



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

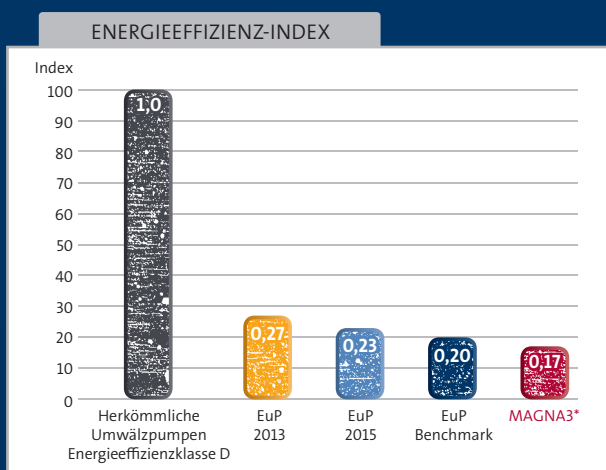
Intuitive und schnelle Einstellung der Pumpe über Display oder Smartphone.

➤ SELBSTSTÄNDIG REGELND

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

➤ MADE IN GERMANY

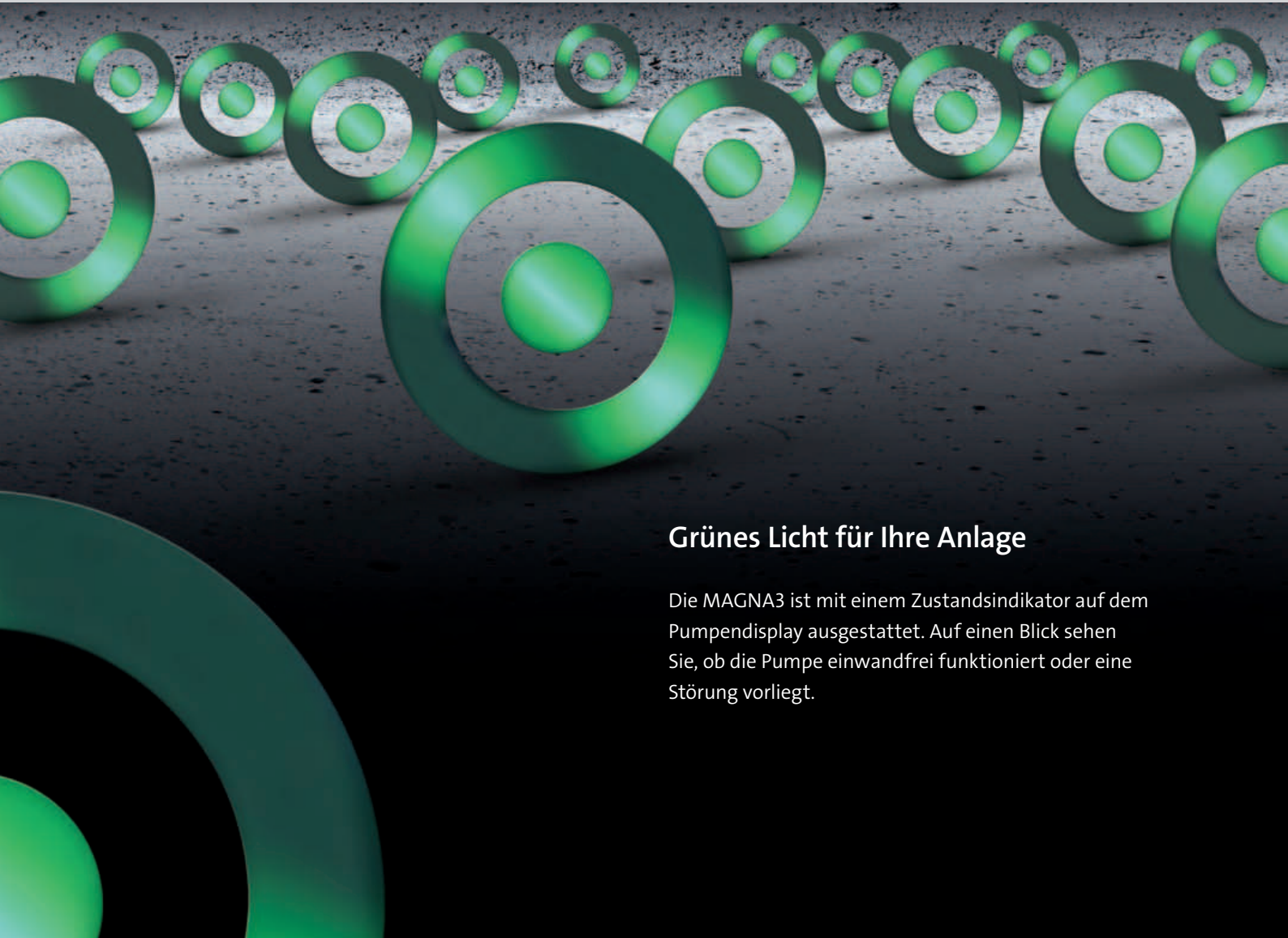
Traditionell ein Qualitätssiegel für höchste Zuverlässigkeit.



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 ab 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 neue MAGNA3, die Grundfos im März auf der SHK vorgestellt hat, ist mit dem namhaften Innovationspreis Plus X Award ausgezeichnet worden. Die Nassläufer-Umwälzpumpe erhielt das Plus X Award Gütesiegel in den Kategorien High Quality, Funktionalität und Ökologie. Zusätzlich wurde sie als einziges Produkt in der Gruppe Gebäudetechnik mit dem Siegel „Bestes Produkt des Jahres“ ausgezeichnet und ist damit berechtigt, den Titel „Pumpe des Jahres“ zu tragen.



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 ist bereit für die EuP-Direktiven, die ab Januar 2013 bzw. in noch verschärfterer Form ab 2015 gelten. Mehr noch: sie unterschreitet sogar die Benchmark von 0,20. Die Effizienz der Pumpe ist durch die optimal abgestimmte Hydraulik und die innovative Motor-technologie Grundfos „Blueflux“ möglich.

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

155 Pumpenvarianten versorgen verschiedenste Anwendungen

Eine Baureihe, die so zukunftsweisend ist, sollte möglichst in jede erdenkliche Anwendung passen. Die aktuell verfügbaren 29 MAGNA3-Typen mit Förderhöhen bis 18 m und -leistungen bis zu 78 m³/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.

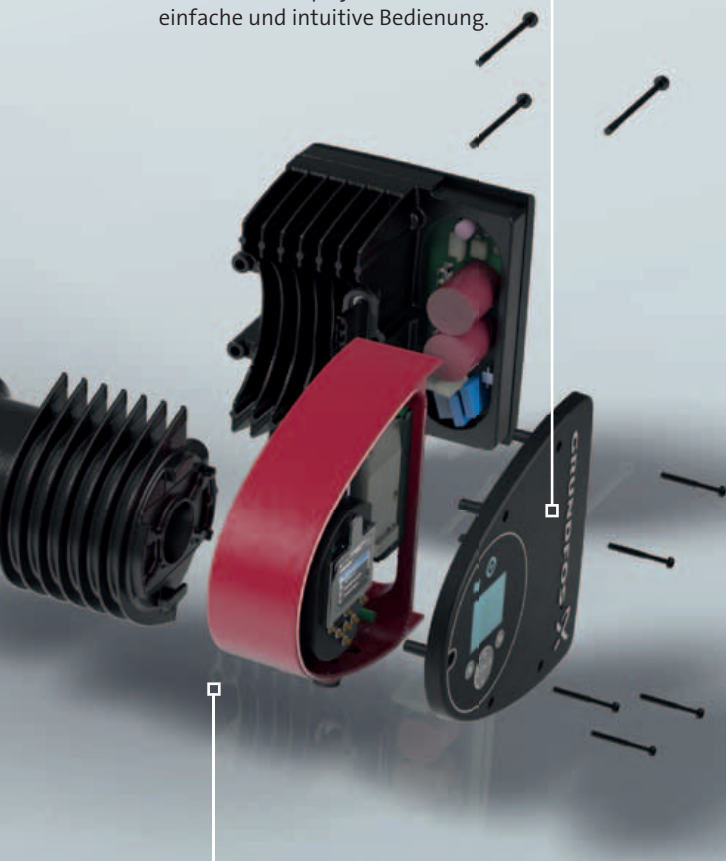
Energieeffizienz

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.

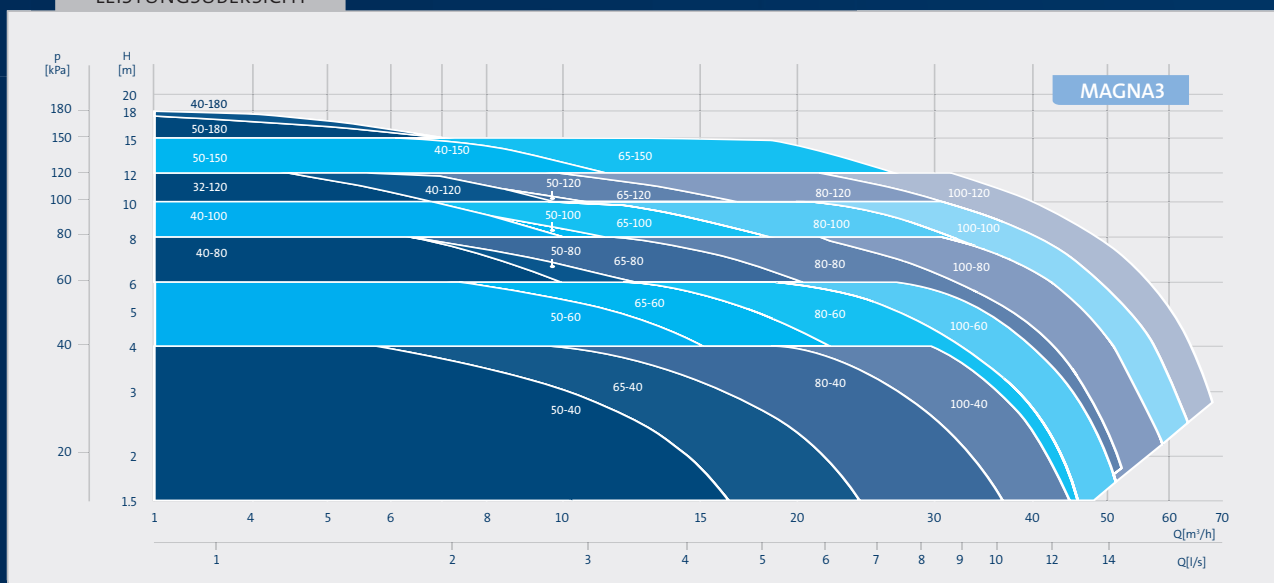
29 TYPEN, 155 MODELLE – H_{MAX} 18 m, Q_{MAX} 78 m³/h –
EIN ZIEL: DIE IDEALE PUMPE FÜR IHRE ANWENDUNG.



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.

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.

Neue Dimensionen

MAGNA3 verschiebt etablierte Leistungsgrenzen:
 Grauguss-Varianten: H_{\max} 18 m; Q_{\max} 78 m³/h
 Edelstahl-Varianten: H_{\max} 18 m; Q_{\max} 50 m³/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 Klimaanlage 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.



MAGNA – BEWÄHRTE TECHNIK

Bis zur Komplettierung der Baureihe MAGNA3 mit den Rohrverschraubungs-Versionen und mittleren Flanscpumpen Mitte 2013 greifen Sie bitte auf die bewährte MAGNA-Baureihe zurück. Eine Liste der weiterhin verfügbaren MAGNA-Modelle finden Sie in der Poster-Übersicht.

Die Baureihe MAGNA entspricht dem Richtwert der EuP-Direktive, die ab 1. Januar 2013 in Kraft tritt.

TYPISCH MAGNA3: ALLES AUF EINEN BLICK

136 GRAUGUSS-MODELLE, 19 EDELSTAHL-MODELLE – IN SUMME 155 VARIANTEN, DIE DARAUF WARTEN, IN IHRER PLANUNG EINE WICHTIGE ROLLE ZU SPIELEN.



EINZELPUMPEN GRAUGUSS

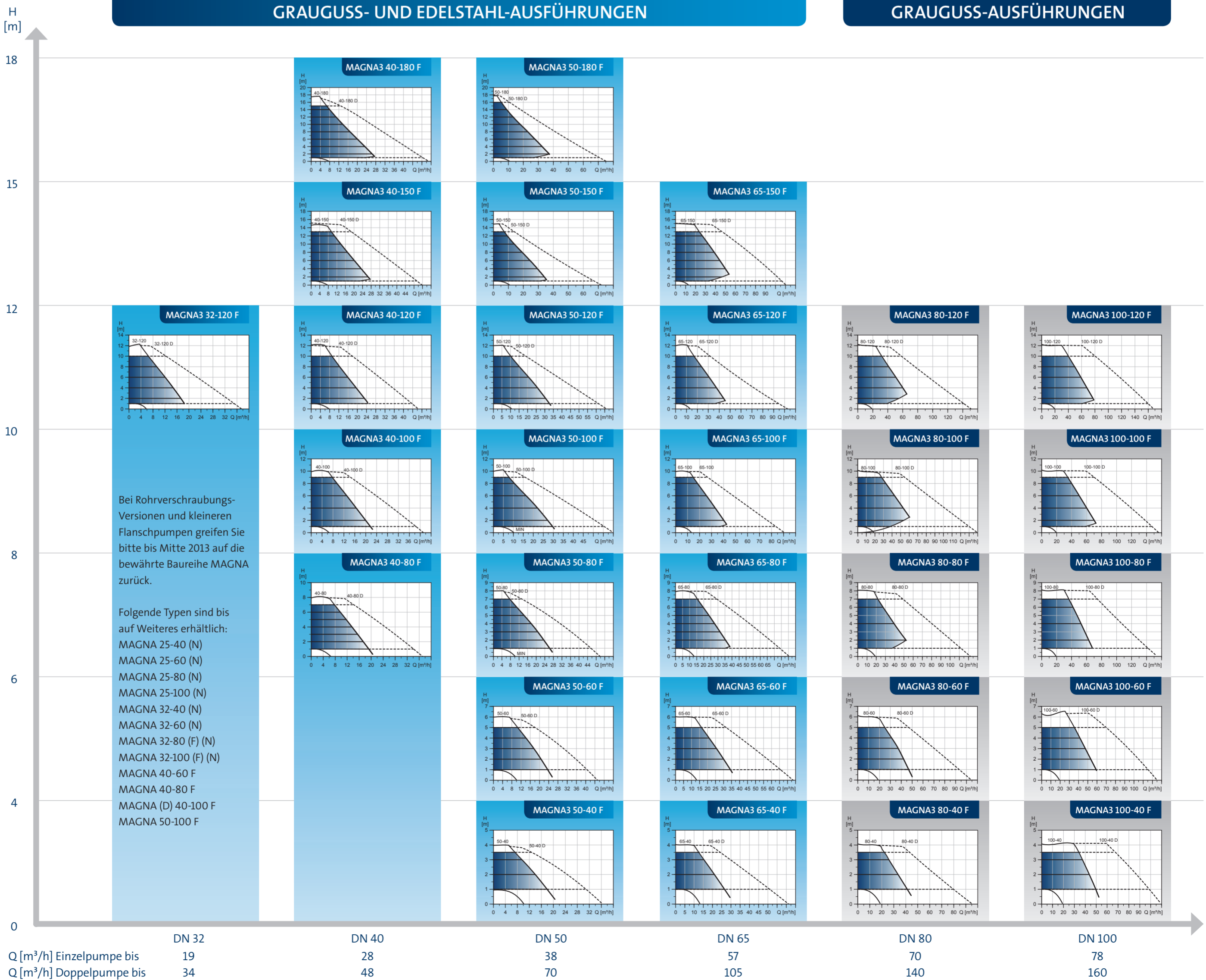
EINZELPUMPEN EDELSTAHL

DOPELLEPUMPEN GRAUGUSS

Pumpentyp	Einbaulänge L1 [mm]	Nennweite DN	Kombiflansch PN6/10	Flansch PN6	Flansch PN10	Flansch PN16	Kombiflansch PN6/10	Kombiflansch PN6/10	Flansch PN6	Flansch PN10	Flansch PN16
MAGNA3 32-120 F	220	32	97924638	–	–	97924644	97924726	97924834	–	–	97924840
MAGNA3 40-80 F	220	40	97924647	–	–	97924654	97924729	97924843	–	–	97924850
MAGNA3 40-100 F	220	40	97924648	–	–	97924655	97924730	97924844	–	–	97924851
MAGNA3 40-120 F	250	40	97924649	–	–	97924656	97924731	97924845	–	–	97924852
MAGNA3 40-150 F	250	40	97924650	–	–	97924657	97924732	97924846	–	–	97924853
MAGNA3 40-180 F	250	40	97924651	–	–	97924658	97924733	97924847	–	–	97924854
MAGNA3 50-40 F	240	50	97924659	–	–	97924666	97924734	97924855	–	–	97924862
MAGNA3 50-60 F	240	50	97924660	–	–	97924668	97924735	97924856	–	–	97924863
MAGNA3 50-80 F	240	50	97924661	–	–	97924669	97924736	97924857	–	–	97924864
MAGNA3 50-100 F	280	50	97924662	–	–	97924670	97924737	97924858	–	–	97924865
MAGNA3 50-120 F	280	50	97924663	–	–	97924671	97924738	97924859	–	–	97924866
MAGNA3 50-150 F	280	50	97924664	–	–	97924672	97924739	97924860	–	–	97924867
MAGNA3 50-180 F	280	50	97924665	–	–	97924673	97924740	97924861	–	–	97924868
MAGNA3 65-40 F	340	65	97924674	–	–	97924680	97924741	97924869	–	–	97924875
MAGNA3 65-60 F	340	65	97924675	–	–	97924681	97924742	97924870	–	–	97924876
MAGNA3 65-80 F	340	65	97924676	–	–	97924682	97924743	97924871	–	–	97924877
MAGNA3 65-100 F	340	65	97924677	–	–	97924683	97924744	97924872	–	–	97924878
MAGNA3 65-120 F	340	65	97924678	–	–	97924684	97924745	97924873	–	–	97924879
MAGNA3 65-150 F	340	65	97924679	–	–	97924685	97924746	97924874	–	–	97924880
MAGNA3 80-40 F	360	80	–	97924686	97924696	97924706	–	–	97924881	97924891	97924901
MAGNA3 80-60 F	360	80	–	97924687	97924697	97924707	–	–	97924882	97924892	97924902
MAGNA3 80-80 F	360	80	–	97924688	97924698	97924708	–	–	97924883	97924893	97924903
MAGNA3 80-100 F	360	80	–	97924689	97924699	97924709	–	–	97924884	97924894	97924904
MAGNA3 80-120 F	360	80	–	97924690	97924700	97924710	–	–	97924885	97924895	97924905
MAGNA3 100-40 F	450	100	–	97924691	97924701	97924711	–	–	97924886	97924896	97924906
MAGNA3 100-60 F	450	100	–	97924692	97924702	97924712	–	–	97924887	97924897	97924907
MAGNA3 100-80 F	450	100	–	97924693	97924703	97924713	–	–	97924888	97924898	97924908
MAGNA3 100-100 F	450	100	–	97924694	97924704	97924714	–	–	97924889	97924899	97924909
MAGNA3 100-120 F	450	100	–	97924695	97924705	97924715	–	–	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.

Verschiede 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

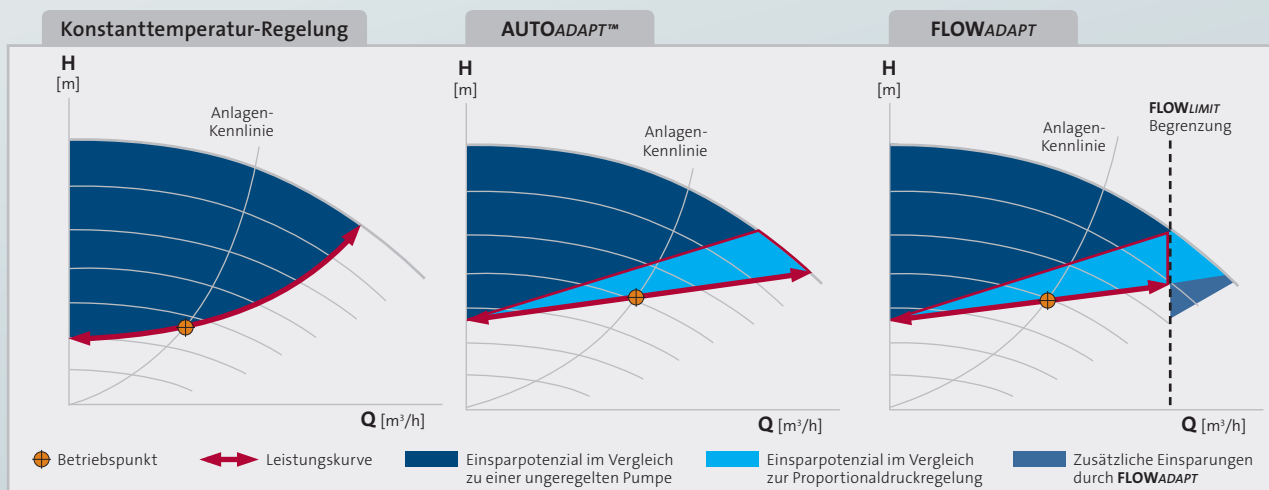
In Umwälzsystemen mit variablen Förderströmen, in denen eine konstante, benutzerdefinierte Medientemperatur gehalten werden soll, ist die Konstanttemperatur-Regelung anwendbar. Die Pumpe überwacht die Förderstromregelung und ersetzt die Regelventile.

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** ersetzt damit die verwendeten Regelventile.



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 IR-Schnittstelle 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 in GO CAPS nutzen.

Die App ist kostenfrei im App StoreSM oder unter Google[®] play erhältlich. Den notwendigen Dongle für Ihr Smartphone (mobile Grundfos-Schnittstelle) bekommen Sie ebenso im Sanitär-Fachgroßhandel wie den iPod touch[®] in komfortabler Schutzhülle mit der vorinstallierten App inkl. Dongle (mobile Grundfos-Schnittstelle).

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

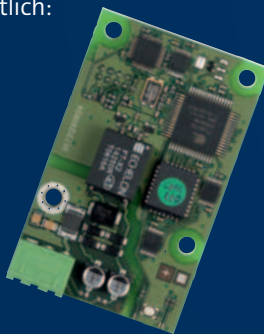
Um Verluste auf ein Minimum zu senken, gibt es für MAGNA3 speziell auf die Form des Pumpenkörpers angepasste Kälte­dämmschalen. Mit einer sehr geringen Wärmeleitfähigkeit und einem geringen k-Wert sind sie Garant für geringste Verluste an die Umgebung über das Pumpengehäuse.



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 TRU
- › 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:

- › iPod®
- › 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 CAPS, für unterwegs sind kostenlose Apps für das Smartphone erhältlich.

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

Grundfos AppCAPS ist ein praktischer Ratgeber für unterwegs. Zur Installation auf Ihrem Smartphone laden Sie die kostenlose App aus dem App StoreSM oder Google[®] play.

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



App StoreSM



Google[®] play

Überall für Sie da mit einer flächendeckenden Verkaufs- und Serviceorganisation



Schweiz

GRUNDFOS Pumpen AG
 Bruggacherstrasse 10 · CH-8117 Fällanden
 Tel. +41 44 806 81 11
 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
 Tech Gate Vienna, Donau-City-Str. 1/12 · A-1220 Wien
 Tel. +43 6246 883 0
 info-austria@grundfos.at
 www.grundfos.at

Deutschland

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

			Beratung/Verkauf:	Angebote/Technik:
GRUNDFOS GMBH Vertrieb Gebäudetechnik	Niederlassung Berlin	Am Heideberg 4, 15834 Rangsdorf nl-berlin@grundfos.de	Tel. 033708/259-1830 Fax 033708/259-1839	Tel. 033708/259-1850 Fax 033708/259-1859
	Niederlassung Hannover	Schulze-Delitzsch-Straße 3, 30938 Burgwedel nl-hannover@grundfos.de	Tel. 05139/8992-2830 Fax 05139/8992-2839	Tel. 05139/8992-2850 Fax 05139/8992-2859
	Niederlassung Düsseldorf	Schlüterstraße 33, 40699 Erkrath nl-duesseldorf@grundfos.de	Tel. 0211/92969-3830 Fax 0211/92969-3839	Tel. 0211/92969-3850 Fax 0211/92969-3859
	Niederlassung Frankfurt	Hilgestraße 37-47, 55294 Bodenheim nl-frankfurt@grundfos.de	Tel. 06135/75-4830 Fax 06135/75-4839	Tel. 06135/75-4850 Fax 06135/75-4859
	Niederlassung Stuttgart	Riedwiesenstraße 1, 71229 Leonberg nl-stuttgart@grundfos.de	Tel. 07152/33118-5830 Fax 07152/33118-5839	Tel. 07152/33118-5850 Fax 07152/33118-5859
	Niederlassung München	Parkring 17, 85748 Garching nl-muenchen@grundfos.de	Tel. 089/4142457-5030 Fax 089/4142457-5039	Tel. 089/4142457-5050 Fax 089/4142457-5059
	Auftragsabwicklung	Schlüterstraße 33, 40699 Erkrath auftraege-gebaeudetechnik@grundfos.de	Tel. 0211/92969-3840 Fax 0211/92969-3849	
GRUNDFOS GMBH Industriedivision		Willy-Pelz-Straße 1-5, 23812 Wahlstedt industrielle-anwendungen@grundfos.de	Tel. 0211/92969-3860 Fax 0211/92969-3869	
		Schlüterstraße 33, 40699 Erkrath wasserwirtschaft@grundfos.de	Tel. 0211/92969-3860 Fax 0211/92969-3869	
		Hilgestraße 37-47, 55294 Bodenheim food-beverage-pharma@grundfos.de	Tel. 0211/92969-3860 Fax 0211/92969-3869	
		Riedwiesenstraße 1, 71229 Leonberg industrielle-anwendungen@grundfos.de	Tel. 0211/92969-3860 Fax 0211/92969-3869	
	Auftragsabwicklung	Schlüterstraße 33, 40699 Erkrath auftraege-industrie@grundfos.de	Tel. 0211/92969-3864 Fax 0211/92969-3867	
GRUNDFOS GMBH Service	Gebäudetechnik	Schlüterstraße 33, 40699 Erkrath kundendienst@grundfos.de	Tel. 0211/92969-3820 Fax 0211/92969-3829	
	Industriedivision	Schlüterstraße 33, 40699 Erkrath kundendienst@grundfos.de	Tel. 0211/92969-3825 Fax 0211/92969-3829	
	Service-Workshop	Willy-Pelz-Straße 1-5, 23812 Wahlstedt kundendienst@grundfos.de	Tel. 04554/98-7824 Fax 04554/98-7829	

Technische Änderungen vorbehalten