugend auf einem Datenblatt dokumentiert.

Der Betreiber erhält hiermit eine sichere Entscheidungsgrundlage für den Pumpenaustausch.



Den Wilo-LCC-Check finden Sie im Internet unter:

<http://LCC-Check.Wilo.com>



ErP-(Ökodesign-)Richtlinie

ErP-Richtlinie (2009/125/EG)

Im Jahr 2005 verabschiedete die Europäische Union die Richtlinie 2005/32/EG mit Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energiebetriebener Produkte. Sie war seither bekannt als EuP- oder Ökodesign-Richtlinie. Das Kürzel EuP steht dabei für „Energy using Products“, sie umfasst also sämtliche Produkte, die Energie verbrauchen (außer Kfz und öffentliche Transportmittel). Am 20. November 2009 wurde sie durch die neue Richtlinie 2009/125/EG ersetzt. Die bedeutendste Änderung besteht darin, dass der Geltungsbereich von „energiebetrieben“ auf sogenannte „energieverbrauchsrelevante“ Produkte („Energy related Products“) ausgeweitet wurde. Entsprechend wird sie nun meist mit „ErP-Richtlinie“ abgekürzt.

Auch Verordnungen für Umwälzpumpen in Nassläuferbauweise, Elektromotoren von Trockenläuferpumpen und die Trockenläuferpumpen selbst fallen unter die ErP-Richtlinie.

In drei Verordnungen hat die EU-Kommission Mindesteffizienzanforderungen definiert. Sie gehen teilweise weit über die Anforderungen der aktuellen Energieeffizienzklasse A bei Nassläufer-Umwälzpumpen bzw. die derzeit beste Klasse EFF1 (IE2) bei Elektromotoren hinaus. Nicht nur die Antriebe von Trockenläuferpumpen sondern auch der Wirkungsgrad des medienberührenden Teils der Pumpe ist in einer weiteren Verordnung geregelt.

Diese Verordnungen werden in den kommenden Jahren in mehreren Schritten umgesetzt.

Nassläufer-Umwälzpumpen:

Vor allem der Markt für Nassläufer-Umwälzpumpen wird hierdurch stark verändert. Denn in vielen EU-Ländern kommen bisher nahezu ausschließlich ungeregelte Ausführungen zum Einsatz.

Diese weisen jedoch einen enormen Energieverbrauch auf. Demgegenüber sind die Einspar- und Klimaschutzpotenziale der besonders stromsparenden Hocheffizienzpumpen beträchtlich. EU-weit könnte hiermit der EU-Kommission zufolge bis zur dritten Umsetzungsstufe 2020 eine Energieeinsparung von rund der Hälfte des Stromverbrauchs von Nassläufer-Umwälzpumpen erreicht werden. Insgesamt handelt es sich um die gewaltige Menge von **23 Terawattstunden Strom pro Jahr** – der Stromerzeugung von etwa sechs mittelgroßen Kohlekraftwerken. Das entspricht einer Minderung der europaweiten **CO₂-Emissionen um etwa 11 Mio. Tonnen im Jahr**.

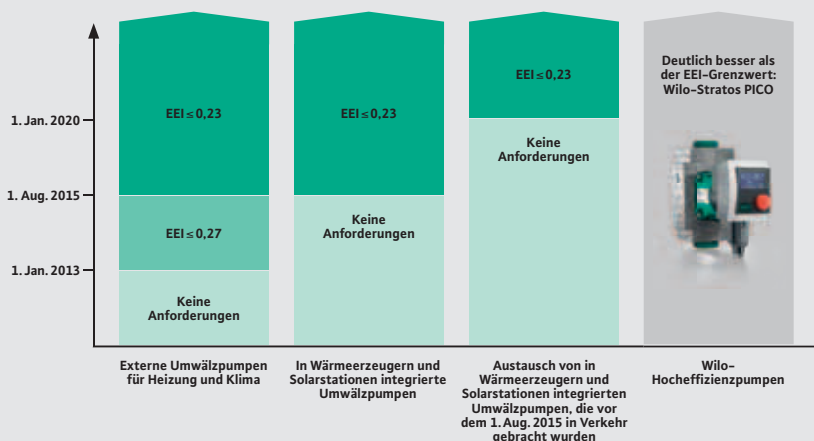
Bemessungsgrundlage dafür, welche Pumpenmodelle zukünftig zum Einsatz kommen dürfen, ist ihr sogenannter Energieeffizienzindex (EEI). Er wird nach einem in der Verordnung (EG) 641/2009 und (EG) 622/2012 definierten Rechenverfahren ermittelt. Dabei wird die mittels eines Lastprofils ermittelte elektrische Leistung der Pumpe in Relation zu einer Referenzpumpe, d.h. einer durchschnittlichen Pumpe mit gleicher hydraulischer Leistung, betrachtet.

Vorgesehen sind drei Stufen:

1. Ab Januar 2013 wird für in Verkehr gebrachte Nassläufer-Umwälzpumpen, die außerhalb des Wärmeerzeugers installiert sind (externe Pumpen), der Grenzwert für den Energieeffizienzindex (EEI) auf 0,27 festgelegt. Die bisher angegebenen Energieeffizienzklassen gibt es dann nicht mehr. Pumpen sind dann in der Regel besser als die Mindestanforderungen der heute aktuellen Klasse A. Daher werden die Energieeffizienzklassen durch einen Aufdruck des EEI auf der Pumpe abgelöst.
2. Ab August 2015 wird der EEI-Grenzwert nochmals auf 0,23 herabgesetzt. Er gilt dann auch für Nassläufer-Umwälzpumpen, die z. B. in neu installierten Wärmeerzeugern oder Solarstationen eingebaut worden sind (integrierte Pumpen).
3. In einem letzten Umsetzungsschritt gelten die Vorgaben ab 2020 auch für den Austausch integrierter Pumpen in bestehenden Wärmeerzeugern. Von den Vorgaben betroffen sind alle Nassläufer-Umwälzpumpen im Heizungs-, Klimabereich und Solaranlagen. Hiervon ausgenommen sind Trinkwasserzirkulationspumpen.

So erfüllen die hocheffizienten Einzelpumpenbaureihen Wilo-Stratos, Wilo-Stratos PICO und Yonos PICO bereits die besonders strengen Anforderungen der ab 2015 geltenden zweiten Stufe der Verordnung für Nassläufer-Umwälzpumpen (der Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$). Sie können daher nicht erst ab 2013, sondern ab sofort zu mehr Energieeffizienz in Heizungsanlagen beitragen!

Die ErP-Richtlinie für Nassläufer-Umwälzpumpen (Verordnung (EG) 641/2009 und (EU) 622/2012) setzt immer strengere Effizienzgrenzwerte. Mit Wilo erfüllen Sie alle in einem Schritt.



EEI = Energieeffizienzindex nach Verordnung (EG) 641/2009 und (EU) 622/2012 der EU-Kommission (wird für verschiedene Leistungsaufnahmen innerhalb eines Lastprofils durch Vergleich mit einer durchschnittlichen Referenzpumpe ermittelt)

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Gut zu wissen:

Die Wilo-Stratos PICO ist serienmäßig mit einer Wärmedämmschale ausgerüstet.



Wilo-Stratos PICO, die Komfortable.

Hocheffizienz mit Dynamic Adapt.

Einsatzbereich:

Als Premium-Hocheffizienzpumpe für Warmwasserheizungen aller Systeme in Ein- und Zweifamilienhäusern, für Klimaanlage und industrielle Umwälzanlagen.

Besonderheiten:

Die Wilo-Stratos PICO wurde vom TÜV SÜD mit dem Prüfzeichen „Energieeffiziente Anlagentechnik“ ausgezeichnet (Zertifikat abrufbar unter www.wilo.de/rechtliches). Die Wilo-Stratos PICO ermöglicht bis zu 90 % Energieeinsparung im Vergleich zu unregelmäßig arbeitenden Pumpen und damit eine besonders schnelle Amortisation. Durch Dynamic Adapt passt sich die Pumpe bei kurzen Regelintervallen kontinuierlich an den Bedarf des Heizsystems an.



Anklemmen,
zusammen-
stecken, starten.



Anzeige der
Dynamic-Adapt-
Funktion und
der einzigartigen
Entlüftungs-
routine.



Jederzeit im Blick:
die aktuelle Lei-
stungsaufnahme
und der Gesamt-
stromverbrauch.

Produktvorteile:

- Premium-Hocheffizienzpumpe
- Werkzeugloser elektrischer Anschluss durch Wilo-Connector
- Einzigartige Pumpen-Entlüftungsroutine
- Großes LC-Display zur Anzeige der aktuellen Leistungsaufnahme und der kumulierten kWh
- Dynamic Adapt für kontinuierliche Selbstanpassung bei kurzen Regelintervallen
- Natürlich: ErP-konform

Mehr zur
Wilo-Stratos PICO:
www.wilo.de/installateur

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Mein Tipp:

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



Wilo-Yonos PICO, die Unkomplizierte.

Schneller Einbau, einfache Bedienung.

Einsatzbereich:

Als Standard-Hocheffizienzpumpe für Warmwasserheizungen aller Systeme in Ein- und Zweifamilienhäusern, für Klimaanwendungen und industrielle Umwälzanlagen.

Besonderheiten:

Die 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.



Der Stufenschalter der Wilo-Star-RS.



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



LED-Anzeige zur Sollwerteinstellung und Leistungsanzeige.



Automatische Pumpenentlüftungsfunktion.

Produktvorteile:

- Standard-Hocheffizienzpumpe
- Werkzeugloser elektrischer Anschluss durch Wilo-Connector
- Einzigartige Pumpenentlüpfungsfunktion
- LED-Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und zur Anzeige des laufenden Verbrauchs
- Einfache Einstellung beim Austausch einer unregelten Standardpumpe mit vorwählbaren Drehzahlstufen, z. B. Wilo-Star-RS
- Natürlich: ErP-konform



Anklemmen, zusammenstecken, starten.

Mehr zur
Wilo-Yonos PICO:
www.wilo.de/installateur

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Ein perfektes Team:

Wilo-Stratos und Wilo-IR-Stick.

Erweitern Sie die Wilo-Stratos um zusätzliche Funktionen des drahtlosen Datenaustauschs über USB-Stick, z. B. Fernbedienung, Statistik, Analyse, Einstellung, Datenspeicherung.



Wilo-Stratos, die Vielfältige.

Leistungsstark und universell einsetzbar.

Einsatzbereich:

Als Premium-Hocheffizienzpumpe für Warmwasserheizungen aller Systeme, für Klimaanlage, geschlossene Kühlkreisläufe und industrielle Umwälzanlagen. Ideal für das professionelle Gebäudemanagement.

Besonderheiten:

Die Wilo-Stratos wurde vom TÜV SÜD mit dem Prüfzeichen für „Energieeffiziente Anlagentechnik“ ausgezeichnet (Zertifikat abrufbar unter www.wilo.de/rechtliches). Die Wilo-Stratos überzeugt durch universelle Einsatzmöglichkeiten, beispielsweise in Kälte- und Klimaanlage mit Temperaturen bis zu -10°C . Die bewährte „Rote-Knopf-Technologie“ erleichtert die Installation und Inbetriebnahme.



Bild links: das lageunabhängig einstellbare Display mit „Roter-Knopf-Technologie“.

Bild rechts: Das Kunststoff-Spaltrohr vermeidet Wirbelstromverluste.



Durchgängig modulares, integriertes Busanbindungskonzept.

Produktvorteile:

- Premium-Hocheffizienzpumpe
- Einsatz in Heizungs-, Kälte- und Klimaanlage von -10°C bis $+110^{\circ}\text{C}$
- Ideal für Miet-, Verwaltungs- und Gewerbeobjekte
- Einfache Installation und Inbetriebnahme durch „Rote-Knopf-Technologie“
- Kommunikationsfähig für die Gebäudeautomation in allen Systemwelten durch nachrüstbare Interface-Module
- Natürlich: ErP-konform

Mehr zur
Wilo-Stratos
www.wilo.de/installateur

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Wilo				Wilo – neu				
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,20*)  APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS				
Typ		PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ		Baulänge [mm]	Passstück/ Bemerkung
Rp ½ (Pumpengewinde G 1)								
Star-E 15/1-3		10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 15/1-4	130	-	
Star-E 15/1-5		10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 15/1-6	130	-	
Star-E 20/1-3		10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 15/1-4	130	-	
Star-E 20/1-5		10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 15/1-6	130	-	
Star-RS 15/4 ⁴⁾		10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 15/1-4	130	-	
Star-RS 15/6 ⁴⁾		10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 15/1-6	130	-	
Stratos PICO 15/1-4		10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 15/1-4	130	-	
Stratos PICO 15/1-6		10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 15/1-6	130	-	
Stratos-ECO 15/1-3		10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 15/1-4	130	-	
Stratos-ECO 15/1-5		10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 15/1-6	130	-	
Rp ¾ (Pumpengewinde G 1¼)								
P 20-1		10	1~	140	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	Rohrl. ändern	
P 20-2		10	1~	140	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	Rohrl. ändern	
S 20-1		6	1~	140	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	Rohrl. ändern	
S 20-2		6	1~	140	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	Rohrl. ändern	
Rp 1 (Pumpengewinde G 1½)								
E 25/1-5		10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	-	
H 25		10	1~/3~	180	Stratos 25/1-6	180	-	
P 25		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	-	
P 25-1		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	-	
P 25-2		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	-	
RH 25		10	1~/3~	180	Stratos 25/1-6	180	-	
RP 25		6/10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	-	
RP 25/100 v (r)		10	1~/3~	180	Stratos 25/1-6	180	-	
RP 25/60 r		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	-	
RP 25/60-2		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	-	

¹⁾ Stellerbetrieb

²⁾ Regelart Δp -c

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

⁴⁾ Achtung! Bei Solaranwendung Austauschempfehlung auf Seite 83 beachten!

^{*}) Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$

^{**)} keine Entlüftungspumpe

^{***)} Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos.../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D.../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,20*) 			
Typ				Typ			
PN				Baulänge [mm]			
Motor				Baulänge [mm]			
Baulänge [mm]				Passtück/ Bemerkung			
Rp 1 (Pumpengewinde G 1½)							
RP 25/80 v (r)	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
RP 25-1	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
RP 25-5	10	1~/3~	180	Stratos PICO 25/1-6 RG	180	–	
RS 25	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
RS 25/3 E (n)	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
RS 25/50 (r)	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
RS 25/60 v (r)	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
RS 25/70 v (r)	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
RS 25/80 v (r)	10	1~/3~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
RS 25-1 (v)	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
RS 25-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
RS 25V	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
RSE 25	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
S 25	6	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
S 25 (R 1)	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
S 25-1	6	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
S 25-1 (R 1)	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
S 30-1	6	1~/3~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
S 30-1 (R 1)	10	1~/3~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
Star-E 25/1-3	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
Star-E 25/1-3-130	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–	
Star-E 25/1-5	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
Star-E 25/1-5-130	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	–	
Star-E 25/2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
Star-EL 25/1-5	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6***)	180	–	
Star-EP 25/1-5	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
Star-EP 25/1-5 SSM	10	1~	180	Stratos ECO 25/1-5 BMS	180	–	

Wilo				Wilo – neu			
Einzelpumpen				Hocheffizienz-Pumpen			
				Stufenlos, 1~230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung	
Rp 1 (Pumpengewinde G 1½)							
Star-RS 25/2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	-	
Star-RS 25/4 ⁴⁾	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	-	
Star-RS 25/4-130 ⁴⁾	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	-	
Star-RS 25/6 ⁴⁾	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	-	
Star-RS 25/6-130 ⁴⁾	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	-	
Star-RSL 25/6	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6**)	180	-	
Stratos 25/1-4	10	1~	180	Stratos 25/1-4	180	-	
Stratos 25/1-6	10	1~	180	Stratos 25/1-6	180	-	
Stratos 25/1-8	10	1~	180	Stratos 25/1-8	180	-	
Stratos 25/1-10	10	1~	180	Stratos 25/1-10	180	-	
Stratos ECO 25/1-3	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	-	
Stratos ECO 25/1-3-130	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	-	
Stratos ECO 25/1-5	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	-	
Stratos ECO 25/1-5-RG	10	1~	180	Stratos PICO 25/1-6-RG	180	-	
Stratos PICO 25/1-4	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	-	
Stratos PICO 25/1-4-130	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	-	
Stratos PICO 25/1-6	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	-	
Stratos PICO 25/1-6-130	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	-	
Stratos PICO 25/1-6-RG	10	1~	180	Stratos PICO 25/1-6-RG	180	-	
TOP-E 25/1-7	10	1~	180	Stratos 25/1-6	180	-	
TOP-RS 25/7	10	1~	180	Stratos 25/1-8	180	-	
TOP-S 25/5	10	1~	180	Stratos 25/1-6	180	-	
TOP-S 25/7	10	1~	180	Stratos 25/1-8	180	-	
TOP-S 25/10	10	1~	180	Stratos 25/1-12	180	-	
TOP-SV 25/7	10	1~/3~	180	Stratos 25/1-8	180	-	
Rp 1¼ (Pumpengewinde G 2)							
D 30	10	1~/3~	206	Stratos PICO 30/1-6 ²⁾	180	R9	
E 30/1-5	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	-	

Wilo				Wilo – neu			
Einzelpumpen				Hocheffizienz-Pumpen			
				Stufenlos, 1~230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung	
Rp 1¼ (Pumpengewinde G 2)							
H 30-1 (220 mm)	10	1~/3~	220	Stratos 30/1-8	180	R14	
H 30-1 (250 mm)	10	1~/3~	250	Stratos 30/1-8	180	R11	
H 30-2 (220 mm)	10	1~/3~	220	Stratos 30/1-8	180	R14	
H 30-2 (250 mm)	10	1~/3~	250	Stratos 30/1-8	180	R11	
RP 30	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	-	
RP 30 (220)	10	1~/3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	R14	
RP 30-1	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	-	
RP 30/80 v (r)	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	-	
RP 30/100 v (r)	10	1~/3~	180	Stratos 30/1-6	180	-	
RS 30 (v)	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	-	
RS 30/50 v (r)	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	-	
RS 30/60 v (r)	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	-	
RS 30/70 v (r)	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	-	
RS 30/80 v (r)	10	1~/3~	180	Stratos 30/1-6	180	-	
RS 30/100 v (r)	10	1~/3~	180	Stratos 30/1-12	180	-	
RS 30-1 (v)	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	-	
RS 30-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	-	
S 25 (R 1 1/4)	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	-	
S 25-1 (R 1 1/4)	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	-	
S 30	6	1~/3~	220	Stratos 30/1-6	180	R14	
S 30/100	6/10	1~/3~	220	Stratos 30/1-12	180	R14	
S 30-1 (R 1 1/4)	10	1~/3~	180	Stratos 30/1-6	180	-	
Star-E 30/1-5	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	-	
Star-EP 30/1-5	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	-	
Star-EP 30/1-5 SSM	10	1~	180	Stratos ECO 30/1-5-BMS	180	-	
Star-RS 30/2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	-	
Star-RS 30/4	10	1~	180	Stratos PICO 30/1-4	180	-	
Star-RS 30/6	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	-	
Stratos 30/1-4	10	1~	180	Stratos 30/1-4	180	-	
Stratos 30/1-6	10	1~	180	Stratos 30/1-6	180	-	

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart Δp-c

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!
⁴⁾ Achtung! Bei Solaranwendung Austauschempfehlung auf Seite 83 beachten!

^{*}) Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$ ^{**)} keine Entlüftungspumpe
^{***)} Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Wilo				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,20*) ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor		Baulänge [mm]		Baulänge [mm]	
						Passstück/ Bemerkung	
Rp 1 ¼ (Pumpengewinde G 2)							
Stratos 30/1-8		10	1~	180	Stratos 30/1-8		180 –
Stratos 30/1-10		10	1~	180	Stratos 30/1-10		180 –
Stratos 30/1-12		10	1~	180	Stratos 30/1-12		180 –
Stratos ECO 30/1-3		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4		180 –
Stratos ECO 30/1-5		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6		180 –
Stratos ECO 30/1-5-BMS		10	1~	180	Stratos ECO 30/1-5-BMS		180 –
Stratos PICO 30/1-4		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4		180 –
Stratos PICO 30/1-6		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6		180 –
TOP-D 30		10	3~	180	Stratos PICO 30/1-6 2)		180 –
TOP-E 30/1-7		10	1~	180	Stratos 30/1-6		180 –
TOP-E 30/1-10		10	1~	180	Stratos 30/1-10		180 –
TOP-RS 30/7		10	1~/3~	180	Stratos 30/1-8		180 –
TOP-RS 30/10		10	1~/3~	180	Stratos 30/1-12		180 –
TOP-S 30/4		10	1~	180	Stratos 30/1-6		180 –
TOP-S 30/5		10	1~	180	Stratos 30/1-6		180 –
TOP-S 30/7		10	1~	180	Stratos 30/1-8		180 –
TOP-S 30/10		10	1~	180	Stratos 30/1-12		180 –
TOP-SV 30/7		10	1~/3~	180	Stratos 30/1-8		180 –
DN 32							
Stratos 32/1-10		10	1~	220	Stratos 32/1-10		220 –
Stratos 32/1-12		6/10	1~	220	Stratos 32/1-12		220 –
DN 40							
D 40		6/10	1~/3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6 3)		180 2xRF9
E 40/1-5		6/10	1~	220	Stratos 40/1-4		220 –
P 40/100 v (r)		6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4		220 F1
P 40/140		6/10	3~	320	Stratos 40/1-4		220 2x F26
P 40/160 (v) (r)		6	3~	320	Stratos 40/1-8		220 2x F26
P 40-1		6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4		220 F1
P 40-2		6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4		220 F1
RS 40		6/10	1~/3~	220	Stratos 40/1-4		220 –
S 40/80 v (r)		6/10	1~/3~	220	Stratos 40/1-4		220 –

Wilo				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,20*)  APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
	PN	Motor	Baulänge [mm]		Baulänge [mm]	Passstück/ Bemerkung	
DN 40							
S 40/90 (v) (r)	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-8	220	F1	
Star-E 40/1-5	6/10	1~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
Stratos 40/1-4	6/10	1~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
Stratos 40/1-8	6/10	1~	220	Stratos 40/1-8	220	–	
Stratos 40/1-10	6/10	1~	220	Stratos 40/1-10	220	–	
Stratos 40/1-12	6/10	1~	250	Stratos 40/1-12	250	–	
TOP-D 40	6/10	3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6 ³⁾	180	2x RF9	
TOP-E 40/1-4	6/10	1~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
TOP-E 40/1-10	6/10	1~	250	Stratos 40/1-12	250	–	
TOP-EV 40/1-4	6/10	1~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
TOP-S 40/4	6/10	1~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
TOP-S 40/7	6/10	1~	250	Stratos 40/1-8	220	F1	
TOP-S 40/10	6/10	3~	250	Stratos 40/1-12	250	–	
TOP-S 40/15	6/10	3~	250	Stratos 40/1-16****)	250	–	
TOP-SV 40/4	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
DN 50							
D 50	6/10	1~/3~	240	Stratos 40/1-4 ¹⁾	220	2x F2 (PN6)	
E 50/1-7	6	1~	240	Stratos 50/1-8	240	–	
H 50-2	6/10	1~/3~	280	Stratos 50/1-9	280	–	
P 50/125 v (r)	6	3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
P 50/140	6/10	3~	340	Stratos 50/1-9	280	2x F4	
P 50/160 (v) (r)	6	3~	340	Stratos 50/1-9	280	2x F4	
P 50/200	10	3~	460	Stratos 50/1-9	280	F3 + F40	
P 50/224	10	3~	460	Stratos 50/1-9	280	F3 + F40	
P 50/250 r	10	3~	440	Stratos 50/1-16****)	340	Rohrl. ändern	
P 50/250 v	6/10	1~/3~	440	Stratos 50/1-16****)	340	Rohrl. ändern	
P 50-1	6/10	1~/3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
P 50-2	6/10	1~/3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
RS 50	6/10	1~/3~	240	Stratos 50/1-8	240	–	
S 50/100 (v) (r)	6/10	3~	280	Stratos 50/1-9	280	–	

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart Δp -c

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!
⁴⁾ Achtung! Bei Solaranwendung Austauschempfehlung auf Seite 83 beachten!

^{*}) Energieeffizienzindex = EEI, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$ ^{**)} keine Entlüftungspumpe
^{***)} Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo				Wilo – neu			
Einzel pumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^{**})$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^{**})$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung	
DN 50							
S 50/125 r	6/10	3~	280	Stratos 50/1-12	280	–	
S 50/140 r	6/10	3~	340	Stratos 50/1-16***)	340	–	
S 50/80 v (r)	6/10	1~/3~	240	Stratos 50/1-8	240	–	
Star-E 50/1-7	6/10	1~	240	Stratos 50/1-8	240	–	
Stratos 50/1-8	6/10	1~	240	Stratos 50/1-8	240	–	
Stratos 50/1-9	6/10	1~	280	Stratos 50/1-9	280	–	
Stratos 50/1-10	6/10	1~	240	Stratos 50/1-10	240	–	
Stratos 50/1-12	6/10	1~	280	Stratos 50/1-12	280	–	
TOP-D 50	6/10	1~	240	Stratos 40/1-4 ¹⁾	220	2x F2 (PN6)	
TOP-E 50/1-6	6/10	1~	240	Stratos 50/1-8	240	–	
TOP-E 50/1-7	6/10	1~	280	Stratos 50/1-9	280	–	
TOP-E 50/1-10	6/10	1~	280	Stratos 50/1-12	280	–	
TOP-EV 50/1-6	6/10	1~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
TOP-S 50/4	6/10	1~/3~	240	Stratos 50/1-8	240	–	
TOP-S 50/7	6/10	3~	280	Stratos 50/1-9	280	–	
TOP-S 50/10	6/10	3~	280	Stratos 50/1-12	280	–	
TOP-S 50/15	6/10	3~	340	Stratos 50/1-16***)	340	–	
DN 65							
D 65	6/10	1~/3~	280	Stratos 65/1-9 ¹⁾	280	–	
P 65/125 r	6	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
P 65/125 v	6	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
P 65/140	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
P 65/160 r	6	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
P 65/200	10	3~	500	Stratos 65/1-16***)	340	Rohrl. ändern	
P 65/250 r	10	3~	475	Stratos 65/1-16***)	340	F41	
P 65/250 v	10	3~	500	Stratos 65/1-16***)	340	Rohrl. ändern	
P 65-1	6/10	1~/3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
P 65-2	6/10	1~/3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
RS 65	6/10	1~/3~	280	Stratos 65/1-9	280	–	
S 65/110	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	

Wilo				Wilo – neu			
Einzel pumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^{**})$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^{**})$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung	
DN 65							
S 65/125 r	6/10	3~	340	Stratos 65/1-12	340	–	
S 65/125 v	6/10	3~	340	Stratos 65/1-12	340	–	
S 65/140 r	6/10	3~	340	Stratos 65/1-16***)	340	–	
S 65/80 r	6/10	3~	280	Stratos 65/1-9	280	–	
S 65/80 v	6/10	3~	280	Stratos 65/1-9	280	–	
Stratos 65/1-9	6/10	1~	280	Stratos 65/1-9	280	–	
Stratos 65/1-12	6/10	1~	340	Stratos 65/1-12	340	–	
TOP-D 65	6/10	1~	280	Stratos 65/1-9 ¹⁾	280	–	
TOP-E 65/1-10	6/10	1~	340	Stratos 65/1-12	340	–	
TOP-EV 65/1-10	6/10	1~	400	Stratos 65/1-12	340	2x F11	
TOP-S 65/7	6/10	3~	280	Stratos 65/1-9	280	–	
TOP-S 65/10	6/10	3~	340	Stratos 65/1-12	340	–	
TOP-S 65/13	6/10	3~	340	Stratos 65/1-16***)	340	–	
TOP-S 65/15	6/10	3~	340	Stratos 65/1-16***)	340	–	
DN 80							
D 80	6/10	1~/3~	330	Stratos 80/1-12 ¹⁾	360	Rohrl. ändern	
H 80-1	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
H 80-2	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
P 80/125 v (r)	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
P 80/160 (v) (r)	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
P 80/200	10	3~	500	Stratos 80/1-12	360	F42	
P 80/224	–	500		Stratos 80/1-12	360	F42	
P 80/250 (v) (r)	10	3~	500	Stratos 80/1-12	360	F42	
P 80-1	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
P 80-2	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
S 80	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
S 80/100 v	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
S 80/110	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
S 80/125 (v) (r)	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
Stratos 80/1-12	6/10	1~	360	Stratos 80/1-12	360	–	

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart Δp-c

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!
⁴⁾ Achtung! Bei Solaranwendung Austauschempfehlung auf Seite 83 beachten!

*) Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$ **) keine Entlüftungspumpe
 ***) Die Stratos-Einzel pumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen- Nenndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Wilo				Wilo – neu			
Einzelpumpen  				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1– 230 V, 50 Hz Stratos T_{min} : -10 °C/ T_{max} : 110 °C EEI ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min} : + 2 °C/ T_{max} : 110 °C EEI ≤ 0,20*)  APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor	Baulänge [mm]			Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung
DN 80							
TOP-D 80		6/10 1~	330	Stratos 80/1–12 ¹⁾		360	Rohrl. än- dern
TOP-E 80/1–10		6/10 1~	360	Stratos 80/1–12		360	–
TOP-S 80/10		6/10 3~	360	Stratos 80/1–12		360	–
TOP-S 80/15		6/10 3~	360	Stratos 80/1–12 ³⁾		360	–
TOP-S 80/20		6/10 3~	360	IP-E 80/140–4/2		360	–
TOP-S 80/7		6/10 3~	360	Stratos 80/1–12		360	–
DN 100							
D 100		6/10 1~/3~	380	Stratos 100/1–12 ¹⁾		360	Rohrl. än- dern
P 100/160 r		6/10 3~	395	Stratos 100/1–12		360	F34
P 100/160 v		6/10 3~	395	Stratos 100/1–12		360	F34
P 100/180		6/10 3~	500	IP-E 80/115–2,2/2		360	Rohrl. än- dern
P 100/200 r		10 3~	550	Stratos 100/1–12		360	F43

Wilo				Wilo – neu			
Einzelpumpen				Hocheffizienz-Pumpen			
 				Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/$ $T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: + 2\text{ °C}/$ $T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ 			
Typ				Typ			
PN		Motor	Baulänge [mm]	Baulänge [mm]		Passtück/ Bemerkung	
DN 100							
P 100/200 v		10	3~	500	Stratos 100/1-12	360	Rohrl. än- dern
P 100-1		6/10	3~	395	Stratos 100/1-12	360	F34
P 100-2		6/10	1~/3~	395	Stratos 100/1-12	360	F34
S 100/125 r		6/10	1~/3~	395	Stratos 100/1-12	360	F34
S 100/125 v		6/10	3~	395	Stratos 100/1-12	360	F34
Stratos 100/1-12		6/10	1~	360	Stratos 100/1-12	360	–
TOP-D 100		6/10	1~/3~	380	Stratos 100/1-12 ¹⁾	360	Rohrl. än- dern
TOP-E 100/1-10		6/10	1~	360	Stratos 100/1-12	360	–
TOP-S 100/10		6/10	3~	360	Stratos 100/1-12	360	–
DN 125							
D 125		6/10	3~	450	–	–	–
TOP-D 125		6/10	3~	450	–	–	–

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart Δp-c

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!
⁴⁾ Achtung! Bei Solaranwendung Austauschempfehlung auf Seite 83 beachten!

^{*}) Energieeffizienzindex = EEI, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$ ^{**)} keine Entlüftungspumpe
^{***)} Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nenndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo				Wilo – neu			
Doppelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passtück-/Bemerkung	
Rp 1½ (Pumpengewinde G 2)							
DORS 30/60 r	10	1~	180	–	–	–	
DORS 30/70 r	10	1~	180	–	–	–	
Star-RSD 30/4	10	1~	180	Bitte das Wilo-Kompetenzteam anrufen unter: 0231 4102-7516! (0,14 €/Min. aus dem Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)			
Star-RSD 30/6	10	1~	180				
TOP-SD 30/5	10	1~/3~	180	Stratos-D 32/1-8	220	Rohrl. ändern	
DN 32							
DOP 32/80 r	6/10	1~/3~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–	
DOP 32/80 v	6/10	1~/3~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–	
DOS 32/80 r	6/10	1~/3~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–	
DOS 32/80 v	6/10	1~/3~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–	
Stratos-D 32/1-12	6/10	1~	220	Stratos-D 32/1-12	220	–	
Stratos-D 32/1-8	6/10	1~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–	
TOP-ED 32/1-7	6/10	1~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–	
TOP-SD 32/10	6/10	1~	220	Stratos-D 32/1-12	220	–	
TOP-SD 32/7	6/10	1~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–	
DN 40							
DOP 40/100 r	6	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
DOP 40/100 v	6	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
DOP 40/160 r	6	3~	320	Stratos-D 40/1-8	220	2x F26	
DOS 40/90 r	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
DOS 40/90 v	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
Stratos-D 40/1-12	6/10	1~	250	Stratos-D 40/1-12	250	–	
Stratos-D 40/1-8	6/10	1~	220	Stratos-D 40/1-8	220	–	
TOP-ED 40/1-10	6/10	1~	250	Stratos-D 40/1-12	250	–	
TOP-ED 40/1-7	6/10	1~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
TOP-SD 40/10	6/10	3~	250	Stratos-D 40/1-12	250	–	
TOP-SD 40/15	6/10	3~	250	Stratos-D 40/1-16***)	250	–	
TOP-SD 40/3	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
TOP-SD 40/7	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	

Wilo				Wilo – neu			
Doppelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passtück-/Bemerkung	
DN 50							
DOP 50/100 r	6	3~	280	Stratos-D 50/1-8	240	2x F3	
DOP 50/100 v	6	3~	280	Stratos-D 50/1-8	240	2x F3	
DOP 50/160 r	6	3~	340	Stratos-D 50/1-9	280	2x F4	
DOS 50/100 r	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
DOS 50/100 v	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
DOS 50/125 r	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-12	280	–	
DOS 50/140 r	6/10	3~	340	Stratos-D 50/1-16***)	340	–	
Stratos-D 50/1-12	6/10	1~	280	Stratos-D 50/1-12	280	–	
Stratos-D 50/1-8	6/10	1~	240	Stratos-D 50/1-8	240	–	
Stratos-D 50/1-9	6/10	1~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
TOP-ED 50/1-10	6/10	1~	280	Stratos-D 50/1-12	280	–	
TOP-ED 50/1-6	6/10	1~	280	Stratos-D 50/1-8	240	2x F3	
TOP-ED 50/1-7	6/10	1~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
TOP-SD 50/10	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-12	280	–	
TOP-SD 50/15	6/10	3~	340	Stratos-D 50/1-16***)	340	–	
TOP-SD 50/7	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
DN 65							
DOP 65/125 r	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
DOP 65/125 v	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
DOP 65/160 r	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
DOS 65/125 r	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
DOS 65/125 v	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
DOS 65/140 r	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-16***)	340	–	
Stratos-D 65/1-12	6/10	1~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
TOP-ED 65/1-10	6/10	1~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
TOP-SD 65/10	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
TOP-SD 65/13	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-16***)	340	–	
TOP-SD 65/15	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-16***)	340	–	

*) Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$

**) keine Entlüftungspumpe

***) Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1 ~ 1 ~ 230 V.

50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Wilo				Wilo – neu			
Doppelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/$ $T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: + 2\text{ °C}/$ $T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
		PN	Motor			Baulänge [mm]	Passtück/Bemerkung
DN 80							
DOP 80/125 r	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
DOP 80/125 v	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
DOP 80/160 r	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
DOS 80/125 r	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
DOS 80/125 v	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
Stratos-D 80/1-12	6/10	1~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
TOP-ED 80/1-10	6/10	1~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	

Wilo				Wilo – neu			
Doppelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/$ $T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: + 2\text{ °C}/$ $T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
		PN	Motor			Baulänge [mm]	Passtück/Bemerkung
DN 80							
TOP-SD 80/10	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
TOP-SD 80/15	10	3~	360	–	–	–	
TOP-SD 80/20	10	3~	360	–	–	–	
DN 100							
DOP 100/160 r	6/10	3~	395	Stratos-D 80/1-12	360		Rohrl. ändern
DOS 100/125 r	6/10	3~	395	Stratos-D 80/1-12	360		Rohrl. ändern

*) Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$

**) keine Entlüftungspumpe

***) Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Biral				Wilo – neu			
Einzelumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,20*) ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passstück/ Bemerkung	
Rp ½ (Pumpengewinde G 1)							
MX 10-4	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 15/1-4	130	–	
MX 12-4	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 15/1-6	130	–	
MX 13-4	10	1~	130	Stratos 25/1-6	180	Rohrl. ändern	
Rp 1 (Pumpengewinde G 1½)							
A 12-1	10	1~	180	Stratos 25/1-4	180	–	
A 13-1	10	1~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
A 14-1	10	1~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
A 15-1	10	1~	180	Stratos 25/1-8	180	–	
AX 12-1	10	1~	180	Stratos 25/1-4	180	–	
AX 13-1	10	1~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
L 321-1	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
L 322-1	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
L 323-1	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
LX 321-1	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
LX 322-1	10	1~/3~	180	Stratos 25/1-4	180	–	
LX 323-1	10	1~/3~	180	Stratos 25/1-4	180	–	
M 10-1	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
M 10-3	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–	
M 12-1	10	1~	180	Stratos 25/1-4	180	–	
M 12-3	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–	
M 13-1	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
M 13-3	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	–	
M 14-1	10	1~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
M 15-1	10	1~	180	Stratos 25/1-8	180	–	
MC 10-1	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
MC 12-1	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
ME 12-1	10	1~	180	Stratos 25/1-4	180	–	
ME 12-3	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	–	

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart Δp-c

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*)} Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$ ^{**) keine Entlüftungspumpe}
^{***)} Die Stratos-Einzelumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.
 Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Biral				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,20*) ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passstück/ Bemerkung	
Rp 1 (Pumpengewinde G 1½)							
ME 13-1	10	1~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
ME 13-3	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	–	
ME 14-1	10	1~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
ME 15-1	10	1~	180	Stratos 25/1-8	180	–	
MX 10-1	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
MX 10-3	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–	
MX 12-1	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
MX 12-3	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–	
MX 13-1	10	1~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
MX 13-3	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	–	
MXE 12-1	10	1~	180	Stratos 25/1-4	180	–	
MXE 12-3	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–	
MXE 13-1	10	1~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
MXE 13-3	10	1~	130	Stratos 25/1-6	180	Rohrl. än- dern	
MXE 14-1	10	1~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
MXE 15-1	10	1~	180	Stratos 25/1-8	180	–	
NRB 10 S-1	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
NRB 10 S-3	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–	
NRB 11 S-1	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
NRB 11 S-3	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–	
NRB 11 SZ-1	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
NRB 11-1	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
NRB 11-3	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–	
NRB 12 S-1	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
NRB 12 S-3	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	–	
NRB 12 SZ-1	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
NRB 12 T-1	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Biral				Wilo – neu						
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,23* Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,20* ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS						
Typ		PN		Motor	Baulänge [mm]	Typ		Baulänge [mm]		Passstück/ Bemerkung
Rp 1 (Pumpengewinde G 1½)										
NRB 12 T-3		10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–			
NRB 12-1		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–			
NRB 12-3		10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	–			
NRB 13 S-1		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–			
NRB 13 S-3		10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	–			
NRB 13 T-1		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–			
NRB 13 T-3		10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	–			
NRB 13 TE-1		10	1~	180	Stratos 25/1-6	180	–			
NRB 13 TE-3		10	1~	130	Stratos 25/1-6	180	Rohrl. ändern			
NRB 14 S-1		10	1~	180	Stratos 25/1-6	180	–			
NRB 14 T-1		10	1~	180	Stratos 25/1-6	180	–			
NRB 15 S-1		10	1~	180	Stratos 25/1-8	180	–			
NRB 15 T-1		10	1~	180	Stratos 25/1-8	180	–			
NRB 15 TE-1		10	1~	180	Stratos 25/1-8	180	–			
NRZ 25 S-1		10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–			
NRZ 25-1		10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–			
NRZ 30 S-1		10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–			
NRZ 30-1		10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–			
NRZ 35 S-1		10	1~/3~	180	Stratos 25/1-6	180	–			
NRZ 35-1		10	1~/3~	180	Stratos 25/1-6	180	–			
RB 010-1		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–			
RB 10-1		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–			
RB 11-1		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–			
RB 12 S-1		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–			
RB 12-1		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–			
RB 13-1		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–			
RB 14-1		10	1~	180	Stratos 25/1-6	180	–			
RB 15 S-1		10	1~	180	Stratos 25/1-8	180	–			

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart Δp-c

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*}) Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$

^{**)} keine Entlüftungspumpe

^{***)} Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos.../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D.../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Biral				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,20*) ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor	Baulänge [mm]	Baulänge [mm]		Passstück/ Bemerkung	
Rp 1 (Pumpengewinde G 1½)							
RB 15-1	10	1~	180	Stratos 25/1-8	180	–	
Z 24	10	1~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	Dichtung	
Z 33	10	1~	160	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	R1	
Rp 1¼ (Pumpengewinde G 2)							
A 12	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	Rohrl. än- dern	
A 12-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
A 13	10	1~	170	Stratos 25/1-4	180	Rohrl. än- dern	
A 13-2	10	1~	180	Stratos 30/1-6	180	–	
A 14	10	1~	170	Stratos 25/1-6	180	Rohrl. än- dern	
A 14-2	10	1~	180	Stratos 30/1-6	180	–	
A 15-2	10	1~	180	Stratos 30/1-8	180	–	
A 16-2	10	1~	180	Stratos 30/1-10	180	–	
AX 12-2	10	1~	180	Stratos 30/1-4	180	–	
BZ 32-1	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Dichtung	
BZ 32-2	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Dichtung	
BZ 32-3	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Dichtung	
BZ 36-1	10	1~/3~	210	Stratos 30/1-8	180	R10	
BZ 36-1	10	1~/3~	190	Stratos 30/1-8	180	Dichtung	
BZ 36-2	10	1~/3~	190	Stratos 30/1-8	180	Dichtung	
BZ 36-2 (210)	10	1~/3~	210	Stratos 30/1-8	180	R10	
BZ 36-3	10	1~/3~	190	Stratos 25/1-8	180	2x R5	
BZ 36-3 (210)	10	1~/3~	210	Stratos 30/1-8	180	R10	
H 321	10	1~/3~	190	Stratos 30/1-6	180	Dichtung	
H 322	10	1~/3~	190	Stratos 30/1-12	180	Dichtung	
HX 321	10	1~/3~	190	Stratos 30/1-8	180	Dichtung	
HX 321-2	10	1~/3~	180	Stratos 30/1-8	180	–	
HX 322	10	1~/3~	190	Stratos 30/1-12	180	Dichtung	
HX 322-2	10	1~/3~	180	Stratos 30/1-12	180	–	
L 321	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Dichtung	

Biral				Wilo – neu				
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,20*) ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS				
Typ		PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ		Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung
Rp 1 ¼ (Pumpengewinde G 2)								
L 321-2	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–		
L 322	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Dichtung		
L 322-2	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–		
L 323	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Dichtung		
L 323	10	1~/3~	210	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	R10		
L 323-2	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–		
L 325	10	1~/3~	190	Stratos 30/1-6	180	Dichtung		
L 325 (210)	10	1~/3~	210	Stratos 30/1-6	180	R10		
L 326	10	1~/3~	190	Stratos 30/1-8	180	Dichtung		
L 326 (210)	10	1~/3~	210	Stratos 30/1-6	180	R10		
LE 326	10	1~	190	Stratos 30/1-8	180	Dichtung		
LX 321	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Dichtung		
LX 321-2	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–		
LX 322	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Dichtung		
LX 322-2	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–		
LX 323	10	1~/3~	190	Stratos 30/1-4	180	Dichtung		
LX 323-2	10	1~/3~	180	Stratos 30/1-4	180	–		
LX 325	10	1~/3~	190	Stratos 30/1-6	180	Dichtung		
LX 326	10	1~/3~	190	Stratos 25/1-8	180	2x R5		
LXE 326	10	1~	190	Stratos 30/1-8	180	Dichtung		
LXP 326	10	1~	190	Stratos 30/1-8	180	Dichtung		
M 10	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	2x R7		
M 10-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–		
M 12	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	2x R7		
M 12-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–		
M 13	10	1~	170	Stratos 30/1-6	180	Rohrl. ändern		
M 13-2	10	1~	180	Stratos 30/1-6	180	–		
M 14	10	1~	170	Stratos 30/1-6	180	Rohrl. ändern		

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart Δp-c

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*)} Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$

^{**) keine Entlüftungspumpe}

^{***)} Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nenndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1 ~ 1 ~ 230 V.

50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Biral				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,20*)  APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor		Baulänge [mm]		Passtück/ Bemerkung	
Rp 1 ¼ (Pumpengewinde G 2)							
M 14-2	10	1~	180	Stratos 30/1-6	180	–	
M 15	10	1~	170	Stratos 30/1-8	180	Rohrl. ändern	
M 15-2	10	1~	180	Stratos 30/1-8	180	–	
MC 10	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	2x R7	
MC 12	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	2x R7	
ME 12	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	2x R7	
ME 12-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
ME 13	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	2x R7	
ME 13-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
ME 14	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	2x R7	
ME 14-2	10	1~	180	Stratos 30/1-6	180	–	
ME 15	10	1~	170	Stratos 30/1-8	180	Rohrl. ändern	
ME 15-2	10	1~	180	Stratos 30/1-8	180	–	
MX 10	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	2x R7	
MX 10-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
MX 12	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	2x R7	
MX 12-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
MX 13	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	2x R7	
MX 13-2	10	1~	180	Stratos 30/1-6	180	–	
MXE 12	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	2x R7	
MXE 12-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
MXE 13	10	1~	170	Stratos 30/1-6	180	Rohrl. ändern	
MXE 13-2	10	1~	180	Stratos 30/1-6	180	–	
MXE 14	10	1~	170	Stratos 30/1-6	180	Rohrl. ändern	
MXE 14-2	10	1~	180	Stratos 30/1-6	180	–	
MXE 15	10	1~	170	Stratos 30/1-8	180	Rohrl. ändern	
MXE 15-2	10	1~	180	Stratos 30/1-8	180	–	

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Biral				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hoecheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ 			
Typ				Typ			
		PN	Motor			Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung
Rp 1½ (Pumpengewinde G 2)							
NRB 10 S	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	2x R7	
NRB 10 S-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
NRB 11	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	2x R7	
NRB 11 S	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	2x R7	
NRB 11 S-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
NRB 11 SZ	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	2x R7	
NRB 11 SZ-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
NRB 11-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
NRB 12	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	2x R7	
NRB 12 S	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	2x R7	
NRB 12 S-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
NRB 12 SZ	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	2x R7	
NRB 12 SZ-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
NRB 12 T	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	2x R7	
NRB 12 T-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
NRB 12-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
NRB 13 S	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	2x R7	
NRB 13 S-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
NRB 13 T	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	2x R7	
NRB 13 T-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
NRB 13 TE	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	2x R7	
NRB 13 TE-2	10	1~	180	Stratos 30/1-6	180	–	
NRB 14 S	10	1~	170	Stratos 30/1-8	180	Rohrl. ändern	
NRB 14 S-2	10	1~	180	Stratos 30/1-8	180	–	
NRB 14 T	10	1~	170	Stratos 30/1-8	180	Rohrl. ändern	
NRB 14 T-2	10	1~	180	Stratos 30/1-8	180	–	

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart Δp-c

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*}) Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$

^{**)} keine Entlüftungspumpe

^{***)} Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos.../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D.../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Biral				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hoecheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ 			
Typ				Typ			
		PN	Motor			Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung
Rp 1½ (Pumpengewinde G 2)							
NRB 15 S	10	1~	170	Stratos 30/1-8	180	Rohrl. ändern	
NRB 15 S-2	10	1~	180	Stratos 30/1-8	180	–	
NRB 15 T	10	1~	170	Stratos 30/1-8	180	Rohrl. ändern	
NRB 15 T-2	10	1~	180	Stratos 30/1-8	180	–	
NRB 15 TE	10	1~	170	Stratos 30/1-8	180	Rohrl. ändern	
NRB 15 TE-2	10	1~	180	Stratos 30/1-8	180	–	
NRP 30	10	1~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Dichtung	
NRP 30 S	10	3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Dichtung	
NRZ 25	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Dichtung	
NRZ 25 S	10	3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Dichtung	
NRZ 25 S-2	10	3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
NRZ 25-2	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
NRZ 30	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Dichtung	
NRZ 30 S	10	3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Dichtung	
NRZ 30 S-2	10	3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
NRZ 30-2	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
NRZ 35	10	1~/3~	210	Stratos 30/1-6	180	R10	
NRZ 35 S	10	3~	210	Stratos 30/1-6	180	R10	
NRZ 35 S-2	10	3~	180	Stratos 30/1-6	180	–	
NRZ 35-2	10	1~/3~	180	Stratos 30/1-6	180	–	
NRZ 39-1 S	10	3~	210	Stratos 30/1-6	180	R10	
NRZ 39-2 S	10	3~	210	Stratos 30/1-6	180	R10	
NRZ 39-3 S	10	3~	210	Stratos 30/1-6	180	R10	
NRZ 44-1 S	10	3~	210	Stratos 30/1-8	180	R10	
P 30-1	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Dichtung	
P 30-2	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Dichtung	
RB 0	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	2x R7	
RB 010	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	2x R7	

Biral				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,23* Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,20* ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor	Baulänge [mm]	Baulänge [mm]		Passstück/ Bemerkung	
Rp 1¼ (Pumpengewinde G 2)							
RB 010-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
RB 1	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	2x R7	
RB 10	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	2x R7	
RB 10-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
RB 11	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	2x R7	
RB 11-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
RB 12 (S)	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	2x R7	
RB 12 S-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
RB 12-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
RB 13	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	2x R7	
RB 13-2	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
RB 14	10	1~	170	Stratos 30/1-6	180	Rohrl. ändern	
RB 14-2	10	1~	180	Stratos 30/1-6	180	–	
RB 15	10	1~	170	Stratos 30/1-8	180	Rohrl. ändern	
RB 15 S	10	1~	170	Stratos 30/1-8	180	Rohrl. ändern	
RB 15 S-2	10	1~	180	Stratos 30/1-8	180	–	
RB 15-2	10	1~	180	Stratos 30/1-8	180	–	
RB 2	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	2x R7	
RB 3	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	2x R7	
Regula 0	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	2x R7	
Regula 04	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	2x R7	
Regula 1	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	2x R7	
Regula 2	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	2x R7	
Regula 3	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	2x R7	
Regula 4	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	2x R7	
RP 30 (190)	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Dichtung	

Biral				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,20*) ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passstück/ Bemerkung	
Rp 1 ¼ (Pumpengewinde G 2)							
RZ 25	10	1~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Dichtung	
RZ 25	10	3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Dichtung	
RZ 30	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Dichtung	
RZ 35	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Dichtung	
Z 25-0	10	1~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Dichtung	
Z 25-01	10	1~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Dichtung	
Z 25-1	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Dichtung	
Z 30-1	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Dichtung	
Z 30-2	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Dichtung	
Z 30-3	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Dichtung	
Z 30-4	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Dichtung	
Z 30-5	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Dichtung	
Z 32-1	10	3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Dichtung	
Z 32-2	10	3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Dichtung	
Z 32-3	10	3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Dichtung	
Z 32-4	10	3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Dichtung	
Z 32-5	10	3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Dichtung	
Z 35-1	10	1~/3~	210	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	R10	
Z 35-2	10	1~/3~	210	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	R10	
Z 35-3	10	1~/3~	210	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	R10	
Z 36-1	10	3~	210	Stratos 30/1-8	180	R10	
Z 36-2	10	3~	210	Stratos 30/1-8	180	R10	
Z 36-3	10	3~	210	Stratos 30/1-8	180	R10	
Ovalflansch							
NRF 10 S	6	1~	158	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Rohrl. ändern	
NRF 11 S	6	1~	158	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Rohrl. ändern	

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart Δp-c

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*)} Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$ ^{**) keine Entlüftungspumpe}
^{***)} Die Stratos-Einzel pumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.
 Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nenn druck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Biral				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hoecheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,23* Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,20* ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
		PN	Motor	Baulänge [mm]			
						Baulänge [mm]	Passstück/ Bemerkung
Ovalflansch							
NRF 11 SZ	6	1~	158	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Rohrl. ändern	
NRF 12 S	6	1~	158	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Rohrl. ändern	
NRF 12 SZ	6	1~	158	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Rohrl. ändern	
NRF 12 T	6	1~	158	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Rohrl. ändern	
NRF 13 S	6	1~	158	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Rohrl. ändern	
NRF 13 T	6	1~	158	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Rohrl. ändern	
NRF 14 S	6	1~	158	Stratos 30/1-6	180	Rohrl. ändern	
NRF 14 T	6	1~	158	Stratos 30/1-6	180	Rohrl. ändern	
NRF 15 S	6	1~	158	Stratos 30/1-8	180	Rohrl. ändern	
NRF 15 T	6	1~	158	Stratos 30/1-8	180	Rohrl. ändern	
RF 0	6	1~	158	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Rohrl. ändern	
RF 010	6	1~	158	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Rohrl. ändern	
RF 1	6	1~	158	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Rohrl. ändern	
RF 10	6	1~	158	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Rohrl. ändern	
RF 11	6	1~	158	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Rohrl. ändern	
RF 12	6	1~	158	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Rohrl. ändern	
RF 12 S	6	1~	158	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Rohrl. ändern	
RF 13	6	1~	158	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Rohrl. ändern	
RF 14	6	1~	158	Stratos 30/1-6	180	Rohrl. ändern	
RF 15	6	1~	158	Stratos 30/1-8	180	Rohrl. ändern	
RF 15 S	6	1~	158	Stratos 30/1-8	180	Rohrl. ändern	
RF 2	6	1~	158	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Rohrl. ändern	
RF 3	6	1~	158	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Rohrl. ändern	

Biral				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hoecheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,20*) ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor		Baulänge [mm]		Baulänge [mm]	
						Passstück/ Bemerkung	
Rp 1½ (Pumpengewinde G 2¼)							
BP 40-1	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	2x R12	
BP 40-2	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	2x R12	
BP 40-3	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	2x R12	
L 324	10	1~/3~	190	Stratos 25/1-6	180	2x R12	
NBP 40-1	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	2x R12	
NBP 40-1 S	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	2x R12	
NBP 40-2	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	2x R12	
NBP 40-2 S	10	3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	2x R12	
NBP 40-3	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	2x R12	
P 40-3	10	1~/3~	190	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	2x R12	
DN 40							
A 401	6/10	1~	220	Stratos 40/1-10	220	–	
A 401-1	6/10	1~	250	Stratos 40/1-10	220	F1	
A 402	6/16	1~	220	Stratos 40/1-12	250	Rohrl. ändern	
A 402-1	6/16	1~	250	Stratos 40/1-12	250	–	
BZ 40-1	6/10	1~/3~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
BZ 40-2	6/10	1~/3~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
BZ 40-3	6/10	1~/3~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
BZ 43-1	6/10	1~/3~	220	Stratos 30/1-12	180	2x RF0 + R14	
BZ 43-2	6/10	1~/3~	220	Stratos 30/1-12	180	2x RF0 + R14	
BZ 43-3	6/10	1~/3~	220	Stratos 30/1-12	180	2x RF0 + R14	
BZ 43-4	6/10	1~/3~	220	Stratos 30/1-12	180	2x RF0 + R14	
BZ 45-1	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
BZ 45-2	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
BZ 45-3	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
H 402	6/16	1~/3~	220	Stratos 40/1-8	220	–	
H 402-1	6/16	1~/3~	250	Stratos 40/1-8	220	F1	

1) Stellerbetrieb
2) Regelart Δp -c

3) Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

*) Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$

**) keine Entlüftungspumpe

***) Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos.../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D.../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Biral				Wilo – neu			
Einzelpumpen				Hocheffizienz-Pumpen			
				Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{\min}: -10\text{ °C}/T_{\max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{\min}: +2\text{ °C}/T_{\max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung	
DN 40							
HX 402	6/16	1~3~	220	Stratos 40/1-8	220	–	
HX 402-1	6/16	1~3~	250	Stratos 40/1-8	220	F1	
HXE 402 (B)	6/16	1~	220	Stratos 40/1-8	220	–	
HXE 402-1 (B)	6/16	1~	250	Stratos 40/1-8	220	F1	
HXP 402	6/16	1~	220	Stratos 40/1-12	250	Rohrl. ändern	
HXP 402-1	6/16	1~	250	Stratos 40/1-12	250	–	
L 401	6/10	1~3~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
L 402	6/10	1~3~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
L 403	6/10	1~3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
LE 403	6/10	1~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
LE 403 (B)	6/10	1~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
LX 401	6/16	1~3~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
LX 402	6/16	1~3~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
LX 403	6/16	1~3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
LXE 403 (B)	6/16	1~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
LXP 403	6/16	1~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
NBZ 40-1	6/10	1~3~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
NBZ 40-1 S	6/10	3~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
NBZ 40-2	6/10	1~3~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
NBZ 40-2 S	6/10	3~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
NBZ 40-3	6/10	1~3~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
NBZ 40-3 S	6/10	3~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
NBZ 45-1	6/10	1~3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
NBZ 45-1 S	6/10	3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
NBZ 45-2	6/10	1~3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
NBZ 45-3	6/10	1~3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
Z 40-1	6/10	1~3~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
Z 40-2	6/10	1~3~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
Z 40-3	6/10	1~3~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
Z 40-4	6/10	1~3~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
Z 42-1	10	3~	220	Stratos 40/1-4	220	–	

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart Δp-c

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

*) Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$ **) keine Entlüftungspumpe
 ***) Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.
 Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nenndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Biral				Wilo – neu			
Einzelpumpen				Hocheffizienz-Pumpen			
				Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{\min}: -10\text{ °C}/T_{\max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{\min}: +2\text{ °C}/T_{\max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung	
DN 40							
Z 42-2	10	3~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
Z 42-3	10	3~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
Z 42-4	10	3~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
Z 45-1	6/10	1~3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
Z 45-2	6/10	1~3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
Z 45-3	6/10	1~3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
DN 50							
A 501	6/16	1~	270	Stratos 50/1-8	240	F4	
A 502	6/16	1~	270	Stratos 50/1-12	280	Rohrl. ändern	
BP 50-1	6/10	1~3~	220	Stratos 50/1-8	240	Rohrl. ändern	
BP 50-2	6/10	1~3~	220	Stratos 50/1-8	240	Rohrl. ändern	
BP 50-3	6/10	1~3~	220	Stratos 50/1-8	240	Rohrl. ändern	
BP 52-1	6/10	1~3~	220	Stratos 50/1-8	240	Rohrl. ändern	
BP 52-2	6/10	1~3~	220	Stratos 50/1-8	240	Rohrl. ändern	
BP 52-3	6/10	1~3~	220	Stratos 50/1-8	240	Rohrl. ändern	
BZ 50-1	6/10	1~3~	270	Stratos 50/1-8	240	F4	
BZ 50-2	6/10	1~3~	270	Stratos 50/1-8	240	F4	
BZ 50-3	6/10	1~3~	270	Stratos 50/1-8	240	F4	
BZ 55-1	6/10	1~3~	270	Stratos 50/1-8	240	F4	
BZ 55-2	6/10	1~3~	270	Stratos 50/1-8	240	F4	
BZ 55-3	6/10	1~3~	270	Stratos 50/1-8	240	F4	
BZ 56-1	6/10	1~3~	270	Stratos 50/1-12	280	Rohrl. ändern	
BZ 56-2	6/10	1~3~	270	Stratos 50/1-9	280	Rohrl. ändern	
BZ 56-3	6/10	1~3~	270	Stratos 50/1-9	280	Rohrl. ändern	
H 501	6/16	1~3~	270	Stratos 50/1-9	280	Rohrl. ändern	
H 501-1	6/16	1~3~	280	Stratos 50/1-9	280	–	
H 502	6/16	1~3~	270	Stratos 50/1-12	280	Rohrl. ändern	

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Biral			Wilo – neu		
Einzelpumpen  			Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ 		
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]
DN 50					
H 502-1	6/16	1~/3~	280	Stratos 50/1-12	280 –
HX 501	6/16	1~/3~	270	Stratos 50/1-12	280 Rohrl. ändern
HX 501-1	6/16	1~/3~	280	Stratos 50/1-12	280 –
HX 502	6/16	1~/3~	270	Stratos 50/1-12	280 Rohrl. ändern
HX 502-1	6/16	1~/3~	280	Stratos 50/1-12	280 –
HXC 501	6/16	1~	270	Stratos 50/1-12	280 Rohrl. ändern
HXC 501 (B)	6/16	1~	270	Stratos 50/1-12	280 Rohrl. ändern
HXC 501-1	6/16	1~	280	Stratos 50/1-12	280 –
HXC 501-1 (B)	6/16	1~	280	Stratos 50/1-12	280 –
L 501	6/10	1~/3~	220	Stratos 50/1-8	240 Rohrl. ändern
L 502	6/10	1~/3~	220	Stratos 50/1-8	240 Rohrl. ändern
L 503	6/10	1~/3~	270	Stratos 50/1-8	240 F4
L 504	6/10	1~/3~	270	Stratos 50/1-8	240 F4
LE 504	6/16	1~	270	Stratos 50/1-8	240 F4
LX 502	6/16	1~/3~	220	Stratos 50/1-8	240 Rohrl. ändern
LX 503	6/16	1~/3~	270	Stratos 50/1-8	240 F4
LX 504	6/16	1~/3~	270	Stratos 50/1-8	240 F4
LXE 504	6/10	1~	270	Stratos 50/1-8	240 F4
LXE 504 (B)	6/16	1~	270	Stratos 50/1-8	240 F4
LXP 504	6/16	1~	270	Stratos 50/1-8	240 F4
NBP 50-1	6/10	1~/3~	220	Stratos 50/1-8	240 Rohrl. ändern
NBP 50-1 S	6/10	3~	220	Stratos 50/1-8	240 Rohrl. ändern
NBP 50-2	6/10	1~/3~	220	Stratos 50/1-8	240 Rohrl. ändern
NBP 50-2 S	6/10	3~	220	Stratos 50/1-8	240 Rohrl. ändern
NBP 50-3	6/10	1~/3~	220	Stratos 50/1-8	240 Rohrl. ändern
NBP 50-3 S	6/10	3~	220	Stratos 50/1-8	240 Rohrl. ändern
NBZ 50-1	6/10	1~/3~	270	Stratos 50/1-8	240 F4

Biral			Wilo – neu		
Einzelpumpen  			Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ 		
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]
DN 50					
NBZ 50-1 S	6/10	3~	270	Stratos 50/1-8	240 F4
NBZ 50-2	6/10	1~/3~	270	Stratos 50/1-8	240 F4
NBZ 50-2 S	6/10	3~	270	Stratos 50/1-8	240 F4
NBZ 50-3	6/10	1~/3~	270	Stratos 50/1-8	240 F4
NBZ 55-1	6/10	1~/3~	270	Stratos 50/1-8	240 F4
NBZ 55-1 S	6/10	3~	270	Stratos 50/1-8	240 F4
NBZ 55-2	6/10	1~/3~	270	Stratos 50/1-8	240 F4
NBZ 55-3	6/10	1~/3~	270	Stratos 50/1-8	240 F4
P 50-3	6/10	1~/3~	220	Stratos 50/1-8 ¹⁾	240 Rohrl. ändern
P 52-1	6/10	3~	220	Stratos 50/1-8 ¹⁾	240 Rohrl. ändern
P 52-2	6/10	3~	220	Stratos 50/1-8 ¹⁾	240 Rohrl. ändern
P 52-3	6/10	3~	220	Stratos 50/1-8 ¹⁾	240 Rohrl. ändern
Z 50-1	6/10	1~/3~	270	Stratos 50/1-8	240 F4
Z 50-2	6/10	1~/3~	270	Stratos 50/1-8	240 F4
Z 50-3	6/10	1~/3~	270	Stratos 50/1-8	240 F4
Z 50-4	6/10	1~/3~	270	Stratos 50/1-8	240 F4
Z 55-1	6/10	3~	300	Stratos 50/1-8	240 2x F4
Z 55-2	6/10	3~	300	Stratos 50/1-8	240 2x F4
Z 55-3	6/10	3~	300	Stratos 50/1-8	240 2x F4
DN 65					
A 651	6/16	1~	340	Stratos 65/1-9	280 2x F11
A 652	6/16	1~	340	Stratos 65/1-12	340 –
BP 65-1	6/10	1~/3~	270	Stratos 65/1-9	280 Rohrl. ändern
BP 65-2	6/10	1~/3~	270	Stratos 65/1-9	280 Rohrl. ändern
BP 65-3	6/10	1~/3~	270	Stratos 65/1-9 ¹⁾	280 Rohrl. ändern
BZ 58-1	6/10	1~/3~	300	Stratos 65/1-9	280 F10
BZ 58-2	6/10	1~/3~	300	Stratos 65/1-9	280 F10
BZ 58-3	6/10	1~/3~	300	Stratos 65/1-9	280 F10

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart $\Delta p-c$

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*}) Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$ ^{**)} keine Entlüftungspumpe
^{***)} Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos.../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D.../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.
 Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Biral				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,23*)			
				Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,20*)			
							
Typ				Typ			
PN Motor Baulänge [mm]				Baulänge [mm] Passtück/ Bemerkung			
DN 65							
BZ 60-1				Stratos 65/1-12			
6/10 1~/3~ 340				340 –			
BZ 60-2				Stratos 65/1-9			
6/10 1~/3~ 340				280 2x F11			
BZ 60-3				Stratos 65/1-9			
6/10 1~/3~ 340				280 2x F11			
BZ 65-1				Stratos 65/1-12			
6/10 1~/3~ 340				340 –			
BZ 65-2				Stratos 65/1-12			
6/10 1~/3~ 340				340 –			
BZ 65-3				Stratos 65/1-12			
6/10 1~/3~ 340				340 –			
H 652				Stratos 65/1-12			
6/16 1~/3~ 340				340 –			
HX 652				Stratos 65/1-12			
6/16 1~/3~ 340				340 –			
L 651				Stratos 65/1-9			
6/10 1~/3~ 270				280 Rohrl. ändern			
L 652				Stratos 65/1-9			
6/10 1~/3~ 270				280 Rohrl. ändern			
L 653				Stratos 65/1-9			
6/10 1~/3~ 300				280 F10			
L 654				Stratos 65/1-12			
6/10 1~/3~ 340				340 –			
L 655				Stratos 65/1-12			
6/10 1~/3~ 340				340 –			
LC 650				Stratos 65/1-9			
6/16 1~ 340				280 2x F11			
LX 652				Stratos 65/1-9			
6/16 1~/3~ 270				280 Rohrl. ändern			
LX 653				Stratos 65/1-9			
6/16 1~/3~ 300				280 F10			
LX 654				Stratos 65/1-12			
6/16 1~/3~ 340				340 –			
LX 655				Stratos 65/1-12			
6/16 1~/3~ 340				340 –			
LXC 655				Stratos 65/1-9			
6/16 1~/3~ 340				280 2x F11			
LXC 655 (B)				Stratos 65/1-12			
6/10 1~ 340				340 –			
LXP 654				Stratos 65/1-9			
6/10 1~ 340				280 2x F11			
NBP 65-1				Stratos 65/1-9			
6/10 1~/3~ 270				280 Rohrl. ändern			
NBP 65-1 S				Stratos 65/1-9			
6/10 3~ 270				280 Rohrl. ändern			
NBP 65-2				Stratos 65/1-9			
6/10 1~/3~ 270				280 Rohrl. ändern			
NBP 65-2 S				Stratos 65/1-9			
6/10 3~ 270				280 Rohrl. ändern			
NBP 65-3				Stratos 65/1-9 ¹⁾			
6/10 1~/3~ 270				280 Rohrl. ändern			
NBP 65-3 S				Stratos 65/1-9 ¹⁾			
6/10 3~ 270				280 Rohrl. ändern			
NBZ 58-1				Stratos 65/1-9			
6/10 1~/3~ 300				280 F10			

Biral				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,20*) ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor		Baulänge [mm]		Baulänge [mm]	
						Passstück/ Bemerkung	
DN 65							
NBZ 58-1 S		6/10	3~	300	Stratos 65/1-9		280 F10
NBZ 58-2		6/10	1~/3~	300	Stratos 65/1-9		280 F10
NBZ 58-2 S		6/10	3~	300	Stratos 65/1-9		280 F10
NBZ 58-3		6/10	1~/3~	300	Stratos 65/1-9		280 F10
NBZ 60-1		6/10	1~/3~	340	Stratos 65/1-12		340 –
NBZ 60-1 S		6/10	3~	340	Stratos 65/1-12		340 –
NBZ 60-2		6/10	1~/3~	340	Stratos 65/1-12		340 –
NBZ 60-2 S		6/10	3~	340	Stratos 65/1-12		340 –
NBZ 60-3		6/10	1~/3~	340	Stratos 65/1-9		280 2x F11
NBZ 65-1		6/10	1~/3~	340	Stratos 65/1-12		340 –
NBZ 65-1 S		6/10	3~	340	Stratos 65/1-12		340 –
NBZ 65-2		6/10	1~/3~	340	Stratos 65/1-12		340 –
NBZ 65-3		6/10	1~/3~	340	Stratos 65/1-12		340 –
P 65-3		6/10	1~/3~	270	Stratos 65/1-9 ¹⁾		280 Rohrl. ändern
P 65-4		6/10	1~/3~	270	Stratos 65/1-9 ¹⁾		280 Rohrl. ändern
Z 58-1		6/10	3~	300	Stratos 65/1-9		280 F10
Z 58-2		6/10	3~	300	Stratos 65/1-9		280 F10
Z 58-3		6/10	3~	300	Stratos 65/1-9		280 F10
Z 60-1		6/10	3~	340	Stratos 65/1-9		280 2x F11
Z 60-2		6/10	3~	340	Stratos 65/1-9		280 2x F11
Z 60-3		6/10	3~	340	Stratos 65/1-9		280 2x F11
Z 65-1		6/10	3~	370	Stratos 65/1-12		340 F11
Z 65-2		6/10	3~	370	Stratos 65/1-12		340 F11
Z 65-3		6/10	3~	370	Stratos 65/1-12		340 F11
Z 65-4		6/10	3~	370	Stratos 65/1-12		340 F11
DN 80							
BP 80-1		6/10	1~/3~	370	Stratos 80/1-12		360 F16
BP 80-2		6/10	1~/3~	370	Stratos 80/1-12		360 F16
BP 80-3		6/10	1~/3~	370	Stratos 80/1-12		360 F16
BZ 78-1		6/10	3~	370	Stratos 80/1-12		360 F16

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart Δp-c

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*)} Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$ ^{**) keine Entlüftungspumpe}
^{***)} Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.
 Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nenndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Biral				Wilo – neu			
Einzelpumpen				Hocheffizienz-Pumpen			
				Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/$ $T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/$ $T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$			
							
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung	
DN 80							
BZ 78-2	6/10	3~	370	Stratos 80/1-12	360	F16	
BZ 78-3	6/10	3~	370	Stratos 80/1-12	360	F16	
BZ 80-1	6/10	3~	400	Stratos 80/1-12	360	F18	
BZ 80-2	6/10	3~	400	Stratos 80/1-12	360	F18	
BZ 80-3	6/10	3~	400	Stratos 80/1-12	360	F18	
BZ 85-1	6/10	3~	400	Stratos 80/1-12	360	F18	
BZ 85-2	6/10	3~	400	Stratos 80/1-12	360	F18	
BZ 85-3	6/10	3~	400	Stratos 80/1-12	360	F18	
H 802	6/16	1~/3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
HX 802	6/16	1~/3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
L 801	6/10	1~/3~	370	Stratos 80/1-12	360	F16	
L 802	6/10	1~/3~	370	Stratos 80/1-12	360	F16	
L 803	6/10	1~/3~	370	Stratos 80/1-12	360	F16	
L 804	6/10	1~/3~	400	Stratos 80/1-12	360	F18	
L 805	6/10	1~/3~	400	Stratos 80/1-12	360	F18	
LC 800	6	3~	400	Stratos 80/1-12	360	F18	
LC 805	6	3~	400	Stratos 80/1-12	360	F18	
LX 802	6/16	1~/3~	370	Stratos 80/1-12	360	F16	
LX 803	6/16	1~/3~	370	Stratos 80/1-12	360	F16	
NBP 80-1	6/10	1~/3~	370	Stratos 80/1-12	360	F16	
NBP 80-1 S	6/10	3~	370	Stratos 80/1-12	360	F16	
NBP 80-2	6/10	1~/3~	370	Stratos 80/1-12	360	F16	
NBP 80-2 S	6/10	3~	370	Stratos 80/1-12	360	F16	
NBP 80-3	6/10	1~/3~	370	Stratos 80/1-12	360	F16	
NBP 80-3 S	6/10	3~	370	Stratos 80/1-12 ¹⁾	360	F16	
NBZ 78-1	6/10	3~	370	Stratos 80/1-12	360	F16	
NBZ 78-1 S	6/10	3~	370	Stratos 80/1-12	360	F16	
NBZ 78-2	6/10	3~	370	Stratos 80/1-12	360	F16	
NBZ 78-3	6/10	3~	370	Stratos 80/1-12	360	F16	
NBZ 80-1	6/10	3~	400	Stratos 80/1-12	360	F18	
NBZ 80-1 S	6/10	3~	400	Stratos 80/1-12	360	F18	

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart $\Delta p-c$

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

*) Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$ **) keine Entlüftungspumpe
 ***) Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos.../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D.../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.
 Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V,
 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Biral				Wilo – neu			
Einzelpumpen				Hocheffizienz-Pumpen			
				Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/$ $T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/$ $T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$			
							
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung	
DN 80							
NBZ 80-2	6/10	3~	400	Stratos 80/1-12	360	F18	
NBZ 80-3	6/10	3~	400	Stratos 80/1-12	360	F18	
NBZ 85-1	6/10	3~	400	Stratos 80/1-12	360	F18	
NBZ 85-1 S	6/10	3~	400	Stratos 80/1-12	360	F18	
NBZ 85-2	6/10	3~	400	Stratos 80/1-12	360	F18	
NBZ 85-2 S	6/10	3~	400	Stratos 80/1-12	360	F18	
NBZ 85-3	6/10	3~	400	Stratos 80/1-12	360	F18	
P 80-3	6/10	3~	370	Stratos 80/1-12 ¹⁾	360	F16	
Z 78-1	6/10	3~	370	Stratos 80/1-12	360	F16	
Z 78-2	6/10	3~	370	Stratos 80/1-12	360	F16	
Z 78-3	6/10	3~	370	Stratos 80/1-12	360	F16	
Z 80-1	6/10	3~	400	Stratos 80/1-12	360	F18	
Z 80-2	6/10	3~	400	Stratos 80/1-12	360	F18	
Z 80-3	6/10	3~	400	Stratos 80/1-12	360	F18	
Z 85-1	6/10	3~	410	Stratos 80/1-12	360	E6	
Z 85-2	6/10	3~	410	Stratos 80/1-12	360	E6	
Z 85-3	6/10	3~	410	Stratos 80/1-12	360	E6	
DN 100							
BP 100-1	6/10	3~	450	Stratos 100/1-12	360	F34 + F35	
BP 100-2	6/10	3~	450	Stratos 100/1-12	360	F34 + F35	
BZ 100-2	6/10	3~	450	Stratos 100/1-12	360	F34 + F35	
BZ 100-3	6/10	3~	450	Stratos 100/1-12	360	F34 + F35	
BZ 100-4	6/10	3~	450	Stratos 100/1-12	360	F34 + F35	
L 1001	6/10	3~	450	Stratos 100/1-12	360	F34 + F35	
L 1002	6/10	3~	450	Stratos 100/1-12	360	F34 + F35	
L 1003	6/10	3~	450	Stratos 100/1-12	360	F34 + F35	
LC 1000	6/16	3~	450	IP-E 80/130-3/2	360	Rohrl. än- dern	
LC 1003	6/16	3~	450	Stratos 100/1-12	360	F34 + F35	
NBP 100-1	6/10	3~	450	Stratos 100/1-12	360	F34 + F35	
NBP 100-1 S	6/10	3~	450	Stratos 100/1-12	360	F34 + F35	
NBP 100-2	6/10	3~	450	Stratos 100/1-12	360	F34 + F35	

Biral				Wilo – neu				
Einzelpumpen				Hocheffizienz-Pumpen				
 				Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz				
				Stratos				
				$T_{\min}^* -10\text{ °C/}$				
				$T_{\max}^* 110\text{ °C}$				
				$EEL \leq 0,23^*)$				
				Stratos PICO				
				$T_{\min}^* + 2\text{ °C/}$				
				$T_{\max}^* 110\text{ °C}$				
				$EEL \leq 0,20^*)$				
								
				APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS				
Typ				Typ				
PN				Baulänge [mm]				
Motor				Baulänge [mm]				
Baulänge [mm]				Passstück/ Bemerkung				
DN 100								
NBP 100-2 S		6/10	3~	450	Stratos 100/1-12		360	F34 + F35
NBP 100-3		6/10	3~	450	Stratos 100/1-12		360	F34 + F35
NBP 100-3 S		6/10	3~	450	Stratos 100/1-12		360	F34 + F35
NBZ 100-1		6/10	3~	450	IP-E 80/130-3/2		360	Rohrl. ändern
NBZ 100-1 S		6/10	3~	450	IP-E 80/130-3/2		360	Rohrl. ändern
NBZ 100-2		6/10	3~	450	IP-E 80/130-3/2		360	Rohrl. ändern

Biral				Wilo – neu					
Einzelpumpen  				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min} : -10 °C/ T_{max} : 110 °C EEL ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min} : + 2 °C/ T_{max} : 110 °C EEL ≤ 0,20*) APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS					
Typ PN Motor Baulänge [mm]				Typ Baulänge [mm] Passtück/ Bemerkung					
DN 100									
NBZ 100-2 S				6/10	3~	450	IP-E 80/130-3/2	360	Rohrl. ändern
NBZ 100-3				6/10	3~	450	IP-E 80/130-3/2	360	Rohrl. ändern
NBZ 100-3 S				6/10	3~	450	IP-E 80/130-3/2	360	Rohrl. ändern
NBZ 100-4				6/10	3~	450	Stratos 100/1-12	360	F34 + F35
NBZ 100-4 S				6/10	3~	450	Stratos 100/1-12	360	F34 + F35

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart Δp-c

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*}) Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$ ^{**)} keine Entlüftungspumpe
^{***)} Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.
 Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Biral				Wilo – neu				
Doppelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,20*) ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS				
Typ		PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ		Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung
Rp 1¼ (Pumpengewinde G 2)								
HD 321		10	1~3~	190	Stratos-D 32/1-12		220	Rohrl. än- dern
HD 322		10	1~3~	190	Stratos-D 32/1-12		220	Rohrl. än- dern
HXD 321		10	1~3~	190	Stratos-D 32/1-12		220	Rohrl. än- dern
HXD 321-2		10	1~3~	180	Stratos-D 32/1-12		220	Rohrl. än- dern
HXD 322		10	1~3~	190	Stratos-D 32/1-12		220	Rohrl. än- dern
HXD 322-2		10	1~3~	180	Stratos-D 32/1-12		220	Rohrl. än- dern
LD 321		10	1~3~	190	–		–	–
LD 322		10	1~3~	190	–		–	–
LD 323		10	1~3~	210	Stratos-D 32/1-8		220	Rohrl. än- dern
LXD 321		10	1~3~	190	–		–	–
LXD 322		10	1~3~	190	–		–	–
LXD 323		10	1~3~	190	Stratos-D 32/1-8		220	Rohrl. än- dern
NZRZ 25 (S)		10	1~3~	190	–		–	–
NZRZ 30 (S)		10	1~3~	190	–		–	–
NZRZ 35 (S)		10	1~3~	210	Stratos-D 32/1-8		220	Rohrl. än- dern
ZRZ 25		10	3~	190	–		–	–
ZRZ 30		10	3~	190	–		–	–
ZRZ 35		10	3~	210	Stratos-D 32/1-8		220	Rohrl. än- dern
DN 32								
LD 321 PN16		16	1~3~	190	–		–	–
LD 322 PN16		16	1~3~	190	–		–	–
LD 323 PN16		16	1~3~	210	–		–	–
NZRZ 25		10	1~3~	190	–		–	–
NZRZ 30		10	1~3~	190	–		–	–
NZRZ 35		10	1~3~	210	Stratos-D 32/1-8		220	Rohrl. än- dern
DN 40								
HD 402-1		6/16	1~3~	250	Stratos-D 40/1-8		220	F1
HXD 402-1		6/16	1~3~	250	Stratos-D 40/1-12		250	–
HXED 402-1		6/16	1~	220	Stratos-D 40/1-8		220	–

Biral				Wilo – neu			
Doppelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,23* Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,20* ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
		PN	Motor	Baulänge [mm]		Passtück/ Bemerkung	
DN 40							
LD 401	6/16	1~/3~	220	Stratos-D 40/1-8	220	–	
LD 402	6/16	1~/3~	220	Stratos-D 40/1-8	220	–	
LD 403	6/16	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
LED 403	6/16	1~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
LXD 401	6/16	1~/3~	220	Stratos-D 40/1-8	220	–	
LXD 402	6/16	1~/3~	220	Stratos-D 40/1-8	220	–	
LXD 403	6/16	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
LXED 403	6/16	1~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
NZBZ 40-1	6/10	1~/3~	220	Stratos-D 40/1-8	220	–	
NZBZ 40-1 S	6/10	3~	220	Stratos-D 40/1-8	220	–	
NZBZ 40-2	6/10	1~/3~	220	Stratos-D 40/1-8	220	–	
NZBZ 40-2 S	6/10	3~	220	Stratos-D 40/1-8	220	–	
NZBZ 40-3	6/10	1~/3~	220	Stratos-D 40/1-8	220	–	
NZBZ 40-3 S	6/10	3~	220	Stratos-D 40/1-8	220	–	
NZBZ 45-1	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
NZBZ 45-1 S	6/10	3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
NZBZ 45-2	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
NZBZ 45-3	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
ZBZ 40-1	6/10	3~	220	Stratos-D 40/1-8	220	–	
ZBZ 40-2	6/10	3~	220	Stratos-D 40/1-8	220	–	
ZBZ 40-3	6/10	3~	220	Stratos-D 40/1-8	220	–	
ZBZ 45-1	6/10	3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
ZBZ 45-2	6/10	3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
ZBZ 45-3	6/10	3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
DN 50							
HD 501-1	6/16	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
HD 502-1	6/16	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-12	280	–	
HXCD 501-1	6/16	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-12	280	–	
HXD 501-1	6/16	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
HXD 502-1	6/16	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-12	280	–	
LD 503	6/10	1~/3~	270	Stratos-D 50/1-8	240	F4	
LD 504	6/10	1~/3~	270	Stratos-D 50/1-8	240	F4	
LED 504	6/16	1~	270	Stratos-D 50/1-8	240	F4	
LXD 503	6/16	1~/3~	270	Stratos-D 50/1-8	240	F4	

*) Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$

**) keine Entlüftungspumpe

***) Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos.../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D.../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Biral				Wilo – neu			
Doppelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung	
DN 50							
LXD 504	6/16	1~3~	270	Stratos-D 50/1-8	240	F4	
LXED 504	6/16	1~	270	Stratos-D 50/1-8	240	F4	
NZBZ 50-1	6/10	1~3~	270	Stratos-D 50/1-9	280	Rohrl. ändern	
NZBZ 50-1 S	6/10	3~	270	Stratos-D 50/1-9	280	Rohrl. ändern	
NZBZ 50-2	6/10	1~3~	270	Stratos-D 50/1-9	280	Rohrl. ändern	
NZBZ 50-2 S	6/10	3~	270	Stratos-D 50/1-9	280	Rohrl. ändern	
NZBZ 50-3	6/10	1~3~	270	Stratos-D 50/1-9	280	Rohrl. ändern	
NZBZ 55-1	6/10	1~3~	270	Stratos-D 50/1-9	280	Rohrl. ändern	
NZBZ 55-1 S	6/10	3~	270	Stratos-D 50/1-9	280	Rohrl. ändern	
NZBZ 55-2	6/10	1~3~	270	Stratos-D 50/1-9	280	Rohrl. ändern	
NZBZ 55-3	6/10	1~3~	270	Stratos-D 50/1-9	280	Rohrl. ändern	
ZBZ 50-1	6/10	3~	270	Stratos-D 50/1-9	280	Rohrl. ändern	
ZBZ 50-2	6/10	3~	270	Stratos-D 50/1-9	280	Rohrl. ändern	
ZBZ 50-3	6/10	3~	270	Stratos-D 50/1-9	280	Rohrl. ändern	
ZBZ 55-1	6/10	3~	270	Stratos-D 50/1-9	280	Rohrl. ändern	
ZBZ 55-2	6/10	3~	270	Stratos-D 50/1-9	280	Rohrl. ändern	
ZBZ 55-3	6/10	3~	270	Stratos-D 50/1-9	280	Rohrl. ändern	
DN 65							
HD 652	6/16	1~3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
HXD 652	6/16	1~3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
LCD 650	6/16	1~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
LD 653	6/10	1~3~	300	Stratos-D 65/1-12	340	Rohrl. ändern	
LD 654	6/10	1~3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
LD 655	6/10	1~3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
LXCD 655	6/10	1~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
LXD 653	6/16	1~3~	300	Stratos-D 65/1-12	340	Rohrl. ändern	
LXD 654	6/16	1~3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	

Biral				Wilo – neu			
Doppelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung	
DN 65							
LXD 655	6/16	1~3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
NZBZ 58-1	6/10	1~3~	300	Stratos-D 65/1-12	340	Rohrl. ändern	
NZBZ 58-1 S	6/10	3~	300	Stratos-D 65/1-12	340	Rohrl. ändern	
NZBZ 58-2	6/10	1~3~	300	Stratos-D 65/1-12	340	Rohrl. ändern	
NZBZ 58-2 S	6/10	3~	300	Stratos-D 65/1-12	340	Rohrl. ändern	
NZBZ 58-3	6/10	1~3~	300	Stratos-D 65/1-12	340	Rohrl. ändern	
NZBZ 60-1	6/10	1~3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
NZBZ 60-1 S	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
NZBZ 60-2	6/10	1~3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
NZBZ 60-2 S	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
NZBZ 60-3	6/10	1~3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
NZBZ 65-1	6/10	1~3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
NZBZ 65-1 S	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
NZBZ 65-2	6/10	1~3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
NZBZ 65-3	6/10	1~3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZBZ 58-1	6/10	3~	300	Stratos-D 65/1-12	340	Rohrl. ändern	
ZBZ 58-2	6/10	3~	300	Stratos-D 65/1-12	340	Rohrl. ändern	
ZBZ 58-3	6/10	3~	300	Stratos-D 65/1-12	340	Rohrl. ändern	
ZBZ 60-1	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZBZ 60-2	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZBZ 60-3	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZBZ 65-1	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZBZ 65-2	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZBZ 65-3	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
DN 80							
HD 802	6/16	1~3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
HXD 802	6/16	1~3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
LCD 805	6/10	3~	400	Stratos-D 80/1-12	360	F18	
LD 801	6/10	1~3~	370	Stratos-D 80/1-12	360	F16	
LD 802	6/10	1~3~	370	Stratos-D 80/1-12	360	F16	

*) Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$

**) keine Entlüftungspumpe

***) Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nenndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V,

50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Biral				Wilo – neu			
Doppelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ 			
Typ				Typ			
		PN	Motor			Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung
DN 80							
LD 803	6/10	1~/3~	370	Stratos-D 80/1-12	360	F16	
LD 804	6/10	1~/3~	400	Stratos-D 80/1-12	360	F18	
LD 805	6/10	1~/3~	400	Stratos-D 80/1-12	360	F18	
LXD 802	6/16	1~/3~	370	Stratos-D 80/1-12	360	F16	
LXD 803	6/16	1~/3~	370	Stratos-D 80/1-12	360	F16	
NZBP 80-1	6/10	1~/3~	370	Stratos-D 80/1-12	360	F16	
NZBP 80-1 S	6/10	3~	370	Stratos-D 80/1-12	360	F16	
NZBP 80-2	6/10	1~/3~	370	Stratos-D 80/1-12	360	F16	
NZBP 80-2 S	6/10	3~	370	Stratos-D 80/1-12	360	F16	
NZBP 80-3	6/10	1~/3~	370	Stratos-D 80/1-12	360	F16	
NZBP 80-3 S	6/10	3~	370	Stratos-D 80/1-12	360	F16	
NZBZ 78-1	6/10	3~	370	Stratos-D 80/1-12	360	F16	
NZBZ 78-1 S	6/10	3~	370	Stratos-D 80/1-12	360	F16	
NZBZ 78-2	6/10	3~	370	Stratos-D 80/1-12	360	F16	
NZBZ 78-3	6/10	3~	370	Stratos-D 80/1-12	360	F16	
NZBZ 80-1	6/10	3~	400	Stratos-D 80/1-12	360	F18	
NZBZ 80-1 S	6/10	3~	400	Stratos-D 80/1-12	360	F18	
NZBZ 80-2	6/10	3~	400	Stratos-D 80/1-12	360	F18	
NZBZ 80-3	6/10	3~	400	Stratos-D 80/1-12	360	F18	
NZBZ 85-1	6/10	3~	400	Stratos-D 80/1-12	360	F18	
NZBZ 85-1 S	6/10	3~	400	Stratos-D 80/1-12	360	F18	
NZBZ 85-2	6/10	3~	400	Stratos-D 80/1-12	360	F18	
NZBZ 85-2 S	6/10	3~	400	Stratos-D 80/1-12	360	F18	
NZBZ 85-3	6/10	3~	400	Stratos-D 80/1-12	360	F18	
ZBP 80-1	6/10	3~	370	Stratos-D 80/1-12	360	F16	
ZBP 80-2	6/10	3~	370	Stratos-D 80/1-12	360	F16	
ZBP 80-3	6/10	3~	370	Stratos-D 80/1-12	360	F16	
ZBZ 78-1	6/10	3~	370	Stratos-D 80/1-12	360	F16	
ZBZ 78-2	6/10	3~	370	Stratos-D 80/1-12	360	F16	
ZBZ 78-3	6/10	3~	370	Stratos-D 80/1-12	360	F16	
ZBZ 80-1	6/10	3~	400	Stratos-D 80/1-12	360	F18	
ZBZ 80-2	6/10	3~	400	Stratos-D 80/1-12	360	F18	
ZBZ 80-3	6/10	3~	400	Stratos-D 80/1-12	360	F18	
ZBZ 85-1	6/10	3~	400	Stratos-D 80/1-12	360	F18	

Biral				Wilo – neu			
Doppelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ 			
Typ				Typ			
		PN	Motor			Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung
DN 80							
ZBZ 85-2	6/10	3~	400	Stratos-D 80/1-12	360	F18	
ZBZ 85-3	6/10	3~	400	Stratos-D 80/1-12	360	F18	
DN 100							
LCD 1003	6/10	3~	450	DP-E 80/115-2,2/2	360	Rohrl. ändern	
LD 1001	6/10	3~	450	Stratos-D 80/1-12	360	Rohrl. ändern	
LD 1002	6/10	3~	450	Stratos-D 80/1-12	360	Rohrl. ändern	
LD 1003	6/10	3~	450	–	–	–	
LD 1004	6/10	3~	450	–	–	–	
NZBP 100-1	6/10	1~/3~	450	Stratos-D 80/1-12	360	Rohrl. ändern	
NZBP 100-1 S	6/10	3~	450	Stratos-D 80/1-12	360	Rohrl. ändern	
NZBP 100-2	6/10	1~/3~	450	Stratos-D 80/1-12	360	Rohrl. ändern	
NZBP 100-2 S	6/10	3~	450	Stratos-D 80/1-12	360	Rohrl. ändern	
NZBP 100-3	6/10	1~/3~	450	Stratos-D 80/1-12	360	Rohrl. ändern	
NZBP 100-3 S	6/10	3~	450	Stratos-D 80/1-12	360	Rohrl. ändern	
NZBZ 100-1	6/10	3~	450	–	–	–	
NZBZ 100-1 S	6/10	3~	450	–	–	–	
NZBZ 100-2	6/10	3~	450	–	–	–	
NZBZ 100-2 S	6/10	3~	450	–	–	–	
NZBZ 100-3	6/10	3~	450	–	–	–	
NZBZ 100-3 S	6/10	3~	450	–	–	–	
NZBZ 100-4	6/10	3~	450	–	–	–	
NZBZ 100-4 S	6/10	3~	450	–	–	–	
ZBP 100-1	6/10	3~	450	Stratos-D 80/1-12	360	Rohrl. ändern	
ZBP 100-2	6/10	3~	450	Stratos-D 80/1-12	360	Rohrl. ändern	
ZBP 100-3	6/10	3~	450	Stratos-D 80/1-12	360	Rohrl. ändern	
ZBZ 100-1	6/10	3~	450	–	–	–	
ZBZ 100-2	6/10	3~	450	–	–	–	
ZBZ 100-3	6/10	3~	450	–	–	–	
ZBZ 100-4	6/10	3~	450	–	–	–	

*) Energieeffizienzindex = EEI, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$

**) keine Entlüftungspumpe

***) Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos.../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D.../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Grundfos				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor	Baulänge [mm]	PN		Motor	Baulänge [mm]
Rp ½ (Pumpengewinde G 1)				Baulänge [mm]			
Alpha 15-40 130				Stratos PICO/Yonos PICO	130	–	
Alpha 15-60 130				Stratos PICO/Yonos PICO	130	–	
Alpha Pro 15-40 130				Stratos PICO/Yonos PICO	130	–	
Alpha Pro 15-60 130				Stratos PICO/Yonos PICO	130	–	
Alpha+ 15-40 130				Stratos PICO/Yonos PICO	130	–	
Alpha+ 15-60 130				Stratos PICO/Yonos PICO	130	–	
Alpha2 15-40 130				Stratos PICO/Yonos PICO	130	–	
Alpha2 15-60 130				Stratos PICO/Yonos PICO	130	–	
UPE 15-40-130				Stratos PICO/Yonos PICO	130	–	
UPE 15-60-130				Stratos PICO/Yonos PICO	130	–	
UPS 15-20-130				Stratos PICO/Yonos PICO	130	–	
UPS 15-30-130				Stratos PICO/Yonos PICO	130	–	
UPS 15-40-130				Stratos PICO/Yonos PICO	130	–	
UPS 15-45-130				Stratos PICO/Yonos PICO	130	–	
UPS 15-45x16				Stratos PICO/Yonos PICO	130	–	
UPS 15-50-130				Stratos PICO/Yonos PICO	130	–	
UPS 15-60-130				Stratos PICO/Yonos PICO	130	–	
Rp ¾ (Pumpengewinde G 1½)				Baulänge [mm]			
UM 17-20				Stratos PICO/Yonos PICO	130	Rohrl. ändern	
UMS 17-20				Stratos PICO/Yonos PICO	130	Rohrl. ändern	
UP 15-12				Stratos PICO/Yonos PICO	180	Rohrl. ändern	
UP 15-12x17				Stratos PICO/Yonos PICO	130	Rohrl. ändern	
UP 17-35				Stratos PICO/Yonos PICO	130	Rohrl. ändern	
UP 17-50				Stratos PICO/Yonos PICO	130	Rohrl. ändern	
UPS 15-20 x17				Stratos PICO/Yonos PICO	130	Rohrl. ändern	

Grundfos				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor	Baulänge [mm]	PN		Motor	Baulänge [mm]
Rp ¾ (Pumpengewinde G 1½)				Baulänge [mm]			
UPS 15-35x17				Stratos PICO/Yonos PICO	130	Rohrl. ändern	
UPS 15-45x17				Stratos PICO/Yonos PICO	130	Rohrl. ändern	
UPS 17-35				Stratos PICO/Yonos PICO	130	Rohrl. ändern	
UPS 17-45				Stratos PICO/Yonos PICO	130	Rohrl. ändern	
UPS 17-60				Stratos PICO/Yonos PICO	130	Rohrl. ändern	
UPS 20-20 XD				Stratos PICO/Yonos PICO	180	Rohrl. ändern	
UPS 20-40 130				Stratos PICO/Yonos PICO	130	Rohrl. ändern	
UPS 20-40 XD				Stratos PICO/Yonos PICO	180	Rohrl. ändern	
UPS 20-50 130				Stratos PICO/Yonos PICO	130	Rohrl. ändern	
UPS 20-60 130				Stratos PICO/Yonos PICO	130	Rohrl. ändern	
Rp 1 (Pumpengewinde G 1½)				Baulänge [mm]			
Alpha 25-40				Stratos PICO/Yonos PICO	180	–	
Alpha 25-40 130				Stratos PICO/Yonos PICO	130	–	
Alpha 25-60				Stratos PICO/Yonos PICO	180	–	
Alpha 25-60 130				Stratos PICO/Yonos PICO	130	–	
Alpha Pro 25-40				Stratos PICO/Yonos PICO	180	–	
Alpha Pro 25-40 130				Stratos PICO/Yonos PICO	130	–	
Alpha Pro 25-60				Stratos PICO/Yonos PICO	180	–	
Alpha Pro 25-60 130				Stratos PICO/Yonos PICO	130	–	
Alpha+ 25-40				Stratos PICO/Yonos PICO	180	–	
Alpha+ 25-40 130				Stratos PICO/Yonos PICO	130	–	
Alpha+ 25-60				Stratos PICO/Yonos PICO	180	–	
Alpha+ 25-60 130				Stratos PICO/Yonos PICO	130	–	
Alpha2 25-40				Stratos PICO/Yonos PICO	180	–	

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart Δp-c

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*)} Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$ ^{**) keine Entlüftungspumpe}
^{***)} Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.
 Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Grundfos				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,23* Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,20* 			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung	
Rp 1 (Pumpengewinde G 1½)							
Alpha2 25-40 130	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–	
Alpha2 25-60	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
Alpha2 25-60 130	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	–	
Magna 25-100	10	1~	180	Stratos 25/1-10	180	–	
Magna 25-40	10	1~	180	Stratos 25/1-4	180	–	
Magna 25-60	10	1~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
UM 18-20	10	3~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–	
UM 19-20	10	1~/3~	160	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	R1	
UM 20-13	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
UM 20-15	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
UM 20-20	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
UM 25-20	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
UM 25-20 (Th)	10	3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
UM 26-20	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
UMS 18-20	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–	
UMS 19-20	10	1~	160	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	R1	
UMS 20-20	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
UMS 25-20	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
UNIVERSEL	10	1~	170	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	R2	
UP 18-35	10	1~/3~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–	
UP 18-50	10	1~/3~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	–	
UP 18-65	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	–	
UP 19-35	10	1~/3~	160	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	R1	
UP 19-50	10	1~/3~	160	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	R1	
UP 20-20	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
UP 20-35	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
UP 20-50	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart $\Delta p-c$

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*}) Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$ ^{**)} keine Entlüftungspumpe
^{***)} Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos.../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D.../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.
 Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Grundfos				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,20*) 			
Typ				Typ			
	PN	Motor	Baulänge [mm]		Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung	
Rp 1 (Pumpengewinde G 1½)							
UP 25-25	10	3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
UP 25-30 n	6/10	1~/3~	150	Stratos PICO 25/1-6 RG	180	Rohrl. än- dern	
UP 25-55	10	1~/3~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
UP 25-55 Th	10	3~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
UP 25-80	10	1~/3~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
UP 25-80 Th	10	3~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
UP 26	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
UP 26-35	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
UP 26-50	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
UP 26-65	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
UP 26-80	10	3~	180	Stratos 25/1-8	180	–	
UPE 25-25	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
UPE 25-40	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
UPE 25-40 130	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–	
UPE 25-45	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
UPE 25-60	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
UPE 25-60 130	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	–	
UPE 25-80	10	1~	180	Stratos 25/1-8	180	–	
UPI 15-35x20	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
UPI 15-45x20	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
UPM 20-35	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
UPS 15-20x20	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
UPS 15-35x18	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–	
UPS 15-35x20	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
UPS 15-40	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–	
UPS 15-45x18	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	–	
UPS 15-45x20	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	

Grundfos				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 – 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,20*) ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung	
Rp 1 (Pumpengewinde G 1½)							
UPS 15–50 x18	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1–6–130	130	–	
UPS 18–35	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1–4–130	130	–	
UPS 18–38	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1–6–130	130	–	
UPS 18–45	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1–6–130	130	–	
UPS 18–60	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1–6–130	130	–	
UPS 19–35	10	1~	160	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1–4–130	130	R1	
UPS 19–45	10	1~	160	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1–6–130	130	R1	
UPS 19–60	10	1~	160	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1–6–130	130	R1	
UPS 20–35	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1–4	180	–	
UPS 20–45	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1–6	180	–	
UPS 20–60	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1–6	180	–	
UPS 20–60 K	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1–6	180	–	
UPS 25–120	10	1~	180	Stratos 25/1–12	180	–	
UPS 25–20	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1–4	180	–	
UPS 25–20x18	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1–4–130	130	–	
UPS 25–25	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1–4	180	–	
UPS 25–30	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1–4	180	–	
UPS 25–40	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1–4	180	–	
UPS 25–40 130	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1–4–130	130	–	
UPS 25–50	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1–6	180	–	
UPS 25–50 130	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1–6–130	130	–	
UPS 25–50/120	10	1~	120	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1–6	180	Rohrl. än- dern	
UPS 25–50/160	10	1~	160	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1–6–130	130	R1	
UPS 25–55	10	1~	180	Stratos 25/1–6	180	–	
UPS 25–60	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1–6	180	–	
UPS 25–60 130	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1–6–130	130	–	

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart Δp-c

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*)} Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$ ^{**) keine Entlüftungspumpe}
^{***)} Die Stratos-Einzel pumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.
 Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nenn druck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Grundfos				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,23*)			
				Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,20*)			
				 APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung	
Rp 1 (Pumpengewinde G 1½)							
UPS 25-60 K	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
UPS 25-60 T	10	1~	180	Stratos PICO 25/1-6 RG	180	–	
UPS 25-60/120	10	1~	120	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	Rohrl. ändern	
UPS 25-80	10	1~	180	Stratos 25/1-8	180	–	
UPS 26-80	10	1~	180	Stratos 25/1-8	180	–	
Rp 1 (Pumpengewinde G 1½) Pumpen mit Anschluss für Schnell-entlüfter							
Alpha Pro 25-40 A	10	1~	180	Statos PICO/Yonos PICO 25/1-6**)	180	–	
Alpha Pro 25-60 A	10	1~	180	Statos PICO/Yonos PICO 25/1-6**)	180	–	
Alpha+ 25-40 A	10	1~	180	Statos PICO/Yonos PICO 25/1-6**)	180	–	
UPE 25-40 A	10	1~	180	Statos PICO/Yonos PICO 25/1-6**)	180	–	
UPE 25-60 A	10	1~	180	Statos PICO/Yonos PICO 25/1-6**)	180	–	
UPS 22-35	10	1~	180	Statos PICO/Yonos PICO 25/1-6**)	180	–	
UPS 22-45	10	1~	180	Statos PICO/Yonos PICO 25/1-6**)	180	–	
UPS 22-60	10	1~	180	Statos PICO/Yonos PICO 25/1-6**)	180	–	
UPS 23-35	10	1~	180	Statos PICO/Yonos PICO 25/1-6**)	180	–	
UPS 23-45	10	1~	180	Statos PICO/Yonos PICO 25/1-6**)	180	–	
UPS 23-60	10	1~	180	Statos PICO/Yonos PICO 25/1-6**)	180	–	
UPS 25-20 A/V	10	1~	180	Statos PICO/Yonos PICO 25/1-6**)	180	–	
UPS 25-30 A	10	1~	180	Statos PICO/Yonos PICO 25/1-6**)	180	–	
UPS 25-40 A/V	10	1~	180	Statos PICO/Yonos PICO 25/1-6**)	180	–	
UPS 25-60 A/V	10	1~	180	Statos PICO/Yonos PICO 25/1-6**)	180	–	
Rp 1¼ (Pumpengewinde G 2)							
Alpha 32-40	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
Alpha 32-60	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
Alpha Pro 32-40	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
Alpha Pro 32-60	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Grundfos				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ 			
Typ				Typ			
		PN	Motor			Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung
Rp 1½ (Pumpengewinde G 2)							
Alpha+ 32-40	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
Alpha+ 32-60	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
Alpha2 32-40	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
Alpha2 32-60	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
GD 30	10	1~/3~	206	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6 ²⁾	180	R9	
Magna 32-100	10	1~	180	Stratos 30/1-10	180	–	
Magna 32-40	10	1~	180	Stratos 30/1-4	180	–	
Magna 32-60	10	1~	180	Stratos 30/1-6	180	–	
UM 32-20 (180)	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
UM 32-20 (200)	10	1~/3~	200	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	R8	
UM 36-20 R	10	1~/3~	200	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	R8	
UMS 32-20 (180)	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
UMS 32-20 (200)	10	1~/3~	200	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	R8	
UMS 36-20	10	1~/3~	200	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	R8	
UMS 36-20 R	10	1~	200	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	R8	
UMS 40-20	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
UP 32-25	10	3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
UP 32-50	10	1~	200	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	R8	
UP 32-50 G	10	3~	200	Stratos 30/1-6	180	R8	
UP 32-55	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
UP 32-55 (G)	10	3~	180	Stratos 30/1-6	180	–	
UP 32-80	10	3~	180	Stratos 30/1-12	180	–	
UP 35	10	1~/3~	200	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	R8	
UP 40-37	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
UP 40-75	10	1~/3~	180	Stratos 30/1-12	180	–	
UP 40-75 R	10	1~/3~	180	Stratos 30/1-12	180	–	
UP 40-80	10	1~/3~	180	Stratos 30/1-12	180	–	
UP 40-80 R	10	1~/3~	180	Stratos 30/1-12	180	–	

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart $\Delta p-c$

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*}) Energieeffizienzindex = EEI, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$ ^{**)} keine Entlüftungspumpe
^{***)} Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.
 Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Grundfos				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ 			
Typ				Typ			
		PN	Motor			Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung
Rp 1½ (Pumpengewinde G 2)							
UP 42-42	10	1~/3~	200	Stratos 30/1-8	180	R8	
UP 42-42 R	10	1~/3~	200	Stratos 30/1-8	180	R8	
UP 42-50	10	1~/3~	200	Stratos 30/1-12	180	R8	
UP 42-50 R	10	1~/3~	200	Stratos 30/1-8	180	R8	
UP 45	10	1~/3~	200	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	R8	
UP 45 R	10	1~/3~	200	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	R8	
UPE 32-25	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
UPE 32-40	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
UPE 32-45	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
UPE 32-60	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
UPE 32-80	10	1~	180	Stratos 30/1-8	180	–	
UPS 15-20x40	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
UPS 15-35x40	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
UPS 15-45x40	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
UPS 32-20	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
UPS 32-25	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
UPS 32-30	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
UPS 32-40	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
UPS 32-50	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
UPS 32-50 G	10	1~	200	Stratos 30/1-8	180	R8	
UPS 32-55	10	1~/3~	180	Stratos 30/1-8	180	–	
UPS 32-55 (G)	10	1~	180	Stratos 30/1-8	180	–	
UPS 32-60	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
UPS 32-80	10	1~	180	Stratos 30/1-10	180	–	
UPS 40-35	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
UPS 40-45	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
UPS 40-62	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
UPS 40-80 R	10	1~	180	Stratos 30/1-12	180	–	

Grundfos				Wilo – neu			
Einzelumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor	Baulänge [mm]	PN		Motor	Baulänge [mm]
Rp 1¼ (Pumpengewinde G 2)							
UPS 42-50	10	1~3~	200	Stratos 30/1-12	180	R8	
UPS 42-50 R	10	1~	200	Stratos 30/1-8	180	R8	
Ovalflansch							
UP 31-50	10	1~	120	Stratos 30/1-6	180	Rohrl. ändern	
UP 31-65	10	1~3~	120	Stratos 30/1-6	180	Rohrl. ändern	
DN 25 Ovalflansch							
CC 5-120	10	1~	120	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	Rohrl. ändern	
UM 21-15	10	1~	120	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	Rohrl. ändern	
UM 21-20 (V)	10	1~3~	120	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	Rohrl. ändern	
UMS 21-20	10	1~	120	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	Rohrl. ändern	
UP 21-20	10	1~	120	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	Rohrl. ändern	
UP 21-20 (V)	10	1~	120	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	Rohrl. ändern	
UP 21-35 (V)	10	1~3~	120	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	Rohrl. ändern	
UP 21-50	10	1~	120	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	Rohrl. ändern	
UP 21-65	10	1~	120	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	Rohrl. ändern	
UPS 15-35x21	10	1~	120	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	Rohrl. ändern	
UPS 15-45x21	10	1~	120	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	Rohrl. ändern	
UPS 21-35	10	1~	120	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	Rohrl. ändern	
UPS 21-40	10	1~	120	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	Rohrl. ändern	
UPS 21-45	10	1~	120	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	Rohrl. ändern	
UPS 21-60 F	10	1~	120	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	Rohrl. ändern	
DN 32 Vierkantflansch							
CC 3-120	10	1~	120	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	Rohrl. ändern	
UM 36-20 F	10	1~3~	200	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Rohrl. ändern	

Grundfos				Wilo – neu			
Einzelumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor	Baulänge [mm]	PN		Motor	Baulänge [mm]
DN 32 Vierkantflansch							
UM 40-12 F	10	1~3~	200	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Rohrl. ändern	
UP 40-37 F	10	1~3~	200	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Rohrl. ändern	
UP 40-75 F	10	1~	200	Stratos 30/1-8	180	Rohrl. ändern	
VP 35	10	1~3~	200	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Rohrl. ändern	
VP 45	10	1~3~	200	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Rohrl. ändern	
DN 32							
Magna 32-100 F	6/10	1~	220	Stratos 32/1-10	220	–	
Magna 32-120 F	6/10	1~	220	Stratos 32/1-12	220	–	
Magna 32-120 FN	6/10	1~	220	Stratos-Z 30/1-12	180	2x RF3	
Magna UPE 32-120 F	6/10	1~	220	Stratos-Z 30/1-12	180	2x RF3	
Magna UPE 32-120 FB	6/10	1~	220	Stratos-Z 30/1-12	180	2x RF3	
Magna UPE 32-120 FN	6/10	1~	220	Stratos-Z 30/1-12	180	2x RF3	
UMC 32-30	6/10	1~3~	220	Stratos 30/1-6	180	2x RF3	
UMK 32-30	6/10	1~3~	220	Stratos 30/1-6	180	2x RF3	
UMS 36-20 F	10	1~3~	200	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	RF1 + RF3	
UP 32-0	10	1~3~	200	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	RF1 + RF3	
UP 32-1	10	1~3~	200	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	RF1 + RF3	
UP 32-2	10	1~3~	200	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	RF1 + RF3	
UP 32-3	10	1~3~	200	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	RF1 + RF3	
UP 35 (DN 32)	10	1~3~	200	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	RF1 + RF3	
UP 45 (DN 32)	10	1~3~	200	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	RF1 + RF3	
UPC 32-120	6/10	1~3~	220	Stratos 32/1-12	220	–	
UPC 32-60	6/10	1~3~	220	Stratos 30/1-8	180	2x RF3	
UPE 32-120 (F)	6/10	1~	220	Stratos 32/1-12	220	–	
UPE 32-120 FB	6/10	1~	220	Stratos-Z 30/1-12	180	2x RF3	
UPE 32-80 F	6/10	1~	220	Stratos 32/1-12	220	–	
UPK 32-120	6/10	1~3~	220	Stratos 32/1-12	220	–	
UPK 32-60	6/10	1~3~	220	Stratos 32/1-12	220	–	

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart Δp-c

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*)} Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$ ^{**) keine Entlüftungspumpe}
^{***)} Die Stratos-Einzelumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.
 Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nenndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Grundfos				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,20*) ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passstück/ Bemerkung	
DN 32							
UPS 32-120 F	6/10	1~/3~	220	Stratos 32/1-12	220	–	
UPS 32-30 F	6/10	1~/3~	220	Stratos 30/1-6	180	2x RF3	
UPS 32-60 F	6/10	1~/3~	220	Stratos 32/1-12	220	–	
UPS 32-80 F	6/10	1~	220	Stratos 32/1-10	220	–	
DN 40							
GD 40	6/10	1~/3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6 ³⁾	180	2xRF9	
Magna 40-100 F	6/10	1~	220	Stratos 40/1-10	220	–	
Magna 40-120 F	6/10	1~	250	Stratos 40/1-12	250	–	
Magna 40-120 FN	6/10	1~	250	Stratos-Z 40/1-12	250	–	
Magna UPE 40-120 F	6/10	1~	250	Stratos 40/1-12	250	–	
Magna UPE 40-120 FB	6/10	1~	250	Stratos-Z 40/1-12	250	–	
Magna UPE 40-120 FN	6/10	1~	250	Stratos-Z 40/1-12	250	–	
UMC 40-30	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
UMC 40-60	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-8	220	F1	
UMK 40-30	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
UMK 40-60	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-8	220	F1	
UMS 40-30	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
UP 40-50 F	6/10	3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
UP 40-80 F	6/10	3~	250	Stratos 40/1-8	220	F1	
UP 42-42 F	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
UP 42-50 F	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
UP 42-70	6	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
UP 42-80	6	3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
UPC 40-120	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-12	250	–	
UPC 40-60	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-8	220	F1	
UPE 40-120 (F)	6/10	1~	250	Stratos 40/1-8	220	F1	
UPE 40-120 (F)B	6/10	1~	250	Stratos-Z 40/1-8	220	F1	
UPK 40-180	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-16****)	250	–	
UPE 40-80 (F)	6/10	1~	250	Stratos 40/1-10	220	F1	
UPK 40-120	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-12	250	–	
UPK 40-60	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-8	220	F1	

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart $\Delta p - c$

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

*) Energieeffizienzindex = EEI, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$ **) keine Entlüftungspumpe
 ***) Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.
 Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Grundfos				Wilo – neu		
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,20*) 		
Typ				Typ		
	PN	Motor	Baulänge [mm]		Baulänge [mm]	Passstück/ Bemerkung
DN 40						
UPS 40-120	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-8	220	F1
UPS 40-120 F	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-8	220	F1
UPS 40-120 FB	6/10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	220	F1
UPS 40-180 F	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-16***)	250	–
UPS 40-185 F	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-16***)	250	–
UPS 40-30 F	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1
UPS 40-50 F	6/10	1~	250	Stratos 40/1-4	220	F1
UPS 40-60	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-8	220	F1
UPS 40-60/2 F	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-8	220	F1
UPS 40-60/4 F	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-8	220	F1
UPS 40-80 F	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-10	220	F1
UPS 42-50 F	6/10	1~	250	Stratos 40/1-4	220	F1
UPS 42-80 F	6/10	1~	250	Stratos 40/1-8	220	F1
DN 40 Vierkantflansch						
UP 40-37 R	10	1~/3~	200	Stratos 25/1-6	180	Rohrl. än- dern
DN 50						
GD 50	6/10	1~/3~	240	Stratos 50/1-8 ¹⁾	240	–
Magna 50-100 F	6/10	1~	240	Stratos 50/1-10	240	–
Magna 50-120 F	6/10	1~	280	Stratos 50/1-9	280	–
Magna 50-120 FN	6/10	1~	280	Stratos-Z 50/1-9	280	–
Magna 50-60 F	6/10	1~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3
Magna UPE 50-120 F	6/10	1~	280	Stratos 50/1-9	280	–
Magna UPE 50-120 FN	6/10	1~	280	Stratos-Z 50/1-9	280	–
Magna UPE 50-60 F	6/10	1~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3
Magna UPE 50-60 FB	6/10	1~	280	Stratos-Z 50/1-9	280	–
Magna UPE 50-60 FN	6/10	1~	280	Stratos-Z 50/1-9	280	–
UMC 50-30	6/10	1~/3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3
UMC 50-60	6/10	1~/3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3
UMK 50-30	6/10	1~/3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3
UMK 50-60	6/10	1~/3~	280	Stratos 50/1-9	280	–

Grundfos				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor	Baulänge [mm]	PN		Motor	Baulänge [mm]
DN 50							
UMS 50-30	6/10	1~3~	280	Stratos 50/1-8		240	2x F3
UMS 50-60	6/10	1~3~	280	Stratos 50/1-8		240	2x F3
UP 50-60	6/10	1~3~	280	Stratos 50/1-8		240	2x F3
UPC 50-120	6/10	1~3~	280	Stratos 50/1-12		280	–
UPC 50-180	6/10	3~	280	Stratos 50/1-16***)		340	Rohrl. ändern
UPC 50-60	6/10	1~3~	280	Stratos 50/1-9		280	–
UPE 50-120 F	6/10	3~	280	Stratos 50/1-12		280	–
UPE 50-120 FB	6/10	3~	280	Stratos-Z 50/1-9		280	–
UPE 50-60 F	6/10	1~	280	Stratos 50/1-8		240	2x F3
UPE 50-60 FB	6/10	1~	250	Stratos-Z 50/1-9		280	Rohrl. ändern
UPE 50-80	6/10	1~	280	Stratos 50/1-10		240	2x F3
UPE 50-80 F	6/10	1~	280	Stratos 50/1-10		240	2x F3
UPK 50-120	6/10	1~3~	280	Stratos 50/1-12		280	–
UPK 50-180	6/10	1~3~	280	Stratos 50/1-16***)		340	Rohrl. ändern
UPK 50-60	6/10	1~3~	280	Stratos 50/1-9		280	–
UPS 50-120	6/10	1~3~	280	Stratos 50/1-12		280	–
UPS 50-120 F	6/10	1~3~	280	Stratos 50/1-12		280	–
UPS 50-180 F	6/10	1~3~	280	Stratos 50/1-16***)		340	Rohrl. ändern
UPS 50-185 F	6/10	1~3~	280	Stratos 50/1-16***)		340	Rohrl. ändern
UPS 50-30 F	6/10	1~3~	280	Stratos 50/1-8		240	2x F3
UPS 50-60	6/10	3~	280	Stratos 50/1-9		280	–
UPS 50-60/2 F	6/10	1~3~	280	Stratos 50/1-9		280	–
UPS 50-60/4 F	6/10	1~3~	280	Stratos 50/1-8		240	2x F3
DN 65							
GD 65	6/10	1~3~	280	Stratos 65/1-9 ¹⁾		280	–
Magna 65-120 F	6/10	1~	340	Stratos 65/1-12		340	–
Magna 65-120 FN	6/10	1~	340	Stratos-Z 65/1-12		340	–
Magna 65-60 F	6/10	1~	340	Stratos 65/1-9		280	2x F11
Magna 65-60 FN	6/10	1~	340	Stratos-Z 65/1-12		340	–

Grundfos				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor	Baulänge [mm]	PN		Motor	Baulänge [mm]
DN 65							
Magna UPE 65-120 F	6/10	1~	340	Stratos 65/1-12		340	–
Magna UPE 65-120 FN	6/10	1~	340	Stratos-Z 65/1-12		340	–
Magna UPE 65-60 F	6/10	1~	340	Stratos 65/1-9		280	2x F11
Magna UPE 65-60 FB	6/10	1~	340	Stratos-Z 65/1-12		340	–
Magna UPE 65-60 FN	6/10	1~	340	Stratos-Z 65/1-12		340	–
UM 65-26	6/10	1~3~	340	Stratos 65/1-9		280	2x F11
UMC 65-30	6/10	1~3~	340	Stratos 65/1-9		280	2x F11
UMC 65-60	6/10	1~3~	340	Stratos 65/1-9		280	2x F11
UMK 65-30	6/10	1~3~	340	Stratos 65/1-9		280	2x F11
UMK 65-60	6/10	1~3~	340	Stratos 65/1-9		280	2x F11
UMS 65-30	6/10	1~3~	340	Stratos 65/1-9		280	2x F11
UMS 65-60	6/10	1~3~	340	Stratos 65/1-9		280	2x F11
UP 65-75	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9		280	2x F11
UP 65-79	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9		280	2x F11
UP 65-90	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9		280	2x F11
UPC 65-120	6/10	1~3~	340	Stratos 65/1-16***)		340	–
UPC 65-180	6/10	1~3~	340	Stratos 65/1-16***)		340	–
UPC 65-60	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9		280	2x F11
UPE 65-120 F	6/10	3~	340	Stratos 65/1-12		340	–
UPE 65-120 FB	6/10	3~	340	Stratos-Z 65/1-12		340	–
UPE 65-60 F	6/10	1~	340	Stratos 65/1-9		280	2x F11
UPE 65-60 FB	6/10	1~	340	Stratos-Z 65/1-12		340	–
UPK 65-120	6/10	1~3~	340	Stratos 65/1-16***)		340	–
UPK 65-180	6/10	3~	340	Stratos 65/1-16***)		340	–
UPK 65-60	6/10	1~3~	340	Stratos 65/1-9		280	2x F11
UPS 65-120	6/10	1~3~	340	Stratos 65/1-16***)		340	–
UPS 65-120 F	6/10	1~3~	340	Stratos 65/1-16***)		340	–
UPS 65-180	6/10	1~3~	340	Stratos 65/1-16***)		340	–
UPS 65-180 F	6/10	1~3~	340	Stratos 65/1-16***)		340	–
UPS 65-185	6/10	1~3~	340	Stratos 65/1-16***)		340	–
UPS 65-185 F	6/10	3~	340	Stratos 65/1-16***)		340	–

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart Δp-c

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*)} Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$ ^{**) keine Entlüftungspumpe}
^{***)} Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.
 Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Grundfos				Wilo – neu			
Einzelpumpen  				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ 			
Typ				Typ			
		PN	Motor			Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung
DN 65							
UPS 65-30	6/10	1~/3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
UPS 65-30 F	6/10	1~/3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
UPS 65-60	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
UPS 65-60/2	6/10	1~/3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
UPS 65-60/2 F	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
UPS 65-60/4	6/10	1~/3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
UPS 65-60/4 F	6/10	1~/3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
DN 80							
GD 80	6/10	1~/3~	330	Stratos 80/1-12 ¹⁾	360	Rohrl. ändern	
UM 80-50	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
UMC 80-30	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
UMC 80-60	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
UMK 80-30	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
UMK 80-60	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
UMS 80-30	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
UMS 80-60	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
UP 80-113	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
UP 80-96	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
UPC 80-120	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
UPE 80-120	6	1~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
UPE 80-120 (F)	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
UPK 80-120	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
UPS 80-120 F	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
UPS 80-30 F	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
UPS 80-60 F	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
DN 100							
GD 100	6/10	1~/3~	380	Stratos 100/1-12 ¹⁾	360	Rohrl. ändern	
UMC 100-30	6/10	3~	450	Stratos 100/1-12	360	F34 + F35	
UMC 100-60	6/10	3~	450	Stratos 100/1-12	360	F34 + F35	
UMK 100-30	6/10	3~	450	Stratos 100/1-12	360	F34 + F35	

Grundfos				Wilo – neu			
Einzelpumpen  				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ 			
Typ				Typ			
		PN	Motor			Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung
DN 100							
UMK 100-60	6/10	3~	450	Stratos 100/1-12	360	F34 + F35	
UMS 100-30	6/10	3~	450	Stratos 100/1-12	360	F34 + F35	
UMS 100-60	6/10	3~	450	Stratos 100/1-12	360	F34 + F35	
UPE 100-60 F	6/10	3~	450	Stratos 100/1-12	360	F34 + F35	
UPS 100-30 F	6/10	3~	450	Stratos 100/1-12	360	F34 + F35	
DN 125							
GD 125	6/10	3~	450	–	–	–	

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart $\Delta p-c$

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*}) Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$

^{**)} keine Entlüftungspumpe

^{***)} Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Grundfos				Wilo – neu			
Doppelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung	
DN 32							
Magna UPED 32-120 F	6/10	1~	220	Stratos-D 32/1-12	220	–	
Magna-D 32-120 F	6/10	1~	220	Stratos-D 32/1-12	220	–	
UMCD 32-30	6/10	1~/3~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–	
UMKD 32-30	6/10	1~/3~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–	
UPCD 32-120	6/10	1~/3~	220	Stratos-D 32/1-12	220	–	
UPCD 32-60	6/10	1~/3~	220	Stratos-D 32/1-12	220	–	
UPD 32-35	6/10	3~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–	
UPD 32-50 F	6/10	3~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–	
UPD 32-80 F	6/10	3~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–	
UPED 32-120 F	6/10	1~	220	Stratos-D 32/1-12	220	–	
UPKD 32-120	6/10	1~/3~	220	Stratos-D 32/1-12	220	–	
UPKD 32-60	6/10	1~/3~	220	Stratos-D 32/1-12	220	–	
UPSD 32-120 F	6/10	1~/3~	220	Stratos-D 32/1-12	220	–	
UPSD 32-30 F	6/10	1~/3~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–	
UPSD 32-35	6/10	1~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–	
UPSD 32-45	6/10	1~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–	
UPSD 32-50 F	6/10	1~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–	
UPSD 32-60 F	6/10	1~/3~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–	
UPSD 32-80 F	6/10	1~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–	
DN 40							
Magna UPED 40-120 F	6/10	1~	250	Stratos-D 40/1-12	250	–	
Magna-D 40-120 F	6/10	1~	250	Stratos-D 40/1-12	250	–	
UMCD 40-30	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
UMKD 40-30	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
UMSD 40-30	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
UPCD 40-120	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-12	250	–	
UPCD 40-60	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
UPD 40-50 F	6/10	3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
UPD 40-80 F	6	3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
UPD 42-42	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
UPD 42-50	6/10	3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
UPD 42-80 F	6	3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	

Grundfos				Wilo – neu			
Doppelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung	
DN 40							
UPED 40-120 F	6/10	1~	250	Stratos-D 40/1-12	250	–	
UPKD 40-120	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-12	250	–	
UPKD 40-60	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
UPSD 40-120 F	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-12	250	–	
UPSD 40-30 F	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
UPSD 40-50 F	6/10	1~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
UPSD 40-60 F	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
UPSD 40-60/2 F	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
UPSD 40-80 F	6	1~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
UPSD 42-50	6/10	1~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
DN 50							
Magna UPED 50-60 F	6/10	1~	280	Stratos-D 50/1-8	240	2x F3	
Magna-D 50-120 F	6/10	1~	280	Stratos-D 50/1-12	280	–	
Magna-D 50-60 F	6/10	1~	280	Stratos-D 50/1-8	240	2x F3	
UMCD 50-30	6/10	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-8	240	2x F3	
UMCD 50-60	6/10	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
UMKD 50-30	6/10	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-8	240	2x F3	
UMKD 50-60	6/10	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
UMSD 50-30	6/10	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-8	240	2x F3	
UMSD 50-60	6/10	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
UPCD 50-120	6/10	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-12	280	–	
UPCD 50-60	6/10	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
UPD 50-60	6/10	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-8	240	2x F3	
UPED 50-120 F	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-12	280	–	
UPED 50-60 F	6/10	1~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
UPKD 50-120	6/10	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-12	280	–	
UPKD 50-180	6/10	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-16***)	340	Rohrl. ändern	
UPKD 50-60	6/10	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
UPSD 50-120 F	6/10	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-12	280	–	
UPSD 50-180 F	6/10	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-16***)	340	Rohrl. ändern	
UPSD 50-30 F	6/10	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-8	240	2x F3	
UPSD 50-60	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-8	240	2x F3	

*) Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$

**) keine Entlüftungspumpe

***) Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nenndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V,

50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Grundfos				Wilo – neu			
Doppelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ 			
Typ				Typ			
		PN	Motor			Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung
DN 50							
UPSD 50-60/2 F	6/10	1~	3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–
UPSD 50-60/4 F	6/10	1~	3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–
DN 65							
Magna UPED 65-60 F	6/10	1~	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–
Magna-D 65-120 F	6/10	1~	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–
Magna-D 65-60 F	6/10	1~	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–
UMCD 65-30	6/10	1~	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–
UMCD 65-60	6/10	1~	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–
UMD 65-26	6/10	1~	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–
UMKD 65-30	6/10	1~	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–
UMKD 65-60	6/10	1~	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–
UMSD 65-30	6/10	1~	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–
UMSD 65-60	6/10	1~	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–
UPCD 65-120	6/10	1~	3~	340	Stratos-D 65/1-16***)	340	–
UPCD 65-180	6/10	3~	3~	340	Stratos-D 65/1-16***)	340	–
UPCD 65-60	6/10	1~	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–
UPD 65-75	6/10	3~	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–
UPD 65-79	6/10	3~	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–
UPD 65-90	6/10	3~	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–
UPED 65-120 F	6/10	3~	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–
UPED 65-60 F	6/10	1~	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–
UPKD 65-120	6/10	1~	3~	340	Stratos-D 65/1-16***)	340	–
UPKD 65-180	6/10	3~	3~	340	Stratos-D 65/1-16***)	340	–
UPKD 65-60	6/10	1~	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–
UPSD 65-120 F	6/10	1~	3~	340	Stratos-D 65/1-16***)	340	–
UPSD 65-180 F	6/10	3~	3~	340	Stratos-D 65/1-16***)	340	–
UPSD 65-30 F	6/10	1~	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–
UPSD 65-60	6/10	3~	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–
UPSD 65-60/2 F	6/10	1~	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–
UPSD 65-60/4 F	6/10	1~	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–

Grundfos				Wilo – neu			
Doppelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ 			
Typ				Typ			
		PN	Motor			Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung
DN 80							
UMCD 80-30	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
UMCD 80-60	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
UMD 80-50	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
UMKD 80-30	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
UMKD 80-60	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
UMSD 80-30	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
UMSD 80-60	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
UPCD 80-120	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
UPD 80-113	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
UPD 80-96	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
UPED 80-120 F	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
UPKD 80-120	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
UPSD 80-120 F	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
UPSD 80-30 F	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
UPSD 80-60 F	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
DN 100							
UMCD 100-30	6/10	3~	450	Stratos-D 80/1-12	360	Rohrl. ändern	
UMCD 100-60	6/10	3~	450	Stratos-D 80/1-12	360	Rohrl. ändern	
UMKD 100-30	6/10	3~	450	Stratos-D 80/1-12	360	Rohrl. ändern	
UMKD 100-60	6/10	3~	450	Stratos-D 80/1-12	360	Rohrl. ändern	
UMSD 100-30	6/10	3~	450	Stratos-D 80/1-12	360	Rohrl. ändern	
UMSD 100-60	6/10	3~	450	Stratos-D 80/1-12	360	Rohrl. ändern	
UPED 100-60 F	6/10	3~	450	Stratos-D 80/1-12	360	Rohrl. ändern	
UPSD 100-30 F	6/10	3~	450	Stratos-D 80/1-12	360	Rohrl. ändern	

*) Energieeffizienzindex = EEI, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$

**) keine Entlüftungspumpe

***) Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos.../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D.../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nenndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

KSB				Wilo – neu			
Einzel pumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}$ / $T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}$ / $T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor	Baulänge [mm]	PN		Motor	Baulänge [mm]
Rp ½ (Pumpengewinde G 1)							
C 02/40 Rio	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 15/1-4	130	–	
C 02/60 Rio	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 15/1-6	130	–	
C 15-15 130 Rio	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 15/1-4	130	–	
C 15-40 130 Rio	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 15/1-4	130	–	
C 15-60 130 Rio	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 15/1-6	130	–	
Rp ¾ (Pumpengewinde G 1¼)							
C 12/40 Rio	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	Rohrl. ändern	
C 12/60 Rio	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	Rohrl. ändern	
Rp 1 (Pumpengewinde G 1½)							
22-2 E 13 Riovar	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–	
22-2 E 16 Riovar	10	1~	160	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	R1	
22-2 E Riovar	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
22-3 E 13 Riovar	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–	
22-3 E Riovar	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
22-4 E 13 Riovar	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	–	
22-4 E 16 Riovar	10	1~	160	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	R1	
22-4 E Riovar	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
22-5 E 13 Riovar	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	–	
22-5 E Riovar	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
22-6 E/D Riovar	10	1~/3~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
22-7 E/D Riovar	10	1~/3~	180	Stratos 25/1-8	180	–	
24-2 D Riovar	10	3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
24-2 E Riovar	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
24-8 D Riovar	10	3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
24-8 E Riovar	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
25-100 E/D Rio	10	1~/3~	180	Stratos 30/1-12	180	Rohrl. ändern	

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart Δp-c

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*)} Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$ ^{**) keine Entlüftungspumpe}
^{***)} Die Stratos-Einzel pumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.
 Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nenn druck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

KSB				Wilo – neu			
Einzel pumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}$ / $T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}$ / $T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor	Baulänge [mm]	PN		Motor	Baulänge [mm]
Rp 1 (Pumpengewinde G 1½)							
25-40 Riotronic	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
25-50 Rio	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
25-60 B Riotronic	10	1~	180	Stratos PICO 25/1-6 RG	180	–	
25-60 Rio-Eco	10	1~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
25-60 Riotronic	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
25-60 Riotronic SSM	10	1~	180	Stratos ECO 25/1-5 BMS	180	–	
25-7 E/D Rio	10	1~/3~	180	Stratos 25/1-8	180	–	
25-70 E/D Rio	10	1~/3~	180	Stratos 25/1-8	180	–	
25-80 Rio-Eco	10	1~	180	Stratos 25/1-8	180	–	
A 2 R Riomatic	10	1~/3~	180	Stratos 25/1-8	180	–	
A 2 V Riomatic	10	1~/3~	180	Stratos 25/1-8	180	–	
B 2 R Riomatic	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
B 2 V Riomatic	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
C 2 V Riomatic	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
C 22/20 Riomatic	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
C 22/25 Rio	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
C 22/35 Riomatic	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
C 22/40 Rio	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
C 22/40-130 Rio	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–	
C 22/50 Rio	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
C 22/60 Rio	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
C 25-15 Rio	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
C 25-25 Rio	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
C 25-40 130 Rio	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–	
C 25-40 Rio	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
C 25-50 Rio	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
C 25-50-130 Rio	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–	
C 25-60 130 Rio	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	–	

Wilo-Austauschspiegel Heizung

KSB				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,20*)  APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor		Baulänge [mm]		Baulänge [mm]	
						Passtück/ Bemerkung	
Rp 1 (Pumpengewinde G 1½)							
C 25-60 Rio		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–
E 25/1-5 Riotron		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–
S 25-40 Riotronic		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–
S 25-60 Riotronic		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–
Rp 1¼ (Pumpengewinde G 2)							
30-10 E/D Rio		10	1~/3~	180	Stratos 30/1-12	180	–
30-100 Rio		10	1~/3~	180	Stratos 30/1-12	180	–
30-100 Riotec		10	1~	180	Stratos 30/1-12	180	–
30-120 Rio-Eco		10	1~	180	Stratos 30/1-12	180	–
30-40 Rio		10	1~	180	Stratos 30/1-6	180	–
30-40 Riotronic		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–
30-50 Rio		10	1~	180	Stratos 30/1-6	180	–
30-60 Rio-Eco		10	1~	180	Stratos 30/1-6	180	–
30-60 Riotronic		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–
30-60 Riotronic SSM		10	1~	180	Stratos ECO 25/1-5 BMS	180	–
30-7 E/D Rio		10	1~/3~	180	Stratos 30/1-8	180	–
30-70 E/D Rio		10	1~/3~	180	Stratos 30/1-8	180	–
30-70 Riotec		10	1~	180	Stratos 30/1-8	180	–
30-80 Rio-Eco		10	1~	180	Stratos 30/1-8	180	–
31-4 E Riovar		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–
32-1 E Riovar		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–
32-12 E/D Riovar		10	1~/3~	180	Stratos 30/1-8	180	–
32-15 E/D Riovar		10	1~/3~	180	Stratos 30/1-8	180	–
32-17 E/D Riovar		10	1~/3~	180	Stratos 30/1-12	180	–
32-2 E Riovar		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–
32-3 E Riovar		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–
32-4 E Riovar		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–
32-5 E Riovar		10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–
32-6 E/D Riovar		10	1~/3~	180	Stratos 30/1-6	180	–

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart Δp -c

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*}) Energieeffizienzindex = EEI, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$

^{**)} keine Entlüftungspumpe

^{***)} Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos.../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D.../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

KSB				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,20*) ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN	Motor	Baulänge [mm]		Baulänge [mm]		Passtück/ Bemerkung	
Rp 1¼ (Pumpengewinde G 2)							
32-60 Rio-Eco	10	1~	180	Stratos 30/1-6	180	–	
32-7 E/D Riovar	10	1~/3~	180	Stratos 30/1-8	180	–	
34-2 E/D Riovar	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
34-8 E/D Riovar	10	1~/3~	180	Stratos 30/1-6	180	–	
A 3 V Riomatic	10	1~/3~	180	Stratos 30/1-8	180	–	
B 3 V Riomatic	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
C 3 V Riomatic	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
C 30-25 Rio	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
C 30-40 Rio	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
C 30-50 Rio	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
C 30-60 Rio	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
C 32/20 Riomatic	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
C 32/25 Rio	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
C 32/35 Riomatic	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
C 32/40 Rio	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
C 32/50 Rio	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
C 32/60 Rio	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
D 30 D	10	3~	206	Stratos PICO 30/1-6 ¹⁾	180	Rohrl. än- dern	
E 30/1-5 Riotron	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
Riovar D 30	6/10	3~	206	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	Rohrl. än- dern	
S 30-40 Riotronic	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
S 30-60 Riotronic	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
DN 32							
Rio-Eco 32-120	6/10	1~	220	Stratos 32/1-12	220	–	
DN 40							
40-1/10 Riotec	6/10	1~	250	Stratos 40/1-12	250	–	
40-10 D Rio	6/10	3~	250	Stratos 40/1-12	250	–	

KSB				Wilo – neu			
Einzel pumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor	Baulänge [mm]	PN		Motor	Baulänge [mm]
DN 40				Baulänge [mm]			
				Passtück/ Bemerkung			
40-100 D Rio	6/10	3~	250	Stratos 40/1-12	250	–	
40-100 Riotech	6/10	1~	250	Stratos 40/1-12	250	–	
40-120 Rio-Eco	6/10	1~	250	Stratos 40/1-12	250	–	
40-150 D Rio	6/10	3~	250	Stratos 40/1-16***)	250	–	
40-4 E/D Rio	6/10	1~/3~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
40-40 E/D Rio	6/10	1~/3~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
40-40 Riotech	6/10	1~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
40-7 E/D Rio	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-8	220	F1	
40-70 E/D Rio	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-8	220	F1	
40-80 Rio-Eco	6/10	1~	220	Stratos 40/1-8	220	–	
42-12 E/D Riovar	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-8	220	F1	
42-17 E/D Riovar	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-8	220	F1	
42-25 E/D Riovar	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-8	220	F1	
42-6 E/D Riovar	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
42-7 E/D Riovar	6/10	1~/3~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
44-18 D Riovar	6/10	3~	320	Stratos 40/1-8	220	2x F26	
44-30 D Riovar	6/10	3~	320	Stratos 40/1-8	220	2x F26	
44-8 E/D Riovar	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
A 4 V Riomatic	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
C 4 V Riomatic	6/10	1~	200	Stratos 40/1-4	220	Rohrl. ändern	
D 40 D	6/10	3~	220	Stratos 40/1-4 ¹⁾	220	–	
E 40/1-5 Riontron	6/10	1~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
K 48	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
L 4	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-8	220	F1	
M 4	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-12	250	–	
DN 50							
50-1/10 Riotech	6/10	1~	280	Stratos 50/1-12	280	–	
50-1/7 Riotech	6/10	1~	280	Stratos 50/1-9	280	–	
50-10 D Rio	6/10	3~	280	Stratos 50/1-12	280	–	
50-100 D Rio	6/10	3~	280	Stratos 50/1-12	280	–	

KSB				Wilo – neu			
Einzel pumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor	Baulänge [mm]	PN		Motor	Baulänge [mm]
DN 50				Baulänge [mm]			
				Passtück/ Bemerkung			
50-100 Riotech	6/10	1~	280	Stratos 50/1-12	280	–	
50-120 Rio-Eco	6/10	1~	280	Stratos 50/1-12	280	–	
50-150 D Rio	6/10	3~	340	Stratos 50/1-16***)	340	–	
50-4 E/D Rio	6/10	1~/3~	240	Stratos 50/1-8	240	–	
50-40 E/D Rio	6/10	1~/3~	240	Stratos 50/1-8	240	–	
50-60 Riotech	6/10	1~	240	Stratos 50/1-8	240	–	
50-7 D Rio	6/10	3~	280	Stratos 50/1-9	280	–	
50-70 D Rio	6/10	3~	280	Stratos 50/1-9	280	–	
50-70 Riotech	6/10	1~	280	Stratos 50/1-9	280	–	
50-80 Rio-Eco	6/10	1~	240	Stratos 50/1-8	240	–	
50-90 Rio-Eco	6/10	1~	280	Stratos 50/1-9	280	–	
52-12 E/D Riovar	6/10	1~/3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
52-15 E/D Riovar	6/10	1~/3~	240	Stratos 50/1-8	240	–	
52-17 E/D Riovar	6/10	1~/3~	240	Stratos 50/1-8	240	–	
52-25 E/D Riovar	6/10	1~/3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
52-32 D Riovar	6/10	3~	280	Stratos 50/1-9	280	–	
52-40 D Riovar	6/10	3~	280	Stratos 50/1-9	280	–	
52-45 D Riovar	6/10	3~	280	Stratos 50/1-12	280	–	
52-85 D Riovar	6/10	3~	340	Stratos 50/1-16***)	340	–	
54-100 D Riovar	10	3~	440	Stratos 50/1-12	280	F40	
54-150 D Riovar	10	3~	460	Stratos 50/1-12	280	F3 + F40	
54-18 D Riovar	6/10	3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
54-30 D Riovar	6/10	3~	340	Stratos 50/1-9	280	2x F4	
54-48 D Riovar	6/10	3~	340	Stratos 50/1-9	280	2x F4	
D 50 D	6/10	3~	240	Stratos 50/1-8 ¹⁾	240	–	
E 50/1-7 Riontron	6	1~	240	Stratos 50/1-8 ¹⁾	240	–	
K 56	6	1~/3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
K 57	6	1~/3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
K 58	6	1~/3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
K 59	6	1~/3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
L 5	6/10	1~/3~	280	Stratos 50/1-9	280	–	
L 51	6/10	1~/3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart Δp-c

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*)} Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$ ^{**) keine Entlüftungspumpe}
^{***)} Die Stratos-Einzel pumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.
 Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nenn druck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo-Austauschspiegel Heizung

KSB				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,20*)  APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
		PN	Motor	Baulänge [mm]			Baulänge [mm]
							Passstück/ Bemerkung
DN 50							
L 58	6	1~/3~	280	Stratos 50/1-9	280	–	
L 59	6	1~/3~	280	Stratos 50/1-9	280	–	
M 5	6/10	3~	280	Stratos 50/1-12	280	–	
DN 65							
62-130 D Riovar	6/10	3~	340	Stratos 65/1-16***)	340	–	
62-32 D Riovar	6/10	3~	280	Stratos 65/1-9	280	–	
62-40 D Riovar	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
62-60 D Riovar	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
62-65 D Riovar	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
62-70 D Riovar	6/10	3~	340	Stratos 65/1-16***)	340	–	
64-160 D Riovar	10	3~	475	Stratos 65/1-16***)	340	F41	
64-250 D Riovar	10	3~	500	Stratos 65/1-16***)	340	Rohrl. än- dern	
64-30 D Riovar	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
64-48 D Riovar	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
64-75 D Riovar	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
65-1/10 Riotec	6/10	1~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
65-10 D Rio	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
65-100 D Rio	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
65-100 Riotec	6/10	1~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
65-13 D Rio	6/10	3~	340	Stratos 65/1-16***)	340	–	
65-130 D Rio	6/10	3~	340	Stratos 65/1-16***)	340	–	
65-150 D Rio	6/10	3~	340	Stratos 65/1-16***)	340	–	
65-7 D Rio	6/10	3~	280	Stratos 65/1-9	280	–	
D 65 D	6/10	1~/3~	280	Stratos 65/1-9 ¹⁾	280	–	
L 66	6	1~/3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
L 67	6	1~/3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
L 68	6	1~/3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
L 69	6	1~/3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
M 6	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
M 61	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
R 6	6/10	3~	340	Stratos 65/1-16***)	340	–	

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart $\Delta p-c$

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

*) Energieeffizienzindex = EEI, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$ **) keine Entlüftungspumpe
 *** Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos.../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D.../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.
 Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

KSB				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,20*) 			
Typ				Typ			
		PN	Motor	Baulänge [mm]			
DN 65							
Rio-Eco 65-120		6/10	1~	340	Stratos 65/1-12		340 –
Rio-Eco 65-90		6/10	1~	280	Stratos 65/1-9		280 –
DN 80							
80-1/10 Riotec		6/10	1~	360	Stratos 80/1-12		360 –
80-10 D Rio		6/10	3~	360	Stratos 80/1-12		360 –
80-100 D Rio		6/10	3~	360	Stratos 80/1-12		360 –
80-100 Riotec		6/10	1~	360	Stratos 80/1-12		360 –
80-120 Rio-Eco		6/10	1~	360	Stratos 80/1-12		360 –
80-150 D Rio		6/10	3~	360	–		– –
80-200 D Rio		6/10	3~	360	–		– –
80-7 D Rio		6/10	3~	360	Stratos 80/1-12		360 –
80-70 D Rio		6/10	3~	360	Stratos 80/1-12		360 –
82-100 D Riovar		6/10	3~	360	Stratos 80/1-12		360 –
82-130 D Riovar		6/10	3~	360	Stratos 80/1-12		360 –
82-60 D Riovar		6/10	3~	360	Stratos 80/1-12		360 –
82-65 D Riovar		6/10	3~	360	Stratos 80/1-12		360 –
82-85 D Riovar		6/10	3~	360	Stratos 80/1-12		360 –
84-250 D Riovar		10	3~	500	–		– –
84-48 D Riovar		6/10	3~	360	Stratos 80/1-12		360 –
84-75 D Riovar		6/10	3~	360	Stratos 80/1-12		360 –
D 80 D		6/10	3~	330	Stratos 80/1-12 ¹⁾		360 Rohrl. ändern
K 86		6	1~/3~	330	Stratos 80/1-12 ¹⁾		360 Rohrl. ändern
K 87		6	3~	330	Stratos 80/1-12 ¹⁾		360 Rohrl. ändern
K 88		6	1~/3~	330	Stratos 80/1-12 ¹⁾		360 Rohrl. ändern
K 89		6	3~	330	Stratos 80/1-12 ¹⁾		360 Rohrl. ändern
M 8		6	3~	360	Stratos 80/1-12		360 –
M 86		6	3~	400	Stratos 80/1-12		360 F18
M 87		6	3~	400	Stratos 80/1-12		360 F18
M 88		6	3~	400	Stratos 80/1-12		360 F18

KSB				Wilo – neu			
Einzelpumpen  				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1–230 V, 50 Hz Stratos $T_{\min}: -10\text{ °C}/$ $T_{\max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{\min}: +2\text{ °C}/$ $T_{\max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ 			
Typ PN Motor Baulänge [mm]				Typ Baulänge [mm] Passstück/ Bemerkung			
DN 80							
M 89	6	3~	400	Stratos 80/1-12	360	F18	
R 8	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
S 8	6/10	3~	360	IP-E 80/115-2,2/2	360	–	
DN 100							
100-100 D Rio	6/10	3~	360	Stratos 100/1-12	360	–	
100-100 Riotec	6/10	1~	360	Stratos 100/1-12	360	–	
100-120 Rio-Eco	6/10	1~	360	Stratos 100/1-12	360	–	
102-130 D Riovar	6/10	3~	395	Stratos 100/1-12	360	F34	
104-110 D Riovar	6/10	3~	395	Stratos 100/1-12	360	F34	
104-250 D Riovar	10	3~	550	IP-E 80/115-2,2/2	360	Rohrl. ändern	
D 100 D	6/10	3~	380	Stratos 100/1-12 ¹⁾	360	Rohrl. ändern	

KSB				Wilo – neu			
Einzelpumpen				Hocheffizienz-Pumpen			
 				Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}^* -10\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $T_{max}^* 110\text{ }^{\circ}\text{C}$ $EEl \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}^* + 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $T_{max}^* 110\text{ }^{\circ}\text{C}$ $EEl \leq 0,20^*)$			
 							
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passstück/ Bemerkung	
DN 100							
M 108	6	3~	450	IP-E 80/115-2,2/2	360	Rohrl. ändern	
M 109	6	3~	450	IP-E 80/115-2,2/2	360	Rohrl. ändern	
R 10	6/10	3~	450	IP-E 80/115-2,2/2	360	Rohrl. ändern	
R 101	6/10	3~	450	Stratos 100/1-12	360	F34 + F35	
S 10	6/10	3~	450	IP-E 80/115-2,2/2	360	Rohrl. ändern	
DN 125							
D 125 D	6/10	3~	450	–	–	–	

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart Δp-c

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*}) Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$ ^{**)} keine Entlüftungspumpe
^{***)} Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.
 Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo-Austauschspiegel Heizung

KSB				Wilo – neu			
Doppelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,20*) 			
Typ				Typ			
PN		Motor		Baulänge [mm]		Baulänge [mm]	
						Passstück/ Bemerkung	
Rp 1½ (Pumpengewinde G 2)							
A 3 VZ E/D		10	1~/3~	180	Stratos-D 32/1-8		220
B 3 VZ E/D		10	1~/3~	180	Stratos-D 32/1-8		220
Z 31-4 E Riovar		10	1~	180	Stratos-D 32/1-8		220
Z 32-2 E Riovar		10	1~	180	–		–
Z 32-3 E Riovar		10	1~	180	–		–
Z 32-4 E Riovar		10	1~	180	Stratos-D 32/1-8		220
Z 32-5 E Riovar		10	1~	180	Stratos-D 32/1-8		220
Z 32-6 E/D Riovar		10	1~/3~	180	Stratos-D 32/1-8		220
DN 32							
30-70 E/D Rio Z		6/10	1~/3~	220	Stratos-D 32/1-8		220
GSD328V4		6/10	1~/3~	220	Stratos-D 32/1-8		220
Z 30-7 E/D Rio		6/10	1~/3~	220	Stratos-D 32/1-8		220
Z 32-100 E/D		6/10	1~/3~	220	Stratos-D 32/1-12		220
Z 32-120 Rio-Eco		6/10	1~	220	Stratos-D 32/1-12		220
Z 32-7 E/D Riovar		6/10	1~/3~	220	Stratos-D 32/1-8		220
Z 32-70 Riotec		6/10	1~/3~	220	Stratos-D 32/1-8		220
Z 32-80 Rio-Eco		6/10	1~	220	Stratos-D 32/1-8		220
Z 34-2 E/D Riovar		6/10	1~/3~	220	Stratos-D 32/1-8		220
DN 40							
A 4 VZ E/D		6/10	1~/3~	280	Stratos-D 40/1-8		220
L 4 Z E/D		6/10	1~/3~	280	Stratos-D 40/1-8		220
M 4 Z D		6/10	3~	280	Stratos-D 65/1-12		340
Z 40-1/10 Riotec		6/10	1~	250	Stratos-D 40/1-12		250
Z 40-10 D Rio		6/10	3~	250	Stratos-D 40/1-12		250
Z 40-100 D Rio		6/10	3~	250	Stratos-D 40/1-12		250
Z 40-100 Riotec		6/10	1~	250	Stratos-D 40/1-12		250
Z 40-120 Rio-Eco		6/10	1~	250	Stratos-D 40/1-12		250
Z 40-150 D Rio		6/10	3~	250	Stratos-D 40/1-16***)		250
Z 40-7 E/D Rio		6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8		220

KSB				Wilo – neu			
Doppelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,20*) ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
	PN	Motor	Baulänge [mm]		Baulänge [mm]	Passstück/ Bemerkung	
DN 40							
Z 40-70 E/D Rio	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
Z 40-70 Riotec	6/10	1~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
Z 40-80 Rio-Eco	6/10	1~	220	Stratos-D 40/1-8	220	–	
Z 42-12 E/D Riovar	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
Z 42-17 E/D Riovar	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
Z 42-25 E/D Riovar	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
Z 42-6 E/D Riovar	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
Z 44-18 D Riovar	6/10	3~	320	Stratos-D 40/1-8	220	2x F26	
Z 44-8 E/D Riovar	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
DN 50							
GPD510V4	6/10	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
GPD516V4	6/10	1~/3~	340	Stratos-D 50/1-9	280	2x F4	
GSD510V4	6/10	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
L 5 Z E/D	6/10	1~/3~	340	Stratos-D 50/1-9	280	2x F4	
L 51 Z E/D	6/10	1~/3~	340	Stratos-D 50/1-9	280	2x F4	
M 5 Z D	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
Z 50-1/10 Riotec	6/10	1~	280	Stratos-D 50/1-12	280	–	
Z 50-1/7 Riotec	6/10	1~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
Z 50-10 D Rio	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-12	280	–	
Z 50-100 D Rio	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-12	280	–	
Z 50-100 Riotec	6/10	1~	280	Stratos-D 50/1-12	280	–	
Z 50-120 Rio-Eco	6/10	1~	280	Stratos-D 50/1-12	280	–	
Z 50-150 D Rio	6/10	3~	340	Stratos-D 50/1-16****)	340	–	
Z 50-60 Riotec	6/10	1~	280	Stratos-D 50/1-8	240	2x F3	
Z 50-7 D Rio	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
Z 50-70 D Rio	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
Z 50-70 Riotec	6/10	1~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
Z 50-80 Rio-Eco	6/10	1~	240	Stratos-D 50/1-8	240	–	
Z 50-90 Rio-Eco	6/10	1~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
Z 52-25 E/D Riovar	6/10	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-8	240	2x F3	
Z 52-32 D Riovar	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
Z 52-45 D Riovar	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-12	280	–	

*) Energieeffizienzindex = EEI, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$

**) keine Entlüftungspumpe

***) Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos.../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D.../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

KSB				Wilo – neu			
Doppelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor	Baulänge [mm]	PN		Motor	Baulänge [mm]
DN 50							
Z 52-85 D Riovar	6/10	3~	340	Stratos-D 50/1-16***)	340	–	
Z 54-18 D Riovar	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-8	240	2x F3	
Z 54-30 D Riovar	6/10	3~	340	Stratos-D 50/1-9	280	2x F4	
DN 65							
M 6 Z D	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
M 61 Z D	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
R 6 Z D	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-16***)	340	–	
Z 62-130 D Riovar	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
Z 62-40 D Riovar	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
Z 62-60 D Riovar	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
Z 62-70 D Riovar	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
Z 64-30 D Riovar	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
Z 64-48 D Riovar	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
Z 65-1/10 Riotech	6/10	1~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
Z 65-10 D Rio	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
Z 65-100 D Rio	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
Z 65-100 Riotech	6/10	1~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
Z 65-120 Rio-Eco	6/10	1~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
Z 65-13 D Rio	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-16***)	340	–	
Z 65-130 D Rio	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-16***)	340	–	
Z 65-150 D Rio	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-16***)	340	–	

KSB				Wilo – neu			
Doppelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor	Baulänge [mm]	PN		Motor	Baulänge [mm]
DN 80							
Z 80-1/10 Riotech	6/10	1~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
Z 80-10 D Rio	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
Z 80-100 D Rio	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
Z 80-100 Riotech	6/10	1~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
Z 80-120 Rio-Eco	6/10	1~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
Z 80-150 D Rio	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
Z 80-200 D Rio	6/10	3~	360	–	–	–	
Z 82-100 D Riovar	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
Z 82-130 D Riovar	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
Z 82-65 D Riovar	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
Z 82-85 D Riovar	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
Z 84-48 D Riovar	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
Z 84-75 D Riovar	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
DN 100							
Z 102-130 D Riovar	6/10	3~	395	Stratos-D 80/1-12	360	Rohrl. ändern	
Z 104-110 D Riovar	6/10	3~	395	Stratos-D 80/1-12	360	Rohrl. ändern	

*) Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$ **) keine Entlüftungspumpe
 ***) Die Stratos-Einzelumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.
 Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Loewe				Wilo – neu			
Einzelpumpen  				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/$ $T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/$ $T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ 			
Typ				Typ			
		PN	Motor	Baulänge [mm]			
Rp 1 (Pumpengewinde G 1½)							
P 233 RD	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
P 233 RY	10	3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
P 235 RD	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
P 235 RY	10	3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
P 246 RD	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
P 247 R	10	1~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
P 247 RD	10	1~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
P 249 R	10	1~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
P 293 RD	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–	
P 295 RD	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	–	
SHR 251 DS	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
SHR 251 WS	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
V 231 RD	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
V 231 RS	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
V 231 RY	10	3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
V 233 RD	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
V 233 RS	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
V 233 RY	10	3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
V 235 R	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
V 235 RD	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
V 235 RY	10	3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
V 241 R	10	1~/3~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
V 244 R	10	1~/3~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
V 245 R	10	1~/3~	180	Stratos 25/1-8	180	–	
V 247 R	10	1~/3~	180	Stratos 25/1-8	180	–	
V 263 R	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart $\Delta p-c$

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*)} Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$

^{**)} keine Entlüftungspumpe

^{***)} Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos.../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D.../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Loewe				Wilo – neu			
Einzelpumpen  				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/$ $T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/$ $T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ 			
Typ				Typ			
		PN	Motor	Baulänge [mm]			
Rp 1 (Pumpengewinde G 1½)							
V 361 R	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
Rp 1½ (Pumpengewinde G 2¼)							
P 433 RD	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Rohrl. ändern	
P 433 RY	10	3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	Rohrl. ändern	
Rp 1¼ (Pumpengewinde G 2)							
P 333 RD	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
P 333 RY	10	3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
P 335 RD	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
P 335 RY	10	3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
P 347 RD	10	1~	180	Stratos 30/1-6	180	–	
P 347 RYD	10	1~	180	Stratos 30/1-6	180	–	
V 331 RS	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
V 331 RY	10	3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
V 333 RD	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
V 333 RS	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
V 333 RY	10	3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
V 335 R	6/10	1~/3~	180	Stratos 30/1-8	180	–	
V 341 R	6/10	1~/3~	180	Stratos 30/1-6	180	–	
V 344 R	6/10	1~/3~	180	Stratos 30/1-6	180	–	
V 363 R	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
DN 32							
P 333 F	6/10	1~/3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	2x RF3	
P 333 FD	6/10	1~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	2x RF3	
P 333 FHD	6/10	1~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	2x RF3	
P 333 FHY	6/10	3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	2x RF3	

Loewe				Wilo – neu			
Einzelumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}$ / $T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}$ / $T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
		PN	Motor			Baulänge [mm]	Passtück/Bemerkung
DN 32							
P 333 FY	6/10	3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	2x RF3	
P 333 R	6/10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	2x RF1	
P 335 FD	6/10	1~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	2x RF3	
P 335 FHD	6/10	1~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	2x RF3	
P 335 FHY	6/10	3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	2x RF3	
P 335 FY	6/10	3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	2x RF3	
SH 323	6/10	1~/3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	2x RF3	
SHR 321	6/10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	2x RF1	
SHR 322	6/10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	2x RF1	
SHR 323	6/10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	2x RF1	
SO 32	6/10	1~/3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	2x RF3	
SO 33	6/10	1~/3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	2x RF3	
SOR 32	6/10	1~/3~	250	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	2x RF4	
SOR 33	6/10	1~/3~	250	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	2x RF4	
SP 32	6/10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	2x RF1	
SPR 32	6/10	1~/3~	250	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	2x RF4	
V 331 F	6	1~/3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	2x RF3	
V 331 FY	6	3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	2x RF3	
V 333 F	6	1~/3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	2x RF3	
V 333 FD	6	1~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	2x RF3	
V 333 FY	6	3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	2x RF3	
V 335 F	6/10	1~/3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	2x RF3	
V 335 FD	6/10	1~/3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	2x RF3	
V 335 FHY	6/10	1~/3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	2x RF3	
V 335 FY	6/10	1~/3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	2x RF3	

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart Δp-c

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*)} Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$ ^{**)} keine Entlüftungspumpe
^{***)} Die Stratos-Einzelumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.
 Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nenndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Loewe				Wilo – neu			
Einzelumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}$ / $T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}$ / $T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
		PN	Motor			Baulänge [mm]	Passtück/Bemerkung
DN 32							
V 341 F	6/10	1~/3~	220	Stratos 30/1-6	180	2x RF3	
V 344 F	6/10	1~/3~	220	Stratos 30/1-6	180	2x RF3	
V 345 F	6/10	1~/3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	2x RF3	
V 345 FHY	6/10	3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	2x RF3	
V 345 FY	6/10	3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	2x RF3	
DN 40							
P 402 F	6	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
P 403 F	6	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
P 405 FD	6/10	1~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
P 405 FHD	6/10	1~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
P 405 FHY	6/10	3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
P 405 FY	6/10	3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
P 409 F	6/10	1~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
P 409 FHYD	6/10	3~	250	Stratos 40/1-8	220	F1	
P 409 FYD	6/10	3~	250	Stratos 40/1-8	220	F1	
P 433 F	10	1~	220	Stratos 30/1-6	180	2x RF0 + R14	
P 433 FD	6/10	1~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	2x RF0 + R14	
P 433 FHD	6/10	1~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	2x RF0 + R14	
P 433 FHY	6/10	3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	2x RF0 + R14	
P 433 FY	6/10	3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	2x RF0 + R14	
SH 401	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
SH 402	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
V 401 F	6/10	1~/3~	250	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	2x RF12 + F26	
V 403 F	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
V 403 FH	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
V 403 FHY	6/10	3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
V 403 FY	6/10	3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
V 431 F	6	1~/3~	220	–	–	–	

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Loewe				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,20*) ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passstück/ Bemerkung	
DN 40							
V 431 FY	6	3~	220	–	–	–	
V 433 F	6	1~/3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	2x RF0 + R14	
V 433 FD	6	1~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	2x RF0 + R14	
V 433 FY	6	3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	2x RF0 + R14	
V 441 F	6	1~/3~	220	Stratos 30/1-6	180	2x RF0 + R14	
DN 50							
P 5012 F	6/10	3~	280	Stratos 50/1-9	280	–	
P 5012 FHYD	6/10	3~	280	Stratos 50/1-9	280	–	
P 5012 FYD	6/10	3~	280	Stratos 50/1-9	280	–	
P 503 F	6	1~/3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
P 504 F	6	1~/3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
P 505 F	6/10	1~/3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
P 505 FD	6/10	1~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
P 505 FHD	6/10	1~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
P 505 FYD	6/10	3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
P 508 F	6/10	1~/3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
P 508 FD	6/10	1~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
P 508 FHD	6/10	1~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
P 508 FYD	6/10	3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
P 531 FD	6/10	1~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	2x RF5	
P 531 FHD	6/10	1~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	2x RF5	
P 531 FHY	6/10	3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	2x RF5	
P 531 FY	6/10	3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	2x RF5	
SH 501	6/10	1~/3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
SO 50	6/10	1~/3~	240	Stratos 50/1-8 ¹⁾	240	Rohrl. än- dern	
SP 50	6/10	1~/3~	240	Stratos PICO 25/1-6 ²⁾	180	2xRF13	
V 505 F	6/10	1~/3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
V 505 FHY	6/10	3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	

Loewe				Wilo – neu		
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,20*) ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS		
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passstück/ Bemerkung
DN 50						
V 505 FY	6/10	3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3
V 531 F	6/10	1~/3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	2x RF5
V 531 FD	6/10	1~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	2x RF5
V 531 FHY	6/10	3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	2x RF5
V 531 FY	6/10	3~	220	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	2x RF5
V 541 F	6	1~/3~	220	Stratos 40/1-4 ¹⁾	220	Rohrl. ändern
V 541 FHY	6	3~	220	Stratos 40/1-4 ¹⁾	220	Rohrl. ändern
V 541 FY	6	3~	220	Stratos 40/1-4 ¹⁾	220	Rohrl. ändern
DN 65						
P 641 F	6/10	1~/3~	220	Stratos 65/1-9 ¹⁾	280	Rohrl. ändern
P 641 FD	6/10	1~	220	Stratos 65/1-9 ¹⁾	280	Rohrl. ändern
P 641 FHY	6/10	3~	220	Stratos 65/1-9 ¹⁾	280	Rohrl. ändern
P 641 FY	6/10	3~	220	Stratos 65/1-9 ¹⁾	280	Rohrl. ändern
P 641 FYD	6/10	3~	220	Stratos 65/1-9 ¹⁾	280	Rohrl. ändern
P 643 F	6/10	1~/3~	250	Stratos 65/1-9 ¹⁾	280	Rohrl. ändern
P 655 FY	6	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11
P 656 FY	6	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11
P 657 F	6	3~	340	Stratos 65/1-12	340	–
P 657 FY	6	3~	340	Stratos 65/1-12	340	–
P 658 F	6	3~	340	Stratos 65/1-12	340	–
P 659 F	6	3~	340	Stratos 65/1-12	340	–
P 665 F	6	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11
P 665 FHY	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11
P 665 FY	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11
P 666 F	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11
P 666 FHY	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11
P 666 FY	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart $\Delta p - c$

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*)} Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$ ^{**) keine Entlüftungspumpe}
^{***)} Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.
 Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Loewe				Wilo – neu			
Einzelumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,23* Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,20* ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor		Baulänge [mm]		Baulänge [mm]	
						Passstück/ Bemerkung	
DN 65							
P 667 F		6/10	3~	340	Stratos 65/1-9		280 2x F11
P 667 FHY		6/10	3~	340	Stratos 65/1-9		280 2x F11
P 667 FY		6/10	3~	340	Stratos 65/1-9		280 2x F11
P 668 F		6/10	3~	340	Stratos 65/1-12		340 –
P 668 FHY		6/10	3~	340	Stratos 65/1-12		340 –
P 668 FY		6/10	3~	340	Stratos 65/1-12		340 –
P 669 F		6/10	3~	340	Stratos 65/1-12		340 –
P 669 FHY		6/10	3~	340	Stratos 65/1-12		340 –
P 669 FY		6/10	3~	340	Stratos 65/1-12		340 –
P 6712 F		6/10	3~	340	Stratos 65/1-12		340 –
P 6712 FHYD		6/10	3~	340	Stratos 65/1-12		340 –
P 6712 FYD		6/10	3~	340	Stratos 65/1-12		280 2x F11
P 677 F		6/10	3~	340	Stratos 65/1-9		280 2x F11
P 677 FHYD		6/10	3~	340	Stratos 65/1-9		280 2x F11
P 677 FYD		6/10	3~	340	Stratos 65/1-9 ¹⁾		280 Rohrl. än- dern
SO 65 DS		6/10	1~/3~	280	Stratos 65/1-9 ¹⁾		280 –
DN 80							
P 801 F		6	1~/3~	280	–		– –
P 8010 F		6/10	3~	360	Stratos 80/1-12		360 –
P 809 F		6/10	3~	360	Stratos 80/1-12		360 –
P 8110 F		6/10	3~	360	Stratos 80/1-12		360 –
P 8110 FHY		6/10	3~	360	Stratos 80/1-12		360 –

Loewe				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,20*) ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor		Baulänge [mm]		Baulänge [mm]	
						Passstück/ Bemerkung	
DN 80							
P 8110 FY		6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–
P 8113 F		6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–
P 8113 FHYD		6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–
P 8113 FYD		6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–
P 818 F		6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–
P 818 FHYD		6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–
P 818 FYD		6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–
P 819 F		6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–
P 819 FHY		6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–
P 819 FY		6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–
P 841 F		6/10	1~/3~	280	Stratos 80/1-12 ¹⁾	360	Rohrl. ändern
P 841 FD		6/10	1~/3~	280	Stratos 80/1-12 ¹⁾	360	Rohrl. ändern
P 841 FHYD		6/10	1~/3~	280	Stratos 80/1-12 ¹⁾	360	Rohrl. ändern
P 841 FY		6/10	3~	280	Stratos 80/1-12 ¹⁾	360	Rohrl. ändern
P 841 FYD		6/10	1~/3~	280	Stratos 80/1-12 ¹⁾	360	Rohrl. ändern
DN 100							
P 10013 FHYD		6/10	3~	395	Stratos 100/1-12	360	F34
P 10013 FYD		6/10	3~	395	Stratos 100/1-12	360	F34

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart Δp-c

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*}) Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$ ^{**)} keine Entlüftungspumpe
^{***)} Die Stratos-Einzelumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.
 Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Loewe				Wilo – neu			
Doppelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,23* Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEI ≤ 0,20* ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
		PN	Motor	Baulänge [mm]			
DN 32							
ZP 323 D		6/10	1~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–
ZP 323 HD		6/10	1~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–
ZP 323 HY		6/10	3~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–
ZP 323 Y		6/10	3~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–
ZP 325 D		6/10	1~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–
ZP 325 HD		6/10	1~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–
ZP 325 HY		6/10	3~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–
ZP 325 Y		6/10	3~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–
ZP 347 D		6/10	1~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–
ZP 347 HD		6/10	1~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–
ZP 347 HYD		6/10	3~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–
ZP 347 YD		6/10	3~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–
ZV 323 D		6	1~/3~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–
ZV 323 Y		6	1~/3~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–
ZV 325 D		6	1~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–
ZV 325 Y		6	3~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–
ZV 335		6	1~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–
ZV 335 Y		6	3~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–
ZV 344		6	1~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–
ZV 344 Y		6	3~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–
ZV 345		6	1~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–
ZV 345 Y		6	3~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–
DN 40							
ZP 402 Y		6	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1
ZP 403 Y		6	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1
ZP 405 D		6/10	1~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1
ZP 405 HD		6/10	1~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1
ZP 405 HYD		6/10	3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1
ZP 405 Y		6/10	3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1
ZP 405 YD		6/10	3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1
ZP 409 HYD		6/10	3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1
ZP 409 Y		6/10	3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1

Loewe				Wilo – neu			
Doppelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,23*) Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C EEL ≤ 0,20*) ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
		PN	Motor	Baulänge [mm]			
DN 40							
ZP 409 YD	6/10	3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
ZV 403 Y	6	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
DN 50							
ZP 5012 HYD	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-12	280	–	
ZP 5012 Y	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-12	280	–	
ZP 5012 YD	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-12	280	–	
ZP 503	6	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
ZP 504	6	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
ZP 505	6	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
ZP 505 D	6/10	1~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
ZP 505 HD	6/10	1~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
ZP 505 HYD	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
ZP 505 Y	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
ZP 505 YD	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
ZP 508 D	6/10	1~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
ZP 508 HD	6/10	1~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
ZP 508 HYD	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
ZP 508 Y	6/10	1~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
ZP 508 YD	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
ZV 505 HY	6/10	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
ZV 505 Y	6/10	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
DN 65							
ZP 655 Y	6	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZP 656 Y	6	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZP 657 Y	6	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZP 658 Y	6	3~	340	Stratos-D 65/1-16***)	340	–	
ZP 659 Y	6	3~	340	Stratos-D 65/1-16***)	340	–	
ZP 665 Y	6	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZP 666 Y	6	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZP 667 Y	6	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZP 668 Y	6	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZP 669 Y	6	3~	340	Stratos-D 65/1-16***)	340	–	

*) Energieeffizienzindex = EEI, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$

**) keine Entlüftungspumpe

***) Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos.../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D.../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Loewe				Wilo – neu			
Doppelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passtück/Bemerkung	
DN 65							
ZP 6712 HYD	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZP 6712 Y	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-16***)	340	–	
ZP 6712 YD	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZP 677 HYD	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZP 677 Y	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZP 677 YD	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
DN 80							
ZP 8010 Y	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
ZP 809 Y	6	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
ZP 8110 Y	6	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	

Loewe				Wilo – neu			
Doppelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passtück/Bemerkung	
DN 80							
ZP 8113 HYD	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
ZP 8113 YD	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
ZP 818 HYD	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
ZP 818 Y	6	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
ZP 818 YD	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
ZP 819 Y	6	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
DN 100							
ZP 10013 HYD	6/10	3~	395	Stratos-D 80/1-12	360	Rohrl. ändern	
ZP 10013 YD	6/10	3~	395	Stratos-D 80/1-12	360	Rohrl. ändern	

*) Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$

**) keine Entlüftungspumpe

***) Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V,

50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Speck				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hoecheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ 			
Typ PN Motor Baulänge [mm]				Typ Baulänge [mm] Passstück/ Bemerkung			
Rp ½ (Pumpengewinde G 1)							
INOVA NH 20/40	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 15/1-4	130	–	
Rp ¾ (Pumpengewinde G 1½)							
AU 20/16	10	1~	180	Stratos 25/1-6	180	Rohrl. ändern	
AU 20/161	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	Rohrl. ändern	
AU 20/43	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	Rohrl. ändern	
AU 20/64	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	Rohrl. ändern	
N 20/33	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	Rohrl. ändern	
N 20/43	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	Rohrl. ändern	
N 20/43 E	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	Rohrl. ändern	
Rp 1 (Pumpengewinde G 1½)							
AU 25/16	10	1~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
AU 25/161	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
AU 25/43	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
AU 25/64	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
INOVA ND 25/40	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
INOVA NH 25/40	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
INOVA ND 25/60	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
INOVA NH 25/60	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
N 25/16	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
N 25/33	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
N 25/43	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
N 25/43 (130)	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–	
N 25/43 E	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
N 25/43 E (130)	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–	
N 25/52	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	

Speck				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hoecheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ 			
Typ PN Motor Baulänge [mm]				Typ Baulänge [mm] Passstück/ Bemerkung			
Rp 1 (Pumpengewinde G 1½)							
N 25/52 (130)	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4-130	130	–	
N 25/53	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
N 25/64	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
N 25/64 (130)	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	–	
N 25/64 E	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
N 25/64 E (130)	10	1~	130	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6-130	130	–	
N 25/75	10	1~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
NE 25/30	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
NE 25/33	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
NE 25/70	10	1~	180	Stratos 25/1-8	180	–	
VA 25/15	10	1~/3~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
VA 25/16	10	1~/3~	180	Stratos 25/1-6	180	–	
VA 25/43	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
VA 25/43 U	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
VA 25/52	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-4	180	–	
VA 25/64	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 25/1-6	180	–	
Rp 1¼ (Pumpengewinde G 2)							
AU 32/16	10	1~	180	Stratos 30/1-6	180	–	
AU 32/161	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
AU 32/43	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
AU 32/64	10	1~	180	Stratos 30/1-6	180	–	
AU 32/86	10	1~/3~	250	Stratos 30/1-8	180	R11	
INOVA ND 32/40	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
INOVA NH 32/40	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
INOVA ND 32/60	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
INOVA NH 32/60	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
N 32/16	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart Δp-c

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*)} Energieeffizienzindex = EEI, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEI \leq 0,20$ ^{**) keine Entlüftungspumpe}
^{***)} Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos.../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D.../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.
 Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Speck				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor	Baulänge [mm]	PN		Motor	Baulänge [mm]
Rp 1½ (Pumpengewinde G 2)							
N 32/20	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
N 32/33	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
N 32/43	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
N 32/43 E	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
N 32/50	10	1~/3~	180	Stratos 30/1-8	180	–	
N 32/52	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
N 32/53	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
N 32/60	10	1~	180	Stratos 30/1-12	180	–	
N 32/64	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
N 32/64 E	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
N 32/75	10	1~	180	Stratos 30/1-6	180	–	
N 32/80	10	1~/3~	180	Stratos 30/1-12	180	–	
NE 32/30	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
NE 32/33	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
NE 32/70	10	1~	180	Stratos 30/1-8	180	–	
VA 32/43	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
VA 32/43 U	10	1~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
VA 32/52	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-4	180	–	
VA 32/64	10	1~/3~	180	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	–	
VA 32/82	10	1~/3~	250	Stratos PICO/Yonos PICO 30/1-6	180	R11	
VA 32/86	10	1~/3~	250	Stratos 30/1-8	180	R11	
DN 40							
A 40/4	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
AU 40/4	6/10	3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
AU 40/86	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
AU 40/94	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
LN 40/30	6/10	3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
N 40/50	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	

Speck				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor	Baulänge [mm]	PN		Motor	Baulänge [mm]
DN 40							
N 40/60	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-8	220	F1	
N 40/80	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-8	220	F1	
NE 40/100	6/10	1~	250	Stratos 40/1-12	250	–	
NE 40/40	6/10	1~	220	Stratos 40/1-4	220	–	
SN 40/120	6/10	3~	250	Stratos 40/1-12	250	–	
SN 40/60	6/10	3~	250	Stratos 40/1-8	220	F1	
SN 40/70	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-8	220	F1	
U 40/2	6/10	1~/3~	220	Stratos 30/1-6	180	2x RF0 + R14	
U 40/4	6/10	1~/3~	220	Stratos 40/1-4 ¹⁾	220	–	
VA 40/82	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
VA 40/86	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
VA 40/94	6/10	1~/3~	250	Stratos 40/1-4	220	F1	
DN 50							
A 50/4	6/10	1~/3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
A 50/41	6	1~/3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
AU 50/4	6/10	3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
G 50/2	6/10	3~	280	Stratos 50/1-9	280	–	
G 50/21	6/10	3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
G 50/22	6/10	3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
G 50/23	6/10	3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
GU 50/2	6/10	3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
LN 50/30	6/10	3~	280	Stratos 50/1-8	240	2x F3	
LN 50/60	6/10	3~	280	Stratos 50/1-9	280	–	
NE 50/100	6/10	1~	280	Stratos 50/1-12	280	–	
NE 50/70	6/10	1~	280	Stratos 50/1-9	280	–	
SN 50/120	6/10	3~	280	Stratos 50/1-12	280	–	
SN 50/70	6/10	1~/3~	280	Stratos 50/1-9	280	–	
U 50	6	1~/3~	240	Stratos 50/1-8 ¹⁾	240	–	
U 50/2	6	1~/3~	240	Stratos 50/1-9	280	Rohrl. ändern	
U 50/4	6/10	1~/3~	240	Stratos 50/1-8 ¹⁾	240	–	

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart Δp-c

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*)} Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$ ^{**) keine Entlüftungspumpe}
^{***)} Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.
 Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Speck				Wilo – neu			
Einzelpumpen				Hocheffizienz-Pumpen			
				Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos T_{min}: -10 °C/ T_{max}: 110 °C $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO T_{min}: + 2 °C/ T_{max}: 110 °C $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung	
DN 50							
VA 50/177	6/10	3~	280	Stratos 50/1-9	280	–	
DN 65							
A 65/4	6/10	1~/3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
AU 65/4	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
G 65/2	6/10	3~	340	Stratos 65/1-12	340	–	
G 65/21	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
G 65/22	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
GU 65/2	6/10	3~	340	Stratos 65/1-12	340	–	
GU 65/21	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
LN 65/30	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
LN 65/60	6/10	3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
NE 65/100	6/10	1~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
SN 65/120	6/10	3~	340	Stratos 65/1-12	340	–	
SN 65/70	6/10	1~/3~	340	Stratos 65/1-9	280	2x F11	
U 70/4	6/10	1~/3~	280	Stratos 65/1-9 ¹⁾	280	–	

Speck				Wilo – neu			
Einzelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/$$T_{max}: 110\text{ °C}$$EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: + 2\text{ °C}/$$T_{max}: 110\text{ °C}$$EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung	
DN 80							
A 80/4	6/10	1~/3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
AU 80/4	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
G 80/2	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
G 80/21	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
G 80/22	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
GU 80/2	6	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
LN 80/30	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
LN 80/60	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
NE 80/100	6/10	1~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
SN 80/120	6/10	3~	360	Stratos 80/1-12	360	–	
U 80/4	6/10	1~/3~	330	Stratos 80/1-12 ¹⁾	360	Rohrl. än- dern	
DN 100							
U 100/4	6/10	1~/3~	380	Stratos 100/1-12 ¹⁾	360	Rohrl. än- dern	

¹⁾ Stellerbetrieb
²⁾ Regelart $\Delta p-c$

³⁾ Bedingt einsetzbar. Achtung Betriebspunkt überprüfen!

^{*}) Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$ ^{**)} keine Entlüftungspumpe
^{***)} Die Stratos-Einzelumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.
 Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Speck				Wilo – neu			
Doppelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor	Baulänge [mm]	PN		Motor	Baulänge [mm]
DN 32							
ZAU 32/43	6/10	1~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–	
ZAU 32/52	6/10	1~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–	
ZAU 32/64	6/10	1~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–	
ZN 32/50	6/10	1~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–	
ZN 32/60	6/10	1~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–	
ZVA 32/43	6/10	1~/3~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–	
ZVA 32/52	6/10	1~/3~	220	–	–	–	
ZVA 32/62	6/10	1~/3~	220	–	–	–	
ZVA 32/64	6/10	1~/3~	220	Stratos-D 32/1-8	220	–	
DN 40							
ZAU 40/4	6/10	3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
ZAU 40/86	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
ZAU 40/94	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
ZLN 40/30	6/10	3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
ZN 40/50	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
ZN 40/60	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
ZN 40/80	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
ZSN 40/120	6/10	3~	250	Stratos-D 40/1-12	250	–	
ZSN 40/60	6/10	3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
ZSN 40/70	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
ZVA 40/62	6	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
ZVA 40/94	6/10	1~/3~	250	Stratos-D 40/1-8	220	F1	
DN 50							
ZAU 50/4	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-8	240	2x F3	
ZGU 50/2	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
ZLN 50/30	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-8	240	2x F3	
ZLN 50/60	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
ZSN 50/120	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-12	280	–	
ZSN 50/70	6/10	1~/3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	
ZVA 50/177	6/10	3~	280	Stratos-D 50/1-9	280	–	

Speck				Wilo – neu			
Doppelpumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230 V, 50 Hz Stratos $T_{min}: -10\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,23^*)$ Stratos PICO $T_{min}: +2\text{ °C}/T_{max}: 110\text{ °C}$ $EEL \leq 0,20^*)$ ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS			
Typ				Typ			
PN		Motor	Baulänge [mm]	PN		Motor	Baulänge [mm]
DN 65							
ZA-65/4	6	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZA-65/41	6	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZA-65/42	6	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZAU 65/4	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZG 65/2	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-16***)	340	–	
ZG 65/21	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZG 65/22	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZGU 65/2	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-16***)	340	–	
ZGU 65/21	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZLN 65/30	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZLN 65/60	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
ZSN 65/120	6/10	3~	340	Stratos-D 65/1-16***)	340	–	
ZSN 65/70	6/10	1~/3~	340	Stratos-D 65/1-12	340	–	
DN 80							
ZAU 80/4	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
ZG 80/2	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
ZG 80/21	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
ZG 80/22	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
ZGU 80/2	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
ZLN 80/30	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
ZLN 80/60	6/10	3~	360	Stratos-D 80/1-12	360	–	
ZSN 80/120	6/10	3~	360	DP-E 80/115-2,2/2	360	–	

*) Energieeffizienzindex = EEL, Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist $EEL \leq 0,20$

**) keine Entlüftungspumpe

***) Die Stratos-Einzelpumpen (Stratos .../1-16) werden zum Januar 2013 und die Stratos-Doppelpumpen (Stratos-D .../1-16) zum April 2013 verfügbar sein.

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nenndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V.

50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo-Austauschspiegel Trinkwarmwasser

Wilo

Trinkwasser-Zirkulationspumpen



Typ

PN
Motor
Baulänge [mm]

Wilo – neu

Hocheffizienz-Pumpen

Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz
Stratos-Z $T_{min}: 0^{\circ}\text{C}/T_{max}: 80^{\circ}\text{C}$
Stratos ECO-Z $T_{min}: +15^{\circ}\text{C}/T_{max}: 65^{\circ}\text{C}$
Star-Z NOVA $T_{min}: +2^{\circ}\text{C}/T_{max}: 65^{\circ}\text{C}$

Typ

Motor
Baulänge [mm]
Passstück/
Bemerkung

Standard-Pumpen

1 bzw. 3 Stufen
1 ~ 230 V bzw. 3 ~ 400 V, 50 Hz
 $T_{max} = \text{Star-Z u. TOP-Z } 65^{\circ}\text{C bzw. } 80^{\circ}\text{C}$
IP-Z = 110°C

Typ

Motor
Baulänge [mm]
Passstück/
Bemerkung

R ½

Star-Z 15	10	1~	84	Star-Z NOVA Service Motor	1~	–	–	–	–	–	–
Star-Z 15 A	10	1~	138	Star-Z NOVA Service Motor	1~	–	–	–	–	–	–
Star-Z 15 A (APress)	10	1~	138	Star-Z NOVA Service Motor	1~	–	–	–	–	–	–
Star-Z 15 C (CPress)	10	1~	138	Star-Z NOVA Service Motor	1~	–	–	–	–	–	–
Star-Z 15 TT (TTPress)	10	1~	138	–	–	–	–	–	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–
Z 15	10	1~	84	Star-Z NOVA Service Motor	1~	–	–	–	–	–	–

Rp ½ (Pumpengewinde G 1)

Star-Z 20/1	10	1~	140	–	–	–	–	Star-Z 20/1	1~	140	–
Z 20	10	1~	140	–	–	–	–	Star-Z 20/1	1~	140	–
Z 20/40	10	1~	140	–	–	–	–	Star-Z 20/1	1~	140	–

Rp ¾ (Pumpengewinde G 1 ¼)

TOP-Z 20/4	10	1~/3~	150	–	–	–	–	TOP-Z 20/4	1~/3~	150	–
ZP 20-1	10	1~	140	–	–	–	–	Star-Z 20/1	1~	140	Rohrl. ändern
ZP 20-2	10	1~	140	–	–	–	–	Star-Z 20/1	1~	140	Rohrl. ändern
ZS 20-1	10	1~	140	–	–	–	–	Star-Z 20/1	1~	140	Rohrl. ändern
ZS 20-2	10	1~	140	–	–	–	–	Star-Z 20/1	1~	140	Rohrl. ändern

Rp 1 (Pumpengewinde G 1 ½)

IL-Z 25/2	10	1~/3~	180	–	–	–	–	IP-Z 25/2	1~/3~	180	–
IL-Z 25/6	10	1~/3~	180	–	–	–	–	IP-Z 25/6	1~/3~	180	–
IP-Z 25/2	10	1~/3~	180	–	–	–	–	IP-Z 25/2	1~/3~	180	–
IP-Z 25/6	10	1~/3~	180	–	–	–	–	IP-Z 25/6	1~/3~	180	–
Star-Z 25/2	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/2	1~/3~	180	–
Star-Z 25/6	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/6	1~	180	–
Star-ZE 25/1-5	10	1~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	–	–	–	–
Star-ZE 25/1-5 SSM	10	1~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5-BMS	1~	180	–	–	–	–	–
Stratos ECO-Z 25/1-5	10	1~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	–	–	–	–
Stratos-Z 25/1-8	10	1~	180	Stratos-Z 25/1-8	1~	180	–	–	–	–	–
TOP-Z 25/10	10	1~/3~	180	Stratos-Z 30/1-12	1~	180	Rohrl. ändern	TOP-Z 25/10	1~/3~	180	–
TOP-Z 25/6	10	1~/3~	180	Stratos-Z 25/1-8	1~	180	–	TOP-Z 25/6	1~/3~	180	–
TOP-ZV 25/7	10	1~/3~	180	Stratos-Z 25/1-8	1~	180	–	–	–	–	–
Z 25	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/2	1~/3~	180	–
Z 25/2	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/2	1~/3~	180	–
Z 25/6	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/6	1~	180	–
ZP 25	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/2	1~/3~	180	–
ZP 25-1	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/2	1~/3~	180	–
ZP 25-2	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/2	1~/3~	180	–

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Neendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom.
Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo				Wilo – neu							
Trinkwasser-Zirkulationspumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1~ 230V, 50Hz Stratos-Z $T_{\min}: 0^{\circ}\text{C}/T_{\max}: 80^{\circ}\text{C}$ Stratos ECO-Z $T_{\min}: +15^{\circ}\text{C}/T_{\max}: 65^{\circ}\text{C}$ Star-Z NOVA $T_{\min}: +2^{\circ}\text{C}/T_{\max}: 65^{\circ}\text{C}$				Standard-Pumpen 1 bzw. 3 Stufen 1~ 230V bzw. 3~ 400V, 50Hz $T_{\max}$ = Star-Z u. TOP-Z 65°C bzw. 80°C IP-Z = 110°C			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Motor	Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung	Typ	Motor	Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung
Rp 1 (Pumpengewinde G 1 ½)											
ZS 25	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/6	1~	180	–
Rp 1¼ (Pumpengewinde G 2)											
Stratos-Z 30/1-12	10	1~	180	Stratos-Z 30/1-12	1~	180	–	–	–	–	–
Stratos-Z 30/1-8	10	1~	180	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	–	–	–	–	–
TOP-Z 30	10	1~/3~	180	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	–	TOP-Z 30/7	1~/3~	180	–
TOP-Z 30/10	10	1~/3~	180	Stratos-Z 30/1-12	1~	180	–	TOP-Z 30/10	1~/3~	180	–
TOP-Z 30/7	10	1~/3~	180	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	–	TOP-Z 30/7	1~/3~	180	–
TOP-ZV 30/7	10	1~/3~	180	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	–	TOP-Z 30/7	1~/3~	180	–
Z 30 (180 mm)	10	1~/3~	180	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	–	TOP-Z 30/7	1~/3~	180	–
Z 30 (220 mm)	10	1~/3~	220	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	R22	TOP-Z 30/7	1~/3~	180	R22
ZP 30	10	1~/3~	220	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	R22	TOP-Z 30/7	1~/3~	180	R22
ZS 30	10	1~/3~	220	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	R22	TOP-Z 30/7	1~/3~	180	R22
DN 40											
Stratos-Z 40/1-12	6/10	1~	250	Stratos-Z 40/1-12	1~	250	–	–	–	–	–
Stratos-Z 40/1-8	6/10	1~	220	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	–	–	–	–	–
TOP-Z 40/7	6/10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250	–
TOP-Z 40	6/10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250	–
TOP-ZV 40/4	6/10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-ZV 40/4 RMOT.	1~/3~	–	–
Z 40 v, Z 40 r	6/10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250	–
ZP 40	6/10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250	–
DN 50											
Stratos-Z 50/1-9	6/10	1~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	–	–	–	–	–
TOP-Z 50	6/10	3~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	–	TOP-Z 50/7	3~	280	–
TOP-Z 50/7	6/10	3~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	–	TOP-Z 50/7	3~	280	–
TOP-ZV 50/6	6/10	3~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	–	TOP-ZV 50/6 RMOT.	1~/3~	–	–
Z 50 r	6/10	3~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	–	TOP-Z 50/7	3~	280	–
Z 50 v	6/10	3~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	–	TOP-Z 50/7	3~	280	–
ZH 50	6/10	–	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	–	TOP-Z 50/7	3~	280	–
ZP 50	6/10	3~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	–	TOP-Z 50/7	3~	280	–
ZS 50	6/10	3~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	–	TOP-Z 50/7	3~	280	–

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nenndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom.
Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo-Austauschspiegel Trinkwarmwasser

Wilo

Trinkwasser-Zirkulationspumpen



Typ

PN

Motor

Baulänge [mm]

Wilo – neu

Hocheffizienz-Pumpen

Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz
 Stratos-Z $T_{min}: 0^{\circ}\text{C}/T_{max}: 80^{\circ}\text{C}$
 Stratos ECO-Z $T_{min}: +15^{\circ}\text{C}/T_{max}: 65^{\circ}\text{C}$
 Star-Z NOVA $T_{min}: +2^{\circ}\text{C}/T_{max}: 65^{\circ}\text{C}$

Typ

Motor

Baulänge [mm]

Passstück/
Bemerkung

Standard-Pumpen

1 bzw. 3 Stufen
 1 ~ 230 V bzw. 3 ~ 400 V, 50 Hz
 $T_{max} = \text{Star-Z u. TOP-Z } 65^{\circ}\text{C bzw. } 80^{\circ}\text{C}$
 IP-Z = 110 °C

Typ

Motor

Baulänge [mm]

Passstück/
Bemerkung

DN 65

Stratos-Z 65/1-12	6/10	1~	340	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	–	–	–	–	–
TOP-Z 65	6/10	3~	340	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	–	TOP-Z 65/10	3~	340	–
TOP-Z 65/10	6/10	3~	340	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	–	TOP-Z 65/10	3~	340	–
TOP-ZV 65/10	6/10	3~	400	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	Rohrl. ändern	TOP-Z/ZV 60/10 RMOT.	3~	–	–
Z 65 r	6/10	3~	340	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	–	TOP-Z 65/10	3~	340	–
Z 65 v	6/10	3~	340	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	–	TOP-Z 65/10	3~	340	–
ZH 65	6/10	–	340	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	–	TOP-Z 65/10	3~	340	–
ZP 65	6/10	3~	340	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	–	TOP-Z 65/10	3~	340	–
ZS 65	6/10	3~	340	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	–	TOP-Z 65/10	3~	340	–

DN 80

TOP-Z 80	6	3~	360	–	–	–	–	TOP-Z 80/10	3~	360	–
TOP-Z 80	10	3~	360	–	–	–	–	TOP-Z 80/10	3~	360	–
TOP-Z 80/10	6	3~	360	–	–	–	–	TOP-Z 80/10	3~	360	–
TOP-Z 80/10	10	3~	360	–	–	–	–	TOP-Z 80/10	3~	360	–
Z 80 v	6/10	3~	360	–	–	–	–	TOP-Z 80/10	3~	360	–
ZH 80	6/10	3~	360	–	–	–	–	TOP-Z 80/10	3~	360	–
ZP 80	6/10	3~	360	–	–	–	–	TOP-Z 80/10	3~	360	–
ZS 80	6/10	3~	360	–	–	–	–	TOP-Z 80/10	3~	360	–

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Neendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom.
 Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Biral

Trinkwasser-Zirkulationspumpen



Typ

PN
Motor
Baulänge [mm]

Wilo – neu

Hocheffizienz-Pumpen

Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz
Stratos-Z $T_{\min}: 0^{\circ}\text{C}/T_{\max}: 80^{\circ}\text{C}$
Stratos ECO-Z $T_{\min}: +15^{\circ}\text{C}/T_{\max}: 65^{\circ}\text{C}$
Star-Z NOVA $T_{\min}: +2^{\circ}\text{C}/T_{\max}: 65^{\circ}\text{C}$

Standard-Pumpen

1 bzw. 3 Stufen
1 ~ 230 V bzw. 3 ~ 400 V, 50 Hz
 $T_{\max} = \text{Star-Z u. TOP-Z } 65^{\circ}\text{C bzw. } 80^{\circ}\text{C}$
IP-Z = 110 °C

Typ

Motor
Baulänge [mm]
Passtück/
Bemerkung

Typ

Motor
Baulänge [mm]
Passtück/
Bemerkung

Rp ¾ (Pumpengewinde G 1 ¼)

NBW 10	10	1~	120	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 20/1	1~	140	Rohrl. ändern
NBW 12	10	1~	120	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~/3~	180	Rohrl. ändern
NBW 13	10	1~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~/3~	180	Rohrl. ändern
NBW 313	10	3~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~/3~	180	Rohrl. ändern
W 10	10	1~	120	–	–	–	–	Star-Z 20/1	1~	140	Rohrl. ändern
W 12	10	1~	120	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	IP-Z 25/2	1~/3~	180	Rohrl. ändern
W 13	10	1~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	TOP-Z 20/4	1~/3~	150	–
W 14	10	1~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/6	1~	180	Rohrl. ändern
W 313	10	3~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~/3~	180	Rohrl. ändern
W 314	10	3~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	TOP-Z 20/4	1~/3~	150	–
WX 10	10	1~	120	–	–	–	–	Star-Z 20/1	1~	140	Rohrl. ändern
WX 12	10	1~	120	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	IP-Z 25/2	1~/3~	180	Rohrl. ändern
WX 13	10	1~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	TOP-Z 20/4	1~/3~	150	–
WX 14	10	1~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/6	1~	180	Rohrl. ändern

Rp 1 ¼ (Pumpengewinde G 2)

G 301	10	3~	190	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	2x R5	Star-Z 25/2	1~/3~	180	2x R5
G 302	10	3~	190	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	2x R5	Star-Z 25/2	1~/3~	180	2x R5
G 303	10	3~	190	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	2x R5	Star-Z 25/2	1~/3~	180	2x R5
G 304	10	3~	190	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	2x R5	Star-Z 25/2	1~/3~	180	2x R5
G 305	10	3~	190	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	2x R5	Star-Z 25/2	1~/3~	180	2x R5
G 351	10	3~	210	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	Rohrl. ändern	TOP-Z 30/7	1~/3~	180	Rohrl. ändern
G 352	10	3~	210	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	Rohrl. ändern	TOP-Z 30/7	1~/3~	180	Rohrl. ändern
NRW 30	10	1~/3~	190	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	2x R5	Star-Z 25/2	1~/3~	180	2x R5
NRW 35	10	1~/3~	210	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/6	1~	180	Rohrl. ändern
RBW 30	10	1~/3~	190	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	2x R5	Star-Z 25/2	1~/3~	180	2x R5
RBW 35	10	1~/3~	210	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/6	1~	180	Rohrl. ändern
RW 1	10	1~	170	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~/3~	180	Rohrl. ändern
RW 2	10	1~	170	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/6	1~	180	Rohrl. ändern
RW 30	6	1~/3~	190	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	2x R5	Star-Z 25/2	1~/3~	180	2x R5
RW 31	10	3~	170	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~/3~	180	Rohrl. ändern
RW 32	10	3~	170	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/6	1~	180	Rohrl. ändern
RW 35	6	1~/3~	210	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/6	1~	180	Rohrl. ändern
W 301	10	3~	190	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	2x R5	Star-Z 25/2	1~/3~	180	2x R5
W 302	10	3~	190	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	2x R5	Star-Z 25/2	1~/3~	180	2x R5

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Neendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom.
Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo-Austauschspiegel Trinkwarmwasser

Biral

Trinkwasser-Zirkulationspumpen



Typ

PN
Motor
Baulänge [mm]

Wilo – neu

Hocheffizienz-Pumpen

Stufenlos, 1~ 230V, 50Hz
Stratos-Z $T_{min}: 0^{\circ}\text{C}/T_{max}: 80^{\circ}\text{C}$
Stratos ECO-Z $T_{min}: +15^{\circ}\text{C}/T_{max}: 65^{\circ}\text{C}$
Star-Z NOVA $T_{min}: +2^{\circ}\text{C}/T_{max}: 65^{\circ}\text{C}$

Typ

Motor
Baulänge [mm]
Passstück/
Bemerkung

Standard-Pumpen

1 bzw. 3 Stufen
1~ 230V bzw. 3~ 400V, 50Hz
 $T_{max} = \text{Star-Z u. TOP-Z } 65^{\circ}\text{C bzw. } 80^{\circ}\text{C}$
IP-Z = 110°C

Typ

Motor
Baulänge [mm]
Passstück/
Bemerkung

Rp 1 ¼ (Pumpengewinde G 2)

W 303	10	3~	190	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	2x R5	Star-Z 25/2	1~/3~	180	2x R5
W 304	10	3~	190	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	2x R5	Star-Z 25/2	1~/3~	180	2x R5
W 305	10	3~	190	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	2x R5	Star-Z 25/2	1~/3~	180	2x R5
W 315	10	3~	180	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	–	TOP-Z 30/7	1~/3~	180	–
W 351	10	3~	210	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	Rohrl. ändern	TOP-Z 30/7	1~/3~	180	Rohrl. ändern
W 352	10	3~	210	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	Rohrl. ändern	TOP-Z 30/7	1~/3~	180	Rohrl. ändern
W 353	10	3~	210	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	Rohrl. ändern	TOP-Z 30/7	1~/3~	180	Rohrl. ändern

DN 32

NRW 30 PN16	16	1~/3~	190	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~/3~	180	Rohrl. ändern
NRW 35 PN16	16	1~/3~	210	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/6	1~	180	Rohrl. ändern

DN 40

BW 45	6/10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250	–
BW 45-1	6/10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250	–
BW 45-2	6/10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250	–
NBW 45	6/10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250	–
NBW 45-1	6/10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250	–
NBW 45-2	6/10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250	–
W 401	6/10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250	–
W 402	6/10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250	–
W 403	6/10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250	–
W 451	10	3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250	–
W 452	10	3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250	–
W 453	10	3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250	–

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Neendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom.
Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Grundfos

Trinkwasser-Zirkulationspumpen



Typ

PN
Motor
Baulänge [mm]

Wilo – neu

Hocheffizienz-Pumpen

Stufenlos, 1~ 230V, 50Hz
Stratos-Z $T_{min}: 0^{\circ}\text{C}/T_{max}: 80^{\circ}\text{C}$
Stratos ECO-Z $T_{min}: +15^{\circ}\text{C}/T_{max}: 65^{\circ}\text{C}$
Star-Z NOVA $T_{min}: +2^{\circ}\text{C}/T_{max}: 65^{\circ}\text{C}$

Standard-Pumpen

1 bzw. 3 Stufen
1~ 230V bzw. 3~ 400V, 50Hz
 $T_{max} = \text{Star-Z u. TOP-Z } 65^{\circ}\text{C bzw. } 80^{\circ}\text{C}$
IP-Z = 110°C

Typ

Motor
Baulänge [mm]
Passstück/
Bemerkung

Typ

Motor
Baulänge [mm]
Passstück/
Bemerkung

Rp ½

UP 15-13 B	10	1~	86	Star-Z NOVA Service Motor	1~	–	–	–	–	–	–
UP 15-13 BU	10	1~	86	Star-Z NOVA C	1~	140	Rohrl. ändern	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–	–
UP 15-13 BX	10	1~	130	Star-Z NOVA Service Motor	1~	–	–	–	–	–	–
UP 15-13 BXU	10	1~	130	Star-Z NOVA	1~	84	Rohrl. ändern	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–	–
UP 15-14 B Comfort	10	1~	80	Star-Z NOVA Service Motor	1~	–	–	–	–	–	–
UP 15-14 BT Comfort	10	1~	80	–	–	–	–	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–	–
UP 15-14 BU Comfort	10	1~	80	–	–	–	–	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–	–
UP 15-14 BUT Comfort	10	1~	80	–	–	–	–	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–	–

Rp ¾ (Pumpengewinde G 1¼)

UM 20-07 N	10	1~	150	–	–	–	–	Star-Z 20/1	1~	140	Rohrl. ändern
UM 24-08 N	10	1~	150	–	–	–	–	Star-Z 20/1	1~	140	Rohrl. ändern
UM 25-08 N	10	1~	150	–	–	–	–	Star-Z 20/1	1~	140	Rohrl. ändern
UM 25-12 N	10	1~/3~	150	–	–	–	–	Star-Z 20/1	1~	140	Rohrl. ändern
UP 15-15 N	10	1~	150	–	–	–	–	Star-Z 20/1	1~	140	Rohrl. ändern
UP 15-25 N	10	1~	150	–	–	–	–	Star-Z 20/1	1~	140	Rohrl. ändern
UP 20-07 N	10	1~	150	–	–	–	–	Star-Z 20/1	1~	140	Rohrl. ändern
UP 20-07 NX	10	1~	150	–	–	–	–	Star-Z 20/1	1~	140	Rohrl. ändern
UP 20-14 BX	10	1~	150	Star-Z NOVA Service Motor	1~	–	–	–	–	–	–
UP 20-14 BX Comfort	10	1~	110	Star-Z NOVA Service Motor	1~	–	–	–	–	–	–
UP 20-14 BXT	10	1~	150	–	–	–	–	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–	–
UP 20-14 BXT Comfort	10	1~	110	–	–	–	–	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–	–
UP 20-14 BXU	10	1~	150	Star-Z NOVA C	1~	140	Rohrl. ändern	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–	–
UP 20-14 BXU Comfort	10	1~	110	Star-Z NOVA C	1~	140	Rohrl. ändern	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–	–
UP 20-14 BXUT	10	1~	150	–	–	–	–	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–	–
UP 20-14 BXUT Comfort	10	1~	110	–	–	–	–	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–	–
UP 20-15 N	10	1~/3~	150	–	–	–	–	Star-Z 20/1	1~	140	Rohrl. ändern
UP 20-15 NX	10	1~	150	–	–	–	–	Star-Z 20/1	1~	140	Rohrl. ändern
UP 20-30 N	10	1~/3~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~	180	Rohrl. ändern
UP 20-45 N	10	1~/3~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	TOP-Z 20/4	1~	150	–
UP 25-30 N	10	1~/3~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	TOP-Z 20/4	1~	150	–
UP 25-45 N	10	1~/3~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	TOP-Z 20/4	1~	150	–

Rp 1 (Pumpengewinde G 1½)

Alpha+ 25-40 B	10	1~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	–	–	–	–
Alpha+ 25-60 B	10	1~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	–	–	–	–
UM 26-20 Z	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/2	1~	180	–

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Neendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom. Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo-Austauschspiegel Trinkwarmwasser

Grundfos

Trinkwasser-Zirkulationspumpen



Typ

PN

Motor

Baulänge [mm]

Wilo – neu

Hocheffizienz-Pumpen

Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz
 Stratos-Z $T_{min}:$ 0 °C / $T_{max}:$ 80 °C
 Stratos ECO-Z $T_{min}:$ +15 °C / $T_{max}:$ 65 °C
 Star-Z NOVA $T_{min}:$ +2 °C / $T_{max}:$ 65 °C

Typ

Motor

Baulänge [mm]

Passstück/
Bemerkung

Standard-Pumpen

1 bzw. 3 Stufen
 1 ~ 230 V bzw. 3 ~ 400 V, 50 Hz
 $T_{max} = \text{Star-Z u. TOP-Z } 65^{\circ}\text{C bzw. } 80^{\circ}\text{C}$
 IP-Z = 110 °C

Typ

Motor

Baulänge [mm]

Passstück/
Bemerkung

Rp 1 (Pumpengewinde G 1½)

UP 25-55 B	10	1~/3~	180	Stratos-Z 25/1-8	1~	180	–	TOP-Z 25/6	1~	180	–
UP 25-60 B	10	1~	180	Stratos-Z 25/1-8	1~	180	–	TOP-Z 25/6	1~	180	–
UP 25-80 B	10	3~	180	Stratos-Z 25/1-8	1~	180	–	TOP-Z 30/7	1~	180	Rohrl. ändern
UP 26-35 Z	10	1~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/2	1~	180	–
UP 26-50 Z	10	1~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/6	1~	180	–
UPE 25-40 B	10	1~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	–	–	–	–
UPE 25-60 B	10	1~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	–	–	–	–
UPS 20-60 B	10	1~	180	Stratos-Z 25/1-8	1~	180	–	TOP-Z 25/6	1~	180	–
UPS 25-40 B	10	1~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/2	1~	180	–
UPS 25-55 N	10	1~	180	Stratos-Z 25/1-8	1~	180	–	–	–	–	–
UPS 25-60 B	10	1~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	–	–	–	–
UPS 25-80 B	10	1~	180	Stratos-Z 25/1-8	1~	180	–	TOP-Z 25/10	3~	180	–

Rp 1¼ (Pumpengewinde G 2)

Magna 32-100 N	10	1~	180	Stratos-Z 30/1-12	1~	180	–	–	–	–	–
UP 32-80 B	10	3~	180	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	–	TOP-Z 30/10	1~	180	–
UP 35 RZ	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~	180	Rohrl. ändern
UP 40-75 RB	10	1~/3~	180	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	–	TOP-Z 30/7	1~	180	–
UP 45 RZ	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~	180	Rohrl. ändern
UPE 32-80 B	10	1~	180	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	–	–	–	–	–
UPS 32-80 B	10	1~	180	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	–	TOP-Z 30/10	1~	180	–
UPS 40-80 RB	10	1~/3~	180	Stratos-Z 30/1-12	1~	180	–	TOP-Z 30/10	1~	180	–

DN 32 (Vierkantflansch)

UP 35 Z	10	1~/3~	200	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~	180	Rohrl. ändern
UP 45 Z	10	1~/3~	200	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~	180	Rohrl. ändern

DN 32

Magna 32-120 FN	6/10	1~	220	Stratos-Z 30/1-12	1~	180	2xRF3	–	–	–	–
Magna UPE 32-120 FB	6/10	1~	220	Stratos-Z 30/1-12	1~	180	2xRF3	–	–	–	–
Magna UPE 32-120 FN	6/10	1~	220	Stratos-Z 30/1-12	1~	180	2xRF3	–	–	–	–
UPE 32-120 FB	6/10	1~	220	Stratos-Z 30/1-12	1~	180	2xRF3	–	–	–	–
UPE 32-80 FB	6/10	1~	220	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	2xRF3	–	–	–	–
UPS 32-120 FB	6/10	1~/3~	220	Stratos-Z 30/1-12	1~	180	2xRF3	TOP-Z 30/10	1~	180	2x RF3
UPS 32-30 FB	6/10	1~/3~	220	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	2xRF3	TOP-Z 30/7	1~	180	2x RF3
UPS 32-60 FB	6/10	1~/3~	220	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	2xRF3	TOP-Z 30/7	1~	180	2x RF3

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Neendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom.
 Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Grundfos

Trinkwasser-Zirkulationspumpen



Typ

PN
Motor
Baulänge [mm]

Wilo – neu

Hocheffizienz-Pumpen

Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz
Stratos-Z $T_{\min}: 0^{\circ}\text{C}/T_{\max}: 80^{\circ}\text{C}$
Stratos ECO-Z $T_{\min}: +15^{\circ}\text{C}/T_{\max}: 65^{\circ}\text{C}$
Star-Z NOVA $T_{\min}: +2^{\circ}\text{C}/T_{\max}: 65^{\circ}\text{C}$

Typ

Motor
Baulänge [mm]
Passtück/
Bemerkung

Standard-Pumpen

1 bzw. 3 Stufen
1 ~ 230 V bzw. 3 ~ 400 V, 50 Hz
 $T_{\max} = \text{Star-Z u. TOP-Z } 65^{\circ}\text{C bzw. } 80^{\circ}\text{C}$
IP-Z = 110°C

Typ

Motor
Baulänge [mm]
Passtück/
Bemerkung

DN 40

Magna 40-120 FN	6/10	1~	250	Stratos-Z 40/1-12	1~	250	-	-	-	-
Magna UPE 40-120 FB	6/10	1~	250	Stratos-Z 40/1-12	1~	250	-	-	-	-
Magna UPE 40-120 FN	6/10	1~	250	Stratos-Z 40/1-12	1~	250	-	-	-	-
UMC 40-30 B	10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250 -
UMS 40-30 B	10	3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250 -
UP 40-50 FB	6/10	3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250 -
UP 40-80 FB	6	3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250 -
UP 42-42 FB	10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250 -
UP 42-50 FB	10	3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250 -
UP 42-70 FB	6	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250 -
UP 42-80 FB	6	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250 -
UPC 40-120 B	10	3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	-	-	-
UPC 40-180 B	10	3~	250	Stratos-Z 40/1-12	1~	250	-	-	-	-
UPC 40-60 B	10	3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250 -
UPE 40-120 FB	6/10	1~	250	Stratos-Z 40/1-12	1~	250	-	-	-	-
UPE 40-80 FB	6/10	1~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	-	-	-
UPS 40-120 FB	6/10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	-	-	-
UPS 40-180 FB	6/10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-12	1~	250	-	-	-	-
UPS 40-30 FB	6/10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250 -
UPS 40-50 FB	6/10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250 -
UPS 40-52 FB	10	1~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250 -
UPS 40-60 B	10	3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250 -
UPS 40-60/2 FB	6/10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250 -
UPS 40-60/4 FB	6/10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250 -
UPS 42-50 FB	6/10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~/3~	250 -

DN 50

Magna 50-120 FN	6/10	1~	280	-	-	-	-	-	-	-
Magna 50-60 FN	6/10	1~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	-	-	-	-
Magna UPE 50-120 FN	6/10	1~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	-	-	-	-
Magna UPE 50-60 FB	6/10	1~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	-	-	-	-
Magna UPE 50-60 FN	6/10	1~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	-	-	-	-
UMC 50-30 B	10	3~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	-	TOP-Z 50/7	3~	280 -
UMC 50-60 B	10	3~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	-	TOP-Z 50/7	3~	280 -
UMS 50-30 B	10	3~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	-	TOP-Z 50/7	3~	280 -
UMS 50-60 B	10	3~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	-	TOP-Z 50/7	3~	280 -
UPC 50-120 B	10	3~	280	-	-	-	-	-	-	-

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nennendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom.
Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo-Austauschspiegel Trinkwarmwasser

Grundfos

Trinkwasser-Zirkulationspumpen



Typ

PN

Motor

Baulänge [mm]

Wilo – neu

Hocheffizienz-Pumpen

Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz
 Stratos-Z $T_{min}: 0^{\circ}\text{C}/T_{max}: 80^{\circ}\text{C}$
 Stratos ECO-Z $T_{min}: +15^{\circ}\text{C}/T_{max}: 65^{\circ}\text{C}$
 Star-Z NOVA $T_{min}: +2^{\circ}\text{C}/T_{max}: 65^{\circ}\text{C}$

Typ

Motor

Baulänge [mm]

Passstück/
Bemerkung

Standard-Pumpen

1 bzw. 3 Stufen
 1 ~ 230 V bzw. 3 ~ 400 V, 50 Hz
 $T_{max} = \text{Star-Z u. TOP-Z } 65^{\circ}\text{C bzw. } 80^{\circ}\text{C}$
 IP-Z = 110 °C

Typ

Motor

Baulänge [mm]

Passstück/
Bemerkung

DN 50

UPC 50-60 B	10	3~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	-	TOP-Z 50/7	3~	280	-
UPE 50-120 FB	6/10	3~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	-	-	-	-	-
UPE 50-60 FB	6/10	1~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	-	-	-	-	-
UPE 50-80 FB	6/10	1~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	-	-	-	-	-
UPS 50-120 FB	6/10	1~/3~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	-	-	-	-	-
UPS 50-180 FB	6/10	1~/3~	280	-	-	-	-	-	-	-	-
UPS 50-30 FB	6/10	1~/3~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	-	TOP-Z 50/7	3~	280	-
UPS 50-60/2 FB	6/10	1~/3~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	-	TOP-Z 50/7	3~	280	-
UPS 50-60/4 FB	6/10	1~/3~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	-	TOP-Z 50/7	3~	280	-

DN 65

Magna 65-120 FN	6/10	1~	340	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	-	-	-	-	-
Magna 65-60 FN	6/10	1~	340	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	-	-	-	-	-
Magna UPE 65-120 FB	6/10	1~	340	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	-	-	-	-	-
Magna UPE 65-60 FB	6/10	1~	340	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	-	-	-	-	-
UMC 65-30 B	10	3~	340	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	-	TOP-Z 65/10	3~	340	-
UMC 65-60 B	10	3~	340	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	-	TOP-Z 65/10	3~	340	-
UMS 65-30 B	10	3~	340	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	-	TOP-Z 65/10	3~	340	-
UMS 65-60 B	10	3~	340	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	-	TOP-Z 65/10	3~	340	-
UPC 65-120 B	10	3~	340	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	-	TOP-Z 65/10	3~	340	-
UPC 65-60 B	10	3~	340	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	-	TOP-Z 65/10	3~	340	-
UPE 65-120 FB	6/10	3~	340	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	-	-	-	-	-
UPE 65-60 FB	6/10	1~	340	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	-	-	-	-	-
UPS 65-120 FB	6/10	1~/3~	340	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	-	TOP-Z 65/10	3~	340	-
UPS 65-180 FB	6/10	3~	340	-	-	-	-	-	-	-	-
UPS 65-30 FB	6/10	1~/3~	340	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	-	TOP-Z 65/10	3~	340	-
UPS 65-60/2 FB	6/10	1~/3~	340	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	-	TOP-Z 65/10	3~	340	-
UPS 65-60/4 FB	6/10	1~/3~	340	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	-	TOP-Z 65/10	3~	340	-

DN 80

UMC 80-30 B	10	3~	360	-	-	-	-	TOP-Z 80/10	3~	360	-
UMC 80-60 B	10	3~	360	-	-	-	-	TOP-Z 80/10	3~	360	-
UMS 80-30 B	10	3~	360	-	-	-	-	TOP-Z 80/10	3~	360	-
UMS 80-60 B	10	3~	360	-	-	-	-	TOP-Z 80/10	3~	360	-
UPC 80-120 B	10	3~	360	-	-	-	-	TOP-Z 80/10	3~	360	-
UPE 80-120 FB	6	3~	360	-	-	-	-	-	-	-	-
UPS 80-120 FB	6/10	3~	360	-	-	-	-	TOP-Z 80/10	3~	360	-

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Neendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom.
 Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Änderungen vorbehalten 09/2012 WIL0 SE – 2. Auflage

Grundfos				Wilo – neu							
Trinkwasser-Zirkulationspumpen  				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz Stratos-Z $T_{min}: 0^{\circ}\text{C}/T_{max}: 80^{\circ}\text{C}$ Stratos ECO-Z $T_{min}: +15^{\circ}\text{C}/T_{max}: 65^{\circ}\text{C}$ Star-Z NOVA $T_{min}: +2^{\circ}\text{C}/T_{max}: 65^{\circ}\text{C}$				Standard-Pumpen 1 bzw. 3 Stufen 1 ~ 230 V bzw. 3 ~ 400 V, 50 Hz $T_{max} = \text{Star-Z u. TOP-Z } 65^{\circ}\text{C bzw. } 80^{\circ}\text{C}$ IP-Z = 110 °C			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Motor	Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung	Typ	Motor	Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung
DN 80											
UPS 80-30 FB	6/10	3~	360	–	–	–	–	TOP-Z 80/10	3~	360	–
UPS 80-60 FB	10	3~	360	–	–	–	–	TOP-Z 80/10	3~	360	–
DN 100											
UPE 100-160 FB	6	3~	450	–	–	–	–	–	–	–	–
UPS 100-30 FB	10	3~	450	–	–	–	–	–	–	–	–

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nenndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom.
Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo-Austauschspiegel Trinkwarmwasser

KSB				Wilo – neu							
Trinkwasser-Zirkulationspumpen 				Hocheffizienz-Pumpen Stufenlos, 1 ~ 230V, 50Hz Stratos-Z $T_{\text{min}}: 0^{\circ}\text{C}/T_{\text{max}}: 80^{\circ}\text{C}$ Stratos ECO-Z $T_{\text{min}}: +15^{\circ}\text{C}/T_{\text{max}}: 65^{\circ}\text{C}$ Star-Z NOVA $T_{\text{min}}: +2^{\circ}\text{C}/T_{\text{max}}: 65^{\circ}\text{C}$				Standard-Pumpen 1 bzw. 3 Stufen 1 ~ 230V bzw. 3 ~ 400V, 50Hz T_{max} = Star-Z u. TOP-Z 65°C bzw. 80°C IP-Z = 110°C			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Motor	Baulänge [mm]	Passstück/ Bemerkung	Typ	Motor	Baulänge [mm]	Passstück/ Bemerkung
Rp ½ (Pumpengewinde G 1)											
C 20-10	10	1~	140	–	–	–	–	Star-Z 20/1	1~	140	–
R 12-1 E	10	1~	140	–	–	–	–	Star-Z 20/1	1~	140	–
Rp ¾ (Pumpengewinde G 1 ¼)											
C 12/15	10	1~	150	–	–	–	–	Star-Z 20/1	1~	140	Rohrl. ändern
C 12/15 T	10	1~	150	–	–	–	–	Star-Z 20/1	1~	140	Rohrl. ändern
C 12/30	10	1~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~	180	Rohrl. ändern
C 12/30 T	10	1~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~	180	Rohrl. ändern
C 20-15	10	1~	150	–	–	–	–	Star-Z 20/1	1~	140	Rohrl. ändern
C 20-30	10	1~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~	180	Rohrl. ändern
Rp 1 (Pumpengewinde G 1 ½)											
C 22/40	10	1~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/6	1~	180	–
C 22/40 T	10	1~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/6	1~	180	–
C 22/55	10	1~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/6	1~	180	–
C 22/55 T	10	1~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/6	1~	180	–
C 241 Y	10	1~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/6	1~	180	–
C 243 Y	10	1~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/6	1~	180	–
C 25-40	10	1~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/6	1~	180	–
C 25-60	10	1~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/6	1~	180	–
R 22-2 E	10	1~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/2	1~	180	–
25-80 (B) Rio-Eco	10	1~	180	Stratos-Z 25/1-8	1~	180	–	–	–	–	–
Rp 1 ¼ (Pumpengewinde G 2)											
BZ 1 E/D	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~	180	Rohrl. ändern
BZ 2 E/D	10	1~/3~	180	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	–	TOP-Z 30/7	1~	180	–
C 30-70	10	1~	180	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	–	TOP-Z 30/7	1~	180	–
G 22-5 E/D	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~	180	Rohrl. ändern
G 22-8 E/D	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~	180	Rohrl. ändern
G 24-3 E/D	10	1~/3~	180	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	–	TOP-Z 30/7	1~	180	–
G 32-12 E/D	10	1~/3~	180	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	–	TOP-Z 30/7	1~	180	–
GG 1 E/D	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~	180	Rohrl. ändern
GG 2 E/D	10	1~/3~	180	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	–	TOP-Z 30/7	1~	180	–
R 22-5 E/D	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~	180	Rohrl. ändern
R 22-8 E/D	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~	180	Rohrl. ändern
R 24-3 E/D	10	1~/3~	180	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	–	TOP-Z 30/7	1~	180	–
R 32-12 E/D	10	1~/3~	180	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	–	TOP-Z 30/7	1~	180	–

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Neendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom.
 Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

KSB				Wilo – neu							
Trinkwasser-Zirkulationspumpen				Hocheffizienz-Pumpen				Standard-Pumpen			
 				Stufenlos, 1 ~ 230V, 50Hz Stratos-Z T_{min}° 0 °C/ T_{max}° 80 °C Stratos ECO-Z T_{min}° +15 °C/ T_{max}° 65 °C Star-Z NOVA T_{min}° + 2 °C/ T_{max}° 65 °C				1 bzw. 3 Stufen 1 ~ 230V bzw. 3 ~ 400V, 50Hz T_{max}° = Star-Z u. TOP-Z 65 °C bzw. 80 °C IP-Z = 110 °C			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Motor	Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung	Typ	Motor	Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung
Rp 1 ¼ (Pumpengewinde G 2)											
R 32-4 E/D	10	1~3~	180	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	–	TOP-Z 30/7	1~	180	–
30-120 (B) Rio-Eco	10	1~	180	Stratos-Z 30/1-12	1~	180	–	TOP-Z 30/10	1~	180	–
30-80 (B) Rio-Eco	10	1~	180	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	–	TOP-Z 30/7	1~	180	–
RG 1 E/D	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~	180	Rohrl. ändern
RG 2 E/D	10	1~/3~	180	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	–	TOP-Z 30/7	1~	180	–
DN 40											
G 40-17 E/D	10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~	250	–
G 42-17 E/D	10	3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~	250	–
R 40-17 E/D	10	1~/3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~	250	–
R 42-17 E/D	10	3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~	250	–
C 40/70 D Riotherm	6/10	3~	250	Stratos-Z 40/1-8	1~	220	F1-MS	TOP-Z 40/7	1~	250	–
40-120 (B) Rio-Eco	10	1~	250	Stratos-Z 40/1-12	1~	250	–	–	–	–	–
DN 50											
C 50/70 D Riotherm	6/10	3~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	–	TOP-Z 50/7	3~	280	–
50-90 (B) Rio-Eco	10	1~	280	Stratos-Z 50/1-9	1~	280	–	–	–	–	–
DN 65											
65-120 (B) Rio-Eco	10	1~	340	Stratos-Z 65/1-12	1~	340	–	–	–	–	–

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nenndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom.
Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo-Austauschspiegel Trinkwarmwasser

Loewe

Trinkwasser-Zirkulationspumpen



Typ

PN

Motor

Baulänge [mm]

Wilo – neu

Hocheffizienz-Pumpen

Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz
 Stratos-Z $T_{\min}: 0^{\circ}\text{C}/T_{\max}: 80^{\circ}\text{C}$
 Stratos ECO-Z $T_{\min}: +15^{\circ}\text{C}/T_{\max}: 65^{\circ}\text{C}$
 Star-Z NOVA $T_{\min}: +2^{\circ}\text{C}/T_{\max}: 65^{\circ}\text{C}$

Typ

Motor

Baulänge [mm]

Passstück/
Bemerkung

Standard-Pumpen

1 bzw. 3 Stufen
 1 ~ 230 V bzw. 3 ~ 400 V, 50 Hz
 $T_{\max} = \text{Star-Z u. TOP-Z } 65^{\circ}\text{C bzw. } 80^{\circ}\text{C}$
 IP-Z = 110 °C

Typ

Motor

Baulänge [mm]

Passstück/
Bemerkung

R ½ innen

C 151	10	1~	86	Star-Z NOVA	1~	84	Rohrl. ändern	–	–	–	–
C 151 U	10	1~	86	–	–	–	–	Star-Z 15 TT	1~	138	Rohrl. ändern
C 151 X	10	1~	130	Star-Z NOVA	1~	84	Rohrl. ändern	–	–	–	–
C 151 XU	10	1~	130	–	–	–	–	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–	–

Rp ¾ (Pumpengewinde G 1)

VC 222	10	1~/3~	130	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~	180	Rohrl. ändern
VC 223 Y	10	1~/3~	130	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~	180	Rohrl. ändern
VC 225 Y	10	1~/3~	130	Stratos-Z 30/1-8	1~	180	Rohrl. ändern	TOP-Z 30/7	1~	180	Rohrl. ändern

Rp 1 (Pumpengewinde G 1 ¼)

C 241 Y	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/2	1~	180	–
C 243 Y	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/6	1~	180	–
K 241 Y	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/2	1~	180	–
K 243 Y	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/6	1~	180	–

Speck				Wilo – neu							
Trinkwasser-Zirkulationspumpen				Hocheffizienz-Pumpen				Standard-Pumpen			
 				Stufenlos, 1 ~ 230V, 50Hz Stratos-Z $T_{\min}: 0^{\circ}\text{C}/T_{\max}: 80^{\circ}\text{C}$ Stratos ECO-Z $T_{\min}: +15^{\circ}\text{C}/T_{\max}: 65^{\circ}\text{C}$ Star-Z NOVA $T_{\min}: +2^{\circ}\text{C}/T_{\max}: 65^{\circ}\text{C}$				1 bzw. 3 Stufen 1 ~ 230V bzw. 3 ~ 400V, 50Hz $T_{\max} = \text{Star-Z u. TOP-Z } 65^{\circ}\text{C bzw. } 80^{\circ}\text{C}$ IP-Z = 110°C			
Typ	PN	Motor	Baulänge [mm]	Typ	Motor	Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung	Typ	Motor	Baulänge [mm]	Passtück/ Bemerkung
Rp ½ (Pumpengewinde G 1)											
BN 15	10	1~	130	Star-Z NOVA	1~	84	Rohrl. ändern	–	–	–	–
Rp ¾ (Pumpengewinde G 1 ¼)											
BA 25/41	10	1~/3~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 20/1	1~	140	Rohrl. ändern
BA 25/43	10	1~/3~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~	180	Rohrl. ändern
BA 25/64	10	1~/3~	150	Stratos-Z 25/1-8	1~	180	Rohrl. ändern	TOP-Z 30/7	1~	180	Rohrl. ändern
BN 20/11	10	1~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 20/1	1~	140	Rohrl. ändern
BN 20/22	10	1~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 20/1	1~	140	Rohrl. ändern
BN 20/43	10	1~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~	180	Rohrl. ändern
MBA 25/41	10	1~/3~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 20/1	1~	140	Rohrl. ändern
MBA 25/43	10	1~/3~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/2	1~	180	Rohrl. ändern
MBA 25/64	10	1~/3~	150	Stratos-Z 25/1-8	1~	180	Rohrl. ändern	TOP-Z 30/7	1~	180	Rohrl. ändern
Rp 1 (Pumpengewinde G 1½)											
BVA 25/33	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/2	1~	180	–
BVA 25/41	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/2	1~	180	–
BVA 25/43	10	1~/3~	180	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	–	Star-Z 25/2	1~	180	–

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Nenndruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom.
Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Wilo-Austauschspiegel Trinkwarmwasser

Vortex

Trinkwasser-Zirkulationspumpen



Typ

PN

Motor

Baulänge [mm]

Wilo – neu

Hocheffizienz-Pumpen

Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz
 Stratos-Z $T_{\min}: 0^{\circ}\text{C}/T_{\max}: 80^{\circ}\text{C}$
 Stratos ECO-Z $T_{\min}: +15^{\circ}\text{C}/T_{\max}: 65^{\circ}\text{C}$
 Star-Z NOVA $T_{\min}: +2^{\circ}\text{C}/T_{\max}: 65^{\circ}\text{C}$

Typ

Motor

Baulänge [mm]

Passstück/
Bemerkung

Standard-Pumpen

1 bzw. 3 Stufen
 1 ~ 230 V bzw. 3 ~ 400 V, 50 Hz
 $T_{\max} = \text{Star-Z u. TOP-Z } 65^{\circ}\text{C bzw. } 80^{\circ}\text{C}$
 IP-Z = 110 °C

Typ

Motor

Baulänge [mm]

Passstück/
Bemerkung

Rp ½ innen

100	10	1~	84	Star-Z NOVA Service Motor	1~	–	–	–	–	–	–
BW 150	10	1~	80	Star-Z NOVA Service Motor	1~	–	–	–	–	–	–
BW 150 (90)	10	1~	90	Star-Z NOVA Service Motor	1~	–	–	–	–	–	–
BW 151	10	1~	80	Star-Z NOVA Service Motor	1~	–	–	–	–	–	–
BW 152	10	1~	80	Star-Z NOVA Service Motor	1~	–	–	–	–	–	–
BW 153 R	10	1~	80	Star-Z NOVA C	1~	140	Rohrl. ändern	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–	–
BW 153 V	10	1~	80	Star-Z NOVA C	1~	140	Rohrl. ändern	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–	–
BWZ 150	10	1~	90	Star-Z NOVA Service Motor	1~	–	–	–	–	–	–
BWZ 150	10	1~	80	Star-Z NOVA Service Motor	1~	–	–	–	–	–	–
BWZ 151	10	1~	80	Star-Z NOVA Service Motor	1~	–	–	–	–	–	–
BWZ 152	10	1~	80	Star-Z NOVA C	1~	140	Rohrl. ändern	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–	–
BWZ 153 R	10	1~	80	Star-Z NOVA C	1~	140	Rohrl. ändern	–	–	–	–

Rp ¾ innen

100 V	10	1~	120	–	–	–	–	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–	–
100 VK	10	1~	120	–	–	–	–	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–	–
BW 150	10	1~	120	Star-Z NOVA Service Motor	1~	–	–	–	–	–	–
BWZ 150	10	1~	120	Star-Z NOVA	1~	84	Rohrl. ändern	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–	–
BWZ 153 V	10	1~	110	Star-Z NOVA C	1~	140	Rohrl. ändern	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–	–

Rp ¾ (Pumpengewinde G 1¼)

BW 150 (120)	10	1~	120	Star-Z NOVA Service Motor	1~	–	–	–	–	–	–
BW 150 V	10	1~	110	–	–	–	–	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–	–
BW 151 V	10	1~	110	–	–	–	–	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–	–
BW 152 V	10	1~	110	Star-Z NOVA A	1~	140	Rohrl. ändern	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–	–
BW 400	10	1~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/6	1~	180	Rohrl. ändern
BW 400 V	10	1~	110	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/6	1~	180	Rohrl. ändern
BWV 150	10	1~	120	Star-Z NOVA Service Motor	1~	–	–	–	–	–	–
BWZ 150 (120)	10	1~	120	Star-Z NOVA Service Motor	1~	–	–	–	–	–	–
BWZ 150 V	10	1~	110	Star-Z NOVA Service Motor	1~	–	–	–	–	–	–
BWZ 150 V	10	1~	150	Star-Z NOVA C	1~	140	Rohrl. ändern	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–	–
BWZ 151 V	10	1~	110	Star-Z NOVA C	1~	140	Rohrl. ändern	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–	–
BWZ 153 V	10	1~	110	Star-Z NOVA C	1~	140	Rohrl. ändern	Star-Z 15 TT Service Motor	1~	–	–
BWZ 400	10	1~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/6	1~	180	Rohrl. ändern
BWZ 400 V	10	1~	110	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/6	1~	180	Rohrl. ändern

Stromart (Drehstrom/Wechselstrom) und Pumpen-Neendruck (PN 6 / PN 10) beachten! – 1~ = 1 ~ 230 V, 50 Hz Wechselstrom, 3~ = 3 ~ 400 V, 50 Hz Drehstrom.
 Die Verwendbarkeit vorhandener Schaltgeräte ist separat zu prüfen.

Vortex

Trinkwasser-Zirkulationspumpen



Typ

PN

Motor

Baulänge [mm]

Wilo – neu

Hocheffizienz-Pumpen

Stufenlos, 1 ~ 230 V, 50 Hz
 Stratos-Z $T_{\min}: 0^{\circ}\text{C}/T_{\max}: 80^{\circ}\text{C}$
 Stratos ECO-Z $T_{\min}: +15^{\circ}\text{C}/T_{\max}: 65^{\circ}\text{C}$
 Star-Z NOVA $T_{\min}: +2^{\circ}\text{C}/T_{\max}: 65^{\circ}\text{C}$

Typ

Motor

Baulänge [mm]

Passtück/
Bemerkung

Standard-Pumpen

1 bzw. 3 Stufen
 1 ~ 230 V bzw. 3 ~ 400 V, 50 Hz
 $T_{\max} = \text{Star-Z u. TOP-Z } 65^{\circ}\text{C bzw. } 80^{\circ}\text{C}$
 IP-Z = 110 °C

Typ

Motor

Baulänge [mm]

Passtück/
Bemerkung

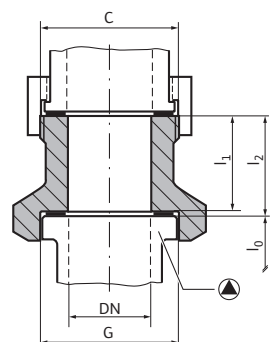
Rp 1 (Pumpengewinde G 1½)

BW 352	10	1~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/6	1~	180	Rohrl. ändern
BW 401 V	10	1~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/6	1~	180	Rohrl. ändern
BWZ 401 V	10	1~	150	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/6	1~	180	Rohrl. ändern
M 551 BW BZ	10	1~	130	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/6	1~	180	Rohrl. ändern
M 551 BW GG	10	1~	130	Stratos ECO-Z 25/1-5	1~	180	Rohrl. ändern	Star-Z 25/6	1~	180	Rohrl. ändern

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Passstücke

Wilo-R



Gewindepassstücke Wilo-R

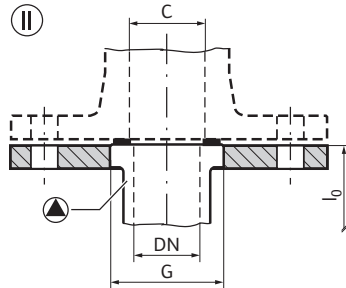
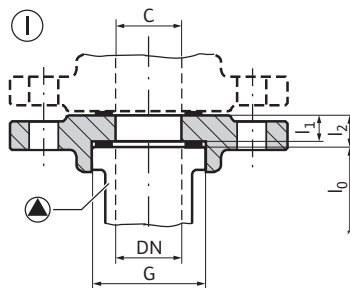
Die Passstücke Wilo-R sind für den Längenausgleich von Rohrverbindungen vorgesehen. Passstück R5, R12 und R22 aus Bronze Messing CW 612 N zugelassen für Trinkwasser-Zirkulationssysteme. Bei nicht verfügbaren Passstücken ist eine Rohrleitungsänderung erforderlich.

Passstücke zum Längenausgleich Wilo-R

Typ	Neue Pumpe		Rohrleitung		Abmessungen		Gewicht netto ca.	Art.-Nr.
	DN	G	C	DN	l ₁	l ₂	m	
					mm		kg	
R 24	25	G 1½	R 1½	25	18	20	0,3	110880596
R 1	25	G 1½	R 1½	25	28	30	0,4	110786891
R 2	25	G 1½	R 1½	25	38	40	0,5	110626790
R 5	25	G 1½	R 2	32	3	5	0,1	110678298
R 6	25	G 1½	R 2	32	13	15	0,4	110678493
R 7	25	G 1½	R 2	32	18	20	0,5	110787094
R 12	25	G 1½	R 2¼	40	3	5	0,2	110788294
R 8	32	G 2	R 2	32	18	20	0,4	110627199
R 11	32	G 2	R 2	32	68	70	1,1	110627590
R 14	32	G 2	R 2	32	38	40	0,6	110627497
R 10	32	G 2	R 2	32	28	30	0,5	110627394
R 9	32	G 2	R 2	32	23	25	0,5	110627291
R 22	32	G 2	R 2	32	38	40	0,9	110680092

Hinweis: Lieferumfang beinhaltet 1 Passstück und 2 Dichtungen

Wilo-RF



Flanschringe Wilo-RF

Die Flanschringe Wilo-RF sind – bis auf Ausnahmen – für den Längenausgleich mit Flanschen PN 6 vorgesehen (RF 4, RF 5 und RF 6 auch in PN 16). Für den Längenausgleich mit Flanschen PN 10/16 ist eine Rohrleitungsänderung erforderlich.

RF 7 (Ovalflansch, Lochkreis D.80)

RF 8 (Vierkantflansch, Lochkreis D.90)

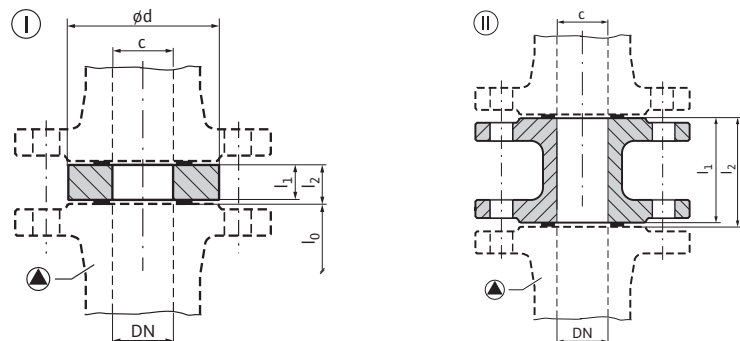
Flanschringe Wilo-RF

Typ	Neue Pumpe		Rohrleitung	Ausfüh- rung	Abmessungen		Gewicht netto ca.	Art.-Nr.	Gewicht netto ca.	Art.-Nr.
							PN 6		PN 10/16	
	DN	G	C		l ₁	l ₂	m		m	
					mm		kg		kg	
RF 7	25	G 1½	DN 25	II	–	–	0,3	110628790	–	–
RF 10	25	G 1½	DN 25	I	25,5	30	1,1	110851499	–	–
RF 9	25	G 1½	DN 40	I	15,5	20	1,4	110679395	–	–
RF 13	25	G 1½	DN 50	I	25,5	30	2,1	110679498	–	–
RF 1	32	G 2	DN 32	II	–	–	1,1	110627990	–	–
RF 2	32	G 2	DN 32	I	2,5	7	1,4	110680298	–	–
RF 3	32	G 2	DN 32	I	15,5	20	1,5	110680596	–	–
RF 4	32	G 2	DN 32	I	30,5	35	1,8	110680699	2,6	110680791
RF 0	32	G 2	DN 40	II	–	–	1,4	110679796	–	–
RF 8	32	G 2	DN 40	I	5,5	10	1,1	110680997	–	–
RF 12	32	G 2	DN 40	I	5,5	10	1,4	110851797	–	–
RF 11	32	G 2	DN 50	II	–	–	1,9	110679899	–	–
RF 5	32	G 2	DN 50	I	15,5	20	1,8	110787197	3,2	110791299
RF 6	32	G 2	DN 50	I	30,5	35	2,1	110787290	3,4	110791391

Wilo-Austauschspiegel Heizung

Passtücke

Wilo-F



Flansch-Zwischenstutzen Wilo-F

Die Flansch-Zwischenstutzen Wilo-F sind – bis auf Ausnahmen – für den Längenausgleich mit Flanschen PN 6 oder PN 16 vorgesehen. Bei nicht verfügbaren Passtücken ist eine Rohrleitungsänderung erforderlich. Bei Pumpen mit Kombiflanschen müssen die im Lieferumfang enthaltenen Unterlegscheiben verwendet werden. Flanschstutzen F1-MS aus Bronze Messing CW 612 N zugelassen für Trinkwasser-Zirkulationssysteme.

Flansch-Zwischenstutzen zum Längenausgleich Wilo-F

Typ	Neue Pumpe	Rohrleitung	Ausführung	Abmessungen			Gewicht netto ca.	Art.-Nr.	Gewicht netto ca.	Art.-Nr.
							PN 6		PN 10/16	
	DN	C		l ₁	l ₂ mm	∅ d	m kg		m kg	
F 0	40	DN 40	I	13	15	91	0,8	110842497	1,1	110842590
F 1	40	DN 40	I	28	30	91	1,4	110586593	1,7	110586696
F 1-MS	40	DN 40	I	28	30	91	1,6	2060865	1,9	2060920
F 26	40	DN 40	I	48	50	91	2,2	110851098	2,5	110851190
F 2	50	DN 50	I	8	10	106	0,7	110787690	1,0	110791494
F 3	50	DN 50	I	18	20	106	1,3	110623098	1,6	110623190
F 4	50	DN 50	I	28	30	106	1,7	110681292	2,0	110681395
F 5	50	DN 50	I	33	35	106	2,0	110623293	2,4	110623396
F 40	50	DN 50	II	158	160	–	–	–	7,4	2101156
F 9	65	DN 65	I	8	10	126	0,9	110787896	1,3	110791690
F 10	65	DN 65	I	18	20	126	1,5	110624092	1,9	110624195
F 11	65	DN 65	I	28	30	126	2,1	110624298	2,5	110624390
F 28	65	DN 65	I	38	40	126	3,1	110681498	3,4	110681590
F 29	65	DN 65	I	43	45	126	3,2	110681693	4,5	110681796
F 41	65	DN 65	II	133	135	–	–	–	8,3	2101157
F 30	80	DN 80	I	23	25	141	2,5	110681899	3,3	110681991
F 42	80	DN 80	II	138	140	–	–	–	11,6	2101158
F 34	100	DN 100	I	33	35	161	3,9	110851293	4,8	110851396
F 35	100	DN 100	I	53	55	161	5,7	110862592	6,8	110862695
F 43	100	DN 100	II	188	190	–	–	–	13,3	2101159
F 16	80	DN 80	I	8	10	141	1,3	110788099	–	–
F 17	80	DN 80	I	18	20	141	2,2	110625097	–	–
F 18	80	DN 80	I	38	40	141	3,7	110625292	–	–

Wilo-R, Wilo-RF, Wilo-F

Gleicher Rohranschluss bei alter und neuer Pumpe

Anschluss der alten Pumpe	Anschluss der neuen Wilo- Pumpe	Neue Wilo-Austauschpumpe ist um folgende Baulängendifferenz ΔL ₀ [mm] kürzer																				
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	135	140	160	190
		[mm]																				
G 1½	G 1½			Di.		R24		R1		R2		R1 + R24										
G 2	G 2			Di.		R8	R9	R10		R14 oder R22 (RG)	R8 + R9	2xR9	R9 + R10	2x R10	R11	2x R14	R8 + R11	R10 + R11				
DN 40	DN 40				F0			F1 F1-MS				F26		2xF1 2xF1-MS	F0 + F26 + Di.			2x F26				
DN 50	DN 50			F2		F3		F4	F5	2xF3	F2 + F5	F3 + F4	F3 + F5	2xF4	2xF5						F40	
DN 65	DN 65			F9		F10		F11		F28	F29	F10 + F11		2x F11	F11 + F28	2xF28	F28 + F29		F41			
DN 80	DN 80			F16		F17	F30	F16 + F17		F18		2x F30		F17 + F18	F18 + F30	2x F18				F42		
DN 100	DN 100								F34				F35		2x F34		F34 + F35					F43

Wilo-F Flansch-Zwischenstutzen sind in 2 Ausführungen PN6 oder PN10/16 verfügbar. (Ausnahme: F 16, F 17 und F 18 nur PN 6).

Di. = Dichtung

Kleinerer Rohranschluss bei neuer Wilo-Pumpe

Anschluss der alten Pumpe	Anschluss der neuen Wilo- Pumpe	Neue Wilo-Austauschpumpe ist um folgende Baulängendifferenz ΔL ₀ [mm] kürzer																	
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	
		[mm]																	
G 2	G 1½			2xR5 (MS)				2xR6		2xR7									
G 2¼	G 1½			2x R12 (MS)															
DN 25 Oval- flansch	G 1½	2x RF7				2x RF7 + R24		2x RF7 + R1		2x RF7 + R2									
DN 25	G 1½												2x RF10		2x RF10 +R24		2x RF10 +R2		
DN 32	G 2	2x RF1			2x RF2	RF1 + RF3			RF1 + RF4	2x RF3			RF3 + RF4		2x RF4				
DN 40 Vierkant- flansch	G 2					2x RF8				2x RF8 + R8	2x RF8 + R9	2x RF8 + R10		2x RF8 + R14					
DN 40	G 1½									2x RF9									
DN 40	G 2	2x RF0		RF0 + RF12		2x RF12		2x RF0 + R10		2x RF0 + R14				2x RF12 + R14	2x RF12 + RF26				
DN 50	G 1½												2x RF13		2x RF13 + R24	2x RF13 + R1	2x RF13 + R2		
DN 50	G 2	2x RF11				RF11 + RF5		2x RF11 + R10		2x RF5		RF11 + RF5 + R10	RF5 + RF6		2x RF6				

Die Passtücke Wilo-RF und Wilo-F sind bis auf Ausnahmen (siehe Vorseite) für den Längenausgleich mit Flanschen PN 6 oder PN 10/16 vorgesehen. Bei nicht verfügbaren Passtücken ist eine Rohrleitungsänderung erforderlich.

Technische Hinweise für den Austausch

Einbaulage

Die Wilo-Pumpe ist spannungsfrei (bei allen Betriebsbedingungen) mit waagerechter Welle in die beliebig geführte Rohrleitung einzubauen mit Klemmenkasten oben oder seitlich.

Ausnahme:

Bis zur Nennweite DN 65 sind alle Pumpen der Baureihen Stratos/Stratos-D/Stratos-Z sowie der Baureihen TOP-Z mit Kombiflanschen PN 6/10 ausgestattet. Es sind die mitgelieferten Unterlegscheiben zu verwenden. Eine Montage Kombiflansch gegen Kombiflansch ist nicht zulässig.

FI-Schutz

Wilo-Pumpen sind ohne Einschränkung auch in bestehenden Installationen **mit und ohne FI-Schutzschalter** einsetzbar.

Achtung:

Für **Hocheffizienzpumpen mit Wechselstromanschluss** (Yonos PICO, Stratos PICO, Stratos ECO-Z, Stratos, Stratos-D, Stratos-Z) ist der Betrieb an Fehlerstromschutzeinrichtungen nach DIN EN 61008-1 zulässig ohne Funktionsbeeinträchtigung der Fehlerstromschutzeinrichtung (DIN VDE 0160). Geeignete FI-Schutzschalter sind erkennbar an  oder .

Für Energiespar-Pumpen mit Drehstrom-Anschluss (Baureihe IP-E/DP-E, IL-E/DL-E) muss die FI-Schutzschaltung selektiv allstromsensitiv (Auslösestrom 300 mA) ausgeführt sein.

Stratos-Module

Einzelpumpen Stratos

IF-Modul für Einzelpumpen Stratos.

Mit digitaler Schnittstelle zum Datenaustausch von Steuerbefehlen und Meldungen.

Doppelpumpen Stratos-D

Stratos-D-Pumpe mit 2 IF-Modulen

Zur Verbindung und zum Datenaustausch zwischen den beiden IF-Modulen (Zubehör) ist das im Lieferumfang des IF-Moduls (nur bei IF-Modul Stratos PLR und IF-Modul Stratos DP) enthaltene Verbindungskabel (ca. 0,7 m, 2-adrig) in den Klemmenkästen der Pumpen anzuschließen.

Elektro-Anschluss

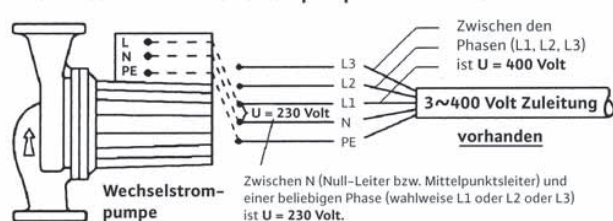
Anschluss einer Wechselstrompumpe

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.

Anschluss einer Wechselstrompumpe am Drehstromnetz



Pumpenbetrieb

Pumpensteuerung/-regelung

- Bei Betrieb der Wilo-Pumpen mit Steuergeräten oder Modul-Zubehör sind die elektrischen Betriebsbedingungen nach VDE 0160 einzuhalten.
- Bei Frequenzumrichter-Betrieb mit **nicht von Wilo gelieferten Fabrikaten** sind **Ausgangsfilter** zur Geräuschreduzierung am Motor und zur Vermeidung von schädlichen Spannungsspitzen zu verwenden sowie folgende Grenzwerte einzuhalten:

Nassläuferpumpen $P_2 \leq 2,2\text{ kW}$ und

Trockenläuferpumpen $P_2 \leq 1,1\text{ kW}$

- **Spannungsspitzen** $\hat{u} < 650\text{ V}$
 - **Spannungsanstiegsgeschwindigkeit** $du/dt < 500\text{ V}/\mu\text{s}$
- Bei Nassläufermotoren werden zur Geräuschreduzierung Sinusfilter (LC-Filter) anstatt du/dt-Filter (RC-Filter) empfohlen.

Trockenläuferpumpen $P_2 > 1,1\text{ kW}$

- **Spannungsspitzen** $\hat{u} < 850\text{ V}$
 - **Spannungsanstiegsgeschwindigkeit** $du/dt < 500\text{ V}/\mu\text{s}$
- Installationen mit großen Leitungslängen ($> 10\text{ m}$) zwischen Umformer und Motor können zu Erhöhungen der du/dt- und $\hat{u}$ -Pegel führen (Resonanzfall). Gleiches gilt für den Betrieb mit mehr als 4 Aggregaten an einer Spannungsversorgung.
- Die Auslegung der Ausgangsfilter muss durch den Hersteller des Frequenzumformers bzw. Filterlieferanten erfolgen.
- Werden durch den Frequenzumformer Verluste im Motor verursacht, so sind die Pumpen mit max. 95 % ihrer Nenndrehzahl zu betreiben.
- Bei Betrieb von Standard-Pumpen der Baureihe TOP-Z an einem Frequenzumformer dürfen folgende Grenzwerte an den Anschlussklemmen nicht unterschritten werden:
- $U_{\min} = 150\text{ V}$, $f_{\min} = 30\text{ Hz}$.

Motorschutz Yonos, Stratos, TOP-Baureihe

Die Motor-Absicherung ist bei Stratos- und TOP-Pumpen folgendermaßen sichergestellt.

- **Blockierstromfeste Motoren: Kein Motorschutz erforderlich**
- Die Motoren sind so konstruiert, dass im Überlastfall die Wicklung keinen Schaden nimmt. Das gilt sowohl für die Pumpen TOP-Z in Wechselstrom- als auch in Drehstromausführung mit max. Motornennleistung $P_2 = 90\text{ Watt}$.
- **Pumpen mit Motorvollschutz (WSK) und Wilo-Auslösegerät SK 602N/622N**
- Realisierung des Motorvollschutzes durch Wicklungsschutzkontakte (WSK) in der Motorwicklung.
- Das gilt für TOP-Z Wechselstrompumpen mit Motornennleistung $P_2 \geq 180\text{ Watt}$.
- **Pumpen mit integriertem Motorvollschutz inkl. Auslöse-Elektronik**
- Patentierter Motorschutz mit integrierter Auslösemechanik im Klemmenkasten serienmäßig in allen TOP-Z-Drehstrompumpen ab $P_2 < 180\text{ Watt}$ sowie in allen Stratos-Pumpen.
- Permanenter Motorvollschutz durch Motor-Temperaturüberwachung in der Wicklung.
- Im Störfall, z.B. bei unzulässiger Motorerwärmung durch Blockierung, 2-Phasen-Lauf etc., erfolgt bei TOP-Z eine dreipolige Abschaltung im Klemmenkasten des Pumpenmotors.
- Eine Freigabe muss durch Bestätigung der Quittiertaste am Klemmenkasten bei allen TOP-Pumpen erfolgen.

Austauschempfehlung bei Solaranwendung

Austauschempfehlung bei Solaranwendung

Alte Bezeichnung	Neue Bezeichnung
RS 15/4	Star-STG 15/4
RS 15/6	Star-STG 15/6
Star-RS 25/4	Star-STG 25/4
Star-RS 25/6	Star-STG 25/6

Nassläufer-Umwälzpumpen, die speziell für Primärkreisläufe von thermischen Solaranlagen und von Wärmepumpen ausgelegt sind, sind von der ErP-Richtlinie ausgeschlossen und bleiben nach dem 01.01.2013 verfügbar.

Pumpenprüfung

Was tun bei Störungen?

Hohe Betriebssicherheit, langjähriger, wartungsfreier Lauf, energiesparender Betrieb und die Forderung nach Geräuscharmheit sind die Hauptbedingungen, die an Heizungsumwälzpumpen in der technischen Gebäudeausrüstung zu stellen sind.

Moderne Pumpen erfüllen diese Anforderungen. Kommt es dennoch einmal zu einer Reklamation, wird manchmal lange gesucht, bis die Ursache entdeckt wird.

Pumpenprüfung

Pumpe läuft

Beanstandung	Beschreibung	mögliche Ursache	Behebung	Hilfsmittel
mechanische Geräusche	mahlen, schleifen, klappern	Lagerverschleiß, Rückschlag-Klappe, Ventil-Kegel	Pumpe wechseln, durch Änderung des Betriebszustandes (Drosselung) Flattern verhindern. Rückschlagklappe oder -ventil erneuern oder andere Größe auswählen	Pumpen-Austauschliste, Prüfung der Einbaumaße, der hydraulischen Werte und elektrischen Werte
	klickern	Fremdkörper im Pumpengehäuse oder Laufrad	Motorgehäuse und Pumpe trennen und säubern	Dichtungen auswechseln, Dreikantschaber
Fließ-Geräusche	gluckern	Luft in der Anlage, Gasbildung	entlüften, Druckhaltung überprüfen	automatische Entlüftungsventile mit Lufteintrittssperre
	rauschen, auch in Leitungen	zu große Pumpenleistung	hydraulische Leistung überprüfen, Δp nachmessen, durch Schieberverstellung Umlaufmenge ändern, richtige(n) Pumpenleistung/-sollwert festlegen	Differenzdruckmanometer, Vor- und Rücklauf, Anlegethermometer
Kavitations-Geräusche	prasseln	Kavitation	statischen Anlagedruck erhöhen, Pumpe mit geringerem erforderl. Zulaufdruck wählen (aus Pumpenkatalog)	Stickstoffdruck und Fülldruck im Membranausdehnungsgefäß steigern
Resonanz-Geräusche	summen, dröhnen, schwingen	Betriebspunkt am Ende der Pumpenkennlinie,	Laufrad abdrehen,	Bei erfolglosem Bemühen Wilo-Kundendienst zu Rate ziehen.
		zu hohe Amplituden,	Anlageneigenschwingung ändern,	
		Faktor von Drehzahl mal Schaufelzahl stimmt mit Anlagenteilen überein	Pumpe mit anderer Drehzahl wählen	
Undichtigkeiten	Tropfen zwischen Motor und Pumpengehäuse	Motor- oder Spaltrohrdichtungen defekt	Pumpe tauschen	Heizungsmonteur-Werkzeug
	Flansch- oder Verschraubungsdichtungen defekt	verspannter Einbau, Überalterung der Dichtungen	Dichtungen erneuern, Achtung: Pumpe abschiebern	Dreikantschaber

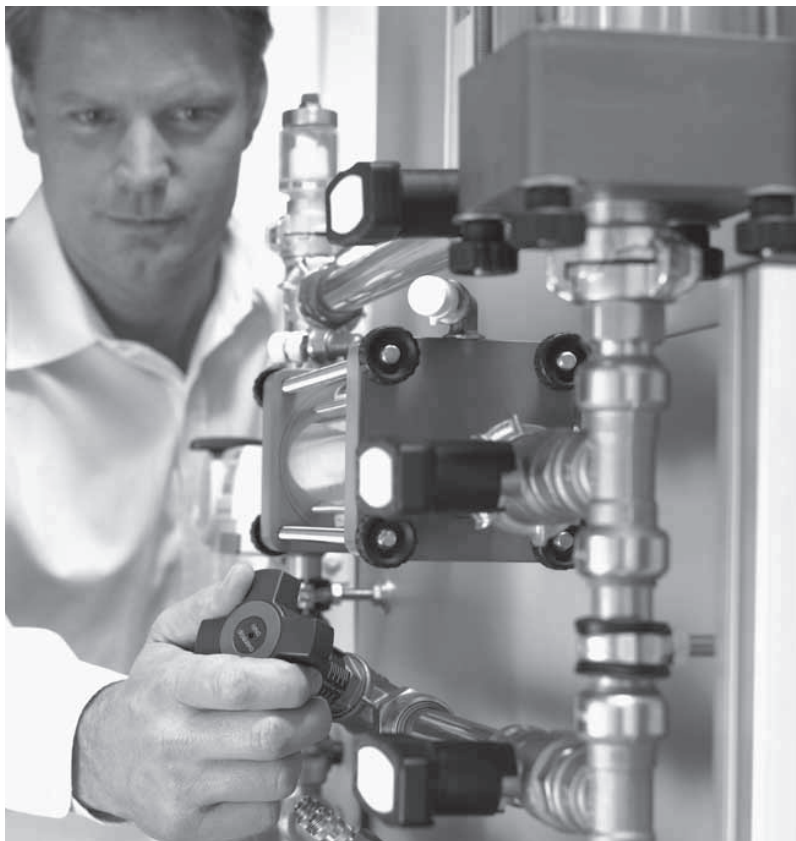
Pumpenprüfung

Pumpe läuft				
Beanstandung	Beschreibung	mögliche Ursache	Behebung	Hilfsmittel
Pumpenleistung zu schwach	falsche Drehrichtung	elektrischer Anschluss falsch	lt. Einbauanweisung richtig verdrahten, bei Drehstrom zwei Phasen tauschen	isolierter Schraubendreher
	Förderrichtung verkehrt	Druck- mit Saugstutzen verwechselt	Pumpen um 180° in Rohrleitung verdreht einbauen	normales Monteur-Werkzeug
	Saugstutzen des Laufrades sitzt zu	Fremdkörper oder Anlagenschmutz wurde angesaugt	Motor und Pumpengehäuse trennen – Laufrad säubern, Fremdkörper entfernen, auswaschen	Schraubendreher, Reißnadel Achtung: Wicklung darf nicht feucht werden
	Luft in der Anlage	Wasserverlust oder Stickstoffverlust	Verlustursache erkunden, nachfüllen, Membranausdehnungsgefäß überprüfen	Füllschlauch mit Schlauchtülle
	Motor- oder Handmischer geschlossen	Regelbefehle falsch	Regelanlage kontrollieren, Mischer evtl. von Hand auffahren	Phasenprüfer, Voltmeter, Amperemeter, notfalls Schaltschrankhersteller oder Elektriker zu Rate ziehen
	zu kleine Drehzahlstufe eingestellt	falsche Drehzahlstufe gewählt	Drehzahlschalter auf Max-Stellung	manuell oder mit Schraubendreher
	zu kleine Förderhöhe	falsche Einstellung	höheren Sollwert einstellen	manuell

Pumpe steht				
Beanstandung	Beschreibung	mögliche Ursache	Behebung	Hilfsmittel
Spannung am Klemmenbrett vorhanden	Pumpe blockiert	Fremdkörper im Laufrad	Motor und Gehäuse trennen – Fremdkörper entfernen	Schraubendreher, Reißnadel Achtung: Wicklung darf nicht feucht werden
		Ablagerungen im Spaltrohr	am Rotorwellenende deblockieren	mit offenem Wellenende Pumpe laufen lassen und durchspülen
	Rotor leicht zu drehen	Kondensator defekt	austauschen	isolierter Schraubendreher
		Wicklung defekt	durchmessen, Durchgang am Klemmenbrett prüfen, Pumpe tauschen	Phasenprüfer, Voltmeter, Amperemeter, normales Monteur-Werkzeug
keine Spannung am Klemmenbrett	Schutzschalter oder Motorvollschutzauslösegerät hat ausgelöst	zu schwach eingestellt	höher, auf angegebenen Wert einstellen (Betriebsanleitung)	Schraubendreher 2 mm und Schraubendreher 10 mm, bei kleinen und mittleren Pumpenleistungen Rotor blockieren, Pumpe einschalten: Schutzschalter muss nach max. 60 s auslösen
		Drehzahlstufe der Pumpe geändert, aber ohne Schutzschalter-Korrektur	anderer Schutzschalter, Einbau Motorvollschutzauslösegerät	
		weil Pumpe blockiert ist	deblockieren	Schraubendreher 10 mm
		2-Phasen-Lauf MSS defekt	Sicherungen oder Automaten überprüfen	Sichtkontrolle
		Wicklungsschaden	Pumpe wechseln	normales Monteurwerkzeug
	Sicherung hat ausgelöst	Leitungskurzschluss, Wackelkontakt, zu schwache Absicherung, FI-Schalter, Ursache durch die Regelgeräte, Steuerspannung am Schütz	gründliche Überprüfung aller Möglichkeiten	elektrische Prüfgeräte oder Elektriker holen

Eine Qualifikation, die sich auszahlt!

Mehr Know-how.
Zufriedenere Kunden.



Schon gewusst?

80 bis 90% aller Kunden-Reklamationen an Heizungs- und Trinkwarmwasser-Zirkulationsanlagen ließen sich ganz einfach vermeiden:

Durch eine bedarfsgerechte Auslegung bzw. Einstellung der Anlage. Die Realität sieht leider anders aus. Oft werden aufgrund unzureichender Auslegung falsch dimensionierte Komponenten installiert, die dann ineffizient arbeiten.

Gewusst wie!

Wilo-Brain hilft Ihnen dabei, Ihre Kunden zufriedener zu machen und Ihr Geschäft erfolgreicher zu gestalten.

Hierbei handelt es sich nicht um eine Produktschulung, sondern um eine herstellerübergreifende, allgemeine Systemschulung.

Wilo-Brain nutzt vorhandenes Wissen, stellt dieses systematisch in Zusammenhang und bietet überdies brandaktuelle Tipps und Tricks für Installation und Wartung.

Ob **hydraulischer Abgleich von Heizungsanlagen** oder **Hygienesicherung in der Trinkwarmwasser-Zirkulation**:

Wilo-Brain vermittelt Kompetenz für einen geräuschlosen, störungsfreien Anlagenbetrieb und dauerhafte Energieeffizienz. Wertvolles Know-how für Sie – und die optimale Basis für ein lukratives Zusatzgeschäft. Denn diese Dienstleistung kann nicht jeder Handwerker seinen Kunden bieten.

Neue Geschäftsfelder entdecken.

„Die Optimierung von Heizungsanlagen wird von uns mittlerweile als eigenständiges Dienstleistungspaket angeboten, was zu zufriedenen Kunden und zu Folgeaufträgen führt.“ So wie Karl-Heinz Paulsen aus Gelting haben viele Handwerker, die unsere Wilo-Brain-Seminare besucht haben, sich mit dem hydraulischen Abgleich ein lukratives neues Geschäftsfeld erschlossen.

Das Wilo-Brain-Seminar. Ganz nah bei Ihnen.

Referenten mit langjähriger Erfahrung und praktischer Ausrichtung garantieren Ihnen effektives Lernen mit handlungsorientierten Lösungsansätzen.

Mit den Seminaren „Optimierung von Heizungsanlagen“ und „Optimierung von Trinkwarmwasser-Zirkulationsanlagen“ machen wir Sie fit für den Alltag. Die Inhalte und Seminarbausteine sind heute das Ergebnis von über zehn Jahren Schulungserfahrung.

Neben der theoretischen Wissensvermittlung steht die Durchführung von praxisnahen Situationen und deren Lösungen im Vordergrund. Die Seminarinhalte werden mit Hilfe der Wilo-Brain Arbeitsmappe und der Wilo-Brain Box bzw. der Wilo-Brain Praxissimulation anschaulich dargestellt.

Die Teilnahme an einem Wilo-Brain Seminar wird Ihnen mit einem Zertifikat bestätigt. Zeigen Sie Ihren Kunden Ihre Qualifikation und sichern Sie sich somit einen Wettbewerbsvorsprung.

Für weitere Informationen zu den Seminarinhalten, Terminen und Veranstaltungsorten wenden Sie sich bitte an die:

Wilo-Brain Zentrale
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
T 0231 41027603
F 0231 41027602
brain@wilo.de
www.wilo.de

Seminar: Optimierung von Heizungsanlagen

Die Heizungspumpe ist das Herz der Heizungsanlage. Doch es kommt nicht nur auf die Pumpe an. Alle Komponenten der Wärmeverteilung müssen aufeinander abgestimmt sein.

Wilo-Brain hilft Ihnen mit praktischen Arbeitsmitteln den hydraulischen Abgleich der Heizungsanlage durchzuführen.

Seminar: Optimierung von Trinkwarmwasser-Zirkulationsanlagen

Neben den Wasserversorgern sind auch die Installateure gefordert. Die hohe Qualität des Wassers muss durch die Güte der Hausinstallation sichergestellt werden. Das Seminar gibt einen praxisnahen Überblick über die Qualitätssicherung hinsichtlich der Ausführung, den Betrieb und der Hygiene der Trinkwarmwasser-Zirkulation.

Zielgruppe:
• Fachhandwerker
• Planer

Seminardauer:
eintägig (6 Stunden) oder
2 Blöcke verteilt auf 2 Tage

Kursgröße:
Die Teilnehmerzahl ist auf
16 Personen begrenzt.



Legende:

- Standorte Wilo-Brain Center
- 🚗 Mobil im Einzugsbereich
- ? Sie Wohnen außerhalb der gekennzeichneten Centren und Standorte? Sprechen Sie mit uns, wir suchen gemeinsam eine Lösung für ortsnahe Seminare!

Flächendeckende Präsenz.

Wilo-Brain Center finden Sie in allen Teilen Deutschlands. Diese überbetrieblichen Ausbildungsstätten der Innungen, Kammern und Fachschulen bieten Seminare an, die von speziell geschulten Trainern geleitet werden.

Die Adressen der Wilo-Brain Centren und die Seminartermine finden Sie unter www.wilo.de.

Wir kommen auch zu Ihnen.

Eine ganz besonders bequeme Art an unseren Seminaren teilzunehmen, ist Wilo-Brain mobil: Bei Teilnehmerzahlen von 8-12 Personen besuchen wir Sie auf Wunsch in Ihrem Unternehmen oder an einem Veranstaltungsort Ihrer Wahl. Darüber hinaus ist Wilo-Brain mobil das ganze Jahr über in vielen Teilen Deutschlands unterwegs. Vielleicht ja auch ganz in Ihrer Nähe. Wann und wo erfahren Sie im Internet oder beim zuständigen Wilo-Vertriebsbüro.

Arbeitsmittel

Die anwendungsorientierte Wissensvermittlung steht im Vordergrund. Mit Hilfe verschiedener Instrumente wird das theoretische Wissen in die Praxis umgesetzt.

Wilo-Brain Arbeitsmappe

Die Wilo-Brain Arbeitsmappen sind bereits mehr als 6.000 mal erfolgreich im Einsatz. Sie enthält Instrumente, die auf drei Ebenen greifen und somit Synergieeffekte im gesamten Arbeitsprozess schaffen.

Für den Heizungskeller

- Systemchecklisten
- Pumpenschieber
- Tipps und Tricks

Für das Büro

- Fachbeiträge
- CD-ROM mit Praxisanimation
- Broschüre „Planen mit System“ für die Auswahl der richtigen Pumpe

Für den Einsatz beim Kunden

- Endverwender-Prospekte
- Musterbriefe mit Textvorschlägen
- Wartungspass zum Verbleib an der Anlage im Heizungskeller

Die Wilo-Brain Arbeitsmappen gibt es für die Themen „Optimierung von Heizungsanlagen“ und „Optimierung von Trinkwarmwasser-Zirkulationsanlagen“.



Die Wilo-Brain Arbeitsmappen können beim renommierten Christiani Institut für Aus- und Weiterbildung mit dem Bestellformular auf der nächsten Seite angefordert werden.



Wilo-Brain Box

- Funktionswand zur Simulation von mehr als 30 verschiedenen Versuchen
- Beinhaltet die Komponenten einer Heizungsanlage

Wilo-Brain Praxisanimation

- Animation eines Trinkwarmwasser-Zirkulationssystems
- Ideal für das handlungsorientierte Lernen

Bestellformular (Kopiervorlage)

Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG
Technisches Institut für Aus- und Weiterbildung
Hermann-Hesse-Weg 2

78464 Konstanz

Fax-Antwort
07531 580185

Firmenadresse/Rechnungsadresse:

Stempel/Unterschrift

☐ Ja, ich möchte von den Wilo-Brain Arbeits-
mappen profitieren und bestelle wie folgt:

☐ _____ Stück
Wilo-Brain Arbeitsmappe
Optimierung von Heizungsanlagen
Bestell-Nummer: 103936

pro Mappe € 48,00 zzgl. MwSt.

☐ _____ Stück
Wilo-Brain Arbeitsmappe
Optimierung von Trinkwarmwasser-
Zirkulationsanlagen
Bestell-Nummer: 71329

pro Mappe € 48,00 zzgl. MwSt.

**Eine Wilo-Brain Arbeitsmappe kostet
€ 48,- zzgl. MwSt. Dieses Angebot ent-
spricht dem Rechnungswert einer einzigen
Handwerkerstunde – ein Angebot, das
sich für Sie lohnen wird.**

Lieferadresse:

Firma

Name

Straße, Nr.

PLZ/Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Internet

Auslegung – Heizungspumpen

Bedarfsgerechte Pumpenauslegung

Die bedarfsgerechte Auslegung der Pumpen-Förderleistung ist erforderlich, wenn

- Änderungen am Gebäude, Heizungsanlage/-ausstattung erfolgt sind oder sich das Nutzungsverhalten geändert hat.
 - Die Altpumpe ausgetauscht wird bzw. zu groß ausgelegt war.
- Um den Ermittlungsaufwand für die richtige Pumpenleistung gering zu halten, empfiehlt sich die nachfolgende Berechnung zur überschlägigen Festlegung von Volumenstrom Q und Förderhöhe H bzw. die Benutzung von Hilfsmitteln (PC-Programm, Pumpenschieber). **Diese Überschlagsrechnung ist kein Ersatz für die Wärmebedarfs- und Rohrnetzberechnung bei Neuanlagen.** Die richtige Auslegung von Heizungsumwälzpumpen bzw. Überprüfung der Förderleistung ist auch für selbstregelnde Energiespar-Pumpen obligatorisch.

Zu ermitteln sind:

1. Wärmebedarf $\dot{Q}_N$ des Gebäudes
2. Volumenstrom $\dot{V}$ (oder Q) der Pumpe
3. Förderhöhe H der Pumpe

1. Wärmebedarf $\dot{Q}_N$ des Gebäudes

Auf die exakte Ermittlung gemäß DIN 4701 kann für Wohngebäude verzichtet werden, wenn der spezifische Wärmebedarf **70 W/m²** Gebäudenutzfläche **oder 100 W/m²** für freistehende Gebäude mit max. 2 Wohnungen nicht überschreitet.

$$\dot{Q}_N = \frac{\text{Nutzfläche} \times \text{spez. Wärmebed.}}{1000} \quad [\text{kW}]$$

Achtung:

Falls eine detaillierte Wärmebedarfsberechnung erfolgt oder exaktere Werte aus der Vergangenheit vorliegen, sind diese zu verwenden.

2. Volumenstrom $\dot{V}$ (Q) nach spezifischen Wärmebedarf

Überschlägige Ermittlung von Volumenströmen zur Pumpenauslegung und Voreinstellung von Thermostatventilen in Heizungsanlagen

spez. Wärmebedarf je m ² Nutzfläche	spez. Volumenstrom je m ² Nutzfläche bei $\Delta\vartheta$				
Wohngebäude mit ...	$\dot{Q}_{\text{spez}}$	$\dot{V}_{\text{spez}}$ bei 20 K	$\dot{V}_{\text{spez}}$ bei 15 K	$\dot{V}_{\text{spez}}$ bei 10 K	$\dot{V}_{\text{spez}}$ bei 5 K
max. 2 Wohnungen	100 W/m ²	4,3 l/h	5,7 l/h	8,6 l/h	17,2 l/h
über 2 Wohnungen	70 W/m ²	3,0 l/h	4,0 l/h	6,0 l/h	12,0 l/h
Niedrigenergiehaus-Standard	≤ 40 W/m ²	≤ 1,7 l/h	≤ 2,3 l/h	≤ 3,4 l/h	≤ 6,8 l/h

$$Q_{pu} = \dot{V}_{pu} \text{ oder } T_V$$

$$Q_{pu} = A_N \cdot \dot{V}_{\text{spez}} \quad [\text{l/h}]$$

A_N Die von der Pumpe oder dem Thermostatventil versorgte beheizbare Nutzfläche [m²]

$\dot{V}_{\text{spez}}$ Spezifischer Volumenstrom je m² Nutzfläche bei $\Delta\vartheta$

Q_{spez} Spezifischer Wärmebedarf je m² Nutzfläche gemäß HeizAnV

3. Förderhöhe H der Pumpe

(Differenzdruck bei Förderstrom)

Da in bestehenden Heizungssystemen die rechnerische Ermittlung der Pumpenförderhöhe H sehr aufwendig ist, genügen erfahrungsgemäß beim Pumpenaustausch folgende vereinfachte Methoden:

a) Pauschalmethode

Förderhöhe der Altpumpe pauschal um ca. 25 % reduzieren. Die sich daraus ergebende Verringerung der Pumpenleistung ist unkritisch. Erfahrungsgemäß werden diese Einflüsse im Heizungssystem durch Leistungsreserven der Heizkörper und weiter geöffnete Thermostatventile aufgefangen.

b) Vereinfachte Berechnungsmethode

Vereinfachung zulässig (u. a. Vernachlässigung von Abzweigen etc.), da die Auswirkungen auf den Gesamtwert nur gering sind.

$$\text{Pumpen-Förderhöhe: } H_{pu} = \frac{R \cdot l \cdot ZF}{10.000} \quad [\text{m}]$$

- R = 50 bis 150 [Pa/m] (Altbau 50 ... Neubau 150)
- l = Länge des ungünstigsten Stranges [m] (Vorlauf + Rücklauf)
- ZF = Zuschlagsfaktor:
Formstücke/Armaturen/Thermostatventile = 2,2
wie vor, plus Mischer/Schwerkraftbremse = 2,6
- H_{pu} = Förderhöhe der Pumpe so niedrig einstellen, wie zur einwandfreien Versorgung erforderlich.

In Umwälzsystemen sind nur diese Verlustwerte ausschlaggebend für die Förderhöhe der Pumpe.

Mit den ermittelten Werten für:

- Volumenstrom $\dot{V}$ (oder Q) = ... m³/h und
Förderhöhe H = ... m

kann die Pumpenauswahl nach den Kennlinien und Empfehlungen für die Auslegung erfolgen:

- > Wilo-Kataloge
- > Wilo-Select (PC-Programm)

Auslegung – Heizungspumpen

Wilo-Tipps

Volumenstrom $\dot{V}$ (Q) der Pumpe

- Den Pumpentyp so wählen, dass der ermittelte Volumenstrom **in der rechten Hälfte der Pumpenkennlinie** liegt.

Förderhöhe H der Pumpe

- Die Förderhöhe an der Pumpe oder gegebenenfalls an einem dezentralen Differenzdruckregler (hydr. Abgleich) auf max. 2 m bzw. 20 kPa einstellen.
- Die niedrigste Förderhöhe einstellen, die zur sicheren Wärmeversorgung ausreicht, evtl. durch „Herantasten“ ermitteln.
- Bei Problemen mit der Wärmeversorgung ist in erster Linie der hydraulische Abgleich zu prüfen.

Einsatz von Hocheffizienz- und Energiespar-Pumpen

Minimaler Pumpen-Differenzdruck

Muss jeder Zeit vorhanden sein zur Wärmeversorgung des ungünstigst gelegenen Verbrauchers. Liegt keine entsprechende Rohrnetzberechnung vor, wird dieser Differenzdruck durch „Herantasten“ ermittelt.

Maximaler Pumpen-Differenzdruck

Der max. Differenzdruck soll im sekundären Heiz- und Regelkreis 2 m bzw. 20 kPa nicht überschreiten. Gegebenenfalls ist ein hydraulischer Abgleich vorzunehmen.

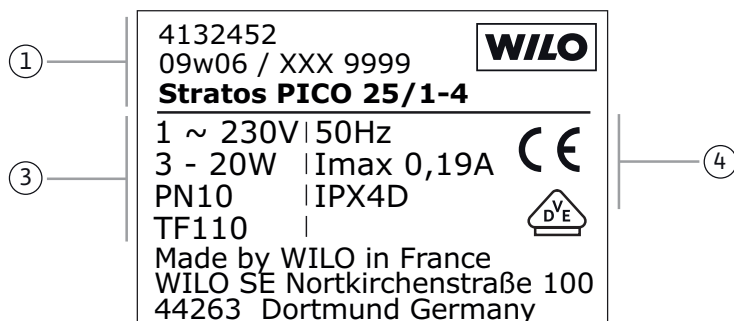
Regelung Δp -constant/ Δp -variabel/ Δp -constant-variabel

Diese Regelungsarten gleichen die Berechnungstoleranzen am besten aus und stellen die Wärmeversorgung sämtlicher Verbraucher bei geringstem Stromverbrauch sicher.

Typenschilder

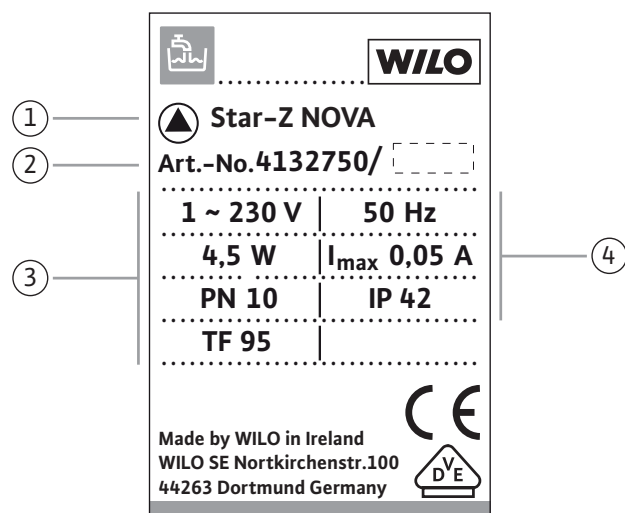
Wilo-Stratos PICO und Wilo-Star-Z NOVA

Kennzeichnung Typenschild Baureihe Wilo-Stratos PICO



- 1 Art.-Nr./Herstellungsdatum, Baureihe/
Pumpentyp
- 3 Spannung, Leistungsaufnahme, Nenn-
druck der Pumpe, max. Medien-
temperatur
- 4 Frequenz, max. Stromaufnahme,
Schutzart IP

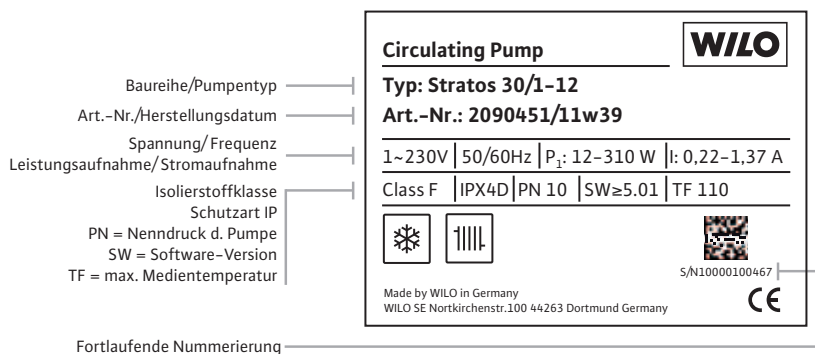
Kennzeichnung Typenschild Wilo-Star-Z NOVA



- 1 Baureihe/Pumpentyp
- 2 Art.-Nr./Herstellungsdatum
- 3 Spannung, Leistungsaufnahme, Nenn-
druck der Pumpe, max. Medien-
temperatur
- 4 Frequenz, max. Stromaufnahme,
Schutzart IP

Wilo-Stratos und Wilo-TOP

Kennzeichnung Typenschild Baureihe Wilo-Stratos

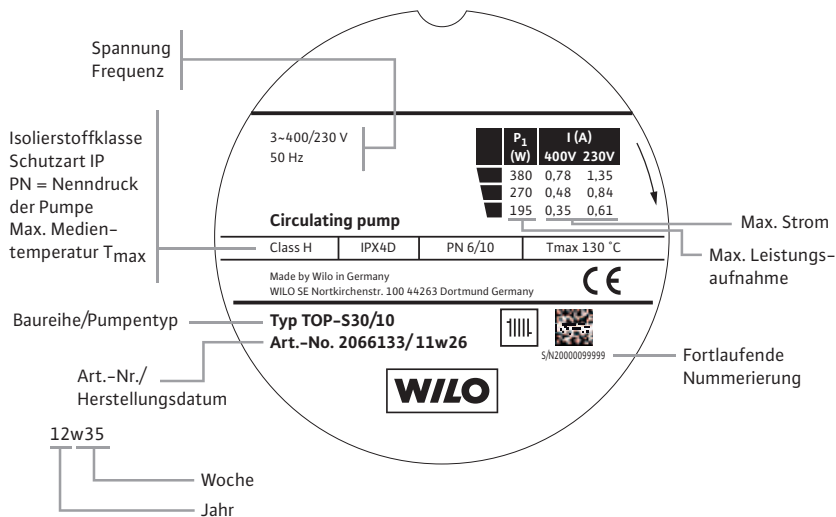


Serienausführung

Baureihen-Kurzzeichen für das Wilo-Stratos-Programm

Typ Wilo-...	Ausführung
Stratos	Hocheffizienzpumpen, Drehzahl stufenlos
Stratos-D	Einzelpumpe
Stratos-Z	Doppelpumpe
	Einzelpumpe für Trinkwasser-Zirkulationssysteme

Kennzeichnung Typenschild Wilo-TOP-Programm



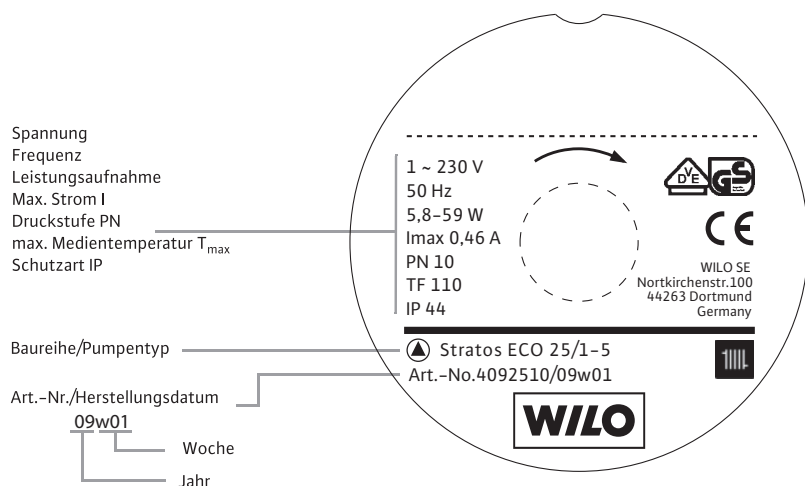
Serienausführung

Baureihen-Kurzzeichen für das Wilo-TOP-Programm

Typ Wilo-...	Ausführung
TOP-S	Standardpumpen, 2 oder 3 Drehzahlstufen
TOP-SD	Einzelpumpe
	Doppelpumpe
TOP-D	Standardpumpen, 1 Drehzahlstufe
	Einzelpumpe
	Umwälzpumpen für Trinkwasser-Zirkulationssysteme, 3 Drehzahlstufen
TOP-Z	Einzelpumpe

Wilo-Star und Wilo-Stratos ECO

Kennzeichnung Typenschild Wilo-Star, Wilo-Stratos ECO



Serienausführung

Baureihen-Kurzzeichen für die Programme Wilo-Star und Wilo-Stratos ECO

	Standardpumpen, 3 Drehzahlstufen
Star-RS	Einzelpumpe
Star-RSD	Doppelpumpe
Star-RSL	Entlüftungspumpe
	Trinkwasser-Zirkulations- pumpen
Star-Z	Einzelpumpen, 1 bzw. 3 Drehzahlstufen
Stratos ECO-Z	Hocheffizienzpumpe für Trinkwasser

Kennzeichnung Typenschild Sonderausführungen

Auf Wunsch können einige Pumpen gegen Mehrpreis in den folgenden Sonderausführungen geliefert werden (die Art der Sonderausführung ist auf dem Typenschild gekennzeichnet):

- **130** Pumpe mit kurzer Baulänge
- **RG** Rotgussausführung

Beispiel

Typ	Sonderausführung
Wilo-...	
Star-RS 25/4 RG	Star-RS 24/4 mit Rotgussgehäuse

Wilo-Stratos PICO, Yonos PICO, Stratos, Stratos-D

Typenschlüssel

Hocheffizienzpumpen

Beispiel: Wilo-Stratos 30/1-12

Stratos	Verschraubungs- oder Flanscpumpe	stufenlos elektronisch geregelt
Stratos-D	Flanschdoppelpumpe	stufenlos elektronisch geregelt
Stratos-Z	Verschraubungs- oder Flanscpumpe für Trinkwasser-Zirkulationssysteme	stufenlos elektronisch geregelt
Stratos-PICO/Stratos-ECO	Verschraubungspumpe in Hoch-effizienzausführung, speziell für 1-6-Familienhäuser	stufenlos elektronisch geregelt
Stratos ECO-Z	Verschraubungspumpe in Hoch-effizienzausführung für Trinkwasser-Zirkulationssysteme	stufenlos elektronisch geregelt
30/	Anschlussnennweite	
1-12	Nennförderhöhen-Bereich (m)	
BMS	Ausführung mit Anschlussmöglichkeit an ein Building-Management-System	
STG	Ausführung mit spezieller Hydraulik für den Einsatz in Solar- und Geothermie-Anlagen	
L	Pumpe mit Anschluss für Schnell-entlüfter	

Standardpumpen, max. 2800 l/min

Bsp.: Wilo-Star-RS 25/6

Star-Z	Verschraubungspumpe für Trinkwasser-Zirkulationssysteme	1/3 Drehzahlstufen, manuell umschaltbar
Star-STG	Verschraubungspumpe für Solar- und Geothermie	3 Drehzahlstufen, manuell umschaltbar
TOP-Z	Verschraubungs- oder Flanscpumpe für Trinkwasser-Zirkulationssysteme	3 Drehzahlstufen, manuell umschaltbar
25/	Anschlussnennweite	
6	Nennförderhöhe (m) bei Q = 0 m³/h	
EM	Ausführung mit Wechselstrommotor	
DM	Ausführung mit Drehstrommotor	
L	Pumpe mit Anschluss für Schnell-entlüfter	



Wilo Assistent für Heizungsumwälzpumpen.

Der „Wilo Assistent für Heizungsumwälzpumpen“ bietet für Ihren Arbeitsalltag umfangreiche Funktionen wie den interaktiven Austauschspiegel, einen Einsparungsrechner, die Pumpenauslegung, einen Störmelungsassistenten und vieles mehr. 95% aller Funktionen sind ohne Internetverbindung möglich, so dass sie unabhängig vom Einsatzort z. B. auch im Heizungskeller genutzt werden können. Der Wilo Assistent bietet eine Fülle guter Verkaufsargumente für energieeffiziente, sparsame und umweltschonende Pumpentechnik für Heizung, Klima und Trinkwarmwasserzirkulation.

Mehr Informationen unter www.wilo.de/app



App Store is a service mark of Apple Inc.



Android is a trademark of Google Inc.



Wilo-Vertriebsbüros in Deutschland

Nord

WILO SE
 Vertriebsbüro Hamburg
 Beim Strohhouse 27
 20097 Hamburg
 T 040 5559490
 F 040 55594949
 hamburg.anfragen@wilo.com

Ost

WILO SE
 Vertriebsbüro Dresden
 Frankenring 8
 01723 Kesselsdorf
 T 035204 7050
 F 035204 70570
 dresden.anfragen@wilo.com

Süd-West

WILO SE
 Vertriebsbüro Stuttgart
 Hertichstraße 10
 71229 Leonberg
 T 07152 94710
 F 07152 947141
 stuttgart.anfragen@wilo.com

West I

WILO SE
 Vertriebsbüro Düsseldorf
 Westring 19
 40721 Hilden
 T 02103 90920
 F 02103 909215
 duesseldorf.anfragen@wilo.com

Nord-Ost

WILO SE
 Vertriebsbüro Berlin
 Juliusstraße 52-53
 12051 Berlin-Neukölln
 T 030 6289370
 F 030 62893770
 berlin.anfragen@wilo.com

Süd-Ost

WILO SE
 Vertriebsbüro München
 Adams-Lehmann-Straße 44
 80797 München
 T 089 4200090
 F 089 42000944
 muenchen.anfragen@wilo.com

Mitte

WILO SE
 Vertriebsbüro Frankfurt
 An den drei Hasen 31
 61440 Oberursel/Ts.
 T 06171 70460
 F 06171 704665
 frankfurt.anfragen@wilo.com

West II

WILO SE
 Vertriebsbüro Dortmund
 Nortkirchenstr. 100
 44263 Dortmund
 T 0231 4102-6560
 F 0231 4102-6565
 dortmund.anfragen@wilo.com

Kompetenz-Team Gebäudetechnik

WILO SE
 Nortkirchenstraße 100
 44263 Dortmund
 T 0231 4102-7516
 F 0231 4102-7666

Kompetenz-Team Kommune Bau + Bergbau

WILO SE, Werk Hof
 Heimgartenstraße 1-3
 95030 Hof
 T 09281 974-550
 F 09281 974-551

Werkkundendienst Gebäudetechnik Kommune Bau + Bergbau Industrie

WILO SE
 Nortkirchenstraße 100
 44263 Dortmund
 T 0231 4102-7900
 T 01805 W•I•L•O•K•D*
 9•4•5•6•5•3

F 0231 4102-7126
 kundendienst@wilo.com

Täglich 7-18 Uhr erreichbar
 24 Stunden Technische
 Notfallunterstützung

- Kundendienst-Anforderung
- Werksreparaturen
- Ersatzteilfragen
- Inbetriebnahme
- Inspektion
- Technische Service-Beratung
- Qualitätsanalyse

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
 www.wilo.at

Vertriebsbüro Salzburg:
 Gnigler Straße 56
 A-5020 Salzburg
 T +43 507 507-13
 F +43 662 878470
 office.salzburg@wilo.at
 www.wilo.at

Vertriebsbüro Oberösterreich:
 Trattnachtalstraße 7
 A-4710 Grieskirchen
 T +43 507 507-26
 F +43 7248 65054
 office.oberoesterreich@wilo.at
 www.wilo.at

Schweiz

EMB Pumpen AG
 Gerstenweg 7
 CH-4310 Rheinfelden
 T +41 61 83680-20
 F +41 61 83680-21
 info@emb-pumpen.ch
 www.emb-pumpen.ch

Erreichbar Mo-Do 7-18 Uhr, Fr 7-17 Uhr.

- Antworten auf
 - Produkt- und Anwendungsfragen
 - Liefertermine und Lieferzeiten
- Informationen über Ansprechpartner vor Ort
- Versand von Informationsunterlagen

Standorte weiterer Tochtergesellschaften

Die Kontaktdaten finden Sie
 unter www.wilo.com.

* 0,14 €/Min. aus dem Festnetz,
 Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

Stand August 2012

2. Auflage