

Pioneering for You

wilo

Informationen für SHK-Fachhandwerker und Planer

Wilo-Stratos MAXO

Pumpentechnologie der Zukunft.



WEGWEISENDE LÖSUNGEN FÜR EINE BESSERE ZUKUNFT.

DIE TECHNOLOGIEN VON MORGEN SCHON HEUTE EFFEKTIV NUTZEN – MIT WILO.

Die WILO SE ist einer der weltweit führenden Premiumanbieter von Pumpen und Pumpensystemen für die Gebäudetechnik, die Wasserwirtschaft und die Industrie. Als Innovationsführer setzen wir neue Standards und bieten unseren Kunden maßgeschneiderte Produkte mit hohem Systemwirkungsgrad und maximaler Energieeinsparung. Unser Anspruch: so individuell wie nötig, so effizient wie möglich. Smarte Lösungen von Wilo verbinden Menschen, Produkte und Services miteinander und zeigen, wie Konnektivität die Zukunft besser und leichter macht.






Bei unserem Streben, digitaler Pionier der Branche zu werden, stehen unsere Kunden im Mittelpunkt. Weltweit bringen rund 7.600 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter täglich ihr technisches Know-how und ihre Kompetenz ein, um die Wünsche und Anforderungen unserer Kunden zu antizipieren und schon heute innovative Antworten auf die Fragen von morgen zu geben.

HÖCHSTE EFFIZIENZ IM BEREICH HEIZUNG, KLIMA UND KÄLTE

Leistungsstark, wartungsfreundlich, zuverlässig und langlebig – das sind Eigenschaften, die Sie von Wilo-Pumpen selbstverständlich erwarten können. Im Anwendungsbereich Heizung, Klima und Kälte bieten unsere Hocheffizienzpumpen Ihnen Spitzenleistungen. Die Versorgung eines Objektes mit Wasser und Wärme zu jeder Zeit stellt im Hinblick auf Energieeffizienz und Ressourcenschonung hohe Ansprüche an die Pumpe. Wilo begegnet diesen Anforderungen mit individuellen Lösungen und hocheffizienter Technik, unsere Heizsysteme erzielen maximale Wirkungsgrade. So können Vermieter und Gewerbetreibende Betriebskosten spürbar senken und den Wert ihres Objekts dauerhaft steigern.



VIELSEITIG EINSETZBAR IN DER GEBÄUDETECHNIK.

	 Heizung	 Fußbodenheizung	 Klima	 Solar-/Geothermie	 Trinkwarmwasser
Wilo-Stratos MAXO	M/G	M/G*	M/G	M/G	–
Wilo-Stratos MAXO-D	M/G	M/G*	M/G	M/G	–
Wilo-Stratos MAXO-Z	M/G*	M/G*	M/G*	M/G*	M/G

Legende:

M: Mehrfamilienhaus

G: Gewerblich (Commercial)

– Nicht einsetzbar

* Einsatz möglich

DIE 5-JAHRES-GARANTIE:

Die Unterstützung des Fachhandwerks hat bei Wilo eine lange Tradition. Kernstück ist die einzigartige 5-Jahre-Hocheffizienzgarantie. Exklusiv auf alle Nassläufer-Pumpen für Heizung und Trinkwasser. Aller Informationen zur Garantieerklärung finden Sie unter www.wilo.at/Rechtliches



HERAUSRAGENDE BENUTZERFREUNDLICHKEIT UND HÖCHSTE EFFIZIENZ: DIE WILO-STRATOS MAXO.

„Pioneering for You“ – das ist unser Anspruch bei allem, was wir tun. Das jüngste Beispiel ist unsere Smart-Pumpe* Wilo-Stratos MAXO. Mit ihr definieren wir eine neue Kategorie der Pumpe: spielend leicht zu bedienen und zu vernetzen. Ihr individuelles, einzigartiges Merkmal ist das große, gut lesbare Farbdisplay, das für alle Baureihen einheitlich ist. Kombiniert mit der grünen Knopf-Technologie bietet es intuitive Bedienbarkeit durch anwendungsgeführte Einstellung.

Die Wilo-Stratos MAXO steht für höchste Kompatibilität mit bestehenden Systemen. Innovative Energiesparfunktionen und neue Regelungsarten für einen maximalen Systemwirkungsgrad. Komfortable Installation und einfachste Konfiguration. Ein herausragendes Produkt, von dem Sie als Planer und Fachhandwerker profitieren – ebenso wie Ihre Kunden.

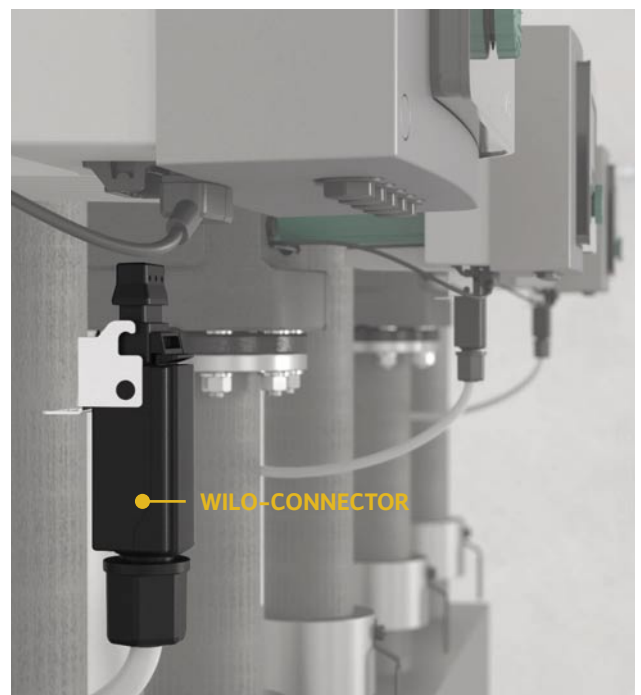
Leicht gemacht: Installation im Handumdrehen.



Mehr Benutzerfreundlichkeit als jemals zuvor: Die Wilo-Stratos MAXO bietet maximalen Komfort bei Installation und Konfiguration – und damit eine große Zeitersparnis im Arbeitsalltag. Das Bedienfeld, der Klemmkasten und die Leistungsplatine sind hintereinander aufgebaut, sodass keine Probleme mit zu kleinen Anschlussräumen bestehen. Das Netzteil und die Pumpenelektronik sitzen eine Ebene hinter dem Klemmraum und werden – für alle Baugrößen gleich – mit dem optimierten Wilo-Connector versorgt. Durch Federklemmen für den Anschluss ist kein zusätzliches Werkzeug bei der Installation nötig.

DIE VORTEILE BEI DER INSTALLATION IM DETAIL:

- Gut zugängliche Anschlussklemmen, übersichtlich und einheitliche Schirmauflage
- Bis zu fünf Kabeldurchführungen
- Separater Eingang für die Stromversorgung
- Farbige Klemmen für eine sichere und leichte Zuordnung sowie klare Trennung der Strom- und Kommunikationsanschlüsse (SELV)
- Optimierter Wilo-Connector für alle Baugrößen



Kostenlos die App „Wilo-Assistent“ herunterladen. Überall, wo dieses Symbol zu sehen ist, sind zusätzliche Informationen hinterlegt. Einfach den entsprechenden Bereich mit dem Smartphone scannen. Und so funktioniert es: Die Wilo App starten, auf das AR-Logo im Startmenü tippen und die Inhalte mit dem Smartphone scannen.



Ein-Click-Inbetriebnahme: so einfach wie noch nie.

Intuitiv bedienbar: Die Wilo-Stratos MAXO überzeugt durch die anwendungsgeführte Konfiguration mit dem *Einstellungsassistenten*, ein neues Display und den Bedienknopf mit der grünen Knopf-Technologie. Dadurch sorgt sie für herausragende Benutzerfreundlichkeit bei der Inbetriebnahme.

DIE VORTEILE BEI DER INBETRIEBNAHME IM DETAIL:

- Ein-Click-Inbetriebnahme mit Werkseinstellungen (Heizen – Heizkörper – Dynamic Adapt plus)
- Einstellungsassistent: anwendungsbezogene Einstellung der Pumpenfunktion (geführte Auswahl der richtigen Regelfunktion)
- Selbsterklärende Nutzoberfläche mit Vorschaufunktion und anwendungsbezogenen Voreinstellungen
- Großes Display mit hoher Auflösung und sehr guter Lesbarkeit

Innovative Technologien für effizientere Systeme.

IM FOKUS: NEUE INTELLIGENTE REGULATIONSARTEN FÜR MEHR EFFIZIENZ.

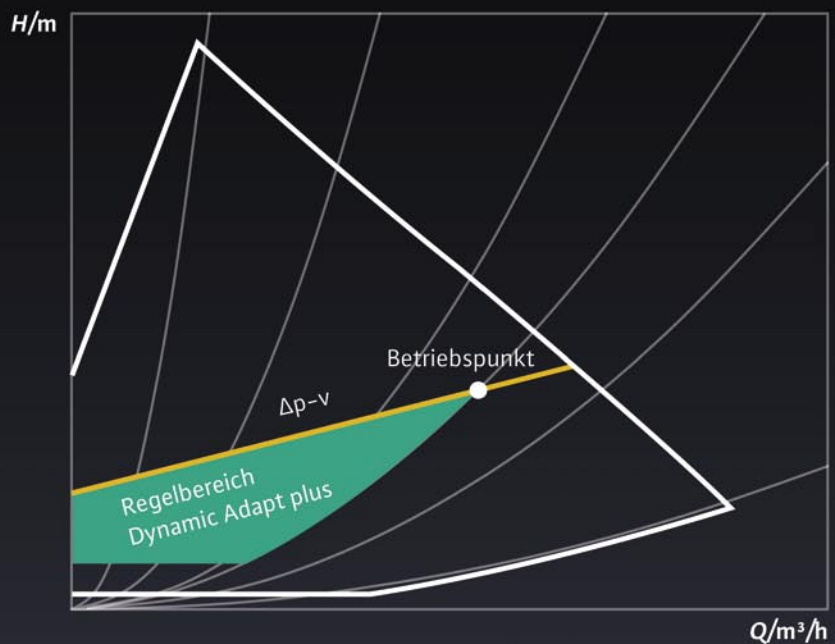
Die Wilo-Stratos MAXO ist die Pumpe mit dem höchsten Systemwirkungsgrad auf dem Markt. Ihre maximale Wirkung erreicht sie dank optimierter und innovativer Energiesparfunktionen wie Multi-Flow Adaptation und No-Flow Stop sowie ihres exzellenten $EEL \leq 0,17$ bis $\leq 0,19$. Durch das Zusammenspiel mit weiteren durchdachten Regelfunktionen, wie Dynamic Adapt plus, ermöglicht die Wilo-Stratos MAXO höchste Energieeffizienz – bei einfachster Bedienung.

DYNAMIC ADAPT PLUS

Die neue Regelfunktion passt die Förderhöhe automatisch an den hydraulischen Bedarf an, ohne dass ein Sollwert vorgegeben werden muss. Nach der Erstinbetriebnahme wählt die Wilo-Stratos MAXO einen Betriebspunkt in der Mitte des Pumpenkennfeldes. Je nach Änderung des Volumenstroms stellen sich neue Arbeitspunkte ein.

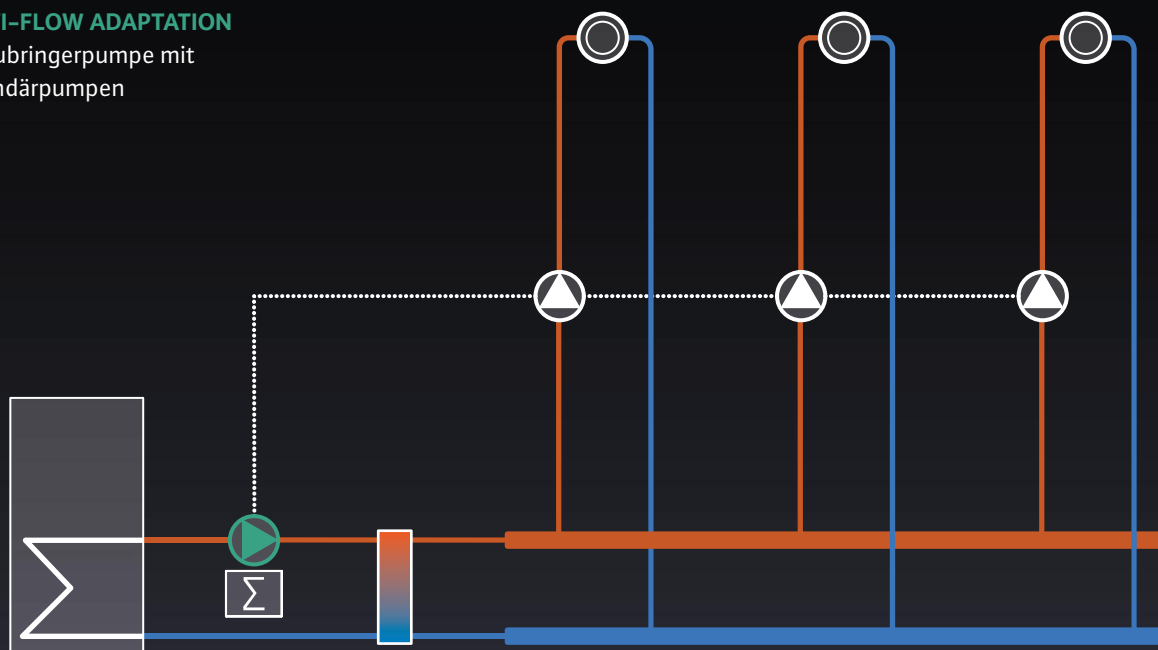
Ziel der Regelung ist, den Arbeitspunkt so zu wählen, dass die Ventile möglichst weit geöffnet sind. Dadurch kann die Anlage mit dem jeweils geringstmöglichen Druckverlust betrieben werden. Die Anpassung an veränderliche Druckverhältnisse erfolgt automatisch und selbstständig.

Bis zu 20% Energieeinsparung im Vergleich zur Regelung $\Delta p-v$



MULTI-FLOW ADAPTATION

der Zubringerpumpe mit
Sekundärpumpen



MULTI-FLOW ADAPTATION

Die neue innovative Energiesparfunktion sorgt dafür, dass die Zubringerpumpe ihre Förderleistung genau an die Bedarfe der angeschlossenen Verbraucherkreisumpen anpasst. Die Zubringerpumpe erhält von jeder einzelnen Sekundärpumpe fortlaufend in kurzen Zeitabständen den jeweils erforderlichen Volumenstrom. Aus der Summe der erforderlichen Volumenströme aller Sekundärpumpen ergibt sich der Soll-Volumenstrom der Zubringerpumpe, sodass die Zubringerpumpe genau so viel Volumenstrom fördert, wie die Sekundärpumpen benötigen.

Das hat im Vergleich zur Δp -Regelung den Vorteil, dass elektrische Pumpenenergie eingespart wird. Zudem optimiert eine geringere Rücklauftemperatur den Nutzungsgrad des Wärmeerzeugers – eine Brennstoffeinsparung ist der positive Effekt daraus. Bei Nah- und Fernwärmeübergabestationen führt die geringere Rücklauftemperatur darüber hinaus zu einer höheren Betriebssicherheit, da ein Ansprechen des Rücklauftemperaturbegrenzers und eine Überströmung vermieden werden.

NO-FLOW STOP

Die energiesparende Funktion schaltet die Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung automatisch ab. Die Wilo-Stratos MAXO erkennt, wenn sie trotz ihrer laufenden Drehzahl einen zu geringen Volumenstrom fördert. Das bedeutet, dass die Ventile im Verbraucherkreis geschlossen sind. Durch die intelligente Funktion stoppt die Pumpe den Motor, wenn ein eingestellter Mindest-Volumenstrom unterschritten wird. In regelmäßigen Abständen prüft sie, ob der Mindest-Volumenstrom wieder überschritten wird – und fährt dann in ihrer eingestellten Regelungsart im Regelbetrieb weiter. So vermeidet die Wilo-Stratos MAXO unnötige Laufzeiten und spart elektrische Pumpenenergie ein.

Weitere Regelungsfunktionen finden Sie bei
den technischen Daten auf Seite 09.



Vorsprung in die Zukunft: die Wilo-Stratos MAXO-Familie.

Die erste Smart-Pumpe der Welt* macht Ihnen mit den Innovationen von morgen schon heute das Leben leichter: Die Wilo-Stratos MAXO bietet Ihnen mehr Effizienz, Konnektivität und Komfort als jemals zuvor. Sie ist die erste Pumpe, die über eine selbst-erklärende Benutzeroberfläche verfügt – und die Installation und Bedienung einzigartig einfach macht. Auch die Systemeffizienz definiert die Wilo-Stratos MAXO neu: Mit innovativen Energiesparfunktionen und Regelungsarten erzielt sie einen maximalen Systemwirkungsgrad. Höchste Kompatibilität mit bestehenden Systemen ist ebenfalls selbstverständlich für unsere Smart-Pumpe.

Für ihre Zukunftsfähigkeit, ihr innovatives Design und die energieeffiziente Technik wurde die Wilo-Stratos MAXO 2017 bereits mit dem Gütesiegel „Design Plus powered by ISH“ ausgezeichnet. Darüber hinaus erzielte die Wilo-Stratos MAXO „GOLD“ in der Kategorie „Technik“ beim Aussteller-Innovationspreis „BLUE INNOVATION AWARD 2018“, der erstmals im Rahmen der Energiesparmesse 2018 in Wels ausgeschrieben wurde.

Setzen Sie auf die Pumpentechnologie der Zukunft – von den herausragenden Eigenschaften der Wilo-Stratos MAXO profitieren Sie und Ihre Kunden.

DESIGN PLUS

powered by: **ISH**

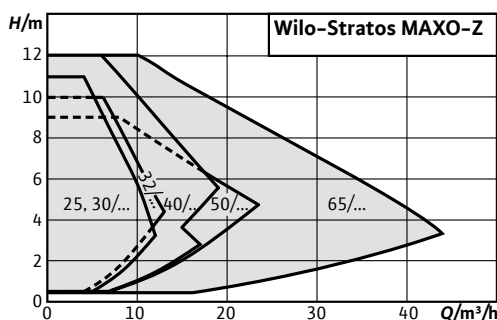
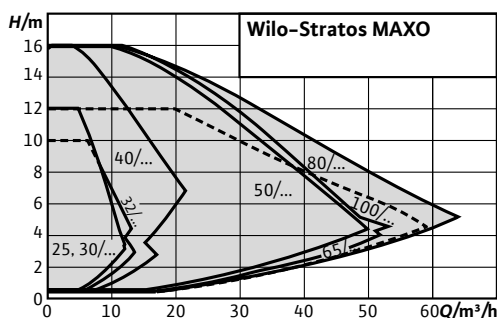


* Unter einer Smart-Pumpe verstehen wir eine neue Kategorie von Pumpen, die weit über unsere Hocheffizienzpumpen oder Pumpen mit Pumpen-Intelligenz hinausgeht. Die Kombination aus neuester Sensorik und innovativen Regelungsfunktionen (z.B. Dynamic Adapt plus und Multi-Flow Adaptation), der bi-direktionalen Konnektivität (z.B. Bluetooth, integrierte Analogeingänge, binäre Ein- und Ausgänge, Schnittstelle zum Wilo Net), Aktualisierung durch Software-Updates sowie einer exzellenten Benutzerfreundlichkeit (z.B. dank Setup Guide, Preview-Prinzip zur vorausschauenden Navigation und der bewährten grünen Knopf-Technologie) machen diese Pumpe zu einer Smart-Pumpe.



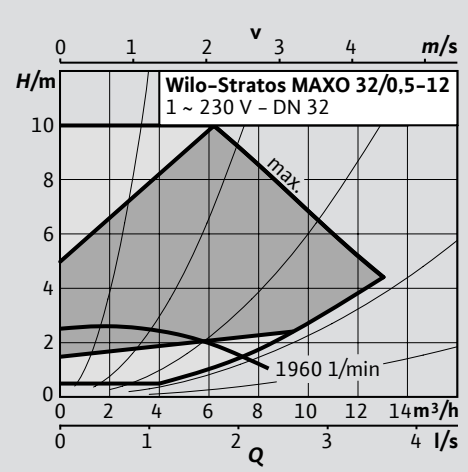
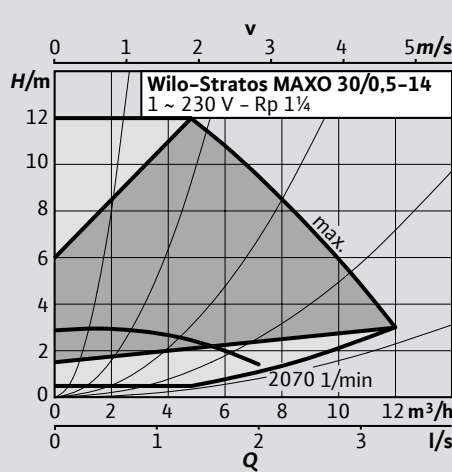
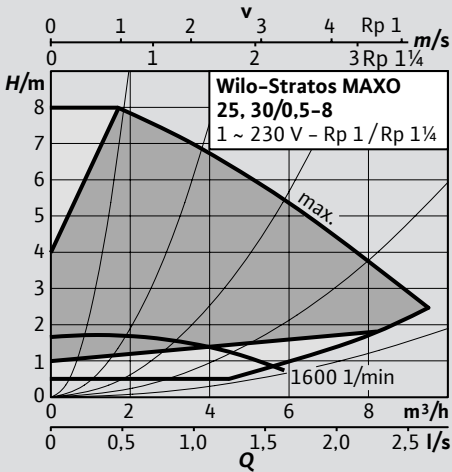
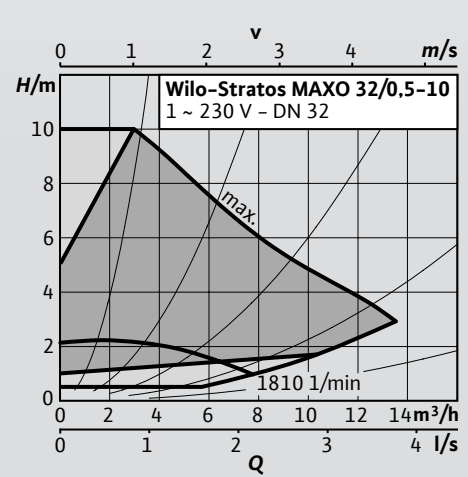
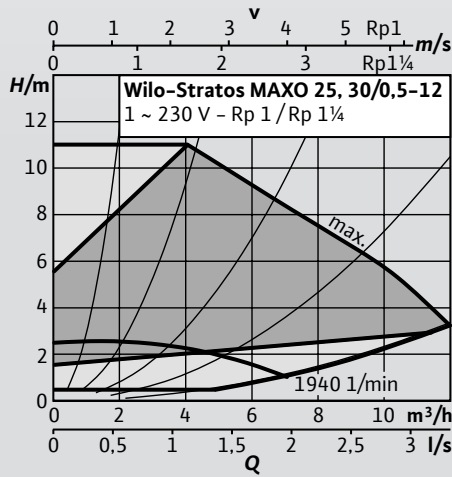
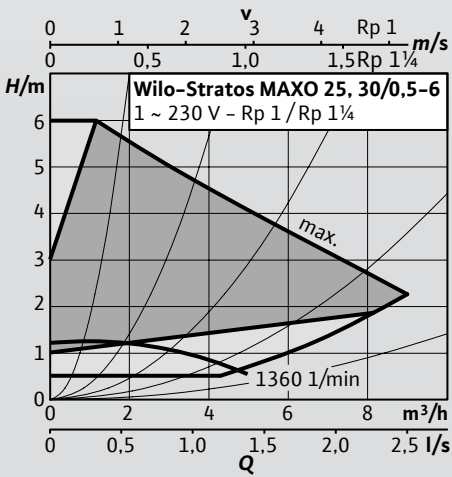
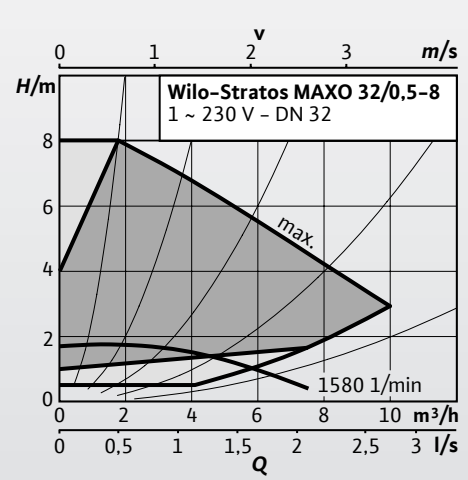
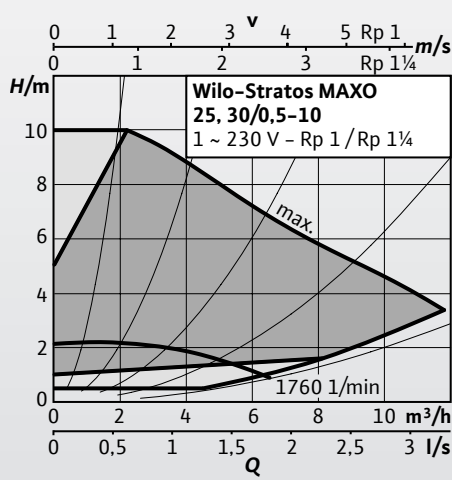
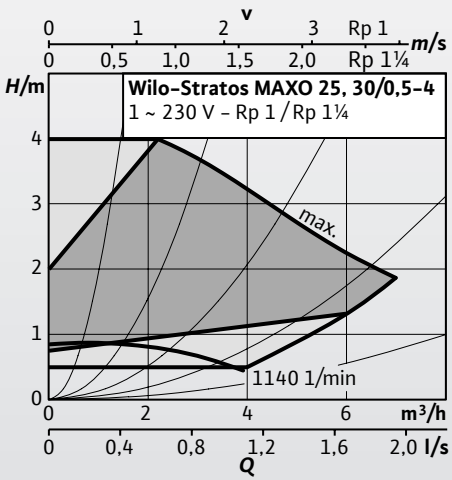
PRODUKTVORTEILE:

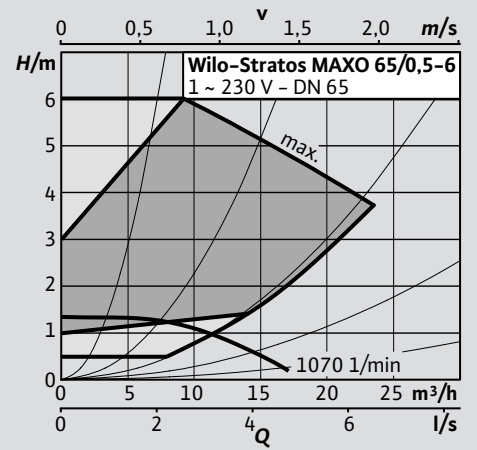
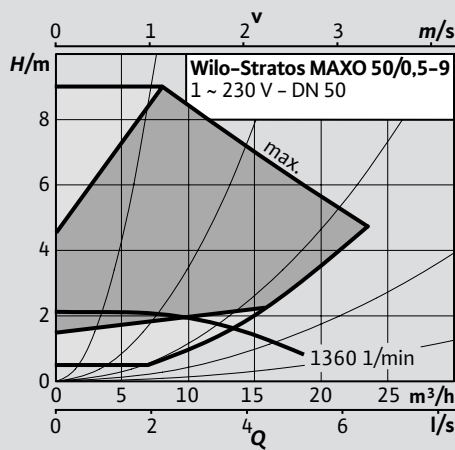
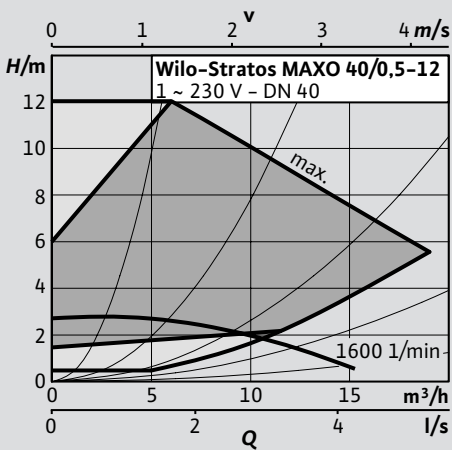
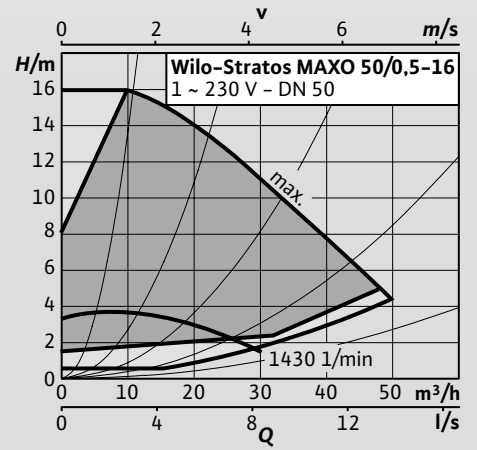
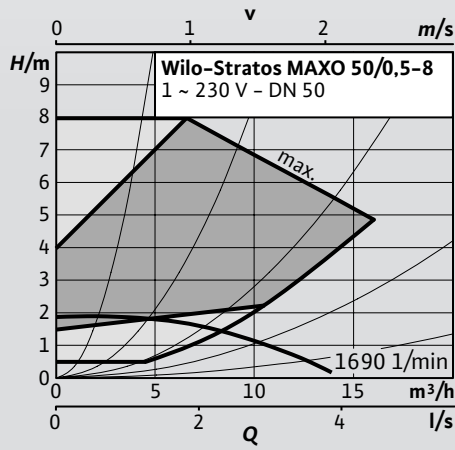
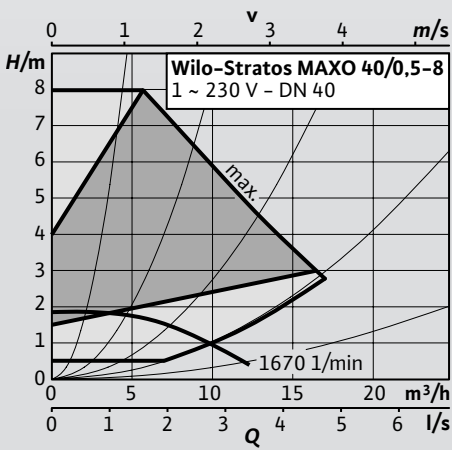
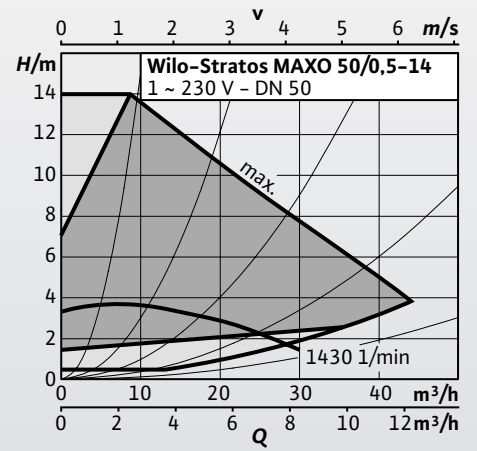
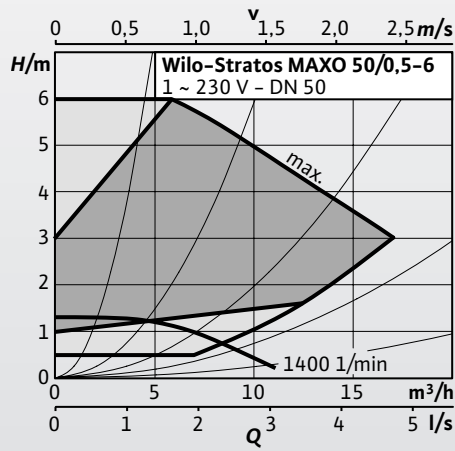
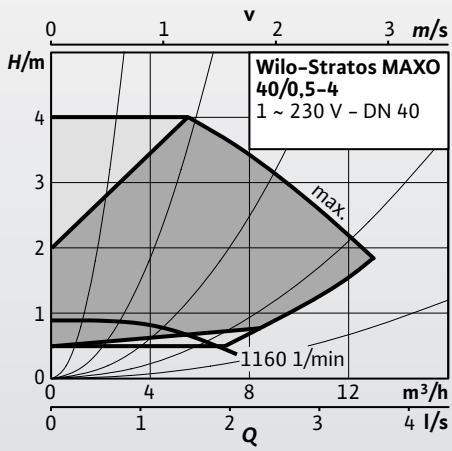
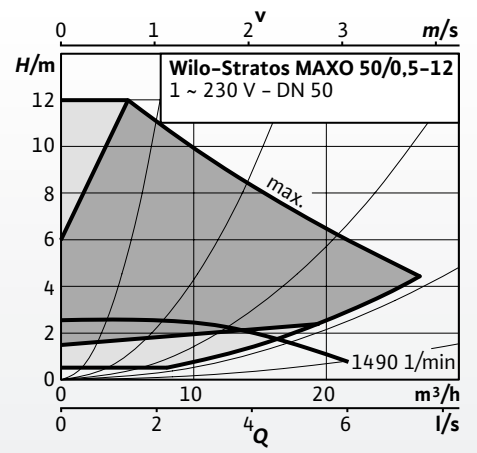
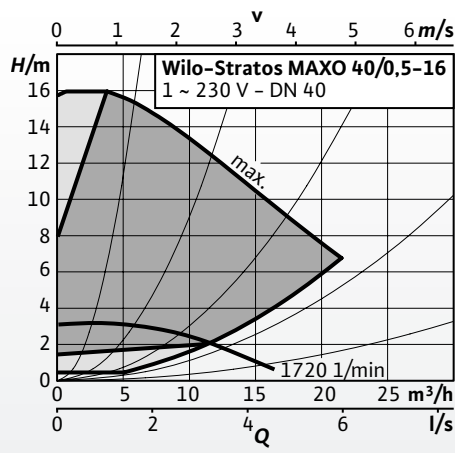
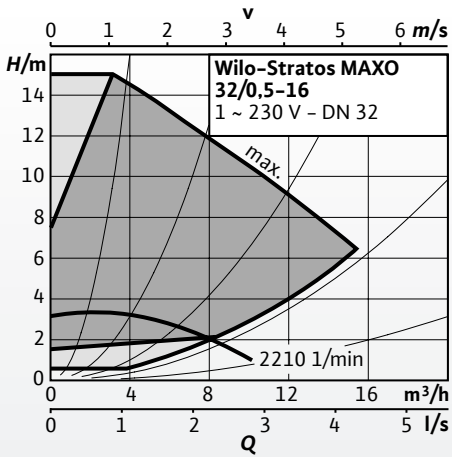
- Intuitive Bedienbarkeit durch anwendungsgeführte Einstellung mit dem Einstellungsassistenten kombiniert mit neuem Display und Bedientaste mit der grünen Knopf-Technologie
- Höchste Energieeffizienz durch das Zusammenspiel optimierter und innovativer energiesparender Funktionen (z. B. No-Flow Stop)
- Optimale Systemeffizienz durch neue intelligente Regelfunktionen wie z. B. Dynamic Adapt plus, Multi-Flow Adaptation, T-const. und ΔT -const.
- Neueste Kommunikations-Schnittstellen (z. B. Bluetooth) zur Anbindung an mobile Endgeräte und direkte Pumpenvernetzung mittels Wilo Net zur Multipumpensteuerung
- Höchster elektrischer Installationskomfort durch übersichtlichen und großzügigen Klemmenraum sowie den optimierten Wilo-Connector
- Optimale Hygieneunterstützung durch den Einsatz der Wilo-Stratos MAXO-Z dank Erkennung der thermischen Desinfektion

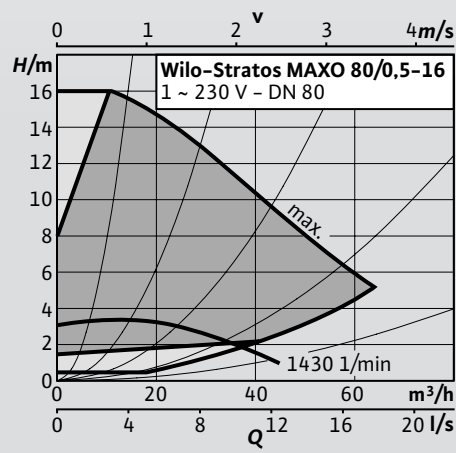
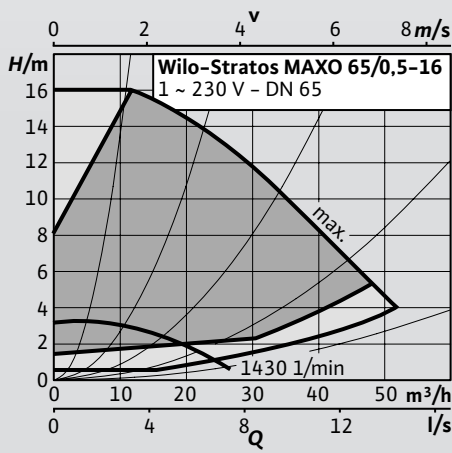
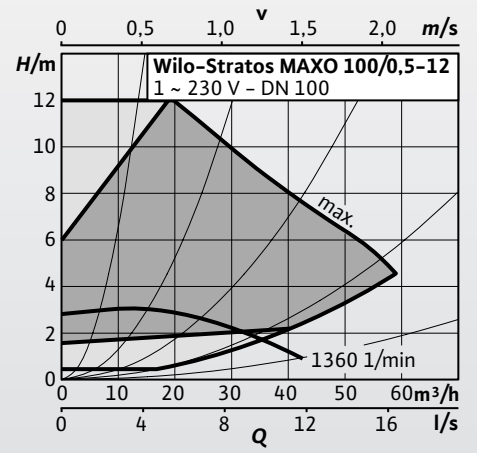
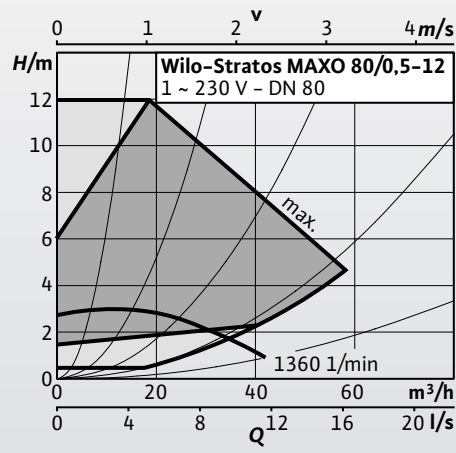
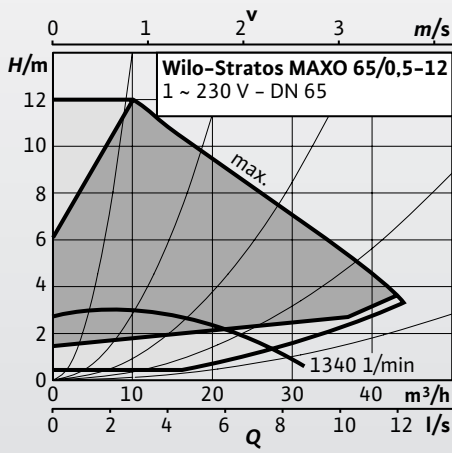
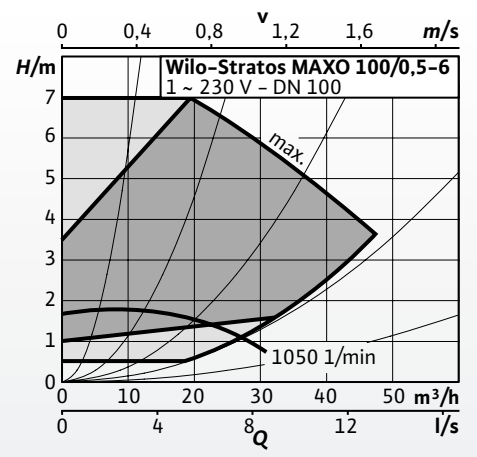
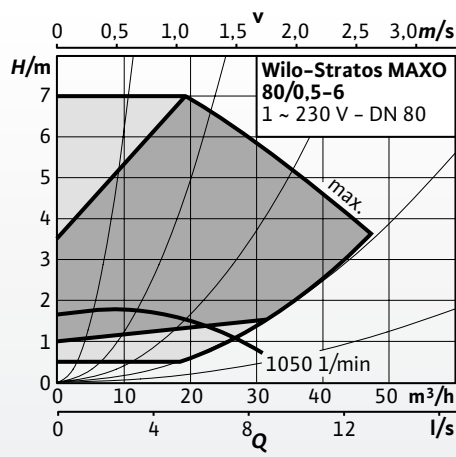
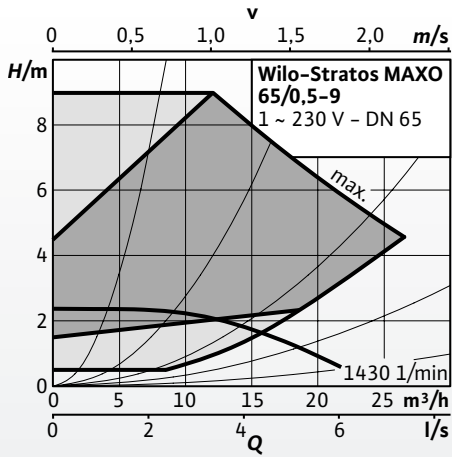


Technische Daten	
Ausstattung/Leistung	Wilo-Stratos MAXO/-D/-Z
Antriebstechnik	EC-Motor mit integrierter elektronischer Leistungsanpassung
Förderhöhe H_{\max}	16 m
Förderstrom Q_{\max}	64 m³/h (Einzelpumpe)
Regelung	<ul style="list-style-type: none"> → Dynamic Adapt plus: selbstständige Leistungsanpassung ohne manuelle Sollwertvorgabe → Temperatur konstant: T-const. → Differenztemperatur konstant: ΔT-const. → Mehrpumpensystem: Multi-Flow Adaptation → Volumenstrom konstant: Q-const. → Schlechtpunktregelung → Benutzerdefinierte PID-Regelung: PID → Differenzdruck konstant: Δp-c → Differenzdruck variabel: Δp-v → Konstante Drehzahl: n-const.
Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> → Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch Q_{limi}-Funktion (Q_{min} und Q_{max}) → No-Flow Stop (automatische Abschaltung der Pumpe) → Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums → Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch sowie manuell) → Separate Wärmemengen- und Kältemengen-erfassung → Automatische Nachtabsenkung → Automatische Deblockierfunktion und integrierter Motorvollschutz → Trockenlauferkennung → Betriebsarten Doppelpumpen: Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb (wirkungsgradoptimiertes Doppelpumpenmanagement)
Anzeige	Beleuchtetes, vollgrafisches, 4,2 Zoll großes Farbdisplay
Elektrischer Anschluss Wilo-Connector	1~230 V, 50/60 Hz
Schutzart	IP X4D
Medientemperaturbereich	Wilo-Stratos MAXO/-D: -10 °C bis +110 °C Wilo-Stratos MAXO-Z: 0 °C bis +80 °C bis 3,57 mmol/l (20 °dH)
Wärmedämmschale	Serienmäßige Wärmedämmung bei Einzelpumpen
Energieeffizienzindex (EEI)	≤ 0,17 bis ≤ 0,19
Optionales Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> → Verschraubungen bei Gewindeanschluss → Gegenflansche (DN 32 bis DN 100) → Ausgleichsstücke → KlimaForm Stratos MAXO → PT1000-Sensoren → Differenzdrucksensor → Wilo-CIF-Module: Modbus RTU, BACnet MS/TP, LON, PLR

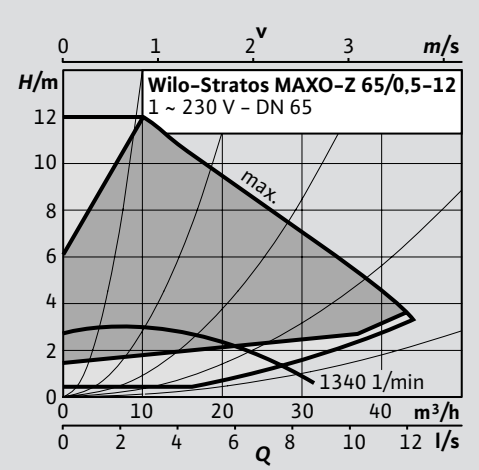
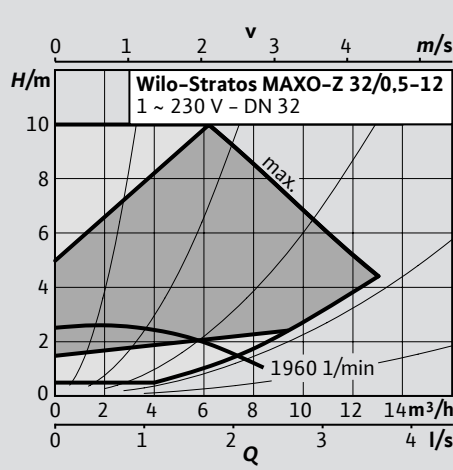
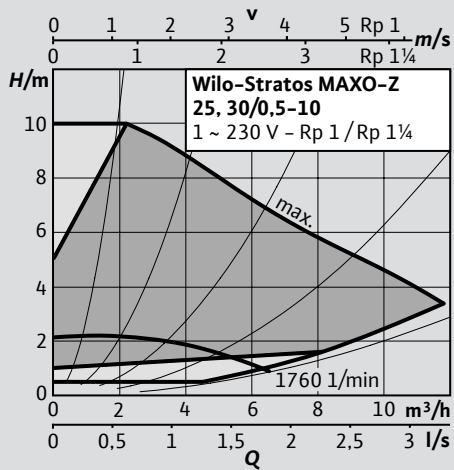
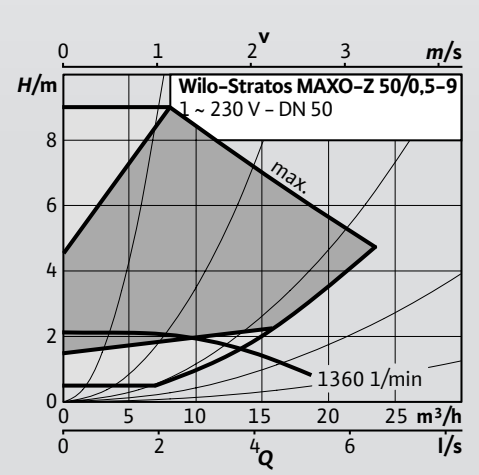
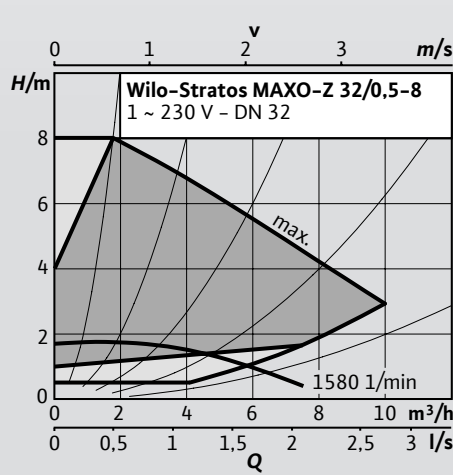
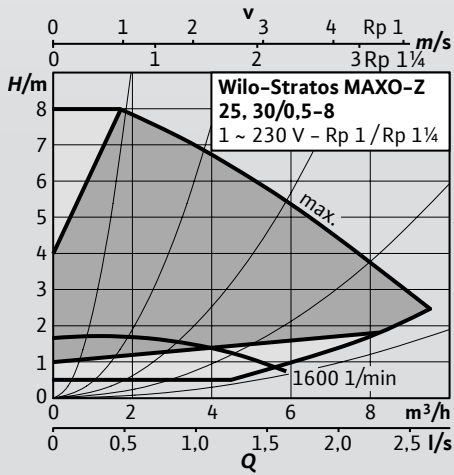
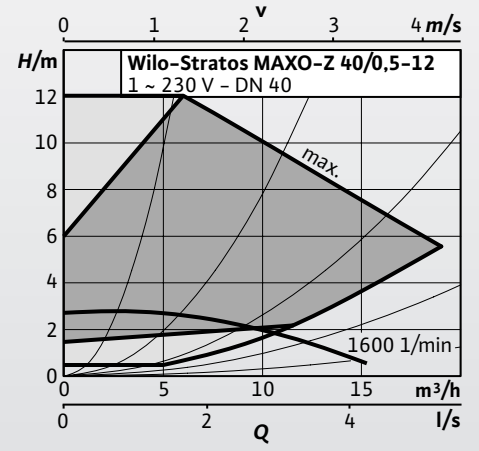
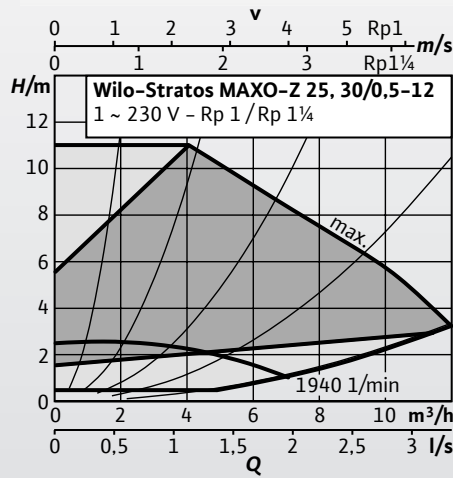
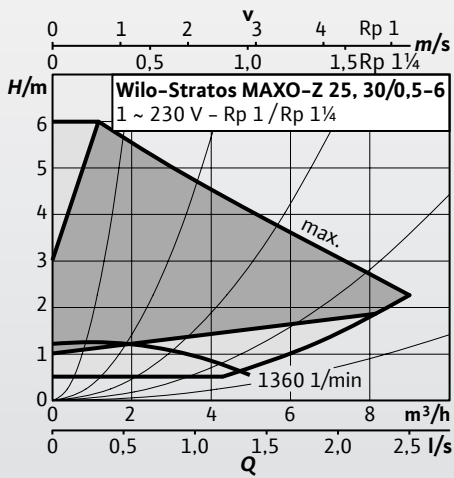
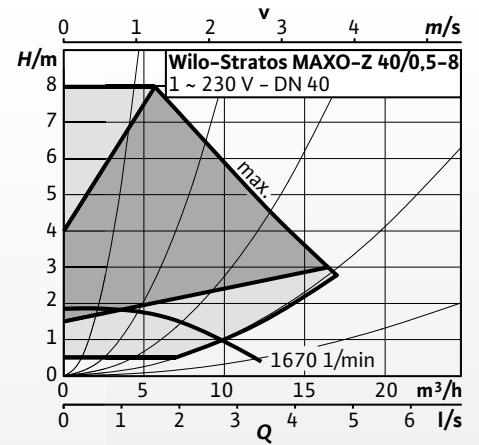
Wilo-Stratos MAXO







Wilo-Stratos MAXO-Z





Wilo-Werkskundendienst: Persönlich, schnell und zuverlässig.

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

Den Werkskundendienst erreichen Sie:

Mo.–Do. 7.30–16.30 Uhr
Fr. 7.30–12.00 Uhr

Infohotline für technische Unterstützung außerhalb der Öffnungszeiten:
T 0664 511 88 95

WILO-SELECT 4 ONLINE – DER PUMPENBERATER

Mit dem neuen Wilo-Select 4 online erleben Sie jetzt Pumpenauslegung in der 4. Generation – flexibel, komfortabel, effizient und leistungsstark. Über das Internet stehen Ihnen zudem immer die aktuellen Produktdaten zur Verfügung. Ganz einfach online, überall erreichbar.

Select 4 online

Alle Informationen unter www.wilo-select.com



WILO-ASSISTENT APP

Vom Austauschspiegel bis hin zum Einsparungsrechner: Der Wilo-Assistent bündelt alle Informationen rund um die Produktpalette in einer kostenlosen App, zur Nutzung auf dem Smartphone oder Tablet-PC. Ein Großteil der Daten und Funktionen wird beim Download direkt auf dem Gerät installiert – so stehen Handwerker auch ganz ohne mobile Verbindung ins WLAN oder Internetverbindung gut da.

Der Wilo-Assistent kann im App Store, im Google Play Store und in der BlackBerry World kostenlos heruntergeladen werden. Für alle anderen Smartphones gibt es die App als Web-App unter app.wilo.com/de.

- Wilo-Smart Balance zur Berechnung und Auslegung zur Durchführung des hydraulischen Abgleichs
- Störmeldungsassistent gibt Informationen zur Abhilfe bei Störmeldungen
- Interaktiver Austauschspiegel für Heizungs- und Trinkwarmwasserpumpen
- Onlinekatalog mit schnellem und unkompliziertem Zugriff auf alle Produktinformationen
- Einsparungsrechner für Stromkosten- und CO₂-Einsparpotenziale
- Pumpenauslegung mit Empfehlung der passenden Wilo-Pumpen



App Store is a service mark of Apple Inc.



Android is a trademark of Google Inc.



app.wilo.com

Wilo Pumpen Österreich GmbH

Zentrale
Wilo Straße 1
2351 Wiener Neudorf
Tel.: 0 507 507-0
Fax: 0 507 507-15
E-Mail: office@wilo.at
Internet: www.wilo.at

Angebote und Technik:

Tel.: 0 507 507-300
Fax: 0 507 507-19
E-Mail: anfragen@wilo.at

Bestellungen:

Tel.: 0 507 507-100
Fax: 0 507 507-42
E-Mail: bestellung@wilo.at

Kundendienst:

Tel.: 0 507 507-500
Fax: 0 507 507-555
E-Mail: service@wilo.at

Österreichweit zum Ortstarif:

Tel.: 0 507 507-0
Fax: 0 507 507-42

Technische Änderungen vorbehalten.