

**KOMPLETTE BAUREIHE  
VON RP 1 BIS DN 100**

# MAGNA3

DAS HOCHEFFIZIENTE, INTELLIGENTE  
UND UNIVERSAL EINSETZBARE  
PUMPENKONZEPT FÜR DIE ZUKUNFT.



Von Profis. Für Qualität.

be  
think  
innovate

**GRUNDFOS** 



Von Profis. Für Qualität.



**BEST  
IN CLASS**

**ENERGIEEFFIZIENZ-INDEX**  
**EEL <=**  
**0.20**

# AN DER MAGNA3 FÜHRT KEIN WEG VORBEI.

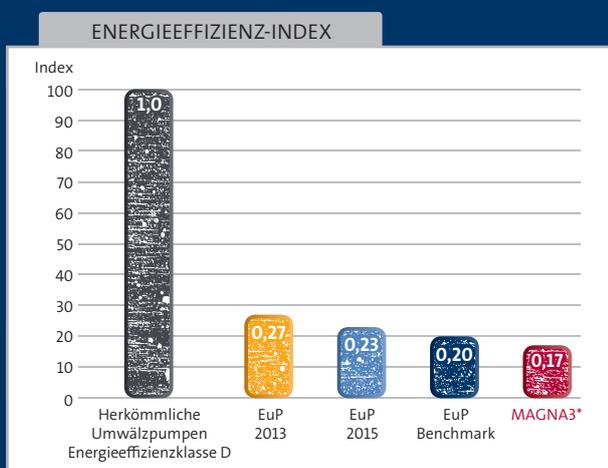
➤ **ENERGIEEFFIZIENTESTE PUMPE AM MARKT**  
Für Zukunftssicherheit und minimale Betriebskosten.

➤ **UNIVERSELL EINSETZBAR**  
MAGNA3 ist für häusliche und industrielle Zirkulationssysteme geeignet.  
Ideal für Heizungs-, Klima- und Kühlsysteme oder als Erdwärmepumpe.

➤ **EINFACH INSTALLIERBAR**  
Intuitive und schnelle Einstellung der Pumpe über Display oder Smartphone.

➤ **SELBSTSTÄNDIG REGELND**  
**AUTOADAPT™** sorgt stets für den energieeffizientesten Betrieb der Pumpe – auch bei wechselnden Anlagenbedingungen.

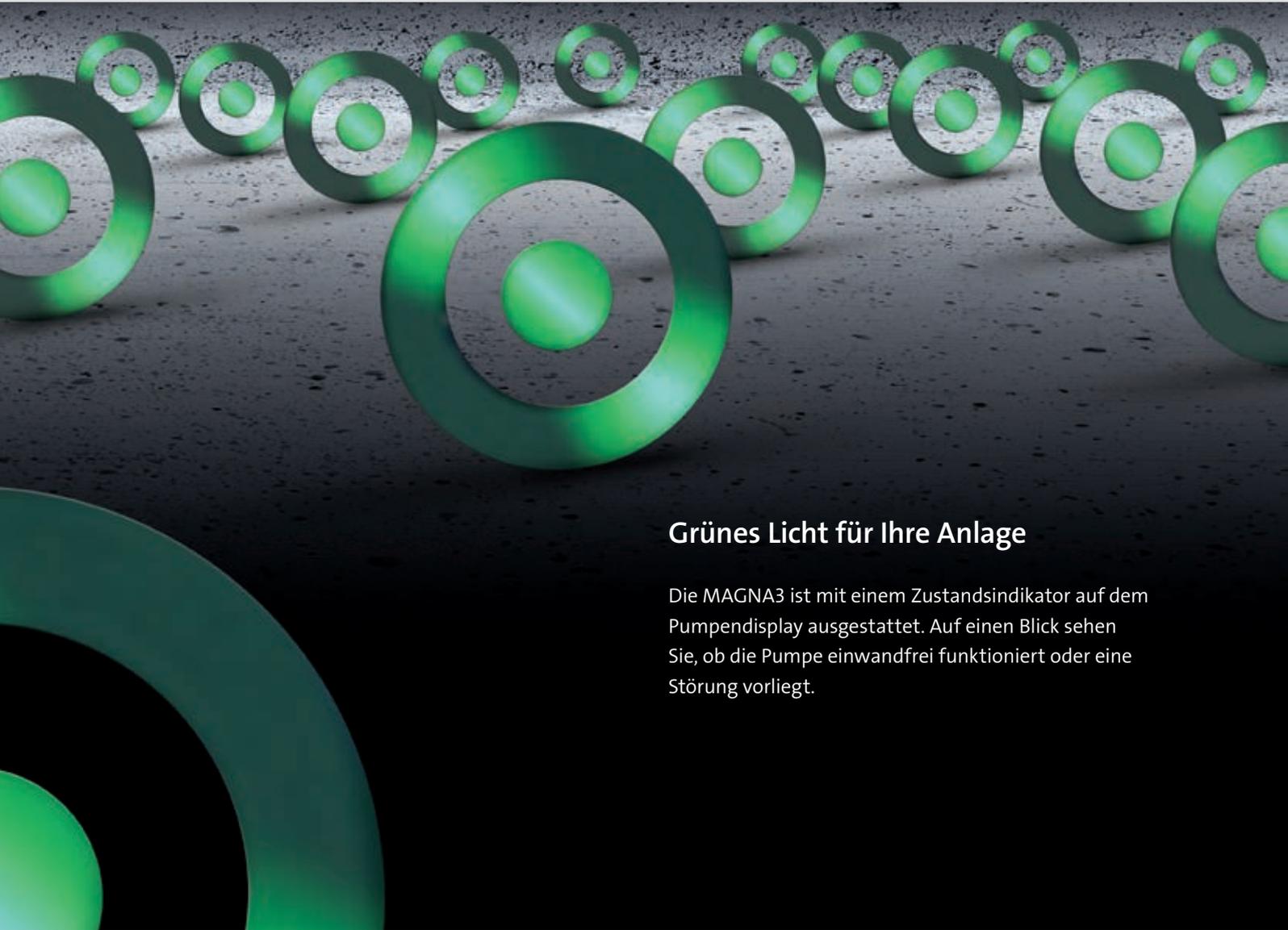
➤ **MADE IN GERMANY**  
Traditionell ein Qualitätssiegel für höchste Zuverlässigkeit.



## Die neue Benchmark bei der Energieeffizienz

Bereits die Vorgänger-Generation MAGNA hat die EuP-Richtlinie für 2013 erfüllt. Der Energieeffizienz-Index (EEI) für Umwälzpumpen darf seit dem 01.01.2013 maximal 0,27 betragen. MAGNA3 unterschreitet als effizienteste Pumpe ihrer Klasse sogar die Marke 0,20. Ein Ideal-Wert, der bei Umsetzung der EuP-Richtlinie als bester erreichbarer Wert galt.

\* z. B. MAGNA3 65-120 F



## Grünes Licht für Ihre Anlage

Die MAGNA3 ist mit einem Zustandsindikator auf dem Pumpendisplay ausgestattet. Auf einen Blick sehen Sie, ob die Pumpe einwandfrei funktioniert oder eine Störung vorliegt.



## Ausgezeichnete Technik

Die MAGNA3-Serie ist seit ihrer Markteinführung 2012 wiederholt ausgezeichnet worden. Anlässlich der SHK 2012 erhielt sie den Innovationspreis Plus X Award in den Kategorien High Quality, Funktionalität und Ökologie und das Siegel „Bestes Produkt des Jahres 2012“ bzw. „Pumpe des Jahres 2012“

Zur Weltleitmesse ISH 2013 wurde ihr die renommierte Auszeichnung Design Plus – herausgegeben von der Messe Frankfurt und dem Rat für Formgebung – verliehen. Der Preis geht an zukunftsweisende Produkte, die in puncto Energieeffizienz, Funktionalität und Bedienung Maßstäbe setzen.



**DESIGN PLUS**

powered by: **ISH**

# MAGNA3 – DAS PUMPEN-KONZEPT FÜR DIE ZUKUNFT.

DIE UNIVERSALLÖSUNG FÜR HEIZUNG UND KLIMA:  
HOCHEFFIZIENT, INTELLIGENT UND ZUVERLÄSSIG.

## Das Konzept der Zukunft – Made in Germany

Die neue Generation großer Heizungspumpen ist der Konkurrenz um Jahre voraus. Sowohl technologisch funktional als auch bei der Energieeffizienz nimmt sie heute eine Position ein, die man erst in einigen Jahren für realisierbar hielt. Grund genug, um auf MAGNA3 zu setzen. Auch bei der Installation und bei der Steuerung ist hier ein Konzept gefunden worden, das unvergleichlich ist: die Pumpensteuerung über das Smartphone. Immer in greifbarer Nähe, gibt die App Grundfos GO Auskunft über den gegenwärtigen Zustand der Pumpen. Bequem und intuitiv bedienbar.

## Energiesparen auf höchstem Niveau

MAGNA3 erfüllt bereits heute die Vorgaben der EuP-Direktive, die 2015 in Kraft treten wird. Mehr noch: sie unterschreitet sogar die Benchmark von 0,20. Die Effizienz der Pumpe ist durch die optimal abgestimmte Hydraulik und die innovative Motortechnologie Grundfos Blueflux® möglich.

Im Vergleich zu herkömmlichen Pumpen sind mit der MAGNA3 Energieeinsparpotenziale von bis zu 60 % erzielbar.

## 220 Pumpenvarianten versorgen verschiedenste Anwendungen

Eine Baureihe, die so zukunftsweisend ist, sollte möglichst in jede erdenkliche Anwendung passen. Die verfügbaren 44 MAGNA3-Typen mit Förderhöhen bis 18 m und -leistungen bis zu 78 m<sup>3</sup>/h stoßen daher tatsächlich in Dimensionen vor, die bis heute ausschließlich von Trockenläuferpumpen erreicht wurden. Neben Heizungsanlagen sind Klima- und Kühlanlagen sowie Erdwärme-Anwendungen mit der MAGNA3 ausrüstbar. Alle Pumpen sind mit steckbaren CIM-Modulen an gängige BUS-Systeme anbindbar und steuerbar.

## Großer Medientemperaturbereich

Durch die neue Konstruktion ist die Regelungseinheit der MAGNA3 von den medienberührten Teilen thermisch entkoppelt. Die Elektronik wird wirksam gegen Kondensation geschützt. Die Unabhängigkeit von Medien- und Umgebungstemperatur weitet die Einsatzmöglichkeiten der neuen MAGNA3 erheblich aus. Die förderbaren Medientemperaturen von -10 °C bis +110 °C machen die neue Generation zur energieeffizienten Alternative bei Kälte- und Klimaanlageanlagen.



# INNOVATIVE DETAILS PERFEKT ABGESTIMMT.

## Luftgekühlte Elektronik

Thermisch vom Fördermedium entkoppelt, daher keine Gefahr von Kondensation.

## Korrosionsschutz

Die Kataphorese-Oberfläche des Pumpen- und Statorgehäuses bildet einen perfekten Korrosionsschutz.

## Rotor mit Neodym-Technologie

Der leistungsstarke Neodym-Magnetrotor verbessert den Motor-Wirkungsgrad.

## Verbesserte Hydraulik

Die Pumpenhydraulik ist mithilfe von Prüfstandsversuchen und 3D-Simulationen optimiert worden.

## Grundfos Sensoren sorgen für Effizienz

Ein Grundfos Differenzdrucksensor mit integriertem Temperatursensor liefert Medientemperaturdaten zur Erfassung der Wärmemenge (zusätzlicher externer Sensor im Rücklauf notwendig).



## ZUVERLÄSSIGKEIT UND ENERGIEEFFIZIENZ FEST VERANKERT.

Grundfos unterstreicht mit der neuen MAGNA3 eindrucksvoll seine Position als Technologieführer im Pumpenmarkt. Das Gesamtkonzept der Baureihe bietet für alle – Planer, Installateure und Betreiber – eine optimale Lösung. Viele einzelne Forschungs- und Entwicklungsergebnisse tragen dazu bei, dass die MAGNA3 ihrer Zeit weit voraus ist.

### Zuverlässigkeit

**Kataphorese-Beschichtung:** Die Beschichtung schützt die Oberfläche des Pumpengehäuses effektiv gegen Korrosion.

**Luftgekühlter Motor:** Die thermische Entkopplung des Motors von den medienberührten Teilen verhindert Kondensatbildung.

**Qualitätsmanagement:** Die MAGNA3-Baureihe hat umfangreiche Tests unter extremen Bedingungen durchlaufen. 1 Mio. Teststunden sprechen für sich.

**Made in Germany:** Die neue Baureihe wird komplett auf einer hochmodernen Fertigungslinie in Deutschland produziert.

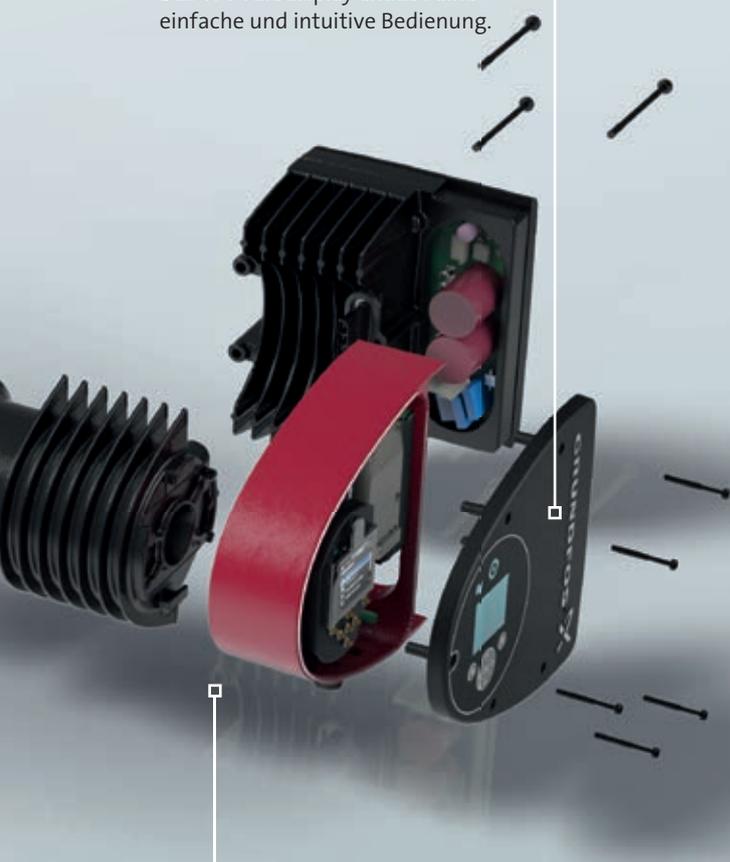
### Energieeffizienz

**Höchster Wirkungsgrad:** Die Optimierung der Hydraulik und die Abstimmung des Neodym-Magnetrotors und Stators sowie die gezielte Werkstoff-Auswahl sorgen für beste Wirkungsgrade.

**Wärmedämmschale:** Die perfekt an das Pumpengehäuse angepasste Dämmschale vermeidet wirksam Wärmeverluste.

### Pumpenstatus-Anzeige

Der innovative Grundfos Zustandsindikator zeigt den Pumpenstatus an: Betrieb, Warnung oder Alarm. Das TFT-Farbdisplay erlaubt eine einfache und intuitive Bedienung.



### Mehr Datenaustausch

Drei Digitaleingänge, zwei Ausgangs-Relais für Betriebs- und Störmeldung und ein analoger Eingang für externen Sensor.

### Integration in die Gebäudeautomation

Zur Integration in die Gebäudeleittechnik sorgen schnell installierbare CIM-Einsteckmodule (Option).

# MAGNA3 – LEISTUNG OHNE ENDE.

44 TYPEN, 220 MODELLE –  $H_{\text{MAX}}$  18 m,  $Q_{\text{MAX}}$  78 m<sup>3</sup>/h –  
EIN ZIEL: DIE IDEALE PUMPE FÜR IHRE ANWENDUNG.

## MAGNA3 – Bewährte Technik

Seit der Markteinführung im August 2012 sind tausende MAGNA3 in Kälte-, Heizungs- und Klimaanlage sowie vielen anderen Anwendungen im Einsatz. Die Erweiterung des MAGNA3-Portfolios um die Rohrverschraubungs- und mittelgroßen

Flanscpumpen vervollständigt die Baureihe. Künftig stehen alle Baugrößen von Rp 1 bis DN 100 als Einzelpumpen in Grauguss und Edelstahl Ausführungen, Doppelpumpen und als PN16-Variante zur Verfügung.



## Hohe Leistungsfähigkeit

Die Leistungsübersicht der Baureihe MAGNA3 macht eines ganz deutlich: Die Grenzen der bisherigen Nassläufer-Pumpen werden deutlich zu Gunsten der energieeffizienten MAGNA3 verschoben. Je nach Anwendung stehen dafür Grauguss- oder Edelstahl-Varianten zur Verfügung. Was alle Modelle verbindet, ist die einzigartige Technik und Kommunikationsfähigkeit, die die Baureihe zur ersten Wahl bei Heizungs- und Klimaanlageanwendungen macht.

## Neue Dimensionen

MAGNA3 verschiebt etablierte Leistungsgrenzen:  
 Grauguss-Varianten:  $H_{\max}$  18 m;  $Q_{\max}$  78 m<sup>3</sup>/h  
 Edelstahl-Varianten:  $H_{\max}$  18 m;  $Q_{\max}$  50 m<sup>3</sup>/h  
 Medientemperaturen von -10 °C bis +110 °C  
 Umgebungstemperatur von 0 °C bis +40 °C  
 Nutzen Sie die neuen Möglichkeiten, die MAGNA3 bietet.

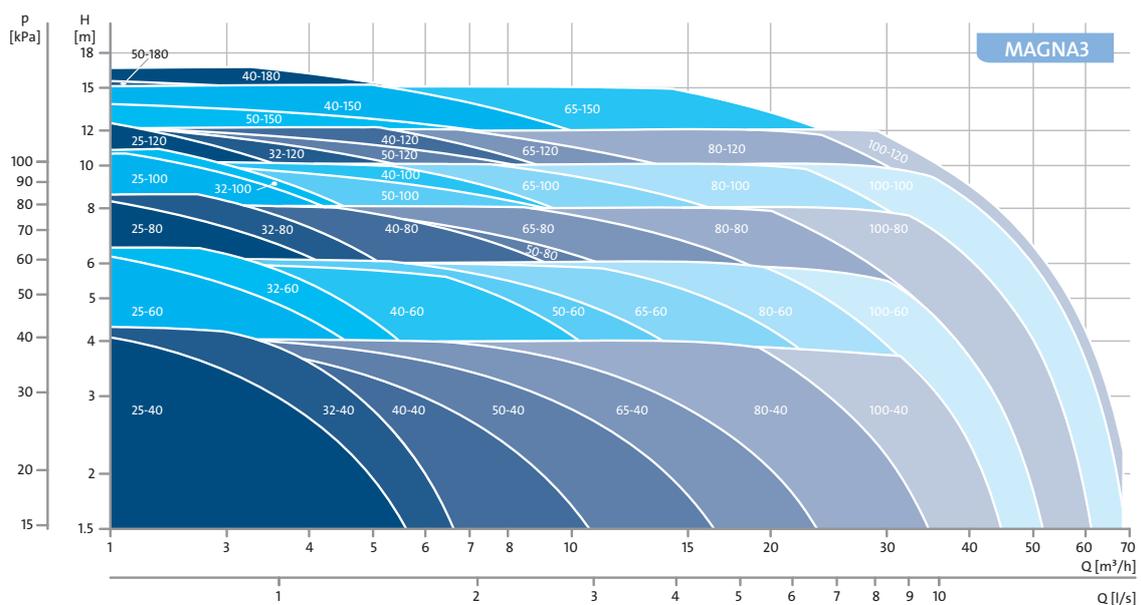
## Alternative zu Trockenläuferpumpen

Mit ihrem Leistungsvermögen wird die MAGNA3 zur energieeffizienten Alternative bei einigen Anwendungen, die bisher mit Trockenläuferpumpen ausgerüstet wurden. Neben einer deutlich höheren Laufruhe werden vor allem die geringeren Betriebs- und Investitionskosten der Anlagen überzeugen.

## Vielseitige Universalpumpe

Die MAGNA3 eignet sich hervorragend für Heizungs- und Trinkwarmwasseranlagen sowie Klimaanlageanwendungen und Kühlanwendungen. Sie entspricht den Anforderungen sowohl häuslicher als auch industrieller Systeme. Durch die neue Luftkühlung, die wirksam gegen Kondensation schützt, ist sie auch als Erdwärmepumpe einsetzbar.

LEISTUNGSÜBERSICHT



## Detaillierte Übersicht

Welche MAGNA3 am besten zu Ihnen passt, sehen Sie auf der großen Modell-Übersicht, die hier eingefaltet ist. Alle Nennweiten, Produktnummern und Kennlinien sind auf einen Blick einsehbar.

# TYPISCH MAGNA3: ALLES AUF EINEN BLICK

186 GRAUGUSS-MODELLE, 34 EDELSTAHL-MODELLE – IN SUMME 220 VARIANTEN, DIE DARAUF WARTEN, IN IHRER PLANUNG EINE WICHTIGE ROLLE ZU SPIELEN.



## EINZELPUMPEN GRAUGUSS

Pumpentyp	Einbaulänge L1 [mm]	Nennweite Rp/DN	Verschraubung PN10		Verschraubung PN16
MAGNA3 25-40	180	Rp 1	97924623	–	97924628
MAGNA3 25-60	180	Rp 1	97924624	–	97924629
MAGNA3 25-80	180	Rp 1	97924625	–	97924630
MAGNA3 25-100	180	Rp 1	97924626	–	97924631
MAGNA3 25-120	180	Rp 1	97924627	–	97924632
MAGNA3 32-40	180	Rp 1½	97924633	–	97924639
MAGNA3 32-60	180	Rp 1½	97924634	–	97924640
MAGNA3 32-80	180	Rp 1½	97924635	–	97924641
MAGNA3 32-100	180	Rp 1½	97924636	–	97924642

## EINZELPUMPEN EDELSTAHL

Verschraubung PN10		Verschraubung PN16
97924716	–	97924724
97924717	–	97924725
97924718	–	97924726
97924719	–	97924727
97924720	–	97924728
97924721	–	97924729
97924722	–	97924730
97924723	–	97924731

## DOPPELPUMPEN GRAUGUSS D

Verschraubung PN10		Verschraubung PN16
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
97924829	–	97924835
97924830	–	97924836
97924831	–	97924837
97924832	–	97924838

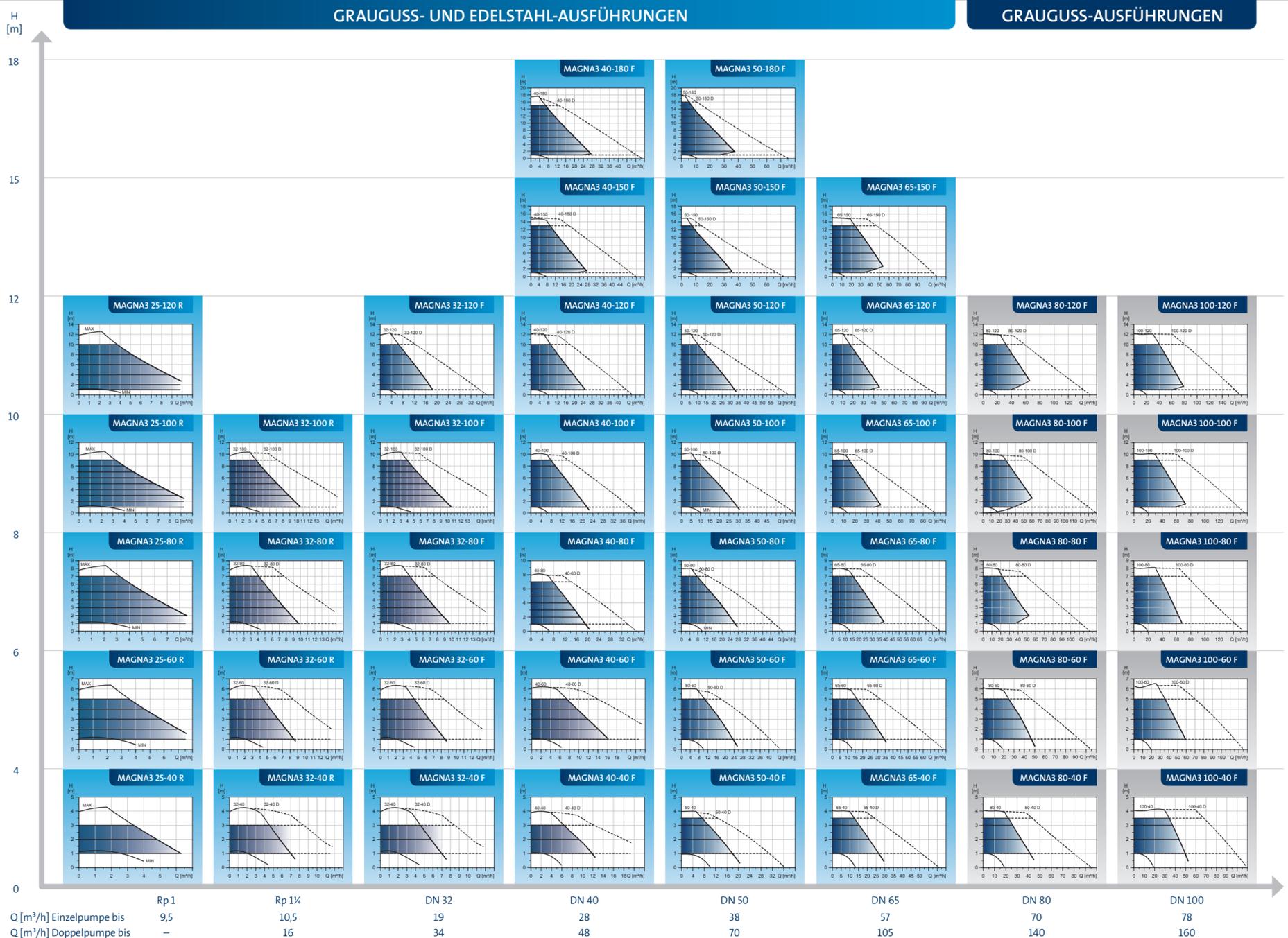
Pumpentyp	Einbaulänge L1 [mm]	Nennweite Rp/DN	Kombiflansch PN6/10	Flansch PN6	Flansch PN10	Flansch PN16
MAGNA3 32-40 F	220	DN 32	98333835	–	–	98333833
MAGNA3 32-60 F	220	DN 32	98333855	–	–	98333853
MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	98333875	–	–	98333873
MAGNA3 32-100 F	220	DN 32	97924637	–	–	97924643
MAGNA3 32-120 F	220	DN 32	97924638	–	–	97924644
MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	97924645	–	–	97924652
MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	97924646	–	–	97924653
MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	97924647	–	–	97924654
MAGNA3 40-100 F	220	DN 40	97924648	–	–	97924655
MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	97924649	–	–	97924656
MAGNA3 40-150 F	250	DN 40	97924650	–	–	97924657
MAGNA3 40-180 F	250	DN 40	97924651	–	–	97924658
MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	97924659	–	–	97924666
MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	97924660	–	–	97924668
MAGNA3 50-80 F	240	DN 50	97924661	–	–	97924669
MAGNA3 50-100 F	280	DN 50	97924662	–	–	97924670
MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	97924663	–	–	97924671
MAGNA3 50-150 F	280	DN 50	97924664	–	–	97924672
MAGNA3 50-180 F	280	DN 50	97924665	–	–	97924673
MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	97924674	–	–	97924680
MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	97924675	–	–	97924681
MAGNA3 65-80 F	340	DN 65	97924676	–	–	97924682
MAGNA3 65-100 F	340	DN 65	97924677	–	–	97924683
MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	97924678	–	–	97924684
MAGNA3 65-150 F	340	DN 65	97924679	–	–	97924685
MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	–	97924686	97924696	97924706
MAGNA3 80-60 F	360	DN 80	–	97924687	97924697	97924707
MAGNA3 80-80 F	360	DN 80	–	97924688	97924698	97924708
MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	–	97924689	97924699	97924709
MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	–	97924690	97924700	97924710
MAGNA3 100-40 F	450	DN 100	–	97924691	97924701	97924711
MAGNA3 100-60 F	450	DN 100	–	97924692	97924702	97924712
MAGNA3 100-80 F	450	DN 100	–	97924693	97924703	97924713
MAGNA3 100-100 F	450	DN 100	–	97924694	97924704	97924714
MAGNA3 100-120 F	450	DN 100	–	97924695	97924705	97924715

Kombiflansch PN6/10		Kombiflansch PN6/10
98333837	–	98333837
98333857	–	98333857
98333877	–	98333877
97924725	–	97924725
97924726	–	97924726
97924727	–	97924727
97924728	–	97924728
97924729	–	97924729
97924730	–	97924730
97924731	–	97924731
97924732	–	97924732
97924733	–	97924733
97924734	–	97924734
97924735	–	97924735
97924736	–	97924736
97924737	–	97924737
97924738	–	97924738
97924739	–	97924739
97924740	–	97924740
97924741	–	97924741
97924742	–	97924742
97924743	–	97924743
97924744	–	97924744
97924745	–	97924745
97924746	–	97924746

Kombiflansch PN6/10	Flansch PN6	Flansch PN10	Flansch PN16
98333841	–	–	98333839
98333861	–	–	98333859
98333881	–	–	98333879
97924833	–	–	97924839
97924834	–	–	97924840
97924841	–	–	97924848
97924842	–	–	97924849
97924843	–	–	97924850
97924844	–	–	97924851
97924845	–	–	97924852
97924846	–	–	97924853
97924847	–	–	97924854
97924848	–	–	97924855
97924859	–	–	97924866
97924860	–	–	97924867
97924861	–	–	97924868
97924869	–	–	97924875
97924870	–	–	97924876
97924871	–	–	97924877
97924872	–	–	97924878
97924873	–	–	97924879
97924874	–	–	97924880
–	97924881	97924891	97924901
–	97924882	97924892	97924902
–	97924883	97924893	97924903
–	97924884	97924894	97924904
–	97924885	97924895	97924905
–	97924886	97924896	97924906
–	97924887	97924897	97924907
–	97924888	97924898	97924908
–	97924889	97924899	97924909
–	97924890	97924900	97924910

## GRAUGUSS- UND EDELSTAHL-AUSFÜHRUNGEN

## GRAUGUSS-AUSFÜHRUNGEN



# DIE RICHTIGE EINSTELLUNG ZUR ENERGIEEFFIZIENZ.

## INTELLIGENTE FUNKTIONEN FÜHREN MAGNA3 IN NEUE DIMENSIONEN – „BEST IN CLASS“.

MAGNA3 bietet eine umfassende Palette an Regelungsarten, die für den optimalen Betrieb innerhalb des Systems sorgen. Der intelligente Modus **AUTOADAPT™** führt durch die Kombination mit **FLOWLIMIT** zu grundlegend neuen Möglichkeiten: dem patentierten Modus **FLOWADAPT**. Der Weg zu noch höherer Energieeffizienz bei MAGNA3.

### Verschiedene Regelungsarten

MAGNA3 verfügt über verschiedene bereits bekannte Regelungsarten und innovative Regelungsmechanismen, die sie einzigartig im Pumpenmarkt machen.

- › Proportionaldruck-Regelung
- › Konstantdruck-Regelung
- › Konstante Kennlinienregelung
- › Konstanttemperatur-Regelung
- › **AUTOADAPT™**
- › **FLOWADAPT**

### Konstanttemperatur-Regelung

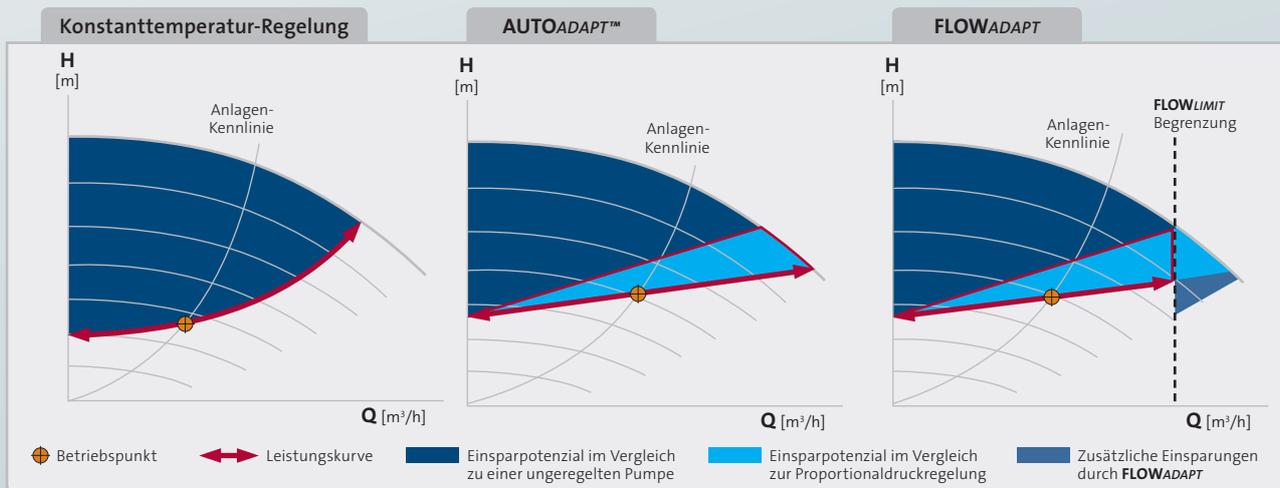
In Umwälzsystemen mit variablen Förderströmen, in denen eine konstante, benutzerdefinierte Medientemperatur gehalten werden soll, ist die Konstanttemperatur-Regelung anwendbar. Die Pumpe überwacht die Förderstromregelung und ersetzt die Regelventile.

### **AUTOADAPT™**

Die selbständige Anpassung der Kennlinie an die Anlagenbedingungen macht die manuelle Einstellung der Pumpe bei der Installation überflüssig. Die Werkseinstellung passt in 80 % aller Fälle. Verändern sich im laufenden Betrieb die Anlagenbedingungen, berechnet die Pumpenelektronik die neue, ideale Kennlinie und den energieeffizientesten Betriebspunkt.

### **FLOWADAPT**

Die Kombination der bekannten **AUTOADAPT™**-Funktion mit der neuen Förderstrom-Begrenzung (**FLOWLIMIT**) nennen wir **FLOWADAPT**. **FLOWLIMIT** überwacht und begrenzt den Förderstrom nach einem definierten Maximalwert. Wird der Maximalwert erreicht, wird die Kennlinie entsprechend verändert. **FLOWADAPT** kann damit die verwendeten Regelventile ersetzen.



# KLARE SIGNALE.

MAGNA3 Pumpen lassen sich entweder mit Grundfos GO oder über das Pumpendisplay in Betrieb nehmen. Ein virtueller Inbetriebnahme-Assistent informiert und führt Sie schrittweise durch die einzelnen Einstellungspunkte.

## Doppelpumpen

Doppelpumpen kommunizieren drahtlos per Funk miteinander. Die Verbindung und die gewünschte Betriebsart (Parallelbetrieb, Spitzenlast- oder Reservebetrieb) zwischen zwei Einzelpumpen oder einer Doppelpumpe kann direkt an den Pumpen oder mittels Grundfos GO einfach hergestellt werden.

## Betriebsbereit

Der Zustandsindikator auf dem Pumpendisplay zeigt immer den aktuellen Status der Pumpe an. Ordnungsgemäßer Betrieb, Warnung oder Alarm sind farblich klar unterschieden.

Die Protokollfunktion wird durch die Echtzeituhr zu einer wichtigen Informationsquelle. Störungen lassen sich gezielt nachvollziehen und schneller beheben. Fehler werden, ebenso wie Betriebspunkte, Förderströme und -höhen, in der Historie gespeichert und sind auch über einen längeren Zeitraum abrufbar. Als Messpumpe liefert die MAGNA3 eine langfristige Erfassung aller relevanter Daten und lässt wertvolle Rückschlüsse zur Optimierung der Gesamtanlage zu.



# SCHALTZENTRALE SMARTPHONE.



Das Smartphone ist inzwischen aus dem Alltag nicht mehr wegzudenken. Es ist immer greifbar und die Bedienung ist selbstverständlich geworden. Was liegt näher, als das Smartphone für die Pumpensteuerung zu nutzen? Mit Grundfos GO ist dieser Schritt gelungen.

## Zeitsparend und komfortabel

Über Funk oder die IR-Schnittstelle kommunizieren Pumpe und Smartphone miteinander. Die Parametrierung wird direkt über die GO-Bedienoberfläche vorgenommen und mit Ihren Anmerkungen protokolliert. Die Daten werden als PDF abgespeichert und sind jederzeit abrufbar. In größeren Anlagen lassen sich mit der Funktion „Clone Pump Settings“ (Pumpeneinstellungen klonen) Pumpengruppen schnell und problemlos konfigurieren. Eine Grundeinstellung lässt sich auf eine unbegrenzte Anzahl weiterer Pumpen übertragen und anschließend punktuell anpassen.

Grundfos GO liefert alle relevanten Pumpenparameter im laufenden Betrieb auf Ihr Smartphone. Alle Informationen wie Betriebspunkt, Drehzahl usw. sind als Live-Einspeisung abrufbar. Alarmmeldungen werden mit eindeutigen Fehlercodes ausgeliefert. Bei Wartung und Service bietet die protokollierte Pumpen-Historie wertvolle Hinweise.

Über Quick-Links können Sie jederzeit auf alle wichtigen Informationen zugreifen und die Austauschliste und Pumpenauslegung nutzen.

Die App ist kostenfrei im App Store<sup>SM</sup> oder unter Google<sup>®</sup> play erhältlich. Den notwendigen Dongle für Ihr Smartphone (mobile Grundfos-Schnittstelle) bekommen Sie im Sanitär-Fachgroßhandel.



## Kompatibilität

Grundfos GO ist mit den E-Pumpen von Grundfos rückwärtskompatibel und kommuniziert mit folgenden Grundfos Produkten:

### Pumpen

- MAGNA
- SEG (AUTOADAPT)
- UPE, UPS
- CRE, CRIE, CRNE, CRKE
- MTRE
- SPKE
- TPE, TPED
- NKE, NBE

### Steuergeräte

- MULTI-E
- CU300
- CU301
- IO351
- MP204

## Grundfos GO Bedienoberfläche



# KLEINE VERÄNDERUNGEN, GROSSE WIRKUNG.

AUSGESUCHTES ZUBEHÖR FÜR MEHR EFFIZIENZ UND  
REIBUNGSLOSE KOMMUNIKATION.

## Kältedämmschale

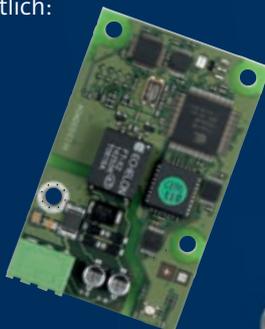
Um Verluste auf ein Minimum zu senken, gibt es für MAGNA3 speziell auf die Form des Pumpenkörpers angepasste Kältedämmschalen. Mit einer sehr geringen Wärmeleitfähigkeit und einem geringen k-Wert sind sie Garant für geringste Verluste an die Umgebung über das Pumpengehäuse.



## BUS-Module

Durch Einsteckmodule wird die MAGNA3 ganz unkompliziert kommunikationsfähig gemacht. Die Platine wird einfach in den Klemmenkasten eingesteckt. Für folgende Systeme sind Module erhältlich:

- › Genibus
- › LonWorks
- › Profibus DP
- › Modbus RTU
- › BACnet MS/TP



## Dongle / Adapter

Zur Verwendung von Grundfos GO muss Ihr Smartphone mit einem Dongle ausgerüstet sein. Er stellt die Verbindung zwischen Smartphone und MAGNA3 her. Dongle sind für folgende Produkte erhältlich:

- › iPhone®
- › Android





## IMMER GUT INFORMIERT MIT GRUNDFOS.

### Austauschliste

Sie wollen auf MAGNA3 umsteigen? Eine gute Entscheidung. Für alle Wechselwilligen, die nach einer energieeffizienten MAGNA3 suchen, halten wir eine übersichtliche Austauschliste bereit. Auf einen Blick wird klar, welches MAGNA3-Modell ein Wettbewerbsprodukt oder eine alte Pumpe ersetzt.

### Grundfos online

Alle aktuellen Informationen zur Baureihe MAGNA3 sind online verfügbar. Den umfassenden Überblick verschaffen Sie sich bei Grundfos GO, für unterwegs sind kostenlose Apps für das Smartphone erhältlich.

Unter **Grundfos GO** ist die komplette Bibliothek aller relevanten Informationen verfügbar. Technische Daten, Installationsanleitungen oder Informationen zur Pumpenauslegung sind übersichtlich und interaktiv nutzbar.

**Grundfos GO** ist ein praktischer Ratgeber für unterwegs. Zur Installation auf Ihrem Smartphone laden Sie die kostenlose App aus dem App Store<sup>SM</sup> oder Google<sup>®</sup> play.

*QR-Code mit dem Smartphone scannen  
und direkt die App Grundfos GO installieren.*



# Überall für Sie da mit einer flächendeckenden Verkaufs- und Serviceorganisation

## Schweiz

GRUNDFOS Pumpen AG  
Bruggacherstrasse 10 · CH-8117 Fällanden  
Tel. +41 44 806 8111  
Av. des Boveresses 52 · CH-1010 Lausanne  
Tel. +41 21 653 49 36  
info\_ch@grundfos.com  
www.grundfos.ch

## Österreich

GRUNDFOS Pumpen Vertrieb Ges.m.b.H.  
Grundfosstraße 2 · A-5082 Grödig  
Euro Plaza, Technologiestr. 10, Geb. E · A-1120 Wien  
Tel. +43 6246 883 0  
info-austria@grundfos.at  
www.grundfos.at

## Deutschland

GRUNDFOS GMBH  
Schlüterstraße 33 · D-40699 Erkrath  
Tel. +49 211 929 690  
infoservice@grundfos.com  
www.grundfos.de



GRUNDFOS GMBH Vertrieb Gebäudetechnik	Verkauf	Tel. 0211/92969-3830 Fax 0211/92969-3839		
	Technische Beratung/Angebote	Tel. 0211/92969-3850 Fax 0211/92969-3859		
	Büro Berlin	Am Heideberg 4, 15834 Rangsdorf	berlin@grundfos.com	
	Büro Hannover	Schulze-Delitzsch-Straße 3, 30938 Burgwedel	hannover@grundfos.com	
	Büro Düsseldorf	Schlüterstraße 33, 40699 Erkrath	duesseldorf@grundfos.com	
	Büro Frankfurt	Hilgestraße 37-47, 55294 Bodenheim	frankfurt@grundfos.com	
	Büro Stuttgart	Riedwiesenstraße 1, 71229 Leonberg	stuttgart@grundfos.com	
	Büro München	Parkring 17, 85748 Garching	muenchen@grundfos.com	
	Auftragsabwicklung	Tel. 0211/92969-3840 Fax 0211/92969-3849	auftrag-gebaeudetechnik@grundfos.com	
GRUNDFOS GMBH Industriedivision		Willy-Pelz-Straße 1-5, 23812 Wahlstedt	Tel. 0211/92969-3860 Fax 0211/92969-3869	
		industrielle-anwendungen@grundfos.de		
		Hilgestraße 37-47, 55294 Bodenheim	Tel. 0211/92969-3860 Fax 0211/92969-3869	
		food-beverage-pharma@grundfos.com		
		Riedwiesenstraße 1, 71229 Leonberg	Tel. 0211/92969-3860 Fax 0211/92969-3869	
		industrielle-anwendungen@grundfos.de		
	Auftragsabwicklung Industrie	Schlüterstraße 33, 40699 Erkrath	Tel. 0211/92969-3864 Fax 0211/92969-3867	
		auftraege-industrie@grundfos.com		
GRUNDFOS GMBH Wasserwirtschaft		Schlüterstraße 33, 40699 Erkrath	Tel. 0211/92969-3860 Fax 0211/92969-3869	
		wasserwirtschaft@grundfos.com		
	Auftragsabwicklung Wasserwirtschaft	Schlüterstraße 33, 40699 Erkrath	Tel. 0211/92969-3864 Fax 0211/92969-3867	
		auftraege-industrie@grundfos.com		
GRUNDFOS GMBH Service		Schlüterstraße 33, 40699 Erkrath	Tel. 0211/92969-3820 Fax 0211/92969-3829	
		kundendienst@grundfos.com		
		Industrie, Wasserwirtschaft	Schlüterstraße 33, 40699 Erkrath	Tel. 0211/92969-3825 Fax 0211/92969-3829
		kundendienst@grundfos.com		
	Service-Workshop	Willy-Pelz-Straße 1-5, 23812 Wahlstedt	Tel. 04554/98-7824 Fax 04554/98-7829	
		kundendienst@grundfos.com		

Technische Änderungen vorbehalten