

# AUSTAUSCHÜBERSICHT FÜR UMWÄLZPUMPEN



Hydraulischer  
Abgleich mit  
ALPHA READER  
und GO Balance  
App möglich

Ausgabe Deutschland



be  
think  
innovate

GRUNDFOS 

# GRUNDFOS GO



## PUMPENSTEUERUNG

Mit Grundfos GO werden Smartphones zur bequem bedienbaren Pumpenfernbedienung. Über die App lassen sich Pumpen einstellen und in Betrieb nehmen oder steuern und überwachen. Die Protokollfunktionen liefern wertvolle Informationen über die Pumpeneinstellungen bei Installationsübergabe an den Betreiber und über die Pumpen- und Anlagengeschichte.

- Zeitsparende Pumpenparametrierung durch Clone-Setting-Funktion
- Einfache Pumpenverwaltung und Echtzeit-Statusabfrage
- Inbetriebnahmeprotokoll
- Direktzugriff auf das Grundfos Product Center
- Automatische Online Updates



Ihr direkter Link zu Grundfos GO.

Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone und laden Sie die kostenlose App herunter.



# BEDEUTUNG DER FUSSNOTEN UND ABKÜRZUNGEN

- 2) Pumpe mit integriertem Luftabscheidegehäuse
- 3) Anschlussspannung (Wechsel-/ Drehstrom) beachten
- 4) Eine Doppelpumpe (parallel) für Haupt- und Reservebetrieb
- 6) Mit Schaltuhr
- 7) Schaltuhr TS4 (Zubehör) verwenden, falls erforderlich
- 8) Schaltuhr TS3 für Wandmontage (Zubehör) verwenden, falls erforderlich
- 12) Pumpengehäuse mit Innengewinde
- 13) Winkelgehäuse; bei Austausch Rohrleitung ändern
- 14) Pumpe mit variabler Einbaulänge.
- 15) Mit eingebautem Kalkschutz-/ Energiespar-/ od. Regel-Thermostat
- 16) Oder Rohrverschraubung wechseln
- 17) bzw. Verschraubungssatz mit reduz. Einlegeteil G1½ x ¾ (Nr. 529921) verwenden.
- 18) bzw. Verschraubungssatz G 1¼ x ¾ (Prod. Nr. 529982) verwenden.
- 24) Mit Selbstlernmodul
- 61) Nenndruck (PN6 oder PN10) der vorhand. Flansche in Rohrleitung beachten
- A... Ausgleichsstück (Daten siehe letzte Seiten)
- altern. Alternative
- AW) oder Anschluss-Garnitur (Zubehör, Prod. Nr. ID8748) verwenden
- B) Pumpengehäuse aus Bronze
- BP) Betriebspunkt prüfen
- CG) Bitte setzen Sie sich mit Grundfos in Verbindung
- D) Zusätzliche oder stärkere Dichtung(en) verwenden
- DP Doppelpumpe (Heizung)**
- E) Pumpe mit elektronischer Regelung
- EB) Einbaulage beachten
- EP Einzelpumpe (Heizung)**
- G) Pumpengehäuse aus Grauguss
- IB) Beiliegende Montageanleitung beachten!
- K) Kaltwasserpumpe (Temperaturbereich prüfen bzw. Pumpentyp TP(E)/TP(E)D verwenden)
- K10) Grundfos Pumpe ist um 10 mm kürzer
- K30) Grundfos Pumpe ist um 30 mm kürzer
- K38) Grundfos Pumpe ist um 38 mm kürzer
- K40) Grundfos Pumpe ist um 40 mm kürzer
- K45) Grundfos Pumpe ist um 45 mm kürzer
- K50) Grundfos Pumpe ist um 50 mm kürzer
- K52) Grundfos Pumpe ist um 52 mm kürzer
- K60) Grundfos Pumpe ist um 60 mm kürzer
- K65) Grundfos Pumpe ist um 65 mm kürzer
- K70) Grundfos Pumpe ist um 70 mm kürzer
- K95) Grundfos Pumpe ist um 95 mm kürzer
- K100) Grundfos Pumpe ist um 100 mm kürzer
- K110) Grundfos Pumpe ist um 110 mm kürzer
- K135) Grundfos Pumpe ist um 135 mm kürzer
- K160) Grundfos Pumpe ist um 160 mm kürzer
- K180) Grundfos Pumpe ist um 180 mm kürzer
- K220) Grundfos Pumpe ist um 220 mm kürzer
- K250) Grundfos Pumpe ist um 250 mm kürzer
- K280) Grundfos Pumpe ist um 280 mm kürzer
- K320) Grundfos Pumpe ist um 320 mm kürzer
- K340) Grundfos Pumpe ist um 340 mm kürzer
- K360) Grundfos Pumpe ist um 360 mm kürzer
- KB) Pumpengehäuse kataphoresebeschichtet
- M) Motorkopf (mit Laufrad + Dichtung)
- MS) Pumpengehäuse aus Messing.
- MX) Oder nur Motorkopf (inkl. Laufrad + Dichtung) wechseln
- N) Pumpengehäuse aus Edelstahl.
- PF) Pressfitting-Anschluss ø 15 mm, mapress, Niro (Zubehör, P. Nr. 91074590)
- PT) Komplette Pumpe tauschen (nicht nur den Kopf)
- RA) Rohrleitung ändern
- RQ) evt. Volumenstrom/Fördermenge reduzieren (bei MAGNA3 mittels FLOWLIMIT oder FLOWADAPT)
- S) ACHTUNG: Sonderausführung (für OEM/Erstausrüster )
- S1) Steinmetzschtaltung bei Wechselstrombetrieb
- SB) Systemdruck beachten
- SO Solarpumpe**
- T) Trockenläuferpumpe
- TB) Temperaturbereich beachten! Falls Medientemp. unter -10 °C, Pumpentyp TP(E)(D) verwenden
- TZ Trinkwasser-Zirkulationspumpe**
- U) Schaltuhr TS4/T (98465228) für Schuko-Steckdose verwenden, falls erforderlich
- V) Pumpengehäuse mit integrierten Absperrventilen

# GRUNDFOS ALPHA-Modelle

## ALPHA2 – DIE EFFIZIENTESTE

Herausragende Energieeffizienz, höchste Zuverlässigkeit und intuitive Bedienung haben die ALPHA2 zur Nummer 1 bei Pumpentausch und Neu-Installationen gemacht. In der neuesten Ausführung ist die ALPHA2 sendefähig und kann bei Bedarf auch für den einfachen hydraulischen Abgleich mit dem ALPHA READER und der App GO BALANCE benutzt werden.

- **Bestmarke bei der Energieeffizienz**  
EEI-Wert  $\leq 0,15$  (4 m-Variante, außer Airvent).
- **Schnellere Installation**  
ALPHA-Stecker für die schnelle Installation ohne Werkzeug und automatische Anpassung an die Systembedingungen durch AUTOADAPT™.
- **Hydraulischer Abgleich**  
Optional erhältlicher ALPHA READER und die App Grundfos GO BALANCE ermöglichen den einfachen und präzisen hydraulischen Abgleich via Smartphone (kann zu Senkung der Energiekosten bis zu 20 % führen).
- **Zuverlässiger Betrieb**  
Neue Neodym-Magnet-Motortechnik für mehr Sicherheit und effektiver Korrosionsschutz durch kataphoretisch beschichtetes Pumpengehäuse.
- **Variabler Einsatz**  
Medientemperaturen ab +2 °C.

## ALPHA3 – DAS KOMPLETTPAKET

Für den Einstieg in den einfachen hydraulischen Abgleich mit Grundfos. (Winkelstecker und ALPHA READER sind im Lieferumfang enthalten.)



# GRUNDFOS MAGNA3

## DIE UNIVERSALPUMPE

MAGNA3 ist eine der vielseitigsten Pumpen im Grundfos Sortiment. Ihre intelligente Regelung macht sie zu einer echten Effizienzmeisterin.

- **Bestmarke bei der Energieeffizienz**  
EEI-Wert  $\leq 0,20$
- **Universell einsetzbar**  
Medientemperaturen von -10 °C bis +110 °C. Ideale Pumpe für Heiz-, Klima- und Kühlanlagen sowie Erdwärmeanwendungen.
- **Baureihe mit 223 Einzel- und Doppelpumpen**  
Ausführung in Guss oder Edelstahl, Gewinde- und Flanschanschluss bis DN 100.
- **Intelligent geregelt**  
Innovative FLOWADAPT-Funktion zur automatischen Volumenstrombegrenzung und FLOWLIMIT-Funktion zur Einsparung von Drosselventilen; dynamische Kennlinien- und Betriebspunkt-Anpassung durch AUTOADAPT™.
- **Leistungsstark**  
Spitzenwerte bei Förderhöhe und -menge  $H_{max.}$ : 18 m;  $Q_{max.}$ : 78 m<sup>3</sup>/h.
- **Innovative Inbetriebnahmefunktion**  
Kompatibel mit Grundfos GO – dem Pumpenmanagement über das Smartphone.



Grundfos ALPHA2 und MAGNA3 werden im Rahmen der Vereinbarung zwischen Grundfos und dem Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZVSHK) als Handwerker-marke vertrieben. Zu den zahlreichen Vorteilen der Handwerker-marke gehören eine verlängerte Gewährleistung, besondere Vereinbarungen bezüglich Lieferzeiten, Ersatzteilversand und Kundendienst sowie umfassende Service- und Zusatzleistungen.

## Aufbau der Grundfos-Austauschübersicht:

Die Austauschübersicht ist nach folgenden Kriterien aufgebaut:

1. nach Fabrikat (alphabetisch)
2. nach Produktnamen/Typ (alphabetisch)

Sie erhalten in der Austauschübersicht auch noch zusätzliche und nützliche Daten über die auszutauschende Pumpe wie:

- › Spannung (Stromart), ob Wechsel- oder Drehstrom
- › Gewinde G am Pumpengehäuse (nur bei Rohrverschraubungspumpen)
- › Nenndruck PN 6 oder PN 10 (nur bei Flanschpumpen)
- › Einbaulänge L<sub>i</sub> in mm
- › Ungefähre Nullförderhöhe H in m (lt. Herstellerangaben im Neuzustand)
- › Ungefäher max. Förderstrom Q in m<sup>3</sup>/h (lt. Herstellerangaben im Neuzustand) Wird z. B. 17+ angegeben, wurde die Pumpenkurve in den Herstellerangaben nur bis zu diesem Wert angegeben. Es handelt sich hier meist um die Einsatzgrenze der Pumpe.

## So finden Sie die richtige Grundfos-Pumpe für den Austausch:

1. Fabrikat der alten, auszutauschenden Pumpe aufschlagen.
2. Alten Typ in der linken Spalte suchen (alle Typen sind alphabetisch sortiert).
3. In der zweiten Spalte (Ausf.) steht zur Kontrolle auch die Ausführung der Pumpe (HP = Einzelpumpe-Heizung, DP = Doppelpumpe-Heizung, SO = Solarpumpe, TZ = Trinkwasser-Zirkulationspumpe). In den weiteren Spalten finden Sie noch div. nützliche Zusatzinformationen zur Altpumpe. Fußnoten und Abkürzungen siehe vordere Ausklappseite.
4. In den rechten Spalten „GRUNDFOS“ finden Sie den entsprechenden neuen Grundfos Typ, sowie div. wichtige Daten. Manchmal auch einen Alternativtyp (altern.) in der Zelle darunter.
5. Angaben in **fett** in den Spalten „Nennweite“ (G/DN) bzw. „Einbaulänge“ (L<sub>i</sub>) weisen auf andere Maße bei der Grundfos Pumpe hin, wenn ein passendes Ausgleichsstück nicht vorhanden oder nicht möglich ist.
6. In der Spalte „Ausgleichsstück“ finden sie das entsprechende Ausgleichsstück, nur falls erforderlich und verfügbar. Technische Informationen dazu finden auf den letzten Seiten.
7. In der Spalte „Fußnote“ werden – nur falls erforderlich – weitere Zusatzinformationen angegeben.

Die Bedeutung der Fußnoten und Abkürzungen in den Tabellen finden Sie auf der vorderen Ausklappseite.

Eine Auflistung aller Grundfos Pumpentypen und der Produktnummern finden Sie auf der vorletzten Seite.

### ACHTUNG:

Nahezu alle Umwälzpumpen mit Bronze- und Nirogehäuse sind hier unter den Trinkwasserzirkulationspumpen aufgelistet.

Falls eine neue Bronze/Niro-Pumpe wieder als **Heizungsumwälzpumpe** eingebaut werden soll, verwenden Sie bitte ausschliesslich die genannten entsprechenden Grundfos Alpha1 / Alpha2 / Magna3 Pumpen.

Für Einsatz in **Trinkwarmwasserzirkulationssystemen** dürfen lt. EG-Verordnung 641/2009 und 622/2012 auch weiterhin (wahlweise) die unregulierten UP/UPS Trinkwasserzirkulationspumpen verwendet werden, die auch entsprechend gekennzeichnet sind.

Das Inverkehrbringen von externen UP/UPS Nassläufer-Umwälzpumpen zur Verwendung in Heizungsanlagen oder Sekundärkreisläufen von Kühlverteilungssystemen (z.B. unregulierte, welche die EG-Verordnung nicht erfüllen) ist ab 01.01.2013 nicht mehr zulässig!

Allgemeine Informationen .....	S. 1
-----	
BIRAL .....	S. 5
GRUNDFOS .....	S. 27
KSB .....	S. 45
LAING .....	S. 59
LOEWE .....	S. 61
LOWARA (ITT) .....	S. 67
OSCHERSLEBEN .....	S. 73
SIGMA .....	S. 75
SPECK .....	S. 77
VORTEX .....	S. 83
WILO .....	S. 85
-----	
Ausgleichsstücke .....	S.100
Produktnummernübersicht Pumpen .....	s. A.

## ➤ Hinweise zur Grundfos-Austauschübersicht

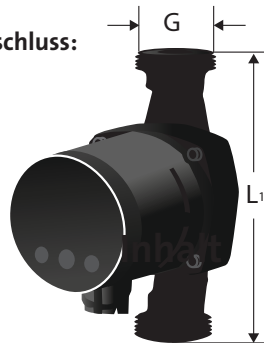
Die Grundfos-Austauschübersicht stellt der installierten Pumpe eine Grundfos-Umwälzpumpe mit etwa gleicher hydraulischer Leistung gegenüber. Eine Garantie kann nicht übernommen werden.

Bei unleserlichem Typenschild der alten, auszutauschenden Pumpe können folgende Angaben die Auswahl bzw. Bestimmung der neuen Pumpe erleichtern:

### Spannung (Stromart):

Wechselstrom 1~230 V: hat meist einen Kondensator.  
Drehstrom 3~400 V: kein Kondensator angeschlossen.

### ➤ Pumpen mit Rohrverschraubungsanschluss:



### Einbaulänge:

$L_1$  in mm, immer ohne Verschraubung und ohne Dichtungen!

### Steuer- und Regelgeräte:

Die weitere Nutzung von vorhandenen Steuer- und Regelgeräten muss in jedem Fall überprüft werden.

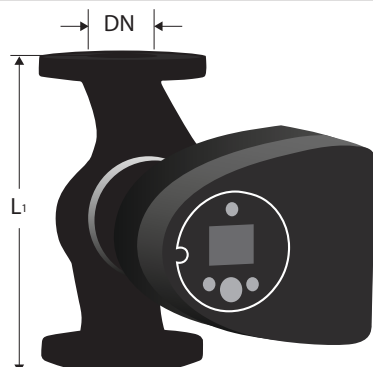
### Gewinde am Pumpengehäuse:

Das Gewinde G am Pumpengehäuse (= Größe der Überwurfmutter) ist **nicht** gleich der Nennweite der Pumpe bzw. der Größe der angeschlossenen Rohrleitung! Das Gewinde am Pumpengehäuse ist normalerweise 2 Dimensionen größer als die Nennweite (z. B. Rohr-Nennweite = 1", Gewinde am Pumpengehäuse = 1 1/2"). Die angeschlossenen Rohrleitungsdimensionen können jedoch abweichen.

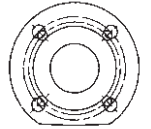
Für den direkten Pumpentausch ist in erster Linie das Gewinde der Überwurfmutter wichtig.

Nennweite (nach DIN/ISO)	Gewinde G am Pumpengehäuse	ungefähiger Außendurchmesser des Gewindes G
1/2"	1"	33 mm
3/4"	1 1/4"	42 mm
1"	1 1/2"	47 mm
1 1/4"	2"	60 mm
1 1/2"	2 1/4"	66 mm

### ➤ Pumpen mit Flanschanschluss:



Bei Flanscpumpen gleicher Nennweite (DN) ist auch auf den Nenndruck (PN) zu achten, da die Flanschabmessungen (insbes. Lochkreisdurchmesser, sowie bei DN 80 und DN 100 auch die Anzahl der Schraubenlöcher) unterschiedlich sind. Neue Grundfos-Pumpen mit Flanschanschluss haben bis zur Nennwerte DN 65 einen Kombiflansch PN 6/10. Unterlegscheiben sind zu verwenden.



### Einbaulänge ( $L_1$ ):

$L_1$  in mm, immer ohne Gegenflansche und ohne Dichtungen!

### Nennweite (DN)

ist meist der freie Durchmesser DN in mm am Pumpenflansch.

### Nenndruck (PN):

Ist meist auf dem Typenschild, am seitlichen Rand des Pumpenflansches oder am seitlichen Rand des Gegenflansches angegeben.

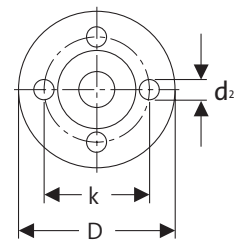
Im Zweifelsfall hilft bei der Bestimmung der Nennweite und des Nenndruckes auch der Vergleich der Dimensionen laut nachfolgender Tabelle:

Nennweite	Nenndruck					
	PN 6			PN 10/16		
	D	k	$d_2$	D	k	$d_2$
DN 32	120	90	4 x 14	140	100	4 x 18
DN 40	130	100		150	110	
DN 50	140	110		165	125	
DN 65	160	130	4 x 18	185	145	8 x 18
DN 80	190	150		200	160	
DN 100	210	170		220	180	
DN 125	240	200	8 x 18	250	210	

D = Flansch-Außendurchmesser in mm

k = Lochkreisdurchmesser der Schraubenlöcher in mm im Flansch

$d_2$  = Anzahl x Durchmesser der Schraubenlöcher in mm im Flansch



PN 10 und PN 16 haben die gleichen Flanschabmessungen.

### Hinweis:

In besonderen Fällen, wenn die alte Pumpe (mit PN6-Flansch) kürzer ist als die neue Grundfos-Pumpe gleicher Nennweite, kann man manchmal die neue Grundfos-Pumpe eine Nennweite kleiner, jedoch mit PN10-Flansch wählen.

Dies geht jedoch nur bei den folgenden Größen:

alte Pumpe DN 40 / PN6, neue Pumpe DN 32 / PN10 \*)

alte Pumpe DN 50 / PN6, neue Pumpe DN 40 / PN10 \*)

alte Pumpe DN 65 / PN6, neue Pumpe DN 50 / PN10 \*)

\*) Zu beachten ist, dass hierfür M12 Schrauben mit entsprechender Festigkeit anstelle der M16 Schrauben zur Flanschbefestigung verwendet werden müssen, sowie auch passende Unterlegscheiben!

# ➤ Typenschlüssel für Grundfos Umwälzpumpen

## UPS Serie 100

**UP S 40 - 50 F B 250**  
 Umwälzpumpe \_\_\_\_\_  
 wählbare Drehzahlstufen \_\_\_\_\_  
 Nennweite DN in mm der Standard-Rohrverschraubung (Zubehör) \_\_\_\_\_  
 Nullförderhöhe in dm \_\_\_\_\_  
 Rohranschluss \_\_\_\_\_  
 - = Rohrgewinde  
 F = Flansch  
 Gehäuseausführung \_\_\_\_\_  
 - = Grauguss  
 A = „Airlectric“ Gehäuse mit integriertem Luftabscheider  
 B = Bronze  
 N = Niro-Gehäuse  
 Einbaulänge in mm \_\_\_\_\_

## ALPHA3 / ALPHA2 / ALPHA1

**ALPHA2 25 - 40 180**  
 Pumpenbaureihe \_\_\_\_\_  
 Standardausführung \_\_\_\_\_  
 Nennweite (DN) des Saug- und Druckstutzens [mm]  
 15 = Rp 1/2" (G 1")  
 20 = Rp 3/4" (G 1 1/4")  
 25 = Rp 1" (G 1 1/2")  
 32 = Rp 1 1/4" (G 2")  
 Maximale Förderhöhe [dm] \_\_\_\_\_  
 - : Pumpengehäuse aus Grauguss  
 N: Pumpengehäuse aus Edelstahl  
 A: Pumpengehäuse mit Luftabscheider  
 Einbaulänge [mm] \_\_\_\_\_

## TP Serie 100

**TP 25 - 90 R (B)**  
 Trockenläuferpumpe \_\_\_\_\_  
 Nennweite DN in mm der Standard-Rohrverschraubung (Zubehör) \_\_\_\_\_  
 Nullförderhöhe in dm \_\_\_\_\_  
 Rohranschluss \_\_\_\_\_  
 R = Rohrgewinde  
 - = Flansch  
 Gehäuseausführung \_\_\_\_\_  
 - = Grauguss  
 B = Bronze

## ALPHA SOLAR

**ALPHA SOLAR 15 - 80 130**  
 ALPHA SOLAR = Solarpumpe \_\_\_\_\_  
 Nennweite DN in mm der Standard-Rohrverschraubung (Zubehör) \_\_\_\_\_  
 Nullförderhöhe in dm \_\_\_\_\_  
 Einbaulänge in mm \_\_\_\_\_

## MAGNA3

**MAGNA3 (D) 50 -120 (F) (N) 280**  
 Baureihe MAGNA3 \_\_\_\_\_  
 D Einzelpumpe  
 Doppelpumpe \_\_\_\_\_  
 50 Nennweite (DN) des Saug- und Druckstutzens [mm] \_\_\_\_\_  
 120 Maximale Förderhöhe [dm] \_\_\_\_\_  
 Rohrleitungsanschluss Flansch \_\_\_\_\_  
 Werkstoff des Pumpengehäuses \_\_\_\_\_  
 - : Grauguss  
 N: Edelstahl  
 Einbaulänge [mm] \_\_\_\_\_

## UPS Serie 200

**UP S (D) 40 - 60 (/2) FB**  
 Umwälzpumpe \_\_\_\_\_  
 wählbare Drehzahlstufen \_\_\_\_\_  
 Doppelpumpe \_\_\_\_\_  
 Nennweite DN in mm der Flansche \_\_\_\_\_  
 Nullförderhöhe in dm \_\_\_\_\_  
 Polzahl des Motors \_\_\_\_\_  
 (nur bei Verwechslungsmöglichkeit)  
 F = Flansch  
 Gehäuseausführung \_\_\_\_\_  
 - = Grauguss  
 B = Bronze

## TP Serie 200

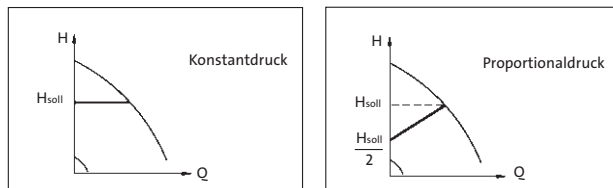
**TP (D) 50 - 60 / 2 (B)**  
 Trockenläuferpumpe \_\_\_\_\_  
 D = Doppelpumpe \_\_\_\_\_  
 Nennweite DN in mm der Flansche \_\_\_\_\_  
 Nullförderhöhe in dm \_\_\_\_\_  
 Polzahl des Motors \_\_\_\_\_  
 Gehäuseausführung \_\_\_\_\_  
 - = Grauguss  
 B = Bronze

## TPE Serie 2000

**TP E (D) 65-180 A F A BUBE**  
 Trockenläuferpumpe \_\_\_\_\_  
 mit MGE-Motor elektronisch geregelt \_\_\_\_\_  
 D = Doppelpumpe \_\_\_\_\_  
 Nennweite DN in mm der Flansche \_\_\_\_\_  
 Nullförderhöhe in dm \_\_\_\_\_  
 Code für Pumpenausführung: \_\_\_\_\_  
 A = Grundauführung, PN10  
 AI = PN6  
 Code für Rohranschluss: \_\_\_\_\_  
 F = DIN Flansch  
 Code für Werkstoffe: \_\_\_\_\_  
 A = Grundauführung  
 Code für Wellenabdichtung \_\_\_\_\_  
 (einschließlich übrige Kunststoff- und Gummiteile der Pumpe, abgesehen vom Dichtungsring für Laufrad)

## ➤ Wahl der Regelungsart

Die Umwälzpumpen der Baureihen ALPHA2, MAGNA und MAGNA3 lassen sich auf die für das System optimale Regelungsart einstellen. Die selbstständige Anpassung der Kennlinie an die Anlagenbedingungen durch die werkseitig eingestellte AUTOADAPT-Funktion macht die manuelle Einstellung der Pumpe bei der Installation überflüssig. Diese Werkseinstellung passt in 80 % aller Fälle. Verändern sich im laufenden Betrieb die Anlagenbedingungen, berechnet die Pumpenelektronik die neue, ideale Regelkennlinie und den optimalen, energieeffizientesten Sollwert. Die zusätzlich wählbare Differenzdruckregelung kann als Regelung nach konstantem Differenzdruck (**Konstantdruck**) oder als Regelung nach einem Förderstrom angepassten Differenzdruck (**Proportionaldruck**) gewählt werden.



Regelungsart

### Konstantdruck

Bei der Konstantdruck-Regelung wird der Differenzdruck an der Pumpe auf einen konstanten Wert geregelt. Das heißt, die Förderhöhe nimmt bei abnehmendem Förderstrom nicht zu - wie bei unge-regelten Pumpen - sondern bleibt gleich. Der Differenzdruck wird je nach Pumpentyp entweder aus Pumpendaten errechnet oder mit einem Messaufnehmer an den Pumpenstutzen gemessen.

#### Konstantdruck ist einsetzbar in:

**Zweirohrheizungen** mit Thermostatventilen bei großer Verbraucher-  
autorität z.B.:

- bei Anlagen mit  $H_N < 2\text{m}$
- bei ehemaligen Schwerkraftanlagen
- bei Anlagen mit stark eingedrosselten Strangabsperrentilen
- bei Anlagen mit geringen Druckverlusten in den Anlagenteilen, die vom Gesamtvolumenstrom durchflossen werden (Kessel, Wärmetauscher und Verteilungsleitung bis zum 1. Abgang)
- bei Anlagen, die auf große Spreizung (z.B. Fernwärme) umgerüstet wurden

#### Fußbodenheizungen

- mit Thermostatventilen

#### Einrohrheizungen

- mit Einrohr-Thermostatventilen
- mit Zonenventilen für unterschiedliche Kreise

#### Primärkreisen

- bei Anlagen mit geringen Druckverlusten im Primärkreis

#### Proportionaldruck

Bei einer Proportionaldruck-Regelung wird der Differenzdruck an der Pumpe volumenstromabhängig geführt, d.h. die Förderhöhe nimmt bei abnehmendem Förderstrom proportional ab, bis bei  $Q = 0$  die Hälfte des Sollwertes erreicht wird. Der Förderstrom wird hierzu aus den Pumpendaten berechnet.

#### Proportionaldruck ist einsetzbar in:

Zweirohrheizungen mit Thermostatventilen bei kleiner Verbrau-  
cherautorität z.B.:

- bei Anlagen mit  $H_N > 4\text{m}$
- bei Anlagen mit sehr langen Verteilungsleitungen
- bei Anlagen mit Strangdifferenzdruckreglern
- bei Anlagen mit großen Druckverlusten in den Anlagenteilen, die vom Gesamtvolumenstrom durchflossen werden (Kessel, Wärmetauscher und Verteilungsleitung bis zum 1. Abgang)
- bei Anlagen mit geringer Spreizung

#### Fußboden- und Einrohrheizungen

- mit Thermostatventilen und hohen Druckverlusten in den Anlage-  
teilen, die vom Gesamtvolumenstrom durchflossen werden  
(Kessel, Wärmetauscher und Verteilungen bis zum 1. Abgang).

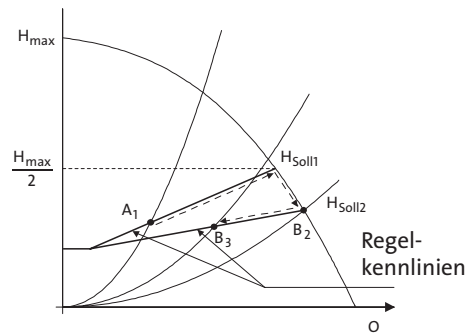
#### Primärkreisen

- bei Anlagen mit hohen Druckverlusten im Primärkreis

## AUTOADAPT-Funktion

Die AUTOADAPT-Funktion ist eine Proportionaldruckregelung, bei der die  
Regelung der Pumpe den Sollwert und somit die Pumpenkennlinie  
selbsttätig auf das System adaptiert. Auch hier wird der Differenz-  
druck an der Pumpe volumenstromabhängig geführt. Das heißt, die  
Förderhöhe nimmt bei abnehmendem Förderstrom proportional ab.  
Der Förderstrom wird hierzu aus Pumpendaten berechnet.

Beispiel AUTOADAPT-Funktion MAGNA und MAGNA3



### Selbstadaptation durch AUTO-Funktion

1. Pumpe regelt auf Regelkurve A (von  $H_{\text{Soll1}}$  auf 1,5 m)
2. Ventile öffnen, Betriebspunkt erreicht MAX-Kennlinie
3. Ventile öffnen weiter, Betriebspunkt erreicht B2
4. Pumpe adaptiert die neue Regelkurve B (von  $H_{\text{Soll2}}$  auf 1,5 m)
5. Pumpe regelt auf neuer Regelkurve B

## Automatische Nachtabsenkung (ALPHA3, ALPHA2 und MAGNA3)

Wenn die automatische Nachtabsenkung aktiviert wird schaltet die Pumpe automatisch zwischen Normalbetrieb und Absenkbetrieb (Betrieb MIN-Kennlinie) um. Die Umschaltung auf Nachtabsenkung erfolgt, wenn der Temperatursensor einen Temperaturrückgang von  $10-15\text{ }^\circ\text{C}$  erfasst. Von der Erfassung des Temperaturrückgangs bis zur Umschaltung kann eine Zeitspanne von 30 Minuten bis zu 2 Stunden liegen. Dies geschieht, um eine Unterversorgung zu vermeiden. Die Umschal-  
tung auf Normalbetrieb erfolgt ohne Verzögerung, wenn die Vor-  
lauftemperatur wieder um  $10\text{ }^\circ\text{C}$  gestiegen ist.

#### Automatische Nachtabsenkung ist einsetzbar in:

- Allen Anlagen, in denen sich die Vorlauftemperatur ändert (z.B. in  
Abhängigkeit von Außentemperatur oder Zeitprogramm). Die  
Pumpe ist dazu im Vorlauf zu installieren.

## FLOWADAPT-Funktion (nur MAGNA3)

Durch die Kombination der bekannten AUTOADAPT-Funktion mit der neuen Förderstrombegrenzung FLOWLIMIT bietet die neue  
MAGNA3 die revolutionäre FLOWADAPT-Funktion. FLOWLIMIT  
überwacht und begrenzt den Förderstrom gemäß einem  
wählbaren Maximalwert. Wird dieser Maximalwert erreicht, wird  
die Pumpenkennlinie entsprechend verändert, so dass dieser  
nicht überschritten wird. Durch FLOWADAPT können dann  
eventuell verwendete Regelventile entfallen.



## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)			GRUNDFOS																
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								[mm]	[m]			
A 12	EP	E)	x		2			170	4	5	Magna3 32-40	x		2			180		RA)
A 12 KW	EP	E) K)	x		2			170	4	5	Magna3 32-40	x		2			180		RA)
A 12-1	EP	E)	x		1½			180	4	5	Magna3 25-40	x		1½			180		
A 12-1 KW	EP	E) K)	x		1½			180	4	5	Magna3 25-40	x		1½			180		
A 12-2	EP	E)	x		2			180	4	5	Magna3 32-40	x		2			180		
A 12-2 KW	EP	E) K)	x		2			180	4	5	Magna3 32-40	x		2			180		
A 13	EP	E)	x		2			170	5	6	Magna3 32-60	x		2			180		RA)
A 13 KW	EP	E) K)	x		2			170	5	6	Magna3 32-60	x		2			180		RA)
A 13-1	EP	E)	x		1½			180	5	6	Magna3 25-60	x		1½			180		
A 13-1 KW	EP	E) K)	x		1½			180	5	6	Magna3 25-60	x		1½			180		
A 13-2	EP	E)	x		2			180	5	6	Magna3 32-60	x		2			180		
A 13-2 KW	EP	E) K)	x		2			180	5	6	Magna3 32-60	x		2			180		
A 14	EP	E)	x		2			170	6	8	Magna3 32-60	x		2			180		RA)
A 14 KW	EP	E) K)	x		2			170	6	8	Magna3 32-60	x		2			180		RA)
A 14-1	EP	E)	x		1½			180	6	8	Magna3 25-60	x		1½			180		
A 14-1 KW	EP	E) K)	x		1½			180	6	8	Magna3 25-60	x		1½			180		
A 14-2	EP	E)	x		2			180	6	8	Magna3 32-60	x		2			180		
A 14-2 KW	EP	E) K)	x		2			180	6	8	Magna3 32-60	x		2			180		
A 15	EP	E)	x		2			170	8	9	Magna3 32-80	x		2			180		RA)
A 15 KW	EP	E) K)	x		2			170	8	9	Magna3 32-80	x		2			180		RA)
A 15-1	EP	E)	x		1½			180	8	9	Magna3 25-80	x		1½			180		
A 15-1 KW	EP	E) K)	x		1½			180	8	9	Magna3 25-80	x		1½			180		
A 15-2	EP	E)	x		2			180	8	9	Magna3 32-80	x		2			180		
A 15-2 KW	EP	E) K)	x		2			180	8	9	Magna3 32-80	x		2			180		
A 16-1	EP	E)	x		1½			180	10	11	Magna3 25-100	x		1½			180		
A 16-1 KW	EP	E) K)	x		1½			180	10	11	Magna3 25-100	x		1½			180		
A 16-2	EP	E)	x		2			180	11	11	Magna3 32-100	x		2			180		
A 16-2 KW	EP	E) K)	x		2			180	11	11	Magna3 32-100	x		2			180		
A 401	EP	E)	x		40	6	10	220	11	11	Magna3 32-100	x		2			180	A18	
A 401	EP	altern.									Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220			
A 401 KW	EP	E) K)	x		40	6	10	220	11	11	Magna3 32-100	x		2			180	A18	
A 401 KW	EP	altern.									Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220			RQ)
A 401-1	EP	E)	x		40	6	10	250	11	11	Magna3 32-100	x		2			180	A18 + A40-30	
A 401-1	EP	altern.									Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220			A40-30
A 401-1 KW	EP	E) K)	x		40	6	10	250	11	11	Magna3 32-100	x		2			180	A18 + A40-30	
A 401-1 KW	EP	altern.									Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220			RQ)
A 402	EP	E)	x		40	6	16	220	10	18	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220			SB)
A 402 V2	EP	E)	x		40	6	16	220	10	18	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220			SB)
A 402 V2 KW	EP	E) K)	x		40	6	16	220	10	18	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220			SB)
A 402-1	EP	E)	x		40	6	16	250	10	18	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220			A40-30
A 402-1 V2	EP	E)	x		40	6	16	250	10	18	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220			A40-30
A 402-1 V2 KW	EP	E) K)	x		40	6	16	250	10	18	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220			A40-30
A 500	EP	E)	x		50	6	10	220	11	11	Magna3 32-100	x		2			180	A20	
A 500	EP	altern.									Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280			RA) RQ)
A 500 KW	EP	E) K)	x		50	6	10	220	11	11	Magna3 32-100	x		2			180	A20	
A 500 KW	EP	altern.									Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280			RA)
A 501	EP	E)	x		50	6	16	270	5,5	22	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20		SB)
A 501 V2	EP	E)	x		50	6	16	270	5,5	22	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20		SB)
A 501 V2 KW	EP	E) K)	x		50	6	16	270	5,5	22	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20		SB)
A 502	EP	E)	x		50	6	16	270	11	33	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280			RA) SB)
A 502 V2	EP	E)	x		50	6	16	270	11	33	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280			RA) SB)
A 502 V2 KW	EP	E) K)	x		50	6	16	270	11	33	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280			RA) SB)
A 651	EP	E)	x		65	6	16	340	5,5	45	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340			SB)
A 651 V2	EP	E)	x		65	6	16	340	5,5	45	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340			SB)
A 651 V2 KW	EP	E) K)	x		65	6	16	340	5,5	45	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340			SB)
A 651-1 V2	EP	E)	x		65	6	16	270	5,5	45	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340			RA) SB)
A 651-1 V2 KW	EP	E) K)	x		65	6	16	270	5,5	45	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340			RA) SB)
A 652	EP	E)	x		65	6	16	340	12	50	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340			SB)
A 652	EP	altern.									Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340			SB)
A 652 V2	EP	E)	x		65	6	16	340	12	50	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340			SB)
A 652 V2	EP	altern.									Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340			SB)
A 652 V2 KW	EP	E) K)	x		65	6	16	340	12	50	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340			SB)
A 652 V2 KW	EP	altern.									Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340			SB)
A 801 V2	EP	E)	x		80	6	16	360	10	50	Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360		SB)
A 801 V2 KW	EP	E) K)	x		80	6	16	360	10	50	Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360		SB)
A 802	EP	E)	x		80	6	10	360	11	65	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360		
A 802 KW	EP	E) K)	x		80	6	10	360	11	65	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360		
A 1002	EP	E)	x		100	6	10	450	11	65	Magna3 100-100 F	x		100	6	10	450		
A 1002	EP	altern.									Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450		
A 1002 KW	EP	E) K)	x		100	6	10	450	11	65	Magna3 100-100 F	x		100	6	10	450		

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)			GRUNDFOS																
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								6	10			
A 1002 KW	EP	altern.									Magna3 100-120 F	x	100	6	10	450			
AD 401	DP	E)	x	40	6	10	220	11	11	Magna3 D 32-100	x	2				180	A18		
AD 401	DP	altern.								Magna3 D 40-100 F	x	40		6/10		220			
AD 401 KW	DP	E) K)	x	40	6	10	220	11	11	Magna3 D 40-100 F	x	40		6/10		220			
AD 401-1	DP	E)	x	40	6	10	250	11	11	Magna3 D 32-100	x	2				180	A40-30 + A18		
AD 401-1	DP	altern.								Magna3 D 40-100 F	x	40		6/10		220	A40-30		
AD 402	DP	E)	x	40	6	16	220	10	18	Magna3 D 40-100 F	x	40		6/10		220			
AD 402-1	DP	E)	x	40	6	16	250	10	18	Magna3 D 40-100 F	x	40		6/10		220	A40-30	SB)	
AD 402-1 V2	DP	E)	x	40	6	16	250	10	18	Magna3 D 40-100 F	x	40		6/10		220	A40-30	SB)	
AD 402-1 V2 KW	DP	E) K)	x	40	6	16	250	10	18	Magna3 D 40-100 F	x	40		6/10		220	A40-30	SB)	
AD 501	DP	E)	x	50	6	16	270	5,5	22	Magna3 D 50-60 F	x	50		6/10		240	A50-20 + A50-10	SB)	
AD 501 V2	DP	E)	x	50	6	16	270	5,5	22	Magna3 D 50-60 F	x	50		6/10		240	A50-20 + A50-10	SB)	
AD 501 V2 KW	DP	E) K)	x	50	6	16	270	5,5	22	Magna3 D 50-60 F	x	50		6/10		240	A50-20 + A50-10	SB)	
AD 502	DP	E)	x	50	6	16	270	11	33	Magna3 D 50-120 F	x	50		6/10		280		RA) SB)	
AD 502 V2	DP	E)	x	50	6	16	270	11	33	Magna3 D 50-120 F	x	50		6/10		280		RA) SB)	
AD 502 V2 KW	DP	E) K)	x	50	6	16	270	11	33	Magna3 D 50-120 F	x	50		6/10		280		RA) SB)	
AD 651	DP	E)	x	65	6	16	340	5,5	45	Magna3 D 65-60 F	x	65		6/10		340		SB)	
AD 651 V2	DP	E)	x	65	6	16	340	5,5	45	Magna3 D 65-60 F	x	65		6/10		340		SB)	
AD 651 V2 KW	DP	E) K)	x	65	6	16	340	5,5	45	Magna3 D 65-60 F	x	65		6/10		340		SB)	
AD 652	DP	E)	x	65	6	16	340	12	50	Magna3 D 65-120 F	x	65		6/10		340		SB)	
AD 652	DP	altern.								Magna3 D 65-150 F	x	65		6/10		340		SB)	
AD 652 V2	DP	E)	x	65	6	16	340	12	50	Magna3 D 65-120 F	x	65		6/10		340		SB)	
AD 652 V2	DP	altern.								Magna3 D 65-150 F	x	65		6/10		340		SB)	
AD 652 V2 KW	DP	E) K)	x	65	6	16	340	12	50	Magna3 D 65-120 F	x	65		6/10		340		SB)	
AD 652 V2 KW	DP	altern.								Magna3 D 65-150 F	x	65		6/10		340		SB)	
AD 802	DP	E)	x	80	6	10	360	11	65	Magna3 D 80-120 F	x	80	6	10	360				
AD 802 KW	DP	E) K)	x	80	6	10	360	11	65	Magna3 D 80-120 F	x	80	6	10	360				
AW 15-2	TZ	B) E)	x	2			180	8	9	Magna3 32-80 N	x	2				180			N)
AW 16-2	TZ	B) E)	x	2			180	11	11	Magna3 32-100 N	x	2				180			N)
AW 401-1	TZ	B) E)	x	40	6	10	250	11	11	Magna3 32-100 N	x	2				180			K70) RA) N)
AW 402-1 V2	TZ	B) E)	x	40	6	16	250	10	18	Magna3 40-100 FN	x	40		6/10		220			K30) RA) N) SB)
AX 10	EP	E)	x	2			170	3	3	Alpha2(3) 32-40	x	2				180			RA)
AX 10-1	EP	E)	x	1½			180	3	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½				180			RA)
AX 12	EP	E)	x	2			170	4	3	Alpha2(3) 32-40	x	2				180			RA)
AX 12-1	EP	E)	x	1½			180	4	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½				180			
AX 12-1 BZ	EP	B) E)	x	1½			180	4	3	Alpha2 25-40 N	x	1½				180			N)
AX 12-2	EP	E)	x	2			180	4	3	Alpha2(3) 32-40	x	2				180			
AX 12-3	EP	E)	x	1½			130	4	3	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½				130			
AX 12-4	EP	E)	x	1			130	4	3	Alpha2 15-40	x	1				130			
AX 13	EP	E)	x	2			170	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x	2				180			RA)
AX 13-1	EP	E)	x	1½			180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½				180			
AX 13-1 BZ	EP	B) E)	x	1½			180	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x	1½				180			N)
AX 13-2	EP	E)	x	2			180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x	2				180			
AX 13-3	EP	E)	x	1½			130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½				130			
AX 13-4	EP	E)	x	1			130	6	3,5	Alpha2 15-60	x	1				130			
AX 15-0.7 BLUE RV KH	TZ	B) E)	x	½			190	0,7	0,9	UPS 20-14 BX (Comfort)	x	1¼				110			RA) B)
AX 15-1.6 BLUE RV KH	TZ	B) E)	x	½			190	1,6	1,4	Alpha1 20-45 N	x	1¼				150			RA) N)
AX 15-2.5 BLUE RV KH	TZ	B) E)	x	½			190	2,5	1,7	Alpha1 20-45 N	x	1¼				150			RA) N)
AX 15-4 130 RED	EP	E)	x	1			130	4	3	Alpha2 15-40	x	1				130			
AX 15-6 130 RED	EP	E)	x	1			130	6	3,5	Alpha2 15-60	x	1				130			
AX 20-0.8 120 BLUE	TZ	B) E)	x	1¼			120	0,8	1,8	Alpha1 20-45 N	x	1¼				150			RA) N)
AX 20-4 120 BLUE	TZ	B) E)	x	1¼			120	3,7	3	Alpha1 20-45 N	x	1¼				150			RA) N)
AX 20-6 150 BLUE	TZ	B) E)	x	1¼			150	5,8	4	Alpha1 20-45 N	x	1¼				150			N)
AX 25-3 180 RED	EP	E)	x	1½			180	3	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½				180			RA)
AX 25-4 130 RED	EP	E)	x	1½			130	4	3	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½				130			
AX 25-4 180 BLUE	TZ	B) E)	x	1½			180	3,7	3	Alpha2 25-40 N	x	1½				180			N)
AX 25-4 180 RED	EP	E)	x	1½			180	4	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½				180			
AX 25-4 180 RED BZ	EP	B) E)	x	1½			180	4	3	Alpha2 25-40 N	x	1½				180			N)
AX 25-6 130 RED	EP	E)	x	1½			130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½				130			
AX 25-6 180 BLUE	TZ	B) E)	x	1½			180	5,8	4	Alpha2 25-60 N	x	1½				180			N)
AX 25-6 180 RED	EP	E)	x	1½			180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½				180			
AX 25-6 180 RED BZ	EP	B) E)	x	1½			180	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x	1½				180			N)
AX 32-3 170 RED	EP	E)	x	2			170	3	3	Alpha2(3) 32-40	x	2				180			RA)
AX 32-4 170 RED	EP	E)	x	2			170	4	3	Alpha2(3) 32-40	x	2				180			RA)
AX 32-4 180 RED	EP	E)	x	2			170	4	3	Alpha2(3) 32-40	x	2				180			
AX 32-6 170 RED	EP	E)	x	2			170	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x	2				180			RA)
AX 32-6 180 RED	EP	E)	x	2			170	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x	2				180			
AXW 10	TZ	B) E)	x	1¼			120	0,8	1,8	Alpha1 20-45 N	x	1¼				150			RA) N)
AXW 10 smart	TZ	B) E)	x	1¼			120	0,9	1,8	Alpha1 20-45 N	x	1¼				150			RA) N)
AXW 10-1 smart	TZ	B) E)	x	1½			180	0,9	1,8	Alpha2 25-40 N	x	1½				180			N)

# ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)				GRUNDFOS													
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
					6	10							6	10			
AXW 12	TZ	B) E)	x	1¼			120	3,7	3	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150		RA) N)
AXW 12 smart	TZ	B) E)	x	1¼			120	1,7	2,5	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150		RA) N)
AXW 12-1	TZ	B) E)	x	1½			180	3,7	3	Alpha2 25-40 N	x	1½			180		N)
AXW 12-1 smart	TZ	B) E)	x	1½			180	1,7	2,5	Alpha2 25-40 N	x	1½			180		N)
AXW 13	TZ	B) E)	x	1¼			150	5,8	4	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150		N)
AXW 13 smart	TZ	B) E)	x	1¼			150	2,8	3,5	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150		N)
AXW 13-1	TZ	B) E)	x	1½			180	5,8	4	Alpha2 25-60 N	x	1½			180		N)
AXW 13-1 smart	TZ	B) E)	x	1½			180	2,8	3,5	Alpha2 25-60 N	x	1½			180		N)
AXW 14 smart	TZ	B) E)	x	1¼			150	5,5	4	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150		N)
AXW 14-1 smart	TZ	B) E)	x	1½			180	5,5	4	Alpha2 25-60 N	x	1½			180		N)
AXW 15-0.7 RV KH	TZ	B) E)	x	½			190	0,7	0,9	UPS 20-14 BX (Comfort)	x	1¼			110		RA) B)
AXW 15-1.6 RV KH	TZ	B) E)	x	½			190	1,6	1,4	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150		RA) N)
AXW 15-2.5 RV KH	TZ	B) E)	x	½			190	2,5	1,7	Alpha1 20-45 N	x	1¼			150		RA) N)
BP 40-1	EP		x x	2¼			190	2	8+	Magna3 25-40	x	1½			180	A21	3) BP)
BP 40-1	EP		x x	40	-	16	190	2	8+	Magna3 32-60	x	2			180		3) RA) SB)
BP 40-2	EP		x x	2¼			190	1,4	6	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180	A21	3)
BP 40-2	EP		x x	40	-	16	190	1,4	6	Alpha2(3) 32-40	x	2			180		3) RA) SB)
BP 40-3	EP		x x	2¼			190	0,9	5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180	A21	3)
BP 40-3	EP		x x	40	-	16	190	0,9	5	Alpha2(3) 32-40	x	2			180		3) RA) SB)
BP 50-1	EP		x x	50	6	16	220	2,5	14+	Magna3 50-40 F	x	50	6/10		240		3) RA) SB)
BP 50-2	EP		x x	50	6	16	220	2	14+	Magna3 50-40 F	x	50	6/10		240		3) RA) SB)
BP 50-3	EP		x x	50	6	16	220	1,5	10	Magna3 32-40	x	2			180	A20	3) SB) BP)
BP 50-3	EP	altern.								Magna3 50-40 F	x	50	6/10		240		3) RA) SB)
BP 52-1	EP		x x	50	6	16	220	6,5	18+	Magna3 50-60 F	x	50	6/10		240		3) RA) SB)
BP 52-2	EP		x x	50	6	16	220	5,5	18+	Magna3 50-60 F	x	50	6/10		240		3) RA) SB)
BP 52-3	EP		x x	50	6	16	220	4,5	17	Magna3 50-60 F	x	50	6/10		240		3) RA) SB)
BP 65-1	EP		x x	65	6	16	270	2,7	24+	Magna3 65-40 F	x	65	6/10		340		3) RA) SB)
BP 65-2	EP		x x	65	6	16	270	2	24+	Magna3 65-40 F	x	65	6/10		340		3) RA) SB)
BP 65-3	EP		x x	65	6	16	270	1,2	16+	Magna3 65-40 F	x	65	6/10		340		3) RA) SB)
BP 80-1	EP		x x	80	6	16	370	5	48+	Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)
BP 80-2	EP		x x	80	6	16	370	3,7	36+	Magna3 80-60 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)
BP 80-3	EP		x x	80	6	16	370	2,5	25+	Magna3 80-40 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)
BP 100-1	EP		x	100	6	16	450	6	96+	Magna3 100-80 F	x	100	6	10	450		3) SB)
BP 100-1	EP	altern.								Magna3 100-120 F	x	100	6	10	450		3) SB)
BP 100-2	EP		x	100	6	16	450	4,5	80	Magna3 100-60 F	x	100	6	10	450		3) SB)
BP 100-2	EP	altern.								Magna3 100-120 F	x	100	6	10	450		3) SB)
BP 100-3	EP		x	100	6	16	450	3,2	65	Magna3 100-60 F	x	100	6	10	450		3) SB)
BW 45-1	TZ		x x	40	6	16	250	3,6	6+	Magna3 32-60 N	x	2			180		3) N) K70) RA) SB)
BW 45-1	TZ	altern.								Magna3 40-120 FN	x	40	6/10		250		3) N) SB)
BW 45-1	TZ	altern.								UPS 40-30 FB	x x	40	6/10		250		B) SB)
BW 45-2	TZ		x	40	6	16	250	3,1	6+	Magna3 32-60 N	x	2			180		3) N) K70) RA) SB)
BW 45-2	TZ	altern.								Magna3 40-120 FN	x	40	6/10		250		3) N) SB)
BW 45-2	TZ	altern.								UPS 40-30 FB	x	40	6/10		250		B) SB)
BZ 32-1	EP		x x	2			190	5,5	4+	Magna3 25-60	x	1½			180	A7	3)
BZ 32-2	EP		x x	2			190	4,5	4+	Magna3 25-40	x	1½			180	A7	3)
BZ 32-3	EP		x x	2			190	3,5	4+	Magna3 25-60	x	1½			180	A7	3)
BZ 36-1 (190mm)	EP		x x	2			190	7,5	4+	Magna3 25-80	x	1½			180	A7	3)
BZ 36-1 (210mm)	EP		x x	2			210	7,5	4+	Magna3 25-80	x	1½			180	A7 + A9	3)
BZ 36-2 (190mm)	EP		x x	2			190	6,5	4+	Magna3 25-60	x	1½			180	A7	3)
BZ 36-2 (210mm)	EP		x x	2			210	6,5	4+	Magna3 25-60	x	1½			180	A7 + A9	3)
BZ 36-3 (190mm)	EP		x x	2			190	5,5	4+	Magna3 25-60	x	1½			180	A7	3)
BZ 36-3 (210mm)	EP		x x	2			210	5,5	4+	Magna3 25-60	x	1½			180	A7 + A9	3)
BZ 40-1	EP		x x	40	6	16	220	3,5	8+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10		220		3) SB)
BZ 40-2	EP		x x	40	6	16	220	2,7	8+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10		220		3) SB)
BZ 40-3	EP		x x	40	6	16	220	2	8+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10		220		3) SB)
BZ 43-1	EP		x x	40	6	16	220	11	6+	Magna3 32-100	x	2			180	A18	3) SB)
BZ 43-1	EP	altern.								Magna3 40-100 F	x	40	6/10		220		3) SB) RQ)
BZ 43-2	EP		x x	40	6	16	220	9,6	6+	Magna3 32-100	x	2			180	A18	3) SB)
BZ 43-2	EP	altern.								Magna3 40-100 F	x	40	6/10		220		3) SB) RQ)
BZ 43-3	EP		x x	40	6	16	220	8,5	6+	Magna3 32-80	x	2			180	A18	3) SB)
BZ 43-3	EP	altern.								Magna3 40-80 F	x	40	6/10		220		3) SB)
BZ 43-4	EP		x x	40	6	16	220	7	6+	Magna3 32-80	x	2			180	A18	3) SB)
BZ 43-4	EP	altern.								Magna3 40-80 F	x	40	6/10		220		3) SB)
BZ 45-1	EP		x x	40	6	16	250	4,7	8+	Magna3 40-60 F	x	40	6/10		220	A40-30	3) SB)
BZ 45-2	EP		x x	40	6	16	250	4	8+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10		220	A40-30	3) SB)
BZ 45-3	EP		x x	40	6	16	250	3,2	8+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10		220	A40-30	3) SB)
BZ 50-1	EP		x x	50	6	16	270	4,7	14+	Magna3 50-60 F	x	50	6/10		240	A50-10 + A50-20	3) SB)
BZ 50-2	EP		x x	50	6	16	270	4	14+	Magna3 50-40 F	x	50	6/10		240	A50-10 + A50-20	3) SB)
BZ 50-3	EP		x x	50	6	16	270	3,2	14+	Magna3 50-40 F	x	50	6/10		240	A50-10 + A50-20	3) SB)
BZ 55-1	EP		x x	50	6	16	270	6,7	14+	Magna3 50-60 F	x	50	6/10		240	A50-10 + A50-20	3) SB)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)			GRUNDFOS																
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								6	10			
BZ 55-2	EP		x	x	50	6	16	270	5,7	14+	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)		
BZ 55-3	EP		x	x	50	6	16	270	4,7	14	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)		
BZ 56-1	EP		x	x	50	6	16	270	12	18+	Magna3 50-120 F	x	50	6/10	280		3) RA) SB)		
BZ 56-2	EP		x	x	50	6	16	270	10,5	18+	Magna3 50-120 F	x	50	6/10	280		3) RA) SB)		
BZ 56-3	EP		x	x	50	6	16	270	9	18+	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)		
BZ 58-1	EP		x	x	65	6	16	300	4,6	24+	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3) RA) SB)		
BZ 58-2	EP		x	x	65	6	16	300	4	24+	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3) RA) SB)		
BZ 58-3	EP		x	x	65	6	16	300	3,1	24+	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3) RA) SB)		
BZ 60-1	EP		x	x	65	6	16	340	6,5	24+	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3) SB)		
BZ 60-2	EP		x	x	65	6	16	340	5,5	24+	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3) SB)		
BZ 60-3	EP		x	x	65	6	16	340	5	24+	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3) SB)		
BZ 65-1	EP		x	x	65	6	16	340	9	24+	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		3) SB)		
BZ 65-2	EP		x	x	65	6	16	340	7,5	24+	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		3) SB)		
BZ 65-3	EP		x	x	65	6	16	340	6,5	24+	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		3) SB)		
BZ 78-1	EP			x	80	6	16	370	7	48+	Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)	
BZ 78-2	EP			x	80	6	16	370	5,5	48+	Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)	
BZ 78-3	EP			x	80	6	16	370	4,5	48+	Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)	
BZ 80-1	EP			x	80	6	16	400	9	48+	Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-40	3) SB)	
BZ 80-2	EP			x	80	6	16	400	7,5	48+	Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-40	3) SB)	
BZ 80-3	EP			x	80	6	16	400	6	48+	Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-40	3) SB)	
BZ 80-3	EP	altern.									Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-40	3) SB)	
BZ 85-1	EP			x	80	6	16	400	12	48+	Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360	A80-40	3) SB)	
BZ 85-2	EP			x	80	6	16	400	10,5	48+	Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360	A80-40	3) SB)	
BZ 85-3	EP			x	80	6	16	400	9	48+	Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-40	3) SB)	
BZ 100-1	EP			x	100	6	16	450	13	96+	TPE 100-120 /2-S	x	100	6	10	450		T) SB) BP) E)	
BZ 100-1	EP	altern.									TP 100-120 /2	x	100	6	10	450		T) SB) BP)	
BZ 100-2	EP			x	100	6	16	450	11	96+	TPE 100-120 /2-S	x	100	6	10	450		T) SB) BP) E)	
BZ 100-2	EP	altern.									TP 100-120 /2	x	100	6	10	450		T) SB) BP)	
BZ 100-3	EP			x	100	6	16	450	9	96+	TPE 100-120 /2-S	x	100	6	10	450		T) SB) BP) E)	
BZ 100-3	EP	altern.									TP 100-120 /2	x	100	6	10	450		T) SB) BP)	
BZ 100-4	EP			x	100	6	16	450	7	96	Magna3 100-120 F	x	100	6	10	450		3) SB) BP)	
BZ 100-4	EP	altern.									TP 100-60 /4	x	100	6	10	450		T) SB) BP)	
G 301	TZ			x	2			190			Alpha1 20-45 N	x	1½		150	A1 + A7	3) N)		
G 301	TZ	altern.									UP 20-15 N	x	1½		150	A1 + A7	N)		
G 302	TZ			x	2			190			Alpha1 20-45 N	x	1½		150	A1 + A7	3) N)		
G 302	TZ	altern.									UP 20-15 N	x	1½		150	A1 + A7	N)		
G 303	TZ			x	2			190			Alpha1 20-45 N	x	1½		150	A1 + A7	3) N)		
G 303	TZ	altern.									UP 20-15 N	x	1½		150	A1 + A7	N)		
G 304	TZ			x	2			190			Alpha1 20-45 N	x	1½		150	A1 + A7	3) N)		
G 304	TZ	altern.									UP 20-15 N	x	1½		150	A1 + A7	N)		
G 305	TZ			x	2			190			Alpha1 20-45 N	x	1½		150	A1 + A7	3) N)		
G 305	TZ	altern.									UP 20-15 N	x	1½		150	A1 + A7	N)		
G 351	TZ			x	2			210			Alpha1 20-45 N	x	1½		150	A2 + A9	3) D) N)		
G 351	TZ	altern.									UP 20-30 N	x	1½		150	A2 + A9	D) N)		
G 352	TZ			x	2			210			Alpha1 20-45 N	x	1½		150	A2 + A9	3) D) N)		
G 352	TZ	altern.									UP 20-30 N	x	1½		150	A2 + A9	D) N)		
GW 451	TZ			x	40	6	16	250			Magna3 40-80 FN	x	40	6/10	220		3) N) K30) RA) SB)		
GW 451	TZ	altern.									UPS 40-30 FB	x	40	6/10	250		B) SB)		
H 321	EP		x	x	2			190	5	7,5	Magna3 25-60	x	1½		180	A7	3)		
H 321-1	EP		x	x	1½			180	5	7,5	Magna3 25-60	x	1½		180		3)		
H 321-2	EP		x	x	2			180	5	7,5	Magna3 32-60	x	2		180		3)		
H 322	EP		x	x	2			190	7,8	10	Magna3 25-80	x	1½		180	A7	3)		
H 322-1	EP		x	x	1½			180	7,8	10	Magna3 25-80	x	1½		180		3) BP)		
H 322-2	EP		x	x	2			180	7,8	10	Magna3 32-80	x	2		180		3)		
H 402	EP		x	x	40	6	16	220	9,5	14	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220		3) SB)		
H 402-1	EP		x	x	40	6	16	250	9,5	14	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) SB)		
H 501	EP		x	x	50	6	16	270	10	25	Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280		3) RA) SB)		
H 501-1	EP		x	x	50	6	16	280	10	25	Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280		3) SB)		
H 502	EP		x	x	50	6	16	270	11	31	Magna3 50-120 F	x	50	6/10	280		3) RA) SB)		
H 502-1	EP		x	x	50	6	16	280	11	31	Magna3 50-120 F	x	50	6/10	280		3) SB)		
H 652	EP		x	x	65	6	16	340	12	44	Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340		3) SB)		
H 802	EP		x	x	80	6	16	360	12	65	Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360		3) SB)	
HD 322	DP		x	x	2			190	6,8	10	Magna3 D 32-80	x	2		180		3) K10) RA)		
HD 402-1	DP		x	x	40	6	16	250	9,2	15	Magna3 D 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) SB)		
HD 501-1	DP		x	x	50	6	16	280	10	24	Magna3 D 50-100 F	x	50	6/10	280		3) SB)		
HD 502-1	DP		x	x	50	6	16	280	11	30	Magna3 D 50-120 F	x	50	6/10	280		3) SB)		
HD 652	DP		x	x	65	6	16	340	12	45	Magna3 D 65-120 F	x	65	6/10	340		3) SB)		
HD 802	DP		x	x	80	6	16	360	12	67	Magna3 D 80-120 F	x	80	6	10	360		3) SB)	
HX 301	EP			x	2			190	6	9	Magna3 25-60	x	1½		180	A7	3)		
HX 301 (KW)	EP	K)		x	2			190	6	9	Magna3 25-60	x	1½		180	A7	3) BP) TB)		

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)			GRUNDFOS																
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								[mm]	[m]			
HX 301-1	EP		x	1½				180	6	9	Magna3 25-60	x	1½				180		3) BP)
HX 301-1 (KW)	EP	K)	x	1½				180	6	9	Magna3 25-60	x	1½				180		3) TB)
HX 301-2	EP		x	2				180	6	9	Magna3 32-60	x	2				180		3)
HX 301-2 (KW)	EP	K)	x	2				180	6	9	Magna3 32-60	x	2				180		3) TB)
HX 302	EP		x	2				190	7	10	Magna3 25-80	x	1½				180	A7	3)
HX 302 (KW)	EP	K)	x	2				190	7	10	Magna3 25-80	x	1½				180	A7	3) TB)
HX 302-1	EP		x	1½				180	7	10	Magna3 25-80	x	1½				180		3) BP)
HX 302-1 (KW)	EP	K)	x	1½				180	7	10	Magna3 25-80	x	1½				180		3) TB)
HX 302-2	EP		x	2				180	7	10	Magna3 32-80	x	2				180		3)
HX 302-2 (KW)	EP	K)	x	2				180	7	10	Magna3 32-80	x	2				180		3) TB)
HX 321	EP		x	x	2			190	5	13	Magna3 25-100	x	1½				180	A7	3) BP)
HX 321 (KW)	EP	K)	x	x	2			190	5	13	Magna3 25-100	x	1½				180	A7	3) BP) TB)
HX 321-2	EP		x	x	2			180	5	13	Magna3 32-80	x	2				180		3) BP)
HX 321-2 (KW)	EP	K)	x	x	2			180	5	13	Magna3 32-80	x	2				180		3) BP) TB)
HX 322	EP		x	x	2			190	8	15	Magna3 25-100	x	1½				180	A7	3) BP)
HX 322 (KW)	EP	altern.									Magna3 40-80 F	x	40	6/10		220		3) RA)	
HX 322 (KW)	EP	altern.									Magna3 40-80 F	x	40	6/10		220		3) RA) TB)	
HX 322-2	EP		x	x	2			180	8	15	Magna3 32-100	x	2				180		3) BP)
HX 322-2 (KW)	EP	altern.									Magna3 40-80 F	x	40	6/10		220		3) RA)	
HX 322-2 (KW)	EP	altern.									Magna3 40-80 F	x	40	6/10		220		3) BP) TB)	
HX 322-2 (KW)	EP	altern.									Magna3 40-80 F	x	40	6/10		220		3) RA) TB)	
HX 402	EP		x	x	40	6	16	220	9,5	19	Magna3 40-100 F	x	40	6/10		220		3) SB)	
HX 402 (KW)	EP	K)	x	x	40	6	16	220	9,5	19	Magna3 40-100 F	x	40	6/10		220		3) SB) TB)	
HX 402-1	EP		x	x	40	6	16	250	9,5	19	Magna3 40-100 F	x	40	6/10		220	A40-30	3) SB)	
HX 402-1 (KW)	EP	K)	x	x	40	6	16	250	9,5	19	Magna3 40-100 F	x	40	6/10		220	A40-30	3) SB) TB)	
HX 501	EP		x	x	50	6	16	270	10	30	Magna3 50-100 F	x	50	6/10		280		3) RA) SB)	
HX 501 (KW)	EP	K)	x	x	50	6	16	270	10	30	Magna3 50-100 F	x	50	6/10		280		3) RA) SB) TB)	
HX 501-1	EP		x	x	50	6	16	280	10	30	Magna3 50-100 F	x	50	6/10		280		3) SB)	
HX 501-1 (KW)	EP	K)	x	x	50	6	16	280	10	30	Magna3 50-100 F	x	50	6/10		280		3) SB) TB)	
HX 502	EP		x	x	50	6	16	270	10,5	33	Magna3 50-120 F	x	50	6/10		280		3) RA) SB)	
HX 502 (KW)	EP	K)	x	x	50	6	16	270	10,5	33	Magna3 50-120 F	x	50	6/10		280		3) RA) SB) TB)	
HX 502-1	EP		x	x	50	6	16	280	10,5	33	Magna3 50-120 F	x	50	6/10		280		3) SB)	
HX 502-1 (KW)	EP	K)	x	x	50	6	16	280	10,5	33	Magna3 50-120 F	x	50	6/10		280		3) SB) TB)	
HX 652	EP		x	x	65	6	16	340	12	50	Magna3 65-120 F	x	65	6/10		340		3) SB)	
HX 652 (KW)	EP	altern.									Magna3 65-150 F	x	65	6/10		340		3) SB)	
HX 652 (KW)	EP	altern.									Magna3 65-150 F	x	65	6/10		340		3) SB) TB)	
HX 802	EP		x	x	80	6	16	360	12	75	Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360		3) SB)	
HX 802 (KW)	EP	K)	x	x	80	6	16	360	12	75	Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360		3) SB) TB)	
HXC 501 (B)	EP	E)	x	50	6	16	270	9	30		Magna3 50-100 F	x	50	6/10		280		RA) SB)	
HXC 501 (KW)	EP	E) K)	x	50	6	16	270	9	30		Magna3 50-100 F	x	50	6/10		280		RA) SB) TB)	
HXC 501-1 (B)	EP	E)	x	50	6	16	280	9	30		Magna3 50-100 F	x	50	6/10		280		SB)	
HXC 501-1 (KW)	EP	E) K)	x	50	6	16	280	9	30		Magna3 50-100 F	x	50	6/10		280		SB) TB)	
HXCD 501	DP	E)	x	50	6	16	270	9	30		Magna3 D 50-100 F	x	50	6/10		280		RA) SB)	
HXCD 501-1	DP	E)	x	50	6	16	280	9	30		Magna3 D 50-100 F	x	50	6/10		280		SB)	
HXD 301	DP		x	2				180	5,8	9	Magna3 D 32-60	x	2			180		3)	
HXD 301 (KW)	DP	K)	x	2				180	5,8	9	Magna3 D 32-60	x	2			180		3) TB)	
HXD 302	DP		x	2				180	7,4	10	Magna3 D 32-80	x	2			180		3)	
HXD 302 (KW)	DP	K)	x	2				180	7,4	10	Magna3 D 32-80	x	2			180		3) TB)	
HXD 321	DP		x	x	2			190	5	12	Magna3 D 32-60	x	2			180		3) K10) RA)	
HXD 321 (KW)	DP	K)	x	x	2			190	5	12	Magna3 D 32-60	x	2			180		3) K10) RA) TB)	
HXD 321-2	DP		x	x	2			180	5	12	Magna3 D 32-60	x	2			180		3)	
HXD 321-2 (KW)	DP	K)	x	x	2			180	5	12	Magna3 D 32-60	x	2			180		3) TB)	
HXD 322	DP		x	x	2			190	8	14	Magna3 D 40-80 F	x	40	6/10		220		3) RA)	
HXD 322 (KW)	DP	K)	x	x	2			190	8	14	Magna3 D 40-80 F	x	40	6/10		220		3) RA) TB)	
HXD 322-2	DP		x	x	2			180	8	14	Magna3 D 40-80 F	x	40	6/10		220		3) RA)	
HXD 322-2 (KW)	DP	K)	x	x	2			180	8	14	Magna3 D 40-80 F	x	40	6/10		220		3) RA) TB)	
HXD 402-1	DP		x	x	40	6	16	250	10	19	Magna3 D 40-100 F	x	40	6/10		220	A40-30	3) SB)	
HXD 402-1 (KW)	DP	K)	x	x	40	6	16	250	10	19	Magna3 D 40-100 F	x	40	6/10		220	A40-30	3) SB) TB)	
HXD 501-1	DP		x	x	50	6	16	280	10	25	Magna3 D 50-100 F	x	50	6/10		280		3) SB)	
HXD 501-1 (KW)	DP	K)	x	x	50	6	16	280	10	25	Magna3 D 50-100 F	x	50	6/10		280		3) SB) TB)	
HXD 502-1	DP		x	x	50	6	16	280	10,5	30	Magna3 D 50-120 F	x	50	6/10		280		3) SB)	
HXD 502-1 (KW)	DP	K)	x	x	50	6	16	280	10,5	30	Magna3 D 50-120 F	x	50	6/10		280		3) SB) TB)	
HXD 652	DP		x	x	65	6	16	340	12	50	Magna3 D 65-120 F	x	65	6/10		340		3) SB)	
HXD 652 (KW)	DP	altern.									Magna3 D 65-150 F	x	65	6/10		340		3) SB)	
HXD 652 (KW)	DP	altern.									Magna3 D 65-150 F	x	65	6/10		340		3) SB) TB)	
HXD 802	DP		x	x	80	6	16	360	12	70	Magna3 D 80-120 F	x	80	6	10	360		3) SB)	
HXD 802 (KW)	DP	K)	x	x	80	6	16	360	12	70	Magna3 D 80-120 F	x	80	6	10	360		3) SB) TB)	

# ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)										GRUNDFOS										
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote	
						6	10								[mm]	[m]				[m³/h]
HXE 402 (B)	EP	E)	x		40	6	16	220	9,5	19	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220				SB)	
HXE 402-1 (B)	EP	E)	x		40	6	16	250	9,5	19	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30			SB)	
HXED 402-1	DP	E)	x		40	6	16	250	9,5	19	Magna3 D 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30			SB)	
HXP 402	EP	E)	x		40	6	16	220	10	18	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220				SB)	
HXP 402-1	EP	E)	x		40	6	16	250	10	18	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30			SB)	
HXP 502	EP	E)	x		50	6	16	270	11	33	Magna3 50-120 F	x	50	6/10	280				RA) SB)	
HXP 651	EP	E)	x		65	6	16	340	12	50	Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340				3) SB)	
HXP 651	EP	altern.									Magna3 65-150 F	x	65	6/10	340				3) SB)	
HXPD 402-1	DP	E)	x		40	6	16	250	10	18	Magna3 D 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30			SB)	
HXPD 502	DP	E)	x		50	6	16	270	11	33	Magna3 D 50-120 F	x	50	6/10	280				RA) SB)	
HXPD 651	DP	E)	x		65	6	16	340	12	50	Magna3 D 65-120 F	x	65	6/10	340				3) SB)	
HXPD 651	DP	altern.									Magna3 D 65-150 F	x	65	6/10	340				3) SB)	
L 321	EP		x	x	2			190	1,5	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180	A7			3)	
L 321 (Sonder)	EP		x	x	32	-	16	190	1,5	4	Alpha2(3) 32-40	x	2		180				3) RA) SB)	
L 321-1	EP		x	x	1½			180	1,5	4	Magna3 25-40	x	1½		180				3)	
L 321-2	EP		x	x	2			180	1,5	4	Alpha2(3) 32-40	x	2		180				3)	
L 322	EP		x	x	2			190	2,2	6,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180	A7			3) BP)	
L 322	EP	altern.									Magna3 25-40	x	1½		180	A7			3)	
L 322 (Sonder)	EP		x	x	32	-	16	190	2,2	6,5	Magna3 32-40	x	2		180				3) RA) SB)	
L 322-1	EP		x	x	1½			180	2,2	6,5	Magna3 25-40	x	1½		180				3) BP)	
L 322-2	EP		x	x	2			180	2,2	6,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180				3) BP)	
L 322-2	EP	altern.									Magna3 32-40	x	2		180				3)	
L 323 (190mm)	EP		x	x	2			190	3,1	7	Magna3 25-40	x	1½		180	A7			3)	
L 323 (210mm)	EP		x	x	2			210	3,1	7	Magna3 25-40	x	1½		180	A7+A9			3)	
L 323 (Sonder)	EP		x	x	32	-	16	190	3,1	7	Magna3 32-40	x	2		180				3) RA) SB)	
L 323-1	EP		x	x	1½			180	3,1	7	Magna3 25-60	x	1½		180				3) BP)	
L 323-2	EP		x	x	2			180	3,1	7	Magna3 32-40	x	2		180				3)	
L 324	EP		x	x	2½			190	1,7	9,5	Magna3 25-60	x	1½		180	A21			3) BP)	
L 324 (Sonder)	EP		x	x	40	-	16	190	1,7	9,5	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220				3) RA) SB)	
L 325 (190mm)	EP		x	x	2			190	3,3	13	Magna3 25-80	x	1½		180	A7			3) BP)	
L 325 (210mm)	EP		x	x	2			210	3,3	13	Magna3 25-80	x	1½		180	A7+A9			3) BP)	
L 326 (190mm)	EP		x	x	2			190	4,2	11	Magna3 25-80	x	1½		180	A7			3)	
L 326 (210mm)	EP		x	x	2			210	4,2	11	Magna3 25-80	x	1½		180	A7+A9			3) BP)	
L 401	EP		x	x	40	6	16	220	2,7	14	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220				3) SB)	
L 402	EP		x	x	40	6	16	220	3,5	15	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220				3) SB)	
L 403	EP		x	x	40	6	16	250	4,2	15	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30			3) SB)	
L 501	EP		x	x	50	6	16	220	1,4	14	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240				3) RA) SB)	
L 502	EP		x	x	50	6	16	220	1,8	16	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240				3) RA) SB)	
L 503	EP		x	x	50	6	16	270	4,6	22	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20			3) SB)	
L 504	EP		x	x	50	6	16	270	6	23	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20			3) SB)	
L 651	EP		x	x	65	6	16	270	2,1	28	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340				3) RA) SB)	
L 652	EP		x	x	65	6	16	270	3	34	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340				3) RA) SB)	
L 653	EP		x	x	65	6	16	300	5	34	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340				3) RA) SB)	
L 654	EP		x	x	65	6	16	340	6,5	42	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340				3) SB)	
L 655	EP		x	x	65	6	16	340	9	45	Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340				3) SB)	
L 655	EP	altern.									Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340				3) SB)	
L 801	EP		x	x	80	6	16	370	3,7	55	Magna3 80-60 F	x	80	6	10	360	A80-10		3) SB)	
L 802	EP		x	x	80	6	16	370	5	65	Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10		3) SB) BP)	
L 802	EP	altern.									Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-10		3) SB)	
L 803	EP		x	x	80	6	16	370	7	65	Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10		3) SB) BP)	
L 803	EP	altern.									Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-10		3) SB)	
L 804	EP		x	x	80	6	16	400	9	75	Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-40		3) SB) BP)	
L 804	EP	altern.									Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360	A80-40		3) SB)	
L 804 (KW)	EP	K)	x	x	80	6	16	400	9	75	Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-40		3) SB) TB) BP)	
L 804 (KW)	EP	altern.									Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360	A80-40		3) SB) TB)	
L 805	EP		x	x	80	6	16	400	10,5	75	Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360	A80-40		3) SB)	
L 805 (KW)	EP	K)	x	x	80	6	16	400	10,5	75	Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360	A80-40		3) SB) TB)	
L 1001	EP		x		100	6	16	450	5,5	110	Magna3 100-120 F	x	100	6	10	450				3) SB) BP)
L 1001	EP	altern.									TP 100-60 /4	x	100	6	10	450				T) SB)
L 1001 (KW)	EP	K)	x		100	6	16	450	5,5	110	TPE 100-60 /4-S	x	100	6	10	450				T) SB) BP) TB) E)
L 1001 (KW)	EP	altern.									TP 100-60 /4	x	100	6	10	450				T) SB) TB)
L 1002	EP		x		100	6	16	450	8,5	125	TPE 100-120 /2-S	x	100	6	10	450				T) SB) BP) E)
L 1002	EP	altern.									TP 100-120 /2	x	100	6	10	450				T) SB) BP)
L 1002 (KW)	EP	K)	x		100	6	16	450	8,5	125	TPE 100-120 /2-S	x	100	6	10	450				T) SB) BP) TB) E)
L 1002 (KW)	EP	altern.									TP 100-120 /2	x	100	6	10	450				T) SB) BP) TB)
L 1003	EP		x		100	6	16	450	10,5	135	TPE 100-120 /2-S	x	100	6	10	450				T) SB) BP) E)
L 1003	EP	altern.									TP 100-120 /2	x	100	6	10	450				T) SB) BP)
L 1003 (KW)	EP	K)	x		100	6	16	450	10,5	135	TPE 100-120 /2-S	x	100	6	10	450				T) SB) BP) TB) E)
L 1003 (KW)	EP	altern.									TP 100-120 /2	x	100	6	10	450				T) SB) BP) TB)
L 1004	EP		x		100	6	16	450	12	140	TPE 100-120 /2-S	x	100	6	10	450				T) SB) BP) E)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)			GRUNDFOS															
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote	
						6	10	[mm]	[m]	[m³/h]				6	10	[mm]		
L 1004	EP	altern.								<b>TP 100-120 /2</b>	x		100	6	10	450		T) SB) BP)
<b>L 1004 (KW)</b>	EP	K)	x		100	6	16	450	12	140			100	6	10	450		T) SB) BP) TB) E)
L 1004 (KW)	EP	altern.								<b>TP 100-120 /2</b>	x		100	6	10	450		T) SB) BP) TB)
<b>LC 650</b>	EP	E)	x		65	6	16	340	8	42			65	6/10	340		SB)	
<b>LC 800</b>	EP	E)	x		80	6	16	400	10,5	75			80	6	10	<b>360</b>	A80-40	SB)
<b>LC 805</b>	EP	E)	x		80	6	16	400	8,5	75			80	6	10	<b>360</b>	A80-40	3) SB) BP)
LC 805	EP	altern.								<b>Magna3 80-120 F</b>	x		80	6	10	<b>360</b>	A80-40	3) SB)
<b>LC 805 (KW)</b>	EP	E) K)	x		80	6	16	400	8,5	75			80	6	10	<b>360</b>	A80-40	3) SB) TB) BP)
LC 805 (KW)	EP	altern.								<b>Magna3 80-120 F</b>	x		80	6	10	<b>360</b>	A80-40	3) SB) TB)
<b>LC 1000</b>	EP	E)	x		100	6	16	450	13	140			100	6	10	450		T) SB) BP) E)
LC 1000	EP	altern.								<b>TP 100-120 /2</b>	x		100	6	10	450		T) SB) BP)
<b>LC 1003</b>	EP	E)	x		100	6	16	450	11	120			100	6	10	450		T) SB) BP) E)
LC 1003	EP	altern.								<b>TP 100-120 /2</b>	x		100	6	10	450		T) SB) BP)
<b>LC 1003 (KW)</b>	EP	E) K)	x		100	6	16	450	11	120			100	6	10	450		T) SB) BP) TB) E)
LC 1003 (KW)	EP	altern.								<b>TP 100-120 /2</b>	x		100	6	10	450		T) SB) BP) TB)
<b>LCD 650</b>	DP	E)	x		65	6	16	340	8	42			65	6/10	340		SB)	
<b>LCD 805</b>	DP	E)	x		80	6	16	400	8,5	75			80	6	10	<b>360</b>	A80-40	3) SB)
LCD 805	DP	altern.								<b>Magna3 D 80-120 F</b>	x		80	6	10	<b>360</b>	A80-40	3) SB)
<b>LCD 1003</b>	DP	E)	x		100	6	16	450	11	120			100	6	10	450		T) SB) BP) E)
LCD 1003	DP	altern.								<b>TPD 100-120 /2</b>	x		100	6	10	450		T) SB) BP)
<b>LD 321</b>	DP		x	x	2			190	1,5	4			2			<b>180</b>		3) K10) RA)
<b>LD 321 (Sonder)</b>	DP		x	x	32	-	16	190	1,5	4			2			<b>180</b>		3) K10) RA) SB)
<b>LD 322</b>	DP		x	x	2			190	2	6			2			<b>180</b>		3) K10) RA)
<b>LD 322 (Sonder)</b>	DP		x	x	32	-	16	190	2	6			2			<b>180</b>		3) K10) RA) SB)
<b>LD 323</b>	DP		x	x	2			210	3	8			2			<b>180</b>		3) K30) RA)
<b>LD 323 (Sonder)</b>	DP		x	x	32	-	16	210	3	8			2			<b>180</b>		3) K30) RA) SB)
<b>LD 401</b>	DP		x	x	40	6	16	220	2,6	12			40	6/10	220		3) SB)	
<b>LD 402</b>	DP		x	x	40	6	16	220	3,2	12			40	6/10	220		3) SB)	
<b>LD 403</b>	DP		x	x	40	6	16	250	4	12			40	6/10	<b>220</b>	A40-30	3) SB)	
<b>LD 503</b>	DP		x	x	50	6	16	270	4,5	18			50	6/10	<b>240</b>	A50-20 + A50-10	3) SB)	
<b>LD 504</b>	DP		x	x	50	6	16	270	6	20			50	6/10	<b>240</b>	A50-20 + A50-10	3) SB)	
<b>LD 653</b>	DP		x	x	65	6	16	300	4,8	30			65	6/10	<b>340</b>		3) RA) SB)	
<b>LD 654</b>	DP		x	x	65	6	16	340	6	40			65	6/10	340		3) SB)	
<b>LD 655</b>	DP		x	x	65	6	16	340	9	40			65	6/10	340		3) SB)	
LD 655	DP	altern.								<b>Magna3 D 65-120 F</b>	x		65	6/10	340		3) SB)	
<b>LD 801</b>	DP		x	x	80	6	16	370	3,6	50			80	6	10	<b>360</b>	A80-10	3) SB)
<b>LD 802</b>	DP		x	x	80	6	16	370	4,8	50			80	6	10	<b>360</b>	A80-10	3) SB)
LD 802	DP	altern.								<b>Magna3 D 80-100 F</b>	x		80	6	10	<b>360</b>	A80-10	3) SB)
<b>LD 803</b>	DP		x	x	80	6	16	370	7	55			80	6	10	<b>360</b>	A80-10	3) SB)
LD 803	DP	altern.								<b>Magna3 D 80-100 F</b>	x		80	6	10	<b>360</b>	A80-10	3) SB)
<b>LD 804</b>	DP		x	x	80	6	16	400	8,5	70			80	6	10	<b>360</b>	A80-40	3) SB)
LD 804	DP	altern.								<b>Magna3 D 80-120 F</b>	x		80	6	10	<b>360</b>	A80-40	3) SB)
<b>LD 804 (KW)</b>	DP	K)	x	x	80	6	16	400	8,5	70			80	6	10	<b>360</b>	A80-40	3) SB) TB)
LD 804 (KW)	DP	altern.								<b>Magna3 D 80-120 F</b>	x		80	6	10	<b>360</b>	A80-40	3) SB) TB)
<b>LD 805</b>	DP		x	x	80	6	16	400	10	70			80	6	10	<b>360</b>	A80-40	3) SB)
<b>LD 805 (KW)</b>	DP	K)	x	x	80	6	16	400	10	70			80	6	10	<b>360</b>	A80-40	3) SB) TB)
<b>LD 1001</b>	DP		x		100	6	16	450	5,5	100			100	6	10	450		T) SB) BP) E)
LD 1001	DP	altern.								<b>TPD 100-60 /4</b>	x		100	6	10	450		T) SB) BP)
<b>LD 1001 (KW)</b>	DP	K)	x		100	6	16	450	5,5	100			100	6	10	450		T) SB) BP) TB) E)
LD 1001 (KW)	DP	altern.								<b>TPD 100-60 /4</b>	x		100	6	10	450		T) SB) BP) TB)
<b>LD 1002</b>	DP		x		100	6	16	450	8,5	120			100	6	10	450		T) SB) BP) E)
LD 1002	DP	altern.								<b>TPD 100-120 /2</b>	x		100	6	10	450		T) SB) BP)
<b>LD 1002 (KW)</b>	DP	K)	x		100	6	16	450	8,5	120			100	6	10	450		T) SB) BP) TB) E)
LD 1002 (KW)	DP	altern.								<b>TPD 100-120 /2</b>	x		100	6	10	450		T) SB) BP) TB)
<b>LD 1003</b>	DP		x		100	6	16	450	10,5	125			100	6	10	450		T) SB) BP) E)
LD 1003	DP	altern.								<b>TPD 100-120 /2</b>	x		100	6	10	450		T) SB) BP)
<b>LD 1003 (KW)</b>	DP	K)	x		100	6	16	450	10,5	125			100	6	10	450		T) SB) BP) TB) E)
LD 1003 (KW)	DP	altern.								<b>TPD 100-120 /2</b>	x		100	6	10	450		T) SB) BP) TB)
<b>LD 1004</b>	DP		x		100	6	16	450	12	130			100	6	10	450		T) SB) BP) E)
LD 1004	DP	altern.								<b>TPD 100-120 /2</b>	x		100	6	10	450		T) SB) BP)
<b>LD 1004 (KW)</b>	DP	K)	x		100	6	16	450	12	130			100	6	10	450		T) SB) BP) TB) E)
LD 1004 (KW)	DP	altern.								<b>TPD 100-120 /2</b>	x		100	6	10	450		T) SB) BP) TB)
<b>LE 326</b>	EP	E)	x		2			190	3,5	13			2			<b>180</b>	A7	BP)
<b>LE 403</b>	EP	E)	x		40	6	16	250	3,5	13			40	6/10	<b>220</b>	A40-30	SB)	
<b>LE 504</b>	EP	E)	x		50	6	16	270	5	22			50	6/10	<b>240</b>	A50-10 + A50-20	SB)	
<b>LED 403</b>	DP	E)	x		40	6	16	250	3,5	13			40	6/10	<b>220</b>	A40-30	SB)	
<b>LED 504</b>	DP	E)	x		50	6	16	270	5	22			50	6/10	<b>240</b>	A50-20 + A50-10	SB)	
<b>LX 321</b>	EP		x	x	2			190	1,4	5,5			1½			<b>180</b>	A7	3)
LX 321	EP	altern.								<b>Alpha2(3) 25-40</b>	x		1½			<b>180</b>	A7	3) BP)
<b>LX 321 (KW)</b>	EP	K)	x	x	2			190	1,4	5,5			1½			<b>180</b>	A7	3) TB)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)				GRUNDFOS															
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								[mm]	[m]			
LX 321-1	EP		x	x	1½			180	1,4	5,5	Magna3 25-40	x		1½			180		3) BP)
LX 321-2	EP		x	x	2			180	1,4	5,5	Magna3 32-40	x		2			180		3)
LX 321-2	EP	altern.									Alpha2(3) 32-40	x		2			180		3) BP)
LX 321-2 (KW)	EP	K)	x	x	2			180	1,4	5,5	Magna3 32-40	x		2			180		3) TB)
LX 322	EP		x	x	2			190	2,2	6,5	Magna3 25-40	x		1½			180	A7	3)
LX 322	EP	altern.									Alpha2(3) 25-40	x		1½			180	A7	3) BP)
LX 322 (KW)	EP	K)	x	x	2			190	2,2	6,5	Magna3 25-40	x		1½			180	A7	3) TB)
LX 322-1	EP		x	x	1½			180	2,2	6,5	Magna3 25-40	x		1½			180		3) BP)
LX 322-2	EP		x	x	2			180	2,2	6,5	Magna3 32-40	x		2			180		3)
LX 322-2	EP	altern.									Alpha2(3) 32-40	x		2			180		3) BP)
LX 322-2 (KW)	EP	K)	x	x	2			180	2,2	6,5	Magna3 32-40	x		2			180		3) TB)
LX 323	EP		x	x	2			190	2,5	7,5	Magna3 25-60	x		1½			180	A7	3)
LX 323	EP	altern.									Alpha2(3) 25-60	x		1½			180	A7	3) BP)
LX 323 (KW)	EP	K)	x	x	2			190	2,5	7,5	Magna3 25-60	x		1½			180	A7	3) TB)
LX 323-1	EP		x	x	1½			180	2,5	7,5	Magna3 25-60	x		1½			180		3) BP)
LX 323-2	EP		x	x	2			180	2,5	7,5	Magna3 32-40	x		2			180		3)
LX 323-2	EP	altern.									Alpha2(3) 32-40	x		2			180		3) BP)
LX 323-2 (KW)	EP	K)	x	x	2			180	2,5	7,5	Magna3 32-40	x		2			180		3) TB)
LX 325	EP		x	x	2			190	3,2	11	Magna3 25-80	x		1½			180	A7	3) BP)
LX 325 (KW)	EP	K)	x	x	2			190	3,2	11	Magna3 25-80	x		1½			180	A7	3) TB) BP)
LX 326	EP		x	x	2			190	3,6	12	Magna3 25-80	x		1½			180	A7	3) BP)
LX 326 (KW)	EP	K)	x	x	2			190	3,6	12	Magna3 25-80	x		1½			180	A7	3) TB) BP)
LX 401	EP		x	x	40	6	16	220	2,8	12	Magna3 40-40 F	x	40		6/10	220		3) SB)	
LX 401 (KW)	EP	K)	x	x	40	6	16	220	2,8	12	Magna3 40-40 F	x	40		6/10	220		3) SB) TB)	
LX 402	EP		x	x	40	6	16	220	3,1	13	Magna3 40-40 F	x	40		6/10	220		3) SB)	
LX 402 (KW)	EP	K)	x	x	40	6	16	220	3,1	13	Magna3 40-40 F	x	40		6/10	220		3) SB) TB)	
LX 403	EP		x	x	40	6	16	250	3,6	15	Magna3 40-40 F	x	40		6/10	220	A40-30	3) SB)	
LX 403 (KW)	EP	K)	x	x	40	6	16	250	3,6	15	Magna3 40-40 F	x	40		6/10	220	A40-30	3) SB) TB)	
LX 501	EP		x	x	50	6	16	220	1,6	14	Magna3 50-40 F	x	50		6/10	240		3) RA) SB)	
LX 502	EP		x	x	50	6	16	220	1,6	14	Magna3 50-40 F	x	50		6/10	240		3) RA) SB)	
LX 502 (KW)	EP	K)	x	x	50	6	16	220	1,6	14	Magna3 50-40 F	x	50		6/10	240		3) RA) SB) TB)	
LX 503	EP		x	x	50	6	16	270	4,5	19	Magna3 50-40 F	x	50		6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)	
LX 503 (KW)	EP	K)	x	x	50	6	16	270	4,5	19	Magna3 50-40 F	x	50		6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB) TB)	
LX 504	EP		x	x	50	6	16	270	6	23	Magna3 50-60 F	x	50		6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)	
LX 504 (KW)	EP	K)	x	x	50	6	16	270	6	23	Magna3 50-60 F	x	50		6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB) TB)	
LX 652	EP		x	x	65	6	16	270	2,8	35	Magna3 65-60 F	x	65		6/10	340		3) RA) SB)	
LX 652 (KW)	EP	K)	x	x	65	6	16	270	2,8	35	Magna3 65-60 F	x	65		6/10	340		3) RA) SB) TB)	
LX 653	EP		x	x	65	6	16	300	4,2	38	Magna3 65-60 F	x	65		6/10	340		3) RA) SB)	
LX 653 (KW)	EP	K)	x	x	65	6	16	300	4,2	38	Magna3 65-60 F	x	65		6/10	340		3) RA) SB) TB)	
LX 654	EP		x	x	65	6	16	340	6	45	Magna3 65-80 F	x	65		6/10	340		3) SB)	
LX 654	EP	altern.									Magna3 65-100 F	x	65		6/10	340		3) SB)	
LX 654 (KW)	EP	K)	x	x	65	6	16	340	6	45	Magna3 65-80 F	x	65		6/10	340		3) SB) TB)	
LX 655	EP		x	x	65	6	16	340	7	50	Magna3 65-100 F	x	65		6/10	340		3) SB)	
LX 655	EP	altern.									Magna3 65-120 F	x	65		6/10	340		3) SB)	
LX 655 (KW)	EP	K)	x	x	65	6	16	340	7	50	Magna3 65-100 F	x	65		6/10	340		3) SB) TB)	
LX 802	EP		x	x	80	6	16	370	4,8	65	Magna3 80-60 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB) BP)	
LX 802	EP	altern.									Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)	
LX 802 (KW)	EP	K)	x	x	80	6	16	370	4,8	65	Magna3 80-60 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB) TB) BP)	
LX 802 (KW)	EP	altern.									Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB) TB)	
LX 803	EP		x	x	80	6	16	370	6	70	Magna3 80-60 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB) BP)	
LX 803	EP	altern.									Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)	
LX 803 (KW)	EP	K)	x	x	80	6	16	370	6	70	Magna3 80-60 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB) TB) BP)	
LX 803 (KW)	EP	altern.									Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB) TB)	
LXC 655 (B)	EP	E)	x		65	6	16	340	6	45	Magna3 65-80 F	x	65		6/10	340		SB)	
LXC 655 (KW)	EP	E) K)	x		65	6	16	340	6	45	Magna3 65-80 F	x	65		6/10	340		SB) TB)	
LXCD 655	DP	E)	x		65	6	16	340	6	45	Magna3 D 65-80 F	x	65		6/10	340		SB)	
LXD 321	DP		x	x	2			190	1,5	4,5	Magna3 D 32-40	x	2			180		3) K10) RA)	
LXD 322	DP		x	x	2			190	2,5	5	Magna3 D 32-40	x	2			180		3) K10) RA)	
LXD 323	DP		x	x	2			190	2,5	6,5	Magna3 D 32-40	x	2			180		3) K10) RA)	
LXD 401	DP		x	x	40	6	16	220	2,8	11	Magna3 D 40-40 F	x	40		6/10	220		3) SB)	
LXD 401 (KW)	DP	K)	x	x	40	6	16	220	2,8	11	Magna3 D 40-40 F	x	40		6/10	220		3) SB) TB)	
LXD 402	DP		x	x	40	6	16	220	3,1	12	Magna3 D 40-40 F	x	40		6/10	220		3) SB)	
LXD 402 (KW)	DP	K)	x	x	40	6	16	220	3,1	12	Magna3 D 40-40 F	x	40		6/10	220		3) SB) TB)	
LXD 403	DP		x	x	40	6	16	250	3,6	14	Magna3 D 40-40 F	x	40		6/10	220	A40-30	3) SB)	
LXD 403 (KW)	DP	K)	x	x	40	6	16	250	3,6	14	Magna3 D 40-40 F	x	40		6/10	220	A40-30	3) SB) TB)	
LXD 503	DP		x	x	50	6	16	270	4,5	16	Magna3 D 50-40 F	x	50		6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)	
LXD 503 (KW)	DP	K)	x	x	50	6	16	270	4,5	16	Magna3 D 50-60 F	x	50		6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB) TB)	
LXD 504	DP		x	x	50	6	16	270	6	20	Magna3 D 50-60 F	x	50		6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)	
LXD 504 (KW)	DP	K)	x	x	50	6	16	270	6	20	Magna3 D 50-60 F	x	50		6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB) TB)	
LXD 653	DP		x	x	65	6	16	300	4,5	35	Magna3 D 65-60 F	x	65		6/10	340		3) RA) SB)	



## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)				GRUNDFOS													
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
					6	10							6	10			
LXD 653 (KW)	DP	K)	x x	65	6	16	300	4,5	35	Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340		3) RA) SB) TB)	
LXD 654	DP		x x	65	6	16	340	6	42	Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
LXD 654	DP	altern.								Magna3 D 65-100 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
LXD 654 (KW)	DP	K)	x x	65	6	16	340	6	42	Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340		3) SB) TB)	
LXD 655	DP		x x	65	6	16	340	7	50	Magna3 D 65-100 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
LXD 655	DP	altern.								Magna3 D 65-120 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
LXD 655 (KW)	DP	K)	x x	65	6	16	340	7	50	Magna3 D 65-100 F	x	65	6/10	340		3) SB) TB)	
LXD 802	DP		x x	80	6	16	370	4,8	58	Magna3 D 80-60 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)
LXD 802	DP	altern.								Magna3 D 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)
LXD 802 (KW)	DP	K)	x x	80	6	16	370	4,8	58	Magna3 D 80-60 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB) TB)
LXD 802 (KW)	DP	altern.								Magna3 D 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB) TB)
LXD 803	DP		x x	80	6	16	370	6	65	Magna3 D 80-60 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)
LXD 803	DP	altern.								Magna3 D 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)
LXD 803 (KW)	DP	K)	x x	80	6	16	370	6	65	Magna3 D 80-60 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB) TB)
LXD 803 (KW)	DP	altern.								Magna3 D 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB) TB)
LXE 326 (B)	EP	E)	x	2			190	3,5	14	Magna3 25-80	x	1½		180	A7	BP)	
LXE 403 (B)	EP	E)	x	40	6	16	250	3,5	14	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	SB)	
LXE 504 (B)	EP	E)	x	50	6	16	270	5,5	22	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	SB)	
LXED 403	DP	E)	x	40	6	16	250	3,5	14	Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	SB)	
LXED 504	DP	E)	x	50	6	16	270	5,5	22	Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-20 + A50-10	SB)	
LXP 326	EP	E)	x	2			190	3,7	14	Magna3 25-80	x	1½		180	A7	BP)	
LXP 403	EP	E)	x	40	6	16	250	3,7	14	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	SB)	
LXP 504	EP	E)	x	50	6	16	270	5,5	22	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	SB)	
LXP 654	EP	E)	x	65	6	16	340	5,5	45	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		SB)	
LXP 654	EP	altern.								Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340		SB)	
LXPD 403	DP	E)	x	40	6	16	250	3,7	14	Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	SB)	
LXPD 504	DP	E)	x	50	6	16	270	5,5	22	Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-20 + A50-10	SB)	
LXPD 654	DP	E)	x	65	6	16	340	5,5	45	Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340		SB)	
LXPD 654	DP	altern.								Magna3 D 65-100 F	x	65	6/10	340		SB)	
M 10	EP		x	2			170	2,3	3	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		RA)	
M 10-1	EP		x	1½			180	2,3	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180			
M 10-1 (BZ)	EP	B)	x	1½			180	2,3	3	Alpha2 25-40 N	x	1½		180		N)	
M 10-2	EP		x	2			180	2,3	3	Alpha2(3) 32-40	x	2		180			
M 10-3	EP		x	1½			130	2,3	3	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130			
M 12	EP		x	2			170	3,8	4	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		RA)	
M 12-1	EP		x	1½			180	3,8	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180			
M 12-1 (BZ)	EP	B)	x	1½			180	3,8	4	Alpha2 25-40 N	x	1½		180		N)	
M 12-2	EP		x	2			180	3,8	4	Alpha2(3) 32-40	x	2		180			
M 12-3	EP		x	1½			130	3,8	4	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130			
M 13	EP		x	2			170	5,2	4,5	Alpha2(3) 32-60	x	2		180		RA)	
M 13-1	EP		x	1½			180	5,2	4,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180			
M 13-1 (BZ)	EP	B)	x	1½			180	5,2	4,5	Alpha2 25-60 N	x	1½		180		N)	
M 13-2	EP		x	2			180	5,2	4,5	Alpha2(3) 32-60	x	2		180			
M 13-3	EP		x	1½			130	5,2	4,5	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130			
M 14	EP		x	2			170	6	8	Magna3 32-60	x	2		180		RA)	
M 14 (KW)	EP	K)	x	2			170	6	8	Magna3 32-60	x	2		180		RA) TB)	
M 14-1	EP		x	1½			180	6	8	Magna3 25-60	x	1½		180			
M 14-1 (KW)	EP	K)	x	1½			180	6	8	Magna3 25-60	x	1½		180		TB)	
M 14-2	EP		x	2			180	6	8	Magna3 32-60	x	2		180			
M 14-2 (KW)	EP	K)	x	1½			180	6	8	Magna3 25-60	x	1½		180		TB)	
M 15	EP		x	2			170	7,5	8	Magna3 32-80	x	2		180		RA)	
M 15 (KW)	EP	K)	x	2			170	7,5	8	Magna3 32-80	x	2		180		RA) TB)	
M 15-1	EP		x	1½			180	7,5	8	Magna3 25-80	x	1½		180			
M 15-1 (KW)	EP	K)	x	1½			180	7,5	8	Magna3 25-80	x	1½		180		TB)	
M 15-2	EP		x	2			180	7,5	8	Magna3 32-80	x	2		180			
M 15-2 (KW)	EP	K)	x	1½			180	7,5	8	Magna3 25-80	x	1½		180		TB)	
MC 10	EP	E)	x	2			170	2,5	2,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		RA)	
MC 10-1	EP	E)	x	1½			180	2,2	2,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180			
MC 12	EP	E)	x	2			170	3,5	3,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		RA)	
MC 12-1	EP	E)	x	1½			180	3,5	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180			
MD 14-2	DP		x	2			180	6	8	Magna3 D 32-60	x	2		180			
MD 15-2	DP		x	2			180	7,5	8	Magna3 D 32-80	x	2		180			
ME 12 (B)	EP	E)	x	2			170	3,5	3,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		RA)	
ME 12-1 (B)	EP	E)	x	1½			180	3,5	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180			
ME 12-2 (B)	EP	E)	x	2			180	3,5	3,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180			
ME 12-3	EP	E)	x	1½			130	3,5	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130			
ME 13 (B)	EP	E)	x	2			170	4,5	4	Alpha2(3) 32-60	x	2		180		RA)	
ME 13-1 (B)	EP	E)	x	1½			180	4,5	4	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180			
ME 13-2 (B)	EP	E)	x	2			180	4,5	4	Alpha2(3) 32-60	x	2		180			
ME 13-3	EP	E)	x	1½			130	4,5	4	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130			

# ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)			GRUNDFOS																
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								6	10			
ME 14 (B)	EP	E)	x		2			170	6	7	Magna3 32-60	x		2			180		RA)
ME 14-1	EP	E)	x		1½			180	6	7	Magna3 25-60	x		1½			180		
ME 14-2 (B)	EP	E)	x		2			180	6	7	Magna3 32-60	x		2			180		
ME 15 (B)	EP	E)	x		2			170	8	8	Magna3 32-80	x		2			180		RA)
ME 15-1 (B)	EP	E)	x		1½			180	8	8	Magna3 25-80	x		1½			180		
ME 15-2 (B)	EP	E)	x		2			180	8	8	Magna3 32-80	x		2			180		
ModulA 25-4 180 BLUE	TZ	B) E)	x		1½			180	4	6	Magna3 25-40 N	x		1½			180		N)
ModulA 25-4 180 RED	EP	E)	x		1½			180	4	6	Magna3 25-40	x		1½			180		
ModulA 25-6 180 BLUE	TZ	B) E)	x		1½			180	6	7	Magna3 25-60 N	x		1½			180		N)
ModulA 25-6 180 RED	EP	E)	x		1½			180	6	7	Magna3 25-60	x		1½			180		
ModulA 25-8 180 BLUE	TZ	B) E)	x		1½			180	8	8	Magna3 25-80 N	x		1½			180		N)
ModulA 25-8 180 RED	EP	E)	x		1½			180	8	8	Magna3 25-80	x		1½			180		
ModulA 25-10 180 BLUE	TZ	B) E)	x		1½			180	10	9	Magna3 25-100 N	x		1½			180		N)
ModulA 25-10 180 RED	EP	E)	x		1½			180	10	9	Magna3 25-100	x		1½			180		
ModulA 25-12 180 BLUE	TZ	B) E)	x		1½			180	12	9,5	Magna3 25-120 N	x		1½			180		N)
ModulA 25-12 180 RED	EP	E)	x		1½			180	12	9,5	Magna3 25-120	x		1½			180		
ModulA 32-4 170 RED	EP	E)	x		2			170	4	7	Magna3 32-40	x		2			180		RA)
ModulA 32-4 180 BLUE	TZ	B) E)	x		2			180	4	7	Magna3 32-40 N	x		2			180		N)
ModulA 32-4 180 RED	EP	E)	x		2			180	4	7	Magna3 32-40	x		2			180		
ModulA 32-6 170 RED	EP	E)	x		2			170	6	8,5	Magna3 32-60	x		2			180		RA)
ModulA 32-6 180 BLUE	TZ	B) E)	x		2			180	6	8,5	Magna3 32-60 N	x		2			180		N)
ModulA 32-6 180 RED	EP	E)	x		2			180	6	8,5	Magna3 32-60	x		2			180		
ModulA 32-8 170 RED	EP	E)	x		2			170	8	9	Magna3 32-80	x		2			180		RA)
ModulA 32-8 180 BLUE	TZ	B) E)	x		2			180	8	9	Magna3 32-80 N	x		2			180		N)
ModulA 32-8 180 RED	EP	E)	x		2			180	8	9	Magna3 32-80	x		2			180		
ModulA 32-10 170 RED	EP	E)	x		2			170	10	10	Magna3 32-100	x		2			180		RA)
ModulA 32-10 180 BLUE	TZ	B) E)	x		2			180	10	10	Magna3 32-100 N	x		2			180		N)
ModulA 32-10 180 RED	EP	E)	x		2			180	10	10	Magna3 32-100	x		2			180		
ModulA 32-12 170 RED	EP	E)	x		2			170	12	10	Magna3 32-120	x		2			180		RA)
ModulA 32-12 180 BLUE	TZ	B) E)	x		2			180	12	10	Magna3 32-120 N	x		2			180		N)
ModulA 32-12 180 RED	EP	E)	x		2			180	12	10	Magna3 32-120	x		2			180		
ModulA 32F-6 220 RED	EP	E)	x		32	6/16	220	6	8,5	Magna3 32-60 F	x		32	6/10	220				SB)
ModulA 32F-12 220 GREEN	EP	E) K)	x		32	6/16	220	12	16	Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220				SB)
ModulA 32F-12 220 RED	EP	E)	x		32	6/16	220	12	16	Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220				SB)
ModulA 40-4 220 RED	EP	E)	x		40	6/16	220	4	13	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220				SB)
ModulA 40-6 220 RED	EP	E)	x		40	6/16	220	6	16	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220				SB)
ModulA 40-8 220 GREEN	EP	E)	x		40	6/16	220	8	19	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220				SB)
ModulA 40-8 220 RED	EP	E)	x		40	6/16	220	8	19	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220				SB)
ModulA 40-10 220 GREEN	EP	E) K)	x		40	6/16	220	10	21	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220				SB)
ModulA 40-10 220 RED	EP	E)	x		40	6/16	220	10	21	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220				SB)
ModulA 40-11 220 BLUE	TZ	B) E)	x		40	6/16	220	11	12	Magna3 32-120	x		2			180	A18		SB)
ModulA 40-12 250 BLUE	TZ	B) E)	x		40	6/16	250	12	24	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250				N) SB)
ModulA 40-12 250 GREEN	EP	E) K)	x		40	6/16	250	12	24	Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250				SB)
ModulA 40-12 250 RED	EP	E)	x		40	6/16	250	12	24	Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250				SB)
ModulA 40-18 250 BLUE	TZ	B) E)	x		40	6/16	250	17	27	Magna3 40-180 FN	x		40	6/10	250				N) SB)
ModulA 40-18 250 GREEN	EP	E) K)	x		40	6/16	250	17	27	Magna3 40-180 F	x		40	6/10	250				SB)
ModulA 40-18 250 RED	EP	E)	x		40	6/16	250	17	27	Magna3 40-180 F	x		40	6/10	250				SB)
ModulA 50-6 240 GREEN	EP	E) K)	x		50	6/16	240	6	24	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240				SB)
ModulA 50-6 240 RED	EP	E)	x		50	6/16	240	6	24	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240				SB)
ModulA 50-6 270 GREEN	EP	E)	x		50	6/18	270	6	24	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-20 + A50-10			SB)
ModulA 50-6 270 RED	EP	E)	x		50	6/17	270	6	24	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-20 + A50-10			SB)
ModulA 50-8 240 GREEN	EP	E)	x		50	6/20	240	8	24	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240				SB)
ModulA 50-8 240 RED	EP	E)	x		50	6/19	240	8	24	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240				SB)
ModulA 50-11 220 RED	EP	E)	x		50	6/21	220	11	12	Magna3 32-120	x		2			180	A20		SB)
ModulA 50-12 240 GREEN	EP	E) K)	x		50	6/16	240	12	32	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280				RA) SB)
ModulA 50-12 270 GREEN	EP	E) K)	x		50	6/16	270	12	32	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280				RA) SB)
ModulA 50-12 270 RED	EP	E)	x		50	6/16	270	12	32	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280				RA) SB)
ModulA 50-18 270 GREEN	EP	E) K)	x		50	6/16	270	17	36	Magna3 50-180 F	x		50	6/10	280				RA) SB)
ModulA 50-18 270 RED	EP	E)	x		50	6/16	270	17	36	Magna3 50-180 F	x		50	6/10	280				RA) SB)
ModulA 65-8 270 GREEN	EP	E) K)	x		65	6/16	270	8	36	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340				RA) SB)
ModulA 65-8 270 RED	EP	E)	x		65	6/16	270	8	36	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340				RA) SB)
ModulA 65-8 340 GREEN	EP	E) K)	x		65	6/16	340	8	36	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340				SB)
ModulA 65-8 340 RED	EP	E)	x		65	6/16	340	8	36	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340				SB)
ModulA 65-12 340 GREEN	EP	E) K)	x		65	6/16	340	12	43	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340				SB)
ModulA 65-12 340 RED	EP	E)	x		65	6/16	340	12	43	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340				SB)
ModulA 65-15 340 GREEN	EP	E) K)	x		65	6/16	340	15	55	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340				SB)
ModulA 65-15 340 RED	EP	E)	x		65	6/16	340	15	55	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340				SB)
ModulA 80-8 360 GREEN	EP	E) K)	x		80	6	16	360	8	54	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360		SB)
ModulA 80-8 360 RED	EP	E)	x		80	6	16	360	8	54	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360		SB)
ModulA 80-12 360 GREEN	EP	E) K)	x		80	6	16	360	12	67	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360		SB)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)			GRUNDFOS																
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								[mm]	[m]			
ModulA 80-12 360 RED	EP	E)	x		80	6	16	360	12	67	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360		SB)
ModulA 100-12 450 GREEN	EP	E) K)	x		100	6	16	450	12	74	Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450		SB)
ModulA 100-12 450 RED	EP	E)	x		100	6	16	450	12	74	Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450		SB)
ModulA-D 32-6 180 RED	DP	E)	x		32		6/16	180	6	8,5	Magna3 D 32-60	x		2			180		SB)
ModulA-D 32-8 180 RED	DP	E)	x		32		6/16	180	8	9	Magna3 D 32-80	x		2			180		SB)
ModulA-D 32F-6 220 RED	DP	E)	x		32		6/16	220	6	8,5	Magna3 D 32-60 F	x		32		6/10	220		SB)
ModulA-D 32F-12 220 RED	DP	E)	x		32		6/16	220	12	16	Magna3 D 32-120 F	x		32		6/10	220		SB)
ModulA-D 40-6 220 RED	DP	E)	x		40		6/16	220	6	16	Magna3 D 40-60 F	x		40		6/10	220		SB)
ModulA-D 40-8 220 RED	DP	E)	x		40		6/16	220	8	19	Magna3 D 40-80 F	x		40		6/10	220		SB)
ModulA-D 40-10 220 RED	DP	E)	x		40		6/16	220	10	21	Magna3 D 40-100 F	x		40		6/10	220		SB)
ModulA-D 40-12 250 RED	DP	E)	x		40		6/16	250	12	24	Magna3 D 40-120 F	x		40		6/10	250		SB)
ModulA-D 40-18 250 RED	DP	E)	x		40		6/16	250	17	27	Magna3 D 40-180 F	x		40		6/10	250		SB)
ModulA-D 50-6 240 RED	DP	E)	x		50		6/16	240	6	24	Magna3 D 50-60 F	x		50		6/10	240		SB)
ModulA-D 50-8 240 RED	DP	E)	x		50		6/16	240	8	27	Magna3 D 50-80 F	x		50		6/10	240		SB)
ModulA-D 50-12 270 RED	DP	E)	x		50		6/16	270	12	32	Magna3 D 50-120 F	x		50		6/10	280		RA) SB)
ModulA-D 50-18 270 RED	DP	E)	x		50		6/16	270	17	36	Magna3 D 50-180 F	x		50		6/10	280		RA) SB)
ModulA-D 65-8 270 RED	DP	E)	x		65		6/16	270	8	36	Magna3 D 65-80 F	x		65		6/10	340		RA) SB)
ModulA-D 65-8 340 RED	DP	E)	x		65		6/16	340	8	36	Magna3 D 65-80 F	x		65		6/10	340		SB)
ModulA-D 65-12 340 RED	DP	E)	x		65		6/16	340	12	43	Magna3 D 65-120 F	x		65		6/10	340		SB)
ModulA-D 65-15 340 RED	DP	E)	x		65		6/16	340	15	55	Magna3 D 65-150 F	x		65		6/10	340		SB)
ModulA-D 80-8 360 RED	DP	E)	x		80	6	16	360	8	54	Magna3 D 80-80 F	x		80	6	10	360		SB)
ModulA-D 80-12 360 RED	DP	E)	x		80	6	16	360	12	67	Magna3 D 80-120 F	x		80	6	10	360		SB)
ModulA-D 100-12 450 RED	DP	E)	x		100	6	16	450	12	74	Magna3 D 100-120 F	x		100	6	10	450		SB)
MX 10	EP		x		2			170	2,2	3	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		RA)
MX 10-1	EP		x	1½				180	2,2	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
MX 10-2	EP		x	2				180	2,2	3	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
MX 10-3	EP		x	1½				130	2,2	3	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
MX 10-4	EP		x	1				130	2,2	3	Alpha2 15-40	x		1			130		
MX 12	EP		x	2				170	3,6	3,5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		RA)
MX 12-1	EP		x	1½				180	3,6	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
MX 12-2	EP		x	2				180	3,6	3,5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
MX 12-3	EP		x	1½				130	3,6	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
MX 12-4	EP		x	1				130	3,6	3,5	Alpha2 15-40	x		1			130		
MX 13	EP		x	2				170	5,2	4,5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		RA)
MX 13-1	EP		x	1½				180	5,2	4,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
MX 13-2	EP		x	2				180	5,2	4,5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		
MX 13-3	EP		x	1½				130	5,2	4,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
MX 13-4	EP		x	1				130	5,2	4,5	Alpha2 15-60	x		1			130		
MXE 12 (B)	EP	E)	x		2			170	3,6	3,5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		RA)
MXE 12-1 (B)	EP	E)	x		1½			180	3,6	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
MXE 12-2 (B)	EP	E)	x		2			180	3,6	3,5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
MXE 12-3	EP	E)	x		1½			130	3,6	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
MXE 12-4	EP	E)	x		1			130	3,6	3,5	Alpha2 15-40	x		1			130		
MXE 13 (B)	EP	E)	x		2			170	5,2	4,5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		RA)
MXE 13-1 (B)	EP	E)	x		1½			180	5,2	4,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
MXE 13-2 (B)	EP	E)	x		2			180	5,2	4,5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		
MXE 13-3	EP	E)	x		1½			130	5,2	4,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
MXE 13-4	EP	E)	x		1			130	5,2	4,5	Alpha2 15-60	x		1			130		
MXE 14 (B)	EP	E)	x		2			170	6	7	Magna3 32-60	x		2			180		RA)
MXE 14-1	EP	E)	x		1½			180	6	7	Magna3 25-60	x		1½			180		
MXE 14-2 (B)	EP	E)	x		2			180	6	7	Magna3 32-60	x		2			180		
MXE 15 (B)	EP	E)	x		2			170	8	8	Magna3 32-80	x		2			180		RA)
MXE 15-1	EP	E)	x		1½			180	8	8	Magna3 25-80	x		1½			180		
MXE 15-2 (B)	EP	E)	x		2			180	8	8	Magna3 32-80	x		2			180		
NBP 40-1	EP		x	x	2¼			190	2	11	Magna3 25-60	x		1½			180	A21	3) BP)
NBP 40-1 S	EP				x	2¼		190	1,7	9	Magna3 25-60	x		1½			180	A21	3) BP)
NBP 40-2	EP		x	x	2¼			190	1,5	10	Magna3 25-60	x		1½			180	A21	3) BP)
NBP 40-2 S	EP				x	2¼		190	1,4	8	Magna3 25-60	x		1½			180	A21	3) BP)
NBP 40-3	EP		x	x	2¼			190	1	7	Magna3 25-40	x		1½			180	A21	3) BP)
NBP 50-1	EP		x	x	50		6	16	220	2,5	19	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA) SB)
NBP 50-1 S	EP		x	x	50		6	16	220	2,3	17	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA) SB)
NBP 50-2	EP		x	x	50		6	16	220	2	17	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA) SB)
NBP 50-2 S	EP		x	x	50		6	16	220	1,8	16	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA) SB)
NBP 50-3	EP		x	x	50		6	16	220	1,5	13	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA) SB)
NBP 50-3 S	EP		x	x	50		6	16	220	1,4	14	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA) SB)
NBP 65-1	EP		x	x	65		6	16	270	3	37	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA) SB)
NBP 65-1 S	EP		x	x	65		6	16	270	3	35	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA) SB)
NBP 65-2	EP		x	x	65		6	16	270	2,2	30	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA) SB)
NBP 65-2 S	EP		x	x	65		6	16	270	2	28	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA) SB)
NBP 65-3	EP		x	x	65		6	16	270	1,5	22	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA) SB)

# ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)										GRUNDFOS									
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote		
																		6	10
NBP 65-3 S	EP		x		65	6	16	270	1,5	18	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340	3) RA) SB)		
NBP 80-1	EP		x	x	80	6	16	370	5	48+	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360	A80-10 3) SB)	
NBP 80-1 S	EP		x		80	6	16	370	5	65	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360	A80-10 3) SB)	
NBP 80-2	EP		x	x	80	6	16	370	4	48	Magna3 80-60 F	x		80	6	10	360	A80-10 3) SB)	
NBP 80-2 S	EP		x		80	6	16	370	3,5	55	Magna3 80-60 F	x		80	6	10	360	A80-10 3) SB)	
NBP 80-3	EP		x	x	80	6	16	370	2,8	46	Magna3 80-60 F	x		80	6	10	360	A80-10 3) SB)	
NBP 80-3 S	EP		x		80	6	16	370	2,5	45	Magna3 80-60 F	x		80	6	10	360	A80-10 3) SB)	
NBP 100-1	EP		x		100	6	16	450	6	96+	TPE 100-60 /4-5	x		100	6	10	450	T) SB) E)	
NBP 100-1	EP	altern.									TP 100-60 /4	x		100	6	10	450	T) SB)	
NBP 100-1 S	EP		x		100	6	16	450	5,5	110	TPE 100-60 /4-5	x		100	6	10	450	T) SB) E)	
NBP 100-1 S	EP	altern.									TP 100-60 /4	x		100	6	10	450	T) SB)	
NBP 100-2	EP		x		100	6	16	450	4,5	96+	TPE 100-60 /4-5	x		100	6	10	450	T) SB) E)	
NBP 100-2	EP	altern.									TP 100-60 /4	x		100	6	10	450	T) SB)	
NBP 100-2 S	EP		x		100	6	16	450	4,5	100	TPE 100-60 /4-5	x		100	6	10	450	T) SB) E)	
NBP 100-2 S	EP	altern.									TP 100-60 /4	x		100	6	10	450	T) SB)	
NBP 100-3	EP		x		100	6	16	450	3,5	95	Magna3 100-60 F	x		100	6	10	450	3) SB) BP)	
NBP 100-3	EP	altern.									Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450	3) SB) BP)	
NBP 100-3 S	EP		x		100	6	16	450	3	80	Magna3 100-60 F	x		100	6	10	450	3) SB) BP)	
NBP 100-3 S	EP	altern.									Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450	3) SB)	
NBW 10	TZ	B)	x		1¼			120	0,7	1,7	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150	RA) N)		
NBW 10	TZ	altern.									UP 20-07 N	x		1¼		150	RA) N)		
NBW 12	TZ	B)	x		1¼			120	1,7	1,9	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150	RA) N)		
NBW 12	TZ	altern.									UP 20-15 N	x		1¼		150	RA) N)		
NBW 13	TZ	B)	x		1¼			150	3	3,3	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150	N)		
NBW 13	TZ	altern.									UP 20-30 N	x		1¼		150	N)		
NBW 45-1 (BZ)	TZ	B)	x	x	40	6	16	250	3,2	14	Magna3 40-40 FN	x		40	6/10	220	3) N) SB) K30) RA)		
NBW 45-1 (BZ)	TZ	altern.									Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250	3) N) SB)		
NBW 45-1 (BZ)	TZ	altern.									UPS 40-30 FB	x	x	40	6/10	250	B) SB)		
NBW 45-1 (GG)	TZ	G)	x	x	40	6	16	250	3,2	14	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30 3) G) KB) SB)		
NBW 45-1 (GG)	TZ	altern.									Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250	3) G) KB) SB)		
NBW 45-1 (GG)	TZ	altern.									UPS 40-30 FB	x	x	40	6/10	250	B) SB)		
NBW 45-2 (BZ)	TZ	B)	x	x	40	6	16	250	2,7	13	Magna3 40-40 FN	x		40	6/10	220	3) N) SB) K30) RA)		
NBW 45-2 (BZ)	TZ	altern.									Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250	3) N) SB)		
NBW 45-2 (BZ)	TZ	altern.									UPS 40-30 FB	x	x	40	6/10	250	B) SB)		
NBW 45-2 (GG)	TZ	G)	x	x	40	6	16	250	2,7	13	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30 3) G) KB) SB)		
NBW 45-2 (GG)	TZ	altern.									Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250	3) G) KB) SB)		
NBW 45-2 (GG)	TZ	altern.									UPS 40-30 FB	x	x	40	6/10	250	B) SB)		
NBW 313	TZ	B)	x		1¼			150	3	3,3	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150	3) N)		
NBW 313	TZ	altern.									UP 20-30 N	x		1¼		150	N)		
NBZ 40-1	EP		x	x	40	6	16	220	3,6	15	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	3) SB)		
NBZ 40-1 S	EP		x		40	6	16	220	3,5	15	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	3) SB)		
NBZ 40-2	EP		x	x	40	6	16	220	3	14	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	3) SB)		
NBZ 40-2 S	EP		x		40	6	16	220	2,7	14	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	3) SB)		
NBZ 40-3	EP		x	x	40	6	16	220	2,2	13	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	3) SB)		
NBZ 40-3 S	EP		x		40	6	16	220	2	13	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	3) SB)		
NBZ 45-1	EP		x	x	40	6	16	250	4,7	15	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30 3) SB)		
NBZ 45-1 S	EP		x		40	6	16	250	4,2	15	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30 3) SB)		
NBZ 45-2	EP		x	x	40	6	16	250	4	14	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30 3) SB)		
NBZ 45-3	EP		x	x	40	6	16	250	3,2	13	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30 3) SB)		
NBZ 50-1	EP		x	x	50	6	16	270	5	23	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20 3) SB)		
NBZ 50-1 S	EP		x		50	6	16	270	4,6	23	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20 3) SB)		
NBZ 50-2	EP		x	x	50	6	16	270	4	21	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20 3) SB)		
NBZ 50-2 S	EP		x		50	6	16	270	4	20	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20 3) SB)		
NBZ 50-3	EP		x	x	50	6	16	270	3	19	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20 3) SB)		
NBZ 55-1	EP		x	x	50	6	16	270	6,5	14+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20 3) SB)		
NBZ 55-1 S	EP		x		50	6	16	270	6	23	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20 3) SB)		
NBZ 55-2	EP		x	x	50	6	16	270	5,7	14+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20 3) SB)		
NBZ 55-3	EP		x	x	50	6	16	270	4,8	14+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-10 + A50-20 3) SB)		
NBZ 58-1	EP		x	x	65	6	16	300	5,5	24+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340	3) RA) SB)		
NBZ 58-1 S	EP		x		65	6	16	300	5	34	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340	3) RA) SB)		
NBZ 58-2	EP		x	x	65	6	16	300	4,5	24+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340	3) RA) SB)		
NBZ 58-2 S	EP		x		65	6	16	300	4	33	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340	3) RA) SB)		
NBZ 58-3	EP		x	x	65	6	16	300	3,5	24+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340	3) RA) SB)		
NBZ 60-1	EP		x	x	65	6	16	340	7	24+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340	3) SB)		
NBZ 60-1 S	EP		x		65	6	16	340	7	42	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340	3) SB)		
NBZ 60-2	EP		x	x	65	6	16	340	6	25	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340	3) SB)		
NBZ 60-2 S	EP		x		65	6	16	340	6	40	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340	3) SB)		
NBZ 60-3	EP		x	x	65	6	16	340	5	22	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340	3) SB)		
NBZ 65-1	EP		x	x	65	6	16	340	10	24+	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340	3) SB)		
NBZ 65-1 S	EP		x		65	6	16	340	9	45	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340	3) SB)		

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)			GRUNDFOS																
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								[mm]	[m]			
NBZ 65-2	EP		x	x	65	6	16	340	8,5	24+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340			3) SB)
NBZ 65-3	EP		x	x	65	6	16	340	7	24+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340			3) SB)
NBZ 78-1	EP			x	80	6	16	370	7,5	48+	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360	A80-10	3) SB)
NBZ 78-1 S	EP	altern.									Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360	A80-10	3) SB)
NBZ 78-2	EP		x		80	6	16	370	6	48+	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360	A80-10	3) SB)
NBZ 78-2 S	EP	altern.									Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360	A80-10	3) SB)
NBZ 78-3	EP	altern.									Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360	A80-10	3) SB)
NBZ 80-1	EP		x		80	6	16	400	9,5	48+	Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360	A80-40	3) SB)
NBZ 80-1 S	EP		x		80	6	16	400	9	75	Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360	A80-40	3) SB)
NBZ 80-1 S	EP	altern.									Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360	A80-40	3) SB)
NBZ 80-2	EP		x		80	6	16	400	8	48+	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360	A80-40	3) SB)
NBZ 80-2	EP	altern.									Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360	A80-40	3) SB)
NBZ 80-3	EP		x		80	6	16	400	7	48	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360	A80-40	3) SB)
NBZ 85-1	EP		x		80	6	16	400	13	48+	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360	A80-40	3) SB)
NBZ 85-1 S	EP		x		80	6	16	400	13	70	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360	A80-40	3) SB)
NBZ 85-2	EP		x		80	6	16	400	11,5	48+	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360	A80-40	3) SB)
NBZ 85-2 S	EP		x		80	6	16	400	11	75	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360	A80-40	3) SB)
NBZ 85-3	EP		x		80	6	16	400	10	48+	Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360	A80-40	3) SB)
NBZ 85-3	EP	altern.									Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360	A80-40	3) SB)
NBZ 100-1	EP		x		100	6	16	450	14	96+	TPE 100-120 /2-S	x		100	6	10	450		T) SB) BP) E)
NBZ 100-1	EP	altern.									TP 100-120 /2	x		100	6	10	450		T) SB) BP)
NBZ 100-1 S	EP		x		100	6	16	450	13	140	TPE 100-120 /2-S	x		100	6	10	450		T) SB) BP) E)
NBZ 100-1 S	EP	altern.									TP 100-120 /2	x		100	6	10	450		T) SB) BP)
NBZ 100-2	EP		x		100	6	16	450	11,5	98+	TPE 100-120 /2-S	x		100	6	10	450		T) SB) E)
NBZ 100-2	EP	altern.									TP 100-120 /2	x		100	6	10	450		T) SB) BP)
NBZ 100-2 S	EP		x		100	6	16	450	11	130	TPE 100-120 /2-S	x		100	6	10	450		T) SB) BP) E)
NBZ 100-2 S	EP	altern.									TP 100-120 /2	x		100	6	10	450		T) SB) BP)
NBZ 100-3	EP		x		100	6	16	450	9	98+	TPE 100-120 /2-S	x		100	6	10	450		T) SB) E)
NBZ 100-3	EP	altern.									TP 100-120 /2	x		100	6	10	450		T) SB) BP)
NBZ 100-3 S	EP		x		100	6	16	450	9	125	TPE 100-120 /2-S	x		100	6	10	450		T) SB) BP) E)
NBZ 100-3 S	EP	altern.									TP 100-120 /2	x		100	6	10	450		T) SB) BP)
NBZ 100-4	EP		x		100	6	16	450	7	98+	Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450		3) SB) BP)
NBZ 100-4	EP	altern.									TP 100-60 /4	x		100	6	10	450		T) SB) BP)
NBZ 100-4 S	EP		x		100	6	16	450	7	110	Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450		3) SB) BP)
NBZ 100-4 S	EP	altern.									TP 100-60 /4	x		100	6	10	450		T) SB) BP)
NRB 10 S	EP		x		2			170	1,7	2,7	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		RA)
NRB 10 S-1	EP		x		1½			180	1,7	2,7	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
NRB 10 S-2	EP		x		2			180	1,7	2,7	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
NRB 10 S-3	EP		x		1½			130	1,5	2,7	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
NRB 11	EP		x		2			170			Alpha2(3) 32-40	x		2			180		RA)
NRB 11 S	EP		x		2			170	2,7	4	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		RA)
NRB 11 S-1	EP		x		1½			180	2,7	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
NRB 11 S-2	EP		x		2			180	2,7	4	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
NRB 11 S-3	EP		x		1½			130	2,5	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
NRB 11 S2	EP		x		2			170			Alpha2(3) 32-40	x		2			180		RA)
NRB 11 S2-1	EP		x		1½			180			Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
NRB 11 S2-2	EP		x		2			180			Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
NRB 11-1	EP		x		1½			180			Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
NRB 11-2	EP		x		2			180			Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
NRB 11-3	EP		x		1½			130			Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
NRB 12	EP		x		2			170			Alpha2(3) 32-40	x		2			180		RA)
NRB 12 S	EP		x		2			170	3,5	5,5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		RA)
NRB 12 S-1	EP		x		1½			180	3,5	5,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
NRB 12 S-2	EP		x		2			180	3,5	5,5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
NRB 12 S-3	EP		x		1½			130	3,2	4,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
NRB 12 S2	EP		x		2			170			Alpha2(3) 32-40	x		2			180		RA)
NRB 12 S2-1	EP		x		1½			180			Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
NRB 12 S2-2	EP		x		2			180			Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
NRB 12 T-1	EP		x		1½			180	3,5	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
NRB 12 T-2	EP		x		2			180	3,5	4,5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
NRB 12 T-3	EP		x		1½			130	3	4,2	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
NRB 12-1	EP		x		1½			180			Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
NRB 12-2	EP		x		2			180			Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
NRB 12-3	EP		x		1½			130			Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
NRB 12-T	EP		x		2			170	3,5	4,5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		RA)
NRB 13 S	EP		x		2			170	5	5,5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		RA)
NRB 13 S-1	EP		x		1½			180	5	5,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
NRB 13 S-2	EP		x		2			180	5	5,5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)				GRUNDFOS															
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								6	10			
NRB 13 S-3	EP		x		1½			130	4,8	5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
NRB 13 T	EP		x		2			170	4,5	5,5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		RA)
NRB 13 T-1	EP		x		1½			180	4,5	5,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
NRB 13 T-2	EP		x		2			180	4,5	5,5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		
NRB 13 T-3	EP		x		1½			130	4,5	4,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
NRB 13 TE	EP	E)	x		2			170	4,8	5,5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		RA)
NRB 13 TE-1	EP	E)	x		1½			180	4,8	5,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
NRB 13 TE-2	EP	E)	x		2			180	4,8	5,5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		
NRB 13 TE-3	EP	E)	x		1½			130	4,4	5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
NRB 14 S	EP		x		2			170	7	8	Magna3 32-60	x		2			180		RA)
NRB 14 S-1	EP		x		1½			180	7	8	Magna3 25-80	x		1½			180		
NRB 14 S-2	EP		x		2			180	7	8	Magna3 32-60	x		2			180		
NRB 14 T	EP		x		2			170	6,2	7	Magna3 32-60	x		2			180		RA)
NRB 14 T-1	EP		x		1½			180	6,2	7	Magna3 25-60	x		1½			180		
NRB 14 T-2	EP		x		2			180	6,2	7	Magna3 32-60	x		2			180		
NRB 15 S	EP		x		2			170	8,5	8	Magna3 32-80	x		2			180		RA)
NRB 15 S-1	EP		x		1½			180	8,5	8	Magna3 25-80	x		1½			180		
NRB 15 S-2	EP		x		2			180	8,5	8	Magna3 32-80	x		2			180		
NRB 15 T	EP		x		2			170	8	8	Magna3 32-80	x		2			180		RA)
NRB 15 T-1	EP		x		1½			180	8	8	Magna3 25-80	x		1½			180		
NRB 15 T-2	EP		x		2			180	8	8	Magna3 32-80	x		2			180		
NRB 15 TE	EP	E)	x		2			170	8	8	Magna3 32-80	x		2			180		RA)
NRB 15 TE-1	EP	E)	x		1½			180	8	7	Magna3 25-80	x		1½			180		
NRB 15 TE-2	EP	E)	x		2			180	8	8	Magna3 32-80	x		2			180		
NRF 10 S	EP		x		oval			158	1,7	2,7	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
NRF 11 S	EP		x		oval			158	2,7	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
NRF 11 SZ	EP		x		oval			158			Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
NRF 12 S	EP		x		oval			158	3,5	5,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
NRF 12 SZ	EP		x		oval			158			Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
NRF 12 T	EP		x		oval			158	3,5	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
NRF 13 S	EP		x		oval			158	5	5,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		RA)
NRF 13 T	EP		x		oval			158	5	5,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		RA)
NRF 14 S	EP		x		oval			158	6	8	Magna3 25-60	x		1½			180		RA)
NRF 14 T	EP		x		oval			158	6	7	Magna3 25-60	x		1½			180		RA)
NRF 15 S	EP		x		oval			158	7,5	8	Magna3 25-80	x		1½			180		RA)
NRF 15 T	EP		x		oval			158	7	8	Magna3 25-80	x		1½			180		RA)
NRP 30	EP		x	x	2			190	1,2	5,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180	A7	3) BP)
NRP 30	EP	altern.									Magna3 25-40	x		1½			180	A7	3)
NRP 30 S	EP		x		2			190	1,1	5,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180	A7	3) BP)
NRP 30 S	EP	altern.									Magna3 25-40	x		1½			180	A7	3)
NRW 30 (BZ)	TZ	B)	x	x	2			190	1,5	6	Alpha1 20-45 N	x		1½			150	A1 + A7	3) N)
NRW 30 (BZ)	TZ	altern.									UP 20-30 N	x	x	1½			150	A1 + A7	N)
NRW 30 (GG)	TZ	G)	x	x	2			190	1,5	6	Alpha1 20-45 N	x		1½			150	A1 + A7	3) N)
NRW 30 (GG)	TZ	altern.									UP 20-30 N	x	x	1½			150	A1 + A7	N)
NRW 30 (GG)	TZ	G)	x	x	32	16	210	1,5	6	Alpha1 20-45 N	x		1½				150	A13	3) D) N)
NRW 30 (GG)	TZ	altern.									UP 20-30 N	x	x	1½			150	A13	D) N) SB) BP)
NRW 35 (BZ)	TZ	B)	x	x	2			210	2,7	6	Alpha1 20-45 N	x		1½			150	A2 + A9	3) D) N)
NRW 35 (BZ)	TZ	altern.									UP 20-30 N	x	x	1½			150	A2 + A9	D) N)
NRW 35 (GG)	TZ	G)	x	x	2			210	2,7	6	Alpha1 20-45 N	x		1½			150	A2 + A9	3) D) N)
NRW 35 (GG)	TZ	altern.									UP 20-30 N	x	x	1½			150	A2 + A9	D) N)
NRW 35 (GG)	TZ	G)	x	x	32	16	210	2,7	6	Alpha1 20-45 N	x		1½				150	A13	3) D) N)
NRW 35 (GG)	TZ	altern.									UP 20-30 N	x	x	1½			150	A13	N) BP)
NRZ 25	EP		x	x	2			190	1,7	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180	A7	3)
NRZ 25 (BZ)	EP	B)									Alpha2 25-40 N	x		1½			180	A7	3) D) N)
NRZ 25 S	EP		x		2			190	1,6	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180	A7	3)
NRZ 25 S-1	EP		x		1½			180	1,6	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3)
NRZ 25 S-2	EP		x		2			180	1,6	4	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		3)
NRZ 25-1	EP		x	x	1½			180	1,6	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3)
NRZ 25-2	EP		x	x	2			180	1,7	4,5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		3)
NRZ 30	EP		x	x	2			190	2,2	7,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180	A7	3) BP)
NRZ 30	EP	altern.									Magna3 25-60	x		1½			180	A7	3)
NRZ 30 (BZ)	EP	B)									Alpha2 25-40 N	x		1½			180	A7	3) D) N)
NRZ 30 (BZ)	EP	altern.									Magna3 25-60 N	x		1½			180	A7	3) D) N)
NRZ 30 S	EP		x		2			190	2,1	6,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180	A7	3)
NRZ 30 S	EP	altern.									Magna3 25-40	x		1½			180	A7	3)
NRZ 30 S-1	EP		x		1½			180	2,2	6,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3) BP)
NRZ 30 S-1	EP	altern.									Magna3 25-40	x		1½			180		3)
NRZ 30 S-2	EP		x		2			180	2,1	6,5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		3)
NRZ 30 S-2	EP	altern.									Magna3 32-60	x		2			180		3)
NRZ 30-1	EP		x	x	1½			180	2,2	7,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3) BP)

# ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)				GRUNDFOS													
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
					6	10							6	10			
NRZ 30-1	EP	altern.								Magna3 25-60	x	1½		180		3)	
NRZ 30-2	EP		x x	2			180	2,2	7,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		3)	
NRZ 30-2	EP	altern.								Magna3 32-60	x	2		180		3)	
NRZ 35	EP		x x	2			210	3,6	8,5	Magna3 32-40	x	2		180	A10	3) D) BP)	
NRZ 35 (1½")	EP		x x	2¼			210			Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130	A4 + A21	3)	
NRZ 35 (BZ)	EP	B)								Magna3 32-40 N	x	2		180	A10	3) D) BP) N)	
NRZ 35 S	EP		x	2			210	3,2	7	Magna3 32-40	x	2		180	A10	3) D)	
NRZ 35 S (1½")	EP		x	2¼			210			Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130	A4 + A21	3)	
NRZ 35 S-1	EP		x	1½			180	3,2	7	Magna3 25-40	x	1½		180		3)	
NRZ 35 S-2	EP		x	2			180	3,2	7	Magna3 32-40	x	2		180		3)	
NRZ 35-1	EP		x x	1½			180	3,6	8,5	Magna3 25-60	x	1½		180		3)	
NRZ 35-2	EP		x x	2			180	3,6	8,5	Magna3 32-40	x	2		180		3) BP)	
NRZ 39-1 S	EP		x	2			210	3,2	10	Magna3 32-60	x	2		180	A10	3) D)	
NRZ 39-2 S	EP		x	2			210	2,7	9	Magna3 32-40	x	2		180	A10	3) D)	
NRZ 39-3 S	EP		x	2			210	2	8	Magna3 32-40	x	2		180	A10	3) D)	
NRZ 44-1 S	EP		x	2			210	4,2	11	Magna3 32-80	x	2		180	A10	3) D)	
NZBP 80-1	DP		x x	80	6	16	370	5	48+	Magna3 D 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)
NZBP 80-1 S	DP		x	80	6	16	370	5	55	Magna3 D 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)
NZBP 80-2	DP		x x	80	6	16	370	4	48	Magna3 D 80-60 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)
NZBP 80-2 S	DP		x	80	6	16	370	3,5	45	Magna3 D 80-60 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)
NZBP 80-3	DP		x x	80	6	16	370	2,8	46	Magna3 D 80-60 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)
NZBP 80-3 S	DP		x	80	6	16	370	2,5	40	Magna3 D 80-60 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)
NZBP 100-1	DP		x	100	6	16	450	6	96+	TPED 100-60 /4	x	100	6	10	450		T) SB) E)
NZBP 100-1	DP	altern.								TPD 100-60 /4	x	100	6	10	450		T) SB)
NZBP 100-1 S	DP		x	100	6	16	450	5,5	100	TPED 100-60 /4	x	100	6	10	450		T) SB) E)
NZBP 100-1 S	DP	altern.								TPD 100-60 /4	x	100	6	10	450		T) SB) BP)
NZBP 100-2	DP		x	100	6	16	450	4,5	96	TPED 100-60 /4	x	100	6	10	450		T) SB) E)
NZBP 100-2	DP	altern.								TPD 100-60 /4	x	100	6	10	450		T) SB)
NZBP 100-2 S	DP		x	100	6	16	450	4,5	90	TPED 100-60 /4	x	100	6	10	450		T) SB) E)
NZBP 100-2 S	DP	altern.								TPD 100-60 /4	x	100	6	10	450		T) SB) BP)
NZBP 100-3	DP		x	100	6	16	450	3,5	90	Magna3 D 100-60 F	x	100	6	10	450		3) SB)
NZBP 100-3	DP	altern.								Magna3 D 100-100 F	x	100	6	10	450		3) SB)
NZBP 100-3 S	DP		x	100	6	16	450	3	80	Magna3 D 100-60 F	x	100	6	10	450		3) SB)
NZBP 100-3 S	DP	altern.								Magna3 D 100-100 F	x	100	6	10	450		3) SB)
NZBZ 40-1	DP		x x	40	6	16	220	3,6	13	Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220		3) SB)	
NZBZ 40-1 S	DP		x	40	6	16	220	3,5	12	Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220		3) SB)	
NZBZ 40-2	DP		x x	40	6	16	220	3	12	Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220		3) SB)	
NZBZ 40-2 S	DP		x	40	6	16	220	2,7	12	Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220		3) SB)	
NZBZ 40-3	DP		x x	40	6	16	220	2,2	11	Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220		3) SB)	
NZBZ 40-3 S	DP		x	40	6	16	220	2	11	Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220		3) SB)	
NZBZ 45-1	DP		x x	40	6	16	250	4,7	13	Magna3 D 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) SB)	
NZBZ 45-1 S	DP		x	40	6	16	250	4,2	12	Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) SB)	
NZBZ 45-2	DP		x x	40	6	16	250	4	12	Magna3 D 40-80 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) SB)	
NZBZ 45-3	DP		x x	40	6	16	250	3,2	11	Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) SB)	
NZBZ 50-1	DP		x x	50	6	16	270	5	20	Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)	
NZBZ 50-1 S	DP		x	50	6	16	270	4,6	18	Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)	
NZBZ 50-2	DP		x x	50	6	16	270	4	18	Magna3 D 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)	
NZBZ 50-2 S	DP		x	50	6	16	270	4	17	Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)	
NZBZ 50-3	DP		x x	50	6	16	270	3	16	Magna3 D 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)	
NZBZ 55-1	DP		x x	50	6	16	270	6,5	14+	Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)	
NZBZ 55-1 S	DP		x	50	6	16	270	6	18	Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)	
NZBZ 55-2	DP		x x	50	6	16	270	5,7	14+	Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)	
NZBZ 55-3	DP		x x	50	6	16	270	4,8	14+	Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)	
NZBZ 58-1	DP		x x	65	6	16	300	5,5	24+	Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340		3) RA) SB)	
NZBZ 58-1 S	DP		x	65	6	16	300	5	26	Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340		3) RA) SB)	
NZBZ 58-2	DP		x x	65	6	16	300	4,5	24+	Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340		3) RA) SB)	
NZBZ 58-2 S	DP		x	65	6	16	300	4	26	Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340		3) RA) SB)	
NZBZ 58-3	DP		x x	65	6	16	300	3,5	24+	Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340		3) RA) SB)	
NZBZ 60-1	DP		x x	65	6	16	340	7	24+	Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
NZBZ 60-1 S	DP		x	65	6	16	340	7	35	Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
NZBZ 60-2	DP		x x	65	6	16	340	6	25	Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
NZBZ 60-2 S	DP		x	65	6	16	340	6	35	Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
NZBZ 60-3	DP		x x	65	6	16	340	5	22	Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
NZBZ 65-1	DP		x x	65	6	16	340	10	24+	Magna3 D 65-100 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
NZBZ 65-1 S	DP		x	65	6	16	340	9	35	Magna3 D 65-100 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
NZBZ 65-2	DP		x x	65	6	16	340	8,5	24+	Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
NZBZ 65-3	DP		x x	65	6	16	340	7	24+	Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
NZBZ 78-1	DP		x	80	6	16	370	7,5	48+	Magna3 D 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)
NZBZ 78-1	DP	altern.								Magna3 D 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)
NZBZ 78-1 S	DP		x	80	6	16	370	7	50	Magna3 D 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)		GRUNDFOS																
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote	
																		6
NZBZ 78-2	DP		x		80	6	16	370	6	48+								3) SB)
NZBZ 78-2	DP	altern.								Magna3 D 80-100 F	x		80	6	10	360	A80-10	3) SB)
NZBZ 78-3	DP		x		80	6	16	370	5	48+								3) SB)
NZBZ 78-3	DP	altern.								Magna3 D 80-80 F	x		80	6	10	360	A80-10	3) SB)
NZBZ 80-1	DP		x		80	6	16	400	9,5	48+								3) SB)
NZBZ 80-1 S	DP		x		80	6	16	400	9	65								3) SB)
NZBZ 80-1 S	DP	altern.								Magna3 D 80-120 F	x		80	6	10	360	A80-10	3) SB)
NZBZ 80-2	DP		x		80	6	16	400	8	48								3) SB)
NZBZ 80-2	DP	altern.								Magna3 D 80-100 F	x		80	6	10	360	A80-10	3) SB)
NZBZ 80-3	DP		x		80	6	16	400	7	48								3) SB)
NZBZ 80-3	DP		x		80	6	16	400	7	48								3) SB)
NZBZ 85-1	DP		x		80	6	16	400	13	48+								3) SB)
NZBZ 85-1 S	DP		x		80	6	16	400	13	55								3) SB)
NZBZ 85-2	DP		x		80	6	16	400	11,5	48+								3) SB)
NZBZ 85-2 S	DP		x		80	6	16	400	11	60								3) SB)
NZBZ 85-3	DP		x		80	6	16	400	10	48+								3) SB)
NZBZ 85-3	DP	altern.								Magna3 D 80-100 F	x		80	6	10	360	A80-10	3) SB)
NZBZ 100-1	DP		x		100	6	16	450	14	96+								T) SB) BP) E)
NZBZ 100-1	DP	altern.								TPD 100-120 /2	x		100	6	10	450		T) SB) BP)
NZBZ 100-1 S	DP		x		100	6	16	450	13	120								T) SB) BP) E)
NZBZ 100-1 S	DP	altern.								TPD 100-120 /2	x		100	6	10	450		T) SB) BP)
NZBZ 100-2	DP		x		100	6	16	450	11,5	96+								T) SB) E)
NZBZ 100-2	DP	altern.								TPD 100-120 /2	x		100	6	10	450		T) SB)
NZBZ 100-2 S	DP		x		100	6	16	450	11	120								T) SB) BP) E)
NZBZ 100-2 S	DP	altern.								TPD 100-120 /2	x		100	6	10	450		T) SB) BP)
NZBZ 100-3	DP		x		100	6	16	450	9	96+								T) SB) E)
NZBZ 100-3	DP	altern.								TPD 100-120 /2	x		100	6	10	450		T) SB)
NZBZ 100-3 S	DP		x		100	6	16	450	9	110								T) SB) E)
NZBZ 100-3 S	DP	altern.								TPD 100-120 /2	x		100	6	10	450		T) SB)
NZBZ 100-4	DP		x		100	6	16	450	7	96+								T) SB) BP) E)
NZBZ 100-4	DP	altern.								TPD 100-60 /4	x		100	6	10	450		T) SB) BP)
NZBZ 100-4 S	DP		x		100	6	16	450	7	100								T) SB) E)
NZBZ 100-4 S	DP	altern.								TPD 100-60 /4	x		100	6	10	450		T) SB)
NZRZ 25	DP		x	x	2			190	1,7	4								3) K10) RA)
NZRZ 25 S	DP				2			190	1,6	3,5								3) K10) RA)
NZRZ 30	DP		x	x	2			190	2,2	6								3) K10) RA)
NZRZ 30 S	DP				2			190	2,2	5								3) K10) RA)
NZRZ 35	DP		x	x	2			210	3,5	7								3) K30) RA)
NZRZ 35 S	DP				2			210	3,2	6								3) K30) RA)
P 30-1	EP		x	x	2			190	0,6	3								3)
P 30-2	EP		x	x	2			190	0,3	2								3)
P 40-1	EP		x	x	2½			190	1	5+								3)
P 40-2	EP		x	x	2½			190	0,7	5								3)
P 40-3	EP		x	x	2½			190	0,4	3,5								3)
P 50-1	EP		x	x	50	6	16	220	1,2	10+								3) RA) SB)
P 50-2	EP		x	x	50	6	16	220	1	9								3) SB)
P 50-2	EP	altern.								Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A20		3) RA) SB)
P 50-3	EP		x	x	50	6	16	220	0,7	8								3) SB)
P 50-3	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180	A20		3) SB)
P 50-3	EP									Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240			3) RA) SB) BP)
P 52-1	EP		x		50	6		220										3) RA) SB)
P 52-2	EP		x		50	6		220										3) RA) SB)
P 52-3	EP		x		50	6		220										3) RA) SB)
P 65-1	EP		x	x	65	6	10	270	1,7	17+								3) RA)
P 65-2	EP		x	x	65	6	10	270	1,4	16								3) RA)
P 65-3	EP		x	x	65	6	10	270	1,1	15								3) RA)
P 65-4	EP		x	x	65	6	10	270	0,8	14								3) RA)
P 80-1	EP		x		80	6	16	370	2,2	30+								3) SB)
P 80-2	EP		x		80	6	16	370	1,6	28								3) SB)
P 80-3	EP		x		80	6	16	370	1	25								3) SB)
P 100-1	EP		x		100	6	16	450	3,7	72+								3) SB) BP)
P 100-1	EP	altern.								Magna3 100-100 F	x		100	6	10	450		3) SB)
P 100-2	EP		x		100	6	16	450	2,6	65+								3) SB) BP)
P 100-2	EP	altern.								Magna3 100-100 F	x		100	6	10	450		3) SB)
P 100-3	EP		x		100	6	16	450	1,9	60+								3) SB) BP)
P 100-3	EP	altern.								Magna3 100-100 F	x		100	6	10	450		3) SB)
P 100-4	EP		x		100	6	16	450	1,2	55								3) SB)
P 100-4	EP	altern.								Magna3 100-80 F	x		100	6	10	450		3) SB)
PrimAX 15-3 130 RED	EP	E)	x		1			130	2,8	2,8								
PrimAX 15-4 130 RED	EP	E)	x		1			130	4	2,8								
PrimAX 15-6 130 RED	EP	E)	x		1			130	6	3,5								
PrimAX 15-8 130 RED	EP	E)	x		1			130	7,5	4								



## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)			GRUNDFOS																	
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote	
						6	10								[mm]	[m]				[m <sup>3</sup> /h]
PrimAX 25-3 130 RED	EP	E)	x	1½		130	2,8	2,8	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130							
PrimAX 25-3 180 RED	EP	E)	x	1½		180	2,8	2,8	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180							
PrimAX 25-4 130 RED	EP	E)	x	1½		130	4	2,8	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130							
PrimAX 25-4 180 RED	EP	E)	x	1½		180	4	2,8	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180							
PrimAX 25-6 130 RED	EP	E)	x	1½		130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130							
PrimAX 25-6 180 RED	EP	E)	x	1½		180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180							
PrimAX 25-8 130 RED	EP	E)	x	1½		130	7,5	4	Alpha2(3) 25-80 130	x	1½		130							
PrimAX 25-8 180 RED	EP	E)	x	1½		180	7,5	4	Alpha2(3) 25-80	x	1½		180							
PrimAX 32-3 170 RED	EP	E)	x	2		170	2,8	2,8	Alpha2(3) 32-40	x	2		180							RA)
PrimAX 32-3 180 RED	EP	E)	x	2		180	2,8	2,8	Alpha2(3) 32-40	x	2		180							
PrimAX 32-4 170 RED	EP	E)	x	2		170	4	2,8	Alpha2(3) 32-40	x	2		180							RA)
PrimAX 32-4 180 RED	EP	E)	x	2		180	4	2,8	Alpha2(3) 32-40	x	2		180							
PrimAX 32-6 170 RED	EP	E)	x	2		170	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x	2		180							RA)
PrimAX 32-6 180 RED	EP	E)	x	2		180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x	2		180							
PrimAX 32-8 170 RED	EP	E)	x	2		170	7,5	4	Alpha2(3) 32-80	x	2		180							RA)
PrimAX 32-8 180 RED	EP	E)	x	2		180	7,5	4	Alpha2(3) 32-80	x	2		180							
RB 0	EP		x	2		170	1,5	3+	Alpha2(3) 32-40	x	2		180							RA)
RB 010	EP		x	2		170			Alpha2(3) 32-40	x	2		180							RA)
RB 010-1	EP		x	1½		180			Alpha2(3) 25-60	x	1½		180							
RB 010-2	EP		x	2		180			Alpha2(3) 32-40	x	2		180							
RB 1	EP		x	2		170	2,5	3+	Alpha2(3) 32-40	x	2		180							RA)
RB 2	EP		x	2		170	4	4+	Alpha2(3) 32-40	x	2		180							RA)
RB 3	EP		x	2		170	5,5	4+	Alpha2(3) 32-60	x	2		180							RA)
RB 10	EP		x	2		170	2	3,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180							RA)
RB 10-1	EP		x	1½		180			Alpha2(3) 25-60	x	1½		180							
RB 10-2	EP		x	2		180			Alpha2(3) 32-40	x	2		180							
RB 11	EP		x	2		170	2,5	3+	Alpha2(3) 32-40	x	2		180							RA) BP)
RB 11-1	EP		x	1½		180			Alpha2(3) 25-60	x	1½		180							
RB 11-2	EP		x	2		180			Alpha2(3) 32-40	x	2		180							
RB 12	EP		x	2		170	4	4+	Alpha2(3) 32-40	x	2		180							RA) BP)
RB 12 5	EP		x	2		170	3,8	4+	Alpha2(3) 32-40	x	2		180							RA) BP)
RB 12 5-1	EP		x	1½		180			Alpha2(3) 25-60	x	1½		180							
RB 12 5-2	EP		x	2		180			Alpha2(3) 32-40	x	2		180							
RB 12-1	EP		x	1½		180			Alpha2(3) 25-60	x	1½		180							
RB 12-2	EP		x	2		180			Alpha2(3) 32-40	x	2		180							
RB 13	EP		x	2		170	6	4+	Alpha2(3) 32-60	x	2		180							RA) BP)
RB 13-1	EP		x	1½		180			Alpha2(3) 25-60	x	1½		180							
RB 13-2	EP		x	2		180			Alpha2(3) 32-60	x	2		180							
RB 14	EP		x	2		170	7,5	4+	Magna3 32-60	x	2		180							RA)
RB 14-1	EP		x	1½		180			Magna3 25-60	x	1½		180							
RB 14-2	EP		x	2		180			Magna3 32-60	x	2		180							
RB 15	EP		x	2		170	8,8	4+	Magna3 32-80	x	2		180							RA)
RB 15 5	EP		x	2		170	8,8	4+	Magna3 32-80	x	2		180							RA)
RB 15 5-1	EP		x	1½		180			Magna3 25-80	x	1½		180							
RB 15 5-2	EP		x	2		180			Magna3 32-80	x	2		180							
RB 15-1	EP		x	1½		180			Magna3 25-80	x	1½		180							
RB 15-2	EP		x	2		180			Magna3 32-80	x	2		180							
Regula 0	EP		x	2		170			Alpha2(3) 32-40	x	2		180							RA)
Regula 04	EP		x	2		170			Alpha2(3) 32-40	x	2		180							RA)
Regula 1	EP		x	2		170			Alpha2(3) 32-40	x	2		180							RA)
Regula 2	EP		x	2		170			Alpha2(3) 32-40	x	2		180							RA)
Regula 3	EP		x	2		170			Alpha2(3) 32-60	x	2		180							RA)
Regula 4	EP		x	2		170			Magna3 32-60	x	2		180							RA)
RF 0	EP		x	oval		158			Alpha2(3) 25-40	x	1½		180							RA)
RF 010	EP		x	oval		158			Alpha2(3) 25-40	x	1½		180							RA)
RF 1	EP		x	oval		158			Alpha2(3) 25-40	x	1½		180							RA)
RF 2	EP		x	oval		158			Alpha2(3) 25-40	x	1½		180							RA)
RF 3	EP		x	oval		158			Alpha2(3) 25-60	x	1½		180							RA)
RF 10	EP		x	oval		158			Alpha2(3) 25-40	x	1½		180							RA)
RF 11	EP		x	oval		158			Alpha2(3) 25-40	x	1½		180							RA)
RF 12	EP		x	oval		158			Alpha2(3) 25-40	x	1½		180							RA)
RF 12 5	EP		x	oval		158			Alpha2(3) 25-40	x	1½		180							RA)
RF 13	EP		x	oval		158			Alpha2(3) 25-60	x	1½		180							RA)
RF 14	EP		x	oval		158	7	4+	Magna3 25-60	x	1½		180							RA)
RF 15	EP		x	oval		158			Magna3 25-80	x	1½		180							RA)
RF 15 5	EP		x	oval		158			Magna3 25-80	x	1½		180							RA)
RP 30	EP		x	x	2	190	1,1	5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180	A7						3)
RP 30	EP		x	x	32	10	190	1,1	3,5+	Magna3 32-40	x	2		180						3) RA)
RW 1 (BZ)	TZ	B)	x	2		170	2,5	3+	Alpha1 20-45 N	x	1¼		150							RA) N)
RW 1 (BZ)	TZ	altern.							UP 20-30 N	x	1¼		150							RA) N)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)			GRUNDFOS																
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								6	10			
RW 1 (GG)	TZ	G)	x		2			170	2,5	3+	Alpha1 20-45 N	x		1½			150		RA) N)
RW 1 (GG)	TZ	altern.									UP 20-30 N	x		1½			150		RA) N)
RW 2 (BZ)	TZ	B)	x		2			170	3,7	4	Alpha1 20-45 N	x		1½			150		RA) N)
RW 2 (BZ)	TZ	altern.									UP 20-45 N	x		1½			150		RA) N)
RW 2 (GG)	TZ	G)	x		2			170	3,7	4	Alpha1 20-45 N	x		1½			150		RA) N)
RW 2 (GG)	TZ	altern.									UP 20-45 N	x		1½			150		RA) N)
RW 30 (GG)	TZ	G)	x	x	2			190	1,5	5+	Alpha1 20-45 N	x		1½			150	A1 + A7	3) N)
RW 30 (GG)	TZ	altern.									UP 20-30 N	x	x	1½			150	A1 + A7	N)
RW 31 (BZ)	TZ	B)		x	2			170	2,5	3+	Alpha1 20-45 N	x		1½			150		3) RA) N)
RW 31 (BZ)	TZ	altern.									UP 20-30 N		x	1½			150		RA) N)
RW 31 (GG)	TZ	G)		x	2			170	2,5	3+	Alpha1 20-45 N	x		1½			150		3) RA) N)
RW 31 (GG)	TZ	altern.									UP 20-30 N		x	1½			150		RA) N)
RW 32 (BZ)	TZ	B)		x	2			170	3,7	4	Alpha1 20-45 N	x		1½			150		RA) N)
RW 32 (BZ)	TZ	altern.									UP 20-45 N	x		1½			150		3) RA) N)
RW 32 (GG)	TZ	G)		x	2			170	3,7	4	Alpha1 20-45 N	x		1½			150		RA) N)
RW 32 (GG)	TZ	altern.									UP 20-45 N	x		1½			150		3) RA) N)
RW 35	TZ			x	2			210	2,7	6+	Alpha1 20-45 N	x		1½			150	A2 + A9	3) D) N)
RW 35	TZ	altern.									UP 20-30 N		x	1½			150	A2 + A9	D) N)
RZ 25	EP		x	x	2			190	1,5	3,5+	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180	A7	3)
RZ 25	EP		x	x	25	-	16	190	1,5	3,5+	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3) RA) SB)
RZ 25	EP		x	x	32		10	190	1,5	5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		3) RA)
RZ 30	EP		x	x	2			190	2,2	6+	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180	A7	3) BP)
RZ 30	EP		x	x	32		10	190	2,2	6+	Magna3 32-40	x		2			180		3) RA)
RZ 35	EP		x	x	2			210	3,7	7+	Magna3 32-60	x		2			180	A10	3) D)
RZ 35	EP		x	x	32		10	210	3,7	7+	Magna3 32-60	x		2			180		3) RA)
RZ 35 (1½")	EP			x	2½			210	3,5	7+	Magna3 32-60	x		2			180		3) RA)
SX 12-1	SO		x		1½			180	3,6	3,5	Solar 25-40	180	x		1½		180		
SX 12-4	SO		x		1			130	3,6	3,5	Solar 15-45	130	x		1		130		
SX 13-1	SO		x		1½			180	5,2	4,5	Solar 25-60	180	x		1½		180		
SX 13-4	SO		x		1			130	5,2	4,5	Solar 15-60	130	x		1		130		
SX 15-4	SO		x		1			130	8	2	Solar 15-80	130	x		1		130		
W 10	TZ	B)	x		1½			120	0,8	2	Alpha1 20-45 N	x		1½			150		RA) N)
W 10	TZ	altern.									UP 20-07 N	x		1½			150		RA) N)
W 12	TZ	B)	x		1½			120	1,8	2,5	Alpha1 20-45 N	x		1½			150		RA) N)
W 12	TZ	altern.									UP 20-15 N	x		1½			150		RA) N) BP)
W 13	TZ	B)	x		1½			150	2,7	4	Alpha1 20-45 N	x		1½			150		N)
W 13	TZ	altern.									UP 20-30 N	x		1½			150		N)
W 14	TZ	B)	x		1½			150	4	5	Alpha1 20-45 N	x		1½			150		N)
W 14	TZ	altern.									UP 20-45 N	x		1½			150		N)
W 301	TZ			x	2			190			Alpha1 20-45 N	x		1½			150	A1 + A7	3) N)
W 301	TZ	altern.									UP 20-15 N		x	1½			150	A1 + A7	N)
W 302	TZ			x	2			190			Alpha1 20-45 N	x		1½			150	A1 + A7	3) N)
W 302	TZ	altern.									UP 20-15 N		x	1½			150	A1 + A7	N)
W 303	TZ			x	2			190			Alpha1 20-45 N	x		1½			150	A1 + A7	3) N)
W 303	TZ	altern.									UP 20-15 N		x	1½			150	A1 + A7	N)
W 304	TZ			x	2			190			Alpha1 20-45 N	x		1½			150	A1 + A7	3) N)
W 304	TZ	altern.									UP 20-15 N		x	1½			150	A1 + A7	N)
W 305	TZ			x	2			190			Alpha1 20-45 N	x		1½			150	A1 + A7	3) N)
W 305	TZ	altern.									UP 20-15 N		x	1½			150	A1 + A7	N)
W 313	TZ	B)	x		1½			150	2,7	4	Alpha1 20-45 N	x		1½			150		3) N)
W 313	TZ	altern.									UP 20-30 N		x	1½			150		N)
W 314	TZ	B)	x		1½			150	4	5	Alpha1 20-45 N	x		1½			150		3) N)
W 314	TZ	altern.									UP 20-45 N	x		1½			150		3) N)
W 315	TZ	B)	x		2			180	5	10	Magna3 32-60 N	x		2			180		3) N)
W 315	TZ	altern.									UPS 32-55 N	x		2			180		3) N)
W 351	TZ			x	2			210			Alpha1 20-45 N	x		1½			150	A1 + A7	3) N)
W 351	TZ	altern.									UP 20-30 N		x	1½			150	A2 + A9	D) N)
W 352	TZ			x	2			210			Alpha1 20-45 N	x		1½			150	A1 + A7	3) N)
W 352	TZ	altern.									UP 20-30 N		x	1½			150	A2 + A9	D) N)
W 353	TZ			x	2			210			Alpha1 20-45 N	x		1½			150	A1 + A7	3) N)
W 353	TZ	altern.									UP 20-30 N		x	1½			150	A2 + A9	D) N)
W 401 (BZ)	TZ	B)	x	x	40	6	16	250	3,5	15	Magna3 40-40 FN	x	40	6/10	220		220	3) N) SB) K30) RA)	
W 401 (BZ)	TZ	altern.									Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250		250	3) N) SB)	
W 401 (BZ)	TZ	altern.									UPS 40-30 FB	x	x	40	6/10	250		250	B) SB)
W 401 (GG)	TZ	G)	x	x	40	6	16	250	3,5	15	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220		220	A40-30 3) G) KB) SB)	
W 401 (GG)	TZ	altern.									Magna3 40-120 F	x	40	6/10	250		250	3) G) KB) SB)	
W 401 (GG)	TZ	altern.									UPS 40-30 FB	x	x	40	6/10	250		250	B) SB)
W 402 (BZ)	TZ	B)	x	x	40	6	16	250	5,2	13	Magna3 40-60 FN	x	40	6/10	220		220	3) N) SB) K30) RA)	
W 402 (BZ)	TZ	altern.									Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250		250	3) N) SB)	
W 402 (BZ)	TZ	altern.									UPS 40-60 /4 FB	x	x	40	6/10	250		250	B) SB)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)			GRUNDFOS																
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								[mm]	[m]			
<b>W 402 (GG)</b>	TZ	G)	x	x	40	6	16	250	5,2	13	<b>Magna3 40-60 F</b>	x		40	6/10	<b>220</b>	A40-30	3) G) KB) SB)	
W 402 (GG)	TZ	altern.									<b>Magna3 40-120 F</b>	x		40	6/10	250		3) G) KB) SB)	
W 402 (GG)	TZ	altern.									<b>UPS 40-60 /4 FB</b>	x	x	40	6/10	250		B) SB)	
<b>W 403 (BZ)</b>	TZ	B)	x	x	40	6	16	250	7,5	15	<b>Magna3 40-80 FN</b>	x		40	6/10	<b>220</b>		3) N) SB) K30) RA)	
W 403 (BZ)	TZ	altern.									<b>Magna3 40-120 FN</b>	x		40	6/10	250		3) N) SB)	
W 403 (BZ)	TZ	altern.									<b>UPS 40-60 /4 FB</b>	x	x	40	6/10	250		B) SB)	
<b>W 403 (GG)</b>	TZ	G)	x	x	40	6	16	250	7,5	15	<b>Magna3 40-80 F</b>	x		40	6/10	<b>220</b>	A40-30	3) G) KB) SB)	
W 403 (GG)	TZ	altern.									<b>Magna3 40-120 F</b>	x		40	6/10	250		3) G) KB) SB)	
W 403 (GG)	TZ	altern.									<b>UPS 40-60 /4 FB</b>	x	x	40	6/10	250		B) SB)	
<b>W 451</b>	TZ			x	40	6		250			<b>Magna3 40-80 FN</b>	x		40	6/10	<b>220</b>		3) N) SB)	
W 451	TZ	altern.									<b>Magna3 40-120 FN</b>	x		40	6/10	250		3) N) SB)	
W 451	TZ	altern.									<b>UPS 40-60 FB</b>	x	x	40	6/10	250		B) SB)	
<b>W 452</b>	TZ			x	40	6		250			<b>Magna3 40-80 FN</b>	x		40	6/10	<b>220</b>		3) N) SB)	
W 452	TZ	altern.									<b>Magna3 40-120 FN</b>	x		40	6/10	250		3) N) SB)	
W 452	TZ	altern.									<b>UPS 40-60 FB</b>	x	x	40	6/10	250		B) SB)	
<b>W 453</b>	TZ			x	40	6		250			<b>Magna3 40-80 FN</b>	x		40	6/10	<b>220</b>		3) N) SB)	
W 453	TZ	altern.									<b>Magna3 40-120 FN</b>	x		40	6/10	250		3) N) SB)	
W 453	TZ	altern.									<b>UPS 40-60 FB</b>	x		40	6/10	250		B) SB)	
<b>WX 10</b>	TZ	B)	x		1¼			120	0,8	2	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x		1¼		<b>150</b>		RA) N)	
WX 10	TZ	altern.									<b>UP 20-07 N</b>	x		1¼		<b>150</b>		RA) N)	
<b>WX 12</b>	TZ	B)	x		1¼			120	1,9	2,6	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x		1¼		<b>150</b>		RA) N)	
WX 12	TZ	altern.									<b>UP 20-15 N</b>	x		1¼		<b>150</b>		RA) N) BP)	
<b>WX 13</b>	TZ	B)	x		1¼			150	2,7	4	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x		1¼		<b>150</b>		N)	
WX 13	TZ	altern.									<b>UP 20-30 N</b>	x		1¼		<b>150</b>		N)	
<b>WX 14</b>	TZ	B)	x		1¼			150	4,3	4,3	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x		1¼		<b>150</b>		N)	
WX 14	TZ	altern.									<b>UP 20-45 N</b>	x		1¼		<b>150</b>		N)	
<b>Z 24</b>	EP			x	1½			190	2,8	3+	<b>Alpha2(3) 25-40</b>	x		1½		<b>180</b>		K10) RA)	
<b>Z 25-0</b>	EP			x	2			190			<b>Alpha2(3) 25-40</b>	x		1½		<b>180</b>	A7	3)	
<b>Z 25-01</b>	EP			x	2			190			<b>Alpha2(3) 25-40</b>	x		1½		<b>180</b>	A7	3)	
<b>Z 25-1</b>	EP			x	x	2		190	0,6	2,5	<b>Alpha2(3) 25-40</b>	x		1½		<b>180</b>	A7	3)	
<b>Z 25-2</b>	EP			x	x	2		190	0,3	2	<b>Alpha2(3) 25-40</b>	x		1½		<b>180</b>	A7	3)	
<b>Z 30-1</b>	EP			x	x	2		190	1,5	4+	<b>Alpha2(3) 25-40</b>	x		1½		<b>180</b>	A7	3)	
<b>Z 30-2</b>	EP			x	x	2		190	1,2	4	<b>Alpha2(3) 25-40</b>	x		1½		<b>180</b>	A7	3)	
<b>Z 30-3</b>	EP			x	x	2		190	0,9	3,5	<b>Alpha2(3) 25-40</b>	x		1½		<b>180</b>	A7	3)	
<b>Z 30-4</b>	EP			x	x	2		190	0,6	3	<b>Alpha2(3) 25-40</b>	x		1½		<b>180</b>	A7	3)	
<b>Z 30-5</b>	EP			x	x	2		190	0,4	2,5	<b>Alpha2(3) 25-40</b>	x		1½		<b>180</b>	A7	3)	
<b>Z 32 spez.</b>	EP			x	2			190			<b>Alpha2(3) 25-60</b>	x		1½		<b>180</b>	A7	3)	
<b>Z 32-1</b>	EP			x	2			190	6	3++	<b>Alpha2(3) 25-60</b>	x		1½		<b>180</b>	A7	3)	
<b>Z 32-2</b>	EP			x	2			190	5	3++	<b>Alpha2(3) 25-60</b>	x		1½		<b>180</b>	A7	3)	
<b>Z 32-3</b>	EP			x	2			190			<b>Alpha2(3) 25-60</b>	x		1½		<b>180</b>	A7	3)	
<b>Z 32-4</b>	EP			x	2			190			<b>Alpha2(3) 25-60</b>	x		1½		<b>180</b>	A7	3)	
<b>Z 32-5</b>	EP			x	2			190			<b>Alpha2(3) 25-60</b>	x		1½		<b>180</b>	A7	3)	
<b>Z 33</b>	EP			x	1½			160	2	4+	<b>Alpha2(3) 25-40</b>	x		1½		<b>180</b>		RA)	
<b>Z 35-1</b>	EP			x	x	2		210	2,8	4	<b>Alpha2(3) 25-40</b>	x		1½		<b>180</b>	A7 + A9	3)	
<b>Z 35-1 (1½")</b>	EP			x	2¼			210	2,8	4	<b>Alpha2(3) 25-40 130</b>	x		1½		<b>130</b>	A4 + A21	3)	
<b>Z 35-2</b>	EP			x	x	2		210	2,3	3,5	<b>Alpha2(3) 25-40</b>	x		1½		<b>180</b>	A7 + A9	3)	
<b>Z 35-2 (1½")</b>	EP			x	2¼			210	2,3	3,5	<b>Alpha2(3) 25-40 130</b>	x		1½		<b>130</b>	A4 + A21	3)	
<b>Z 35-3</b>	EP			x	x	2		210	1,9	3	<b>Alpha2(3) 25-40</b>	x		1½		<b>180</b>	A7 + A9	3)	
<b>Z 35-3 (1½")</b>	EP			x	2¼			210	1,9	3	<b>Alpha2(3) 25-40 130</b>	x		1½		<b>130</b>	A4 + A21	3)	
<b>Z 36-1</b>	EP			x	2			210			<b>Magna3 25-80</b>	x		1½		<b>180</b>	A7 + A9	3)	
<b>Z 36-2</b>	EP			x	2			210	7,5	3++	<b>Magna3 25-80</b>	x		1½		<b>180</b>	A7 + A9	3)	
<b>Z 36-3</b>	EP			x	2			210			<b>Magna3 25-80</b>	x		1½		<b>180</b>	A7 + A9	3)	
<b>Z 40-1</b>	EP			x	x	40	6	16	220	2,2	7+	<b>Magna3 32-40</b>	x		2		<b>180</b>	A18	3) SB)
Z 40-1	EP	altern.									<b>Magna3 40-40 F</b>	x		40	6/10	220		3) SB)	
<b>Z 40-2</b>	EP			x	x	40	6	16	220	1,9	6	<b>Magna3 32-40</b>	x		2		<b>180</b>	A18	3) SB)
Z 40-2	EP	altern.									<b>Magna3 40-40 F</b>	x		40	6/10	220		3) SB)	
<b>Z 40-3</b>	EP			x	x	40	6	16	220	1,5	5,5	<b>Magna3 32-40</b>	x		2		<b>180</b>	A18	3) SB)
Z 40-3	EP	altern.									<b>Magna3 40-40 F</b>	x		40	6/10	220		3) SB)	
<b>Z 40-4</b>	EP			x	x	40	6	16	220	1,3	5	<b>Magna3 32-40</b>	x		2		<b>180</b>	A18	3) SB)
Z 40-4	EP	altern.									<b>Magna3 40-40 F</b>	x		40	6/10	220		3) SB)	
<b>Z 42-1</b>	EP			x	40	6		220			<b>Magna3 32-40</b>	x		2		<b>180</b>	A18	3) SB)	
Z 42-1	EP	altern.									<b>Magna3 40-40 F</b>	x		40	6/10	220		3) SB)	
<b>Z 42-2</b>	EP			x	40	6		220			<b>Magna3 32-40</b>	x		2		<b>180</b>	A18	3) SB)	
Z 42-2	EP	altern.									<b>Magna3 40-40 F</b>	x		40	6/10	220		3) SB)	
<b>Z 42-3</b>	EP			x	40	6		220			<b>Magna3 32-40</b>	x		2		<b>180</b>	A18	3) SB)	
Z 42-3	EP	altern.									<b>Magna3 40-40 F</b>	x		40	6/10	220		3) SB)	
<b>Z 45-1</b>	EP			x	x	40	6	16	250	3,4	7+	<b>Magna3 32-40</b>	x		2		<b>180</b>	A18	3) SB)
Z 45-1	EP	altern.									<b>Magna3 40-40 F</b>	x		40	6/10	220	A40-30	3) SB)	
<b>Z 45-2</b>	EP			x	x	40	6	16	250	3	7	<b>Magna3 32-40</b>	x		2		<b>180</b>	A18	3) SB)
Z 45-2	EP	altern.									<b>Magna3 40-40 F</b>	x		40	6/10	220	A40-30	3) SB)	

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)										GRUNDFOS															
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote								
																		6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]	6	10	[mm]
Z 45-3	EP		x	x	40	6	16	250	2,5	7								Magna3 32-40	x	2		180	A18	3) SB)	
Z 45-3	EP	altern.																Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) SB)	
Z 50-1	EP		x	x	50	6	16	270	3,5	12+								Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)	
Z 50-2	EP		x	x	50	6	16	270	3	11								Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)	
Z 50-3	EP		x	x	50	6	16	270	2,5	11								Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)	
Z 50-4	EP		x	x	50	6	16	270	1,9	10								Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-10 + A50-20	3) SB)	
Z 55-1	EP		x		50	6	16	300	4,7	12+								Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-60	3) SB)	
Z 55-2	EP		x		50	6	16	300	4	12+								Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-60	3) SB)	
Z 55-3	EP		x		50	6	16	300	3,2	12+								Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-60	3) SB)	
Z 58-1	EP		x		65	6	10	300	3	22+								Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3) RA)	
Z 58-2	EP		x		65	6	10	300	2,4	20+								Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3) RA)	
Z 58-3	EP		x		65	6	10	300	2	19+								Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3) RA)	
Z 60-1	EP		x		65	6	10	340	5	22+								Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3)	
Z 60-2	EP		x		65	6	10	340	4	22+								Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3)	
Z 60-3	EP		x		65	6	10	340	2,6	20+								Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3)	
Z 65-1	EP		x		65	6	10	370	8,5	22+								Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		3) K30) RA)	
Z 65-2	EP		x		65	6	10	370	7,5	22+								Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		3) K30) RA)	
Z 65-3	EP		x		65	6	10	370	6,5	22+								Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3) K30) RA)	
Z 65-4	EP		x		65	6	10	370	5,5	22+								Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3) K30) RA)	
Z 78-1	EP		x		80	6	16	370	3,2	38+								Magna3 80-60 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)
Z 78-2	EP		x		80	6	16	370	2,7	36								Magna3 80-40 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)
Z 78-3	EP		x		80	6	16	370	2,1	34								Magna3 80-40 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)
Z 80-1	EP		x		80	6	16	400	5	42+								Magna3 80-60 F	x	80	6	10	360	A80-40	3) SB)
Z 80-2	EP		x		80	6	16	400	4	40+								Magna3 80-60 F	x	80	6	10	360	A80-40	3) SB)
Z 80-3	EP		x		80	6	16	400	3	38								Magna3 80-40 F	x	80	6	10	360	A80-40	3) SB)
Z 85-1	EP		x		80	6	16	410	8,5	46+								Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-50	3) SB)
Z 85-2	EP		x		80	6	16	410	7,5	45+								Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-50	3) SB)
Z 85-3	EP		x		80	6	16	410	6,5	44+								Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-50	3) SB)
Z 100-1	EP		x		100	6	16	450	12	90+								TPE 100-120 /2-S	x	100	6	10	450		T) SB) E)
Z 100-1	EP	altern.																TP 100-120 /2	x	100	6	10	450		T) SB)
Z 100-2	EP		x		100	6	16	450	10	82+								TPE 100-120 /2-S	x	100	6	10	450		T) SB) E)
Z 100-2	EP	altern.																TP 100-120 /2	x	100	6	10	450		T) SB) BP)
Z 100-3	EP		x		100	6	16	450	8,5	78+								TPE 100-120 /2-S	x	100	6	10	450		T) SB) E)
Z 100-3	EP	altern.																TP 100-120 /2	x	100	6	10	450		T) SB) BP)
Z 100-4	EP		x		100	6	16	450	7,2	70+								Magna3 100-60 F	x	100	6	10	450		3) SB) BP)
Z 100-4	EP	altern.																Magna3 100-120 F	x	100	6	10	450		3) SB)
Z 100-5	EP		x		100	6	16	450	6	62+								Magna3 100-60 F	x	100	6	10	450		3) SB)
Z 100-5	EP	altern.																Magna3 100-100 F	x	100	6	10	450		3) SB)
ZBZ 40-1	DP		x		40	6		220										Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220		3) SB)	
ZBZ 40-2	DP		x		40	6		220										Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220		3) SB)	
ZBZ 40-3	DP		x		40	6		220										Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220		3) SB)	
ZBZ 45-1	DP		x		40	6		250										Magna3 D 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) SB)	
ZBZ 45-2	DP		x		40	6		250										Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) SB)	
ZBZ 45-3	DP		x		40	6		250										Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) SB)	
ZBZ 50-1	DP		x		50	6		270										Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)	
ZBZ 50-2	DP		x		50	6		270										Magna3 D 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)	
ZBZ 50-3	DP		x		50	6		270										Magna3 D 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)	
ZBZ 55-1	DP		x		50	6		270										Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)	
ZBZ 55-2	DP		x		50	6		270										Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)	
ZBZ 55-3	DP		x		50	6		270										Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-20 + A50-10	3) SB)	
ZBZ 58-1	DP		x		65	6	16	300										Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340		3) RA) SB)	
ZBZ 58-2	DP		x		65	6	16	300										Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340		3) RA) SB)	
ZBZ 58-3	DP		x		65	6	16	300										Magna3 D 65-40 F	x	65	6/10	340		3) RA) SB)	
ZBZ 60-1	DP		x		65	6	16	340										Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
ZBZ 60-2	DP		x		65	6	16	340										Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
ZBZ 60-3	DP		x		65	6	16	340										Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
ZBZ 65-1	DP		x		65	6	16	340										Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
ZBZ 65-2	DP		x		65	6	16	340										Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
ZBZ 65-3	DP		x		65	6	16	340										Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340		3) SB)	
ZBZ 78-1	DP		x		80	6	16	370										Magna3 D 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)
ZBZ 78-2	DP		x		80	6		370										Magna3 D 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)
ZBZ 78-3	DP		x		80	6		370										Magna3 D 80-80 F	x	80	6	10	360	A80-10	3) SB)
ZBZ 80-1	DP		x		80	6	16	400										Magna3 D 80-100 F	x	80	6	10	360	A80-40	3) SB)
ZBZ 80-2	DP																								

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

BIRAL (Bieri, Hoval)				GRUNDFOS														
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote	
						6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]		
ZBP 100-1	DP	altern.								TPD 100-60 /4	x		100	6	450		T) SB)	
ZBP 100-2	DP		x		100	6	450			TPED 100-60 /4	x		100	6	450		T) SB) E)	
ZBP 100-2	DP	altern.								TPD 100-60 /4	x		100	6	450		T) SB)	
ZBP 100-3	DP		x		100	6	450			TPED 100-60 /4	x		100	6	450		T) SB) E)	
ZBP 100-3	DP	altern.								TPD 100-60 /4	x		100	6	450		T) SB)	
ZBP 80-1	DP		x		80	6	370			Magna3 D 80-80 F	x		80	6	10	360	A80-10	3) SB)
ZBP 80-2	DP		x		80	6	370			Magna3 D 80-60 F	x		80	6	10	360	A80-10	3) SB)
ZBP 80-3	DP		x		80	6	370			Magna3 D 80-40 F	x		80	6	10	360	A80-10	3) SB)
ZBP 100-1	DP		x		100	6	16	450		TPED 100-120 /2	x		100	6	10	450		T) SB) E)
ZBZ 100-1	DP	altern.								TPD 100-120 /2	x		100	6	10	450		T) SB)
ZBZ 100-2	DP		x		100	6	16	450		TPED 100-120 /2	x		100	6	10	450		T) SB) E)
ZBZ 100-2	DP	altern.								TPD 100-120 /2	x		100	6	10	450		T) SB)
ZBZ 100-3	DP		x		100	6	16	450		TPED 100-120 /2	x		100	6	10	450		T) SB) E)
ZBZ 100-3	DP	altern.								TPD 100-120 /2	x		100	6	10	450		T) SB)
ZBZ 100-4	DP		x		100	6	16	450		TPED 100-60 /4	x		100	6	10	450		T) SB) E)
ZBZ 100-4	DP	altern.								TPD 100-60 /4	x		100	6	10	450		T) SB)
ZRZ 25	DP		x		2		190			Magna3 D 32-40	x		2		180		3) K10) RA)	
ZRZ 25	DP		x		32		16			Magna3 D 32-40	x		2		180		3) K10) RA) SB)	
ZRZ 30	DP		x		2		190			Magna3 D 32-40	x		2		180		3) K10) RA)	
ZRZ 30	DP		x		32		16			Magna3 D 32-40	x		2		180		3) K10) RA) SB)	
ZRZ 35	DP		x		2		210			Magna3 D 32-40	x		2		180		3) K30) RA)	
ZRZ 35	DP		x		32		16			Magna3 D 32-40	x		2		180		3) K30) RA) SB)	



# ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

GRUNDFOS alt				GRUNDFOS											
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~ 3~ G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~ G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote		
														6	10
Alpha 15-40 130	EP	E)	x - 1		130	4	3,5	Alpha2(3) 15-40 130	x	1	130				
Alpha 15-60 130	EP	E)	x - 1		130	6	4	Alpha2(3) 15-60 130	x	1	130				
Alpha 25-40 130	EP	E)	x - 1½		130	4	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130				
Alpha 25-40 180	EP	E)	x - 1½		180	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½	180				
Alpha 25-40 A 180	EP	E) 2)	x - 1½		180	4	3,5	Alpha2 25-40 A	x	1½	180		2)		
Alpha 25-40 B 180	TZ	E) B)	x - 1½		180	4	3,5	Alpha2 25-40 N	x	1½	180		N)		
Alpha 25-60 130	EP	E)	x - 1½		130	6	4	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130				
Alpha 25-60 180	EP	E)	x - 1½		180	6	4	Alpha2(3) 25-60	x	1½	180				
Alpha 25-60 A 180	EP	E) 2)	x - 1½		180	6	4	Alpha2 25-60 A	x	1½	180		2)		
Alpha 25-60 B 180	TZ	E) B)	x - 1½		180	6	4	Alpha2 25-60 N	x	1½	180		N)		
Alpha 32-40 180	EP	E)	x - 2		180	4	3,5	Alpha2(3) 32-40	x	2	180				
Alpha 32-60 180	EP	E)	x - 2		180	6	4	Alpha2(3) 32-60	x	2	180				
Alpha Pro 15-40 130	EP	E)	x - 1		130	4	3	Alpha2 15-40 130	x	1	130				
Alpha Pro 15-60 130	EP	E)	x - 1		130	6	3,5	Alpha2 15-60 130	x	1	130				
Alpha Pro 25-40 130	EP	E)	x - 1½		130	4	3	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130				
Alpha Pro 25-40 180	EP	E)	x - 1½		180	4	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½	180				
Alpha Pro 25-40 A 180	EP	E) 2)	x - 1½		180	4	3	Alpha2 25-40 A	x	1½	180		2)		
Alpha Pro 25-40 B 180	TZ	E) B)	x - 1½		180	4	3	Alpha2 25-40 N	x	1½	180		N)		
Alpha Pro 25-60 130	EP	E)	x - 1½		130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130				
Alpha Pro 25-60 180	EP	E)	x - 1½		180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½	180				
Alpha Pro 25-60 A 180	EP	E) 2)	x - 1½		180	6	3,5	Alpha2 25-60 A	x	1½	180		2)		
Alpha Pro 25-60 B 180	TZ	E) B)	x - 1½		180	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x	1½	180		N)		
Alpha Pro 32-40 180	EP	E)	x - 2		180	4	3	Alpha2(3) 32-40	x	2	180				
Alpha Pro 32-60 180	EP	E)	x - 2		180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x	2	180				
Alpha Solar 15-75 130	SO	E)	x - 1		130	7,5	3,4	Alpha Solar 15-75 130	x	1	130				
Alpha Solar 25-75 130	SO	E)	x - 1½		130	7,5	3,4	Alpha Solar 25-75 130	x	1½	130				
Alpha Solar 25-75 180	SO	E)	x - 1½		180	7,5	3,4	Alpha Solar 25-75 180	x	1½	180				
Alpha Solar 25-145 180	SO	E)	x - 1½		180	14,5	3,1	Alpha Solar 25-145 180	x	1½	180				
Alpha+ 15-40 130	EP	E)	x - 1		130	4	3,5	Alpha2 15-40 130	x	1	130				
Alpha+ 15-60 130	EP	E)	x - 1		130	6	4	Alpha2 15-60 130	x	1	130				
Alpha+ 25-40 130	EP	E)	x - 1½		130	4	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130				
Alpha+ 25-40 180	EP	E)	x - 1½		180	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½	180				
Alpha+ 25-40 A 180	EP	E) 2)	x - 1½		180	4	3,5	Alpha2 25-40 A	x	1½	180		2)		
Alpha+ 25-40 B 180	TZ	E) B)	x - 1½		180	4	3,5	Alpha2 25-40 N	x	1½	180		N)		
Alpha+ 25-60 130	EP	E)	x - 1½		130	6	4	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130				
Alpha+ 25-60 180	EP	E)	x - 1½		180	6	4	Alpha2(3) 25-60	x	1½	180				
Alpha+ 25-60 A 180	EP	E) 2)	x - 1½		180	6	4	Alpha2 25-60 A	x	1½	180		2)		
Alpha+ 25-60 B 180	TZ	E) B)	x - 1½		180	6	4	Alpha2 25-60 N	x	1½	180		N)		
Alpha+ 32-40 180	EP	E)	x - 2		180	4	3,5	Alpha2(3) 32-40	x	2	180				
Alpha+ 32-60 180	EP	E)	x - 2		180	6	4	Alpha2(3) 32-60	x	2	180				
Alpha1 15-40 130	EP	E)	x - 1		130	4	3	Alpha2 15-40 130	x	1	130				
Alpha1 15-60 130	EP	E)	x - 1		130	6	3,5	Alpha2 15-60 130	x	1	130				
Alpha1 20-40 130	EP	E)	x - 1¼		130	4	3	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130		RA) 17)		
Alpha1 20-40 130	EP	altern.						Alpha1 20-40 130	x	1¼	130				
Alpha1 20-40 N 150	TZ	E) N)	x - 1¼		150	4	3	Alpha1 20-40 N	x	1¼	150		N)		
Alpha1 20-45 N 150	TZ	E) N)	x - 1¼		150	4,3	3	Alpha1 20-45 N	x	1¼	150		N)		
Alpha1 20-50 N 150	TZ	E) N)	x - 1¼		150	5	3	Alpha1 20-60 N	x	1¼	150		N)		
Alpha1 20-60 130	EP	E)	x - 1¼		130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130		RA) 17)		
Alpha1 20-60 130	EP	altern.						Alpha1 20-60 130	x	1¼	130				
Alpha1 20-60 N 150	TZ	E) N)	x - 1¼		150	6	3,5	Alpha1 20-60 N	x	1¼	150		N)		
Alpha1 25-40 130	EP	E)	x - 1½		130	4	3	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130				
Alpha1 25-40 180	EP	E)	x - 1½		180	4	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½	180				
Alpha1 25-40 A 180	EP	E) 2)	x - 1½		180	4	3	Alpha2 25-40 A	x	1½	180				
Alpha1 25-60 130	EP	E)	x - 1½		130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130				
Alpha1 25-60 180	EP	E)	x - 1½		180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½	180				
Alpha1 25-60 A 180	EP	E) 2)	x - 1½		180	6	3,5	Alpha2 25-60 A	x	1½	180				
Alpha1 32-40 180	EP	E)	x - 2		180	4	3	Alpha2(3) 32-40	x	2	180				
Alpha1 32-60 180	EP	E)	x - 2		180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x	2	180				
Alpha2 15-40 130	EP	E)	x - 1		130	4	3	Alpha2 15-40 130	x	1	130				
Alpha2 15-60 130	EP	E)	x - 1		130	6	3,5	Alpha2 15-60 130	x	1	130				
Alpha2 15-80 130	EP	E)	x - 1		130	7,5	4	Alpha2 15-80 130	x	1	130				
Alpha2 20-40 N 150	TZ	E) N)	x - 1¼		150	4	3	Alpha1 20-40 N	x	1¼	150		N)		
Alpha2 20-50 N 150	TZ	E) N)	x - 1¼		150	5	3	Alpha1 20-60 N	x	1¼	150		N)		
Alpha2 20-60 N 150	TZ	E) N)	x - 1¼		150	6	3,5	Alpha1 20-60 N	x	1¼	150		N)		
Alpha2 25-40 130	EP	E)	x - 1½		130	4	3	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130				
Alpha2 25-40 180	EP	E)	x - 1½		180	4	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½	180				
Alpha2 25-40 A 180	EP	E) 2)	x - 1½		180	4	3	Alpha2 25-40 A	x	1½	180		2)		
Alpha2 25-40 N 130	TZ	E) N)	x - 1½		130	4	3	Alpha2 25-40 N 130	x	1½	130		N)		
Alpha2 25-40 N 180	TZ	E) N)	x - 1½		180	4	3	Alpha2 25-40 N	x	1½	180		N)		
Alpha2 25-60 130	EP	E)	x - 1½		130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130				

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

GRUNDFOS alt				GRUNDFOS											
Typ	Ausf.	Fußnoten	1- 3- G/DN	PN		L <sub>1</sub> [mm]	H [m]	Q [m <sup>3</sup> /h]	Typ	1- 3- G/DN	PN		L <sub>1</sub> [mm]	Ausgleichsstück	Fußnote
				6	10						6	10			
Alpha2 25-60 180	EP	E)	x - 1½			180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		
Alpha2 25-60 A 180	EP	E) 2)	x - 1½			180	6	3,5	Alpha2 25-60 A	x	1½		180		2)
Alpha2 25-60 N 130	TZ	E) N)	x - 1½			130	6	3,5	Alpha2 25-60 N 130	x	1½		130		N)
Alpha2 25-60 N 180	TZ	E) N)	x - 1½			180	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x	1½		180		N)
Alpha2 25-80 130	EP	E)	x - 1½			130	7,5	4	Alpha2(3) 25-80 130	x	1½		130		
Alpha2 25-80 180	EP	E)	x - 1½			180	7,5	4	Alpha2(3) 25-80	x	1½		180		
Alpha2 25-80 N 130	TZ	E) N)	x - 1½			130	7,5	4	Alpha2 25-80 N 130	x	1½		130		N)
Alpha2 25-80 N 180	TZ	E) N)	x - 1½			180	7,5	4	Alpha2 25-80 N	x	1½		180		N)
Alpha2 32-40 180	EP	E)	x - 2			180	4	3	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		
Alpha2 32-40 N 180	TZ	E) N)	x - 2			180	4	3	Alpha2 32-40 N	x	2		180		N)
Alpha2 32-60 180	EP	E)	x - 2			180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x	2		180		
Alpha2 32-60 N 180	TZ	E) N)	x - 2			180	6	3,5	Alpha2 32-60 N	x	2		180		N)
Alpha2 32-80 180	EP	E)	x - 2			180	7,5	4	Alpha2(3) 32-80	x	2		180		
Alpha2 32-80 N 180	TZ	E) N)	x - 2			180	7,5	4	Alpha2 32-80 N	x	2		180		N)
Alpha2 L 15-40 130	EP	E)	x - 1			130	4	3	Alpha2 15-40 130	x	1		130		
Alpha2 L 15-60 130	EP	E)	x - 1			130	6	3,5	Alpha2 15-60 130	x	1		130		
Alpha2 L 20-40 130	EP	E)	x - 1½			130	4	3	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130		RA) 17)
Alpha2 L 20-40 130	EP	altern.							Alpha1 20-40 130	x	1¼		130		
Alpha2 L 20-40 N 150	TZ	E) N)	x - 1¼			150	4	3	Alpha1 20-40 N	x	1¼		150		N)
Alpha2 L 20-45 N 150	TZ	E) N)	x - 1¼			150	4,3	3	Alpha1 20-45 N	x	1¼		150		N)
Alpha2 L 20-50 N 150	TZ	E) N)	x - 1¼			150	5	3	Alpha1 20-60 N	x	1¼		150		N)
Alpha2 L 20-60 130	EP	E)	x - 1½			130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130		RA) 17)
Alpha2 L 20-60 130	EP	altern.							Alpha1 20-60 130	x	1¼		130		
Alpha2 L 20-60 N 150	TZ	E) N)	x - 1¼			150	6	3,5	Alpha1 20-60 N	x	1¼		150		N)
Alpha2 L 25-40 130	EP	E)	x - 1½			130	4	3	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130		
Alpha2 L 25-40 180	EP	E)	x - 1½			180	4	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		
Alpha2 L 25-40 A 180	EP	E) 2)	x - 1½			180	4	3	Alpha2 25-40 A	x	1½		180		2)
Alpha2 L 25-40 N 180	TZ	E) N)	x - 1½			180	4	3	Alpha2 25-40 N	x	1½		180		N)
Alpha2 L 25-60 130	EP	E)	x - 1½			130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130		
Alpha2 L 25-60 180	EP	E)	x - 1½			180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		
Alpha2 L 25-60 A 180	EP	E) 2)	x - 1½			180	6	3,5	Alpha2 25-60 A	x	1½		180		2)
Alpha2 L 25-60 N 180	TZ	E) N)	x - 1½			180	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x	1½		180		N)
Alpha2 L 32-40 180	EP	E)	x - 2			180	4	3	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		
Alpha2 L 32-60 180	EP	E)	x - 2			180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x	2		180		
Alpha3 25-40	EP	E)	x - 1½			180	4	2,6	Alpha3 25-40	x	1½		180		
Alpha3 25-40 130	EP	E)	x - 1½			130	4	2,6	Alpha3 25-40 130	x	1½		130		
Alpha3 25-40 N 180	TZ	E) N)	x - 1½			180	4	2,6	Alpha3 25-40 N 180	x	1½		180		N)
Alpha3 25-60	EP	E)	x - 1½			180	6	3,5	Alpha3 25-60	x	1½		180		
Alpha3 25-60 130	EP	E)	x - 1½			130	6	3,5	Alpha3 25-60 130	x	1½		130		
Alpha3 25-60 N 180	TZ	E) N)	x - 1½			180	6	3,5	Alpha3 25-60 N 180	x	1½		180		N)
Alpha3 25-80	EP	E)	x - 1½			180	7,5	4	Alpha3 25-80	x	1½		180		
Alpha3 25-80 130	EP	E)	x - 1½			130	7,5	4	Alpha3 25-80 130	x	1½		130		
Alpha3 32-40	EP	E)	x - 2			180	4	2,6	Alpha3 32-40	x	2		180		
Alpha3 32-60	EP	E)	x - 2			180	6	3,5	Alpha3 32-60	x	2		180		
Alpha3 32-80	EP	E)	x - 2			180	7,5	4	Alpha3 32-80	x	2		180		
CC 1 - 120	EP		x - oval			120	2	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		RA)
CC 1 - 120/35	EP		x - oval			120	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		RA)
CC 1 - 130	EP		x - 1½			130	2	3	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130		
CC 1 - 130/35	EP		x - 1½			130	3,5	4	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130		
CC 1 - 160/35	EP		x - 1½			160	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		RA)
CC 1 - 180	EP		x - 1½			180	2	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		
CC 1 - 180/35	EP		x - 1½			180	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		
CC 2 - 120	EP		x - oval			120	6	4,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		RA)
CC 2 - 130	EP		x - 1½			130	6	4,5	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130		
CC 2 - 160	EP		x - 1½			160	6	4,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		RA)
CC 2 - 180	EP		x - 1½			180	6	4,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		
CC 3 - 120	EP		x - oval			120	5	3,6	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		RA)
CC 3 - 130	EP		x - 1½			130	5	3,6	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130		
CC 3 - 160	EP		x - 1½			160	5	3,6	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		RA)
CC 3 - 180	EP		x - 1½			180	5	3,6	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		
CC 4 - 120	EP		x - oval			120	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		RA)
CC 4 - 130	EP		x - 1½			130	4	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130		
CC 4 - 160	EP		x - 1½			160	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		RA)
CC 4 - 180	EP		x - 1½			180	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		
CC 5 - 120	EP		x - oval			120	5	3,8	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		RA)
CC 5 - 130	EP		x - 1½			130	5	3,8	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130		
CC 5 - 160	EP		x - 1½			160	5	3,8	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		RA)
CC 5 - 180	EP		x - 1½			180	5	3,8	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		
CC 6 - 180	EP		x - 1½			180	6	4,2	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		
CC 6 - 120	EP		x - oval			120	6	4,2	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180		RA)



# ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

GRUNDFOS alt				GRUNDFOS															
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote		
																		6	10
GD 30	EP		x	x	2		206	0,7	4,5	Alpha2(3) 32-40	x				180	A10	3)		
GD 30	EP	altern.								Magna3 32-40	x		2		180	A10	3)		
GD 40	EP		x	x	40	6	10	220	0,8	9	Magna3 32-40	x		2		180	A18	3)	
GD 40	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) BP)		
GD 50	EP		x	x	50	6	10	240	0,9	10	Magna3 32-60	x		2		180	A9 + A20	3)	
GD 50	EP	altern.								Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RQ)		
GD 65	EP		x	x	65	6	10	280	1	22	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3) RA) BP)	
GD 65	EP	altern.								Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3) RA)		
GD 80	EP		x	x	80	6	10	330	1,3	35	Magna3 80-40 F	x		80	6	10	360		3) RA)
GD 100	EP		x	x	100	6	10	380	1,8	52	Magna3 100-40 F	x		100	6	10	450		3) RA)
GD 125	EP		-	x	125	6	10	450	2,5	110	Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450		3) RA) BP) CG)
Magna 25-40	EP	E)	x	-	1½			180	4	6	Magna3 25-40	x		1½		180			
Magna 25-40 N	TZ	E) N)	x	-	1½			180	4	6	Magna3 25-40 N	x		1½		180		N)	
Magna 25-60	EP	E)	x	-	1½			180	6,5	8	Magna3 25-60	x		1½		180			
Magna 25-60 N	TZ	E) N)	x	-	1½			180	6,5	8	Magna3 25-60 N	x		1½		180		N)	
Magna 25-80	EP	E)	x	-	1½			180	8,5	9	Magna3 25-80	x		1½		180			
Magna 25-80 N	TZ	E) N)	x	-	1½			180	8,5	9	Magna3 25-80 N	x		1½		180		N)	
Magna 25-100	EP	E)	x	-	1½			180	10,5	11	Magna3 25-100	x		1½		180			
Magna 25-100 N	TZ	E) N)	x	-	1½			180	10,5	11	Magna3 25-100 N	x		1½		180		N)	
Magna 32-40	EP	E)	x	-	2			180	4	6	Magna3 32-40	x		2		180			
Magna 32-40 N	TZ	E) N)	x	-	2			180	4	6	Magna3 32-40 N	x		2		180		N)	
Magna 32-60	EP	E)	x	-	2			180	6,5	8	Magna3 32-60	x		2		180			
Magna 32-60 N	TZ	E) N)	x	-	2			180	6,5	8	Magna3 32-60 N	x		2		180		N)	
Magna 32-80	EP	E)	x	-	2			180	8,5	9	Magna3 32-80	x		2		180			
Magna 32-80 F	EP	E)	x	-	32	6/10		220	8,5	9	Magna3 32-80 F	x		32	6/10	220			
Magna 32-80 N	TZ	E) N)	x	-	2			180	8,5	9	Magna3 32-80 N	x		2		180		N)	
Magna 32-100	EP	E)	x	-	2			180	10,5	11	Magna3 32-100	x		2		180			
Magna 32-100 F	EP	E)	x	-	32	6/10		220	10	11	Magna3 32-100 F	x		32	6/10	220			
Magna 32-100 N	TZ	E) N)	x	-	2			180	10	11	Magna3 32-100 N	x		2		180		N)	
Magna 32-120 F	EP	E)	x	-	32	6/10		220	12	18	Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220			
Magna 32-120 FN	TZ	E) N)	x	-	32	6/10		220	12	18	Magna3 32-120 FN	x		32	6/10	220		N)	
Magna 40-60 F	EP	E)	x	-	40	6/10		220	6,5	8	Magna3 32-60	x		2		180	A18		
Magna 40-60 F	EP	altern.								Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		RQ)		
Magna 40-80 F	EP	E)	x	-	40	6/10		220	8,5	9	Magna3 32-80	x		2		180	A18		
Magna 40-80 F	EP	altern.								Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220		RQ)		
Magna 40-100 F	EP	E)	x	-	40	6/10		220	10	11	Magna3 32-100	x		2		180	A18		
Magna 40-100 F	EP	altern.								Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220		RQ)		
Magna 40-120 F	EP	E)	x	-	40	6/10		250	12	19	Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250			
Magna 40-120 FN	TZ	E) N)	x	-	40	6/10		250	12	19	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		N)	
Magna 50-60 F	EP	E)	x	-	50	6/10		280	5,8	23	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40		
Magna 50-60 FN	TZ	E) N)	x	-	50	6/10		280	5,8	23	Magna3 50-60 FN	x		50	6/10	280		N)	
Magna 50-60 FN	TZ	altern.								Magna3 50-60 FN	x		50	6/10	240		N) RA)		
Magna 50-100 F	EP	E)	x	-	50	6/10		240	10	11	Magna3 32-100	x		2		180	A9 + A20		
Magna 50-100 F	EP	altern.								Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		RA) RQ)		
Magna 50-120 F	EP	E)	x	-	50	6/10		280	12	30	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280			
Magna 50-120 FN	TZ	E) N)	x	-	50	6/10		280	12	30	Magna3 50-120 FN	x		50	6/10	280		N)	
Magna 65-60 F	EP	E)	x	-	65	6/10		340	5,5	30	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340			
Magna 65-60 FN	TZ	E) N)	x	-	65	6/10		340	5,5	30	Magna3 65-60 FN	x		65	6/10	340		N)	
Magna 65-120 F	EP	E)	x	-	65	6/10		340	12	38	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340			
Magna 65-120 FN	TZ	E) N)	x	-	65	6/10		340	12	38	Magna3 65-120 FN	x		65	6/10	340		N)	
Magna-D 32-120 F	DP	E)	x	-	32	6/10		220	12	18	Magna3 D 32-120 F	x		32	6/10	220			
Magna-D 40-100 F	DP	E)	x	-	40	6/10		220	10	11	Magna3 D 32-100	x		2		180	A18		
Magna-D 40-100 F	DP	altern.								Magna3 D 40-100 F	x		40	6/10	220		RQ)		
Magna-D 40-120 F	DP	E)	x	-	40	6/10		250	12	19	Magna3 D 40-120 F	x		40	6/10	250			
Magna-D 50-60 F	DP	E)	x	-	50	6/10		280	5,8	23	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40		
Magna-D 50-120 F	DP	E)	x	-	50	6/10		280	12	30	Magna3 D 50-120 F	x		50	6/10	280			
Magna-D 65-60 F	DP	E)	x	-	65	6/10		340	5,5	30	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340			
Magna-D 65-120 F	DP	E)	x	-	65	6/10		340	12	38	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340			
Magna UPE 32-120 F	EP	E)	x	-	32	6/10		220	12	12	Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220			
Magna UPE 32-120 FB	TZ	E) B)	x	-	32	6/10		220	12	12	Magna3 32-120 FN	x		32	6/10	220		N)	
Magna UPE 40-120 F	EP	E)	x	-	40	6/10		250	12	16	Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250			
Magna UPE 40-120 FB	TZ	E) B)	x	-	40	6/10		250	12	16	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		N)	
Magna UPE 50-60 F	EP	E)	x	-	50	6/10		280	5,8	24	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40		
Magna UPE 50-60 FB	TZ	E) B)	x	-	50	6/10		280	5,8	24	Magna3 50-100 FN	x		50	6/10	280		N)	
Magna UPE 50-60 FB	TZ	altern.								Magna3 50-60 FN	x		50	6/10	240		N) RA)		
Magna UPE 65-60 F	EP	E)	x	-	65	6/10		340	6	28	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340			
Magna UPE 65-60 FB	TZ	E) B)	x	-	65	6/10		340	6	28	Magna3 65-60 FN	x		65	6/10	340		N)	
Magna UPED 32-120 F	DP	E)	x	-	32	6/10		220	12	12	Magna3 D 32-120 F	x		32	6/10	220			
Magna UPED 40-120 F	DP	E)	x	-	40	6/10		250	12	16	Magna3 D 40-120 F	x		40	6/10	250			
Magna UPED 50-60 F	DP	E)	x	-	50	6/10		280	5,8	24	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40		

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

GRUNDFOS alt				GRUNDFOS											
Typ	Ausf.	Fußnoten	1- 3- G/DN	PN		L <sub>1</sub> [mm]	H [m]	Q [m <sup>3</sup> /h]	Typ	1- 3- G/DN	PN		L <sub>1</sub> [mm]	Ausgleichsstück	Fußnote
				6	10						6	10			
Magna UPED 65-60 F	DP	E)	x - 65	6/10	340	6	28	Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340			
Magna3 25-40	EP	E)	x - 1½		180	4	6	Magna3 25-40	x	1½		180			
Magna3 25-40 N	TZ	E) N)	x - 1½		180	4	6	Magna3 25-40 N	x	1½		180	N)		
Magna3 25-60	EP	E)	x - 1½		180	6	7,5	Magna3 25-60	x	1½		180			
Magna3 25-60 N	TZ	E) N)	x - 1½		180	6	7,5	Magna3 25-60 N	x	1½		180	N)		
Magna3 25-80	EP	E)	x - 1½		180	8	8,5	Magna3 25-80	x	1½		180			
Magna3 25-80 N	TZ	E) N)	x - 1½		180	8	8,5	Magna3 25-80 N	x	1½		180	N)		
Magna3 25-100	EP	E)	x - 1½		180	10	9	Magna3 25-100	x	1½		180			
Magna3 25-100 N	TZ	E) N)	x - 1½		180	10	9	Magna3 25-100 N	x	1½		180	N)		
Magna3 25-120	EP	E)	x - 1½		180	12	10	Magna3 25-120	x	1½		180			
Magna3 25-120 N	TZ	E) N)	x - 1½		180	12	10	Magna3 25-120 N	x	1½		180	N)		
Magna3 32-40	EP	E)	x - 2		180	4	8	Magna3 32-40	x	2		180			
Magna3 32-40 F	EP	E)	x - 32	6/10	220	4	8	Magna3 32-40 F	x	32	6/10	220			
Magna3 32-40 FN	TZ	E) N)	x - 32	6/10	220	4	8	Magna3 32-40 FN	x	32	6/10	220	N)		
Magna3 32-40 N	TZ	E) N)	x - 2		180	4	8	Magna3 32-40 N	x	2		180	N)		
Magna3 32-60	EP	E)	x - 2		180	6	9	Magna3 32-60	x	2		180			
Magna3 32-60 F	EP	E)	x - 32	6/10	220	6	9	Magna3 32-60 F	x	32	6/10	220			
Magna3 32-60 FN	TZ	E) N)	x - 32	6/10	220	6	9	Magna3 32-60 FN	x	32	6/10	220	N)		
Magna3 32-60 N	TZ	E) N)	x - 2		180	6	9	Magna3 32-60 N	x	2		180	N)		
Magna3 32-80	EP	E)	x - 2		180	8	10	Magna3 32-80	x	2		180			
Magna3 32-80 F	EP	E)	x - 32	6/10	220	8	10	Magna3 32-80 F	x	32	6/10	220			
Magna3 32-80 FN	TZ	E) N)	x - 32	6/10	220	8	10	Magna3 32-80 FN	x	32	6/10	220	N)		
Magna3 32-80 N	TZ	E) N)	x - 2		180	8	10	Magna3 32-80 N	x	2		180	N)		
Magna3 32-100	EP	E)	x - 2		180	10	10,5	Magna3 32-100	x	2		180			
Magna3 32-100 F	EP	E)	x - 32	6/10	220	10	10,5	Magna3 32-100 F	x	32	6/10	220			
Magna3 32-100 FN	TZ	E) N)	x - 32	6/10	220	10	10,5	Magna3 32-100 FN	x	32	6/10	220	N)		
Magna3 32-100 N	TZ	E) N)	x - 2		180	10	10,5	Magna3 32-100 N	x	2		180	N)		
Magna3 32-120	EP	E)	x - 2		180	12	10	Magna3 32-120	x	2		180			
Magna3 32-120 F	EP	E)	x - 32	6/10	220	12	19	Magna3 32-120 F	x	32	6/10	220			
Magna3 32-120 FN	TZ	E) N)	x - 32	6/10	220	12	19	Magna3 32-120 FN	x	32	6/10	220	N)		
Magna3 32-120 N	TZ	E) N)	x - 2		180	12	10	Magna3 32-120 N	x	2		180	N)		
Magna3 40-40 F	EP	E)	x - 40	6/10	220	4	13	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220			
Magna3 40-40 FN	TZ	E) N)	x - 40	6/10	220	4	13	Magna3 40-40 FN	x	40	6/10	220	N)		
Magna3 40-60 F	EP	E)	x - 40	6/10	220	6	16	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220			
Magna3 40-60 FN	TZ	E) N)	x - 40	6/10	220	6	16	Magna3 40-60 FN	x	40	6/10	220	N)		
Magna3 40-80 F	EP	E)	x - 40	6/10	220	8	20	Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220			
Magna3 40-80 FN	TZ	E) N)	x - 40	6/10	220	8	20	Magna3 40-80 FN	x	40	6/10	220	N)		
Magna3 40-100 F	EP	E)	x - 40	6/10	220	10	22	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220			
Magna3 40-100 FN	TZ	E) N)	x - 40	6/10	220	10	22	Magna3 40-100 FN	x	40	6/10	220	N)		
Magna3 40-120 F	EP	E)	x - 40	6/10	250	12	25	Magna3 40-120 F	x	40	6/10	250			
Magna3 40-120 FN	TZ	E) N)	x - 40	6/10	250	12	25	Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250	N)		
Magna3 40-150 F	EP	E)	x - 40	6/10	250	15	28	Magna3 40-150 F	x	40	6/10	250			
Magna3 40-150 FN	TZ	E) N)	x - 40	6/10	250	15	28	Magna3 40-150 FN	x	40	6/10	250	N)		
Magna3 40-180 F	EP	E)	x - 40	6/10	250	18	28	Magna3 40-180 F	x	40	6/10	250			
Magna3 40-180 FN	TZ	E) N)	x - 40	6/10	250	18	28	Magna3 40-180 FN	x	40	6/10	250	N)		
Magna3 50-40 F	EP	E)	x - 50	6/10	240	4	21	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240			
Magna3 50-40 FN	TZ	E) N)	x - 50	6/10	240	4	21	Magna3 50-40 FN	x	50	6/10	240	N)		
Magna3 50-60 F	EP	E)	x - 50	6/10	240	6	25	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240			
Magna3 50-60 FN	TZ	E) N)	x - 50	6/10	240	6	25	Magna3 50-60 FN	x	50	6/10	240	N)		
Magna3 50-80 F	EP	E)	x - 50	6/10	240	8	28	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240			
Magna3 50-80 FN	TZ	E) N)	x - 50	6/10	240	8	28	Magna3 50-80 FN	x	50	6/10	240	N)		
Magna3 50-100 F	EP	E)	x - 50	6/10	280	10	30	Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280			
Magna3 50-100 FN	TZ	E) N)	x - 50	6/10	280	10	30	Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280	N)		
Magna3 50-120 F	EP	E)	x - 50	6/10	280	12	34	Magna3 50-120 F	x	50	6/10	280			
Magna3 50-120 FN	TZ	E) N)	x - 50	6/10	280	12	34	Magna3 50-120 FN	x	50	6/10	280	N)		
Magna3 50-150 F	EP	E)	x - 50	6/10	280	15	36	Magna3 50-150 F	x	50	6/10	280			
Magna3 50-150 FN	TZ	E) N)	x - 50	6/10	280	15	36	Magna3 50-150 FN	x	50	6/10	280	N)		
Magna3 50-180 F	EP	E)	x - 50	6/10	280	18	38	Magna3 50-180 F	x	50	6/10	280			
Magna3 50-180 FN	TZ	E) N)	x - 50	6/10	280	18	38	Magna3 50-180 FN	x	50	6/10	280	N)		
Magna3 65-40 F	EP	E)	x - 65	6/10	340	4	27	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340			
Magna3 65-40 FN	TZ	E) N)	x - 65	6/10	340	4	27	Magna3 65-40 FN	x	65	6/10	340	N)		
Magna3 65-60 F	EP	E)	x - 65	6/10	340	6	35	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340			
Magna3 65-60 FN	TZ	E) N)	x - 65	6/10	340	6	35	Magna3 65-60 FN	x	65	6/10	340	N)		
Magna3 65-80 F	EP	E)	x - 65	6/10	340	8	40	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340			
Magna3 65-80 FN	TZ	E) N)	x - 65	6/10	340	8	40	Magna3 65-80 FN	x	65	6/10	340	N)		
Magna3 65-100 F	EP	E)	x - 65	6/10	340	10	43	Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340			
Magna3 65-100 FN	TZ	E) N)	x - 65	6/10	340	10	43	Magna3 65-100 FN	x	65	6/10	340	N)		
Magna3 65-120 F	EP	E)	x - 65	6/10	340	12	47	Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340			
Magna3 65-120 FN	TZ	E) N)	x - 65	6/10	340	12	47	Magna3 65-120 FN	x	65	6/10	340	N)		
Magna3 65-150 F	EP	E)	x - 65	6/10	340	15	56	Magna3 65-150 F	x	65	6/10	340			

# ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

GRUNDFOS alt				GRUNDFOS															
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								[mm]	[m]			
Magna3 65-150 FN	TZ	E) N)	x	-	65	6/10	340	15	56	Magna3 65-150 FN	x		65	6/10	340				N)
Magna3 80-40 F	EP	E)	x	-	80	6	10	360	4	42	Magna3 80-40 F	x		80	6	10	360		
Magna3 80-60 F	EP	E)	x	-	80	6	10	360	6	48	Magna3 80-60 F	x		80	6	10	360		
Magna3 80-80 F	EP	E)	x	-	80	6	10	360	8	54	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360		
Magna3 80-100 F	EP	E)	x	-	80	6	10	360	10	67	Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360		
Magna3 80-120 F	EP	E)	x	-	80	6	10	360	12	71	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360		
Magna3 100-40 F	EP	E)	x	-	100	6	10	450	4	52	Magna3 100-40 F	x		100	6	10	450		
Magna3 100-60 F	EP	E)	x	-	100	6	10	450	6	59	Magna3 100-60 F	x		100	6	10	450		
Magna3 100-80 F	EP	E)	x	-	100	6	10	450	8	67	Magna3 100-80 F	x		100	6	10	450		
Magna3 100-100 F	EP	E)	x	-	100	6	10	450	10	72	Magna3 100-100 F	x		100	6	10	450		
Magna3 100-120 F	EP	E)	x	-	100	6	10	450	12	77	Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450		
Magna3 D 32-40	DP	E)	x	-	2			180	4	7,5	Magna3 D 32-40	x		2			180		
Magna3 D 32-40 F	DP	E)	x	-	32	6/10	220	4	7,5	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220				
Magna3 D 32-60	DP	E)	x	-	2			180	6	8,5	Magna3 D 32-60	x		2			180		
Magna3 D 32-60 F	DP	E)	x	-	32	6/10	220	6	8,5	Magna3 D 32-60 F	x		32	6/10	220				
Magna3 D 32-80	DP	E)	x	-	2			180	8	9,5	Magna3 D 32-80	x		2			180		
Magna3 D 32-80 F	DP	E)	x	-	32	6/10	220	8	9,5	Magna3 D 32-80 F	x		32	6/10	220				
Magna3 D 32-100	DP	E)	x	-	2			180	10	10,5	Magna3 D 32-100	x		2			180		
Magna3 D 32-100 F	DP	E)	x	-	32	6/10	220	10	10,5	Magna3 D 32-100 F	x		32	6/10	220				
Magna3 D 32-120 F	DP	E)	x	-	32	6/10	220	12	18	Magna3 D 32-120 F	x		32	6/10	220				
Magna3 D 40-40 F	DP	E)	x	-	40	6/10	220	4	12	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220				
Magna3 D 40-60 F	DP	E)	x	-	40	6/10	220	6	16	Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220				
Magna3 D 40-80 F	DP	E)	x	-	40	6/10	220	8	20	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220				
Magna3 D 40-100 F	DP	E)	x	-	40	6/10	220	10	22	Magna3 D 40-100 F	x		40	6/10	220				
Magna3 D 40-120 F	DP	E)	x	-	40	6/10	250	12	24	Magna3 D 40-120 F	x		40	6/10	250				
Magna3 D 40-150 F	DP	E)	x	-	40	6/10	250	15	27	Magna3 D 40-150 F	x		40	6/10	250				
Magna3 D 40-180 F	DP	E)	x	-	40	6/10	250	18	27	Magna3 D 40-180 F	x		40	6/10	250				
Magna3 D 50-40 F	DP	E)	x	-	50	6/10	240	4	20	Magna3 D 50-40 F	x		50	6/10	240				
Magna3 D 50-60 F	DP	E)	x	-	50	6/10	240	6	24	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240				
Magna3 D 50-80 F	DP	E)	x	-	50	6/10	240	8	27	Magna3 D 50-80 F	x		50	6/10	240				
Magna3 D 50-100 F	DP	E)	x	-	50	6/10	280	10	30	Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280				
Magna3 D 50-120 F	DP	E)	x	-	50	6/10	280	12	33	Magna3 D 50-120 F	x		50	6/10	280				
Magna3 D 50-150 F	DP	E)	x	-	50	6/10	280	15	35	Magna3 D 50-150 F	x		50	6/10	280				
Magna3 D 50-180 F	DP	E)	x	-	50	6/10	280	18	36	Magna3 D 50-180 F	x		50	6/10	280				
Magna3 D 65-40 F	DP	E)	x	-	65	6/10	340	4	28	Magna3 D 65-40 F	x		65	6/10	340				
Magna3 D 65-60 F	DP	E)	x	-	65	6/10	340	6	35	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340				
Magna3 D 65-80 F	DP	E)	x	-	65	6/10	340	8	38	Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340				
Magna3 D 65-100 F	DP	E)	x	-	65	6/10	340	10	42	Magna3 D 65-100 F	x		65	6/10	340				
Magna3 D 65-120 F	DP	E)	x	-	65	6/10	340	12	45	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340				
Magna3 D 65-150 F	DP	E)	x	-	65	6/10	340	15	53	Magna3 D 65-150 F	x		65	6/10	340				
Magna3 D 80-40 F	DP	E)	x	-	80	6	10	360	4	44	Magna3 D 80-40 F	x		80	6	10	360		
Magna3 D 80-60 F	DP	E)	x	-	80	6	10	360	6	50	Magna3 D 80-60 F	x		80	6	10	360		
Magna3 D 80-80 F	DP	E)	x	-	80	6	10	360	8	52	Magna3 D 80-80 F	x		80	6	10	360		
Magna3 D 80-100 F	DP	E)	x	-	80	6	10	360	10	60	Magna3 D 80-100 F	x		80	6	10	360		
Magna3 D 80-120 F	DP	E)	x	-	80	6	10	360	12	65	Magna3 D 80-120 F	x		80	6	10	360		
Magna3 D 100-40 F	DP	E)	x	-	100	6	10	450	4	51	Magna3 D 100-40 F	x		100	6	10	450		
Magna3 D 100-60 F	DP	E)	x	-	100	6	10	450	6	58	Magna3 D 100-60 F	x		100	6	10	450		
Magna3 D 100-80 F	DP	E)	x	-	100	6	10	450	8	66	Magna3 D 100-80 F	x		100	6	10	450		
Magna3 D 100-100 F	DP	E)	x	-	100	6	10	450	10	71	Magna3 D 100-100 F	x		100	6	10	450		
Magna3 D 100-120 F	DP	E)	x	-	100	6	10	450	12	77	Magna3 D 100-120 F	x		100	6	10	450		
Solar 15-45 130	SO		x		1			130	4,5	1,8	Solar 15-45 130	x		1			130		KB)
Solar 15-60 130	SO		x		1			130	6	4,2	Solar 15-60 130	x		1			130		KB)
Solar 15-65 130	SO		x		1			130	6,5	1,7	Solar 15-65 130	x		1			130		KB)
Solar 15-80 130	SO		x		1			130	8,4	2,1	Solar 15-80 130	x		1			130		KB)
Solar 25-40 180	SO		x		1½			180	4	3,5	Solar 25-40 180	x		1½			180		KB)
Solar 25-45 130	SO		x		1½			130	4,5	1,8	Solar 25-45 130	x		1½			130		KB)
Solar 25-45 180	SO		x		1½			180	4,5	1,8	Solar 25-45 180	x		1½			180		KB)
Solar 25-60 180	SO		x		1½			180	6	4,2	Solar 25-60 180	x		1½			180		KB)
Solar 25-65 130	SO		x		1½			130	6,5	1,7	Solar 25-65 130	x		1½			130		KB)
Solar 25-65 180	SO		x		1½			180	6,5	1,7	Solar 25-65 180	x		1½			180		KB)
Solar 25-120 180	SO		x		1½			180	12	3,7	Solar 25-120 180	x		1½			180		KB)
UM 17-20	EP		x	x	1¼			130	2	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		3) RA) 17)
UM 17-20	EP	altern.									Alpha1 20-40 130	x		1¼			130		3)
UM 18-20	EP		x	x	1½			130	2	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		3)
UM 19-20	EP		x	x	1½			160	2	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3) RA)
UM 20-07 N	TZ	N)	x		1¼			150	0,7	1,8	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		N)
UM 20-07 N	TZ	altern.									UP 20-07 N	x		1¼			150		N)
UM 20-13	EP		x		1½			180	1,3	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
UM 20-15	EP		x	x	1½			180	1,5	2,8	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3)
UM 20-20	EP		x	x	1½			180	2	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3)

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

GRUNDFOS alt				GRUNDFOS													
Typ	Ausf.	Fußnoten	1- 3- G/DN	PN		L <sub>1</sub> [mm]	H [m]	Q [m <sup>3</sup> /h]	Typ	1- 3- G/DN	PN		L <sub>1</sub> [mm]	Ausgleichsstück	Fußnote		
				6	10						6	10					
UM 21-15 (V)	EP		x	oval		120	1,5	2,8	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		RA)		
UM 21-20 (V)	EP		x	x	oval		120	2	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180	3) RA)		
UM 24-08 N	TZ	N)	x	-	1¼		150	0,8	1,5	Alpha1 20-45 N	x	1¼		150	N)		
UM 24-08 N	TZ	altern.								UP 20-07 N	x	1¼		150	N)		
UM 25-08 N (1ph)	TZ	N)	x		1¼		150	0,8	2,5	Alpha1 20-45 N	x	1¼		150	N)		
UM 25-08 N (1ph)	TZ	altern.								UP 20-07 N	x	1¼		150	N)		
UM 25-08 N (3ph)	TZ	N)	x		1¼		150	0,8	2,5	Alpha1 20-45 N	x	1¼		150	3) N)		
UM 25-08 N (3ph)	TZ	altern.								UP 20-15 N	x	1¼		150	N)		
UM 25-12 N	TZ	N)	x	x	1¼		150	1,2	2,3	Alpha1 20-45 N	x	1¼		150	3) N)		
UM 25-12 N	TZ	altern.								UP 20-15 N	x	x	1¼	150	N)		
UM 25-20 180	EP		-	x	1½		180	2	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180	3)		
UM 26-20	EP		x	x	1½		180	2	4,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180	3)		
UM 26-20 Z	TZ	B)	x	x	1½		180	2	4,5	Alpha2 25-40 N	x	1½		180	3) N)		
UM 26-20 Z	TZ	altern.								UP 20-30 N	x	x	1¼	150	A1 N)		
UM 31-20 (V)	EP		x		oval		120	2	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180	RA)		
UM 32-20 180	EP			x	2		180	2	5,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180	3) BP)		
UM 32-20 180	EP	altern.								Magna3 32-40	x	2		180	3)		
UM 32-20 200	EP			x	2		200	2	5,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180	A9 3) BP)		
UM 32-20 200	EP	altern.								Magna3 32-40	x	2		180	A9 3)		
UM 36-20 (R)	EP		x	x	2		200	2	5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180	A9 3) BP)		
UM 36-20 (R)	EP	altern.								Magna3 32-40	x	2		180	A9 3)		
UM 36-20 F	EP		x	x	4-kant		200	2	5,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180	A22 3) BP)		
UM 36-20 F	EP	altern.								Magna3 32-40	x	2		180	A22 3)		
UM 40-12 F	EP		x	x	4-kant		200	1,2	7,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180	A22 3) BP)		
UM 40-12 F	EP	altern.								Magna3 32-40	x	2		180	A22 3)		
UM 40-18 F	EP		x	x	4-kant		200			Alpha2(3) 32-40	x	2		180	A22 3)		
UM 40-20	EP		x		2		180	2	4	Alpha2(3) 32-40	x	2		180			
UM 65-26	EP		x	x	65	6	10	340	2,5	34	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340	3)	
UM 80-50	EP		x		80	6	10	360	5	60	Magna3 80-60 F	x	80	6	10	360	3)
UMC 32-30	EP		x	x	32	6	10	220	3,1	8	Magna3 32-40 F	x	32	6/10	220	3)	
UMC 40-30	EP		x	x	40	6	10	250	3	15	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30 3)	
UMC 40-30 B (RG)	TZ	B)	x	x	40	10	250	3	15	Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250	3) N)		
UMC 40-30 B (RG)	TZ	altern.								Magna3 40-40 FN	x	40	6/10	220	3) N) RA)		
UMC 40-30 B (RG)	TZ	altern.								UPS 40-30 FB	x	x	40	6/10	250	B)	
UMC 40-30 XD	EP		x	x	50	-	10	240	3	15	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	3)	
UMC 40-60	EP		x	x	40	6	10	250	6	17	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30 3)	
UMC 50-30	EP		x	x	50	6	10	280	3	21	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-40 3)	
UMC 50-30 B (RG)	TZ	B)		x	50	10	280	3	21	Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280	3) N)		
UMC 50-30 B (RG)	TZ	altern.								Magna3 50-40 FN	x	50	6/10	240	3) N) RA)		
UMC 50-30 B (RG)	TZ	altern.								UPS 50-30 FB	x	x	50	6/10	280	B)	
UMC 50-60	EP		x	x	50	6	10	280	5,5	26	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40 3)	
UMC 50-60 B (RG)	TZ	B)		x	50	10	280	5,5	26	Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280	3) N)		
UMC 50-60 B (RG)	TZ	altern.								Magna3 50-60 FN	x	50	6/10	240	3) N) RA)		
UMC 50-60 B (RG)	TZ	altern.								UPS 50-60 /4 FB	x	x	50	6/10	280	B)	
UMC 65-30	EP		x	x	65	6	10	340	3	35	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340	3)	
UMC 65-30 B (RG)	TZ	B)		x	65	10	340	3	35	Magna3 65-40 FN	x	65	6/10	340	3) N) BP)		
UMC 65-30 B (RG)	TZ	altern.								Magna3 65-60 FN	x	65	6/10	340	3) N)		
UMC 65-30 B (RG)	TZ	altern.								UPS 65-30 FB	x	x	65	6/10	340	B)	
UMC 65-30 XD	EP		-	x	80	-	10	340	3	35	Magna3 80-40 F	x	80	10	360	3) RA)	
UMC 65-30 XD	EP	altern.								Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340	3) RA)		
UMC 65-60	EP		x	x	65	6	10	340	5,5	38	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340	3)	
UMC 65-60 B (RG)	TZ	B)		x	65	10	340	5,5	38	Magna3 65-60 FN	x	65	6/10	340	3) N) BP)		
UMC 65-60 B (RG)	TZ	altern.								Magna3 65-80 FN	x	65	6/10	340	3) N)		
UMC 65-60 B (RG)	TZ	altern.								UPS 65-60 /4 FB	x	x	65	6/10	340	B)	
UMC 65-60 XD	EP		-	x	80	-	10	340	5,5	38	Magna3 80-60 F	x	80	10	360	3) RA)	
UMC 65-60 XD	EP	altern.								Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340	3) RA)		
UMC 80-30	EP		-	x	80	6	10	360	3,5	45	Magna3 80-40 F	x	80	6	10	360	3)
UMC 80-30 B (RG)	TZ	B)	-	x	80	10	360	3,5	45	TPE 80-30/4-5 B	x	-	80	10	360	T) B) 3) CG)	
UMC 80-30 B (RG)	TZ	altern.								UPS 80-30 FB	x	x	80	10	360	B)	
UMC 80-60	EP		-	x	80	6	10	360	6	61	Magna3 80-60 F	x	80	6	10	360	3) BP)
UMC 80-60	EP	altern.								Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360	3)	
UMC 80-60 B (RG)	TZ	B)	-	x	80	10	360	6	61	TPE 80-60/4-5 B	x	x	80	10	360	T) B) CG)	
UMC 80-60 B (RG)	TZ	altern.								UPS 80-60 FB	x	x	80	10	360	B)	
UMC 80-60 XD	EP		-	x	100	-	10	380	6	61	Magna3 100-60 F	x	100	10	450	3) RA)	
UMC 100-30	EP		-	x	100	6	10	450	3,8	78	Magna3 100-40 F	x	100	6	10	450	3) BP)
UMC 100-30	EP	altern.								Magna3 100-80 F	x	100	6	10	450	3)	
UMC 100-60	EP		-	x	100	6	10	450	6	98	Magna3 100-60 F	x	100	6	10	450	3) BP)
UMC 100-60	EP	altern.								Magna3 100-120 F	x	100	6	10	450	3) BP)	
UMCD 32-30	DP		x	x	32	6	10	220	3	9	Magna3 D 32-40 F	x	32	6/10	220	3)	
UMCD 40-30	DP		x	x	40	6	10	250	3	13	Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30 3)	

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

GRUNDFOS alt				GRUNDFOS													
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
					6	10							6	10			
UMCD 50-30	DP		x x	50	6	10	280	3	20	Magna3 D 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)	
UMCD 50-60	DP		x x	50	6	10	280	5,5	24	Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)	
UMCD 65-30	DP		x x	65	6	10	340	3	29	Magna3 D 65-40 F	x	65	6/10	340		3)	
UMCD 65-60	DP		x x	65	6	10	340	5,5	36	Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340		3)	
UMCD 80-30	DP		- x	80	6	10	360	4	42	Magna3 D 80-40 F	x	80	6	10	360		3)
UMCD 80-60	DP		- x	80	6	10	360	6	60	Magna3 D 80-60 F	x	80	6	10	360		3) BP)
UMCD 80-60	DP	altern.								Magna3 D 80-80 F	x	80	6	10	360		3)
UMCD 100-30	DP		- x	100	6	10	450	4	60	Magna3 D 100-40 F	x	100	6	10	450		3) BP)
UMCD 100-30	DP	altern.								Magna3 D 100-80 F	x	100	6	10	450		3)
UMCD 100-60	DP		- x	100	6	10	450	6	80	Magna3 D 100-60 F	x	100	6	10	450		3) BP)
UMCD 100-60	DP	altern.								Magna3 D 100-120 F	x	100	6	10	450		3)
UMD 65-26	DP		x x	65	6	10	340	2,6	34	Magna3 D 65-40 F	x	65	6/10	340		3) BP)	
UMD 65-26	DP	altern.								Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340		3)	
UMD 80-50	DP		- x	80	6	10	360	5	60	Magna3 D 80-60 F	x	80	6	10	360		3)
UMK 32-30	EP	K)	x x	32	6	10	220	3,1	8	Magna3 32-40 F	x	32	6/10	220		3) TB)	
UMK 40-30	EP	K)	x x	40	6	10	250	3	15	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) TB)	
UMK 40-60	EP	K)	x x	40	6	10	250	6	17	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) TB)	
UMK 50-30	EP	K)	x x	50	6	10	280	3	21	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-40	3) TB)	
UMK 50-60	EP	K)	x x	50	6	10	280	5,5	26	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	3) TB)	
UMK 65-30	EP	K)	x x	65	6	10	340	3	35	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3) TB)	
UMK 65-60	EP	K)	x x	65	6	10	340	5,5	38	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3) TB)	
UMK 80-30	EP	K)	- x	80	6	10	360	3,5	45	Magna3 80-40 F	x	80	6	10	360		3) TB)
UMK 80-60	EP	K)	- x	80	6	10	360	6	61	Magna3 80-60 F	x	80	6	10	360		3) BP) TB)
UMK 80-60	EP	altern.								Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360		3) TB)
UMK 100-30	EP	K)	- x	100	6	10	450	3,8	78	Magna3 100-40 F	x	100	6	10	450		3) BP) TB)
UMK 100-30	EP	altern.								Magna3 100-80 F	x	100	6	10	450		3) TB)
UMK 100-60	EP	K)	- x	100	6	10	450	6	98	Magna3 100-60 F	x	100	6	10	450		3) BP) TB)
UMK 100-60	EP	altern.								Magna3 100-120 F	x	100	6	10	450		3) BP) TB)
UMKD 32-30	DP	K)	x x	32	6	10	220	3	9	Magna3 D 32-40 F	x	32	6/10	220		3) TB)	
UMKD 40-30	DP	K)	x x	40	6	10	250	3	13	Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) TB)	
UMKD 50-30	DP	K)	x x	50	6	10	280	3	20	Magna3 D 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-40	3) TB)	
UMKD 50-60	DP	K)	x x	50	6	10	280	5,5	24	Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	3) TB)	
UMKD 65-30	DP	K)	x x	65	6	10	340	3	29	Magna3 D 65-40 F	x	65	6/10	340		3) TB)	
UMKD 65-60	DP	K)	x x	65	6	10	340	5,5	36	Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340		3) TB)	
UMKD 80-30	DP	K)	- x	80	6	10	360	4	42	Magna3 D 80-40 F	x	80	6	10	360		3) TB)
UMKD 80-60	DP	K)	- x	80	6	10	360	6	60	Magna3 D 80-60 F	x	80	6	10	360		3) BP) TB)
UMKD 80-60	DP	altern.								Magna3 D 80-100 F	x	80	6	10	360		3) TB)
UMKD 100-30	DP	K)	- x	100	6	10	450	4	60	Magna3 D 100-40 F	x	100	6	10	450		3) BP) TB)
UMKD 100-30	DP	altern.								Magna3 D 100-80 F	x	100	6	10	450		3) TB)
UMKD 100-60	DP	K)	- x	100	6	10	450	6	80	Magna3 D 100-60 F	x	100	6	10	450		3) BP) TB)
UMKD 100-60	DP	altern.								Magna3 D 100-120 F	x	100	6	10	450		3) TB)
UMS 17-20	EP		x -	1¼			130	2	4	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130		RA) 17)	
UMS 17-20	EP	altern.								Alpha1 20-40 130	x	1¼		130			
UMS 18-20	EP		x -	1½			130	2	4	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130			
UMS 19-20	EP		x -	1½			160	2	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		RA)	
UMS 20-15	EP		x -	1½			180	1,5	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180			
UMS 20-20	EP		x -	1½			180	2	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180			
UMS 21-20	EP		x -	oval			120	2	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180		RA)	
UMS 25-20 180	EP		x -	1½			180	2,1	4,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180			
UMS 32-20 180	EP		x -	2			180	2	6	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		BP)	
UMS 32-20 180	EP	altern.								Magna3 32-40	x	2		180			
UMS 32-20 200	EP		x -	2			200	2	6	Alpha2(3) 32-40	x	2		180	A9	BP)	
UMS 32-20 200	EP	altern.								Magna3 32-40	x	2		180	A9		
UMS 36-20 F	EP		x -	4-kant			200	2	6	Alpha2(3) 32-40	x	2		180	A22	BP)	
UMS 36-20 F	EP	altern.								Magna3 32-40	x	2		180	A22	3)	
UMS 36-20 R	EP		x -	2			200	2	6	Alpha2(3) 32-40	x	2		180	A9	BP)	
UMS 36-20 R	EP	altern.								Magna3 32-40	x	2		180	A9		
UMS 40-20	EP		x -	2			180	2	4	Alpha2(3) 32-40	x	2		180			
UMS 40-30	EP		x x	40	6	10	250	3	14	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)	
UMS 40-30 B (RG)	TZ	B)	x	40			250	3	14	Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250		3) N)	
UMS 40-30 B (RG)	TZ	altern.								Magna3 40-40 FN	x	40	6/10	220		3) N) RA)	
UMS 40-30 B (RG)	TZ	altern.								UPS 40-30 FB	x	40	6/10	250		B)	
UMS 50-30	EP		x x	50	6	10	280	2,8	21	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)	
UMS 50-30 B (RG)	TZ	B)	x	50			280	2,8	21	Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280		3) N)	
UMS 50-30 B (RG)	TZ	altern.								Magna3 50-40 FN	x	50	6/10	240		3) N) RA)	
UMS 50-30 B (RG)	TZ	altern.								UPS 50-30 FB	x	50	6/10	280		B)	
UMS 50-60	EP		x x	50	6	10	280	5,5	27	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)	
UMS 50-60 B (RG)	TZ	B)	x	50			280	5,5	27	Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280		3) N)	
UMS 50-60 B (RG)	TZ	altern.								Magna3 50-60 FN	x	50	6/10	240		3) N) RA)	
UMS 50-60 B (RG)	TZ	altern.								UPS 50-60 /4 FB	x	50	6/10	280		B)	

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

GRUNDFOS alt				GRUNDFOS													
Typ	Ausf.	Fußnoten	1- 3-	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1- 3-	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
					6	10							6	10			
UMS 65-30	EP		x x	65	6	10	340	2,8	34	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340			3)
UMS 65-30 B (RG)	TZ	B)	x	65		10	340	2,8	34	Magna3 65-40 FN	x	65	6/10	340			3) N) BP)
UMS 65-30 B (RG)	TZ	altern.								Magna3 65-60 FN	x	65	6/10	340			3) N)
UMS 65-30 B (RG)	TZ	altern.								UPS 65-30 FB	x	65	6/10	340			B)
UMS 65-60	EP		x x	65	6	10	340	5,5	40	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340			3) BP)
UMS 65-60	EP	altern.								Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340			3)
UMS 65-60 B (RG)	TZ	B)	x	65		10	340	5,5	40	Magna3 65-60 FN	x	65	6/10	340			3) N) BP)
UMS 65-60 B (RG)	TZ	altern.								Magna3 65-80 FN	x	65	6/10	340			3) N)
UMS 65-60 B (RG)	TZ	altern.								UPS 65-60 /4 FB	x	65	6/10	340			B)
UMS 80-30	EP		- x	80	6	10	360	3,2	45	Magna3 80-40 F	x	80	6	10	360		3)
UMS 80-30 B (RG)	TZ	B)	- x	80		10	360	3,2	45	TPE 80-30/4-S B	x	-	80	10	360		T) B) 3) CG)
UMS 80-30 B (RG)	TZ	altern.								UPS 80-30 FB	x	80	10	360			B)
UMS 80-60	EP		- x	80	6	10	360	6	65	Magna3 80-60 F	x	80	6	10	360		3) BP)
UMS 80-60	EP	altern.								Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360		3)
UMS 80-60 B (RG)	TZ	B)	- x	80		10	360	6	65	TPE 80-60/4-S B	x	x	80	10	360		T) B) CG)
UMS 80-60 B (RG)	TZ	altern.								UPS 80-60 FB	x	80	10	360			B)
UMS 100-30	EP		- x	100	6	10	450	3,5	70	Magna3 100-40 F	x	100	6	10	450		3) BP)
UMS 100-30	EP	altern.								Magna3 100-100 F	x	100	6	10	450		3)
UMS 100-60	EP		- x	100	6	10	450	5,8	85	Magna3 100-60 F	x	100	6	10	450		3) BP)
UMS 100-60	EP	altern.								Magna3 100-120 F	x	100	6	10	450		3) BP)
UMSD 32-20	DP		x -	32	6	10	220	2	4	Magna3 D 32-40 F	x	32	6/10	220			
UMSD 40-30	DP		x x	40	6	10	250	3	14	Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30		3)
UMSD 50-30	DP		x x	50	6	10	280	2,8	21	Magna3 D 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-40		3)
UMSD 50-60	DP		x x	50	6	10	280	5,5	27	Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40		3)
UMSD 65-30	DP		x x	65	6	10	340	2,8	34	Magna3 D 65-40 F	x	65	6/10	340			3) BP)
UMSD 65-30	DP	altern.								Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340			3)
UMSD 65-60	DP		x x	65	6	10	340	5,5	40	Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340			3) BP)
UMSD 65-60	DP	altern.								Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340			3)
UMSD 80-30	DP		- x	80	6	10	360	3,2	45	Magna3 D 80-40 F	x	80	6	10	360		3)
UMSD 80-60	DP		- x	80	6	10	360	6	65	Magna3 D 80-60 F	x	80	6	10	360		3) BP)
UMSD 80-60	DP	altern.								Magna3 D 80-100 F	x	80	6	10	360		3)
UMSD 100-30	DP		- x	100	6	10	450	3,5	70	Magna3 D 100-40 F	x	100	6	10	450		3) BP)
UMSD 100-30	DP	altern.								Magna3 D 100-80 F	x	100	6	10	450		3)
UMSD 100-60	DP		- x	100	6	10	450	5,8	85	Magna3 D 100-60 F	x	100	6	10	450		3) BP)
UMSD 100-60	DP	altern.								Magna3 D 100-120 F	x	100	6	10	450		3) BP)
UNIVERSEL	EP	14)	x -	1½			130	5	3,8	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130			
UP 15-12 x17	EP		x -	1¼			130	1,3	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130			RA) 17)
UP 15-12 x17	EP	altern.								Alpha1 20-40 130	x	1¼		130			
UP 15-12 x20	EP		x -	1½			180	1,3	2,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180			
UP 15-13 B	TZ	MS) 12)	x -	½			86	1,4	0,7	UPS 15-14 B PM	x	½		80			12) RA) MX)
UP 15-13 B	TZ	altern.								UP 15-14 BA PM	x	½		80			12) RA) MX)
UP 15-13 BM	TZ	M)	x -	½			-	1,3	0,7	UPS 15-14 B PM	x	½		80			MX) IB)
UP 15-13 BU	TZ	MS) 12)	x -	½			86	1,4	0,7	UPS 15-14 B PM	x	½		80			12) RA) MX) 6)
UP 15-13 BU	TZ	altern.								UP 15-14 BA PM	x	½		80			12) RA) MX)
UP 15-13 BX	TZ	MS) 12) V)	x -	½			130	1,3	0,6	UPS 20-14 BX PM	x	1¼		110			RA) MX) V)
UP 15-13 BX	TZ	altern.								UP 20-14 BXA PM	x	1¼		110			RA) MX) V)
UP 15-13 BXU	TZ	MS) 12) V)	x -	½			130	1,3	0,6	UPS 20-14 BX PM	x	1¼		110			RA) MX) V)
UP 15-13 BXU	TZ	altern.								UP 20-14 BXA PM	x	1¼		110			RA) MX) V)
UP 15-14 B (Comfort)	TZ	MS) 12)	x -	½			80	1,2	0,8	UPS 15-14 B PM	x	½		80			12) RA) MX)
UP 15-14 B (Comfort)	TZ	altern.								UP 15-14 BA PM	x	½		80			12) RA) MX)
UP 15-14 B PM (Comfort)	TZ	MS) 12)	x -	½			80	1,2	0,8	UPS 15-14 B PM	x	½		80			12) RA) MX)
UP 15-14 B PM (Comfort)	TZ	altern.								UP 15-14 BA PM	x	½		80			12) RA) MX)
UP 15-14 B PM (Comfort)	TZ	MS) 12)	x -	½			80	1,2	0,8	UPS 15-14 B PM	x	½		80			12) RA) MX)
UP 15-14 BA (Comfort)	TZ	MS) 12)	x -	½			80	1,2	0,8	UP 15-14 BA PM	x	½		80			12) RA) MX)
UP 15-14 BA PM (Comfort)	TZ	MS) 12)	x -	½			80	1,2	0,8	UP 15-14 BA PM	x	½		80			12) RA) MX)
UP 15-14 BT (Comfort)	TZ	MS) 12) 15)	x -	½			80	1,2	0,8	UP 15-14 BA PM	x	½		80			12) RA) MX)
UP 15-14 BU (Comfort)	TZ	MS) 12) 6)	x -	½			80	1,2	0,8	UPS 15-14 B PM	x	½		80			12) RA) MX) U)
UP 15-14 BU (Comfort)	TZ	altern.								UP 15-14 BA PM	x	½		80			12) RA) MX)
UP 15-14 BUT (Comfort)	TZ	MS) 12) 6) 15)	x -	½			80	1,2	0,8	UP 15-14 BA PM	x	½		80			12) RA) MX)
UP 15-14 M (Comfort)	TZ	MS)	x -	---			---	1,2	0,8	UPS 15-14 MB PM	x	---		---			MX)
UP 15-14 MU (Comfort)	TZ	MS) 6)	x -	---			---	1,2	0,8	UPS 15-14 MB PM +Timer*	x	---		---			MX)
UP 15-15 N x25	TZ	N)	x -	1¼			150	1,4	2,1	Alpha1 20-45 N	x	1¼		150			N)
UP 15-15 N x25	TZ	altern.								UP 20-15 N	x	1¼		150			N)
UP 15-25 N x25	TZ	N)	x -	1¼			150	2,5	2,7	Alpha1 20-45 N	x	1¼		150			N)
UP 15-25 N x25	TZ	altern.								UP 20-30 N	x	1¼		150			N)
UP 17-35	EP		x x	1¼			130	3,5	4,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130			3) RA) 17)
UP 17-35	EP	altern.								Alpha1 20-40 130	x	1¼		130			3)
UP 17-50	EP		x x	1¼			130	4,5	4	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130			3) RA) 17)
UP 17-50	EP	altern.								Alpha1 20-60 130	x	1¼		130			3)
UP 18-35	EP		x x	1½			130	3,5	4,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130			3)

# ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

GRUNDFOS alt			GRUNDFOS																
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								6	10			
UP 18-50	EP		x	x	1½			130	4,5	4	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		3)
UP 18-60	EP		x		1½			130	6	4,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
UP 18-65	EP		x		1½			130	6,2	4,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
UP 19-35	EP		x	x	1½			160	3,4	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3) RA)
UP 19-50	EP		x	x	1½			160	4,5	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		3) RA)
UP 20-07 N 150 (1ph)	TZ	N)	x	-	1¼			150	0,7	1,6	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		N)
UP 20-07 N 150 (1ph)	TZ	altern.									UP 20-07 N	x		1¼			150		N)
UP 20-07 N 150 (3ph)	TZ	N)	-	x	1¼			150	0,7	1,3	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		3) N)
UP 20-07 N 150 (3ph)	TZ	altern.									UP 20-15 N	x	x	1¼			150		N)
UP 20-14 BX (Comfort)	TZ	MS) V)	x	-	1¼			110	1,2	0,7	UPS 20-14 BX PM	x		1¼			110		MX)
UP 20-14 BX (Comfort)	TZ	altern.									UP 20-14 BXA PM	x		1¼			110		MX)
UP 20-14 BX PM (Comfort)	TZ	MS) V)	x	-	1¼			110	1,2	0,7	UPS 20-14 BX PM	x		1¼			110		MX)
UP 20-14 BX PM (Comfort)	TZ	altern.									UP 20-14 BXA PM	x		1¼			110		MX)
UP 20-14 BXA (Comfort)	TZ	MS) V)	x	-	1¼			110	1,2	0,7	UP 20-14 BXA PM	x		1¼			110		MX)
UP 20-14 BXA PM (Comfort)	TZ	MS) V)	x	-	1¼			110	1,2	0,7	UP 20-14 BXA PM	x		1¼			110		MX)
UP 20-14 BXA PM (Comfort)	TZ	MS) V) 15)	x	-	1¼			110	1,2	0,7	UP 20-14 BXA PM	x		1¼			110		MX)
UP 20-14 BXT (Comfort)	TZ	MS) V) 6)	x	-	1¼			110	1,2	0,7	UPS 20-14 BX PM	x		1¼			110		MX) 6)
UP 20-14 BXU (Comfort)	TZ	altern.									UP 20-14 BXA PM	x		1¼			110		MX)
UP 20-14 BXU (Comfort)	TZ	MS) V) 6) 15)	x	-	1¼			110	1,2	0,7	UP 20-14 BXA PM	x		1¼			110		MX)
UP 20-15 N 150	TZ	N)	x	x	1¼			150	1,5	2,2	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		3) N)
UP 20-15 N 150	TZ	altern.									UP 20-15 N	x	x	1¼			150		N)
UP 20-20	EP		x	x	1½			180	2	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3)
UP 20-30 N 150	TZ	N)	x	x	1¼			150	3	2,8	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		3) N)
UP 20-30 N 150	TZ	altern.									UP 20-30 N	x	x	1¼			150		N)
UP 20-35	EP		x	x	1½			180	3,5	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3)
UP 20-45 N 150	TZ	N)	x	x	1¼			150	4,5	4	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		3) N)
UP 20-45 N 150	TZ	altern.									UP 20-45 N	x		1¼			150		3) N)
UP 20-50	EP		x	x	1½			180	4,5	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		3)
UP 21-20 (V)	EP		x	oval				120	2	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
UP 21-35 (V)	EP		x	x	oval			120	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3) RA)
UP 21-50 (V)	EP		x	x	oval			120	4,5	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		3) RA)
UP 25-25 180	EP		-	x	1½			180	1,8	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3)
UP 25-30 N	TZ	N)	x	x	1¼			150	3	4	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		3) N)
UP 25-30 N	TZ	altern.									UP 20-30 N	x	x	1¼			150		N)
UP 25-45 N	TZ	N)	x	x	1¼			150	4,3	4,5	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		3) N)
UP 25-45 N	TZ	altern.									UP 20-45 N	x		1¼			150		3) N)
UP 25-45 NL	TZ	N)	x	x	1¼			150	4,2	4	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		3) N)
UP 25-45 NL	TZ	altern.									UP 20-45 N	x		1¼			150		3) N)
UP 25-55 B	TZ	B)	x	x	1½			180	5,5	6	Magna3 25-60 N	x		1½			180		3) N)
UP 25-55 B	TZ	altern.									UPS 25-55 N	x		1½			180		3) N)
UP 25-55 G 130	EP		x	-	1½			130	5,5	7	Magna3 25-60	x		1½			180		RA)
UP 25-55 G 180	EP		x	x	1½			180	5,5	7	Magna3 25-60	x		1½			180		3)
UP 25-60 B	TZ	B)	x	-	1½			180	6	4,2	Alpha2 25-60 N	x		1½			180		N)
UP 25-60 B	TZ	altern.									UPS 25-60 N 180	x		1½			180		N)
UP 25-80 180	EP		-	x	1½			180	8	8	Magna3 25-80	x		1½			180		3)
UP 25-80 B 180	TZ	B)	x	-	1½			180	8	8	Magna3 25-80 N	x		1½			180		N)
UP 25-80 B 180	TZ	altern.									UPS 25-80 N	x		1½			180		N)
UP 25-80 TH	EP		-	x	1½			180	8	8	Magna3 25-80	x		1½			180		3)
UP 26	EP		x	1½				180	5	4,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
UP 26-35	EP		x	1½				180	3,5	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
UP 26-35 Z	TZ	B)	x	1½				180	3,5	4,5	Alpha2 25-40 N	x		1½			180		N)
UP 26-35 Z	TZ	altern.									UP 20-30 N	x		1¼			150	A1	N)
UP 26-50	EP		x	x	1½			180	5	4,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		3)
UP 26-50 R	EP		x	1½				180	5	6,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		3)
UP 26-50 Z	TZ	B)	x	1½				180	5	4,5	Alpha2 25-60 N	x		1½			180		N)
UP 26-50 Z	TZ	altern.									UP 20-45 N	x		1¼			150	A1	N)
UP 26-65	EP		x	x	1½			180	6,2	4,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		3)
UP 26-80 R	EP		x	1½				180	8	8	Magna3 25-80	x		1½			180		3)
UP 26-80 RB	TZ	B)	x	1½				180	8	8	Magna3 25-80 N	x		1½			180		N)
UP 26-80 RB	TZ	altern.									UPS 25-80 N	x		1½			180		N)
UP 31-20 (V)	EP		x	oval				120	2	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
UP 31-35 (V)	EP		x	oval				120	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
UP 31-50 (V)	EP		x	oval				120	5	5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		RA)
UP 31-65 (V)	EP		x	x	oval			120	6,2	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		3) RA)
UP 32-0	EP		x	x	4-kant			200	0,4	4	Alpha2(3) 32-40	x		2			180	A22	3)
UP 32-1	EP		x	x	4-kant			200	0,9	4,5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180	A22	3)
UP 32-2	EP		x	x	4-kant			200	1,3	5,5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180	A22	3)
UP 32-25 180	EP		-	x	2			180	2	6	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		3) BP)
UP 32-25 180	EP	altern.									Magna3 32-40	x		2			180		3)
UP 32-25 200	EP		-	x	2			200	2	6	Alpha2(3) 32-40	x		2			180	A9	3) BP)

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

GRUNDFOS alt				GRUNDFOS													
Typ	Ausf.	Fußnoten	1- 3- G/DN	PN		L <sub>1</sub> [mm]	H [m]	Q [m <sup>3</sup> /h]	Typ	1- 3- G/DN	PN		L <sub>1</sub> [mm]	Ausgleichsstück	Fußnote		
				6	10						6	10					
UP 32-25 200	EP	altern.							Magna3 32-40	x	2		180	A9	3)		
UP 32-3	EP		x x	4-kant		200	2	7	Magna3 32-40	x	2		180	A22	3)		
UP 32-50 G 200	EP		- x	2		200	5,5	10	Magna3 32-60	x	2		180	A9	3)		
UP 32-55 180	EP		- x	2		180	5,5	10	Magna3 32-60	x	2		180		3)		
UP 32-55 200	EP		- x	2		200	5,5	10	Magna3 32-60	x	2		180	A9	3)		
UP 32-55 B 180	TZ	B)	- x	2		180	5,5	10	Magna3 32-60 N	x	2		180		3) N)		
UP 32-55 B 180	TZ	altern.							UPS 32-80 N	x	2		180		3) N)		
UP 32-55 G 180	EP		- x	2		180	5,5	10	Magna3 32-60	x	2		180		3)		
UP 32-80 180	EP		- x	2		180	8	11	Magna3 32-80	x	2		180		3)		
UP 32-80 B 180	TZ	B)	- x	2		180	8	11	Magna3 32-80 N	x	2		180		3) N)		
UP 32-80 B 180	TZ	altern.							UPS 32-80 N	x	2		180		3) N)		
UP 35	EP		x x	4-kant		200	1,4	6	Alpha2(3) 32-40	x	2		180	A22	3)		
UP 35 R	EP		x x	2		200	1,3	5,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180	A9	3)		
UP 35 RZ	TZ	B)	x x	2		200	1,3	5,5	Alpha1 20-45 N	x	1½		150	A3	3) N)		
UP 35 RZ	TZ	altern.							UP 20-15 N	x x	1½		150	A3	N)		
UP 35 Z	TZ	B)	x x	4-kant		200	1,3	5,5	Alpha1 20-45 N	x	1½		150	A13	3) N)		
UP 35 Z	TZ	altern.							UP 20-15 N	x x	1½		150	A13	N)		
UP 36-20 F	EP		x	4-kant		200	2	6	Alpha2(3) 32-40	x	2		180	A22	3)		
UP 36-20 F	EP	altern.							Magna3 32-40	x	2		180	A22	3)		
UP 36-50 F	EP		x x	4-kant		200	5	5,5	Magna3 32-60	x	2		180	A22	3)		
UP 40-37 F	EP		x x	4-kant		200	3,5	9	Magna3 32-40	x	2		180	A22	3)		
UP 40-50 F	EP		x	40	6	10	250	5	9	Magna3 32-60	x	2		180	A18 + A40-30	3)	
UP 40-50 F	EP	altern.							Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) RQ)		
UP 40-50 F (4-kant Fl.)	EP		x	4-kant		200	5	9	Magna3 32-60	x	2		180	A22	3)		
UP 40-50 FB	TZ	B)	x	40	6	10	250	5,5	10	Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250		3) N) RQ)	
UP 40-50 FB	TZ	altern.							Magna3 40-60 FN	x	40	6/10	220		3) N) RA) RQ)		
UP 40-50 FB	TZ	altern.							UPS 40-50 FN	x	40	6/10	250		3) N)		
UP 40-75	EP		x x	2		180	7,5	9	Magna3 32-80	x	2		180		3)		
UP 40-75 B	TZ	B)	x x	2		180	7,5	10	Magna3 32-80 N	x	2		180		3) N)		
UP 40-75 B	TZ	altern.							UPS 32-80 N	x	2		180		3) N)		
UP 40-75 F	EP		x -	4-kant		200	7,5	10	Magna3 32-80	x	2		180	A22			
UP 40-75 R	EP		x x	2		180	7,5	10	Magna3 32-80	x	2		180		3)		
UP 40-80 F	EP		- x	40	6	-	250	8	11	Magna3 32-80	x	2		180	A18 + A40-30	3)	
UP 40-80 F	EP	altern.							Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) RQ)		
UP 40-80 R	EP		x x	2		180	8	11	Magna3 32-80	x	2		180		3)		
UP 40-80 RB	TZ	B)	x	2		180	8	11	Magna3 32-80 N	x	2		180		3) N)		
UP 40-80 RB	TZ	altern.							UPS 32-80 N	x	2		180		3) N)		
UP 42-42 (F)	EP		x x	40	6	10	250	4	10	Magna3 32-60	x	2		180	A18 + A40-30	3)	
UP 42-42 (F)	EP	altern.							Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)		
UP 42-42 (R)	EP		x x	2		200	4	10	Magna3 32-60	x	2		180	A9	3)		
UP 42-42 FB (BZ)	TZ	B)	x x	40	10	250	4	10	Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250		3) N) RQ)		
UP 42-42 FB (BZ)	TZ	altern.							Magna3 40-40 FN	x	40	6/10	220		3) N) RA)		
UP 42-42 FB (BZ)	TZ	altern.							UPS 40-50 FN	x	40	6/10	250		3) N)		
UP 42-50 F	EP		x x	40	6	10	250	5	9	Magna3 32-60	x	2		180	A18 + A40-30	3)	
UP 42-50 F	EP	altern.							Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) RQ)		
UP 42-50 FB	TZ	B)	x	40	10	250	5,5	10	Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250		3) N) RQ)		
UP 42-50 FB	TZ	altern.							Magna3 40-60 FN	x	40	6/10	220		3) N) RA) RQ)		
UP 42-50 FB	TZ	altern.							UPS 40-50 FN	x	40	6/10	250		3) N)		
UP 42-50 R	EP		x x	2		200	5	10	Magna3 32-60	x	2		180	A9	3)		
UP 42-70 (F)	EP		x x	40	6	250	7	11	Magna3 32-80	x	2		180	A18 + A40-30	3)		
UP 42-70 (F)	EP	altern.							Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) RQ)		
UP 42-80 F	EP		x	40	6	250	7	11	Magna3 32-80	x	2		180	A18 + A40-30	3)		
UP 42-80 F	EP	altern.							Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) RQ)		
UP 45	EP		x x	4-kant		200	2	6	Alpha2(3) 32-40	x	2		180	A22	3)		
UP 45 R	EP		x x	2		200	2	6	Alpha2(3) 32-40	x	2		180	A9	3)		
UP 45 RZ	TZ	B)	x x	2		200	2	6	Alpha1 20-45 N	x	1½		150	A3	3) N)		
UP 45 RZ	TZ	altern.							UP 20-30 N	x x	1½		150	A3	N)		
UP 45 Z	TZ	B)	x x	4-kant		200	2	6	Alpha1 20-45 N	x	1½		150	A13	3) N)		
UP 45 Z	TZ	altern.							UP 20-30 N	x x	1½		150	A13	N)		
UP 50-60	EP		x x	50	6	10	280	6	19	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)	
UP 65-75	EP		x	65	6	10	340	7,5	26	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3) BP)	
UP 65-75	EP	altern.							Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		3)		
UP 65-79	EP		x	65	6	10	340	8	40	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		3)	
UP 65-90	EP		x	65	6	10	340	9	40	Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340		3)	
UP 80-113	EP		x	80	6	10	360	11	70	Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360		3)
UP 80-96	EP		x	80	6	10	360	9,5	55	Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360		3)
UPC 32-60	EP		x x	32	6	10	220	6	12	Magna3 32-60 F	x	32	6/10	220		3)	
UPC 32-60	EP	altern.							Magna3 32-100 F	x	32	6/10	220		3)		
UPC 32-120	EP		x x	32	6	10	220	12	16	Magna3 32-120 F	x	32	6/10	220		3)	
UPC 40-60	EP		x x	40	6	10	250	6,5	15	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)	



# ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

GRUNDFOS alt			GRUNDFOS															
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote	
																		6
UPC 40-60 B (RG)	TZ	B)	x		40	10	250	6,5	15	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N) RQ)	
UPC 40-60 B (RG)	TZ	altern.								Magna3 40-60 FN	x		40	6/10	220		3) N) RA)	
UPC 40-60 B (RG)	TZ	altern.								UPS 40-60 /2 FB	x	x	40	6/10	250		B)	
UPC 40-120	EP		x	x	40	6	10	250	12	19	Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250	3)	
UPC 40-120	EP	altern.									Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)
UPC 40-120 B (RG)	TZ	B)	x		40	10	250	12	19	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N)	
UPC 40-120 B (RG)	TZ	altern.									UPS 40-120 FB	x	x	40	6/10	250	B)	
UPC 40-180	EP		x	x	40	6	10	250	18	21	Magna3 40-180 F	x		40	6/10	250	3)	
UPC 40-180	EP	altern.									Magna3 40-150 F	x		40	6/10	250	3)	
UPC 50-60	EP		x	x	50	6	10	280	7	21	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)
UPC 50-60 B (RG)	TZ	B)	x		50	10	280	7	21	Magna3 50-100 FN	x		50	6/10	280		3) N)	
UPC 50-60 B (RG)	TZ	altern.									Magna3 50-60 FN	x		50	6/10	240	3) N) RA)	
UPC 50-60 B (RG)	TZ	altern.									UPS 50-60 /2 FB	x	x	50	6/10	280	B)	
UPC 50-120	EP		x	x	50	6	10	280	12	32	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280	3)	
UPC 50-120 B (RG)	TZ	B)	x		50	10	280	12	32	Magna3 50-120 FN	x		50	6/10	280		3) N)	
UPC 50-120 B (RG)	TZ	altern.									UPS 50-120 FB	x	x	50	6/10	280	B)	
UPC 50-180	EP		x	x	50	6	10	280	17	26	Magna3 50-180 F	x		50	6/10	280	3)	
UPC 50-180		altern.									Magna3 50-150 F	x		50	6/10	280	3) BP)	
UPC 65-60	EP		x	x	65	6	10	340	6	32	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340	3)	
UPC 65-60 B (RG)	TZ	B)	x		65	10	340	6	32	Magna3 65-60 FN	x		65	6/10	340		3) N)	
UPC 65-60 B (RG)	TZ	altern.									UPS 65-60 /2 FB	x	x	65	6/10	340	B)	
UPC 65-120	EP		x	x	65	6	10	340	12	51	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340	3)	
UPC 65-120 B (RG)	TZ	B)	x		65	10	340	12	51	Magna3 65-120 FN	x		65	6/10	340		3) N)	
UPC 65-120 B (RG)	TZ	altern.									UPS 65-120 FB	x	x	65	6/10	340	B)	
UPC 65-120 XD	EP		-	x	80	-	10	340	12	50	Magna3 80-120 F	x		80	10	360	3) RA)	
UPC 65-120 XD	EP	altern.									Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340	3) RA)	
UPC 65-180	EP		-	x	65	6	10	340	17	42	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340	3) BP)	
UPC 80-120	EP		-	x	80	6	10	360	11	78	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360	3)
UPC 80-120 B (RG)	TZ	B)	-	x	80	10	360	12	78	TPE 80-120/2-S B	x	x	80	10	360		T) B) C)	
UPC 80-120 B (RG)	TZ	altern.									UPS 80-120 FB	x	x	80	10	360	B)	
UPC 80-120 XD	EP		-	x	100	6	10	380	11	78	Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450	3) RA)
UPCD 32-60	DP		x	x	32	6	10	220	6	12	Magna3 D 32-60 F	x		32	6/10	220	3)	
UPCD 32-60	DP	altern.									Magna3 D 32-100 F	x		32	6/10	220	3)	
UPCD 32-120	DP		x	x	32	6	10	220	11	16	Magna3 D 32-120 F	x		32	6/10	220	3)	
UPCD 40-60	DP		x	x	40	6	10	250	6,5	14	Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)
UPCD 40-120	DP		x	x	40	6	10	250	12	19	Magna3 D 40-120 F	x		40	6/10	250	3)	
UPCD 40-120	DP	altern.									Magna3 D 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)
UPCD 50-60	DP		x	x	50	6	10	280	6,5	20	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)
UPCD 50-120	DP		x	x	50	6	10	280	12	31	Magna3 D 50-120 F	x		50	6/10	280	3)	
UPCD 50-180	DP		x	x	50	6	10	280	17	25	Magna3 D 50-180 F	x		50	6/10	280	3)	
UPCD 50-180	DP	altern.									Magna3 D 50-150 F	x		50	6/10	280	3)	
UPCD 65-60	DP		x	x	65	6	10	340	6	30	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340	3)	
UPCD 65-120	DP		x	x	65	6	10	340	12	47	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340	3)	
UPCD 65-180	DP		-	x	65	6	10	340	17	40	Magna3 D 65-150 F	x		65	6/10	340	3)	
UPCD 80-120	DP		-	x	80	6	10	360	12	78	Magna3 D 80-120 F	x		80	6	10	360	3)
UPD 32-35	DP		x		32	6	10	220	3,5	4,5	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220	3)	
UPD 32-37	DP		x	x	32	6	10	220	3,5	6	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220	3)	
UPD 32-50 (F)	DP		x		32	6	10	220	5	5	Magna3 D 32-60 F	x		32	6/10	220	3)	
UPD 32-65	DP		x	x	32	6	10	220	6,2	4,5	Magna3 D 32-60 F	x		32	6/10	220	3)	
UPD 32-80 F	DP		-	x	32	6	10	220	8	10	Magna3 D 32-80 F	x		32	6/10	220	3)	
UPD 40-50 F	DP		x		40	6	10	250	5,5	8	Magna3 D 32-60	x		2		180	A18 + A40-30	
UPD 40-50 F	DP	altern.									Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) RQ)
UPD 40-80 F	DP		x		40	6		250	8	10	Magna3 D 32-80	x		2		180	A18 + A40-30	
UPD 40-80 F	DP	altern.									Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) RQ)
UPD 42-42 (F)	DP		x	x	40	6	10	250	4	10	Magna3 D 32-60	x		2		180	A18 + A40-30	
UPD 42-42 (F)	DP	altern.									Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) RQ)
UPD 42-50 F	DP		x		40	6	10	250	5	8	Magna3 D 32-60	x		2		180	A18 + A40-30	
UPD 42-50 F	DP	altern.									Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) RQ)
UPD 42-70	DP		x	x	40	6		250	7	10	Magna3 D 32-80	x		2		180	A18 + A40-30	
UPD 42-70	DP	altern.									Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) RQ)
UPD 42-80 F	DP		x		40	6		250	7	9	Magna3 D 32-80	x		2		180	A18 + A40-30	
UPD 42-80 F	DP	altern.									Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) RQ)
UPD 50-60	DP		x	x	50	6	10	280	6	18	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)
UPD 65-75	DP		x		65	6	10	340	7,5	25	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340	3) BP)	
UPD 65-75	DP	altern.									Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340	3)	
UPD 65-79	DP		x		65	6	10	340	8	40	Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340	3)	
UPD 65-90	DP		x		65	6	10	340	9	40	Magna3 D 65-100 F	x		65	6/10	340	3)	
UPD 80-96	DP		x		80	6	10	360	9,5	55	Magna3 D 80-100 F	x		80	6	10	360	3)
UPD 80-113	DP		x		80	6	10	360	11	70	Magna3 D 80-120 F	x		80	6	10	360	3)
UPE 15-40 130	EP	E)	x	-	1			130	4	3,5	Alpha2 15-40 130	x		1		130		

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

GRUNDFOS alt				GRUNDFOS														
Typ	Ausf.	Fußnoten	1- 3-	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1- 3-	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote	
					6	10							6	10				[mm]
UPE 15-60 130	EP	E)	x -	1			130	6	4	Alpha2 15-60 130	x	1			130			
UPE 25-25 130	EP	E)	x -	1½			130	2,5	3	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130			
UPE 25-25 180	EP	E)	x -	1½			180	2,5	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180			
UPE 25-25 A 180	EP	2) E)	x -	1½			180	2,5	3	Alpha2 25-40 A	x	1½			180		2)	
UPE 25-40 130	EP	E)	x -	1½			130	4	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130			
UPE 25-40 180	EP	E)	x -	1½			180	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180			
UPE 25-40 A 180	EP	2) E)	x -	1½			180	4	3,5	Alpha2 25-40 A	x	1½			180		2)	
UPE 25-40 B 180	TZ	E) B)	x -	1½			180	4	3,5	Alpha2 25-40 N	x	1½			180		N)	
UPE 25-45 130	EP	E)	x -	1½			130	4,5	4	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½			130			
UPE 25-45 180	EP	E)	x -	1½			180	4,5	4	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180			
UPE 25-45 A 180	EP	2) E)	x -	1½			180	4,5	4	Alpha2 25-60 A	x	1½			180		2)	
UPE 25-60 130	EP	E)	x -	1½			130	6	4	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½			130			
UPE 25-60 180	EP	E)	x -	1½			180	6	4	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180			
UPE 25-60 A 180	EP	2) E)	x -	1½			180	6	4	Alpha2 25-60 A	x	1½			180		2)	
UPE 25-60 B 180	TZ	E) B)	x -	1½			180	6	4	Alpha2 25-60 N	x	1½			180		N)	
UPE 25-80 180	EP	E)	x -	1½			180	8	12	Magna3 25-80	x	1½			180			
UPE 32-25 180	EP	E)	x -	2			180	2,5	3	Alpha2(3) 32-40	x	2			180			
UPE 32-40 180	EP	E)	x -	2			180	4	3,5	Alpha2(3) 32-40	x	2			180			
UPE 32-45 180	EP	E)	x -	2			180	4,5	4	Alpha2(3) 32-60	x	2			180			
UPE 32-60 180	EP	E)	x -	2			180	6	4	Alpha2(3) 32-60	x	2			180			
UPE 32-80 180	EP	E)	x -	2			180	8	12	Magna3 32-80	x	2			180			
UPE 32-80 B 180	TZ	E) B)	x -	2			180	8	11	Magna3 32-80 N	x	2			180		N)	
UPE 32-80 F	EP	E)	x -	32		6/10	220	8	11	Magna3 32-80 F	x	32		6/10	220			
UPE 32-80 FB	TZ	E) B)	x -	32		6/10	220	8	11	Magna3 32-80 FN	x	32		6/10	220		N)	
UPE 32-120 F	EP	E)	x -	32		6/10	220	12	15	Magna3 32-120 F	x	32		6/10	220			
UPE 32-120 FB	TZ	E) B)	x -	32		6/10	220	12	15	Magna3 32-120 FN	x	32		6/10	220		N)	
UPE 40-80 F	EP	E)	x -	40		6/10	250	8	12	Magna3 32-80	x	2		180	A18 + A40-30			
UPE 40-80 F	EP	altern.								Magna3 40-80 F	x	40		6/10	220	A40-30	RQ)	
UPE 40-80 FB	TZ	E) B)	x -	40		6/10	250	8	12	Magna3 40-120 FN	x	40		6/10	250		N) RQ)	
UPE 40-80 FB	TZ	altern.								Magna3 40-80 FN	x	40		6/10	220		N) RA) RQ)	
UPE 40-120 F	EP	E)	x -	40		6/10	250	11,5	19	Magna3 40-120 F	x	40		6/10	250			
UPE 40-120 FB	TZ	E) B)	x -	40		6/10	250	11,5	19	Magna3 40-120 FN	x	40		6/10	250		N)	
UPE 50-60 F	EP	E)	x -	50		6/10	280	6	28	Magna3 50-60 F	x	50		6/10	240	A50-40		
UPE 50-60 FB	TZ	E) B)	x -	50		6/10	280	6	28	Magna3 50-100 FN	x	50		6/10	280		N)	
UPE 50-60 FB	TZ	altern.								Magna3 50-60 FN	x	50		6/10	240		N) RA)	
UPE 50-80 F	EP	E)	x -	50		6/10	280	8	12	Magna3 32-80	x	2		180	A50-60 + A20			
UPE 50-80 F	EP	altern.								Magna3 50-80 F	x	50		6/10	240	A50-40	RQ)	
UPE 50-120 F	EP	E)	- x	50		6/10	280	9	28	Magna3 50-120 F	x	50		6/10	280		3)	
UPE 50-120 FB	TZ	E) B)	- x	50		6/10	280	9	28	Magna3 50-100 FN	x	50		6/10	280		3) N)	
UPE 65-60 F	EP	E)	x -	65		6/10	340	6	34	Magna3 65-60 F	x	65		6/10	340			
UPE 65-60 FB	TZ	E) B)	x -	65		6/10	340	6	34	Magna3 65-60 FN	x	65		6/10	340		N)	
UPE 65-120 F	EP	E)	- x	65		6/10	340	10	42	Magna3 65-120 F	x	65		6/10	340		3)	
UPE 65-120 FB	TZ	E) B)	- x	65		6/10	340	10	42	Magna3 65-120 FN	x	65		6/10	340		3) N)	
UPE 80-120 F	EP	E)	- x	80		6	10	360	10,5	65	Magna3 80-120 F	x	80		6	10	360	3)
UPE 80-120 FB (PN6)	TZ	E) B)	- x	80		6	10	360	10,5	65	TPE 80-120/2-5 B	x	80		6	10	360	T) B) C G)
UPE 80-120 FB (PN10)	TZ	E) B)	- x	80		10	360	10,5	65	TPE 80-120/2-5 B	x	80		10	360		T) B) C G)	
UPE 80-120 FZ	EP	E)	x -	80		6	10	360	11,5	65	Magna3 80-120 F	x	80		6	10	360	
UPE 100-60 F	EP	E)	- x	100		6	10	450	5,5	90	Magna3 100-60 F	x	100		6	10	450	3) BP)
UPE 100-60 F	EP	altern.								Magna3 100-120 F	x	100		6	10	450	3) BP)	
UPE 100-60 FB (PN6)	TZ	E) B)	- x	100		6	10	450	5,5	90	TPE 100-60/4-5 B	x	100		6	10	450	T) B) C G)
UPE 100-60 FB (PN10)	TZ	E) B)	- x	100		10	450	5,5	90	TPE 100-60/4-5 B	x	100		10	450		T) B) C G)	
UPE 100-120 FZ	EP	E)	x -	100		6	10	450	11,5	65	Magna3 100-120 F	x	100		6	10	450	
UPED 32-120 F	DP	E)	x -	32		6/10	220	9	13	Magna3 D 32-120 F	x	32		6/10	220			
UPED 32-120 F	DP	altern.								Magna3 D 32-100 F	x	32		6/10	220		BP)	
UPED 40-120 F	DP	E)	x -	40		6/10	250	9	19	Magna3 D 40-120 F	x	40		6/10	250			
UPED 50-60 F	DP	E)	x -	50		6/10	280	6	26	Magna3 D 50-60 F	x	50		6/10	240	A50-40		
UPED 50-120 F	DP	E)	- x	50		6/10	280	9	28	Magna3 D 50-120 F	x	50		6/10	280		3)	
UPED 50-120 F	DP	altern.								Magna3 D 50-100 F	x	50		6/10	280		3)	
UPED 65-60 F	DP	E)	x -	65		6/10	340	5	36	Magna3 D 65-60 F	x	65		6/10	340			
UPED 65-120 F	DP	E)	- x	65		6/10	340	10	42	Magna3 D 65-120 F	x	65		6/10	340		3)	
UPED 80-120 F	DP	E)	- x	80		6	10	360	10,5	65	Magna3 D 80-120 F	x	80		6	10	360	3)
UPED 100-60 F	DP	E)	- x	100		6	10	450	5,5	90	Magna3 D 100-60 F	x	100		6	10	450	3) BP)
UPED 100-60 F	DP	altern.								Magna3 D 100-120 F	x	100		6	10	450	3)	
UPED 80-120 FZ	DP	E)	x -	80		6	10	360	11,5	62	Magna3 D 80-120 F	x	80		6	10	360	
UPI 15-35 x20	EP	E)	x -	1½			180	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180			
UPI 15-45 x20	EP	E)	x -	1½			180	4,5	4	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180			
UPK 32-60	EP	K)	x x	32		6	10	220	6	12	Magna3 32-100 F	x	32		6/10	220	3) TB)	
UPK 32-120	EP	K)	x x	32		6	10	220	12	16	Magna3 32-120 F	x	32		6/10	220	3) TB)	
UPK 40-60	EP	K)	x x	40		6	10	250	6,5	15	Magna3 40-60 F	x	40		6/10	220	A40-30	3) TB)
UPK 40-120	EP	K)	x x	40		6	10	250	12	19	Magna3 40-120 F	x	40		6/10	250		3) TB)

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

GRUNDFOS alt				GRUNDFOS																
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote	
						6	10								[mm]	[m]				[m/h]
UPK 40-180	EP	K)	x	x	40	6	10	250	18	21	Magna3 40-180 F	x		40	6/10	250			3) TB)	
UPK 50-60	EP	K)	x	x	50	6	10	280	7	21	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40		3) TB)	
UPK 50-120	EP	K)	x	x	50	6	10	280	12	32	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280			3) TB)	
UPK 50-180	EP	K)	x	x	50	6	10	280	17	26	Magna3 50-180 F	x		50	6/10	280			3) TB)	
UPK 50-180	EP	altern.									Magna3 50-150 F	x		50	6/10	280			3) TB) BP)	
UPK 65-120	EP	K)	x	x	65	6	10	340	12	51	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340			3) TB)	
UPK 65-180	EP	K)	-	x	65	6	10	340	17	42	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340			3) TB) BP)	
UPK 65-60	EP	K)	x	x	65	6	10	340	6	32	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340			3) TB)	
UPK 80-120	EP	K)	-	x	80	6	10	360	11	78	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360			3) TB)
UPKD 32-60	DP	K)	x	x	32	6	10	220	6	12	Magna3 D 32-60 F	x		32	6/10	220			3) TB)	
UPKD 32-120	DP	K)	x	x	32	6	10	220	11	16	Magna3 D 32-120 F	x		32	6/10	220			3) TB)	
UPKD 40-60	DP	K)	x	x	40	6	10	250	6,5	14	Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30		3) TB)	
UPKD 40-120	DP	K)	x	x	40	6	10	250	12	19	Magna3 D 40-120 F	x		40	6/10	250			3) TB)	
UPKD 50-60	DP	K)	x	x	50	6	10	280	6,5	20	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40		3) TB)	
UPKD 50-120	DP	K)	x	x	50	6	10	280	12	31	Magna3 D 50-120 F	x		50	6/10	280			3) TB)	
UPKD 50-180	DP	K)	x	x	50	6	10	280	17	25	Magna3 D 50-180 F	x		50	6/10	280			3) TB)	
UPKD 65-60	DP	K)	x	x	65	6	10	340	6	30	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340			3) TB)	
UPKD 65-120	DP	K)	x	x	65	6	10	340	12	47	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340			3) TB)	
UPKD 65-180	DP	K)	-	x	65	6	10	340	17	40	Magna3 D 65-150 F	x		65	6/10	340			3) TB)	
UPKD 80-120	DP	K)	-	x	80	6	10	360	12	78	Magna3 D 80-120 F	x		80	6	10	360			3) TB)
UPM 18-35	EP		x	-	1½			130	3,5	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130				
UPM 19-35	EP		x	-	1½			160	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			RA)	
UPM 20-35	EP		x	-	1½			180	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
UPS 15-14 B PM (Comfort)	TZ	MS) 12)	x	-	½			80	1,2	0,8	UPS 15-14 B PM	x		½		80			12) RA) MX)	
UPS 15-20 130	EP		x	-	1			130	2	2,5	Alpha2 15-40 130	x		1		130				
UPS 15-20 x17	EP		x	-	1¼			130	2	3	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130			RA) 17)	
UPS 15-20 x17	EP	altern.									Alpha1 20-40 130	x		1¼		130				
UPS 15-20 x18	EP		x	-	1½			130	2	3	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130				
UPS 15-20 x20	EP		x	-	1½			180	2	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
UPS 15-20 x21	EP		x	-	oval			120	2	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			RA)	
UPS 15-20 x40	EP		x	-	2			180	2	3	Alpha2(3) 32-40	x		2		180				
UPS 15-30 130	EP		x	-	1			130	2,8	3	Alpha2 15-40 130	x		1		130				
UPS 15-35 x17	EP		x	-	1¼			130	3,5	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130			RA) 17)	
UPS 15-35 x17	EP	altern.									Alpha1 20-40 130	x		1¼		130				
UPS 15-35 x18	EP		x	-	1½			130	3,5	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130				
UPS 15-35 x20	EP		x	-	1½			180	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
UPS 15-35 x21	EP		x	-	oval			120	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			RA)	
UPS 15-35 x40	EP		x	-	2			180	3,5	4	Alpha2(3) 32-40	x		2		180				
UPS 15-40 130	EP		x	-	1			130	4	3,5	Alpha2 15-40 130	x		1		130				
UPS 15-45 x16	EP		x	-	1			130	4,5	3,5	Alpha2 15-60 130	x		1		130				
UPS 15-45 x17	EP		x	-	1¼			130	4,5	4	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130			RA) 17)	
UPS 15-45 x17	EP	altern.									Alpha1 20-60 130	x		1¼		130				
UPS 15-45 x18	EP		x	-	1½			130	4,5	4	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130				
UPS 15-45 x20	EP		x	-	1½			180	4,5	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180				
UPS 15-45 x21	EP		x	-	oval			120	4,5	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180			RA)	
UPS 15-45 x40	EP		x	-	2			180	4,5	4	Alpha2(3) 32-60	x		2		180				
UPS 15-50 130	EP		x	-	1			130	5	3,8	Alpha2 15-60 130	x		1		130				
UPS 15-50 ,Selectric'	EP		x	-	1½			130	5	4	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130				
UPS 15-50 x18	EP		x	-	1½			130	5	4	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130				
UPS 15-60 130	EP		x	-	1			130	6	4	Alpha2 15-60 130	x		1		130				
UPS 15-60 ,Super Selectric'	EP		x	-	1½			130	6	4,2	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130				
UPS 17-35	EP		x	-	1¼			130	3,5	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130			RA) 17)	
UPS 17-35	EP	altern.									Alpha1 20-40 130	x		1¼		130				
UPS 17-45	EP		x	-	1¼			130	4,5	5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130			RA) 17)	
UPS 17-45	EP	altern.									Alpha1 20-60 130	x		1¼		130				
UPS 17-60	EP		x	-	1¼			130	6	4,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130			RA) 17)	
UPS 17-60	EP	altern.									Alpha1 20-60 130	x		1¼		130				
UPS 18-35	EP		x	-	1½			130	3,5	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130				
UPS 18-45	EP		x	-	1½			130	4,5	5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130				
UPS 18-60	EP		x	-	1½			130	6	4,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130				
UPS 19-35	EP		x	-	1½			160	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			RA)	
UPS 19-45	EP		x	-	1½			160	4,5	5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180			RA)	
UPS 19-60	EP		x	-	1½			160	6	4,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180			RA)	
UPS 20-14 BX PM (Comfort)	TZ	MS) V)	x	-	1¼			110	1,2	0,7	UPS 20-14 BX PM	x		1¼		110			MX)	
UPS 20-20 XD	EP		x	-	1¼			180	2	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			RA) 17)	
UPS 20-20 XD	EP	altern.									Alpha1 20-40 130	x		1¼		130				
UPS 20-35	EP		x	-	1½			180	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
UPS 20-35 /170	EP		x	-	2			170	3,5	4	Alpha2(3) 32-40	x		2		180			RA)	
UPS 20-40 130	EP		x	-	1¼			130	4	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130			RA) 17)	
UPS 20-40 130	EP	altern.									Alpha1 20-40 130	x		1¼		130				

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

GRUNDFOS alt				GRUNDFOS													
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
					6	10							[mm]	[m]			
UPS 20-40 XD	EP		x -	1¼			180	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180		RA) 17)
UPS 20-40 XD	EP	altern.								Alpha1 20-40 130	x	1¼			130		
UPS 20-45	EP		x -	1½			180	4,5	5	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180		
UPS 20-45 /170	EP		x -	2			170	4,5	5	Alpha2(3) 32-60	x	2			180		RA)
UPS 20-50 130	EP		x -	1¼			130	5	4	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½			130		RA) 17)
UPS 20-50 130	EP	altern.								Alpha1 20-60 130	x	1¼			130		
UPS 20-60	EP		x -	1½			180	6	4,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180		
UPS 20-60 130	EP		x -	1¼			130	6	4,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½			130		RA) 17)
UPS 20-60 130	EP	altern.								Alpha1 20-60 130	x	1¼			130		
UPS 20-60 B	TZ	B)	x -	1½			180	6	4,5	Alpha2 25-60 N	x	1½			180		N)
UPS 20-60 B	TZ	altern.								UPS 25-60 N 180	x	1½			180		N)
UPS 20-60 N	TZ	N)	x -	1¼			150	5,8	3,5	Alpha2 25-60 N	x	1½			180		N) RA)
UPS 20-60 N	TZ	altern.								UPS 20-60 N 150	x	1¼			150		N)
UPS 20-60 XD	EP		x -	1¼			180	6	4,2	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180		RA) 17)
UPS 20-60 XD	EP	altern.								Alpha1 20-60 130	x	1¼			130		
UPS 21-35	EP		x -	oval			120	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180		RA)
UPS 21-40 F	EP		x -	oval			120	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180		RA)
UPS 21-45	EP		x -	oval			120	4,5	5	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180		RA)
UPS 21-50 F	EP		x -	oval			120	5	4	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180		RA)
UPS 21-60	EP		x -	oval			120	6	4,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180		RA)
UPS 21-60 F	EP		x -	oval			120	6	4,2	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180		RA)
UPS 22-35	EP	2)	x -	1½			180	3,5	2,2	Alpha2 25-40 A	x	1½			180		2)
UPS 22-45	EP	2)	x -	1½			180	4,5	2,8	Alpha2 25-60 A	x	1½			180		2)
UPS 22-60	EP	2)	x -	1½			180	6	3	Alpha2 25-60 A	x	1½			180		2)
UPS 23-35	EP	2)	x -	1½			180	3,5	2,2	Alpha2 25-40 A	x	1½			180		2) EB)
UPS 23-45	EP	2)	x -	1½			180	4,5	2,8	Alpha2 25-60 A	x	1½			180		2) EB)
UPS 23-60	EP	2)	x -	1½			180	6	3	Alpha2 25-60 A	x	1½			180		2) EB)
UPS 25-20 130	EP		x -	1½			130	2	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130		
UPS 25-20 160	EP		x -	1½			160	2	2,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180		RA)
UPS 25-20 180	EP		x x	1½			180	2	2,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180		3)
UPS 25-20 A	EP	2)	x -	1½			180	2	2,5	Alpha2 25-40 A	x	1½			180		2)
UPS 25-20 V	EP	2)	x -	1½			180	2,2	1,5	Alpha2 25-40 A	x	1½			180		2) EB)
UPS 25-25 180	EP		x -	1½			180	2,2	4,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180		
UPS 25-25 180	EP	altern.								Magna3 25-40	x	1½			180		
UPS 25-30 180	EP		x -	1½			180	2,8	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180		
UPS 25-30 A 180	EP	2)	x -	1½			180	2,8	3	Alpha2 25-40 A	x	1½			180		2)
UPS 25-40 130	EP		x x	1½			130	4	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130		3)
UPS 25-40 160	EP		x -	1½			160	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180		RA)
UPS 25-40 180	EP		x x	1½			180	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180		3)
UPS 25-40 A 180	EP	2)	x -	1½			180	4	3,5	Alpha2 25-40 A	x	1½			180		2)
UPS 25-40 B 180	TZ	B)	x -	1½			180	4	3,5	Alpha2 25-40 N	x	1½			180		N)
UPS 25-40 B 180	TZ	altern.								UPS 25-40 N 180	x	1½			180		N)
UPS 25-40 N 180	TZ	N)	x -	1½			180	4	3,5	Alpha2 25-40 N	x	1½			180		N)
UPS 25-40 N 180	TZ	altern.								UPS 25-40 N 180	x	1½			180		N)
UPS 25-40 S 180	EP		x -	1½			180	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180		
UPS 25-40 V	EP	2)	x -	1½			180	4	2,4	Alpha2 25-40 A	x	1½			180		2) EB)
UPS 25-50 130	EP		x -	1½			130	5	4	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½			130		
UPS 25-50 160	EP		x -	1½			160	5	4	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180		RA)
UPS 25-50 180	EP		x x	1½			180	5	4	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180		3)
UPS 25-55 180	EP		x -	1½			180	5,5	7	Magna3 25-60	x	1½			180		
UPS 25-55 B 180	TZ	B)	x	1½			180	5,5	7	Magna3 25-60 N	x	1½			180		N)
UPS 25-55 B 180	TZ	altern.								UPS 25-55 N	x	1½			180		N)
UPS 25-55 G 130	EP		x -	1½			130	5,5	7	Magna3 25-60	x	1½			180		RA)
UPS 25-55 G 180	EP		x -	1½			180	5,5	7	Magna3 25-60	x	1½			180		
UPS 25-55 N 180	TZ	N)	x -	1½			180	4,8	5,5+	Magna3 25-60 N	x	1½			180		N)
UPS 25-55 N 180	TZ	altern.								UPS 25-55 N	x	1½			180		N)
UPS 25-60 130	EP		x -	1½			130	6	4,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½			130		
UPS 25-60 180	EP		x x	1½			180	6	4,2	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180		3)
UPS 25-60 A 180	EP	2)	x -	1½			180	6	4	Alpha2(3) 25-60 A	x	1½			180		2)
UPS 25-60 B 180	TZ	B)	x -	1½			180	6	4,2	Alpha2 25-60 N	x	1½			180		N)
UPS 25-60 B 180	TZ	altern.								UPS 25-60 N 180	x	1½			180		N)
UPS 25-60 N 180	TZ	N)	x -	1½			180	6	4,2	Alpha2 25-60 N	x	1½			180		N)
UPS 25-60 N 180	TZ	altern.								UPS 25-60 N 180	x	1½			180		N)
UPS 25-60 V	EP	2)	x -	1½			180	6	2,8	Alpha2 25-60 A	x	1½			180		2) EB)
UPS 25-80 180	EP		x -	1½			180	8	8,5	Magna3 25-80	x	1½			180		
UPS 25-80 B 180	TZ	B)	x -	1½			180	8	8	Magna3 25-80 N	x	1½			180		N)
UPS 25-80 B 180	TZ	altern.								UPS 25-80 N	x	1½			180		N)
UPS 25-80 N 180	TZ	N)	x -	1½			180	7,5	8+	Magna3 25-80 N	x	1½			180		N)
UPS 25-80 N 180	TZ	altern.								UPS 25-80 N	x	1½			180		N)
UPS 26-50 R	EP		x -	1½			180	5,4	6	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180		

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

GRUNDFOS alt				GRUNDFOS															
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								[mm]	[m]			
UPS 26-80 R	EP		x	-	1½			180	8	8	Magna3 25-80	x		1½			180		
UPS 25-100 180	EP		x	-	1½			180	10	10+	Magna3 25-100	x		1½			180		
UPS 32-20 180	EP		x	x	2			180	2	2,5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		3)
UPS 32-25 180	EP		x	-	2			180	2	6	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		BP)
UPS 32-25 180	EP	altern.									Magna3 32-40	x		2			180		
UPS 32-25 200	EP		x	-	2			200	2	6	Alpha2(3) 32-40	x		2			180	A9	BP)
UPS 32-25 200	EP	altern.									Magna3 32-40	x		2			180	A9	
UPS 32-30 180	EP		x	-	2			180	2,8	3	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
UPS 32-30 F	EP		x	x	32		6/10	220	2,7	11	Magna3 32-40 F	x		32		6/10	220		3)
UPS 32-30 F	EP	altern.									Magna3 32-60	x		2			180	A15	3)
UPS 32-30 FB	TZ	B)	x	x	32		6/10	220	2,7	11	Magna3 32-40 FN	x		32		6/10	220		3) N)
UPS 32-30 FB	TZ	altern.									UPS 32-30 FB	x	x	32		6/10	220		B)
UPS 32-40 180	EP		x	x	2			180	4	3,5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		3)
UPS 32-50 180	EP		x	x	2			180	5	4	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		3)
UPS 32-50 F	EP		x	-	32		6/10	220	5,5	10	Magna3 32-60 F	x		32		6/10	220		
UPS 32-50 FB	TZ	B)	x	-	32		6/10	220	5,5	10	Magna3 32-60 FN	x		32		6/10	220		N)
UPS 32-50 FB	TZ	altern.									UPS 32-55 N	x		2		6/10	180		N) K40) RA)
UPS 32-50 G 200	EP		x	-	2			200	5,5	10	Magna3 32-60	x		2			180	A9	
UPS 32-55 180	EP		x	-	2			180	5,5	10	Magna3 32-60	x		2			180		
UPS 32-55 B 180	TZ	B)	x	-	2			180	5,2	10	Magna3 32-60 N	x		2			180		N)
UPS 32-55 B 180	TZ	altern.									UPS 32-80 N	x		2			180		N)
UPS 32-55 G 180	EP		x	-	2			180	5,5	10	Magna3 32-60	x		2			180		
UPS 32-55 N 180	TZ	N)	x	-	2			180	5	8	Magna3 32-60 N	x		2			180		N)
UPS 32-55 N 180	TZ	altern.									UPS 32-55 N	x		2			180		N)
UPS 32-60 180	EP		x	x	2			180	6	4,2	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		3)
UPS 32-60 F	EP		x	x	32		6/10	220	5,5	14	Magna3 32-120 F	x		32		6/10	220		3)
UPS 32-60 FB	TZ	B)	x	x	32		6/10	220	5,5	14	Magna3 32-120 FN	x		32		6/10	220		3) N)
UPS 32-60 FB	TZ	altern.									Magna3 32-100 FN	x		32		6/10	220		3) N) BP)
UPS 32-60 FB	TZ	altern.									UPS 32-60 FB	x	x	32		6/10	220		B)
UPS 32-80 180	EP		x	-	2			180	8	11	Magna3 32-80	x		2			180		
UPS 32-80 B 180	TZ	B)	x	-	2			180	8	11	Magna3 32-80 N	x		2			180		N)
UPS 32-80 B 180	TZ	altern.									UPS 32-80 N	x		2			180		N)
UPS 32-80 F	EP		x	-	32		6/10	220	8	11	Magna3 32-80 F	x		32		6/10	220		
UPS 32-80 N 180	TZ	N)	x	-	2			180	7,5	11	Magna3 32-80 N	x		2			180		N)
UPS 32-80 N 180	TZ	altern.									UPS 32-80 N	x		2			180		N)
UPS 32-100 180	EP		x	-	2			180	10	11+	Magna3 32-100	x		2			180		
UPS 32-100 F	EP		x	-	32		6/10	220	10	11+	Magna3 32-100 F	x		32		6/10	220		
UPS 32-100 N 180	TZ	N)	x	-	2			180	10	11+	Magna3 32-100 N	x		2			180		N)
UPS 32-100 N 180	TZ	altern.									UPS 32-100 N	x		2			180		N)
UPS 32-120 F	EP		x	x	32		6/10	220	10	15	Magna3 32-120 F	x		32		6/10	220		3)
UPS 32-120 FB	TZ	B)	x	x	32		6/10	220	10	15	Magna3 32-120 FN	x		32		6/10	220		3) N)
UPS 32-120 FB	TZ	altern.									UPS 32-120 FB	x	x	32		6/10	220		B)
UPS 36-20 F	EP		x	-	4-kant			200	2	6	Alpha2(3) 32-40	x		2			180	A22	
UPS 36-20 F	EP	altern.									Magna3 32-40	x		2			180	A22	
UPS 36-50 F	EP		x	-	4-kant			200	5,5	10	Magna3 32-60	x		2			180	A22	
UPS 36-80 F	EP		x	-	4-kant			200	8	11	Magna3 32-80	x		2			180	A22	
UPS 40-30 F	EP		x	x	40		6/10	250	2,5	16	Magna3 40-40 F	x		40		6/10	220	A40-30	3)
UPS 40-30 FB	TZ	B)	x	x	40		6/10	250	2,5	16	Magna3 40-120 FN	x		40		6/10	250		3) N)
UPS 40-30 FB	TZ	altern.									Magna3 40-60 FN	x		40		6/10	220		3) N) RA)
UPS 40-30 FB	TZ	altern.									UPS 40-30 FB	x	x	40		6/10	250		B)
UPS 40-35	EP		x	-	2			180	3,5	4	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
UPS 40-45	EP		x	-	2			180	4,5	5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		
UPS 40-50 F	EP		x	-	40		6 10	250	5,5	10	Magna3 32-60	x		2			180	A18 + A40-30	
UPS 40-50 F	EP	altern.									Magna3 40-60 F	x		40		6/10	220	A40-30	RQ)
UPS 40-50 F (square Fig.)	EP		x	-	4-kant			200	5,5	10	Magna3 32-60	x		2			180	A22	
UPS 40-50 FB	TZ	B)	x	-	40		6 10	250	5,5	10	Magna3 40-120 FN	x		40		6/10	250		N) RQ)
UPS 40-50 FB	TZ	altern.									Magna3 40-60 FN	x		40		6/10	220		N) RA) RQ)
UPS 40-50 FB	TZ	altern.									UPS 40-50 FN	x		40		6/10	250		N)
UPS 40-50 FN	TZ	N)	x	-	40		6/10	250	5	8	Magna3 40-120 FN	x		40		6/10	250		N) RQ)
UPS 40-50 FN	TZ	altern.									Magna3 40-60 FN	x		40		6/10	220		RA) RQ)
UPS 40-50 FN	TZ	altern.									UPS 40-50 FN	x		40		6/10	250		N)
UPS 40-60	EP		x	x	40		6 10	250	6	15	Magna3 40-60 F	x		40		6/10	220	A40-30	3)
UPS 40-60 /2 F	EP		x	x	40		6/10	250	5,7	20	Magna3 40-80 F	x		40		6/10	220	A40-30	3)
UPS 40-60 /2 FB	TZ	B)	x	x	40		6/10	250	5,7	20	Magna3 40-120 FN	x		40		6/10	250		3) N)
UPS 40-60 /2 FB	TZ	altern.									Magna3 40-80 FN	x		40		6/10	220		3) N) RA)
UPS 40-60 /2 FB	TZ	altern.									UPS 40-60 /2 FB	x	x	40		6/10	250		B)
UPS 40-60 /4 F	EP		x	x	40		6/10	250	5,2	22	Magna3 40-80 F	x		40		6/10	220	A40-30	3)
UPS 40-60 /4 FB	TZ	B)	x	x	40		6/10	250	5,2	22	Magna3 40-120 FN	x		40		6/10	250		3) N)
UPS 40-60 /4 FB	TZ	altern.									Magna3 40-80 FN	x		40		6/10	220		3) N) RA)
UPS 40-60 /4 FB	TZ	altern.									UPS 40-60 /4 FB	x	x	40		6/10	250		B)

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

GRUNDFOS alt				GRUNDFOS													
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
					6	10							[mm]	[m]			
<b>UPS 40-60 B (RG)</b>	TZ	B)	x	40		10	250	6	15	<b>Magna3 40-120 FN</b>	x	40	6/10	250			3) N)
UPS 40-60 B (RG)	TZ	altern.								<b>Magna3 40-60 FN</b>	x	40	6/10	<b>220</b>			3) N) RA)
UPS 40-60 B (RG)	TZ	altern.								<b>UPS 40-60 /2 FB</b>	x	40	6/10	250			B)
<b>UPS 40-62</b>	EP		x	-	2		180	6	4,5	<b>Alpha2(3) 32-60</b>	x	2		180			
<b>UPS 40-80 F</b>	EP		x	-	40	6	10	250	8	11	<b>Magna3 32-80</b>	x	<b>2</b>		<b>180</b>	A18 + A40-30	
UPS 40-80 F	EP	altern.								<b>Magna3 40-80 F</b>	x	40	6/10	<b>220</b>	A40-30		RQ)
<b>UPS 40-80 F (square Fig.)</b>	EP		x	-	4-kant		200	8	10	<b>Magna3 32-80</b>	x	<b>2</b>		<b>180</b>	A22		
<b>UPS 40-80 FB</b>	TZ	B)	x	-	40	6	10	250	8	11	<b>Magna3 40-120 FN</b>	x	40	6/10	250		N) RQ)
UPS 40-80 FB	TZ	altern.								<b>Magna3 40-80 FN</b>	x	40	6/10	<b>220</b>			N) RA) RQ)
UPS 40-80 FB	TZ	altern.								<b>UPS 40-80 FN</b>	x	40	6/10	250			N)
<b>UPS 40-80 FN</b>	TZ	N)	x	-	40	6/10	250	7,5	11	<b>Magna3 40-120 FN</b>	x	40	6/10	250			N) RQ)
UPS 40-80 FN	TZ	altern.								<b>Magna3 40-80 FN</b>	x	40	6/10	<b>220</b>			N) RA) RQ)
UPS 40-80 FN	TZ	altern.								<b>UPS 40-80 FN</b>	x	40	6/10	250			N)
<b>UPS 40-80 R</b>	EP		x	-	2		180	8	11	<b>Magna3 32-80</b>	x	2		180			
<b>UPS 40-80 RB</b>	TZ	B)	x	-	2		180	8	11	<b>Magna3 32-80 N</b>	x	2		180			N)
UPS 40-80 RB	TZ	altern.								<b>UPS 32-80 N</b>	x	2		180			N)
<b>UPS 40-100 F</b>	EP		x	-	40	6/10	250	10	11+	<b>Magna3 32-100</b>	x	<b>2</b>		<b>180</b>	A18 + A40-30		
UPS 40-100 F	EP	altern.								<b>Magna3 40-100 F</b>	x	40	6/10	<b>220</b>	A40-30		RQ)
<b>UPS 40-120</b>	EP		x	x	40	6	10	250	11	18	<b>Magna3 40-120 F</b>	x	40	6/10	250		3)
<b>UPS 40-120 B (RG)</b>	TZ	B)	x	40		10	250	11	18	<b>Magna3 40-120 FN</b>	x	40	6/10	250			3) N)
UPS 40-120 B (RG)	TZ	altern.								<b>UPS 40-120 FB</b>	x	x	40	6/10	250		B)
<b>UPS 40-120 F</b>	EP		x	x	40	6/10	250	9,5	21	<b>Magna3 40-120 F</b>	x	40	6/10	250			3)
UPS 40-120 F	EP	altern.								<b>Magna3 40-100 F</b>	x	40	6/10	<b>220</b>	A40-30		3)
<b>UPS 40-120 FB</b>	TZ	B)	x	x	40	6/10	250	9,5	21	<b>Magna3 40-120 FN</b>	x	40	6/10	250			3) N)
UPS 40-120 FB	TZ	altern.								<b>Magna3 40-100 FN</b>	x	40	6/10	<b>220</b>			3) N) RA)
UPS 40-120 FB	TZ	altern.								<b>UPS 40-120 FB</b>	x	x	40	6/10	250		B)
<b>UPS 40-180 F</b>	EP		x	x	40	6/10	250	13,5	24	<b>Magna3 40-150 F</b>	x	40	6/10	250			3)
<b>UPS 40-180 FB</b>	TZ	B)	x	x	40	6/10	250	13,5	24	<b>Magna3 40-150 FN</b>	x	40	6/10	250			3) N)
UPS 40-180 FB	TZ	altern.								<b>UPS 40-180 FB</b>	x	x	40	6/10	250		B)
<b>UPS 40-185 F</b>	EP		x	x	40	6/10	250	18	22	<b>Magna3 40-180 F</b>	x	40	6/10	250			3)
<b>UPS 42-50 F</b>	EP		x	-	40	6	10	250	5,5	10	<b>Magna3 32-60</b>	x	<b>2</b>		<b>180</b>	A18 + A40-30	3)
UPS 42-50 F	EP	altern.								<b>Magna3 40-60 F</b>	x	40	6/10	<b>220</b>	A40-30		3) RQ)
<b>UPS 42-50 FB</b>	TZ	B)	x	-	40	10	250	5,5	10	<b>Magna3 40-120 FN</b>	x	40	6/10	250			N)
UPS 42-50 FB	TZ	altern.								<b>Magna3 40-60 FN</b>	x	40	6/10	<b>220</b>			N) RA)
UPS 42-50 FB	TZ	altern.								<b>UPS 40-50 FN</b>	x	40	6/10	250			N)
<b>UPS 42-50 R</b>	EP		x	-	2		200	5	10	<b>Magna3 32-60</b>	x	2		<b>180</b>			
<b>UPS 42-80 F</b>	EP		x	-	40	6	-	250	8	11	<b>Magna3 32-80</b>	x	<b>2</b>		<b>180</b>	A18 + A40-30	3)
UPS 42-80 F	EP	altern.								<b>Magna3 40-80 F</b>	x	40	6/10	<b>220</b>	A40-30		3) RQ)
<b>UPS 50-30 F</b>	EP		x	x	50	6/10	280	2,6	22	<b>Magna3 50-40 F</b>	x	50	6/10	<b>240</b>	A50-40		3)
<b>UPS 50-30 FB</b>	TZ	B)	x	x	50	6/10	280	2,6	22	<b>Magna3 50-100 FN</b>	x	50	6/10	280			3) N)
UPS 50-30 FB	TZ	altern.								<b>Magna3 50-40 FN</b>	x	50	6/10	<b>240</b>			3) N) RA)
UPS 50-30 FB	TZ	altern.								<b>UPS 50-30 FB</b>	x	x	50	6/10	280		B)
<b>UPS 50-60</b>	EP		x	50	6	10	280	6,5	21	<b>Magna3 50-60 F</b>	x	50	6/10	<b>240</b>	A50-40		3)
<b>UPS 50-60 /2 F</b>	EP		x	x	50	6/10	280	6,3	26	<b>Magna3 50-60 F</b>	x	50	6/10	<b>240</b>	A50-40		3)
<b>UPS 50-60 /2 FB</b>	TZ	B)	x	x	50	6/10	280	6,3	26	<b>Magna3 50-100 FN</b>	x	50	6/10	280			3) N)
UPS 50-60 /2 FB	TZ	altern.								<b>Magna3 50-60 FN</b>	x	50	6/10	<b>240</b>			3) N) RA)
UPS 50-60 /2 FB	TZ	altern.								<b>UPS 50-60 /2 FB</b>	x	x	50	6/10	280		B)
<b>UPS 50-60 /4 F</b>	EP		x	x	50	6/10	280	5,2	32	<b>Magna3 50-60 F</b>	x	50	6/10	<b>240</b>	A50-40		3)
<b>UPS 50-60 /4 FB</b>	TZ	B)	x	x	50	6/10	280	5,2	32	<b>Magna3 50-100 FN</b>	x	50	6/10	280			3) N)
UPS 50-60 /4 FB	TZ	altern.								<b>Magna3 50-60 FN</b>	x	50	6/10	<b>240</b>			3) N) RA)
UPS 50-60 /4 FB	TZ	altern.								<b>UPS 50-60 /4 FB</b>	x	x	50	6/10	280		B)
<b>UPS 50-60 B (RG)</b>	TZ	B)	x	50		10	280	6,5	21	<b>Magna3 50-100 FN</b>	x	50	6/10	280			3) N)
UPS 50-60 B (RG)	TZ	altern.								<b>Magna3 50-60 FN</b>	x	50	6/10	<b>240</b>			3) N) RA)
UPS 50-60 B (RG)	TZ	altern.								<b>UPS 50-60 /2 FB</b>	x	x	50	6/10	280		B)
<b>UPS 50-120</b>	EP		x	x	50	6	10	280	11,5	32	<b>Magna3 50-120 F</b>	x	50	6/10	280		3)
<b>UPS 50-120 B (RG)</b>	TZ	B)	x	50		10	280	11,5	32	<b>Magna3 50-120 FN</b>	x	50	6/10	280			3) N)
UPS 50-120 B (RG)	TZ	altern.								<b>UPS 50-120 FB</b>	x	x	50	6/10	280		B)
<b>UPS 50-120 F</b>	EP		x	x	50	6/10	280	9,5	32	<b>Magna3 50-120 F</b>	x	50	6/10	280			3)
UPS 50-120 F	EP	altern.								<b>Magna3 50-100 F</b>	x	50	6/10	280			3)
<b>UPS 50-120 FB</b>	TZ	B)	x	x	50	6/10	280	9,5	32	<b>Magna3 50-100 FN</b>	x	50	6/10	280			3) N)
UPS 50-120 FB	TZ	altern.								<b>UPS 50-120 FB</b>	x	x	50	6/10	280		B)
<b>UPS 50-180 F</b>	EP		x	x	50	6/10	280	14	35	<b>Magna3 50-150 F</b>	x	50	6/10	280			3)
<b>UPS 50-180 FB</b>	TZ	B)	x	x	50	6/10	280	14	35	<b>Magna3 50-150 FN</b>	x	50	6/10	280			3) N)
UPS 50-180 FB	TZ	altern.								<b>UPS 50-180 FB</b>	x	x	50	6/10	280		B)
<b>UPS 50-185 F</b>	EP		x	x	50	6/10	280	17	30	<b>Magna3 50-180 F</b>	x	50	6/10	280			3)
<b>UPS 65-30 F</b>	EP		x	x	65	6/10	340	2,8	36	<b>Magna3 65-40 F</b>	x	65	6/10	340			3) BP)
UPS 65-30 F	EP	altern.								<b>Magna3 65-60 F</b>	x	65	6/10	340			3)
<b>UPS 65-30 FB</b>	TZ	B)	x	x	65	6/10	340	2,8	36	<b>Magna3 65-40 FN</b>	x	65	6/10	340			3) N) BP)
UPS 65-30 FB	TZ	altern.								<b>Magna3 65-60 FN</b>	x	65	6/10	340			3) N)
UPS 65-30 FB	TZ	altern.								<b>UPS 65-30 FB</b>	x	x	65	6/10	340		B)

# ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

GRUNDFOS alt				GRUNDFOS															
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								[mm]	[m]			
UPS 65-60	EP		x		65	6	10	340	6,5	32	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340			3)
UPS 65-60 /2 F	EP		x	x	65		6/10	340	6	42	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340			3) BP)
UPS 65-60 /2 F	EP	altern.									Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340			3)
UPS 65-60 /2 FB	TZ	B)	x	x	65		6/10	340	6	42	Magna3 65-60 FN	x		65	6/10	340			3) N) BP)
UPS 65-60 /2 FB	TZ	altern.									Magna3 65-80 FN	x		65	6/10	340			3) N)
UPS 65-60 /2 FB	TZ	altern.									UPS 65-60 /2 FB	x	x	65	6/10	340			B)
UPS 65-60 /4 F	EP		x	x	65		6/10	340	5,2	48	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340			3) BP)
UPS 65-60 /4 F	EP	altern.									Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340			3)
UPS 65-60 /4 FB	TZ	B)	x	x	65		6/10	340	5,2	48	Magna3 65-60 FN	x		65	6/10	340			3) N) BP)
UPS 65-60 /4 FB	TZ	altern.									Magna3 65-80 FN	x		65	6/10	340			3) N)
UPS 65-60 /4 FB	TZ	altern.									UPS 65-60 /4 FB	x	x	65	6/10	340			B)
UPS 65-60 B (RG)	TZ	B)			x	65		10	340	6,5	32	Magna3 65-60 FN	x		65	6/10	340		3) N)
UPS 65-60 B (RG)	TZ	altern.									UPS 65-60 /2 FB	x	x	65	6/10	340			B)
UPS 65-120 (C)	EP		x	x	65	6	10	340	11	52	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340			3)
UPS 65-120 B (RG)	TZ	B)			x	65		10	340	11	52	Magna3 65-120 FN	x		65	6/10	340		3) N)
UPS 65-120 B (RG)	TZ	altern.									UPS 65-120 FB	x	x	65	6/10	340			B)
UPS 65-120 F	EP		x	x	65		6/10	340	10,5	50	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340			3)
UPS 65-120 FB	TZ	B)	x	x	65		6/10	340	10,5	50	Magna3 65-120 FN	x		65	6/10	340			3) N)
UPS 65-120 FB	TZ	altern.									UPS 65-120 FB	x	x	65	6/10	340			B)
UPS 65-180 F	EP		-	x	65		6/10	340	14,5	52	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340			3)
UPS 65-180 FB	TZ	B)	-	x	65		6/10	340	14,5	52	Magna3 65-150 FN	x		65	6/10	340			3) N)
UPS 65-180 FB	TZ	altern.									UPS 65-180 FB	x	x	65	6/10	340			B)
UPS 65-185 F	EP		-	x	65		6/10	340	17	42	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340			3) BP)
UPS 80-30 F	EP		-	x	80	6	10	360	2,7	56	Magna3 80-40 F	x		80	6	10	360		3)
UPS 80-30 FB (PN6)	TZ	B)	-	x	80	6		360	2,7	56	TPE 80-30/4-5 B	x	-	80	6	360			T) B) 3) CG)
UPS 80-30 FB (PN6)	TZ	altern.									UPS 80-30 FB	x	x	80	6	360			B)
UPS 80-30 FB (PN10)	TZ	B)	-	x	80		10	360	2,7	56	TPE 80-30/4-5 B	x	-	80	10	360			T) B) 3) CG)
UPS 80-30 FB (PN10)	TZ	altern.									UPS 80-30 FB	x	x	80	10	360			B)
UPS 80-60 F	EP		-	x	80	6	10	360	5,7	70	Magna3 80-60 F	x		80	6	10	360		3) BP)
UPS 80-60 F	EP	altern.									Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360		3)
UPS 80-60 FB (PN6)	TZ	B)	-	x	80	6		360	5,7	70	TPE 80-60/4-5 B	x	x	80	6	360			T) B) CG)
UPS 80-60 FB (PN6)	TZ	altern.									UPS 80-60 FB	x	x	80	6	360			B)
UPS 80-60 FB (PN10)	TZ	B)	-	x	80		10	360	5,7	70	TPE 80-60/4-5 B	x	x	80	10	360			T) B) CG)
UPS 80-60 FB (PN10)	TZ	altern.									UPS 80-60 FB	x	x	80	10	360			B)
UPS 80-120 (C)	EP		-	x	80	6	10	360	12	78	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360		3)
UPS 80-120 B (RG)	TZ	B)	-	x	80		10	360	12	78	TPE 80-120/2-5 B	x	x	80	10	360			T) B) CG)
UPS 80-120 B (RG)	TZ	altern.									UPS 80-120 FB	x	x	80	10	360			B)
UPS 80-120 F	EP		-	x	80	6	10	360	11	70	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360		3)
UPS 80-120 FB (PN6)	TZ	B)	-	x	80	6		360	11	70	TPE 80-120/2-5 B	x	x	80	6	360			T) B) CG)
UPS 80-120 FB (PN6)	TZ	altern.									UPS 80-120 FB	x	x	80	6	360			B)
UPS 80-120 FB (PN10)	TZ	B)	-	x	80		10	360	11	70	TPE 80-120/2-5 B	x	x	80	10	360			T) B) CG)
UPS 80-120 FB (PN10)	TZ	altern.									UPS 80-120 FB	x	x	80	10	360			B)
UPS 100-30 F	EP		-	x	100	6	10	450	4	80	Magna3 100-40 F	x		100	6	10	450		3) BP)
UPS 100-30 F	EP	altern.									Magna3 100-100 F	x		100	6	10	450		3) BP)
UPS 100-30 FB (PN6)	TZ	B)	-	x	100	6		450	4	80	TPE 100-60/4-5 B	x	x	100	6	450			T) B) CG)
UPS 100-30 FB (PN6)	TZ	altern.									UPS 100-30 FB	x	x	100	6	450			B)
UPS 100-30 FB (PN10)	TZ	B)	-	x	100		10	450	4	80	TPE 100-60/4-5 B	x	x	100	10	450			T) B) CG)
UPS 100-30 FB (PN10)	TZ	altern.									UPS 100-30 FB	x	x	100	10	450			B)
UPSD 32-30 F	DP		x	x	32		6/10	220	2,7	11	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220			3) BP)
UPSD 32-30 F	DP	altern.									Magna3 D 32-60 F	x		32	6/10	220			3)
UPSD 32-35	DP		x	-	32	6	10	220	3,5	4	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220			
UPSD 32-45	DP		x	-	32	6	10	220	4,5	5	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220			
UPSD 32-50 180	DP		x	-	2			180	5	7,5	Magna3 D 32-60	x		2		180			
UPSD 32-50 F	DP		x	-	32	6	10	220	5	6	Magna3 D 32-60 F	x		32	6/10	220			
UPSD 32-60	DP		x	-	32	6	10	220	6	4,5	Magna3 D 32-60 F	x		32	6/10	220			
UPSD 32-60 F	DP		x	x	32		6/10	220	5,5	14	Magna3 D 32-80 F	x		32	6/10	220			3) BP)
UPSD 32-80 180	DP		x	-	2			180	7,5	10	Magna3 D 32-60	x		2		180			
UPSD 32-80 F	DP		x	-	32	6	10	220	7,5	8	Magna3 D 32-80 F	x		32	6/10	220			
UPSD 32-100 F	DP		x	-	32		6/10	220	10	13	Magna3 D 32-100 F	x		32	6/10	220			
UPSD 32-120 F	DP		x	x	32		6/10	220	10	15	Magna3 D 32-120 F	x		32	6/10	220			3)
UPSD 40-30 F	DP		x	x	40		6/10	250	2,5	16	Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)
UPSD 40-30 F	DP	altern.									Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30		3) BP)
UPSD 40-50 F	DP		x	-	40	6	10	250	5	10	Magna3 D 32-60	x		2		180	A18 + A40-30		
UPSD 40-50 F	DP	altern.									Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30		RQ)
UPSD 40-60	DP		x	x	40	6	10	250	6	14	Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)
UPSD 40-60 F	DP		x	x	40		6/10	250	5,7	20	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)
UPSD 40-60 F	DP	altern.									Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30		3) BP)
UPSD 40-80 F	DP		x	-	40	6		250	7,5	10	Magna3 D 32-80	x		2		180	A18 + A40-30		
UPSD 40-80 F	DP	altern.									Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30		RQ)
UPSD 40-100 F	DP		x	-	40		6/10	250	10	13	Magna3 D 32-100	x		2		180	A18 + A40-30		BP)

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

GRUNDFOS alt				GRUNDFOS													
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
					6	10							6	10			
UPSD 40-100 F	DP	altern.								<b>Magna3 D 40-100 F</b>	x	40	6/10	<b>220</b>	A40-30	RQ)	
<b>UPSD 40-120</b>	DP		x x	40	6	10	250	11	18	<b>Magna3 D 40-120 F</b>	x	40	6/10	250		3)	
<b>UPSD 40-120 F</b>	DP		x x	40		6/10	250	9,5	21	<b>Magna3 D 40-120 F</b>	x	40	6/10	250		3)	
UPSD 40-120 F	DP	altern.								<b>Magna3 D 40-100 F</b>	x	40	6/10	<b>220</b>	A40-30	3)	
<b>UPSD 42-50 F</b>	DP		x -	40	6	10	250	5	10	<b>Magna3 D 32-60</b>	x	<b>2</b>		<b>180</b>	A18 + A40-30		
UPSD 42-50 F	DP	altern.								<b>Magna3 D 40-60 F</b>	x	40	6/10	<b>220</b>	A40-30	RQ)	
<b>UPSD 42-80 F</b>	DP		x -	40	6		250	7,5	10	<b>Magna3 D 32-80</b>	x	<b>2</b>		<b>180</b>	A18 + A40-30		
UPSD 42-80 F	DP	altern.								<b>Magna3 D 40-80 F</b>	x	40	6/10	<b>220</b>	A40-30	RQ)	
<b>UPSD 50-30 F</b>	DP		x x	50		6/10	280	2,6	22	<b>Magna3 D 50-40 F</b>	x	50	6/10	<b>240</b>	A50-40	3)	
<b>UPSD 50-60</b>	DP		x	50	6	10	280	6,5	21	<b>Magna3 D 50-60 F</b>	x	50	6/10	<b>240</b>	A50-40	3)	
<b>UPSD 50-60 /2 F</b>	DP		x x	50		6/10	280	6,3	26	<b>Magna3 D 50-60 F</b>	x	50	6/10	<b>240</b>	A50-40	3)	
<b>UPSD 50-60 /4 F</b>	DP		x x	50		6/10	280	5,2	32	<b>Magna3 D 50-60 F</b>	x	50	6/10	<b>240</b>	A50-40	3)	
<b>UPSD 50-120</b>	DP		x x	50	6	10	280	11,5	32	<b>Magna3 D 50-120 F</b>	x	50	6/10	280		3)	
<b>UPSD 50-120 F</b>	DP		x x	50		6/10	280	9,5	32	<b>Magna3 D 50-120 F</b>	x	50	6/10	280		3)	
UPSD 50-120 F	DP	altern.								<b>Magna3 D 50-100 F</b>	x	50	6/10	280		3)	
<b>UPSD 50-180 F</b>	DP		x x	50		6/10	280	14	35	<b>Magna3 D 50-150 F</b>	x	50	6/10	280		3)	
<b>UPSD 65-30 F</b>	DP		x x	65		6/10	340	2,8	36	<b>Magna3 D 65-40 F</b>	x	65	6/10	340		3) BP)	
UPSD 65-30 F	DP	altern.								<b>Magna3 D 65-60 F</b>	x	65	6/10	340		3)	
<b>UPSD 65-60</b>	DP		x	65	6	10	340	6,5	32	<b>Magna3 D 65-60 F</b>	x	65	6/10	340		3)	
<b>UPSD 65-60 /2 F</b>	DP		x x	65		6/10	340	6	42	<b>Magna3 D 65-60 F</b>	x	65	6/10	340		3) BP)	
UPSD 65-60 /2 F	DP	altern.								<b>Magna3 D 65-80 F</b>	x	65	6/10	340		3)	
<b>UPSD 65-60 /4 F</b>	DP		x x	65		6/10	340	5,2	48	<b>Magna3 D 65-60 F</b>	x	65	6/10	340		3) BP)	
UPSD 65-60 /4 F	DP	altern.								<b>Magna3 D 65-80 F</b>	x	65	6/10	340		3)	
<b>UPSD 65-120 (C)</b>	DP		x x	65	6	10	340	11	52	<b>Magna3 D 65-120 F</b>	x	65	6/10	340		3)	
<b>UPSD 65-120 F</b>	DP		x x	65		6/10	340	10,5	50	<b>Magna3 D 65-120 F</b>	x	65	6/10	340		3)	
<b>UPSD 65-180 F</b>	DP		- x	65		6/10	340	14,5	52	<b>Magna3 D 65-150 F</b>	x	65	6/10	340		3)	
<b>UPSD 80-30 F</b>	DP		- x	80	6	10	360	2,7	56	<b>Magna3 D 80-40 F</b>	x	80	6	10	360		3)
<b>UPSD 80-60 F</b>	DP		- x	80	6	10	360	5,7	70	<b>Magna3 D 80-60 F</b>	x	80	6	10	360		3) BP)
UPSD 80-60 F	DP	altern.								<b>Magna3 D 80-100 F</b>	x	80	6	10	360		3)
<b>UPSD 80-120 (C)</b>	DP		- x	80	6	10	360	12	80	<b>Magna3 D 80-120 F</b>	x	80	6	10	360		3)
<b>UPSD 80-120 F</b>	DP		- x	80	6	10	360	11	70	<b>Magna3 D 80-120 F</b>	x	80	6	10	360		3)
<b>UPSD 100-30 F</b>	DP		- x	100	6	10	450	4	80	<b>Magna3 D 100-40 F</b>	x	100	6	10	450		3) BP)
UPSD 100-30 F	DP	altern.								<b>Magna3 D 100-120 F</b>	x	100	6	10	450		3)
<b>VP 32</b>	EP		x x	4-kant			200			<b>Alpha2(3) 32-40</b>	x	<b>2</b>		<b>180</b>	A22	3) BP)	
<b>VP 32-1</b>	EP		x x	4-kant			200	0,9	4,5	<b>Alpha2(3) 32-40</b>	x	<b>2</b>		<b>180</b>	A22	3) BP)	
<b>VP 32-2</b>	EP		x x	4-kant			200	1,3	5,5	<b>Alpha2(3) 32-40</b>	x	<b>2</b>		<b>180</b>	A22	3) BP)	
<b>VP 32-3</b>	EP		x x	4-kant			200	2	7	<b>Alpha2(3) 32-40</b>	x	<b>2</b>		<b>180</b>	A22	3) BP)	
<b>VP 35</b>	EP		x x	4-kant			200	1,2	7	<b>Alpha2(3) 32-40</b>	x	<b>2</b>		<b>180</b>	A22	3) BP)	
<b>VP 45</b>	EP		x x	4-kant			200	1,9	7	<b>Alpha2(3) 32-40</b>	x	<b>2</b>		<b>180</b>	A22	3) BP)	

\*) Steckdosen-Zeitschaltuhr (Timer) separat erhältlich als Zubehör (Prod-nr. 98465228)



## ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB			GRUNDFOS																
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								[mm]	[m]			
Calio 25-40	EP	E)	x	-	1½			180	4	7	Magna3 25-40	x		1½			180		
Calio 25-60	EP	E)	x	-	1½			180	6	7,5	Magna3 25-60	x		1½			180		
Calio 25-80	EP	E)	x	-	1½			180	8	9	Magna3 25-80	x		1½			180		
Calio 25-100	EP	E)	x	-	1½			180	10	10	Magna3 25-100	x		1½			180		
Calio 30-40	EP	E)	x	-	2			180	4	7	Magna3 32-40	x		2			180		
Calio 30-60	EP	E)	x	-	2			180	6	7,5	Magna3 32-60	x		2			180		
Calio 30-80	EP	E)	x	-	2			180	8	9	Magna3 32-80	x		2			180		
Calio 30-100	EP	E)	x	-	2			180	10	10	Magna3 32-100	x		2			180		
Calio 30-120	EP	E)	x	-	2			180	12	13	Magna3 32-120 F	x		32			220		
Calio 32-120	EP	E)	x	-	32	6/10		220	12	13	Magna3 32-120 F	x		32	6/10		220		
Calio 40-60	EP	E)	x	-	40	6/10		220	6	7,5	Magna3 32-60	x		2			180	A18	
Calio 40-60	EP	altern.									Magna3 40-60 F	x		40	6/10		220		RQ)
Calio 40-70	EP	E)	x	-	40	6/10		220	8	9	Magna3 32-80	x		2			180	A18	
Calio 40-70	EP	altern.									Magna3 40-60 F	x		40	6/10		220		RQ)
Calio 40-80 [2014 →]	EP	E)	x	-	40	6/10		220	8	18	Magna3 40-80 F	x		40	6/10		220		RQ)
Calio 40-80(1) [→ 2013]	EP	E)	x	-	40	6/10		220	7,5	8,5	Magna3 32-80	x		2			180	A18	
Calio 40-80(1) [→ 2013]	EP	altern.									Magna3 40-60 F	x		40	6/10		220		RQ)
Calio 40-90	EP	E)	x	-	40	6/10		220	10	10	Magna3 32-100	x		2			180	A18	
Calio 40-90	EP	altern.									Magna3 40-80 F	x		40	6/10		220		RQ)
Calio 40-100 [2014 →]	EP	E)	x	-	40	6/10		220	10	21	Magna3 40-80 F	x		40	6/10		220		
Calio 40-100 [2014 →]	EP	altern.									Magna3 40-100 F	x		40	6/10		220		
Calio 40-100(1) [→ 2013]	EP	E)	x	-	40	6/10		220	10	10	Magna3 32-100	x		2			180	A18	
Calio 40-100(1) [→ 2013]	EP	altern.									Magna3 40-80 F	x		40	6/10		220		
Calio 40-120	EP	E)	x	-	40	6/10		250	12	26	Magna3 40-120 F	x		40	6/10		250		
Calio 40-180	EP	E)	x	-	40	6/10		250	18	27	Magna3 40-180 F	x		40	6/10		250		BP)
Calio 50-40	EP	E)	x	-	50	6/10		240	4,5	9	Magna3 32-80	x		2			180	A9 + A20	
Calio 50-40	EP	altern.									Magna3 50-40 F	x		50	6/10		240		RQ)
Calio 50-60 [2014 →]	EP	E)	x	-	50	6/10		240	6	18	Magna3 50-60 F	x		50	6/10		240		
Calio 50-60(1) [→ 2013]	EP	E)	x	-	50	6/10		240	5,5	7,5	Magna3 32-60	x		2			180	A9 + A20	
Calio 50-60(1) [→ 2013]	EP	altern.									Magna3 50-60 F	x		50	6/10		240		RQ)
Calio 50-80	EP	E)	x	-	50	6/10		240	8	21	Magna3 50-80 F	x		50	6/10		240		
Calio 50-90	EP	E)	x	-	50	6/10		240	10	10	Magna3 32-100	x		2			180	A9 + A20	
Calio 50-90	EP	altern.									Magna3 50-80 F	x		50	6/10		240		
Calio 50-100 [2014 →]	EP	E)	x	-	50	6/10		280	10	23	Magna3 50-100 F	x		50	6/10		280		
Calio 50-100(1) [→ 2013]	EP	E)	x	-	50	6/10		240	10	10	Magna3 32-100	x		2			180	A9 + A20	
Calio 50-100(1) [→ 2013]	EP	altern.									Magna3 50-80 F	x		50	6/10		240		
Calio 50-120	EP	E)	x	-	50	6/10		280	12	25	Magna3 50-120 F	x		50	6/10		280		
Calio 50-150	EP	E)	x	-	50	6/10		280	15	28	Magna3 50-150 F	x		50	6/10		280		
Calio 50-180	EP	E)	x	-	50	6/10		280	18	27	Magna3 50-180 F	x		50	6/10		280		
Calio 65-60	EP	E)	x	-	65	6/10		340	6	23	Magna3 65-60 F	x		65	6/10		340		
Calio 65-120	EP	E)	x	-	65	6/10		340	12	45	Magna3 65-120 F	x		65	6/10		340		
Calio 65-150	EP	E)	x	-	65	6/10					Magna3 65-150 F	x		65	6/10		340		
Calio 80-80 (PN6)	EP	E)	x		80	6		360	8	39	Magna3 80-80 F	x		80	6		360		
Calio 80-80 (PN6)	EP	altern.									Magna3 80-60 F	x		80	6		360		
Calio 80-80 (PN10)	EP	E)	x		80	10		360	8	39	Magna3 80-80 F	x		80	10		360		
Calio 80-80 (PN10)	EP	altern.									Magna3 80-60 F	x		80	10		360		
Calio 80-120 (PN6)	EP	E)	x	-	80	6					Magna3 80-120 F	x		80	6		360		
Calio 80-120 (PN10)	EP	E)	x	-	80	10					Magna3 80-120 F	x		80	10		360		
Calio 100-60 (PN6)	EP	E)	x		100	6		450	6	55	Magna3 100-60 F	x		100	6		450		
Calio 100-60 (PN10)	EP	E)	x		100	10		450	6	55	Magna3 100-60 F	x		100	10		450		
Calio 100-80 (PN6)	EP	E)	x	-	80	6					Magna3 100-80 F	x		100	6		450		
Calio 100-80 (PN10)	EP	E)	x	-	80	10					Magna3 100-80 F	x		100	10		450		
Calio 100-100 (PN6)	EP	E)	x	-	80	6					Magna3 100-100 F	x		100	6		450		
Calio 100-100 (PN10)	EP	E)	x	-	80	10					Magna3 100-100 F	x		100	10		450		
Calio 100-120 (PN6)	EP	E)	x	-	80	6					Magna3 100-120 F	x		100	6		450		
Calio 100-120 (PN10)	EP	E)	x	-	80	10					Magna3 100-120 F	x		100	10		450		
Calio S 15-40 -130	EP	E)	x	-	1			130	3,8	2,8	Alpha2 15-40	x		1			130		
Calio S 15-60 -130	EP	E)	x	-	1			130	6	3,4	Alpha2 15-60	x		1			130		
Calio S 25-40	EP	E)	x	-	1½			180	4	2,7	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
Calio S 25-40 -130	EP	E)	x	-	1½			130	4	2,7	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
Calio S 25-60	EP	E)	x	-	1½			180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
Calio S 25-60 -130	EP	E)	x	-	1½			130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
Calio S 25-60 BMS	EP	E)	x	-	1½			180	6	7,5	Magna3 25-60	x		1½			180		
Calio S 30-40	EP	E)	x	-	2			180	4	2,7	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
Calio S 30-60	EP	E)	x	-	2			180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		
Calio S 30-60 BMS	EP	E)	x	-	2			180	6	7,5	Magna3 32-60	x		2			180		
Calio-Therm S 25-40	TZ	E) N)	x	-	1½			180	3,8	2,8	Alpha2 25-40 N	x		1½			180		N)
Calio-Therm S 25-60	TZ	E) N)	x	-	1½			180	6	3,4	Alpha2 25-60 N	x		1½			180		N)
Calio-Therm S NC K	TZ	MS) 12)	x	-	½			65	1	0,7	UPS 15-14 B PM	x		½			80		12) RA) MX)
Calio-Therm S NC K	TZ	altern.									UP 15-14 BA PM	x		½			80		12) RA) MX)

# ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB		GRUNDFOS																	
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								6	10			
Calio-Therm S NC S	TZ	MS) 12)	x	-	½			65	1	0,7	UPS 15-14 B PM	x	½				80		12) RA) MX)
Calio-Therm S NC S	TZ	altern.									UP 15-14 BA PM	x	½				80		12) RA) MX)
Calio-Therm S NCV K	TZ	MS) V)	x	-	1¼			110	0,9	0,6	UPS 20-14 BX PM	x	1¼				110		MX)
Calio-Therm S NCV K	TZ	altern.									UP 20-14 BXA PM	x	1¼				110		MX)
Calio-Therm S NCV S	TZ	MS) V)	x	-	1¼			110	0,9	0,6	UPS 20-14 BX PM	x	1¼				110		MX)
Calio-Therm S NCV S	TZ	altern.									UP 20-14 BXA PM	x	1¼				110		MX)
Calio-Therm 25-80	TZ	N)	x	-	1½			180	8	9	Magna3 25-80 N	x	1½				180		N)
Calio-Therm 30-100	TZ	N)	x	-	2			180	10	10	Magna3 32-100 N	x	2				180		N)
Calio-Therm 30-120	TZ	N)	x	-	2			180	12	13	Magna3 32-120 N	x	2				180		N)
Calio-Therm 40-100	TZ	N)	x	-	40			220	10	21	Magna3 40-100 FN	x	40	6/10			220		N)
Calio-Therm 40-120	TZ	N)	x	-	40			250	12	26	Magna3 40-120 FN	x	40	6/10			250		N)
Calio-Therm 50-100	TZ	N)	x	-	50			280	10	23	Magna3 50-100 FN	x	50	6/10			280		N)
Calio-Therm 65-120	TZ	N)	x	-	65			340	12	45	Magna3 65-120 FN	x	65	6/10			340		N)
Calio-Therm NC 20-15	TZ	N)	x	-	1¼			150	1,7	2,4	UP 20-15 N	x	1¼				150		N)
Calio-Therm NC 20-30	TZ	N)	x	-	1¼			150	2,5	2,8	UP 20-30 N	x	1¼				150		N)
Calio-Therm NC 25-40 -130	TZ	N)	x	-	1½			130	4	3,5	UPS 25-40 N 180	x	1½				180		N) RA)
Calio-Therm NC 25-40	TZ	N)	x	-	1½			0,18	4	3,5	UPS 25-40 N 180	x	1½				180		N)
Calio-Therm NC 25-60	TZ	N)	x	-	1½			180	6	3,5	UPS 25-60 N 180	x	1½				180		N)
Calio-Therm NC 25-70	TZ	N)	x	-	1½			180	7	9,5	UPS 25-80 N	x	1½				180		N)
Calio-Therm NC 40-80	TZ	N)	x	-	40	6/10		220	8	20	Magna3 40-80 FN	x	40	6/10			220		N) E)
Calio-Therm NC 40-80	TZ	altern.									UPS 40-120 FB	x	40	6/10			250		B) RA)
Calio-Therm NC 50-100	TZ	N)	x	-	50	6/10		280	10	25	Magna3 50-100 FN	x	50	6/10			280		N) E)
Calio-Therm NC 50-100	TZ	altern.									UPS 50-120 FB	x	50	6/10			280		B)
Calio-Therm NC 65-120	TZ	N)	x	-	65	6/10		340	12	49	Magna3 65-120 FN	x	65	6/10			340		N) E)
Calio-Therm NC 65-120	TZ	altern.									UPS 65-120 FB	x	65	6/10			340		B)
Calio-Therm NC 80-80 (PN6)	TZ	N)	x	-	80	6		360	8,5	42	Magna3 80-80 FN	x	80	6			360		N) E)
Calio-Therm NC 80-80 (PN6)	TZ	altern.									UPS 80-120 FB	x	80	6			360		B) 3)
Calio-Therm NC 80-80 (PN10)	TZ	N)	x	-	80	10		360	8,5	42	Magna3 80-80 FN	x	80	10			360		N) E)
Calio-Therm NC 80-80 (PN10)	TZ	altern.									UPS 80-120 FB	x	80	10			360		B) 3)
Calio Z 30-60	DP	E)	x	-	2			180	6	9	Magna3 32-60	x	2				180		
Calio Z 30-100	DP	E)	x	-	2			180	10	11	Magna3 32-100	x	2				180		
Calio Z 32-80	DP	E)	x	-	32	6/10		220	8	9	Magna3 32-80 F	x	32	6/10			220		
Calio Z 32-120	DP	E)	x	-	32	6/10		220	12	15	Magna3 32-120 F	x	32	6/10			220		
Calio Z 40-80	DP	E)	x	-	40	6/10		220	8	20	Magna3 40-80 F	x	40	6/10			220		
Calio Z 40-100	DP	E)	x	-	40	6/10		220	10	23	Magna3 40-100 F	x	40	6/10			220		
Calio Z 40-120	DP	E)	x	-	40	6/10		250	12	26	Magna3 40-120 F	x	40	6/10			250		
Calio Z 40-180	DP	E)	x	-	40	6/10		250	18	28	Magna3 40-180 F	x	40	6/10			250		
Calio Z 50-80	DP	E)	x	-	50	6/10		240	8	23	Magna3 50-80 F	x	50	6/10			240		
Calio Z 50-100	DP	E)	x	-	50	6/10		280	10	24	Magna3 50-100 F	x	50	6/10			280		
Calio Z 50-120	DP	E)	x	-	50	6/10		280	12	26	Magna3 50-120 F	x	50	6/10			280		
Calio Z 65-80	DP	E)	x	-	65	6/10		340	8	41	Magna3 65-80 F	x	65	6/10			340		
Calio Z 65-120	DP	E)	x	-	65	6/10		340	12	48	Magna3 65-120 F	x	65	6/10			340		
Calio Z 80-120 (PN6)	DP	E)	x	-	80	6					Magna3-80 120 F	x	80	6			360		
Calio Z 80-120 (PN10)	DP	E)	x	-	80	10					Magna3-80 120 F	x	80	10			360		
CPG 12 R	TZ	T) G) S1)	x	x	1½			180	1,1	4	Alpha2 25-40 N	x	1½				180		3) N)
CPG 12 R	TZ	altern.									UP 20-15 N	x	x	1¼			150	A1	N)
CPG 14 R	TZ	T) G) S1)	x	x	1½			180	0,3	1,8	Alpha2 25-40 N	x	1½				180		3) N)
CPG 14 R	TZ	altern.									UP 20-15 N	x	x	1¼			150	A1	N)
CPG 22	TZ	T) G) S1)	x	x	2			180	2	5	UP 20-30 N	x	x	1¼			150	A2	N)
CPG 24	TZ	T) G) S1)	x	x	2			180	0,6	2,8	UP 20-15 N	x	x	1¼			150	A2	N)
CPG 32	TZ	T) G) S1)	x	x	2			180	3	5,5	UP 20-30 N	x	x	1¼			150	A2	N)
CPG 34	TZ	T) G) S1)	x	x	2			180	0,8	3,8	UP 20-15 N	x	x	1¼			150	A2	N)
Rio 25-7 D	EP		-	x	1½			180	7	7	Magna3 25-80	x	1½				180		3)
Rio 25-7 E	EP		x	-	1½			180	7	7	Magna3 25-80	x	1½				180		
Rio 25-50 D	EP		-	x	1½			180	5,2	6	Magna3 25-60	x	1½				180		3)
Rio 25-50 E	EP		x	-	1½			180	5	5,5	Magna3 25-60	x	1½				180		3)
Rio 25-70 D	EP		-	x	1½			180	7	7,5	Magna3 25-80	x	1½				180		3)
Rio 25-70 E	EP		x	-	1½			180	7	7,5	Magna3 25-80	x	1½				180		
Rio 25-100 D	EP		-	x	1½			180	11,3	10	Magna3 25-100	x	1½				180		3) BP)
Rio 25-100 D	EP	altern.									Magna3 25-120	x	1½				180		3)
Rio 25-100 E	EP		x	-	1½			180	11,3	10	Magna3 25-100	x	1½				180		BP)
Rio 25-100 E	EP	altern.									Magna3 25-120	x	1½				180		
Rio 30-7 D	EP		-	x	2			180	7	7	Magna3 32-80	x	2				180		3)
Rio 30-7 E	EP		x	-	2			180	7	7	Magna3 32-80	x	2				180		
Rio 30-10 D	EP		-	x	2			180	11	8	Magna3 32-120	x	2				180		3)
Rio 30-10 D	EP	altern.									Magna3 32-100	x	2				180		3) BP)
Rio 30-10 E	EP		x	-	2			180	11	8	Magna3 32-120	x	2				180		
Rio 30-10 E	EP	altern.									Magna3 32-100	x	2				180		BP)
Rio 30-40 D	EP		-	x	2			180	3,8	9+	Magna3 32-60	x	2				180		3)
Rio 30-40 E	EP		x	-	2			180	3,8	9+	Magna3 32-60	x	2				180		

# ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB		GRUNDFOS																	
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								[mm]	[m]			
Rio 30-50 D	EP		-	x	2			180	5	5,5	Magna3 32-60	x		2			180		3)
Rio 30-50 E	EP		x	-	2			180	5	5,5	Magna3 32-60	x		2			180		
Rio 30-70 D	EP		-	x	2			180	7	7,5	Magna3 32-80	x		2			180		3)
Rio 30-70 E	EP		x	-	2			180	7	7,5	Magna3 32-80	x		2			180		
Rio 30-100 D	EP		-	x	2			180	11	10	Magna3 32-120	x		2			180		3)
Rio 30-100 D	EP	altern.									Magna3 32-100	x		2			180		3) BP)
Rio 30-100 D	EP	altern.									Magna3 32-120 F	x		32			220		3) RA)
Rio 30-100 E	EP		x	-	2			180	11	10	Magna3 32-120	x		2			180		
Rio 30-100 E	EP	altern.									Magna3 32-100	x		2			180		BP)
Rio 30-100 E	EP	altern.									Magna3 32-120 F	x		32			220		RA)
Rio 40-4 D	EP		-	x	40	6	10	220	4	12+	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		3)	
Rio 40-4 D	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) BP)	
Rio 40-4 E	EP		x	-	40	6	10	220	4	12+	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220			
Rio 40-4 E	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		BP)	
Rio 40-7 D	EP		-	x	40	6	10	250	7	17	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
Rio 40-7 E	EP		x	-	40	6	10	250	7	17	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30		
Rio 40-10 D	EP		-	x	40	6	10	250	10	18	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
Rio 40-10 D	EP	altern.									Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250		3)	
Rio 40-40 D	EP		-	x	40	6	10	220	4,5	14	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		3)	
Rio 40-40 D	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		3) BP)	
Rio 40-40 E	EP		x	-	40	6	10	220	4,5	14	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220			
Rio 40-40 E	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220		BP)	
Rio 40-70 D	EP		-	x	40	6	10	250	7	17	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
Rio 40-70 E	EP		x	-	40	6	10	250	7	17	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30		
Rio 40-100 D	EP		-	x	40	6	10	250	10	21	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
Rio 40-100 D	EP	altern.									Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250		3)	
Rio 40-150 D	EP		-	x	40	6	10	250	15	21	Magna3 40-150 F	x		40	6/10	250		3)	
Rio 50-4 D	EP		-	x	50	6	10	240	3,8	26	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240		3)	
Rio 50-4 E	EP		x	-	50	6	10	240	3,8	26	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240			
Rio 50-7 D	EP		-	x	50	6	10	280	7,5	27	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
Rio 50-10 D	EP		-	x	50	6	10	280	10	31	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3)	
Rio 50-40 D	EP		-	x	50	6	10	240	4,7	23	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240		3)	
Rio 50-40 E	EP		x	-	50	6	10	240	4,7	23	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240			
Rio 50-70 D	EP		-	x	50	6	10	280	7,5	28	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40	3) BP)	
Rio 50-70 D	EP	altern.									Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3)	
Rio 50-100 D	EP		-	x	50	6	10	280	10	31	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280		3)	
Rio 50-100 D	EP	altern.									Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3) BP)	
Rio 50-150 D	EP		-	x	50		6/10	340	16	40	Magna3 50-180 F	x		50	6/10	280	A50-60	3) BP)	
Rio 50-150 D	EP	altern.									TPE 50-160 /2-5	x	x	50	6/10	340		T) BP) E)	
Rio 50-150 D	EP	altern.									TP 50-160 /2	x	x	50	6/10	340		T) BP)	
Rio 65-7 D	EP		-	x	65	6	10	280	7	32	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) RA)	
Rio 65-7 D	EP	altern.									Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA)	
Rio 65-10 D	EP		-	x	65	6	10	340	9	38	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		3)	
Rio 65-13 D	EP		-	x	65	6	10	340	12	48	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		3) BP)	
Rio 65-13 D	EP	altern.									Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340		3)	
Rio 65-70 D	EP		-	x	65	6	10	280	7	32	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340		3) RA)	
Rio 65-70 D	EP	altern.									Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3) RA)	
Rio 65-100 D	EP		-	x	65	6	10	340	9	40	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		3)	
Rio 65-130 D	EP		-	x	65	6	10	340	13	48	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		3)	
Rio 65-150 D	EP		-	x	65		6/10	340	14	52	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340		3)	
Rio 80-7 D	EP		-	x	80	6	10	360	6,5	50	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360		3)
Rio 80-7 D	EP	altern.									Magna3 80-60 F	x		80	6	10	360		3) BP)
Rio 80-10 D	EP		-	x	80	6	10	360	10	52+	Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360		3)
Rio 80-10 D	EP	altern.									Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360		3)
Rio 80-70 D	EP		-	x	80	6	10	360	6,5	49	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360		3)
Rio 80-70 D	EP	altern.									Magna3 80-60 F	x		80	6	10	360		3) BP)
Rio 80-100 D	EP		-	x	80	6	10	360	10	65	Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360		3)
Rio 80-100 D	EP	altern.									Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360		3)
Rio 80-150 D	EP		-	x	80	6	10	360	15	70	TPE 80-140 /2-5	x		80	16	360		T) SB) BP) E)	
Rio 80-150 D	EP	altern.									TP 80-140 /2	x		80	16	360		T) SB) BP)	
Rio 80-200 D	EP		-	x	80	6	10	360	19	75	TPE 80-180 /2-5	x		80	16	360		T) SB) BP) E)	
Rio 80-200 D	EP	altern.									TP 80-180 /2	x		80	16	360		T) SB) BP)	
Rio 100-100 D	EP		-	x	100	6	10	360	10	65	Magna3 100-100 F	x		100	6	10	450		3) RA)
Rio C 02/40 (130)	EP		x	-	1			130	3,8	4	Alpha2 15-40	x		1		130			
Rio C 02/60 (130)	EP		x	-	1			130	5,6	5	Alpha2 15-60	x		1		130			
Rio C 12/40 (130)	EP		x	-	1¼			130	3,8	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		RA) 16)	
Rio C 12/60 (130)	EP		x	-	1¼			130	5,6	5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130		RA) 16)	
Rio C 15-15 (130)	EP		x	-	1			130	1,4	2	Alpha2 15-40	x		1		130			
Rio C 15-40 (130)	EP		x	-	1			130	4	3,5	Alpha2 15-40	x		1		130			
Rio C 15-60 (130)	EP		x	-	1			130	5,6	4,2	Alpha2 15-60	x		1		130			

## ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB		GRUNDFOS																		
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote	
						6	10								6	10				[mm]
Rio C 22/25	EP		x	-	1½			180	2,2	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180			
Rio C 22/40	EP		x	-	1½			180	3,8	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180			
Rio C 22/40 (130)	EP		x	-	1½			130	3,8	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130			
Rio C 22/50	EP		x	-	1½			180	4,6	4,4	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180			
Rio C 22/60	EP		x	-	1½			180	5,6	5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180			
Rio C 22/60 (130)	EP		x	-	1½			130	5,6	5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130			
Rio C 25-15	EP		x	-	1½			180	1,4	2	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180			
Rio C 25-25	EP		x	-	1½			180	2,4	2,7	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180			
Rio C 25-40	EP		x	-	1½			180	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180			
Rio C 25-40 (130)	EP		x	-	1½			130	4	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130			
Rio C 25-50	EP		x	-	1½			180	4,8	3,8	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180			
Rio C 25-50 (130)	EP		x	-	1½			130	4,8	3,8	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130			
Rio C 25-60	EP		x	-	1½			180	5,6	4,2	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180			
Rio C 25-60 (130)	EP		x	-	1½			130	5,6	4,2	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130			
Rio C 25-70	EP		x	-	1½			180	6,8	5	Alpha2(3) 25-80	x		1½			180			
Rio C 30-25	EP		x	-	2			180	2,4	2,7	Alpha2(3) 32-40	x		2			180			
Rio C 30-40	EP		x	-	2			180	4	3,5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180			
Rio C 30-50	EP		x	-	2			180	4,8	3,8	Alpha2(3) 32-60	x		2			180			
Rio C 30-60	EP		x	-	2			180	5,6	4,2	Alpha2(3) 32-60	x		2			180			
Rio C 32/25	EP		x	-	2			180	2,2	3	Alpha2(3) 32-40	x		2			180			
Rio C 32/40	EP		x	-	2			180	3,8	4	Alpha2(3) 32-40	x		2			180			
Rio C 32/50	EP		x	-	2			180	4,6	4,4	Alpha2(3) 32-60	x		2			180			
Rio C 32/60	EP		x	-	2			180	5,6	5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180			
Rio F 35	EP		x	x	2			180	0,4	1,8	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		3)	
Rio F 37	EP		x	x	2			180	0,5	2,5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		3)	
Rio F 39	EP		x	x	2			180	0,8	4	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		3)	
Rio G 25 (180mm)	EP		x	x	1½			180	1,2	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3)	
Rio G 25 (180mm)	EP		x	x	2			180	1,2	3	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		3)	
Rio G 25 (190mm)	EP		x	x	1½			190	1,2	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		K10) RA)	
Rio G 27 (180mm)	EP		x	x	1½			180	1,8	3+	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3)	
Rio G 27 (180mm)	EP		x	x	2			180	1,8	3+	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		3)	
Rio G 27 (190mm)	EP		x	x	1½			190	1,8	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3) K10) RA)	
Rio G 27 (190mm)	EP		x	x	2			190	1,8	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180	A7		
Rio G 29 (180mm)	EP		x	x	1½			180	2,5	3+	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3)	
Rio G 29 (180mm)	EP		x	x	2			180	2,5	3+	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		3)	
Rio G 29 (190mm)	EP		x	x	1½			190	2,6	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3) K10) RA)	
Rio G 29 (190mm)	EP		x	x	2			190	2,6	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180	A7		
Rio G 47 (PN6)	EP		x	x	40	6		250	1	6	Magna3 25-40	x		1½			180	A40-30 + A17		
Rio G 47 (PN6)	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)	
Rio G 47 (PN10)	EP		x	x	40	10		258	1	6	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30		3) K38) RA)	
Rio G 49 (PN6)	EP		x	x	40	6		250	1,3	8	Magna3 32-40	x		2			180	A40-30 + A18		
Rio G 49 (PN6)	EP	altern.									Magna3 32-40	x		2			180	A40-30 + A18		
Rio G 49 (PN10)	EP		x	x	40	10		258	1,3	8	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30		3) K38) RA)	
Rio G 67	EP		x	x	65	6		280	0,6	11	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340	A40-30		3) RA) BP)	
Rio G 67	EP	altern.									Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40		3) RA) BP)	
Rio G 69	EP		x	x	65	6		280	0,8	13	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340	A40-30		3) RA) BP)	
Rio G 69	EP	altern.									Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40		3) RA) BP)	
Rio K 48	EP		x	x	40	6	10	250	3	11	Magna3 32-40	x		2			180	A40-30 + A18		
Rio K 48	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)	
Rio K 49	EP		x	x	40	6	10	250	3,3	12	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)	
Rio K 56 (PN6)	EP		x	x	50	6		280	1,5	13	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40		3)	
Rio K 56 (PN10)	EP		x	x	50	10		292	1,5	13	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40		3) K52) RA)	
Rio K 57 (PN6)	EP		x	x	50	6		280	1,8	11	Magna3 32-60	x		2			180	A50-60 + A20		3) BP)
Rio K 57 (PN6)	EP	altern.									Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40		3)	
Rio K 57 (PN10)	EP		x	x	50	10		292	1,8	11	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40		3) K52) RA)	
Rio K 58 (PN6)	EP		x	x	50	6		280	2	15	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40		3)	
Rio K 58 (PN10)	EP		x	x	50	10		292	2	15	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40		3) K52) RA)	
Rio K 59 (PN6)	EP		x	x	50	6		280	2,5	15	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40		3)	
Rio K 59 (PN10)	EP		x	x	50	10		292	2,5	15	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40		3) K52) RA)	
Rio K 86 (PN6)	EP		x	x	80	6		330	0,9	20	Magna3 80-40 F	x		80	6	360	A40-30		3) RA) BP)	
Rio K 86 (PN10)	EP		x	x	80	10		342	0,9	20	Magna3 80-40 F	x		80	10	360	A40-30		3) RA) BP)	
Rio K 87 (PN6)	EP		x	x	80	6		330	1	22	Magna3 80-40 F	x		80	6	360	A40-30		3) RA) BP)	
Rio K 87 (PN10)	EP		x	x	80	10		342	1	22	Magna3 80-40 F	x		80	10	360	A40-30		3) RA) BP)	
Rio K 88 (PN6)	EP		x	x	80	6		330	1,5	23	Magna3 80-40 F	x		80	6	360	A40-30		3) RA) BP)	
Rio K 88 (PN10)	EP		x	x	80	10		342	1,5	23	Magna3 80-40 F	x		80	10	360	A40-30		3) RA) BP)	
Rio K 89 (PN6)	EP		x	x	80	6		330	1,5	32	Magna3 80-40 F	x		80	6	360	A40-30		3) RA) BP)	
Rio K 89 (PN10)	EP		x	x	80	10		342	1,5	32	Magna3 80-40 F	x		80	10	360	A40-30		3) RA) BP)	
Rio L 4	EP		x	x	40	6	16	250	6	16+	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30		3) SB)	
Rio L 5	EP		x	x	50	6	16	280	4	25	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40		3) SB)	
Rio L 51	EP		x	x	50	6	16	280	3,5	17	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40		3) SB)	

# ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB		GRUNDFOS																	
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								[mm]	[m]			
Rio L 58 (PN6)	EP		x	x	50	6	-	280	4,5	20	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40		
Rio L 58 (PN10)	EP		x	x	50	-	10	292	4,5	20	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240			3) K52) RA)
Rio L 59 (PN6)	EP		x	x	50	6	-	280	5	19	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40		
Rio L 59 (PN10)	EP		x	x	50	-	10	292	5	19	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240			3) K52) RA)
Rio L 66 (PN6)	EP		x	x	65	6	-	340	3	23	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340			3)
Rio L 66 (PN10)	EP		x	x	65	-	10	350	3	23	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340	A65-10/PN10		3)
Rio L 67 (PN6)	EP		x	x	65	6	-	340	3	20	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340			3)
Rio L 67 (PN10)	EP		x	x	65	-	10	350	3	20	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340	A65-10/PN10		3)
Rio L 68 (PN6)	EP		x	x	65	6	-	340	3,5	28	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340			3)
Rio L 68 (PN10)	EP		x	x	65	-	10	350	3,5	28	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340	A65-10/PN10		3)
Rio L 69 (PN6)	EP		x	x	65	6	-	340	3,5	25	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340			3)
Rio L 69 (PN10)	EP		x	x	65	-	10	350	3,5	25	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340	A65-10/PN10		3)
Rio M 4	EP		-	x	40	6	16	250	14	16+	Magna3 40-120 F	x		40	6/10	250			3) BP) SB)
Rio M 4	EP	altern.									Magna3 40-150 F	x		40	6/10	250			3) SB)
Rio M 5	EP		-	x	50	6	16	280	9	25+	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280			3) SB)
Rio M 6	EP		-	x	65	6	16	340	7	40+	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340			3) SB)
Rio M 8	EP		-	x	80	6	16	360	5,5	50	Magna3 80-60 F	x		80	6	10	360		3) SB)
Rio M 61	EP		-	x	65	6	16	340	5,5	35	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340			3) SB)
Rio M 86 (PN6)	EP		-	x	80	6	-	400	4	32	Magna3 80-40 F	x		80	6	360	A80-40		3)
Rio M 86 (PN10)	EP		-	x	80	-	10	412	4	32	Magna3 80-40 F	x		80	10	360			3) K52) RA)
Rio M 87 (PN6)	EP		-	x	80	6	-	400	4	30	Magna3 80-40 F	x		80	6	360	A80-40		3)
Rio M 87 (PN10)	EP		-	x	80	-	10	412	4	30	Magna3 80-40 F	x		80	10	360			3) K52) RA)
Rio M 88 (PN6)	EP		-	x	80	6	-	400	5	40	Magna3 80-60 F	x		80	6	360	A80-40		3)
Rio M 88 (PN10)	EP		-	x	80	-	10	412	5	40	Magna3 80-60 F	x		80	10	360			3) K52) RA)
Rio M 89 (PN6)	EP		-	x	80	6	-	400	5	35	Magna3 80-60 F	x		80	6	360	A80-40		3)
Rio M 89 (PN10)	EP		-	x	80	-	10	412	5	35	Magna3 80-60 F	x		80	10	360			3) K52) RA)
Rio M 108 (PN6)	EP		-	x	100	6	-	450	6	40+	Magna3 100-60 F	x		100	6	450			3)
Rio M 108 (PN10)	EP		-	x	100	-	10	460	6	40+	Magna3 100-60 F	x		100	10	450			3) K10) RA)
Rio M 109 (PN6)	EP		-	x	100	6	-	450	6	40+	Magna3 100-60 F	x		100	6	450			3)
Rio M 109 (PN10)	EP		-	x	100	-	10	460	6	40+	Magna3 100-60 F	x		100	10	450			3) K10) RA)
Rio N 15-40 -130	EP		x	-	1			130	4	3,5	Alpha2 15-40	x		1		130			
Rio N 15-60 -130	EP		x	-	1			130	6	3,5	Alpha2 15-60	x		1		130			
Rio N 25-40 (-180)	EP		x	-	1½			180	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			
Rio N 25-40 -130	EP		x	-	1½			130	4	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130			
Rio N 25-60 (-180)	EP		x	-	1½			180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180			
Rio N 25-60 -130	EP		x	-	1½			130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130			
Rio N 25-70 S	EP		x	-	1½			180	6	8	Magna3 25-60	x		1½		180			
Rio N 25-70 T	EP		-	x	1½			180	6,5	9	Magna3 25-60	x		1½		180			3)
Rio N 30-40	EP		x	-	2			180	4	3,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180			
Rio N 30-60	EP		x	-	2			180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180			
Rio N 30-70 S	EP		-	x	2			180	6	8	Magna3 32-60	x		2		180			
Rio N 30-70 T	EP		-	x	2			180	6,5	9	Magna3 32-60	x		2		180			3)
Rio N 30-100 S	EP		x	-	2			180	11	7	Magna3 32-100	x		2		180			
Rio N 30-100 T	EP		-	x	2			180	11	7	Magna3 32-100	x		2		180			3)
Rio N 40-30 S	EP		x	-	40	6/10	250	2,8	12	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30			
Rio N 40-30 T	EP		-	x	40	6/10	250	2,8	12	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30			3)
Rio N 40-50 S	EP		x	-	40	6/10	250	5	10	Magna3 32-60	x		2		180	A40-30 + A18			
Rio N 40-50 T	EP	altern.									Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30		
Rio N 40-50 T	EP	altern.									Magna3 32-60	x		2		180	A40-30 + A18		3)
Rio N 40-70 S	EP		x	-	40	6/10	250	7,5	12	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30			
Rio N 40-70 T	EP		-	x	40	6/10	250	7,5	12	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30			3)
Rio N 40-90 S	EP		x	-	40	6/10	250	8,5	21	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30			
Rio N 40-90 T	EP		-	x	40	6/10	250	8,5	21	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30			3)
Rio N 50-40 S	EP		x	-	50	6/10	280	4,7	20	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40			
Rio N 50-40 T	EP		-	x	50	6/10	280	4,7	20	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40			3)
Rio N 50-70 S	EP		x	-	50	6/10	280	8,5	26	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280				
Rio N 50-70 T	EP		-	x	50	6/10	280	8,5	26	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280				3)
Rio N 50-100 T	EP		-	x	50	6/10	280	13	33	Magna3 50-150 F	x		50	6/10	280				3)
Rio N 50-150 T	EP		-	x	50	6/10	280	20	38	Magna3 50-180 F	x		50	6/10	280				3) BP)
Rio N 50-150 T	EP	altern.									TP 50-190/2	x		50	16	340			RA) BP)
Rio N 65-50 T	EP		-	x	65	6/10	340	4,6	32	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340				3)
Rio N 65-100 T	EP		-	x	65	6/10	340	12	46	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340				3)
Rio N 65-150 T	EP		-	x	65	6/10	340	15	50	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340				3)
Rio N 80-70 T	EP		-	x	80	6	10	360	6	52	Magna3 80-60 F	x		80	6	10	360		3)
Rio N 80-80 T	EP		-	x	80	6	10	360	9	65	Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360		3)
Rio N 80-150 T	EP		-	x	80	6	10	360	11,5	70	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360		3)
Rio R 6	EP		-	x	65	6	16	340	12	40+	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340			3) SB)
Rio R 8	EP		-	x	80	6	16	360	9	55+	Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360		3) SB)
Rio R 10	EP		-	x	100	6	16	450	7,5	100	TPE 100-120 /2-S	x		100	6	10	450		T) SB) BP) E)

## ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB			GRUNDFOS																	
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote	
						6	10								6	10				[mm]
Rio R 10	EP	altern.									TP 100-120 /2	x	x	100	6	10	450		T) SB) BP)	
Rio R 101	EP		-	x	100	6	16	450	6	80	Magna3 100-120 F	x	x	100	6	10	450		3) SB) BP)	
Rio S 8	EP		-	x	80	6	16	360	16	55+	Magna3 80-120 F	x	x	80	6	10	360		3) SB) BP)	
Rio S 10	EP		-	x	100	6	16	450	11	100+	TPE 100-120 /2-S	x	x	100	6	10	450		T) SB) E)	
Rio S 10	EP	altern.									TP 100-120 /2	x	x	100	6	10	450		T) SB)	
Rio Z 30-7 D	DP		-	x	32	6	10	220	6,5	7	Magna3 D 32-60 F	x	x	32	6	10	220		3)	
Rio Z 30-7 E	DP		x	-	32	6	10	220	6,5	7	Magna3 D 32-60 F	x	x	32	6	10	220			
Rio Z 30-50 D	DP		-	x	2			180	5,3	5,5	Magna3 D 32-60	x	x	2	6	10	180		3)	
Rio Z 30-50 E	DP		x	-	2			180	5,3	5,5	Magna3 D 32-60	x	x	2	6	10	180			
Rio Z 32-70 D	DP		-	x	32	6	10	220	6,8	7	Magna3 D 32-60 F	x	x	32	6	10	220		3)	
Rio Z 32-70 E	DP		x	-	32	6	10	220	6,8	7	Magna3 D 32-60 F	x	x	32	6	10	220			
Rio Z 32-100 D	DP		-	x	32			6/10	220	11	10	Magna3 D 32-100 F	x	x	32	6	10	220		3)
Rio Z 32-100 D	DP	altern.									Magna3 D 32-120 F	x	x	32	6	10	220		3)	
Rio Z 32-100 E	DP		x	-	32			6/10	220	11	10	Magna3 D 32-100 F	x	x	32	6	10	220		
Rio Z 32-100 E	DP	altern.									Magna3 D 32-120 F	x	x	32	6	10	220			
Rio Z 40-7 D	DP		-	x	40	6	10	250	7	16	Magna3 D 40-80 F	x	x	40	6	10	220	A40-30	3)	
Rio Z 40-7 E	DP		x	-	40	6	10	250	7	16	Magna3 D 40-80 F	x	x	40	6	10	220	A40-30		
Rio Z 40-10 D	DP		-	x	40	6	10	250	10	16	Magna3 D 40-100 F	x	x	40	6	10	220	A40-30	3)	
Rio Z 40-30 D	DP		-	x	40			6/10	250	3,6	9	Magna3 D 40-40 F	x	x	40	6	10	220	A40-30	3)
Rio Z 40-30 E	DP		x	-	40			6/10	250	3,6	9	Magna3 D 40-40 F	x	x	40	6	10	220	A40-30	
Rio Z 40-70 D	DP		-	x	40	6	10	250	7	16	Magna3 D 40-80 F	x	x	40	6	10	220	A40-30	3)	
Rio Z 40-70 E	DP		x	-	40	6	10	250	7	16	Magna3 D 40-80 F	x	x	40	6	10	220	A40-30		
Rio Z 40-100 D	DP		-	x	40	6	10	250	10	19	Magna3 D 40-100 F	x	x	40	6	10	220	A40-30	3)	
Rio Z 40-150 D	DP		-	x	40			6/10	250	15	20	Magna3 D 40-150 F	x	x	40	6	10	250		3)
Rio Z 50-7 D	DP		-	x	50	6	10	280	7	22	Magna3 D 50-80 F	x	x	50	6	10	240	A50-40	3) BP)	
Rio Z 50-7 D	DP	altern.									Magna3 D 50-100 F	x	x	50	6	10	280		3)	
Rio Z 50-10 D	DP		-	x	50	6	10	280	10	26	Magna3 D 50-120 F	x	x	50	6	10	280		3)	
Rio Z 50-10 D	DP	altern.									Magna3 D 50-100 F	x	x	50	6	10	280		3)	
Rio Z 50-70 D	DP		-	x	50	6	10	280	7	26	Magna3 D 50-80 F	x	x	50	6	10	240	A50-40	3) BP)	
Rio Z 50-70 D	DP	altern.									Magna3 D 50-100 F	x	x	50	6	10	280		3)	
Rio Z 50-100 D	DP		-	x	50	6	10	280	9,5	28	Magna3 D 50-100 F	x	x	50	6	10	280		3)	
Rio Z 50-100 D	DP	altern.									Magna3 D 50-120 F	x	x	50	6	10	280		3)	
Rio Z 50-150 D	DP		-	x	50			6/10	340	16	40	Magna3 D 50-180 F	x	x	50	6	10	280	A50-60	3) BP)
Rio Z 50-150 D	DP	altern.									TPED 50-160 /2-S	x	x	50	6	10	340		T) BP) E)	
Rio Z 50-150 D	DP	altern.									TPD 50-160 /2	x	x	50	6	10	340		T) BP)	
Rio Z 65-10 D	DP		-	x	65	6	10	340	9	35	Magna3 D 65-80 F	x	x	65	6	10	340		3)	
Rio Z 65-13 D	DP		-	x	65	6	10	340	12	46	Magna3 D 65-150 F	x	x	65	6	10	340		3)	
Rio Z 65-13 D	DP	altern.									Magna3 D 65-120 F	x	x	65	6	10	340		3)	
Rio Z 65-100 D	DP		-	x	65	6	10	340	8,5	40	Magna3 D 65-80 F	x	x	65	6	10	340		3)	
Rio Z 65-130 D	DP		-	x	65	6	10	340	13	45	Magna3 D 65-150 F	x	x	65	6	10	340		3)	
Rio Z 65-130 D	DP	altern.									Magna3 D 65-120 F	x	x	65	6	10	340		3)	
Rio Z 65-150 D	DP		-	x	65			6/10	340	14,5	51	Magna3 D 65-150 F	x	x	65	6	10	340		3)
Rio Z 80-10 D	DP		-	x	80	6	10	360	9,5	56+	Magna3 D 80-100 F	x	x	80	6	10	360		3)	
Rio Z 80-100 D	DP		-	x	80	6	10	360	10	63	Magna3 D 80-100 F	x	x	80	6	10	360		3)	
Rio Z 80-150 D	DP		-	x	80	6	10	360	15	67	TPED 80-140 /2-S	x	x	80	16	360		T) BP) SB) E)		
Rio Z 80-150 D	DP	altern.									TPD 80-140 /2	x	x	80	16	360		T) BP) SB)		
Rio Z 80-200 D	DP		-	x	80	6	10	360	18,5	74	TPED 80-180 /2-S	x	x	80	16	360		T) BP) SB) E)		
Rio Z 80-200 D	DP	altern.									TPD 80-180 /2	x	x	80	16	360		T) BP) SB)		
Rio Z N 30-40 S	DP		x	-	2			180	5	3+	Magna3 D 32-60	x	x	2	6	10	180			
Rio Z N 30-50 S	DP		x	-	2			180	6	8	Magna3 D 32-60	x	x	2	6	10	180			
Rio Z N 30-50 T	DP		-	x	2			180	6,5	9	Magna3 D 32-60	x	x	2	6	10	180		3)	
Rio Z N 32-100 S	DP		x	-	2			180	11	7	Magna3 D 32-100	x	x	2	6	10	180			
Rio Z N 32-100 T	DP		-	x	2			180	11	7	Magna3 D 32-100	x	x	2	6	10	180		3)	
Rio Z N 40-50 S	DP		x	-	40			6/10	250	5	10	Magna3 D 32-60	x	x	2	6	10	180	A40-30 + A18	
Rio Z N 40-50 S	DP	altern.									Magna3 D 40-60 F	x	x	40	6	10	220	A40-30		
Rio Z N 40-50 T	DP		-	x	40			6/10	250	5,2	11	Magna3 D 32-60	x	x	2	6	10	180	A40-30 + A18	3)
Rio Z N 40-50 T	DP	altern.									Magna3 D 40-60 F	x	x	40	6	10	220	A40-30	3)	
Rio Z N 40-70 S	DP		x	-	40			6/10	250	7,5	12	Magna3 D 32-80	x	x	2	6	10	180	A40-30 + A18	BP)
Rio Z N 40-70 S	DP	altern.									Magna3 D 40-80 F	x	x	40	6	10	220	A40-30		
Rio Z N 40-70 T	DP		-	x	40			6/10	250	7,5	12	Magna3 D 32-80	x	x	2	6	10	180	A40-30 + A18	BP)
Rio Z N 40-70 T	DP	altern.									Magna3 D 40-80 F	x	x	40	6	10	220	A40-30	3)	
Rio Z N 40-90 S	DP		x	-	40			6/10	250	8,5	21	Magna3 D 40-100 F	x	x	40	6	10	220	A40-30	
Rio Z N 40-90 T	DP		-	x	40			6/10	250	8,5	21	Magna3 D 40-100 F	x	x	40	6	10	220	A40-30	3)
Rio Z N 50-80 S	DP		x	-	50			6/10	280	8,5	26	Magna3 D 50-100 F	x	x	50	6	10	280		
Rio Z N 50-80 T	DP		-	x	50			6/10	280	8,5	26	Magna3 D 50-100 F	x	x	50	6	10	280		3)
Rio Z N 50-100 T	DP		-	x	50			6/10	280	13	33	Magna3 D 50-150 F	x	x	50	6	10	280		3)
Rio Z N 65-50 T	DP		-	x	65			6/10	340	4,5	32	Magna3 D 65-60 F	x	x	65	6	10	340		3)
Rio Z N 65-90 T	DP		-	x	65			6/10	340	12	46	Magna3 D 65-120 F	x	x	65	6	10	340		3)
Rio Z N 65-150 T	DP		-	x	65			6/10	340	15,5	50	Magna3 D 65-150 F	x	x	65	6	10	340		3)
Rio Z N 80-80 T	DP		-	x	80			10	360	11,5	70	Magna3 D 80-120 F	x	x	80	10	360		3)	

# ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB			GRUNDFOS																
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								[mm]	[m]			
Rio-Eco 25-40	EP	E)	x	-	1½			180	4	4,5	Magna3 25-40	x		1½			180		
Rio-Eco 25-60	EP	E)	x	-	1½			180	6	7	Magna3 25-60	x		1½			180		
Rio-Eco 25-80	EP	E)	x	-	1½			180	7,2	8,5	Magna3 25-80	x		1½			180		
Rio-Eco 25-80 B	TZ	E) B)	x	-	1½			180	7,2	8,5	Magna3 25-80 N	x		1½			180		N)
Rio-Eco 25-100	EP	E)	x	-	1½			180	10	9+	Magna3 25-100	x		1½			180		
Rio-Eco 30-40	EP	E)	x	-	2			180	4	4,5	Magna3 32-40	x		2			180		
Rio-Eco 30-60	EP	E)	x	-	2			180	6	7	Magna3 32-60	x		2			180		
Rio-Eco 30-80	EP	E)	x	-	2			180	7,2	8	Magna3 32-80	x		2			180		
Rio-Eco 30-80 B	TZ	E) B)	x	-	2			180	7,2	8,5	Magna3 32-80 N	x		2			180		N)
Rio-Eco 30-100	EP	E)	x	-	2			180	10	9+	Magna3 32-100	x		2			180		
Rio-Eco 30-120	EP	E)	x	-	2			180	11,5	11+	Magna3 32-120	x		2			180		BP)
Rio-Eco 30-120	EP	altern.									Magna3 32-120 F	x		32		6/10	220		RA)
Rio-Eco 30-120 B	TZ	E) B)	x	-	2			180	11,5	11+	Magna3 32-120 N	x		2			180		N) BP)
Rio-Eco 30-120 B	TZ	altern.									Magna3 32-120 FN	x		32		6/10	220		N) RA)
Rio-Eco 32-100	EP	E)	x	-	32		6/10	220	10	9+	Magna3 32-100 F	x		32		6/10	220		
Rio-Eco 32-120	EP	E)	x	-	32		6/10	220	9,5	13+	Magna3 32-120 F	x		32		6/10	220		
Rio-Eco 40-40	EP	E)	x	-	40		6/10	220	5	11+	Magna3 32-80	x		2			180	A40-30 + A18	
Rio-Eco 40-40	EP	altern.									Magna3 40-60 F	x		40		6/10	220		
Rio-Eco 40-80	EP	E)	x	-	40		6/10	220	8	15+	Magna3 40-80 F	x		40		6/10	220		
Rio-Eco 40-80 B	TZ	E) B)	x	-	40		6/10	220	8	15+	Magna3 40-80 FN	x		40		6/10	220		N)
Rio-Eco 40-100	EP	E)	x	-	40		6/10	220	10	9+	Magna3 32-100	x		2			180	A18	
Rio-Eco 40-100	EP	altern.									Magna3 40-100 F	x		40		6/10	220		RQ)
Rio-Eco 40-120	EP	E)	x	-	40		6/10	250	12	19+	Magna3 40-120 F	x		40		6/10	250		
Rio-Eco 40-120 B	TZ	E) B)	x	-	40		6/10	250	12	19+	Magna3 40-120 FN	x		40		6/10	250		N)
Rio-Eco 50-80	EP	E)	x	-	50		6/10	240	8	15+	Magna3 50-80 F	x		50		6/10	240		
Rio-Eco 50-90	EP	E)	x	-	50		6/10	280	9	24+	Magna3 50-100 F	x		50		6/10	280		
Rio-Eco 50-90 B	TZ	E) B)	x	-	50		6/10	280	9	24+	Magna3 50-100 FN	x		50		6/10	280		N)
Rio-Eco 50-100	EP	E)	x	-	50		6/10	240	10	9+	Magna3 32-100	x		2			180	A9 + A20	
Rio-Eco 50-100	EP	altern.									Magna3 50-100 F	x		50		6/10	280		RQ)
Rio-Eco 50-120	EP	E)	x	-	50		6/10	280	11,5	28+	Magna3 50-120 F	x		50		6/10	280		
Rio-Eco 65-90	EP	E)	x	-	65		6/10	280	11,5	28+	Magna3 65-120 F	x		65		6/10	340		RA)
Rio-Eco 65-90	EP	altern.									Magna3 65-100 F	x		65		6/10	340		RA)
Rio-Eco 65-120	EP	E)	x	-	65		6/10	340	10,5	40+	Magna3 65-120 F	x		65		6/10	340		
Rio-Eco 65-120 B	TZ	E) B)	x	-	65		6/10	340	10,5	40+	Magna3 65-120 FN	x		65		6/10	340		N)
Rio-Eco 80-120	EP	E)	x	-	80	6	10	360	12,5	60+	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360		
Rio-Eco 100-120	EP	E)	x	-	100	6	10	360	12,5	60+	Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450		RA)
Rio-Eco N 15-40 -130	EP	E)	x	-	1			130	4	2,7	Alpha2 15-40	x		1			130		
Rio-Eco N 15-60 -130	EP	E)	x	-	1			130	6	3,5	Alpha2 15-60	x		1			130		
Rio-Eco N 25-40	EP	E)	x	-	1½			180	4	2,7	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
Rio-Eco N 25-40 -130	EP	E)	x	-	1½			130	4	2,7	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
Rio-Eco N 25-60	EP	E)	x	-	1½			180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
Rio-Eco N 25-60 -130	EP	E)	x	-	1½			130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
Rio-Eco N 25-100	EP	E)	x	-	1½			180	10,5	10,5	Magna3 25-100	x		1½			180		
Rio-Eco N 30-40	EP	E)	x	-	2			180	4	2,7	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
Rio-Eco N 30-60	EP	E)	x	-	2			180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		
Rio-Eco N 30-100	EP	E)	x	-	2			180	10,5	10,5	Magna3 32-100	x		2			180		
Rio-Eco N 30-120	EP	E)	x	-	2			180	12	12	Magna3 32-120 F	x		32		6/10	220		RA)
Rio-Eco N 32-120	EP	E)	x	-	32		6/10	220	12	13	Magna3 32-120 F	x		32		6/10	220		
Rio-Eco N 40-100	EP	E)	x	-	40		6/10	250	10	15	Magna3 40-100 F	x		40		6/10	220	A40-30	
Rio-Eco N 40-120	EP	E)	x	-	40		6/10	250	12,5	14	Magna3 40-120 F	x		40		6/10	250		
Rio-Eco N 40-140	EP	E)	x	-	40		6/10	250	14	27	Magna3 40-150 F	x		40		6/10	250		
Rio-Eco N 40-140	EP	altern.									Magna3 40-120 F	x		40		6/10	250		BP)
Rio-Eco N 50-70	EP	E)	x	-	50		6/10	280	8,5	18	Magna3 50-60 F	x		50		6/10	240	A50-40	
Rio-Eco N 50-90	EP	E)	x	-	50		6/10	280	10	23	Magna3 50-100 F	x		50		6/10	280		
Rio-Eco N 50-140	EP	E)	x	-	50		6/10	280	14	27	Magna3 50-150 F	x		50		6/10	280		
Rio-Eco N 50-140	EP	altern.									Magna3 50-120 F	x		50		6/10	280		BP)
Rio-Eco N 65-90	EP	E)	x	-	65		6/10	340	9	36	Magna3 65-100 F	x		65		6/10	340		
Rio-Eco N 65-120	EP	E)	x	-	65		6/10	340	12	48	Magna3 65-120 F	x		65		6/10	340		
Rio-Eco N 80-120	EP	E)	x	-	80	6	10	360	10	62	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360		
Rio-Eco N 80-120	EP	altern.									Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360		BP)
Rio-Eco Therm N 25-40	TZ	E) N)	x	-	1½			180	4	2,7	Alpha2 25-40 N	x		1½			180		
Rio-Eco Therm N 25-60	TZ	E) N)	x	-	1½			180	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½			180		
Rio-Eco Therm N 30-100	TZ	E) B)	x	-	2			180	10,5	10,5	Magna3 32-100 N	x		2			180		N)
Rio-Eco Therm N 30-120	TZ	E) B)	x	-	2			180	12	12	Magna3 32-120 FN	x		32		6/10	220		N) RA)
Rio-Eco Therm N 40-100	TZ	E) B)	x	-	40		6/10	250	10	15	Magna3 40-100 FN	x		40		6/10	220		N) RA)
Rio-Eco Therm N 40-100	TZ	altern.									Magna3 40-120 FN	x		40		6/10	250		N)
Rio-Eco Therm N 40-120	TZ	E) B)	x	-	40		6/10	250	12,5	14+	Magna3 40-120 FN	x		40		6/10	250		
Rio-Eco Therm N 50-90	TZ	E) B)	x	-	50		6/10	280	10	23	Magna3 50-100 FN	x		50		6/10	280		N)
Rio-Eco Therm N 65-120	TZ	E) B)	x	-	65		6/10	340	12	48	Magna3 65-120 FN	x		65		6/10	340		N)
Rio-Eco Z 32-80	DP	E)	x	-	32		6/10	220	7,2	7	Magna3 D 32-80 F	x		32		6/10	220		

# ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB			GRUNDFOS																	
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote	
						6	10								6	10				[mm]
Rio-Eco Z 32-120	DP	E)	x	-	32	6/10	220	9,5	11+	Magna3 D 32-120 F	x	32	6/10	220						
Rio-Eco Z 40-80	DP	E)	x	-	40	6/10	220	8	13+	Magna3 D 40-80 F	x	40	6/10	220						
Rio-Eco Z 40-120	DP	E)	x	-	40	6/10	250	12,5	17+	Magna3 D 40-120 F	x	40	6/10	250						
Rio-Eco Z 50-80	DP	E)	x	-	50	6/10	240	8	13+	Magna3 D 50-80 F	x	50	6/10	240						
Rio-Eco Z 50-90	DP	E)	x	-	50	6/10	280	9	20+	Magna3 D 50-100 F	x	50	6/10	280						
Rio-Eco Z 50-120	DP	E)	x	-	50	6/10	280	12	22+	Magna3 D 50-120 F	x	50	6/10	280						
Rio-Eco Z 65-120	DP	E)	x	-	65	6/10	340	10,5	36+	Magna3 D 65-100 F	x	65	6/10	340						
Rio-Eco Z 65-120	DP	altern.								Magna3 D 65-120 F	x	65	6/10	340						
Rio-Eco Z 80-120	DP	E)	x	-	80	6	10	360	12,5	53+	Magna3 D 80-120 F	x	80	6	10	360			BP)	
Rio-Eco Z N 32-120	DP	E)	x	-	32	6/10	220	11,5	14	Magna3 D 32-120 F	x	32	6/10	220						
Rio-Eco Z N 40-100	DP	E)	x	-	40	6/10	250	10	15	Magna3 D 40-100 F	x	40	6/10	220			A40-30			
Rio-Eco Z N 40-120	DP	E)	x	-	40	6/10	250	12,5	14	Magna3 D 40-120 F	x	40	6/10	250						
Rio-Eco Z N 50-140	DP	E)	x	-	50	6/10	280	14	27	Magna3 D 50-150 F	x	50	6/10	280						
Rio-Eco Z N 50-140	DP	altern.								Magna3 D 50-120 F	x	50	6/10	280					BP)	
Rio-Eco Z N 65-120	DP	E)	x	-	65	6/10	340	21	41	Magna3 D 65-120 F	x	65	6/10	340						
Rio-Eco Z N 80-120	DP	E)	x	-	80	6	10	360	10,5	57	Magna3 D 80-100 F	x	80	6	10	360				
Riomatic A 2 R (180mm)	EP		x	x	1½			180	5,5	6	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180			3)	
Riomatic A 2 R (190mm)	EP		x	x	1½			190	5,5	6	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180			3) K10) RA)	
Riomatic A 2 V	EP		x	x	1½			180	7	6+	Magna3 25-80	x	1½			180			3)	
Riomatic A 3 V	EP		x	x	2			180	5	10+	Magna3 32-80	x	2			180			3)	
Riomatic A 4 V	EP		x	x	40	6	16	250	4,5	12	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220		A40-30	3) SB) BP)		
Riomatic B 2 R	EP		x	x	1½			180	4,5	5	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180			3)	
Riomatic B 2 R	EP		x	x	2			180	4,5	5	Alpha2(3) 32-60	x	2			180			3)	
Riomatic B 2 V	EP		x	x	1½			180	5,5	5+	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180			3)	
Riomatic B 3 V	EP		x	x	2			180	5,5	5+	Magna3 32-60	x	2			180			3)	
Riomatic C 2 R	EP		x	x	1½			180	3,5	4,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180			3)	
Riomatic C 2 R	EP		x	x	2			180	3,5	4,5	Alpha2(3) 32-40	x	2			180			3)	
Riomatic C 2 V	EP		x	-	1½			180	3,5	4,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180				
Riomatic C 3 V	EP		x	-	2			180	3	4,5	Alpha2(3) 32-40	x	2			180				
Riomatic C 4 V	EP		x	-	40	6	16	200	3	7	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220			RA) SB)		
Riomatic C 4 V (Sonder)	EP		x	-	65	6	-	200	3	7	Magna3 25-60	x	1½			180			RA)	
Riomatic C 22/20	EP	E)	x	-	1½			180	3,8	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180				
Riomatic C 22/35	EP	E)	x	-	1½			180	5,5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180				
Riomatic C 32/20	EP	E)	x	-	2			180	3,8	4	Alpha2(3) 32-40	x	2			180				
Riomatic C 32/35	EP	E)	x	-	2			180	5,5	3,5	Alpha2(3) 32-60	x	2			180				
Riomatic F 3 R	EP		x	x	2			180	0,7	3	Alpha2(3) 32-40	x	2			180			3)	
Riomatic F 3 V	EP		x	-	2			180	2	4+	Alpha2(3) 32-40	x	2			180				
Riomatic G 2 R	EP		x	-	1½			190			Alpha2(3) 25-40	x	1½			180			K10) RA)	
Riomatic G 2 R	EP		x	-	2			190			Alpha2(3) 25-40	x	1½			180		A7		
Riotec 25-70	EP	E)	x	-	1½			180	6,5	6+	Magna3 25-80	x	1½			180				
Riotec 30-70	EP	E)	x	-	2			180	6,5	6+	Magna3 32-80	x	2			180				
Riotec 30-100	EP	E)	x	-	2			180	11	9+	Magna3 32-120	x	2			180			BP)	
Riotec 30-100	EP	altern.									Magna3 32-120 F	x	32	6/10	220				RA)	
Riotec 40-1/10	EP	E)	x	-	40	6	10	250	10	16	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220		A40-30			
Riotec 40-40	EP	E)	x	-	40	6	10	220	4	10+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220					
Riotec 40-100	EP	E)	x	-	40	6	10	250	9,5	16+	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220		A40-30			
Riotec 50-1/7	EP	E)	x	-	50	6	10	280	7,5	23	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240		A50-40			
Riotec 50-1/7	EP	altern.									Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280					
Riotec 50-1/10	EP	E)	x	-	50	6	10	280	10	27	Magna3 50-120 F	x	50	6/10	280					
Riotec 50-60	EP	E)	x	-	50	6	10	240	7	14+	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240					
Riotec 50-60	EP	altern.									Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240					
Riotec 50-70	EP	E)	x	-	50	6	10	280	7	23+	Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280					
Riotec 50-70	EP	altern.									Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240		A50-40		BP)	
Riotec 50-100	EP	E)	x	-	50	6	10	280	9,5	27+	Magna3 50-120 F	x	50	6/10	280					
Riotec 50-100	EP	altern.									Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280				BP)	
Riotec 65-1/10	EP	E)	x	-	65	6	10	340	9	40	Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340					
Riotec 65-1/10	EP	altern.									Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340				BP)	
Riotec 65-100	EP	E)	x	-	65	6	10	340	8,5	32+	Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340					
Riotec 65-100	EP	altern.									Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340				BP)	
Riotec 80-1/10	EP	E)	x	-	80	6	10	360	8,5	50	Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360				
Riotec 80-1/10	EP	altern.									Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360				
Riotec 80-100	EP	E)	x	-	80	6	10	360	9,5	62+	Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360				
Riotec 80-100	EP	altern.									Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360				
Riotec 100-100	EP	E)	x	-	100	6	10	360	9,5	62+	Magna3 100-100 F	x	100	6	10	450				RA)
Riotec Z 32-70	DP	E)	x	-	32	6	10	220	6,5	6	Magna3 D 32-60 F	x	32	6/10	220					
Riotec Z 40-1/10	DP	E)	x	-	40	6	10	250	10	14	Magna3 D 40-100 F	x	40	6/10	220		A40-30			
Riotec Z 40-70	DP	E)	x	-	40	6	10	250	7	13	Magna3 D 40-80 F	x	40	6/10	220		A40-30			
Riotec Z 40-100	DP	E)	x	-	40	6	10	250	10	16	Magna3 D 40-100 F	x	40	6/10	220		A40-30			
Riotec Z 50-1/7	DP	E)	x	-	50	6	10	280	7	20	Magna3 D 50-100 F	x	50	6/10	280					
Riotec Z 50-1/7	DP	altern.									Magna3 D 50-80 F	x	50	6/10	240		A50-40			



# ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB			GRUNDFOS															
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote	
																		6
<b>Riotec Z 50-1/10</b>	DP	E)	x	-	50	6	10	280	9,5	24	<b>Magna3 D 50-120 F</b>	x	50	6/10	280			
Riotec Z 50-1/10	DP	altern.									<b>Magna3 D 50-100 F</b>	x	50	6/10	280			
<b>Riotec Z 50-60</b>	DP	E)	x	-	50	6	10	280	7	13	<b>Magna3 D 50-60 F</b>	x	50	6/10	<b>240</b>	A50-40		
Riotec Z 50-60	DP	altern.									<b>Magna3 D 50-80 F</b>	x	50	6/10	<b>240</b>	A50-40		
<b>Riotec Z 50-70</b>	DP	E)	x	-	50	6	10	280	7	22	<b>Magna3 D 50-100 F</b>	x	50	6/10	<b>280</b>			
Riotec Z 50-70	DP	altern.									<b>Magna3 D 50-80 F</b>	x	50	6/10	<b>240</b>	A50-40	BP)	
<b>Riotec Z 50-100</b>	DP	E)	x	-	50	6	10	280	9,5	24	<b>Magna3 D 50-120 F</b>	x	50	6/10	280			
Riotec Z 50-100	DP	altern.									<b>Magna3 D 50-100 F</b>	x	50	6/10	280		BP)	
<b>Riotec Z 65-1/10</b>	DP	E)	x	-	65	6	10	340	9	32+	<b>Magna3 D 65-100 F</b>	x	65	6/10	340			
Riotec Z 65-1/10	DP	altern.									<b>Magna3 D 65-80 F</b>	x	65	6/10	340			
<b>Riotec Z 65-100</b>	DP	E)	x	-	65	6	10	340	8,5	32+	<b>Magna3 D 65-100 F</b>	x	65	6/10	340			
Riotec Z 65-100	DP	altern.									<b>Magna3 D 65-80 F</b>	x	65	6/10	340			
<b>Riotec Z 80-1/10</b>	DP	E)	x	-	80	6	10	360	8,5	45+	<b>Magna3 D 80-100 F</b>	x	80	6	10	360		
Riotec Z 80-100	DP	E)	x	-	80	6	10	360	9,5	55+	<b>Magna3 D 80-100 F</b>	x	80	6	10	360		
<b>Riotherm (BZ) 1 D</b>	TZ	T) B)	-	x	2			180	1,5	4	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x	2		180		3) N)	
Riotherm (BZ) 1 D	TZ	altern.									<b>UP 20-30 N</b>	x	1½		<b>150</b>	A2	N)	
<b>Riotherm (BZ) 1 E</b>	TZ	T) B)	x	-	2			180	1,5	4	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x	2		180		N)	
Riotherm (BZ) 1 E	TZ	altern.									<b>UP 20-30 N</b>	x	1½		<b>150</b>	A2	N)	
<b>Riotherm (BZ) 2 D</b>	TZ	T) B)	-	x	2			180	6	7	<b>Magna3 32-60 N</b>	x	2		180		3) N)	
Riotherm (BZ) 2 D	TZ	altern.									<b>UPS 32-80 N</b>	x	2		180		3) N)	
<b>Riotherm (BZ) 2 E</b>	TZ	T) B)	x	-	2			180	6	7	<b>Magna3 32-60 N</b>	x	2		180		N)	
Riotherm (BZ) 2 E	TZ	altern.									<b>UPS 32-80 N</b>	x	2		180		N)	
<b>Riotherm (GG) 1 D</b>	TZ	T) G)	-	x	2			180	1,5	4	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x	2		180		3) N)	
Riotherm (GG) 1 D	TZ	altern.									<b>UP 20-30 N</b>	x	1½		<b>150</b>	A2	N)	
<b>Riotherm (GG) 1 E</b>	TZ	T) G)	x	-	2			180	1,5	4	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x	2		180		N)	
Riotherm (GG) 1 E	TZ	altern.									<b>UP 20-30 N</b>	x	1½		<b>150</b>	A2	N)	
<b>Riotherm (GG) 2 D</b>	TZ	T) G)	-	x	2			180	6	7	<b>Magna3 32-60 N</b>	x	2		180		3) N)	
Riotherm (GG) 2 D	TZ	altern.									<b>UPS 32-80 N</b>	x	2		180		3) N)	
<b>Riotherm (GG) 2 E</b>	TZ	T) G)	x	-	2			180	6	7	<b>Magna3 32-60 N</b>	x	2		180		N)	
Riotherm (GG) 2 E	TZ	altern.									<b>UPS 32-80 N</b>	x	2		180		N)	
<b>Riotherm (RG) 1 D</b>	TZ	T) B)	-	x	2			180	1,5	4	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x	2		180		3) N)	
Riotherm (RG) 1 D	TZ	altern.									<b>UP 20-30 N</b>	x	1½		<b>150</b>	A2	N)	
<b>Riotherm (RG) 1 E</b>	TZ	T) B)	x	-	2			180	1,5	4	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x	2		180		N)	
Riotherm (RG) 1 E	TZ	altern.									<b>UP 20-30 N</b>	x	1½		<b>150</b>	A2	N)	
<b>Riotherm (RG) 2 D</b>	TZ	T) B)	-	x	2			180	6	7	<b>Magna3 32-60 N</b>	x	2		180		3) N)	
Riotherm (RG) 2 D	TZ	altern.									<b>UPS 32-80 N</b>	x	2		180		3) N)	
<b>Riotherm (RG) 2 E</b>	TZ	T) B)	x	-	2			180	6	7	<b>Magna3 32-60 N</b>	x	2		180		N)	
Riotherm (RG) 2 E	TZ	altern.									<b>UPS 32-80 N</b>	x	2		180		N)	
<b>Riotherm C 12/15</b>	TZ	B)	x	-	1½			150	1,4	2,2	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x	1½		150		N)	
Riotherm C 12/15	TZ	altern.									<b>UP 20-15 N</b>	x	1½		150		N)	
<b>Riotherm C 12/15 T</b>	TZ	B) 6)	x	-	1½			150	1,4	2,2	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x	1½		150		7) N)	
Riotherm C 12/15 T	TZ	altern.									<b>UP 20-15 N</b>	x	1½		150		7) N)	
<b>Riotherm C 12/30</b>	TZ	B)	x	-	1½			150	3	3,3	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x	1½		150		N)	
Riotherm C 12/30	TZ	altern.									<b>UP 20-30 N</b>	x	1½		150		N)	
<b>Riotherm C 12/30 T</b>	TZ	B) 6)	x	-	1½			150	3	3,3	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x	1½		150		7) N)	
Riotherm C 12/30 T	TZ	altern.									<b>UP 20-30 N</b>	x	1½		150		7) N)	
<b>Riotherm C 20-10 (E)</b>	TZ	B)	x	-	1			140	1	1,7	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x	1½		<b>150</b>	RA) N)		
Riotherm C 20-10 (E)	TZ	altern.									<b>UP 20-15 N</b>	x	1½		<b>150</b>	RA) N)		
<b>Riotherm C 20-15</b>	TZ	B)	x	-	1½			150	1,4	2	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x	1½		150		N)	
Riotherm C 20-15	TZ	altern.									<b>UP 20-15 N</b>	x	1½		150		N)	
<b>Riotherm C 20-30</b>	TZ	B)	x	-	1½			150	2,5	2,8	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x	1½		150		N)	
Riotherm C 20-30	TZ	altern.									<b>UP 20-30 N</b>	x	1½		150		N)	
<b>Riotherm C 22/40</b>	TZ	B)	x	-	1½			180	4	4,4	<b>Alpha2 25-40 N</b>	x	1½		180		N)	
Riotherm C 22/40	TZ	altern.									<b>UP 20-45 N</b>	x	1½		<b>150</b>	A1	N)	
<b>Riotherm C 22/40 T</b>	TZ	B) 6)	x	-	1½			180	4	4,4	<b>Alpha2 25-40 N</b>	x	1½		180		7) N)	
Riotherm C 22/40 T	TZ	altern.									<b>UP 20-45 N</b>	x	1½		<b>150</b>	A1	7) N)	
<b>Riotherm C 22/55</b>	TZ	B)	x	-	1½			180	5,3	5	<b>Alpha2 25-60 N</b>	x	1½		180		N)	
Riotherm C 22/55	TZ	altern.									<b>UPS 25-60 N</b>	x	1½		180		N)	
<b>Riotherm C 22/55 T</b>	TZ	B) 6)	x	-	1½			180	5,3	5	<b>Alpha2 25-60 N</b>	x	1½		180		7) N)	
Riotherm C 22/55 T	TZ	altern.									<b>UPS 25-60 N</b>	x	1½		180		7) N)	
<b>Riotherm C 25-20 (D)</b>	TZ	B)	-	x	1½			180	2,8	3,7	<b>Alpha2 25-40 N</b>	x	1½		180		3) N)	
Riotherm C 25-20 (D)	TZ	altern.									<b>UP 20-30 N</b>	x	1½		<b>150</b>	A1	N)	
<b>Riotherm C 25-20 (E)</b>	TZ	B)	x	-	1½			180	2,2	3	<b>Alpha2 25-40 N</b>	x	1½		180		N)	
Riotherm C 25-20 (E)	TZ	altern.									<b>UP 20-30 N</b>	x	1½		<b>150</b>	A1	N)	
<b>Riotherm C 25-40</b>	TZ	B)	x	-	1½			180	4	4	<b>Alpha2 25-40 N</b>	x	1½		180		N)	
Riotherm C 25-40	TZ	altern.									<b>UP 20-45 N</b>	x	1½		<b>150</b>	A1	N)	
<b>Riotherm C 25-60</b>	TZ	B)	x	-	1½			180	5,5	4,7	<b>Alpha2 25-60 N</b>	x	1½		180		N)	
Riotherm C 25-60	TZ	altern.									<b>UPS 25-60 N</b>	x	1½		180		N)	
<b>Riotherm C 25-60 (E)</b>	TZ	B)	x	-	1½			180	5,5	4,5	<b>Alpha2 25-60 N</b>	x	1½		180		N)	
Riotherm C 25-60 (E)	TZ	altern.									<b>UPS 25-60 N</b>	x	1½		180		N)	

## ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB				GRUNDFOS									
Typ	Ausf.	Fußnoten	1- 3- G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1- 3- G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
<b>Riotherm C 30-70 (E)</b>	TZ	B)	x - 2		180	6,8	7	<b>Magna3 32-60 N</b>	x	2	180		N)
Riotherm C 30-70 (E)	TZ	altern.						<b>UPS 32-80 N</b>	x	2	180		N)
<b>Riotherm C 40-70 (D)</b>	TZ	G)	- x 40	6/10	250	7	16	<b>Magna3 40-60 F</b>	x	40	6/10	220	A40-30 3) G) KB)
Riotherm C 40-70 (D)	TZ	altern.						<b>UPS 40-60 /2 FB</b>	x	40	6/10	250	B)
<b>Riotherm C 50-70 (D)</b>	TZ	G)	- x 50	6/10	280	7,4	26	<b>Magna3 50-80 F</b>	x	50	6/10	240	A50-40 3) G) KB)
Riotherm C 50-70 (D)	TZ	altern.						<b>UPS 50-60 /2 FB</b>	x	50	6/10	280	B)
<b>Riotherm G 22-5 D</b>	TZ	T) G)	- x 2		180	2,5	3,5	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x	2	180		3) N)
Riotherm G 22-5 D	TZ	altern.						<b>UP 20-30 N</b>	x	1½	150	A2	N)
<b>Riotherm G 22-5 E</b>	TZ	T) G)	x - 2		180	2,5	3,5	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x	2	180		N)
Riotherm G 22-5 E	TZ	altern.						<b>UP 20-30 N</b>	x	1½	150	A2	N)
<b>Riotherm G 22-8 D</b>	TZ	T) G)	- x 2		180	4	6	<b>Alpha2 32-60 N</b>	x	2	180		3) N)
Riotherm G 22-8 D	TZ	altern.						<b>UP 20-45 N</b>	x	1½	150	A2	3) N)
<b>Riotherm G 22-8 E</b>	TZ	T) G)	x - 2		180	4	6	<b>Alpha2 32-60 N</b>	x	2	180		N)
Riotherm G 22-8 E	TZ	altern.						<b>UP 20-45 N</b>	x	1½	150	A2	N)
<b>Riotherm G 24-3 D</b>	TZ	T) G)	- x 2		180	1,5	4,5	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x	2	180		3) N)
Riotherm G 24-3 D	TZ	altern.						<b>UP 20-30 N</b>	x	1½	150	A2	N)
<b>Riotherm G 24-3 E</b>	TZ	T) G)	x - 2		180	1,5	4,5	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x	2	180		N)
Riotherm G 24-3 E	TZ	altern.						<b>UP 20-30 N</b>	x	1½	150	A2	N)
<b>Riotherm G 32-12 D</b>	TZ	T) G)	- x 2		180	6	9	<b>Magna3 32-60 N</b>	x	2	180		3) N)
Riotherm G 32-12 D	TZ	altern.						<b>UPS 32-80 N</b>	x	2	180		3) N)
<b>Riotherm G 32-12 E</b>	TZ	T) G)	x - 2		180	6	9	<b>Magna3 32-60 N</b>	x	2	180		N)
Riotherm G 32-12 E	TZ	altern.						<b>UPS 32-80 N</b>	x	2	180		N)
<b>Riotherm G 42-17 D</b>	TZ	G)	- x 40	10	250	5,5	13+	<b>Magna3 40-60 F</b>	x	40	6/10	220	A40-30 3) G) KB)
Riotherm G 42-17 D	TZ	altern.						<b>UPS 40-60 /2 FB</b>	x	40	6/10	250	B)
<b>Riotherm G 42-17 E</b>	TZ	G)	x - 40	10	250	5,5	13+	<b>Magna3 40-60 F</b>	x	40	6/10	220	A40-30 G) KB)
Riotherm G 42-17 E	TZ	altern.						<b>UPS 40-60 /2 FB</b>	x	40	6/10	250	B)
<b>Rio-Therm N 20-15 S-150</b>	TZ	B)	x - 1¼		150	1,4	2	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x	1¼	150		N)
Rio-Therm N 20-15 S-150	TZ	altern.						<b>UP 20-15 N</b>	x	1¼	150		N)
<b>Rio-Therm N 20-30 S-150</b>	TZ	B)	x - 1¼		150	3	2,8	<b>Alpha1 20-45 N</b>	x	1¼	150		N)
Rio-Therm N 20-30 S-150	TZ	altern.						<b>UP 20-30 N</b>	x	1¼	150		N)
<b>Rio-Therm N 25-30 S</b>	TZ	B)	x - 1½		180	3,5	3,5	<b>Alpha2 25-40 N</b>	x	1½	180		
Rio-Therm N 25-30 S	TZ	altern.						<b>UPS 25-40 N 180</b>	x	1½	180		
<b>Rio-Therm N 25-30 S-130</b>	TZ	B)	x - 1½		130	3,5	3,5	<b>Alpha2 25-40 N 130</b>	x	1½	130		
Rio-Therm N 25-30 S-130	TZ	altern.						<b>UPS 25-40 N 180</b>	x	1½	180		RA)
<b>Rio-Therm N 25-30 T</b>	TZ	B)	- x 1½		180	3,5	3,5	<b>Alpha2 25-40 N</b>	x	1½	180		3)
Rio-Therm N 25-30 T	TZ	altern.						<b>UPS 25-40 N 180</b>	x	1½	180		3)
<b>Rio-Therm N 25-60 S</b>	TZ	B)	x - 1½		180	4,5	3,5	<b>Alpha2 25-60 N</b>	x	1½	180		
Rio-Therm N 25-60 S	TZ	altern.						<b>Alpha1 20-45 N</b>	x	1¼	150	A1	
Rio-Therm N 25-60 S	TZ	altern.						<b>UPS 25-60 N 180</b>	x	1½	180		
<b>Rio-Therm N 25-60 T</b>	TZ	B)	- x 1½		180	4,5	3,5	<b>Alpha2 25-60 N</b>	x	1½	180		3)
Rio-Therm N 25-60 T	TZ	altern.						<b>Alpha1 20-45 N</b>	x	1¼	150	A1	
Rio-Therm N 25-60 T	TZ	altern.						<b>UPS 25-60 N 180</b>	x	1½	180		3)
<b>Rio-Therm N 30-70 S</b>	TZ	B)	x - 2		180	5,5	7,5	<b>Magna3 32-60 N</b>	x	2	180		N)
Rio-Therm N 30-70 S	TZ	altern.						<b>UPS 32-80 N</b>	x	2	180		
<b>Rio-Therm N 30-70 T</b>	TZ	B)	- x 2		180	6,2	8,5	<b>Magna3 32-60 N</b>	x	2	180		3) N)
Rio-Therm N 30-70 T	TZ	altern.						<b>UPS 32-80 N</b>	x	2	180		3)
<b>Rio-Therm N 40-60 S</b>	TZ	B)	x - 40	6/10	250	4,8	11	<b>Magna3 40-60 FN</b>	x	40	6/10	220	N) RA)
Rio-Therm N 40-60 S	TZ	altern.						<b>Magna3 40-120 FN</b>	x	40	6/10	250	N)
Rio-Therm N 40-60 S	TZ	altern.						<b>UPS 40-60 /2 FB</b>	x	40	6/10	250	B)
<b>Rio-Therm N 40-60 T</b>	TZ	B)	- x 40	6/10	250	5,2	12	<b>Magna3 40-60 FN</b>	x	40	6/10	220	N) RA)
Rio-Therm N 40-60 T	TZ	altern.						<b>Magna3 40-120 FN</b>	x	40	6/10	250	
Rio-Therm N 40-60 T	TZ	altern.						<b>UPS 40-60 /2 FB</b>	x	40	6/10	250	B)
<b>Rio-Therm N 40-70 S</b>	TZ	B)	x - 40	6/10	250	7,5	12	<b>Magna3 40-80 FN</b>	x	40	6/10	220	N) RA)
Rio-Therm N 40-70 S	TZ	altern.						<b>Magna3 40-120 FN</b>	x	40	6/10	250	
Rio-Therm N 40-70 S	TZ	altern.						<b>UPS 40-120 FB</b>	x	40	6/10	250	B)
<b>Rio-Therm N 40-70 T</b>	TZ	B)	- x 40	6/10	250	7,5	12	<b>Magna3 40-80 FN</b>	x	40	6/10	220	N) RA)
Rio-Therm N 40-70 T	TZ	altern.						<b>Magna3 40-120 FN</b>	x	40	6/10	250	N)
Rio-Therm N 40-70 T	TZ	altern.						<b>UPS 40-120 FB</b>	x	40	6/10	250	B)
<b>Rio-Therm N 40-90 S</b>	TZ	B)	x - 40	6/10	250	9,2	23	<b>Magna3 40-100 FN</b>	x	40	6/10	220	N) RA)
Rio-Therm N 40-90 S	TZ	altern.						<b>Magna3 40-120 FN</b>	x	40	6/10	250	N)
Rio-Therm N 40-90 S	TZ	altern.						<b>UPS 40-120 FB</b>	x	40	6/10	250	B)
<b>Rio-Therm N 40-90 T</b>	TZ	B)	- x 40	6/10	250	9,2	23	<b>Magna3 40-100 FN</b>	x	40	6/10	220	3) N) RA)
Rio-Therm N 40-90 T	TZ	altern.						<b>Magna3 40-120 FN</b>	x	40	6/10	250	3) N)
Rio-Therm N 40-90 T	TZ	altern.						<b>UPS 40-120 FB</b>	x	40	6/10	250	B)
<b>Rio-Therm N 50-80 S</b>	TZ	B)	x - 50	6/10	280	8,5	26	<b>Magna3 50-100 FN</b>	x	50	6/10	280	N)
Rio-Therm N 50-80 S	TZ	altern.						<b>UPS 50-120 FB</b>	x	50	6/10	280	B)
<b>Rio-Therm N 50-80 T</b>	TZ	B)	- x 50	6/10	280	8,5	26	<b>Magna3 50-100 FN</b>	x	50	6/10	280	3) N)
Rio-Therm N 50-80 T	TZ	altern.						<b>UPS 50-120 FB</b>	x	50	6/10	280	B)
<b>Rio-Therm N 65-50 T</b>	TZ	B)	- x 65	6/10	340	4,5	33	<b>Magna3 65-60 FN</b>	x	65	6/10	340	3) N)
Rio-Therm N 65-50 T	TZ	altern.						<b>UPS 65-60 /2 FB</b>	x	65	6/10	340	B)

# ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB				GRUNDFOS															
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								[mm]	[m]			
Rio-Therm N 65-100 T	TZ	B)	-	x	65	6/10	340	9	37	Magna3 65-100 FN	x		65	6/10	340				3) N)
Rio-Therm N 65-100 T	TZ	altern.								Magna3 65-80 FN	x		65	6/10	340				3) BP)
Rio-Therm N 65-100 T	TZ	altern.								UPS 65-120 FB	x		65	6/10	340				B)
Rio-Therm N 80-80 T	TZ	B)	-	x	80	10	360	6,2	51	TPE 80-60 /4 B	x		80	6	10	360			T) 3) B)
Rio-Therm N 80-80 T	TZ	altern.								UPS 80-60 FB	x		80	6	10	360			B)
Rio-Therm N SL	TZ	12) MS)	x	-	½		65	1,1	0,8	UPS 15-14 B PM	x		½		80				12) MX)
Rio-Therm N SLC	TZ	12) MS) 6)	x	-	½		65	1,1	0,8	UPS 15-14 B PM	x		½		80				12) MX) 6)
Rio-Therm N SLC	TZ	altern.								UP 15-14 BA PM	x		½		80				12) MX)
Riotherm R 12-1 E	TZ	B)	x	-	1		140	1	1,7	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150				RA) N)
Riotherm R 12-1 E	TZ	altern.								UP 20-15 N	x		1¼		150				RA) N)
Riotherm R 22-2 E	TZ	B)	x	-	1½		180	3	3	Alpha2 25-40 N	x		1½		180				N)
Riotherm R 22-2 E	TZ	altern.								UP 20-30 N	x		1¼		150	A1			N)
Riotherm R 22-5 D	TZ	T) B)	-	x	2		180	2,5	3,5	Alpha2 32-40 N	x		2		180				3) N)
Riotherm R 22-5 D	TZ	altern.								UP 20-30 N	x		1¼		150	A2			N)
Riotherm R 22-5 E	TZ	T) B)	x	-	2		180	2,5	3,5	Alpha2 32-40 N	x		2		180				N)
Riotherm R 22-5 E	TZ	altern.								UP 20-30 N	x		1¼		150	A2			N)
Riotherm R 22-8 D	TZ	T) B)	-	x	2		180	4	6	Alpha2 32-60 N	x		2		180				3) N)
Riotherm R 22-8 D	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150	A2			3) N)
Riotherm R 22-8 E	TZ	T) B)	x	-	2		180	4	6	Alpha2 32-60 N	x		2		180				N)
Riotherm R 22-8 E	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150	A2			N)
Riotherm R 24-3 D	TZ	T) B)	-	x	2		180	1,5	4,5	Alpha2 32-40 N	x		2		180				3) N)
Riotherm R 24-3 D	TZ	altern.								UP 20-30 N	x		1¼		150	A2			N)
Riotherm R 24-3 E	TZ	T) B)	x	-	2		180	1,5	4,5	Alpha2 32-40 N	x		2		180				N)
Riotherm R 24-3 E	TZ	altern.								UP 20-30 N	x		1¼		150	A2			N)
Riotherm R 32-4 D	TZ	B)	x	-	2		180	4	4	Alpha2 32-40 N	x		2		180				N)
Riotherm R 32-4 D	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150	A2			3) N)
Riotherm R 32-4 E	TZ	B)	x	-	2		180	4	4,5	Alpha2 32-40 N	x		2		180				3) N)
Riotherm R 32-4 E	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150	A2			N)
Riotherm R 32-12 D	TZ	T) B)	-	x	2		180	6	9	Magna3 32-60 N	x		2		180				3) N)
Riotherm R 32-12 D	TZ	altern.								UPS 32-80 N	x		2		180				3) N)
Riotherm R 32-12 E	TZ	T) B)	x	-	2		180	6	9	Magna3 32-60 N	x		2		180				N)
Riotherm R 32-12 E	TZ	altern.								UPS 32-80 N	x		2		180				N)
Riotherm R 42-17 D	TZ	B)	-	x	40	10	250	5,5	13+	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250				3) N)
Riotherm R 42-17 D	TZ	altern.								Magna3 40-60 FN	x		40	6/10	220				3) N) K30) RA)
Riotherm R 42-17 D	TZ	altern.								UPS 40-60 /2 FB	x		40	6/10	250				B)
Riotherm R 42-17 E	TZ	B)	x	-	40	10	250	5,5	13+	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250				N)
Riotherm R 42-17 E	TZ	altern.								Magna3 40-60 FN	x		40	6/10	220				N) K30) RA)
Riotherm R 42-17 E	TZ	altern.								UPS 40-60 /2 FB	x		40	6/10	250				B)
Riotron E 25/1-5	EP	E)	x	-	1½		180	5,5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180				
Riotron E 30/1-5	EP	E)	x	-	2		180	5,5	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180				
Riotron E 40/1-5	EP	E)	x	-	40	6	10	220	5	8	Magna3 32-60	x		2		180	A18		
Riotron E 40/1-5	EP	altern.								Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220				BP) RQ)
Riotron E 50/1-7	EP	E)	x	-	50	6	10	240	7,5	16+	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240			
Riotronic 25-40	EP	E)	x	-	1½		180	3,5	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
Riotronic 25-60	EP	E)	x	-	1½		180	5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180				
Riotronic 25-60 B	EP	E) B)	x	-	1½		180	5	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½		180				N)
Riotronic 30-40	EP	E)	x	-	2		180	3,5	3	Alpha2(3) 32-40	x		2		180				
Riotronic 30-60	EP	E)	x	-	2		180	5	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180				
Riotronic ECO 25-40	EP	E)	x	-	1½		180	3	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
Riotronic ECO 25-60	EP	E)	x	-	1½		180	5	2,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180				
Riotronic ECO 25-60 B	EP	E) B)	x	-	1½		180	5	2,5	Alpha2 25-60 N	x		1½		180				N)
Riotronic ECO 30-40	EP	E)	x	-	2		180	3	2,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180				
Riotronic ECO 30-60	EP	E)	x	-	2		180	5	2,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180				
Riotronic P 25-40	EP	E)	x	-	1½		180	4	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
Riotronic P 25-60	EP	E)	x	-	1½		180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180				
Riotronic P 30-40	EP	E)	x	-	2		180	4	2,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180				
Riotronic P 30-60	EP	E)	x	-	2		180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180				
Riotronic S 25-40	EP	E)	x	-	1½		180	3,5	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
Riotronic S 25-60	EP	E)	x	-	1½		180	5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180				
Riotronic S 30-40	EP	E)	x	-	2		180	3,5	3	Alpha2(3) 32-40	x		2		180				
Riotronic S 30-60	EP	E)	x	-	2		180	5	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180				
Riovar 22-2 E	EP		x	-	1½		180	3,5	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
Riovar 22-2 E 13	EP		x	-	1½		130	3,5	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130				
Riovar 22-2 E 16	EP		x	-	1½		160	3,5	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				RA)
Riovar 22-3 E	EP		x	-	1½		180	4	3,5+	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
Riovar 22-3 E 13	EP		x	-	1½		130	4	3,5+	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130				
Riovar 22-4 E	EP		x	-	1½		180	5	4,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180				
Riovar 22-4 E 13	EP		x	-	1½		130	5	4,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130				
Riovar 22-4 E 16	EP		x	-	1½		160	5	4,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180				RA)
Riovar 22-5 E	EP		x	-	1½		180	5,5	3,5+	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180				

## ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB			GRUNDFOS																
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								6	10			
Riovar 22-5 E 13	EP		x	-	1½			130	5,5	3,5+	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
Riovar 22-6 D	EP		-	x	1½			180	6	6,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		3)
Riovar 22-6 E	EP		x	-	1½			180	6	6,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
Riovar 22-7 D	EP		-	x	1½			180	7	5,5+	Magna3 25-80	x		1½			180		3)
Riovar 22-7 E	EP		x	-	1½			180	7	5,5+	Magna3 25-80	x		1½			180		
Riovar 24-2 D	EP		-	x	1½			180	2	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3)
Riovar 24-2 E	EP		x	-	1½			180	2	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
Riovar 24-8 D	EP		-	x	1½			180	3,5	6+	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3) BP)
Riovar 24-8 D	EP	altern.									Magna3 25-60	x		1½			180		3)
Riovar 24-8 E	EP		x	-	1½			180	3,5	6+	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		BP)
Riovar 24-8 E	EP	altern.									Magna3 25-60	x		1½			180		
Riovar 31-4 E	EP		x	-	2			180	3	6,5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
Riovar 32-1 E	EP		x	-	2			180	2	3	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
Riovar 32-2 E	EP		x	-	2			180	3,5	3,5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
Riovar 32-3 E	EP		x	-	2			180	4	3,5+	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
Riovar 32-4 E	EP		x	-	2			180	5	4,5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		
Riovar 32-5 E	EP		x	-	2			180	5,5	3,5+	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		
Riovar 32-6 D	EP		-	x	2			180	6	6,5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		3)
Riovar 32-6 D	EP	altern.									Magna3 32-60	x		2			180		3)
Riovar 32-6 E	EP		x	-	2			180	6	6,5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		
Riovar 32-6 E	EP	altern.									Magna3 32-60	x		2			180		
Riovar 32-7 D	EP		-	x	2			180	7	5,5+	Magna3 32-80	x		2			180		3)
Riovar 32-7 E	EP		x	-	2			180	7	5,5+	Magna3 32-80	x		2			180		
Riovar 32-12 D	EP		-	x	2			180	7	7+	Magna3 32-80	x		2			180		3)
Riovar 32-12 E	EP		x	-	2			180	7	7+	Magna3 32-80	x		2			180		
Riovar 32-15 D	EP		-	x	2			180	9	6	Magna3 32-100	x		2			180		3)
Riovar 32-15 E	EP		x	-	2			180	9	6	Magna3 32-100	x		2			180		
Riovar 32-17 D	EP		-	x	2			180	11	7+	Magna3 32-100	x		2			180		3)
Riovar 32-17 E	EP		x	-	2			180	11	7+	Magna3 32-100	x		2			180		
Riovar 34-2 D	EP		-	x	2			180	2	3,8+	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		3)
Riovar 34-2 E	EP		x	-	2			180	2	3,8+	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
Riovar 34-8 D	EP		-	x	2			180	3,5	6+	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		3) BP)
Riovar 34-8 D	EP	altern.									Magna3 32-60	x		2			180		3)
Riovar 34-8 E	EP		x	-	2			180	3,5	6+	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		BP)
Riovar 34-8 E	EP	altern.									Magna3 32-60	x		2			180		3)
Riovar 42-6 D	EP		-	x	40	6	10	250	4	10+	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)
Riovar 42-6 E	EP		x	-	40	6	10	250	4	10+	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30		
Riovar 42-7 D	EP		-	x	40	6	10	220	5,5	10	Magna3 32-80	x		2			180	A18	
Riovar 42-7 D	EP	altern.									Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220			3)
Riovar 42-7 E	EP		x	-	40	6	10	220	5,5	10	Magna3 32-80	x		2			180	A18	
Riovar 42-7 E	EP	altern.									Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220			
Riovar 42-12 D	EP		-	x	40	6	10	250	6	13+	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)
Riovar 42-12 E	EP		x	-	40	6	10	250	6	13+	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30		
Riovar 42-17 D	EP		-	x	40	6	10	250	8,5	13+	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)
Riovar 42-17 E	EP		x	-	40	6	10	250	8,5	13+	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30		
Riovar 42-25 D	EP		-	x	40	6	10	250	10	13+	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)
Riovar 42-25 E	EP		x	-	40	6	10	250	10	13+	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30		
Riovar 44-8 D	EP		-	x	40	6	10	250	3	12+	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)
Riovar 44-8 E	EP		x	-	40	6	10	250	3	12+	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30		
Riovar 44-18 D	EP		-	x	40	6	10	320	6	13+	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-70 + A40-30		3)
Riovar 44-30 D	EP		-	x	40	6	10	320	7	15+	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-70 + A40-30		3)
Riovar 52-12 D	EP		-	x	50	6	10	280	4	19	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40		3)
Riovar 52-12 E	EP		x	-	50	6	10	280	4	19	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40		
Riovar 52-15 D	EP		-	x	50	6	10	240	6,5	17	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240			3)
Riovar 52-15 E	EP		x	-	50	6	10	240	6,5	17	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240			
Riovar 52-17 D	EP		-	x	50	6	10	240	7,5	18+	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240			3) RA)
Riovar 52-17 E	EP		x	-	50	6	10	240	7,5	18+	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240			3) RA)
Riovar 52-25 D	EP		-	x	50	6	10	280	6	20+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40		3)
Riovar 52-25 E	EP		x	-	50	6	10	280	6	20+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40		
Riovar 52-32 D	EP		-	x	50	6	10	280	10	20	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280			3)
Riovar 52-40 D	EP		-	x	50	6	10	280	9	22+	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280			3)
Riovar 52-45 D	EP		-	x	50	6	10	280	10	35	Magna3 50-180 F	x		50	6/10	280			3)
Riovar 52-85 D	EP		-	x	50	6	10	340	17	32+	Magna3 50-180 F	x		50	6/10	280	A50-60		3)
Riovar 54-18 D	EP		-	x	50	6	10	280	4	20+	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40		3)
Riovar 54-30 D	EP		-	x	50	6	10	340	7	22+	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	2x A50-50		3)
Riovar 54-48 D	EP		-	x	50	6	10	340	7	24+	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	2x A50-50		3)
Riovar 54-100 D	EP		-	x	50	-	10	440	14	22+	Magna3 50-150 F	x		50	6/10	280			3) K160) RA)
Riovar 54-150 D	EP		-	x	50	-	10	460	16	21+	Magna3 50-150 F	x		50	6/10	280			3) K160) RA)
Riovar 62-32 D	EP		-	x	65	6	10	280	8	26+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	280			3) RA)
Riovar 62-40 D	EP		-	x	65	6	10	340	7	36	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340			3)

# ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB		GRUNDFOS																		
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote	
						6	10								6	10				[mm]
Riovar 62-60 D	EP		-	x	65	6	10	340	11	32+	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340			3)	
Riovar 62-65 D	EP		-	x	65	6	10	340	9	36+	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340			3)	
Riovar 62-70 D	EP		-	x	65	6	10	340	11	45+	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340			3)	
Riovar 62-130 D	EP		-	x	65	6	10	340	17	48+	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340			3)	
Riovar 64-30 D	EP		-	x	65	6	10	340	5	35+	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340			3)	
Riovar 64-48 D	EP		-	x	65	6	10	340	8	35+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340			3)	
Riovar 64-48 D	EP	altern.									Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340			3)	
Riovar 64-75 D	EP		-	x	65	6	10	340	7	36+	Magna3 65-80 F	x		65	6/10	340			3)	
Riovar 64-160 D	EP		-	x	65	-	10	475	16	36+	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340			3) K135) RA)	
Riovar 64-250 D	EP		-	x	65	-	10	500	18	36+	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340	A65-160/PN10		3)	
Riovar 82-60 D	EP		-	x	80	6	10	360	8	46+	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360			3)
Riovar 82-65 D	EP		-	x	80	6	10	360	7	50+	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360			3)
Riovar 82-85 D	EP		-	x	80	6	10	360	13	45+	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360			3)
Riovar 82-100 D	EP		-	x	80	6	10	360	11	58+	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360			3)
Riovar 82-130 D	EP		-	x	80	6	10	360	14	46+	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360			3)
Riovar 84-48 D	EP		-	x	80	6	10	360	5,5	43+	Magna3 80-60 F	x		80	6	10	360			3)
Riovar 84-75 D	EP		-	x	80	6	10	360	8	48+	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360			3)
Riovar 84-75 D	EP	altern.									Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360			3)
Riovar 84-250 D	EP		-	x	80	-	10	500	15	52+	Magna3 80-120 F	x		80	10	360	A80-140/PN10		3) N) BP)	
Riovar 102-130 D	EP		-	x	100	6	10	395	13	60+	Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450			3) RA) BP)
Riovar 104-110 D	EP		-	x	100	6	10	395	8	75+	Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450			3) RA) BP)
Riovar 104-250 D (500mm)	EP		-	x	100	-	10	500	11	80+	Magna3 100-120 F	x		100	10	450	A100-50/PN10		3) BP)	
Riovar 104-250 D (550mm)	EP		-	x	100	-	10	550	11	80+	Magna3 100-120 F	x		100	10	450	A100-100/PN10		3) BP)	
Riovar D 30 (D)	EP			x	2			206	0,6	4	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A10		3)	
Riovar D 30 (D)	EP	altern.									Magna3 32-40	x		2		180	A10		3)	
Riovar D 40 (D)	EP			x	40	6	10	220	0,8	7	Magna3 32-40	x		2		180	A18		3)	
Riovar D 40 (D)	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220			3)	
Riovar D 50 (D)	EP			x	50	6	10	240	1	9	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240			3) RQ)	
Riovar D 50 (D)	EP	altern.									Magna3 32-60	x		2		180	A9 + A20		3)	
Riovar D 65 (D)	EP			x	65	6	10	280	0,8	16	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340			3) RA) BP)	
Riovar D 65 (D)	EP	altern.									Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240			3) RA) BP)	
Riovar D 80 (D)	EP			x	80	6	10	330	1,3	35	Magna3 80-40 F	x		80	6	10	360			3) RA) BP)
Riovar D 100 (D)	EP			x	100	6	10	380	2	65	Magna3 100-40 F	x		100	6	10	450			3) RA)
Riovar D 125 (D)	EP		-	x	125	6	10	450	2,5	80+	Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450			3) RA) BP) CG)
Riovar Z 31-4 E	DP		x	-	2			180	3	6,5	Magna3 D 32-40	x		2	6/10	180				
Riovar Z 32-2 E	DP		x	-	2			180	3,5	3,5	Magna3 D 32-40	x		2	6/10	180				
Riovar Z 32-3 E	DP		x	-	2			180	3,7	3,5+	Magna3 D 32-40	x		2	6/10	180				
Riovar Z 32-4 E	DP		x	-	2			180	5	4,5	Magna3 D 32-60	x		2	6/10	180				
Riovar Z 32-5 E	DP		x	-	2			180	5	4	Magna3 D 32-60	x		2	6/10	180				
Riovar Z 32-6 D	DP		-	x	2			180	6	6,5	Magna3 D 32-60	x		2	6/10	180			3)	
Riovar Z 32-6 E	DP		x	-	2			180	6	6,5	Magna3 D 32-60	x		2	6/10	180				
Riovar Z 32-7 D	DP		-	x	32	6	10	220	7	5+	Magna3 D 32-80 F	x		32	6/10	220			3)	
Riovar Z 32-7 E	DP		x	-	32	6	10	220	7	5+	Magna3 D 32-80 F	x		32	6/10	220				
Riovar Z 34-2 D	DP		-	x	32	6	10	220	2	3+	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220			3) BP)	
Riovar Z 34-2 E	DP		x	-	32	6	10	220	2	3+	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220			BP)	
Riovar Z 42-6 D	DP		-	x	40	6	10	250	4	10	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)	
Riovar Z 42-6 E	DP		x	-	40	6	10	250	4	10	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30			
Riovar Z 42-12 D	DP		-	x	40	6	10	250	6	13+	Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)	
Riovar Z 42-12 E	DP		x	-	40	6	10	250	6	13+	Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30			
Riovar Z 42-17 D	DP		-	x	40	6	10	250	8	11+	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)	
Riovar Z 42-17 E	DP		x	-	40	6	10	250	8	11+	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30			
Riovar Z 42-25 D	DP		-	x	40	6	10	250	10	13+	Magna3 D 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)	
Riovar Z 42-25 E	DP		x	-	40	6	10	250	10	13+	Magna3 D 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30			
Riovar Z 44-8 D	DP		-	x	40	6	10	250	3	11+	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)	
Riovar Z 44-8 E	DP		x	-	40	6	10	250	3	11+	Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30			
Riovar Z 44-18 D	DP		-	x	40	6	10	320	5,5	13+	Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-70 + A40-30		3)	
Riovar Z 52-25 D	DP		-	x	50	6	10	280	6	20+	Magna3 D 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40		3)	
Riovar Z 52-25 E	DP		x	-	50	6	10	280	6	20+	Magna3 D 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40			
Riovar Z 52-32 D	DP		-	x	50	6	10	280	10	17	Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280			3)	
Riovar Z 52-45 D	DP		-	x	50	6	10	280	9	32+	Magna3 D 50-100 F	x		50	6/10	280			3)	
Riovar Z 52-85 D	DP		-	x	50	6	10	340	16	28+	Magna3 D 50-150 F	x		50	6/10	280	A50-60		3)	
Riovar Z 54-18 D	DP		-	x	50	6	10	280	3,5	19	Magna3 D 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40		3)	
Riovar Z 54-30 D	DP		-	x	50	6	10	340	7	19+	Magna3 D 50-80 F	x		50	6/10	240	2x A50-50		3)	
Riovar Z 62-40 D	DP		-	x	65	6	10	340	7	36	Magna3 D 65-100 F	x		65	6/10	340			3)	
Riovar Z 62-60 D	DP		-	x	65	6	10	340	11	30+	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340			3)	
Riovar Z 62-70 D	DP		-	x	65	6	10	340	11	40+	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340			3)	
Riovar Z 62-130 D	DP		-	x	65	6	10	340	16	42+	Magna3 D 65-150 F	x		65	6/10	340			3)	
Riovar Z 64-30 D	DP		-	x	65	6	10	340	5	30+	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340			3)	
Riovar Z 64-48 D	DP		-	x	65	6	10	340	8	36+	Magna3 D 65-100 F	x		65	6/10	340			3)	
Riovar Z 82-65 D	DP		-	x	80	6	10	360	7	50+	Magna3 D 80-80 F	x		80	6	10	360			3)

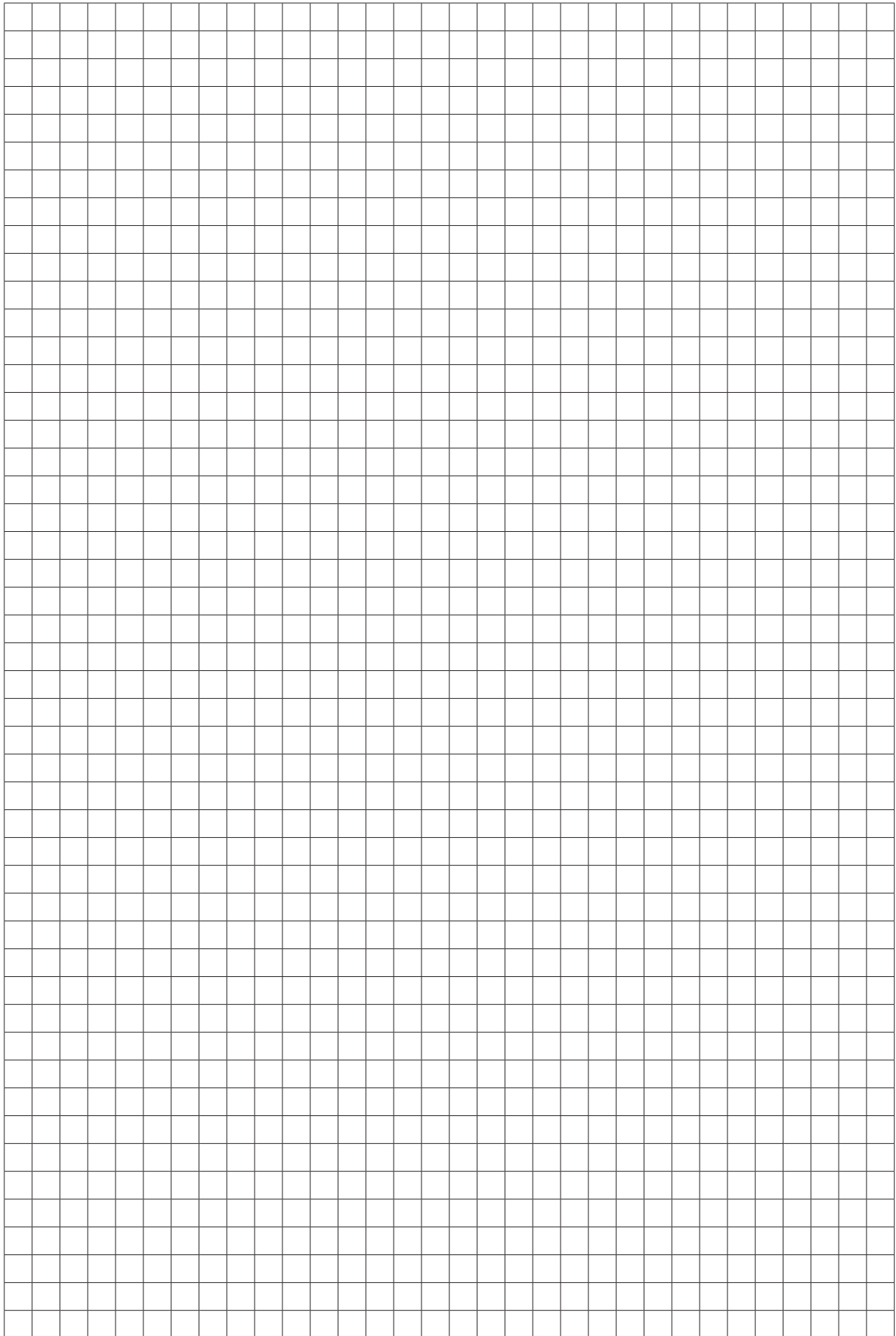
## ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB		GRUNDFOS																	
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								[mm]	[m]			
Riovar Z 82-85 D	DP		-	x	80	6	10	360	13	38+	Magna3 D 80-100 F	x		80	6	10	360		3)
Riovar Z 82-100 D	DP		-	x	80	6	10	360	11	50+	Magna3 D 80-100 F	x		80	6	10	360		3)
Riovar Z 82-130 D	DP		-	x	80	6	10	360	14	46+	Magna3 D 80-60 F	x		80	6	10	360		3)
Riovar Z 84-48 D	DP		-	x	80	6	10	360	5,5	36+	Magna3 D 80-60 F	x		80	6	10	360		3)
Riovar Z 84-75 D	DP		-	x	80	6	10	360	8	46+	Magna3 D 80-80 F	x		80	6	10	360		3)
Riovar Z 102-130 D	DP		-	x	100	6	10	395	13	50+	Magna3 D 100-120 F	x		100	6	10	450		3) RA) BP)
Riovar Z 104-110 D	DP		-	x	100	6	10	395	8	68+	Magna3 D 100-100 F	x		100	6	10	450		3) RA) BP)
Riozet A 3 VZ (D)	DP		-	x	2			180	5	7	Magna3 D 32-60	x		2		6/10	180		3)
Riozet A 3 VZ (E)	DP		x	-	2			180	5	7	Magna3 D 32-60	x		2		6/10	180		3)
Riozet A 4 VZ	DP		x	x	40	6	16	280	4,5	9	Magna3 D 40-40 F	x		40		6/10	220	2x A40-30	3) SB)
Riozet A 4 VZ	DP	altern.									Magna3 D 32-60	x		2		6/10	180	2x A40-30 + A18	3) SB)
Riozet B 3 VZ (D)	DP		-	x	2			180	5,5	5	Magna3 D 32-60	x		2		6/10	180		3)
Riozet B 3 VZ (E)	DP		x	-	2			180	5,5	5	Magna3 D 32-60	x		2		6/10	180		3)
Riozet L 4 Z	DP		x	x	40	6	16	280	6	15	Magna3 D 40-120 F	x		40		6/10	250	A40-30	3) SB)
Riozet L 5 Z	DP		x	x	50	6	16	340	4	20	Magna3 D 50-40 F	x		50		6/10	240	2x A50-50	3) SB)
Riozet L 51 Z	DP		x	x	50	6	16	340	3,5	16+	Magna3 D 50-40 F	x		50		6/10	240	2x A50-50	3) SB)
Riozet M 4 Z	DP		-	x	40	6	16	280	13	16+	Magna3 D 40-120 F	x		40		6/10	250	A40-30	3) SB)
Riozet M 5 Z	DP		-	x	50	6	16	280	9	24	Magna3 D 50-100 F	x		50		6/10	280		3) SB)
Riozet M 6 Z	DP		-	x	65	6	16	340	7	35	Magna3 D 65-80 F	x		65		6/10	340		3) SB)
Riozet M 61 Z	DP		-	x	65	6	16	340	5,5	26	Magna3 D 65-60 F	x		65		6/10	340		3) SB)
Riozet R 6 Z	DP		-	x	65	6	16	340	12	42	Magna3 D 65-120 F	x		65		6/10	340		3) SB)
Rovi BP 02	EP		x	x	2			170	1	4	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		3) RA)
Rovi BP 04	EP		x	x	2			170	0,4	2,5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		3) RA)
Rovi BP 12	EP		x	x	50	6	-	190	1,2	6	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3) BP) RA)
Rovi BP 12	EP	altern.									Magna3 25-40	x		1½			180		3) RA)
Rovi BP 14	EP		x	x	50	6	-	190	0,5	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3) RA)
Rovi BP 14	EP	altern.									Magna3 25-40	x		1½			180		3) RA)
Rovi BP 22	EP			x	65	6	-	250	1,3	16	Magna3 65-40 F	x		65		6/10	340		3) RA) BP)
Rovi BP 22	EP	altern.									Magna3 50-40 F	x		50		6/10	240	A65-10/PN6	3) RA) BP)
Rovi BP 24	EP			x	65	6	-	250	0,7	11	Magna3 65-40 F	x		65		6/10	340		3) RA) BP)
Rovi BP 24	EP	altern.									Magna3 50-40 F	x		50		6/10	240	A65-10/PN6	3) RA) BP)
Rovi BP 64	EP			x	80	6	-	350	1,2	24+	Magna3 80-40 F	x		80		6	360		3) RA) BP)
Rovi BP 66	EP			x	80	6	-	350	0,6	16	Magna3 80-40 F	x		80		6	360		3) RA) BP)
Rovi BP 104	EP			x	100	6	-	372	1,3	40+	Magna3 100-40 F	x		100		6	450		3) RA)
Rovi BP 106	EP			x	100	6	-	372	0,6	22	Magna3 100-40 F	x		100		6	450		3) RA)
Rovi HP 02	EP		x	x	1½			180	1,4	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3)
Rovi HP 02 S	EP		x	x	1½			180	2,8	5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3)
Rovi HP 04	EP		x	x	1½			180	0,6	2	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3) BP)
Rovi HP 12	EP		x	x	40	6	-	190	2,4	5,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3) RA)
Rovi HP 12	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40		6/10	220		3) RA)
Rovi HP 12 S	EP		x	x	40	6	-	190	4	9	Magna3 40-40 F	x		40		6/10	220		3) RA)
Rovi HP 14	EP		x	x	40	6	-	190	0,9	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3) RA)
Rovi HP 22	EP			x	50	6	-	250	2,5	11	Magna3 50-40 F	x		50		6/10	240	A50-10	3)
Rovi HP 24	EP			x	50	6	-	250	1,2	8	Magna3 50-40 F	x		50		6/10	240	A50-10	3) RQ)
Rovi HP 44	EP		x	x	50	6	-	300	4	20	Magna3 50-40 F	x		50		6/10	240	A50-60	3)
Rovi HP 46	EP			x	50	6	-	300	1,9	12	Magna3 50-40 F	x		50		6/10	240	A50-60	3)
Rovi HP 64	EP		x	x	65	6	-	350	4,5	28	Magna3 65-40 F	x		65		6/10	340	A65-10/PN6	3)
Rovi HP 66	EP		x	x	65	6	-	350	2,2	18	Magna3 65-40 F	x		65		6/10	340	A65-10/PN6	3)
Rovi HP 84	EP			x	80	6	-	400	4,8	35	Magna3 80-60 F	x		80		6	360	A80-40	3)
Rovi HP 86	EP			x	80	6	-	400	2,2	21	Magna3 80-40 F	x		80		6	360	A80-40	3)
Rovi HP d 104	EP			x	100	6	-	425	5,7	40	Magna3 100-60 F	x		100		6	450		3) RA)
Rovi HP d 106	EP			x	100	6	-	425	2,5	24	Magna3 100-40 F	x		100		6	450		3) RA)

## ➤ Laing ersetzt durch Grundfos

LAING				GRUNDFOS													
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
					6	10							6	10			
E1 vario-13/100 B	TZ	12) MS)	x	1¼	10	110	1,1	0,6	UPS 20-14 BX PM	x	1¼	110					RA) MX)
E1 vario-13/100 BR	TZ	12) MS) 15)	x	1¼	10	110	0,8	0,5	UP 20-14 BXA PM	x	1¼	110					RA) MX)
E1 vario-13/100 BRU	TZ	12) MS) 15) 6)	x	1¼	10	110	0,8	0,5	UP 20-14 BXA PM	x	1¼	110					RA) MX)
E1 vario-13/100 BU	TZ	12) MS) 6)	x	1¼	10	110	1,1	0,6	UPS 20-14 BX PM +Timer*	x	1¼	110					RA) MX)
E1 vario-15/700 B	TZ	12) MS)	x	½	10	65	1,1	0,9	UPS 15-14 B PM	x	½	80					12) RA) MX)
E1 vario-15/700 BR	TZ	12) MS) 15)	x	½	10	65	0,8	0,8	UP 15-14 BA PM	x	½	80					12) RA) MX)
E1 vario-15/700 BRU	TZ	12) MS) 15) 6)	x	½	10	65	0,8	0,8	UP 15-14 BA PM	x	½	80					12) RA) MX)
E1 vario-15/700 BU	TZ	12) MS) 6)	x	½	10	65	1,1	0,9	UPS 15-14 B PM +Timer*	x	½	80					12) RA) MX)
E1-13/100 B	TZ	12) MS)	x	1¼	10	110	1,1	0,6	UPS 20-14 BX PM	x	1¼	110					RA) MX)
E1-13/100 BR	TZ	12) MS) 15)	x	1¼	10	110	1	0,6	UP 20-14 BXA PM	x	1¼	110					RA) MX)
E1-13/100 BRU	TZ	12) MS) 15) 6)	x	1¼	10	110	1	0,6	UP 20-14 BXA PM	x	1¼	110					RA) MX)
E1-13/100 BU	TZ	12) MS) 6)	x	1¼	10	110	1,1	0,6	UPS 20-14 BX PM +Timer*	x	1¼	110					RA) MX)
E1-15/700 B	TZ	12) MS)	x	½	10	65	1,2	0,9	UPS 15-14 B PM	x	½	80					12) RA) MX)
E1-15/700 BR	TZ	12) MS) 15)	x	½	10	65	1,1	0,9	UP 15-14 BA PM	x	½	80					12) RA) MX)
E1-15/700 BRU	TZ	12) MS) 15) 6)	x	½	10	65	1,1	0,9	UP 15-14 BA PM	x	½	80					12) RA) MX)
E1-15/700 BU	TZ	12) MS) 6)	x	½	10	65	1,2	0,9	UPS 15-14 B PM +Timer*	x	½	80					12) RA) MX)
E3 vario-15/65 B	TZ	12) MS)	x	½	10	65	3,1	1,4	Alpha1 20-45 N	x	1¼	150					N) RA)
E3 vario-20/110 BX	TZ	12) MS)	x	1¼	10	110	3,3	1	Alpha1 20-45 N	x	1¼	110					N)
E4 auto+ 15/130	EP		x	1	10	130	3,8	2,5	Alpha2 15-40	x	1	130					
E4 auto+ 20/130	EP		x	1¼	10	130	3,8	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130					RA) 16) 17)
E4 auto+ 20/130	EP	altern.							Alpha1 20-40 130	x	1¼	130					
E4 auto+ 25/130	EP		x	1½	10	130	3,8	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130					
E4 auto+ 25/180	EP		x	1½	10	180	3,8	2,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½	180					
E4 auto+ 32/180	EP		x	2	10	180	3,8	2,5	Alpha2(3) 32-40	x	2	180					
E4 auto-15/130 G	EP		x	1	6	130	3,7	2,6	Alpha2 15-40	x	1	130					
E4 auto-20/130 G	EP		x	1¼	6	130	3,7	2,6	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130					RA) 16) 17)
E4 auto-20/130 G	EP	altern.							Alpha1 20-40 130	x	1¼	130					
E4 auto-25/130 G	EP		x	1½	6	130	3,7	2,6	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130					
E4 auto-25/180 G	EP		x	1½	6	180	3,7	2,6	Alpha2(3) 25-40	x	1½	180					
E4 auto-32/180 G	EP		x	2	6	180	3,7	3,2	Alpha2(3) 32-40	x	2	180					
E4 vario+ 15/130	EP		x	1	10	130	3,8	2,5	Alpha2 15-40	x	1	130					
E4 vario+ 20/130	EP		x	1¼	10	130	3,8	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130					RA) 16) 17)
E4 vario+ 20/130	EP	altern.							Alpha1 20-40 130	x	1¼	130					
E4 vario+ 25/130	EP		x	1¼	10	130	3,8	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130					
E4 vario+ 25/180	EP		x	1¼	10	180	3,8	2,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½	180					
E4 vario+ 32/180	EP		x	2	10	180	3,8	2,5	Alpha2(3) 32-40	x	2	180					
E4 vario-15/130 G	EP		x	1	6	130	3,7	2,3	Alpha2 15-40	x	1	130					
E4 vario-20/130 G	EP		x	1¼	6	130	3,7	2,3	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130					RA) 16) 17)
E4 vario-20/130 G	EP	altern.							Alpha1 20-40 130	x	1¼	130					
E4 vario-20/150 B	TZ	12) B)	x	1¼	10	150	3,7	2,3	Alpha1 20-45 N	x	1¼	150					N)
E4 vario-20/150 BX	TZ	12) B) V)	x	1¼	10	150	3,7	2,3	Alpha1 20-45 N	x	1¼	150					N)
E4 vario-25/130 G	EP		x	1½	6	130	3,7	2,3	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130					
E4 vario-25/180 G	EP		x	1½	6	180	3,7	2,3	Alpha2(3) 25-40	x	1½	180					
E4 vario-32/180 G	EP		x	2	6	180	3,7	2,3	Alpha2(3) 32-40	x	2	180					
E6 auto+ 15/130	EP		x	1	10	130	5,8	3,2	Alpha2 15-60	x	1	130					
E6 auto+ 20/130	EP		x	1¼	10	130	5,8	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130					RA) 16) 17)
E6 auto+ 20/130	EP	altern.							Alpha1 20-60 130	x	1¼	130					
E6 auto+ 25/130	EP		x	1½	10	130	5,8	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130					
E6 auto+ 25/180	EP		x	1½	10	180	5,8	3,2	Alpha2(3) 25-60	x	1½	180					
E6 auto+ 32/180	EP		x	2	10	180	5,8	3,2	Alpha2(3) 32-60	x	2	180					
E6 auto-15/130 G	EP		x	1	6	130	5,7	3,2	Alpha2 15-60	x	1	130					
E6 auto-20/130 G	EP		x	1¼	6	130	5,7	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130					RA) 16) 17)
E6 auto-20/130 G	EP	altern.							Alpha1 20-60 130	x	1¼	130					
E6 auto-25/130 G	EP		x	1½	6	130	5,7	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130					
E6 auto-25/180 G	EP		x	1½	6	180	5,7	3,2	Alpha2(3) 25-60	x	1½	180					
E6 auto-32/180 G	EP		x	2	6	180	5,7	3,2	Alpha2(3) 32-60	x	2	180					
E6 vario+ 15/130	EP		x	1	10	130	5,6	3,2	Alpha2 15-60	x	1	130					
E6 vario+ 20/130	EP		x	1¼	10	130	5,6	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130					RA) 16) 17)
E6 vario+ 20/130	EP	altern.							Alpha1 20-60 130	x	1¼	130					
E6 vario+ 25/130	EP		x	1¼	10	130	5,6	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130					
E6 vario+ 25/180	EP		x	1¼	10	180	5,6	3,2	Alpha2(3) 25-60	x	1½	180					
E6 vario+ 32/180	EP		x	2	10	180	5,6	3,2	Alpha2(3) 32-60	x	2	180					
E6 vario-15/130 G	EP		x	1	6	130	5,6	3	Alpha2 15-60	x	1	130					
E6 vario-20/130 G	EP		x	1¼	6	130	5,6	3	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130					RA) 16) 17)
E6 vario-20/130 G	EP	altern.							Alpha1 20-60 130	x	1¼	130					
E6 vario-20/150 B	TZ	12) B)	x	1¼	10	150	5,6	3	Alpha1 20-60 N	x	1¼	150					N)
E6 vario-20/150 BX	TZ	12) B) V)	x	1¼	10	150	5,6	3	Alpha1 20-60 N	x	1¼	150					N)
E6 vario-25/130 G	EP		x	1½	6	130	5,6	3	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130					
E6 vario-25/180 G	EP		x	1½	6	180	5,6	3	Alpha2(3) 25-60	x	1½	180					
E6 vario-32/180 G	EP		x	2	6	180	5,6	3	Alpha2(3) 32-60	x	2	180					

\*) Steckdosen-Zeitschaltuhr (Timer) separat erhältlich als Zubehör (Prod-nr. 98465228)





# ➤ Loewe ersetzt durch Grundfos

LOEWE										GRUNDFOS									
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								[mm]	[m]			
2404 R	EP		x	-	1½			180	0,4	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
2408 R	EP		x	-	1½			180	0,8	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
2412 R	EP		x	-	1½			180	1,2	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
2416 R	EP		x	-	1½			180	1,6	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
C 151	TZ	12)	x	-	½			86	1,4	0,7	UPS 15-14 B PM	x		½			80		12) RA) MX)
C 151 M	TZ	M)	x	-	½			-	-	-	UPS 15-14 B PM	x		½			80		MX) IB)
C 151 MK	TZ	M)	x	-	½			-	-	-	UPS 15-14 B PM	x		½			80		MX) IB)
C 151 MU	TZ	M)	x	-	½			-	-	-	UPS 15-14 B PM	x		½			80		MX) IB) T)
C 151 U	TZ	12) 6)	x	-	½			86	1,4	0,7	UPS 15-14 B PM	x		½			80		12) RA) MX) T)
C 151 X	TZ	12) V)	x	-	½			130	1,3	0,5	UPS 20-14 BX PM	x		1¼			110		V) RA)
C 151 XU	TZ	12) 6) V)	x	-	½			130	1,3	0,5	UPS 20-14 BX PM	x		1¼			110		V) RA) T)
C 222	TZ		x		1			130	1,7	2,5	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		RA) N)
C 222	TZ	altern.									UP 20-15 N	x		1¼			150		RA) N)
C 223	TZ		x		1			130	3	3	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		RA) N)
C 223	TZ	altern.									UP 20-30 N	x		1¼			150		RA) N)
C 223 Y	TZ			x	1			130	3	3	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		3) RA) N)
C 223 Y	TZ	altern.									UP 20-30 N	x		1¼			150		RA) N)
C 225	TZ		x		1			130	4,2	4	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		RA) N)
C 225	TZ	altern.									UP 20-45 N	x		1¼			150		RA) N)
C 225 Y	TZ			x	1			130	4,2	4	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		3) RA) N)
C 225 Y	TZ	altern.									UP 20-45 N	x		1¼			150		3) RA) N)
C 241	TZ	B)	x		1½			180	0,8	3	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150	A1	N)
C 241	TZ	altern.									UP 20-15 N	x		1¼			150	A1	N)
C 241 Y	TZ	B)		x	1½			180	0,8	3	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150	A1	3) N)
C 241 Y	TZ	altern.									UP 20-15 N	x		1¼			150	A1	N)
C 243	TZ	B)	x		1½			180	2,8	5	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150	A1	N)
C 243	TZ	altern.									UP 20-30 N	x		1¼			150	A1	N)
C 243 Y	TZ	B)		x	1½			180	2,8	5	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150	A1	3) N)
C 243 Y	TZ	altern.									UP 20-30 N	x		1¼			150	A1	N)
DV 244	DP		x	-	oval	6	-	220	4	4,5	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220			RA)
K 241	TZ	G)	x		1½			180	0,8	3	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150	A1	N)
K 241	TZ	altern.									UP 20-15 N	x		1¼			150	A1	N)
K 241 Y	TZ	G)		x	1½			180	0,8	3	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150	A1	3) N)
K 241 Y	TZ	altern.									UP 20-15 N	x		1¼			150	A1	N)
K 243	TZ	G)	x		1½			180	2,8	5	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150	A1	N)
K 243	TZ	altern.									UP 20-30 N	x		1¼			150	A1	N)
K 243 Y	TZ	G)		x	1½			180	2,8	5	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150	A1	3) N)
K 243 Y	TZ	altern.									UP 20-30 N	x		1¼			150	A1	N)
P 233 RD	EP		x	-	1½			180	3,6	4+	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
P 233 RY	EP		-	x	1½			180	4	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3)
P 235 RD	EP		x	-	1½			180	5	4+	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
P 235 RY	EP		-	x	1½			180	4,7	4+	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		3)
P 246 R	EP		x	-	1½			180	5,5	4+	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
P 247 R	EP		x	-	1½			180	7,5	4+	Magna3 25-80	x		1½			180		
P 247 RD	EP		x	-	1½			180	7,5	4+	Magna3 25-80	x		1½			180		
P 249 RD	EP		x	-	1½			180	10	12	Magna3 25-100	x		1½			180		
P 254 R	EP		x	x	1½			250	4	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180	A4	3)
P 293 RD	EP		x	-	1½			130	3,6	4+	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
P 295 RD	EP		x	-	1½			130	5	4+	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
P 333 FD	EP		x	-	32	6	-	220	3,7	4+	Magna3 32-40 F	x		32	6/10	220			
P 333 FHD	EP		x	-	32	-	16	220	3,7	4+	Magna3 32-40 F	x		32	6/10	220			SB)
P 333 FHY	EP		-	x	32	-	16	220	4	4	Magna3 32-40 F	x		32	6/10	220			3) SB)
P 333 FY	EP		-	x	32	6	-	220	4	4	Magna3 32-40 F	x		32	6/10	220			3)
P 333 RD	EP		x	-	2			180	3,6	4+	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
P 333 RY	EP		-	x	2			180	4	4	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		3)
P 335 FD	EP		x	-	32	6	-	220	5	4+	Magna3 32-60 F	x		32	6/10	220			
P 335 FHD	EP		x	-	32	-	16	220	5	4+	Magna3 32-60 F	x		32	6/10	220			SB)
P 335 FHY	EP		-	x	32	-	16	220	4,8	4+	Magna3 32-60 F	x		32	6/10	220			3) SB)
P 335 FY	EP		-	x	32	6	-	220	4,8	4+	Magna3 32-60 F	x		32	6/10	220			3)
P 335 RD	EP		x	-	2			180	5	4+	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		
P 335 RY	EP		-	x	2			180	4,7	4+	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		3)
P 347 RD	EP		x	-	2			180	7,5	4+	Magna3 32-80	x		2			180		
P 347 RYD	EP		-	x	2			180	7,5	4+	Magna3 32-80	x		2			180		3)
P 402 F	EP	S1)	x	x	40	6		250	2,6	6	Magna3 25-40	x		1½			180	A40-30 + A17	3)
P 402 F	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220			A40-30
P 403 F	EP	S1)	x	x	40	6		250	3,3	7	Magna3 32-40	x		2			180	A40-30 + A18	3)
P 403 F	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220			A40-30
P 405 FD	EP		x	-	40	6		250	5	10	Magna3 32-60	x		2			180	A40-30 + A18	
P 405 FD	EP	altern.									Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220			A40-30
P 405 FHD	EP		x	-	40	-	16	250	5	10	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220			A40-30

# ➤ Loewe ersetzt durch Grundfos

LOEWE		GRUNDFOS																	
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								6	10			
P 405 FHYD	EP		-	x	40	-	16	250	5	10	Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) SB)		
P 405 FYD	EP		-	x	40	6	-	250	5	10	Magna3 32-60	x	2		180	A40-30 + A18	3)		
P 405 FYD	EP	altern.									Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)		
P 409 FHYD	EP		-	x	40	-	16	250	10	15	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30	3) SB)		
P 409 FYD	EP		-	x	40	6	-	250	10	15	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)		
P 433 FD	EP		x	-	40	6	-	220	3,7	4+	Magna3 32-40	x	2		180	A18			
P 433 FD	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220				
P 433 FHD	EP		x	-	40	-	16	220	3,7	4+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220		RA) SB)		
P 433 FHY	EP		-	x	40	-	16	220	4	4	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220		3) RA) SB)		
P 433 FY	EP		-	x	40	6	-	220	4	4	Magna3 25-40	x	1½		180	A17	3)		
P 433 FY	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220		3)		
P 433 RD	EP		x	-	2¼			180	3,6	4+	Alpha2(3) 32-40	x	2		180	A1 + A21	RA)		
P 433 RY	EP		-	x	2¼			180	4	4	Alpha2(3) 32-40	x	2		180		3) RA)		
P 503 F	EP	S1)	x	x	50	6		280	2,8	13+	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)		
P 504 F	EP	S1)	x	x	50	6		280	4	14+	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)		
P 505 F	EP	S1)	x	x	50	6		280	5	18	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)		
P 505 FD	EP		x	-	50	6	-	280	6	17	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40			
P 505 FHD	EP		x	-	50	-	16	280	6	17	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	SB)		
P 505 FHYD	EP		-	x	50	-	16	280	6	17	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	3) SB)		
P 505 FYD	EP		-	x	50	6	-	280	6	17	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)		
P 508 FD	EP		x	-	50	6	-	280	7,5	18	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240	A50-40			
P 508 FHD	EP		x	-	50	-	16	280	7,5	18	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240	A50-40	SB)		
P 508 FHYD	EP		-	x	50	-	16	280	7,5	18	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240	A50-40	3) SB)		
P 508 FYD	EP		-	x	50	6	-	280	7,5	18	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)		
P 531 FD	EP		x	-	50	6	-	220	2	6+	Magna3 32-40		2		180	A20			
P 531 FD	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220				
P 531 FHD	EP		x	-	50	-	16	220	2	6+	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240		RA) SB)		
P 531 FHY	EP		-	x	50	-	16	220	2	6+	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240		3) RA) SB)		
P 531 FY	EP		-	x	50	6	-	220	2	6+	Magna3 32-40		2		180	A20	3)		
P 531 FY	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220		3)		
P 641 F	EP		x	-	65	6		220	1,5	13	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		RA)		
P 641 FD	EP		x	-	65	6	-	220	1,7	15	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		RA)		
P 641 FHD	EP		x	-	65	-	16	220	1,7	15	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		RA) SB)		
P 641 FHY	EP		-	x	65	16	220	1,5	13		Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3) RA) SB)		
P 641 FHYD	EP		-	x	65	-	16	220	1,7	15	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3) RA) SB)		
P 641 FY	EP		-	x	65	6		220	1,5	13	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3) RA)		
P 641 FYD	EP		-	x	65	6	-	220	1,7	15	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3) RA)		
P 651 F	EP		x	x	65	6		250	1,5	13	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3) RA)		
P 655 FY	EP		-	x	65	6		340	5	30	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3)		
P 656 FY	EP		-	x	65	6		340	5,5	37	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3)		
P 657 FY	EP		-	x	65	6		340	6,5	40	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		3)		
P 658 FY	EP		-	x	65	6		340	8	45+	Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340		3)		
P 659 FY	EP		-	x	65	6		340	9,5	50+	Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340		3)		
P 665 FHY	EP		-	x	65	-	16	340	5	33	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3) SB)		
P 665 FY	EP		-	x	65	6	-	340	5	33	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3)		
P 666 FHY	EP		-	x	65	-	16	340	5,5	40	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3) SB)		
P 666 FY	EP		-	x	65	6	-	340	5,5	40	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340		3)		
P 667 FHY	EP		-	x	65	-	16	340	6,5	40	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		3) SB)		
P 667 FY	EP		-	x	65	6	-	340	6,5	40	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		3)		
P 668 FHY	EP		-	x	65	-	16	340	8	45+	Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340		3) SB)		
P 668 FY	EP		-	x	65	6	-	340	8	45+	Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340		3)		
P 669 FHY	EP		-	x	65	-	16	340	9,5	50+	Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340		3) SB)		
P 669 FY	EP		-	x	65	6	-	340	9,5	50+	Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340		3)		
P 677 FHYD	EP		-	x	65	-	16	340	8	30	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		3) SB)		
P 677 FYD	EP		-	x	65	6	-	340	8	30	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340		3)		
P 801 F	EP	S1)	x	x	80	6		280	1,6	30	Magna3 80-40 F	x	80	6	360		3) RA)		
P 8010 FY	EP		-	x	80	6	-	360	10,5	60+	Magna3 80-120 F	x	80	6	360		3)		
P 809 FY	EP		-	x	80	6		360	9	60+	Magna3 80-100 F	x	80	6	360		3)		
P 818 FHYD	EP		-	x	80	-	16	360	9	38	Magna3 80-80 F	x	80	10	360		3) SB)		
P 818 FYD	EP		-	x	80	6	-	360	9	38	Magna3 80-80 F	x	80	6	360		3)		
P 819 FHY	EP		-	x	80	-	16	360	9	60+	Magna3 80-100 F	x	80	10	360		3) SB)		
P 819 FY	EP		-	x	80	6		360	9	60+	Magna3 80-100 F	x	80	6	360		3)		
P 841 F	EP		x	-	80	6	-	280	1,6	30	Magna3 80-40 F	x	80	6	360		RA)		
P 841 FD	EP		x	-	80	6	-	280	2	28	Magna3 80-40 F	x	80	6	360		RA)		
P 841 FHD	EP		x	-	80	-	16	280	2	28	Magna3 80-40 F	x	80	10	360		RA) SB)		
P 841 FHY	EP		-	x	80	-	16	280	1,6	30	Magna3 80-40 F	x	80	10	360		3) RA) SB)		
P 841 FHYD	EP		-	x	80	-	16	280	2	28	Magna3 80-40 F	x	80	10	360		3) RA) SB)		
P 841 FY	EP		-	x	80	6	-	280	1,6	30	Magna3 80-40 F	x	80	6	360		3) RA)		
P 841 FYD	EP		-	x	80	6	-	280	2	28	Magna3 80-40 F	x	80	6	360		3) RA)		
P 5012 FHYD	EP		-	x	50	-	16	280	12	24	Magna3 50-120 F	x	50	6/10	280		3) SB)		

# ➤ Loewe ersetzt durch Grundfos

LOEWE		GRUNDFOS																	
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								[mm]	[m]			
P 5012 FYD	EP		-	x	50	6	-	280	12	24	Magna3 50-120 F	x		50	6/10	280			3)
P 6712 FHYD	EP		-	x	65	-	16	340	12	35+	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340			3) SB)
P 6712 FYD	EP		-	x	65	6	-	340	12	35+	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340			3)
P 8110 FHY	EP		-	x	80	-	16	360	10,5	60+	Magna3 80-120 F	x		80	10	360			3) SB)
P 8110 FY	EP		-	x	80	6	-	360	10,5	60+	Magna3 80-120 F	x		80	6	360			3)
P 8113 FHYD	EP		-	x	80	-	16	360	13	56	Magna3 80-120 F	x		80	10	360			3) SB)
P 8113 FYD	EP		-	x	80	6	-	360	13	56	Magna3 80-120 F	x		80	6	360			3)
P 10013 FHYD	EP		-	x	100	-	16	395	13	56	Magna3 80-120 F	x		80	10	360			3) RA) SB)
P 10013 FYD	EP		-	x	100	6	-	395	13	56	Magna3 80-120 F	x		80	6	360			3) RA)
S 233 RD	EP		x	-	1½			180	4	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			
S 235 RD	EP		x	-	1½			180	5	4+	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180			
S 293 RD	EP		x		1½			130	4	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130			
S 295 RD	EP		x		1½			130	5	4+	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130			
S 333 RD	EP		x	-	2			180	4	4	Alpha2(3) 32-40	x		2		180			
S 335 RD	EP		x	-	2			180	5	4+	Alpha2(3) 32-60	x		2		180			
SGR 251	EP		x	x	1½			250	7	4+	Magna3 25-80	x		1½		180	A4		3)
SGR 252	EP		x	x	1½			250	5	3+	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180	A4		3)
SGR 321	EP		x		2			250			Alpha2(3) 32-60	x		2		180	A11		
SGR 322	EP		x		2			250			Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A11		
SGW 251	EP		x		1½			250	7,5	3+	Magna3 25-80	x		1½		180	A4		
SGW 252	EP		x		1½			250	5	3+	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180	A4		
SH 321	EP		x	x	32	6		220	2,2	4,5+	Magna3 32-40 F	x		32	6/10	220			3)
SH 322	EP		x	x	32	6		220	1,7	4+	Magna3 32-40 F	x		32	6/10	220			3)
SH 323	EP		x	x	32	6		220	1,3	4+	Magna3 32-40 F	x		32	6/10	220			3)
SH 401	EP		x	x	40	6		250	3,2	7,5	Magna3 32-40	x		2		180	A40-30 + A18		3)
SH 401	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)
SH 402	EP		x	x	40	6		250	2,5	6,5	Magna3 32-40	x		2		180	A40-30 + A18		3)
SH 402	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)
SH 501	EP		x	x	50	6		280	5	14+	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40		3)
SH 502	EP		x	x	50	6		280	4	11+	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40		3)
SHR 251	EP		x	x	1½			250	3,5	3+	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180	A4		3)
SHR 321	EP		x	x	2			250	2,2	4,5+	Magna3 32-40	x		2		180	A11		3)
SHR 321	EP	altern.									Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A11		3) BP)
SHR 322	EP		x	x	2			250	1,7	4+	Magna3 32-40	x		2		180	A11		3)
SHR 322	EP	altern.									Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A11		3) BP)
SHR 323	EP		x	x	2			250	1,3	4+	Magna3 32-40	x		2		180	A11		3)
SHR 323	EP	altern.									Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A11		3) BP)
SO 32	EP		x	x	32	6		220	0,8	4+	Magna3 32-40 F	x		32	6/10	220			3)
SO 33	EP		x	x	32	6		220	0,6	3	Magna3 32-40 F	x		32	6/10	220			3)
SO 50	EP		x	x	50	6		240	1,2	9	Magna3 32-40	x		2		180	A9 + A20		3)
SO 50	EP	altern.									Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240			3) BP)
SO 65	EP		x	x	65	6	-	280	1,5	14+	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340			3) RA) BP)
SO 65	EP	altern.									Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240			3) RA)
SO 80	EP		x	x	80	6	-	330	1,6	30+	Magna3 80-40 F	x		80	6	360			3) RA)
SOR 32	EP		x	x	2			250	0,8	4+	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A11		3)
SOR 33	EP		x	x	2			250	0,6	3	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A11		3)
SP 32	EP		x	x	32	6		220	0,3	3	Magna3 32-40 F	x		32	6/10	220			3) BP)
SP 50	EP		x	x	50	6		240	0,5	5	Magna3 32-40	x		2		180	A9 + A20		3)
SP 50	EP	altern.									Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240			3) BP)
SPR 32	EP		x	x	2			250	0,3	3	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	A11		3)
V 231 R	EP		x	-	1½			180	1,2	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			
V 231 RS	EP		x	-	1½			180	1,8	5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			
V 231 RY	EP		x		1½			180	1,2	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			3)
V 233 R	EP		x	-	1½			180	3,5	4+	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			
V 233 RD	EP		x		1½			180	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			
V 233 RS	EP		x	-	1½			180	3,5	5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			
V 233 RY	EP		-	x	1½			180	3,5	4+	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			3)
V 235 R	EP		x		1½			180	5	4+	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180			
V 235 RD	EP		x		1½			180	4,7	4+	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180			
V 235 RY	EP		-	x	1½			180	4,7	4+	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180			3)
V 241 R	EP		x		1½			180	1,6	6	Magna3 25-40	x		1½		180			
V 241 R	EP	altern.									Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			BP)
V 241 RY	EP		-	x	1½			180	1,6	6	Magna3 25-40	x		1½		180			3)
V 241 RY	EP	altern.									Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			3) BP)
V 244 R	EP		x	-	1½			180	4	6	Magna3 25-40	x		1½		180			
V 244 R	EP	altern.									Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			BP)
V 244 RY	EP		-	x	1½			180	4	6	Magna3 25-40	x		1½		180			3)
V 244 RY	EP	altern.									Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			3) BP)
V 245 R	EP		x	-	1½			180	5	4+	Magna3 25-60	x		1½		180			
V 245 RY	EP		-	x	1½			180	5	4+	Magna3 25-60	x		1½		180			3)

# ➤ Loewe ersetzt durch Grundfos

LOEWE				GRUNDFOS															
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								6	10			
V 247 R	EP		x		1½			180	7	4+	Magna3 25-80	x		1½			180		
V 253 R	EP		x	x	2			250	3	5,5	Magna3 32-40	x		2			180	A11	3)
V 261 R	EP		x		1½			180			Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
V 263 R	EP		x		1½			180	2,8	4+	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
V 321 R	EP		x	x	2			250	1,2	4,5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180	A11	3)
V 323 F	EP		x	x	32	6		250	3	5,5	Magna3 32-40 F	x		32	6/10		220		3) RA)
V 331 F	EP		x		32	6		220	1,2	3,5	Magna3 32-40 F	x		32	6/10		220		
V 331 F	EP	altern.									Alpha2(3) 25-40	x		1½			180	A14	
V 331 FY	EP		x		32	6		220	1,2	3,5	Magna3 32-40 F	x		32	6/10		220		3)
V 331 FY	EP	altern.									Alpha2(3) 25-40	x		1½			180	A14	3)
V 331 R	EP		x	-	2			180	1,2	3,5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
V 331 RS	EP		x	-	2			180	1,8	5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
V 331 RY	EP		-	x	2			180	1,2	3,5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		3)
V 333 FD	EP		x		32	6		220	3,5	4	Magna3 32-40 F	x		32	6/10		220		
V 333 FD	EP	altern.									Alpha2(3) 25-40	x		1½			180	A14	
V 333 FY	EP		-	x	32	6		220	3,5	4+	Magna3 32-40 F	x		32	6/10		220		3)
V 333 R	EP		x	-	2			180	3,5	4+	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
V 333 RD	EP		x		2			180	3,5	4	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
V 333 RS	EP		x	-	2			180	3,5	5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
V 333 RY	EP		-	x	2			180	3,5	4+	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		3)
V 335 F	EP		x		32	6		220	5	4+	Magna3 32-60 F	x		32	6/10		220		
V 335 FD	EP		x		32	6		220	4,7	4+	Magna3 32-60 F	x		32	6/10		220		
V 335 FHY	EP		x		32	-	16	220	4,7	4+	Magna3 32-60 F	x		32	6/10		220		3) SB)
V 335 FY	EP		x		32	6		220	4,7	4+	Magna3 32-60 F	x		32	6/10		220		3)
V 335 RD	EP		x		2			180			Magna3 32-40	x		2			180		
V 341 F	EP		x	-	32	6		220	1,6	6	Magna3 32-40 F	x		32	6/10		220		
V 341 FY	EP		-	x	32	6		220	1,6	6	Magna3 32-40 F	x		32	6/10		220		3)
V 341 R	EP		x		2			180	1,6	6	Magna3 32-40	x		2			180		
V 341 RY	EP		-	x	2			180	1,6	6	Magna3 32-40	x		2			180		3)
V 344 F	EP		x	-	32	6		220	4	6	Magna3 32-40 F	x		32	6/10		220		
V 344 FY	EP		-	x	32	6		220	4	6	Magna3 32-40 F	x		32	6/10		220		3)
V 344 R	EP		x	-	2			180	4	6	Magna3 32-40	x		2			180		
V 344 RY	EP		-	x	2			180	4	6	Magna3 32-40	x		2			180		3)
V 345 F	EP		x	-	32	6		220	5	4+	Magna3 32-60 F	x		32	6/10		220		
V 345 FHY	EP		-	x	32	-	16	220	5	4+	Magna3 32-60 F	x		32	6/10		220		SB)
V 345 FY	EP		-	x	32	6		220	5	4+	Magna3 32-60 F	x		32	6/10		220		3)
V 361 R	EP		x		2			180			Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
V 363 R	EP		x		2			180	2,8	4+	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
V 401 F	EP		x	x	40	6		250	1,2	4,5	Magna3 25-40	x		1½			180	A40-30 + A17	3)
V 401 F	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10		220	A40-30	3)
V 403 F	EP		x		40	6		250	3,8	9	Magna3 32-40	x		2			180	A40-30 + A18	
V 403 F	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10		220	A40-30	
V 403 FH	EP		x		40		16	250	3,8	9	Magna3 40-40 F	x		40	6/10		220	A40-30	SB)
V 403 FHY	EP		x		40		16	250	3,8	9	Magna3 40-40 F	x		40	6/10		220	A40-30	3) SB)
V 403 FY	EP		x		40	6		250	3,8	9	Magna3 32-40	x		2			180	A40-30 + A18	3)
V 403 FY	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10		220	A40-30	3)
V 431 F	EP		x		40	6		220	1,2	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180	A17	
V 431 F	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10		220		
V 431 FY	EP		x		40	6		220	1,2	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180	A17	3)
V 431 FY	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10		220		3)
V 433 FD	EP		x		40	6		220	3,5	4	Magna3 25-40	x		1½			180	A17	
V 433 FD	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10		220		
V 433 FY	EP		x		40	6		220	3,5	4+	Magna3 32-40	x		2			180	A18	3)
V 433 FY	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10		220		3)
V 441 F	EP		x	-	40	6		220	1,6	6	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180	A17	BP)
V 441 F	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10		220		
V 441 FY	EP		-	x	40	6		220	1,6	6	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180	A17	3) BP)
V 441 FY	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10		220		3)
V 501 F	EP		x	x	50	6		250	1,3	8	Magna3 50-40 F	x		50	6/10		240	A50-10	3)
V 505 F	EP	S1)	x	x	50	6		280	5	22	Magna3 50-60 F	x		50	6/10		240	A50-40	3)
V 505 FHY	EP	S1)	x	x	50	-	16	280	5	22	Magna3 50-60 F	x		50	6/10		240	A50-40	3) SB)
V 505 FY	EP	S1)	x	x	50	6		280	5	22	Magna3 50-60 F	x		50	6/10		240	A50-40	3)
V 531 F	EP		x		50	6		220	1,4	6+	Magna3 32-40	x		2			180	A20	
V 531 F	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10		220		
V 531 FD	EP		x		50	6		220	1,8	6+	Magna3 32-40	x		2			180	A20	
V 531 FD	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10		220		
V 531 FHY	EP		x		50	-	16	220	1,4	6+	Magna3 50-40 F	x		50	6/10		240		3) RA) SB)
V 531 FY	EP		x		50	6		220	1,4	6+	Magna3 32-40	x		2			180	A20	3)
V 531 FY	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10		220		3)
V 541 F	EP		x	-	50	6		220	1,4	7+	Magna3 32-40	x		2			180	A20	

## ➤ Loewe ersetzt durch Grundfos

LOEWE				GRUNDFOS											
Typ	Ausf.	Fußnoten	1- 3- G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1- 3- G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote		
														6	10
V 541 F	EP	altern.						Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220			
V 541 FHY	EP		- x 50 -	16	220	1,4	7+	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	3) RA) SB)		
V 541 FY	EP		- x 50	6	220	1,4	7+	Magna3 32-40	x	2		180	A20 3)		
V 541 FY	EP	altern.						Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	3)		
VC 222	TZ		x 1		130	1,7	2,5	Alpha1 20-45 N	x	1 1/4		150	RA) N)		
VC 222	TZ	altern.						UP 20-15 N	x	1 1/4		150	RA) N)		
VC 223	TZ		x 1		130	3	3	Alpha1 20-45 N	x	1 1/4		150	RA) N)		
VC 223	TZ	altern.						UP 20-30 N	x	1 1/4		150	RA) N)		
VC 223 Y	TZ		x 1		130	3	3	Alpha1 20-45 N	x	1 1/4		150	3) RA) N)		
VC 223 Y	TZ	altern.						UP 20-30 N	x	1 1/4		150	RA) N)		
VC 225	TZ		x 1		130	4,2	4	Alpha1 20-45 N	x	1 1/4		150	RA) N)		
VC 225	TZ	altern.						UP 20-45 N	x	1 1/4		150	RA) N)		
VC 225 Y	TZ		x 1		130	4,2	4	Alpha1 20-45 N	x	1 1/4		150	3) RA) N)		
VC 225 Y	TZ	altern.						UP 20-45 N	x	1 1/4		150	3) RA) N)		
ZH 401	DP		x x 50	6	240	3,2	7	Magna3 D 50-40 F	x	50	6/10	240	3)		
ZH 401	DP	altern.						Magna3 D 32-40	x	2		180	A9 + A20 3)		
ZH 402	DP		x x 50	6	240	2,5	6	Magna3 D 50-40 F	x	50	6/10	240	3)		
ZH 402	DP	altern.						Magna3 D 32-40	x	2		180	A9 + A20 3)		
ZH 501	DP		x x 65	6	250	5	14	Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340	3) RA)		
ZH 502	DP		x x 65	6	250	4	12	Magna3 D 65-40 F	x	65	6/10	340	3) RA)		
ZP 323 D	DP		x 32	6	220	3,7	4+	Magna3 D 32-40 F	x	32	6/10	220	RA)		
ZP 323 HD	DP		x 32	16	220	3,7	4+	Magna3 D 32-40 F	x	32	6/10	220	SB)		
ZP 323 HY	DP		x 32	16	220	4	4	Magna3 D 32-40 F	x	32	6/10	220	3) SB)		
ZP 323 Y	DP		x 32	6	220	4	4	Magna3 D 32-40 F	x	32	6/10	220	3) RA)		
ZP 325 D	DP		x 32	6	220	5	4+	Magna3 D 32-60 F	x	32	6/10	220	RA)		
ZP 325 HD	DP		x 32	16	220	5	4+	Magna3 D 32-60 F	x	32	6/10	220	SB)		
ZP 325 HY	DP		x 32	16	220	5	4+	Magna3 D 32-60 F	x	32	6/10	220	3) SB)		
ZP 325 Y	DP		x 32	6	220	5	4+	Magna3 D 32-60 F	x	32	6/10	220	3) RA)		
ZP 347 D	DP		x 32	6	220	7,5	4+	Magna3 D 32-80 F	x	32	6/10	220	RA)		
ZP 347 HD	DP		x 32	16	220	7,5	4+	Magna3 D 32-80 F	x	32	6/10	220	SB)		
ZP 347 HYD	DP		x 32	16	220	7,5	4+	Magna3 D 32-80 F	x	32	6/10	220	3) SB)		
ZP 347 YD	DP		x 32	6	220	7,5	4+	Magna3 D 32-80 F	x	32	6/10	220	3) RA)		
ZP 402	DP	S1)	x x 40	6	250	2,5	7	Magna3 D 32-40	x	2		180	A40-30 + A18 3)		
ZP 402	DP	altern.						Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30 3)		
ZP 403	DP	S1)	x x 40	6	250	3,2	8	Magna3 D 32-40	x	2		180	A40-30 + A18 3)		
ZP 403	DP	altern.						Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30 3)		
ZP 405 D	DP		x 40	6	250	5	10	Magna3 D 32-60	x	2		180	A40-30 + A18		
ZP 405 D	DP	altern.						Magna3 D 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30		
ZP 405 HD	DP		x 40	16	250	5	10	Magna3 D 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30 SB)		
ZP 405 HYD	DP		x 40	16	250	5	10	Magna3 D 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30 3) SB)		
ZP 405 YD	DP		x 40	6	250	5	10	Magna3 D 32-60	x	2		180	A40-30 + A18 3)		
ZP 405 YD	DP	altern.						Magna3 D 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30 3)		
ZP 409 HYD	DP		x 40	16	250	10	15	Magna3 D 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30 3) SB)		
ZP 409 YD	DP		x 40	6	250	10	15	Magna3 D 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30 3)		
ZP 503	DP	S1)	x x 50	6	280	2,7	14	Magna3 D 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-40 3)		
ZP 504	DP	S1)	x x 50	6	280	3,7	14+	Magna3 D 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-40 3)		
ZP 505	DP	S1)	x x 50	6	280	5	16+	Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40 3)		
ZP 505 D	DP		x 50	6	280	6	18	Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40		
ZP 505 HD	DP		x 50	16	280	6	18	Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40 SB)		
ZP 505 HYD	DP		x 50	16	280	6	18	Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40 3) SB)		
ZP 505 YD	DP		x 50	6	280	6	18	Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40 3)		
ZP 508 D	DP		x 50	6	280	7,5	18	Magna3 D 50-80 F	x	50	6/10	240	A50-40		
ZP 508 HD	DP		x 50	16	280	7,5	18	Magna3 D 50-80 F	x	50	6/10	240	A50-40 SB)		
ZP 508 HYD	DP		x 50	16	280	7,5	18	Magna3 D 50-80 F	x	50	6/10	240	A50-40 3) SB)		
ZP 508 YD	DP		x 50	6	280	7,5	18	Magna3 D 50-80 F	x	50	6/10	240	A50-40 3)		
ZP 655 (Y)	DP		x 65	6	340	5	30	Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340	3)		
ZP 656 (Y)	DP		x 65	6	340	5,5	36+	Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340	3)		
ZP 657 (Y)	DP		x 65	6	340	7	37+	Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340	3)		
ZP 658 (Y)	DP		x 65	6	340	8	45+	Magna3 D 65-100 F	x	65	6/10	340	3)		
ZP 659 (Y)	DP		x 65	6	340	9,5	50+	Magna3 D 65-120 F	x	65	6/10	340	3)		
ZP 665 HY	DP		x 65	16	340	5	33	Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340	3) SB)		
ZP 665 Y	DP		x 65	6	340	5	33	Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340	3)		
ZP 666 HY	DP		x 65	16	340	5,5	40	Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340	3) SB)		
ZP 666 Y	DP		x 65	6	340	5,5	40	Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340	3)		
ZP 667 HY	DP		x 65	16	340	6,5	40	Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340	3) SB)		
ZP 667 Y	DP		x 65	6	340	6,5	40	Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340	3)		
ZP 668 HY	DP		x 65	16	340	8	45+	Magna3 D 65-100 F	x	65	6/10	340	3) SB)		
ZP 668 Y	DP		x 65	6	340	8	45+	Magna3 D 65-100 F	x	65	6/10	340	3)		
ZP 669 HY	DP		x 65	16	340	9,5	50+	Magna3 D 65-120 F	x	65	6/10	340	3) SB)		
ZP 669 Y	DP		x 65	6	340	9,5	50+	Magna3 D 65-120 F	x	65	6/10	340	3)		

## ➤ Loewe ersetzt durch Grundfos

LOEWE										GRUNDFOS									
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								6	10			
ZP 677 HYD	DP		x		65		16	340	8	30	Magna3 D 65-80 F	x		65		6/10	340		3) SB)
ZP 677 YD	DP		x		65	6		340	8	30	Magna3 D 65-80 F	x		65		6/10	340		3)
ZP 809 (Y)	DP		x		80	6		360	9,5	60+	Magna3 D 80-100 F	x		80	6		360		3)
ZP 818 HYD	DP		x		80		16	360	9	39	Magna3 D 80-100 F	x		80		10	360		3) SB)
ZP 818 YD	DP		x		80	6		360	9	39	Magna3 D 80-100 F	x		80	6		360		3)
ZP 819 HY	DP		x		80		16	360	9	60+	Magna3 D 80-100 F	x		80		10	360		3) SB)
ZP 819 Y	DP		x		80	6		360	9	60+	Magna3 D 80-100 F	x		80	6		360		3)
ZP 5012 HYD	DP		x		50		16	280	12	24	Magna3 D 50-120 F	x		50		6/10	280		3) SB)
ZP 5012 YD	DP		x		50	6		280	12	24	Magna3 D 50-120 F	x		50		6/10	280		3)
ZP 6712 HYD	DP		x		65		16	340	12	36+	Magna3 D 65-120 F	x		65		6/10	340		3) SB)
ZP 6712 YD	DP		x		65	6		340	12	36+	Magna3 D 65-120 F	x		65		6/10	340		3)
ZP 8010 (Y)	DP		x		80	6		360	10,5	60+	Magna3 D 80-120 F	x		80	6		360		3)
ZP 8110 HY	DP		x		80		16	360	11	60+	Magna3 D 80-120 F	x		80		10	360		3) SB)
ZP 8110 Y	DP		x		80	6		360	11	60+	Magna3 D 80-120 F	x		80	6		360		3)
ZP 8113 HYD	DP		x		80		16	360	13	56	Magna3 D 80-120 F	x		80		10	360		3) SB)
ZP 8113 YD	DP		x		80	6		360	13	56	Magna3 D 80-120 F	x		80	6		360		3)
ZP 10013 HYD	DP		x		100		16	395	13	56	Magna3 D 100-120 F	x		100		10	450		3) RA) SB)
ZP 10013 YD	DP		x		100	6		395	13	56	Magna3 D 100-120 F	x		100	6		450		3) RA)
ZV 321	DP		x	x	32	6		250	1,3	4	Magna3 D 32-40 F	x		32		6/10	220		3) K30) RA)
ZV 321 Y	DP			x	32	6		250			Magna3 D 32-40 F	x		32		6/10	220		3) K30) RA)
ZV 323	DP		x	x	32	6		250	3,2	6	Magna3 D 32-40 F	x		32		6/10	220		3) K30) RA)
ZV 323 D	DP		x		32	6		250	3,5	4	Magna3 D 32-40 F	x		32		6/10	220		K30) RA)
ZV 323 HY	DP			x	32		16	250	3,5	4	Magna3 D 32-40 F	x		32		6/10	220		3) K30) RA) SB)
ZV 323 Y	DP			x	32	6		250	4	4	Magna3 D 32-40 F	x		32		6/10	220		3) K30) RA)
ZV 325 D	DP		x		32	6		250	4,7	4+	Magna3 D 32-60 F	x		32		6/10	220		3) K30) RA)
ZV 325 HY	DP			x	32		16	250	4,7	4+	Magna3 D 32-60 F	x		32		6/10	220		3) K30) RA) SB)
ZV 325 Y	DP			x	32	6		250	4,7	4+	Magna3 D 32-60 F	x		32		6/10	220		3) K30) RA)
ZV 335	DP		x		32	6		220	5	5+	Magna3 D 32-60 F	x		32		6/10	220		
ZV 335 HY	DP			x	32		16	220	5	5+	Magna3 D 32-60 F	x		32		6/10	220		3) SB)
ZV 335 Y	DP			x	32	6		220	5	5+	Magna3 D 32-60 F	x		32		6/10	220		3)
ZV 344	DP		x		32	6		220	4	5,5	Magna3 D 32-40 F	x		32		6/10	220		
ZV 344 Y	DP			x	32	6		220	4	5,5	Magna3 D 32-40 F	x		32		6/10	220		3)
ZV 345	DP		x		32	6		220	5	5+	Magna3 D 32-60 F	x		32		6/10	220		
ZV 345 HY	DP			x	32		16	220	5	5+	Magna3 D 32-60 F	x		32		6/10	220		3) SB)
ZV 345 Y	DP			x	32	6		220	5	5+	Magna3 D 32-60 F	x		32		6/10	220		3)
ZV 403	DP		x		40	6		250	3,8	9	Magna3 D 32-40	x		2			180	A40-30 + A18	
ZV 403	DP	altern.									Magna3 D 40-40 F	x		40		6/10	220	A40-30	
ZV 403 H	DP		x		40		16	250	3,8	9	Magna3 D 40-40 F	x		40		6/10	220	A40-30	SB)
ZV 403 HY	DP			x	40		16	250	3,8	9	Magna3 D 40-40 F	x		40		6/10	220	A40-30	3) SB)
ZV 403 Y	DP			x	40	6		250	3,8	9	Magna3 D 32-40	x		2			180	A40-30 + A18	3)
ZV 403 Y	DP	altern.									Magna3 D 40-40 F	x		40		6/10	220	A40-30	3)
ZV 505	DP	S1)	x	x	50	6		280	5	22	Magna3 D 50-60 F	x		50		6/10	240	A50-40	3)
ZV 505 HY	DP	S1)	x	x	50		16	280	5	22	Magna3 D 50-60 F	x		50		6/10	240	A50-40	3) SB)
ZV 505 Y	DP	S1)	x	x	50	6		280	5	22	Magna3 D 50-60 F	x		50		6/10	240	A50-40	3)

## ➤ Lowara ersetzt durch Grundfos

LOWARA (ITT, Xylem)				GRUNDFOS													
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
					6	10							6	10			
E1 vario-13/100 B	TZ	12) MS) V)	x	1¼			110	1,1	0,6	UPS 20-14 BX PM	x	1¼			110		RA) MX)
E1 vario-13/100 BR	TZ	12) MS) V) 15)	x	1¼			110	1,1	0,6	UP 20-14 BXA PM	x	1¼			110		RA) MX)
E1 vario-13/100 BRU	TZ	12) MS) V) 15) 6)	x	1¼			110	1,1	0,6	UP 20-14 BXA PM	x	1¼			110		RA) MX)
E1 vario-13/100 BU	TZ	12) MS) V) 6)	x	1¼			110	1,1	0,6	UPS 20-14 BX PM +Timer*	x	1¼			110		RA) MX)
E1 vario-15/700 B	TZ	12) MS)	x	½			65	1,1	0,9	UPS 15-14 B PM	x	½			80		12) RA) MX)
E1 vario-15/700 BR	TZ	12) MS) 15)	x	½			65	1,1	0,9	UP 15-14 BA PM	x	½			80		12) RA) MX)
E1 vario-15/700 BRU	TZ	12) MS) 15) 6)	x	½			65	1,1	0,9	UP 15-14 BA PM	x	½			80		12) RA) MX)
E1 vario-15/700 BU	TZ	12) MS) 6)	x	½			65	1,1	0,9	UPS 15-14 B PM +Timer*	x	½			80		12) RA) MX)
E3 vario 20/110 BX	TZ	12) MS) V)	x	1¼			110	3,3	1	Alpha1 20-45 N 150	x	1¼			150		N) RA)
E3 vario-15/65 B	TZ	12) MS)	x	½			65	3,1	1,4	Alpha1 20-45 N 150	x	1¼			150		12) RA) MX)
EA 15-4 / 130	EP	E)	x	1	6		130	3,7	2,6	Alpha2 15-40 130	x	1			130		
EA 15-6 / 130	EP	E)	x	1	6		130	5,7	3,2	Alpha2 15-60 130	x	1			130		
EA 20-4 / 130	EP	E)	x	1¼	6		130	3,7	2,6	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130		RA) 16) 17)
EA 20-4 / 130	EP	altern.								Alpha1 20-40 130	x	1¼			130		
EA 20-6 / 130	EP	E)	x	1¼	6		130	5,7	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½			130		RA) 16) 17)
EA 20-6 / 130	EP	altern.								Alpha1 20-60 130	x	1¼			130		
EA 25-4 / 130	EP	E)	x	1½	6		130	3,7	2,6	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130		
EA 25-4 / 180	EP	E)	x	1½	6		180	3,7	2,6	Alpha2(3) 25-40 180	x	1½			180		
EA 25-6 / 130	EP	E)	x	1½	6		130	5,7	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½			130		
EA 25-6 / 180	EP	E)	x	1½	6		180	5,7	3,2	Alpha2(3) 25-60 180	x	1½			180		
EA 32-4 / 180	EP	E)	x	2	6		180	3,7	2,6	Alpha2(3) 32-40 180	x	2			180		
EA 32-6 / 180	EP	E)	x	2	6		180	5,7	3,2	Alpha2(3) 32-60 180	x	2			180		
EA+ 15-4 / 130	EP	E)	x	1	6		130	3,7	2,5	Alpha2(3) 15-40 130	x	1			130		
EA+ 15-6 / 130	EP	E)	x	1	6		130	5,6	3,2	Alpha2(3) 15-60 130	x	1			130		
EA+ 20-4 / 130	EP	E)	x	1¼	6		130	3,7	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130		RA) 16) 17)
EA+ 20-4 / 130	EP	altern.								Alpha1 20-40 130	x	1¼			130		
EA+ 20-6 / 130	EP	E)	x	1¼	6		130	5,6	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½			130		RA) 16) 17)
EA+ 20-6 / 130	EP	altern.								Alpha1 20-60 130	x	1¼			130		
EA+ 25-4 / 130	EP	E)	x	1½	6		130	3,7	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130		
EA+ 25-4 / 180	EP	E)	x	1½	6		180	3,7	2,5	Alpha2(3) 25-40 180	x	1½			180		
EA+ 25-6 / 130	EP	E)	x	1½	6		130	5,6	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½			130		
EA+ 25-6 / 180	EP	E)	x	1½	6		180	5,6	3,2	Alpha2(3) 25-60 180	x	1½			180		
EA+ 32-4 / 180	EP	E)	x	2	6		180	3,7	2,5	Alpha2(3) 32-40 180	x	2			180		
EA+ 32-6 / 180	EP	E)	x	2	6		180	5,6	3,2	Alpha2(3) 32-60 180	x	2			180		
EB 15-1/65	TZ	12) MS)	x	½			65	1,2	0,9	UPS 15-14 B PM	x	½			80		12) RA) MX)
EB 15-1/65 R	TZ	12) MS) 15)	x	½			65	1,1	0,9	UPS 15-14 B PM	x	½			80		12) RA) MX)
EB 15-1/65 RU	TZ	12) MS) 15) 6)	x	½			65	1,1	0,9	UP 15-14 BA PM	x	½			80		12) RA) MX)
EB 15-1/65 U	TZ	12) MS) 6)	x	½			65	1,2	0,9	UPS 15-14 B PM +Timer*	x	½			80		12) RA) MX)
EB 15-1/110 R	TZ	12) MS) V) 15)	x	1¼			110	1,1	0,6	UP 20-14 BXA PM	x	1¼			110		RA) MX)
EB 15-1/110 RU	TZ	12) MS) V) 15) 6)	x	1¼			110	1,1	0,6	UP 20-14 BXA PM	x	1¼			110		RA) MX)
EB 15-3/65	TZ	12) MS)	x	1¼			65	3,1	1,4	Alpha1 20-45 N 150	x	1¼			150		12) RA) MX)
EB 20-1/110	TZ	12) MS) V)	x	1¼			110	1,1	0,6	UPS 20-14 BX PM	x	1¼			110		RA) MX)
EB 20-1/110 R	TZ	12) MS) V) 15)	x	1¼			110	1,1	0,6	UP 20-14 BXA PM	x	1¼			110		RA) MX)
EB 20-1/110 RU	TZ	12) MS) V) 15) 6)	x	1¼			110	1,1	0,6	UP 20-14 BXA PM	x	1¼			110		RA) MX)
EB 20-1/110 U	TZ	12) MS) V) 6)	x	1¼			110	1,1	0,6	UPS 20-14 BX PM +Timer*	x	1¼			110		RA) MX)
EB 20-3/110	TZ	12) MS) V)	x	1¼			110	3,3	1	Alpha1 20-45 N 150	x	1¼			150		N) RA)
EBV 15-1/65	TZ	12) MS)	x	½			65	1,1	0,9	UPS 15-14 B PM	x	½			80		PT) RA)
EBV 15-1/65 U	TZ	12) MS) 6)	x	½			65	1,1	0,9	UPS 15-14 B PM +Timer*	x	½			80		PT) RA)
EBV 15-1/110	TZ	12) MS) V)	x	1¼			110	1,1	0,6	UPS 20-14 BX PM	x	1¼			110		RA) MX)
EBV 15-1/110 U	TZ	12) MS) V) 6)	x	1¼			110	1,1	0,6	UPS 20-14 BX PM +Timer*	x	1¼			110		RA) MX)
EBV 15-3/65	TZ	12) MS)	x	½			65	3,1	1,4	Alpha1 20-45 N 150	x	1¼			150		PT) RA)
EBV 15-3/110	TZ	12) MS) V)	x	1¼			110	3,3	1	Alpha1 20-45 N 150	x	1¼			150		N) RA)
Ecocirc 15-4 / 130	EP	E)	x	1	10		130	3,6	2,5	Alpha2 15-40 130	x	1			130		
Ecocirc 15-6 / 130	EP	E)	x	1	10		130	5,8	3,2	Alpha2 15-60 130	x	1			130		
Ecocirc 20-4 / 130	EP	E)	x	1¼	10		130	3,6	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130		RA) 16) 17)
Ecocirc 20-4 / 130	EP	altern.								Alpha1 20-40 130	x	1¼			130		
Ecocirc 20-6 / 130	EP	E)	x	1¼	10		130	5,8	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½			130		RA) 16) 17)
Ecocirc 20-6 / 130	EP	altern.								Alpha1 20-60 130	x	1¼			130		
Ecocirc 25-4 / 130	EP	E)	x	1½	10		130	3,6	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130		
Ecocirc 25-4 / 180	EP	E)	x	1½	10		180	3,6	2,5	Alpha2(3) 25-40 180	x	1½			180		
Ecocirc 25-6 / 130	EP	E)	x	1½	10		130	5,8	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½			130		
Ecocirc 25-6 / 180	EP	E)	x	1½	10		180	5,8	3,2	Alpha2(3) 25-60 180	x	1½			180		
Ecocirc 32-4 / 180	EP	E)	x	2	10		180	3,6	2,5	Alpha2(3) 32-40 180	x	2			180		
Ecocirc 32-6 / 180	EP	E)	x	2	10		180	5,8	3,2	Alpha2(3) 32-60 180	x	2			180		
Ecocirc Basic 15-4 / 130	EP	E)	x	1	10		130	3,6	2,5	Alpha2 15-40 130	x	1			130		
Ecocirc Basic 15-4 / 130 N	TZ	E) N)	x	1	10		130	3,6	2,5	Alpha2 25-40 N 130	x	1½			130		RA)
Ecocirc Basic 15-6 / 130	EP	E)	x	1	10		130	5,8	3,2	Alpha2 15-60 130	x	1			130		
Ecocirc Basic 15-6 / 130 N	TZ	E) N)	x	1	10		130	5,8	3,2	Alpha2 25-60 N 130	x	1½			130		RA)
Ecocirc Basic 20-4 / 130	EP	E)	x	1¼	10		130	3,6	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130		RA) 16) 17)
Ecocirc Basic 20-4 / 130	EP	altern.								Alpha1 20-40 130	x	1¼			130		

# ➤ Lowara ersetzt durch Grundfos

LOWARA (ITT, Xylem)										GRUNDFOS									
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								[mm]	[m]			
Ecocirc Basic 20-4 / 150 N	TZ	E) N)	x	1¼	10	150	3,6	2,5	Alpha1 20-40 N 150	x	1¼	150							
Ecocirc Basic 20-4 / 150 N	TZ	altern.							Alpha1 20-45 N 150	x	1¼	150							
Ecocirc Basic 20-6 / 130	EP	E)	x	1¼	10	130	5,8	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130							RA) 16) 17)
Ecocirc Basic 20-6 / 130	EP	altern.							Alpha1 20-60 130	x	1¼	130							
Ecocirc Basic 20-6 / 150 N	TZ	E) N)	x	1¼	10	150	5,8	3,2	Alpha1 20-60 N 150	x	1¼	150							
Ecocirc Basic 25-4 / 130	EP	E)	x	1½	10	130	3,6	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130							
Ecocirc Basic 25-4 / 130 N	TZ	E) N)	x	1½	10	130	3,6	2,5	Alpha2 25-40 N 130	x	1½	130							
Ecocirc Basic 25-4 / 180	EP	E)	x	1½	10	180	3,6	2,5	Alpha2(3) 25-40 180	x	1½	180							
Ecocirc Basic 25-4 / 180 N	TZ	E) N)	x	1½	10	180	3,6	2,5	Alpha2 25-40 N 180	x	1½	180							
Ecocirc Basic 25-6 / 130	EP	E)	x	1½	10	130	5,8	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130							
Ecocirc Basic 25-6 / 130 N	TZ	E) N)	x	1½	10	130	5,8	3,2	Alpha2 25-60 N 130	x	1½	130							
Ecocirc Basic 25-6 / 180	EP	E)	x	1½	10	180	5,8	3,2	Alpha2(3) 25-60 180	x	1½	180							
Ecocirc Basic 25-6 / 180 N	TZ	E) N)	x	1½	10	180	5,8	3,2	Alpha2 25-60 N 180	x	1½	180							
Ecocirc Basic 32-4 / 180	EP	E)	x	2	10	180	3,6	2,5	Alpha2(3) 32-40 180	x	2	180							
Ecocirc Basic 32-4 / 180 N	TZ	E) N)	x	2	10	180	3,6	2,5	Alpha2 32-40 N 180	x	2	180							
Ecocirc Basic 32-6 / 180	EP	E)	x	2	10	180	5,8	3,2	Alpha2(3) 32-60 180	x	2	180							
Ecocirc Basic 32-6 / 180 N	TZ	E) N)	x	2	10	180	5,8	3,2	Alpha2 32-60 N 180	x	2	180							
Ecocirc Premium 15-4 / 130	EP	E)	x	1	10	130	3,6	2,5	Alpha2 15-40 130	x	1	130							
Ecocirc Premium 15-6 / 130	EP	E)	x	1	10	130	5,8	3,2	Alpha2 15-60 130	x	1	130							
Ecocirc Premium 20-4 / 130	EP	E)	x	1¼	10	130	3,6	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130							RA) 16) 17)
Ecocirc Premium 20-4 / 130	EP	altern.							Alpha1 20-40 130	x	1¼	130							
Ecocirc Premium 20-6 / 130	EP	E)	x	1¼	10	130	5,8	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130							RA) 16) 17)
Ecocirc Premium 20-6 / 130	EP	altern.							Alpha1 20-60 130	x	1¼	130							
Ecocirc Premium 25-4 / 130	EP	E)	x	1½	10	130	3,6	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½	130							
Ecocirc Premium 25-4 / 180	EP	E)	x	1½	10	180	3,6	2,5	Alpha2(3) 25-40 180	x	1½	180							
Ecocirc Premium 25-6 / 130	EP	E)	x	1½	10	130	5,8	3,2	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½	130							
Ecocirc Premium 25-6 / 180	EP	E)	x	1½	10	180	5,8	3,2	Alpha2(3) 25-60 180	x	1½	180							
Ecocirc Premium 32-4 / 180	EP	E)	x	2	10	180	3,6	2,5	Alpha2(3) 32-40 180	x	2	180							
Ecocirc Premium 32-6 / 180	EP	E)	x	2	10	180	5,8	3,2	Alpha2(3) 32-60 180	x	2	180							
ecocirc XL 25-40	EP		x	1½		180	4	5	Magna3 25-40	x	1½	180							
ecocirc XL 25-60	EP		x	1½		180	6	6,5	Magna3 25-60	x	1½	180							
ecocirc XL 25-80	EP		x	1½		180	8	9,5	Magna3 25-80	x	1½	180							
ecocirc XL 25-100	EP		x	1½		180	10	10,5	Magna3 25-100	x	1½	180							
ecocirc XL 32-40	EP		x	2		180	4	5	Magna3 32-40	x	2	180							
ecocirc XL 32-60	EP		x	2		180	6	6,5	Magna3 32-60	x	2	180							
ecocirc XL 32-80	EP		x	2		180	8	10	Magna3 32-80	x	2	180							
ecocirc XL 32-80 F	EP		x	32	6/10	220	8	10	Magna3 32-80 F	x	32	6/10	220						
ecocirc XL 32-100	EP		x	2		180	9,5	10,5	Magna3 32-100	x	2	180							
ecocirc XL 32-100 F	EP		x	32	6/10	220	10	10,5	Magna3 32-100 F	x	32	6/10	220						
ecocirc XL 32-120 F	EP		x	32	6/10	220	12	22	Magna3 32-120 F	x	32	6/10	220						
ecocirc XL 40-80 F	EP		x	40	6/10	220	8	10	Magna3 32-80	x	2	180							A18
ecocirc XL 40-80 F	EP	altern.							Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220						
ecocirc XL 40-100 F	EP		x	40	6/10	220	10	10,5	Magna3 32-100	x	2	180							A18
ecocirc XL 40-100 F	EP	altern.							Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220						
ecocirc XL 40-120 F	EP		x	40	6/10	250	12	25	Magna3 40-120 F	x	40	6/10	250						
ecocirc XL 50-80 F	EP		x	50	6/10	240	8	28	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240						BP)
ecocirc XL 50-80 F	EP	altern.							Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280						RA)
ecocirc XL 50-100 F	EP		x	50	6/10	240	10	10,5	Magna3 32-100	x	2	180							A20
ecocirc XL 50-100 F	EP	altern.							Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280						RA)
ecocirc XL 50-120 F	EP		x	50	6/10	280	11,5	45	Magna3 50-120 F	x	50	6/10	280						BP)
ecocirc XL 50-120 F	EP	altern.							Magna3 50-180 F	x	50	6/10	280						
ecocirc XL 65-80 F	EP		x	65	6/10	340	8	35	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340						
ecocirc XL 65-120 F	EP		x	65	6/10	340	12	46	Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340						
ecocirc XL 80-120 F	EP		x	80	6	360	12	70	Magna3 80-120 F	x	80	6	360						
ecocirc XL 80-120 F	EP		x	80	10	360	12	70	Magna3 80-120 F	x	80	10	360						
ecocirc XL 100-120 F	EP		x	100	6	360	12	70	Magna3 100-120 F	x	100	6	450						RA)
ecocirc XL 100-120 F	EP	altern.							Magna3 80-120 F	x	80	6	360						RA)
ecocirc XL 100-120 F	EP		x	100	10	360	12	70	Magna3 100-120 F	x	100	10	450						RA)
ecocirc XL 100-120 F	EP	altern.							Magna3 80-120 F	x	80	10	360						RA)
ecocirc XL B 25-40	TZ	B)	x	1½		180	4	5	Magna3 25-40 N	x	1½	180							N)
ecocirc XL B 25-60	TZ	B)	x	1½		180	6	6,5	Magna3 25-60 N	x	1½	180							N)
ecocirc XL B 32-40	TZ	B)	x	2		180	4	5	Magna3 32-40 N	x	2	180							N)
ecocirc XL B 32-60	TZ	B)	x	2		180	6	6,5	Magna3 32-60 N	x	2	180							N)
ecocirc XL B 32-80	TZ	B)	x	2		180	8	10	Magna3 32-80 N	x	2	180							N)
ecocirc XL B 32-100	TZ	B)	x	2		180	9,5	10,5	Magna3 32-100 N	x	2	180							N)
ecocirc XL B 32-120 F	TZ	B)	x	32	6/10	220	12	22	Magna3 32-120 FN	x	32	6/10	220						N)
ecocirc XL B 40-120 F	TZ	B)	x	40	6/10	250	12	25	Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250						N)
ecocirc XL B 50-80 F	TZ	B)	x	50	6/10	240	8	28	Magna3 50-80 FN	x	50	6/10	240						N) BP)
ecocirc XL B 50-80 F	TZ	altern.							Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280						N) RA)
ecocirc XL B 50-120 F	TZ	B)	x	50	6/10	280	11,5	45	Magna3 50-120 FN	x	50	6/10	280						N) BP)



## ➤ Lowara ersetzt durch Grundfos

LOWARA (ITT, Xylem)				GRUNDFOS													
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
					6	10							6	10			
ecocirc XL B 50-120 F	TZ	altern.								<b>Magna3 50-180 FN</b>	x	50	6/10	280			N)
<b>ecocirc XL B 65-80 F</b>	TZ	B)	x	65	6/10	340	8	35		<b>Magna3 65-80 FN</b>	x	65	6/10	340			N)
<b>ecocirc XL B 65-120 F</b>	TZ	B)	x	65	6/10	340	12	46		<b>Magna3 65-120 FN</b>	x	65	6/10	340			N)
<b>ecocirc XL D 32-80</b>	DP		x	2		180	8	10		<b>Magna3 D 32-80</b>	x	2		180			
<b>ecocirc XL D 32-80 F</b>	DP		x	32	6/10	220	8	9,5		<b>Magna3 D 32-80 F</b>	x	32	6/10	220			
<b>ecocirc XL D 32-100</b>	DP		x	2		180	10	10		<b>Magna3 D 32-100</b>	x	2		180			
<b>ecocirc XL D 32-100 F</b>	DP		x	32	6/10	220	10	10		<b>Magna3 D 32-100 F</b>	x	32	6/10	220			
<b>ecocirc XL D 32-120 F</b>	DP		x	32	6/10	220	11,5	17		<b>Magna3 D 32-120 F</b>	x	32	6/10	220			
<b>ecocirc XL D 40-80 F</b>	DP		x	40	6/10	220	8,5	9		<b>Magna3 D 32-80</b>	x	<b>2</b>		<b>180</b>		A18	
ecocirc XL D 40-80 F	DP	altern.								<b>Magna3 D 40-80 F</b>	x	40	6/10	220			
<b>ecocirc XL D 40-100 F</b>	DP		x	40	6/10	220	10	9		<b>Magna3 D 32-100</b>	x	<b>2</b>		<b>180</b>		A18	
ecocirc XL D 40-100 F	DP	altern.								<b>Magna3 D 40-100 F</b>	x	40	6/10	220			
<b>ecocirc XL D 40-120 F</b>	DP		x	40	6/10	250	12	21		<b>Magna3 D 40-120 F</b>	x	40	6/10	250			
<b>ecocirc XL D 50-80 F</b>	DP		x	50	6/10	240	8,5	28		<b>Magna3 D 50-80 F</b>	x	50	6/10	240			BP)
ecocirc XL D 50-80 F	DP	altern.								<b>Magna3 D 50-100 F</b>	x	50	6/10	280			RA)
<b>ecocirc XL D 50-120 F</b>	DP		x	50	6/10	280	12	41		<b>Magna3 D 50-120 F</b>	x	50	6/10	280			BP)
ecocirc XL D 50-120 F	DP	altern.								<b>Magna3 D 50-180 F</b>	x	50	6/10	280			
<b>ecocirc XL D 65-80 F</b>	DP		x	65	6/10	340	8	32		<b>Magna3 D 65-80 F</b>	x	65	6/10	340			
<b>ecocirc XL D 65-120 F</b>	DP		x	65	6/10	340	12	44		<b>Magna3 D 65-120 F</b>	x	65	6/10	340			
<b>ecocirc XL D 80-120 F</b>	DP		x	80	6	360	12	66		<b>Magna3 D 80-120 F</b>	x	80	6	360			
<b>ecocirc XL D 80-120 F</b>	DP		x	80	10	360	12	66		<b>Magna3 D 80-120 F</b>	x	80	10	360			
<b>ecocirc XL N 25-40</b>	TZ	N)	x	1½		180	4	5		<b>Magna3 25-40 N</b>	x	1½		180			N)
<b>ecocirc XL N 25-60</b>	TZ	N)	x	1½		180	6	6,5		<b>Magna3 25-60 N</b>	x	1½		180			N)
<b>ecocirc XL N 32-40</b>	TZ	N)	x	2		180	4	5		<b>Magna3 32-40 N</b>	x	2		180			N)
<b>ecocirc XL N 32-60</b>	TZ	N)	x	2		180	6	6,5		<b>Magna3 32-60 N</b>	x	2		180			N)
<b>ecocirc XL N 32-80</b>	TZ	N)	x	2		180	8	10		<b>Magna3 32-80 N</b>	x	2		180			N)
<b>ecocirc XL N 32-100</b>	TZ	N)	x	2		180	9,5	10,5		<b>Magna3 32-100 N</b>	x	2		180			N)
<b>ecocirc XL N 32-120 F</b>	TZ	N)	x	32	6/10	220	12	22		<b>Magna3 32-120 FN</b>	x	32	6/10	220			N)
<b>ecocirc XL N 40-120 F</b>	TZ	N)	x	40	6/10	250	12	25		<b>Magna3 40-120 FN</b>	x	40	6/10	250			N)
<b>ecocirc XL N 50-80 F</b>	TZ	N)	x	50	6/10	240	8	28		<b>Magna3 50-80 FN</b>	x	50	6/10	240			N) BP)
ecocirc XL N 50-80 F	TZ	altern.								<b>Magna3 50-100 FN</b>	x	50	6/10	280			N) RA)
<b>ecocirc XL N 50-120 F</b>	TZ	N)	x	50	6/10	280	11,5	45		<b>Magna3 50-120 FN</b>	x	50	6/10	280			N) BP)
ecocirc XL N 50-120 F	TZ	altern.								<b>Magna3 50-180 FN</b>	x	50	6/10	280			N)
<b>ecocirc XL N 65-80 F</b>	TZ	N)	x	65	6/10	340	8	35		<b>Magna3 65-80 FN</b>	x	65	6/10	340			N)
<b>ecocirc XL N 65-120 F</b>	TZ	N)	x	65	6/10	340	12	46		<b>Magna3 65-120 FN</b>	x	65	6/10	340			N)
<b>ecocirc XLplus 25-40</b>	EP		x	1½		180	4	5		<b>Magna3 25-40</b>	x	1½		180			
<b>ecocirc XLplus 25-60</b>	EP		x	1½		180	6	6,5		<b>Magna3 25-60</b>	x	1½		180			
<b>ecocirc XLplus 25-80</b>	EP		x	1½		180	8	9,5		<b>Magna3 25-80</b>	x	1½		180			
<b>ecocirc XLplus 25-100</b>	EP		x	1½		180	10	10,5		<b>Magna3 25-100</b>	x	1½		180			
<b>ecocirc XLplus 32-40</b>	EP		x	2		180	4	5		<b>Magna3 32-40</b>	x	2		180			
<b>ecocirc XLplus 32-60</b>	EP		x	2		180	6	6,5		<b>Magna3 32-60</b>	x	2		180			
<b>ecocirc XLplus 32-80</b>	EP		x	2		180	8	10		<b>Magna3 32-80</b>	x	2		180			
<b>ecocirc XLplus 32-80 F</b>	EP		x	32	6/10	220	8	10		<b>Magna3 32-80 F</b>	x	32	6/10	220			
<b>ecocirc XLplus 32-100</b>	EP		x	2		180	9,5	10,5		<b>Magna3 32-100</b>	x	2		180			
<b>ecocirc XLplus 32-100 F</b>	EP		x	32	6/10	220	10	10,5		<b>Magna3 32-100 F</b>	x	32	6/10	220			
<b>ecocirc XLplus 32-120 F</b>	EP		x	32	6/10	220	12	22		<b>Magna3 32-120 F</b>	x	32	6/10	220			
<b>ecocirc XLplus 40-80 F</b>	EP		x	40	6/10	220	8	10		<b>Magna3 32-80</b>	x	<b>2</b>		<b>180</b>		A18	
ecocirc XLplus 40-80 F	EP	altern.								<b>Magna3 40-80 F</b>	x	40	6/10	220			
<b>ecocirc XLplus 40-100 F</b>	EP		x	40	6/10	220	10	10,5		<b>Magna3 32-100</b>	x	<b>2</b>		<b>180</b>		A18	
ecocirc XLplus 40-100 F	EP	altern.								<b>Magna3 40-100 F</b>	x	40	6/10	220			
<b>ecocirc XLplus 40-120 F</b>	EP		x	40	6/10	250	12	25		<b>Magna3 40-120 F</b>	x	40	6/10	250			
<b>ecocirc XLplus 50-80 F</b>	EP		x	50	6/10	240	8	28		<b>Magna3 50-80 F</b>	x	50	6/10	240			BP)
ecocirc XLplus 50-80 F	EP	altern.								<b>Magna3 50-100 F</b>	x	50	6/10	280			RA)
<b>ecocirc XLplus 50-100 F</b>	EP		x	50	6/10	240	10	10,5		<b>Magna3 32-100</b>	x	<b>2</b>		<b>180</b>		A20	
ecocirc XLplus 50-100 F	EP	altern.								<b>Magna3 50-100 F</b>	x	50	6/10	<b>280</b>			RA)
<b>ecocirc XLplus 50-120 F</b>	EP		x	50	6/10	280	11,5	45		<b>Magna3 50-120 F</b>	x	50	6/10	280			BP)
ecocirc XLplus 50-120 F	EP	altern.								<b>Magna3 50-180 F</b>	x	50	6/10	280			
<b>ecocirc XLplus 65-80 F</b>	EP		x	65	6/10	340	8	35		<b>Magna3 65-80 F</b>	x	65	6/10	340			
<b>ecocirc XLplus 65-120 F</b>	EP		x	65	6/10	340	12	46		<b>Magna3 65-120 F</b>	x	65	6/10	340			
<b>ecocirc XLplus 80-120 F</b>	EP		x	80	6	360	12	70		<b>Magna3 80-120 F</b>	x	80	6	360			
<b>ecocirc XLplus 80-120 F</b>	EP		x	80	10	360	12	70		<b>Magna3 80-120 F</b>	x	80	10	360			
<b>ecocirc XLplus 100-120 F</b>	EP		x	100	6	360	12	70		<b>Magna3 100-120 F</b>	x	100	6	<b>450</b>			RA)
ecocirc XLplus 100-120 F	EP	altern.								<b>Magna3 80-120 F</b>	x	<b>80</b>	6	360			RA)
<b>ecocirc XLplus 100-120 F</b>	EP		x	100	10	360	12	70		<b>Magna3 100-120 F</b>	x	100	10	<b>450</b>			RA)
ecocirc XLplus 100-120 F	EP	altern.								<b>Magna3 80-120 F</b>	x	<b>80</b>	10	360			RA)
<b>ecocirc XLplus B 25-40</b>	TZ	B)	x	1½		180	4	5		<b>Magna3 25-40 N</b>	x	1½		180			N)
<b>ecocirc XLplus B 25-60</b>	TZ	B)	x	1½		180	6	6,5		<b>Magna3 25-60 N</b>	x	1½		180			N)
<b>ecocirc XLplus B 32-40</b>	TZ	B)	x	2		180	4	5		<b>Magna3 32-40 N</b>	x	2		180			N)
<b>ecocirc XLplus B 32-60</b>	TZ	B)	x	2		180	6	6,5		<b>Magna3 32-60 N</b>	x	2		180			N)
<b>ecocirc XLplus B 32-80</b>	TZ	B)	x	2		180	8	10		<b>Magna3 32-80 N</b>	x	2		180			N)

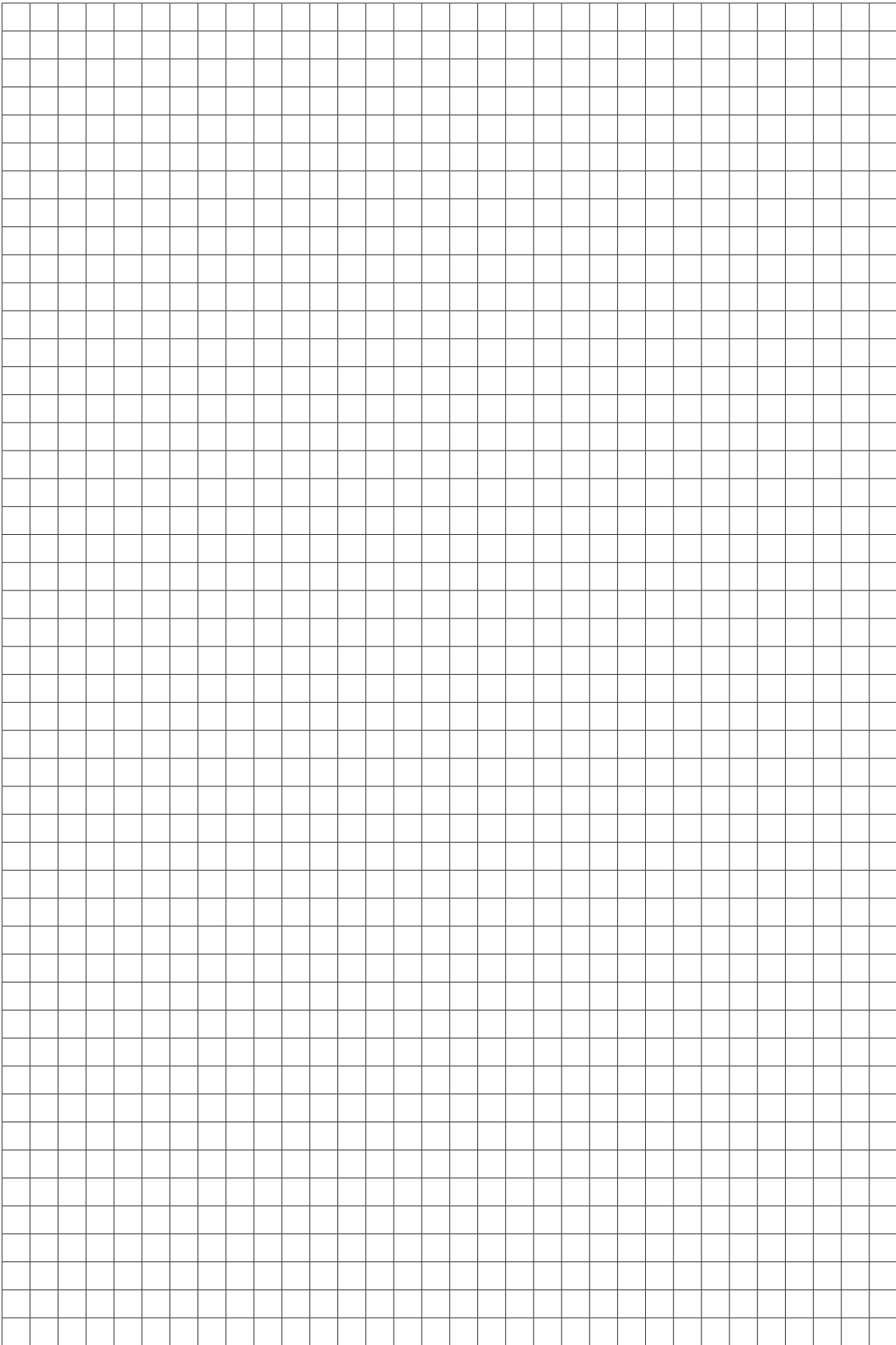
# ➤ Lowara ersetzt durch Grundfos

LOWARA (ITT, Xylem)				GRUNDFOS													
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
					6	10							6	10			
ecocirc XLplus B 32-100	TZ	B)	x	2			180	9,5	10,5	Magna3 32-100 N	x	2			180		N)
ecocirc XLplus B 32-120 F	TZ	B)	x	32		6/10	220	12	22	Magna3 32-120 FN	x	32		6/10	220		N)
ecocirc XLplus B 40-120 F	TZ	B)	x	40		6/10	250	12	25	Magna3 40-120 FN	x	40		6/10	250		N)
ecocirc XLplus B 50-80 F	TZ	B)	x	50		6/10	240	8	28	Magna3 50-80 FN	x	50		6/10	240		N) BP)
ecocirc XLplus B 50-80 F	TZ	altern.								Magna3 50-100 FN	x	50		6/10	280		N) RA)
ecocirc XLplus B 50-120 F	TZ	B)	x	50		6/10	280	11,5	45	Magna3 50-120 FN	x	50		6/10	280		N) BP)
ecocirc XLplus B 50-120 F	TZ	altern.								Magna3 50-180 FN	x	50		6/10	280		N)
ecocirc XLplus B 65-80 F	TZ	B)	x	65		6/10	340	8	35	Magna3 65-80 FN	x	65		6/10	340		N)
ecocirc XLplus B 65-120 F	TZ	B)	x	65		6/10	340	12	46	Magna3 65-120 FN	x	65		6/10	340		N)
ecocirc XLplus D 32-80	DP		x	2			180	8	10	Magna3 D 32-80	x	2			180		
ecocirc XLplus D 32-80 F	DP		x	32		6/10	220	8	9,5	Magna3 D 32-80 F	x	32		6/10	220		
ecocirc XLplus D 32-100	DP		x	2			180	10	10	Magna3 D 32-100	x	2			180		
ecocirc XLplus D 32-100 F	DP		x	32		6/10	220	10	10	Magna3 D 32-100 F	x	32		6/10	220		
ecocirc XLplus D 32-120 F	DP		x	32		6/10	220	11,5	17	Magna3 D 32-120 F	x	32		6/10	220		
ecocirc XLplus D 40-80 F	DP		x	40		6/10	220	8,5	9	Magna3 D 32-80	x	2		180	A18		
ecocirc XLplus D 40-80 F	DP	altern.								Magna3 D 40-80 F	x	40		6/10	220		
ecocirc XLplus D 40-100 F	DP		x	40		6/10	220	10	9	Magna3 D 32-100	x	2		180	A18		
ecocirc XLplus D 40-100 F	DP	altern.								Magna3 D 40-100 F	x	40		6/10	220		
ecocirc XLplus D 40-120 F	DP		x	40		6/10	250	12	21	Magna3 D 40-120 F	x	40		6/10	250		
ecocirc XLplus D 50-80 F	DP		x	50		6/10	240	8,5	28	Magna3 D 50-80 F	x	50		6/10	240		BP)
ecocirc XLplus D 50-80 F	DP	altern.								Magna3 D 50-100 F	x	50		6/10	280		RA)
ecocirc XLplus D 50-120 F	DP		x	50		6/10	280	12	41	Magna3 D 50-120 F	x	50		6/10	280		BP)
ecocirc XLplus D 50-120 F	DP	altern.								Magna3 D 50-180 F	x	50		6/10	280		
ecocirc XLplus D 65-80 F	DP		x	65		6/10	340	8	32	Magna3 D 65-80 F	x	65		6/10	340		
ecocirc XLplus D 65-120 F	DP		x	65		6/10	340	12	44	Magna3 D 65-120 F	x	65		6/10	340		
ecocirc XLplus D 80-120 F	DP		x	80	6		360	12	66	Magna3 D 80-120 F	x	80	6		360		
ecocirc XLplus D 80-120 F	DP		x	80	10		360	12	66	Magna3 D 80-120 F	x	80	10		360		
ecocirc XLplus N 25-40	TZ	N)	x	1½			180	4	5	Magna3 25-40 N	x	1½			180		N)
ecocirc XLplus N 25-60	TZ	N)	x	1½			180	6	6,5	Magna3 25-60 N	x	1½			180		N)
ecocirc XLplus N 32-40	TZ	N)	x	2			180	4	5	Magna3 32-40 N	x	2			180		N)
ecocirc XLplus N 32-60	TZ	N)	x	2			180	6	6,5	Magna3 32-60 N	x	2			180		N)
ecocirc XLplus N 32-80	TZ	N)	x	2			180	8	10	Magna3 32-80 N	x	2			180		N)
ecocirc XLplus N 32-100	TZ	N)	x	2			180	9,5	10,5	Magna3 32-100 N	x	2			180		N)
ecocirc XLplus N 32-120 F	TZ	N)	x	32		6/10	220	12	22	Magna3 32-120 FN	x	32		6/10	220		N)
ecocirc XLplus N 40-120 F	TZ	N)	x	40		6/10	250	12	25	Magna3 40-120 FN	x	40		6/10	250		N)
ecocirc XLplus N 50-80 F	TZ	N)	x	50		6/10	240	8	28	Magna3 50-80 FN	x	50		6/10	240		N) BP)
ecocirc XLplus N 50-80 F	TZ	altern.								Magna3 50-100 FN	x	50		6/10	280		N) RA)
ecocirc XLplus N 50-120 F	TZ	N)	x	50		6/10	280	11,5	45	Magna3 50-120 FN	x	50		6/10	280		N) BP)
ecocirc XLplus N 50-120 F	TZ	altern.								Magna3 50-180 FN	x	50		6/10	280		N)
ecocirc XLplus N 65-80 F	TZ	N)	x	65		6/10	340	8	35	Magna3 65-80 FN	x	65		6/10	340		N)
ecocirc XLplus N 65-120 F	TZ	N)	x	65		6/10	340	12	46	Magna3 65-120 FN	x	65		6/10	340		N)
EV 15-4 / 130	EP	E)	x	1	6		130	3,8	2,5	Alpha2 15-40 130	x	1			130		
EV 15-6 / 130	EP	E)	x	1	6		130	5,6	3,1	Alpha2 15-60 130	x	1			130		
EV 20-4 / 130	EP	E)	x	1¼	6		130	3,8	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130		RA) 16) 17)
EV 20-4 / 130	EP	altern.								Alpha1 20-40 130	x	1¼			130		
EV 20-6 / 130	EP	E)	x	1¼	6		130	5,6	3,1	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½			130		RA) 16) 17)
EV 20-6 / 130	EP	altern.								Alpha1 20-60 130	x	1¼			130		
EV 25-4 / 130	EP	E)	x	1½	6		130	3,8	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130		
EV 25-4 / 180	EP	E)	x	1½	6		180	3,8	2,5	Alpha2(3) 25-40 180	x	1½			180		
EV 25-6 / 130	EP	E)	x	1½	6		130	5,6	3,1	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½			130		
EV 25-6 / 180	EP	E)	x	1½	6		180	5,6	3,1	Alpha2(3) 25-60 180	x	1½			180		
EV 32-4 / 180	EP	E)	x	2	6		180	3,8	2,5	Alpha2(3) 32-40 180	x	2			180		
EV 32-6 / 180	EP	E)	x	2	6		180	5,6	3,1	Alpha2(3) 32-60 180	x	2			180		
EV+ 15-4 / 130	EP	E)	x	1	6		130	3,8	2,5	Alpha2 15-40 130	x	1			130		
EV+ 15-6 / 130	EP	E)	x	1	6		130	5,6	3,1	Alpha2 15-60 130	x	1			130		
EV+ 20-4 / 130	EP	E)	x	1¼	6		130	3,8	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130		RA) 16) 17)
EV+ 20-4 / 130	EP	altern.								Alpha1 20-40 130	x	1¼			130		
EV+ 20-6 / 130	EP	E)	x	1¼	6		130	5,6	3,1	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½			130		RA) 16) 17)
EV+ 20-6 / 130	EP	altern.								Alpha1 20-60 130	x	1¼			130		
EV+ 25-4 / 130	EP	E)	x	1½	6		130	3,8	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130		
EV+ 25-4 / 180	EP	E)	x	1½	6		180	3,8	2,5	Alpha2(3) 25-40 180	x	1½			180		
EV+ 25-6 / 130	EP	E)	x	1½	6		130	5,6	3,1	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½			130		
EV+ 25-6 / 180	EP	E)	x	1½	6		180	5,6	3,1	Alpha2(3) 25-60 180	x	1½			180		
EV+ 32-4 / 180	EP	E)	x	2	6		180	3,8	2,5	Alpha2(3) 32-40 180	x	2			180		
EV+ 32-6 / 180	EP	E)	x	2	6		180	5,6	3,1	Alpha2(3) 32-60 180	x	2			180		
ecocirc PRO 15-1/65	TZ	12) MS)	x	½			65	1,1	0,9	UPS 15-14 B PM	x	½			80		12) RA) MX)
ecocirc PRO 15-1/65 R	TZ	12) MS) 15)	x	½			65	1,1	0,9	UP 15-14 BA PM	x	½			80		12) RA) MX)
ecocirc PRO 15-1/65 RU	TZ	12) MS) 15) 6)	x	½			65	1,1	0,9	UP 15-14 BA PM	x	½			80		12) RA) MX)
ecocirc PRO 15-1/65 U	TZ	12) MS) 6)	x	½			65	1,1	0,9	UPS 15-14 B PM +Timer*	x	½			80		12) RA) MX)
ecocirc PRO 15-1/110	TZ	12) MS) V)	x	1¼			110	1,1	0,6	UPS 20-14 BX PM	x	1¼			110		RA) MX)

## ➤ Lowara ersetzt durch Grundfos

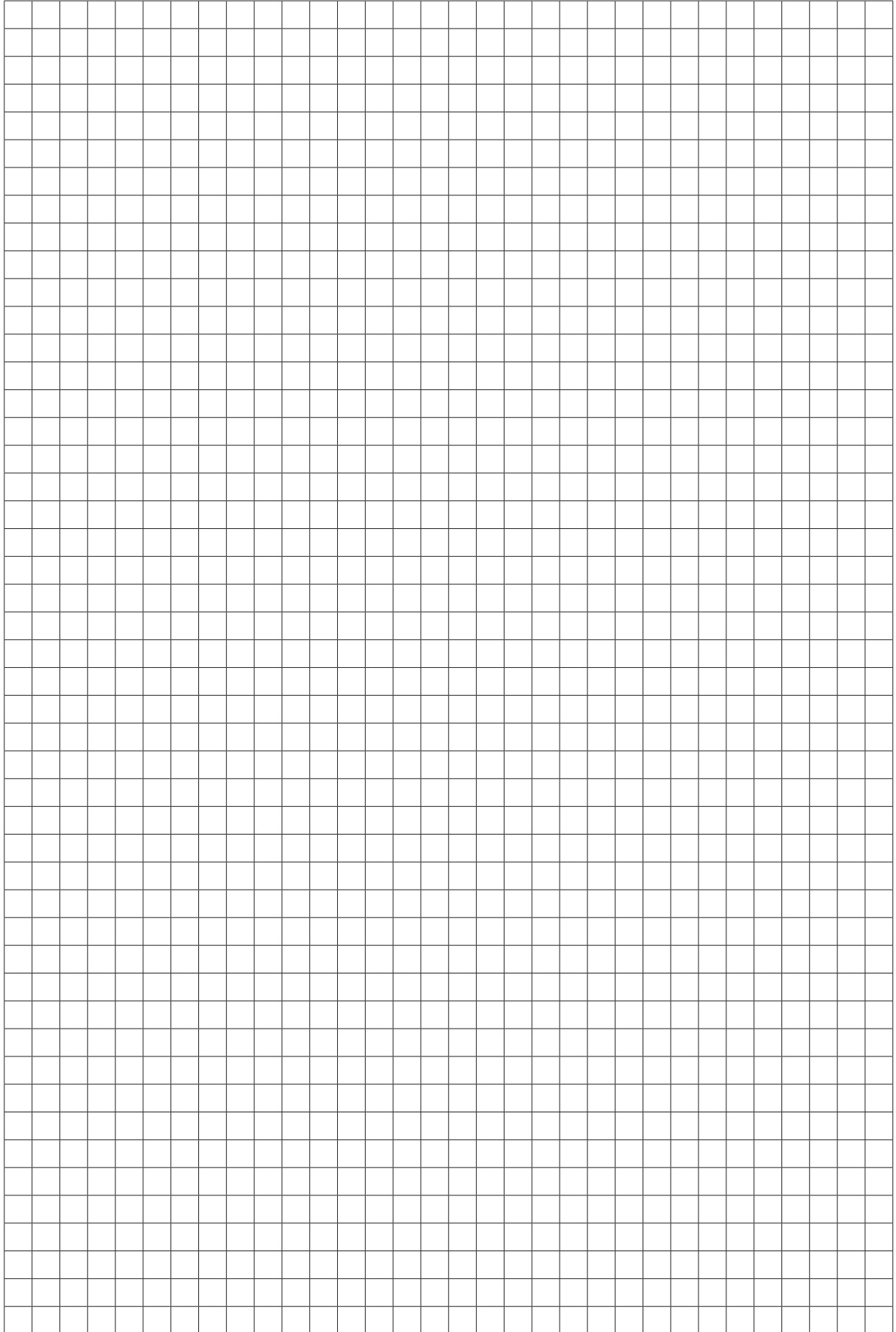
LOWARA (ITT, Xylem)										GRUNDFOS									
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								[mm]	[m]			
ecocirc PRO 15-1/110 R	TZ	12) MS) V) 15)	x		1¼		110	1,1	0,6	UP 20-14 BXA PM	x		1¼		110			RA) MX)	
ecocirc PRO 15-1/110 RU	TZ	12) MS) V) 15) 6)	x		1¼		110	1,1	0,6	UP 20-14 BXA PM	x		1¼		110			RA) MX)	
ecocirc PRO 15-1/110 U	TZ	12) MS) V) 6)	x		1¼		110	1,1	0,6	UPS 20-14 BX PM +Timer*	x		1¼		110			RA) MX)	
ecocirc PRO 15-3/65	TZ	12) MS)	x		½		65	3,1	1,4	Alpha1 20-45 N 150	x		1¼		150			12) RA) MX)	
ecocirc PRO 15-3/110	TZ	12) MS) V)	x		1¼		110	3,3	1	Alpha1 20-45 N 150	x		1¼		150			N) RA)	

\*) Steckdosen-Zeitschaltuhr (Timer) separat erhältlich als Zubehör (Prod-nr. 98465228)



## ➤ Oschersleben ersetzt durch Grundfos

OSCHERSLEBEN										GRUNDFOS									
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote		
						6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]			
Usp 20-E	EP		x	-	1¼		180	4,5	3+	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA) 17)		
Usp 20-EK	EP		x	-	1¼		180	4,5	3+	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		RA) 17)		
Usp 32	EP		x	x	32	-	10	240	2,5	4+	Magna3 32-40	x		2		180	3) K60) RA)		
Usp 32-GWW / 1	TZ		x	x	1½		240	3,7	5,5+	Magna3 25-40 N	x		1½		180		3) N) K60) RA)		
Usp 32-GWW / 1	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150		3) N) BP) RA)		
Usp 32-GWW / 2	TZ		x	x	1½		240	2	4,5+	Magna3 25-40 N	x		1½		180		3) N) K60) RA)		
Usp 32-GWW / 2	TZ	altern.								UP 20-30 N	x	x	1¼		150		N) BP) RA)		
Usp 50	EP		x	x	50	-	10	240	3,5	8+	Magna3 32-60	x		2		180	3) K60) RA)		
Usp 50	EP	altern.								Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240		3)		
Usp 50 A	EP		x		50	-	10	290	2,5	10	Magna3 32-60	x		2		180	3) K110) RA)		
Usp 50 A	EP	altern.								Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-50	3)		
Usp 50 B	EP		x		50	-	10	290	1,7	10	Magna3 32-60	x		2		180	3) K110) RA)		
Usp 50 B	EP	altern.								Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-50	3)		
Usp 80 A	EP		-	x	80	-	10	340	4,5	25+	Magna3 80-40 F	x		80	10	360	3) RA)		
Usp 80 A	EP	altern.								Magna3 65-60 F	x		65	10	340		3) RA)		
Usp 80 B	EP		-	x	80	-	10	340	2,5	28+	Magna3 80-40 F	x		80	10	360	3) RA)		
Usp 80 B	EP	altern.								Magna3 65-60 F	x		65	10	340		3) RA)		
Usp 80 H	EP		-	x	80	-	10	340	11	20	Magna3 80-100 F	x		80	10	360	3) RA)		
Usp 80 H	EP	altern.								Magna3 65-100 F	x		65	10	340		3) RA)		
Usp 100 A	EP		-	x	100	-	10	380	9	45	Magna3 100-80 F	x		100	10	450	3) RA)		
Usp 100 A	EP	altern.								Magna3 80-80 F	x		80	10	360		3) RA)		
Usp 100 B	EP		-	x	100	-	10	380	4,5	45	Magna3 100-60 F	x		100	10	450	3) RA)		
Usp 100 B	EP	altern.								Magna3 80-60 F	x		80	10	360		3) RA)		
Usp 100-D	DP		-	x	100	-	10	495	11	20+	Magna3 D 100-100 F	x		100	10	450	3) K45) RA)		
Usp 100-D	DP	altern.								Magna3 D 80-100 F	x		80	10	360		3) RA)		
UspN-32 E	EP		x		2		225	5,5	10+	Magna3 32-80	x		2		180	A9 + A10	K45) RA)		
UspN-40 E	EP		x		40	-	10	260	8	15+	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220		K40) RA)	



## ➤ Sigma ersetzt durch Grundfos

SIGMA (Intersigma)				GRUNDFOS														
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote	
					6	10							6	10				[mm]
1"-NTD-62-4	EP		x	1½			180	4,8	4	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180			
1"-NTD-74-5	EP		x	1½			180	5,6	6,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180			
20 NTM-65-3 (130mm)	EP		x	-	1½		130	4,1	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130			
20 NTM-65-3 (170mm)	EP		x	-	1½		170	4,1	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180		RA)	
20 NTM-65-3 (180mm)	EP		x	-	1½		180	4,1	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180			
20-NTC-72-2	EP		x		1			5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180		RA)	
20-NTR-73-3	EP	13) S)	x		1			6,2	3,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180		RA)	
20-NTV-65-3	EP		x		1		170	5,8	2,8	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180		RA)	
20-NTV-73-3	EP		x	-	1		170	6	4	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180		RA)	
20-NTV-76-4	EP		x	-	1		170	7	5,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180		RA)	
20-NTV-76-4	EP	altern.								Magna3 25-80	x	1½			180		RA)	
25-NTD-42-10	EP		x		1½		130			Alpha2(3) 25-60 130	x	1½			130			
25-NTD-74-5	EP		x		1½		180	1,5	3,3	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180			
25-NTR-56-5	EP		x		1½		170	2,9	4,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180		RA)	
25-NTV-56-5	EP		x	-	1½		170	3,2	5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180		RA)	
40-NTP-65-9	EP			x	40	6	260	1,2	4	Alpha2(3) 32-40	x	2			180	2x A9 + A18	3)	
40-NTR-48-12	EP			x	40	10	220	2,1	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180	A19	3)	
40-NTR-48-12	EP	altern.								Magna3 25-40	x	1½			180	A19	3)	
40-NTT-48-11	TZ	G)		x	40	-	10	220	2,5	3,5	Alpha1 20-45 N 150	x	1¼			150	3) N) RA)	
40-NTT-48-11	TZ	altern.								UP 20-30 N		x	1¼			150	N) RA)	
40-NTV-48-11 (PN10)	EP			x	-	40	10	220	2,4	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180	A19	
40-NTV-48-11 (PN10)	EP	altern.								Magna3 25-40	x	1½			180	A19		
40-NTV-48-11 (PN6)	EP			x	-	40	6	220	2,4	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180	A17	
40-NTV-48-11 (PN6)	EP	altern.								Magna3 25-40	x	1½			180	A17		
40-NTV-60-6	EP			x	-	40	6	220	3,7	7	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220			
40-NTV-60-6	EP			x	-	40	10	220	3,7	7	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220			
50-NTP-75-10	EP			x	50	6	280	1,8	8	Magna3 32-40	x	2			180	A20	3)	
50-NTR-57-12	EP			x	50	10	240	3,4	9	Magna3 32-40	x	2			180		3) K60) RA)	
50-NTR-60-15	EP			x	50	6	240	3,3	13	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	240		3)	
50-NTR-80-10	EP			x	50	6	280	6,6	20	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	240	A50-40	3)	
50-NTT-60-11	TZ	G)		x	50	-	10	240	4,4	11	Magna3 32-80	x	2			180	3) G) K60) RA)	
50-NTT-60-11	TZ	altern.								Magna3 50-40 FN	x	50	6/10	240	240		3) N)	
50-NTT-60-11	TZ	altern.								UPS 50-30 FB		x	50	6/10	280	280	B) RA)	
50-NTT-60-6	TZ	G)		x	50	-	10	240	4,2	8	Magna3 32-40	x	2			180	3) G) RA)	
50-NTT-60-6	TZ	altern.								Magna3 50-40 FN	x	50	6/10	240	240		3) N)	
50-NTT-60-6	TZ	altern.								UPS 50-30 FB		x	50	6/10	280	280	B) RA)	
50-NTT-74-13	TZ	G)		x	50	-	10	280	6,5	19	Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280	280		3) N)
50-NTT-74-13	TZ	altern.								UPS 50-60 /2 FB		x	50	6/10	280	280		B)
50-NTV-60-11 (PN10)	EP			x	-	50	10	240	4,4	12	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	240		
50-NTV-60-11 (PN6)	EP			x	-	50	6	240	4,4	12	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	240		
50-NTV-60-6 (PN10)	EP			x	-	50	10	240	4,2	9	Magna3 32-60	x	2			180		K60) RA)
50-NTV-60-6 (PN6)	EP			x	-	50	6	240	4,2	9	Magna3 32-60	x	2			180	A9 + A20	
50-NTV-74-13	EP			-	x	50	6	280	6	18	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	240	A50-40	3)
50-NTV-74-13	EP			-	x	50	10	280	6	18	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	240	A50-40	3)
65-NTR-75-14	EP			x	65	6	300	7,7	28	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340	340		3) RA)	
65-NTR-97-12	EP			x	65	6	300	10	40	Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340	340		3) RA)	
65-NTT-79-14	TZ	G)		x	65	-	10	300	7,5	26	Magna3 65-80 FN	x	65	6/10	340	340		3) N) RA)
65-NTT-79-14	TZ	altern.								UPS 65-60 /2 FB		x	65	6/10	340	340		B) RA)
65-NTV-79	EP			x	65	6	280	7	28	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340	340		3) RA)	
65-NTV-79-14	EP			-	x	65	6	300	6,5	25	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340	340		3) RA)
65-NTV-92	EP			x	65	6	340	9	34	Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340	340		3)	
65-NTV-92-12	EP			-	x	65	6	300	9,6	35	Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340	340		3) RA)
70-NTP-90-12	EP			x	65	6	300	3	20	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340	340		3) RA)	
80-NTP-95-15	EP			x	80	6	380	3	25	Magna3 80-40 F	x	80	6		360	A80-20	3)	
80-NTR-102-15	EP			x	80	6	380	13	50	Magna3 80-120 F	x	80	6		360	A80-20	3)	
80-NTR-85-16	EP			x	80	6	380	8	45	Magna3 80-80 F	x	80	6		360	A80-20	3)	
80-NTV-102-16	EP			-	x	80	6	380	13	50	Magna3 80-120 F	x	80	6		360	A80-20	3)
80-NTV-105	EP			x	80	6	360	12,5	45	Magna3 80-120 F	x	80	6		360		3)	
100-NTP-106-17	EP			x	100	6	420	4	40	Magna3 100-40 F	x	100	6		450		3) RA)	
125-NTP-125-20	EP			x	125	6	450	4,5	60	Magna3 100-60 F	x	100	6		450		3) RA)	
D-40-NTV-48-11	DP			x	40	6	10	250	2,5	3,6	Magna3 D 32-40	x	2			180	A40-30 + A18	
D-40-NTV-48-11	DP	altern.								Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220	220	A40-30		
D-50-NTV-60-11	DP			x	50	6	10	280	3,8	10	Magna3 D 32-60	x	2			180	A50-60 + A20	
D-50-NTV-60-11	DP	altern.								Magna3 D 50-40 F	x	50	6/10	240	240	A50-40		
D-50-NTV-60-6	DP			x	50	6	10	280	3,8	8	Magna3 D 32-40	x	2			180	A50-60 + A20	
D-50-NTV-60-6	DP	altern.								Magna3 D 50-40 F	x	50	6/10	240	240	A50-40		
D-50-NTV-74-13	DP			x	50	6	10	280	6,5	18	Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	240	A50-40	3)
D-65-NTV-79-14	DP			x	65	6	10	300	7,3	23	Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340	340		3) RA)
D-65-NTV-92-12	DP			x	65	6	10	300	9	31	Magna3 D 65-100 F	x	65	6/10	340	340		3) RA)
D-80-NTV-102-16	DP			x	80	6	10	360	12	43	Magna3 D 80-120 F	x	80	6	10	360		3)

## ➤ Sigma ersetzt durch Grundfos

SIGMA (Intersigma)			GRUNDFOS																
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								6	10			
RM- 20-NTE-65	EP	E)	x	-	1			170	4,2	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
RM- 20-NTE-73	EP	E)	x	-	1			170	6	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		RA)
RM- 20-NTE-76	EP	E)	x	-	1			170	7,6	5,5	Magna3 25-80	x		1½			180		RA)
RM- 25-NTE-56 (-5)	EP	E)	x	-	1½			170	3,2	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
RM- 40-NTE-48-11	EP	E)	x	-	40	6		220	2,3	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180	A17	
RM- 40-NTE-48-11	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x	40		6/10	220		RQ)	
RM- 40-NTE-60-6	EP	E)	x	-	40	6		220	3,7	7	Magna3 40-40 F	x	40		6/10	220			
RM- 50-NTE-60-11	EP	E)	x	-	50	6		240	4,3	9+	Magna3 50-40 F	x	50		6/10	240			
RM- 50-NTE-60-6	EP	E)	x	-	50	6		240	4,2	9+	Magna3 50-40 F	x	50		6/10	240			
RM- 50-NTE-74-13	EP	E)	-	x	50	6		280	6,3	18	Magna3 50-60 F	x	50		6/10	240	A50-40	3)	
RM- 65-NTE-79-14	EP	E)	-	x	65	6		300	7,5	25	Magna3 65-80 F	x	65		6/10	340		3) RA)	
RM- 65-NTE-92-12	EP	E)	-	x	65	6		300	9,6	30	Magna3 65-100 F	x	65		6/10	340		3) RA)	
RM- 80-NTE-102-16	EP	E)	-	x	80	6		380	9,6	30	Magna3 80-100 F	x	80	6		360	A80-20	3)	
RP- 40-NTE-48-11	EP	E)	x	-	40	6		220	2,3	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180	A17	
RP- 40-NTE-48-11	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x	40		6/10	220		RQ)	
RP- 40-NTE-60-6	EP	E)	x	-	40	6		220	3,7	7	Magna3 40-40 F	x	40		6/10	220			
RP- 50-NTE-60-11	EP	E)	x	-	50	6		240	4,3	9+	Magna3 50-40 F	x	50		6/10	240			
RP- 50-NTE-60-6	EP	E)	x	-	50	6		240	4,2	9+	Magna3 50-40 F	x	50		6/10	240			
RP- 50-NTE-74-13	EP	E)	-	x	50	6		280	6,3	18	Magna3 50-60 F	x	50		6/10	240	A50-40	3)	
RP- 65-NTE-79-14	EP	E)	-	x	65	6		300	7,5	25	Magna3 65-80 F	x	65		6/10	340		3) RA)	
RP- 65-NTE-92-12	EP	E)	-	x	65	6		300	9,6	30	Magna3 65-100 F	x	65		6/10	340		3) RA)	
RP- 80-NTE-102-16	EP	E)	-	x	80	6		380	9,6	30	Magna3 80-100 F	x	80	6		360	A80-20	3)	
RT- 20-NTE-65	EP	E)	x	-	1			170	4,2	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
RT- 20-NTE-73	EP	E)	x	-	1			170	6	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		RA)
RT- 20-NTE-76	EP	E)	x	-	1			170	7,6	5,5	Magna3 25-80	x		1½			180		RA)
RT- 25-NTE-56 (-5)	EP	E)	x	-	1½			170	3,2	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
RT- 40-NTE-48-11	EP	E)	x	-	40	6		220	2,3	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180	A17	
RT- 40-NTE-48-11	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x	40		6/10	220		RQ)	
RT- 40-NTE-60-6	EP	E)	x	-	40	6		220	3,7	7	Magna3 40-40 F	x	40		6/10	220			
RT- 50-NTE-60-11	EP	E)	x	-	50	6		240	4,3	9+	Magna3 50-40 F	x	50		6/10	240			
RT- 50-NTE-60-6	EP	E)	x	-	50	6		240	4,2	9+	Magna3 50-40 F	x	50		6/10	240			
RT- 50-NTE-74-13	EP	E)	-	x	50	6		280	6,3	18	Magna3 50-60 F	x	50		6/10	240	A50-40	3)	
RT- 65-NTE-79-14	EP	E)	-	x	65	6		300	7,5	25	Magna3 65-80 F	x	65		6/10	340		3) RA)	
RT- 65-NTE-92-12	EP	E)	-	x	65	6		300	9,6	30	Magna3 65-100 F	x	65		6/10	340		3) RA)	
RT- 80-NTE-102-16	EP	E)	-	x	80	6		380	9,6	30	Magna3 80-100 F	x	80	6		360	A80-20	3)	



## ➤ Speck ersetzt durch Grundfos

SPECK			GRUNDFOS																
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								6	10			
A 20/2	EP		x	-	1½			180	2	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
A 20/33	EP		x		1½			130			Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
A 20/33	EP		x		1½			130			Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
A 20/41	EP		x		1½			130			Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
A 20/41	EP		x		1½			130			Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
A 20/43 U3	EP		x		1½			180	3,4	4,1	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
A 25	EP		x	x	1½			190	1,2	1,8	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3) K10) RA)
A 25/2	EP		x		1½			190	4,5	4,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		K10) RA)
A 25/21	EP		x	x	1½			180	3,2	5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3)
A 25/22	EP		x	x	1½			180	3,5	5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3)
A 25/4	EP		x	x	1½			190	1,3	2,2	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3) K10) RA)
A 25/43 U3	EP		x		1½			180	3,4	4,1	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
A 25/51	EP		x		1½			180			Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
A 30	EP		x	x	32	6		250	2	6	Magna3 32-40 F	x		32	6/10	220		3) K30) RA)	
A 30/2	EP		x	x	2			250	5	7	Magna3 32-60	x		2			180	A11	3)
A 30/2	EP		x	x	32	6		250	5	7	Magna3 32-60 F	x		32	6/10	220		3) K30) RA)	
A 30/2 H	EP		x	x	2			250	7	9	Magna3 32-80	x		2			180	A11	3)
A 30/4	EP		x	x	2			250	2,3	6	Alpha2(3) 32-40	x		2			180	A11	3)
A 30/4	EP		x	x	32	6		250	2,3	6	Magna3 32-40 F	x		32	6/10	220		3) K30) RA)	
A 32/43 U3	EP		x		2			180	3,4	4,2	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
A 32/51	EP		x		2			180	1,7	5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
A 40/2	EP		x	x	40	6		250	7,5	13	Magna3 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)
A 40/4	EP		x	x	40	6		250	3,4	9,5	Magna3 32-40	x		2			180	A40-30 + A18	3)
A 40/4	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)
A 50/2	EP			x	50	6		280			Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280			3)
A 50/4	EP		x	x	50	6		280	5	26	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40		3)
A 50/41	EP		x	x	50	6		280	4	18	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40		3)
A 65/4	EP		x	x	65	6		340	4,5	35	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340			3)
A 80/4	EP		x	x	80	6 10		360	4,5	56	Magna3 80-60 F	x		80	6 10	360			3) BP)
AU 20/16	EP		x		1½			180	6,5	5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
AU 20/43	EP		x		1½			180	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
AU 20/52	EP		x		1½			130			Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
AU 20/64	EP		x		1½			180	3,9	5,8	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
AU 20/161	EP		x		1½			180	5,3	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
AU 25/16	EP		x		1½			180	6,5	5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
AU 25/43	EP		x		1½			180	3,4	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
AU 25/43 (130)	EP		x		1½			130	3,4	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
AU 25/52	EP		x		1½			180			Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
AU 25/64	EP		x		1½			180	3,9	5,8	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
AU 25/161	EP		x		1½			180	5,3	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
AU 32/16	EP		x		2			180	6,5	5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		
AU 32/161	EP		x		2			180	5,3	4	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		
AU 32/43	EP		x		2			180	3,4	4,1	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
AU 32/52	EP		x		2			180			Alpha2(3) 32-60	x		2			180		
AU 32/64	EP		x		2			180	3,9	5,8	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
AU 32/86	EP		x	x	2			250	5,6	8	Magna3 32-60	x		2			180	A11	3)
AU 40/4	EP			x	40	6 10		250	3,2	9,2	Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)
AU 40/4	EP	altern.									Magna3 32-40	x		2			180	A40-30 + A18	3)
AU 40/86	EP		x	x	40	6 10		250	5,6	8	Magna3 32-60	x		2			180	A40-30 + A18	3)
AU 40/86	EP	altern.									Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)
AU 40/94	EP		x	x	40	6 10		250	4	7	Magna3 32-40	x		2			180	A40-30 + A18	3)
AU 40/94	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)
AU 50/4	EP			x	50	6 10		280	4,9	22	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40		3)
AU 65/4	EP			x	65	6 10		340	4,3	38	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340			3)
AU 80/4	EP			x	80	6 10		360	4,6	58	Magna3 80-60 F	x		80	6 10	360			3) BP)
BA 25/41	TZ		x	x	1¼			150	1,8	3	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		3) N)
BA 25/41	TZ	altern.									UP 20-30 N	x	x	1¼			150		N)
BA 25/43	TZ	B)	x	x	1¼			150	3	4,4	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		3) N)
BA 25/43	TZ	altern.									UP 20-30 N	x	x	1¼			150		N)
BA 25/64	TZ	B)	x	x	1¼			150	4,8	6	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		3) N)
BA 25/64	TZ	altern.									UP 20-45 N	x		1¼			150		3) N)
BN 10 A	TZ	MS) V)	x		1			138	1	0,4	UPS 15-14 B PM	x		½			80	A26W	AW) MX)
BN 10 A	TZ	altern.									UPS 20-14 BX PM	x		1¼			110		RA)
BN 15	TZ	B)	x		1			130	0,8	1,5	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		N) RA)
BN 15	TZ	altern.									UP 20-07 N	x		1¼			150		N) RA)
BN 15-2	TZ	B)	x		1			140	1	1,7	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		N) RA)
BN 15-2	TZ	altern.									UP 20-15 N	x		1¼			150		N) RA)
BN 20/11	TZ		x	-	1¼			150	0,8	2,1	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		3) N)
BN 20/11	TZ	altern.									UP 20-07 N	x		1¼			150		N) 16) 18)
BN 20/22	TZ		x	-	1¼			150	1,6	2,2	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		3) N)

## ➤ Speck ersetzt durch Grundfos

SPECK			GRUNDFOS																
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote		
						6	10	[mm]	[m]	[m³/h]				6	10	[mm]			
BN 20/22	TZ	altern.								UP 20-15 N	x		1¼		150		N) 16) 18)		
BN 20/43	TZ		x	-	1¼		150	3,5	3,6	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		N)		
BN 20/43	TZ	altern.								UP 20-30 N	x		1¼		150		N) 16) 18)		
BVA 25/33 (Bz)	TZ	B)	x	x	1½		180	1,5	3	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		3) N)		
BVA 25/33 (Bz)	TZ	altern.								UP 20-30 N	x	x	1¼		150	A1	N)		
BVA 25/33 (GG)	TZ	G)	x	x	1½		180	1,5	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3) G) KB)		
BVA 25/33 (GG)	TZ	altern.								UPS 25-40 N	x		1½		180		3) N)		
BVA 25/41 (GG)	TZ	G)	x	x	1½		180	3,3	2,8	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3) G) KB)		
BVA 25/41 (GG)	TZ	altern.								UPS 25-40 N	x		1½		180		3) N)		
BVA 25/41 (Bz)	TZ	B)	x	x	1½		180	3,3	2,8	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		3) N)		
BVA 25/41 (Bz)	TZ	altern.								UP 20-30 N	x	x	1¼		150	A1	N)		
BVA 25/43	TZ		x	x	1½		180	3	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3) G) KB)		
BVA 25/43	TZ	altern.								UP 20-30 N	x	x	1¼		150	A1	N)		
BVA 25/64	TZ		x	x	1½		180	4,8	6	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		3) N)		
BVA 25/64	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150	A1	3) N)		
G 50/2	EP		x		50	6	10	280	7	23	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
G 50/21	EP		x		50	6	10	280	6,3	20	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
G 50/22	EP		x		50	6	10	280	4,5	26	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
G 50/23	EP		x		50	6	10	280	4	17	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
G 65/2	EP		x		65	6	10	340	10	51	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		3)	
G 65/21	EP		x		65	6	10	340	7	44	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		3)	
G 65/22	EP		x		65	6	10	340	4,5	35	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3)	
G 80/2	EP		x		80	6	10	360	11	70	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360		3)
G 80/21	EP		x		80	6	10	360	8	62	Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360		3)
G 80/22	EP		x		80	6	10	360	5	55	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360		3)
GU 50/2	EP		x		50	6	10	280	7	23	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
GU 65/2	EP		x		65	6	10	340	9	52	Magna3 65-120 F	x		65	6/10	340		3)	
GU 65/21	EP		x		65	6	10	340	7	45	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340		3)	
GU 80/2	EP		x		80	6	10	360	10,5	70	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360		3)
Inova NC 25/30	EP	E)	x	-	1½		180	3	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
Inova NC 25/50	EP	E)	x	-	1½		180	5	2,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180				
Inova NC 32/30	EP	E)	x	-	2		180	3	2,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180				
Inova NC 32/50	EP	E)	x	-	2		180	5	2,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180				
Inova ND 25/40	EP	E)	x	-	1½		180	4	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
Inova ND 25/60	EP	E)	x	-	1½		180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180				
Inova ND 32/40	EP	E)	x	-	2		180	4	2,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180				
Inova ND 32/60	EP	E)	x	-	2		180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180				
Inova NH 20/40	EP	E)	x	-	1½		130	4	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130				
Inova NH 25/40	EP	E)	x	-	1½		180	4	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
Inova NH 25/60	EP	E)	x	-	1½		180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180				
Inova NH 32/40	EP	E)	x	-	2		180	4	2,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180				
Inova NH 32/60	EP	E)	x	-	2		180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180				
LN 40/30	EP		-	x	40		6/10	250	3	8	Magna3 32-40	x		2		180	A40-30 + A18	3)	
LN 40/30	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)		
LN 50/30	EP		-	x	50		6/10	280	3	15	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
LN 50/60	EP		-	x	50		6/10	280	5,5	21	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
LN 65/30	EP		-	x	65		6/10	340	3	26	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3)	
LN 65/60	EP		-	x	65		6/10	340	5,5	29	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3)	
LN 80/30	EP		-	x	80	6	10	360	3,7	39	Magna3 80-40 F	x		80	6	10	360		3)
LN 80/60	EP		-	x	80	6	10	360	5,8	58	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360		3) BP)
MBA 25/41	TZ		x	x	1¼		150	1	3,2	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		3) N)		
MBA 25/41	TZ	altern.								UP 20-30 N	x	x	1¼		150		N)		
MBA 25/43	TZ		x	x	1¼		150	3	4,8	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		3) N)		
MBA 25/43	TZ	altern.								UP 20-30 N	x	x	1¼		150		N)		
MBA 25/64	TZ		x	x	1¼		150	4,8	6	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		3) N)		
MBA 25/64	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150		3) N)		
N 20/33	EP		x		1¼		130	4	3,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130		RA) 17)		
N 20/43	EP		x	-	1½		130	3,5	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130				
N 20-43	EP		x	-	1½		130	3,4	4,1	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130				
N 20-43 E	EP	E)	x	-	1½		130	4	3,3	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130				
N 25/16	EP		x	-	1½		180	6,2	4,9	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180				
N 25/16 (130)	EP		x	-	1½		130	6,2	4,9	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130				
N 25/33	EP		x	-	1½		180	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
N 25/43	EP		x	-	1½		180	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
N 25-43	EP		x	-	1½		180	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
N 25/43 (130)	EP		x	-	1½		130	3,5	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130				
N 25-43 (130)	EP		x	-	1½		130	3,5	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130				
N 25-43 E	EP	E)	x	-	1½		180	4	3,3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				
N 25-43 E (130)	EP	E)	x	-	1½		130	4	3,3	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130				
N 25/52	EP		x	-	1½		180	2,1	4,8	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180				

## ➤ Speck ersetzt durch Grundfos

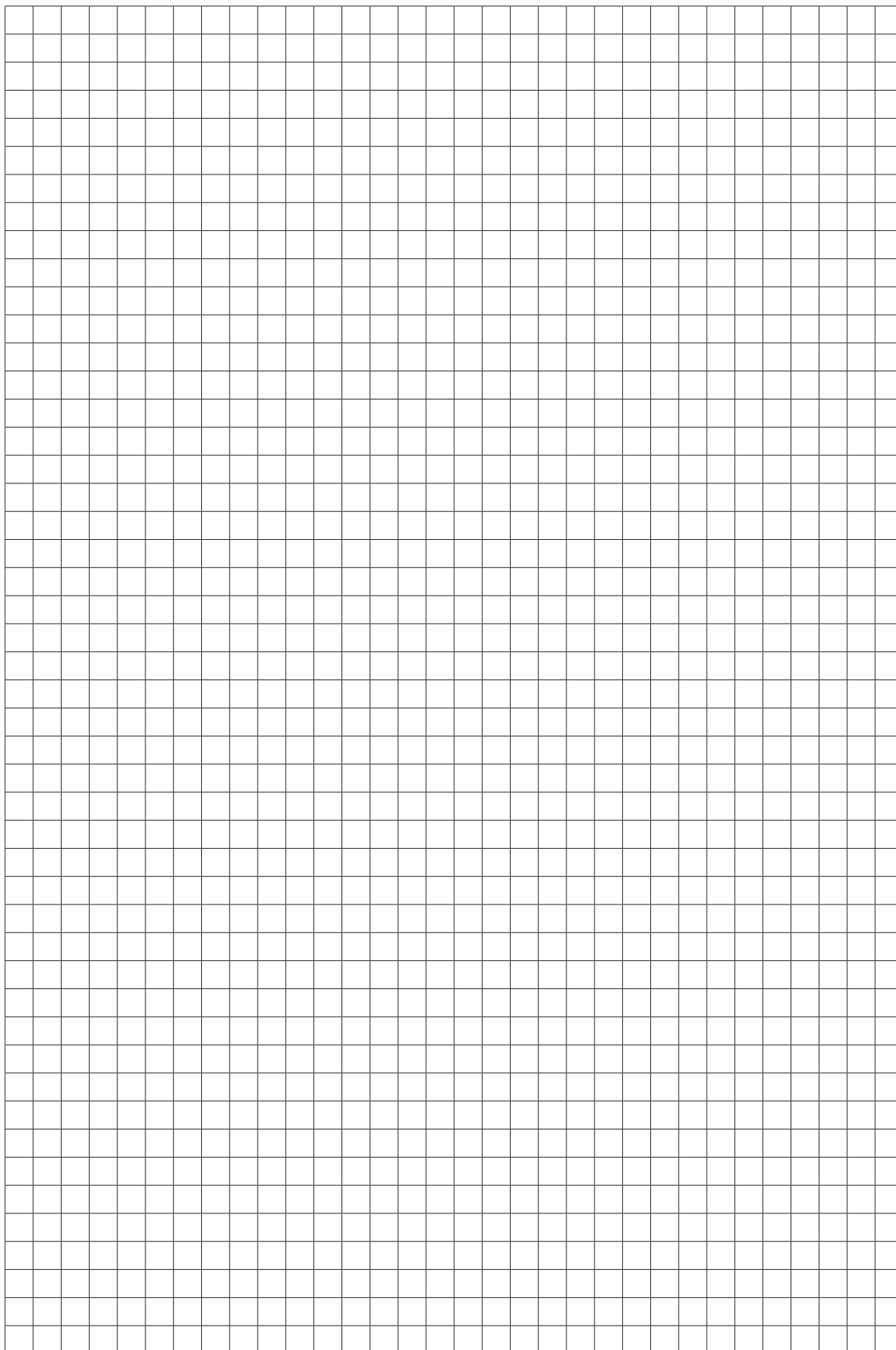
SPECK			GRUNDFOS																	
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote	
						6	10								[mm]	[m]				[m <sup>3</sup> /h]
N 25-52	EP		x	-	1½			180	2,1	4,8	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180			
N 25/52 (130)	EP		x	-	1½			130	2,1	4,8	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130			
N 25-52 (130)	EP		x	-	1½			130	2,1	4,8	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130			
N 25/53	EP		x	-	1½			180	6	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180			
N 25/53 RG	EP	B)	x	-	1½			180	4	3,2	Alpha2 25-40 N	x		1½			180		N)	
N 25/64	EP		x	-	1½			180	5	4,4	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180			
N 25-64	EP		x	-	1½			180	5	4,4	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180			
N 25/64 (130)	EP		x	-	1½			130	5	4,4	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130			
N 25-64 (130)	EP		x	-	1½			130	5	4,4	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130			
N 25-64 E	EP	E)	x	-	1½			180	5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180			
N 25-64 E (130)	EP	E)	x	-	1½			130	5	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130			
N 25/75	EP		x	-	1½			180	7,2	6,5	Magna3 25-80	x		1½			180			
N 32/16	EP		x	-	2			180	6,2	4,9	Alpha2(3) 32-60	x		2			180			
N 32/20	EP		x	-	2			180	2	5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180			
N 32/33	EP		x	-	2			180	4	3,5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180			
N 32/43	EP		x	-	2			180	3,5	4	Alpha2(3) 32-40	x		2			180			
N 32-43	EP		x	-	2			180	3,5	4	Alpha2(3) 32-40	x		2			180			
N 32-43 E	EP	E)	x	-	2			180	4	3,3	Alpha2(3) 32-40	x		2			180			
N 32/50	EP		x	x	2			180	5,8	8,5	Magna3 32-60	x		2			180		3)	
N 32/52	EP		x	-	2			180	2,1	4,8	Alpha2(3) 32-40	x		2			180			
N 32-52	EP		x	-	2			180	2,1	4,8	Alpha2(3) 32-40	x		2			180			
N 32/53	EP		x	-	2			180	6	4	Alpha2(3) 32-60	x		2			180			
N 32/60	EP		x	x	2			180	6	12	Magna3 32-80	x		2			180		3)	
N 32/64	EP		x	-	2			180	5	4,4	Alpha2(3) 32-60	x		2			180			
N 32-64	EP		x	-	2			180	5	4,4	Alpha2(3) 32-60	x		2			180			
N 32-64 E	EP	E)	x	-	2			180	5	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180			
N 32/75	EP		x	-	2			180	7,2	6,5	Magna3 32-80	x		2			180			
N 32/80	EP		x	x	2			180	8	10	Magna3 32-80	x		2			180		3)	
N 40/50	EP		x	x	40		6/10	250	5,8	8,5	Magna3 32-60	x		2			180	A40-30 + A18	3)	
N 40/50	EP	altern.									Magna3 40-60 F	x		40		6/10	220	A40-30	3)	
N 40/60	EP		x	x	40		6/10	250	6	12	Magna3 40-60 F	x		40		6/10	220	A40-30	3)	
N 40/80	EP		x	x	40		6/10	250	8	10	Magna3 32-80	x		2			180	A40-30 + A18	3)	
N 40/80	EP	altern.									Magna3 40-80 F	x		40		6/10	220	A40-30	3)	
NE 25/30	EP	E)	x	-	1½			180	3,5	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180			
NE 25/33	EP	E)	x	-	1½			180	2,5	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180			
NE 25/50	EP	E)	x	-	1½			180	5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180			
NE 25/70	EP	E)	x	-	1½			180	6,5	6,5	Magna3 25-60	x		1½			180			
NE 25/70 L	EP	E)	x	-	1½			180	6,5	6,5	Magna3 25-60	x		1½			180			
NE 32/30	EP	E)	x	-	2			180	3,5	3	Alpha2(3) 32-40	x		2			180			
NE 32/33	EP	E)	x	-	2			180	2,5	3	Alpha2(3) 32-40	x		2			180			
NE 32/70	EP	E)	x	-	2			180	6,5	6,5	Magna3 32-60	x		2			180			
NE 32/70 L	EP	E)	x	-	2			180	6,5	6,5	Magna3 32-60	x		2			180			
NE 40/40	EP	E)	x	-	40		6/10	220	4	10+	Magna3 40-40 F	x		40		6/10	220			
NE 40/40 L	EP	E)	x	-	40		6/10	220	4	10+	Magna3 40-40 F	x		40		6/10	220			
NE 40/100	EP	E)	x	-	40		6/10	250	9,5	15+	Magna3 40-100 F	x		40		6/10	220	A40-30		
NE 40/100 L	EP	E)	x	-	40		6/10	250	9,5	15+	Magna3 40-100 F	x		40		6/10	220	A40-30		
NE 50/70	EP	E)	x	-	50		6/10	280	6,5	22+	Magna3 50-80 F	x		50		6/10	240	A50-40		
NE 50/70 L	EP	E)	x	-	50		6/10	280	6,5	22+	Magna3 50-80 F	x		50		6/10	240	A50-40		
NE 50/100	EP	E)	x	-	50		6/10	280	9,5	25+	Magna3 50-120 F	x		50		6/10	280			
NE 50/100 L	EP	E)	x	-	50		6/10	280	9,5	25+	Magna3 50-120 F	x		50		6/10	280			
NE 65/100	EP	E)	x	-	65		6/10	340	8	32+	Magna3 65-100 F	x		65		6/10	340			
NE 65/100 L	EP	E)	x	-	65		6/10	340	8	32+	Magna3 65-100 F	x		65		6/10	340			
NE 80/100	EP	E)	x	-	80		6	10	360	9,5	62+	Magna3 80-100 F	x		80		6	10	360	3)
NE 80/100 L	EP	E)	x	-	80		6	10	360	9,5	62+	Magna3 80-100 F	x		80		6	10	360	3)
NR 25/34	EP		x	-	1½			180	4	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180			
NR 25/36	EP		x	-	1½			180	6	4	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180			
NR 32/34	EP		x	-	2			180	4	3	Alpha2(3) 32-40	x		2			180			
NR 32/36	EP		x	-	2			180	6	4	Alpha2(3) 32-60	x		2			180			
SN 40/60	EP		x	x	40		6/10	250	7	13	Magna3 40-80 F	x		40		6/10	220	A40-30	3)	
SN 40/70	EP		x	x	40		6/10	250	7	13	Magna3 40-80 F	x		40		6/10	220	A40-30	3)	
SN 40/120	EP		-	x	40		6/10	250	12	18	Magna3 40-120 F	x		40		6/10	250		3)	
SN 50/70	EP		x	x	50		6/10	280	7,5	25	Magna3 50-80 F	x		50		6/10	240	A50-40	3)	
SN 50/120	EP		-	x	50		6/10	280	12	36	Magna3 50-120 F	x		50		6/10	280		3)	
SN 65/70	EP		x	x	65		6/10	340	7	36	Magna3 65-80 F	x		65		6/10	340		3)	
SN 65/120	EP		-	x	65		6/10	340	11	48	Magna3 65-120 F	x		65		6/10	340		3)	
SN 80/120	EP		-	x	80		6	10	360	12	75	Magna3 80-120 F	x		80		6	10	360	3)
U 100/4	EP		x	x	100		6	10	380	1,8	65	Magna3 100-40 F	x		100		6	10	450	3) RA) BP)
U 100/41	EP		x	x	100		6	10	380	1,7	50	Magna3 100-40 F	x		100		6	10	450	3) RA)
U 30	EP		x	x	2			205	0,5	2	Alpha2(3) 32-40	x		2			180	A10	3)	
U 30/2	EP		x	x	2			205	2	5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180	A10	3)	

## ➤ Speck ersetzt durch Grundfos

SPECK			GRUNDFOS																
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								6	10			
U 30/2	EP	altern.									Magna3 32-40	x	2				180	A10	3)
U 30/21	EP		x	x	2			205	1,6	3	Alpha2(3) 32-40	x	2				180	A10	3)
U 30/4	EP		x	x	2			205	0,7	2,5	Alpha2(3) 32-40	x	2				180	A10	3)
U 30/41	EP		x	x	2			205	0,5	1,5	Alpha2(3) 32-40	x	2				180	A10	3)
U 40/2	EP		x	x	40	6		220	2,7	8	Magna3 32-40	x	2				180	A18	3)
U 40/2	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220				3)
U 40/4 (PN6)	EP		x	x	40	6		220	0,9	6	Magna3 32-40	x	2				180	A18	3)
U 40/4 (PN6)	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220				3)
U 40/4 (PN10)	EP		x	x	40		10	220	0,9	6	Magna3 32-40	x	2				180	A20	3)
U 40/4 (PN10)	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220				3)
U 50	EP		x	x	50	6		240	0,8	9	Magna3 32-40	x	2				180	A9 + A20	3)
U 50	EP	altern.									Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240				3) RQ)
U 50/2	EP		x	x	50	6		240	3,2	13	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240				3) RQ)
U 50/4 (PN6)	EP		x	x	50	6		240	1	11	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240				3) RQ)
U 50/4 (PN10)	EP		x	x	50		10	240	1	11	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240				3) RQ)
U 50/4 (PN6)	EP	altern.									Magna3 32-40	x	2				180	A9 + A20	3)
U 70/2	EP		x	x	65	6		280	3,5	19	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340				3) RA)
U 70/4	EP		x	x	65	6	10	280	1,3	20	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340				3) RA) BP)
U 70/4	EP	altern.									Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240				3) RA) BP)
U 80/4	EP		x	x	80	6	10	330	1,4	40	Magna3 80-40 F	x	80	6	10	360			3) RA)
VA 20/2	EP		x	1½				180	2	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½				180		
VA 20/11	EP		x	1½				130			Alpha2(3) 25-40 130	x	1½				130		
VA 20/33	EP		x	1½				130			Alpha2(3) 25-40 130	x	1½				130		
VA 20/41	EP		x	1½				130			Alpha2(3) 25-40 130	x	1½				130		
VA 25/2	EP		x	x	1½			190	4,2	5	Alpha2(3) 25-40	x	1½				180		3) K10) RA)
VA 25/2 H-70	EP		x	x	1½			180			Alpha2(3) 25-60	x	1½				180		3)
VA 25/2 H-74	EP		x	x	1½			180	6	4+	Alpha2(3) 25-60	x	1½				180		3)
VA 25/15	EP		x	x	1½			180	5,5	5	Alpha2(3) 25-60	x	1½				180		3)
VA 25/16	EP		x	x	1½			180	6	5	Alpha2(3) 25-60	x	1½				180		3)
VA 25/21	EP		x	x	1½			180	3,2	5	Alpha2(3) 25-40	x	1½				180		3)
VA 25/22	EP		x	x	1½			180	3,5	5	Alpha2(3) 25-40	x	1½				180		3)
VA 25/33	EP		x	1½				180	3,4	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½				180		
VA 25/151	EP		x	1½				180	4,5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½				180		
VA 25/161	EP		x	1½				180	5,4	4	Alpha2(3) 25-60	x	1½				180		
VA 25/4	EP		x	x	1½			190	1,2	2,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½				180		3) K10) RA)
VA 25/41	EP		x	1½				180	1,5	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½				180		
VA 25/43	EP		x	x	1½			180	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½				180		3)
VA 25/43 U	EP		x	1½				180	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½				180		
VA 25/43 U3	EP		x	1½				180			Alpha2(3) 25-40	x	1½				180		
VA 25/52	EP		x	x	1½			180	1,6	5	Alpha2(3) 25-40	x	1½				180		3) BP)
VA 25/54	EP		x	1½				180	3,5	4,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½				180		
VA 25/55	EP		x	1½				180	4,5	4,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½				180		
VA 25/64	EP		x	x	1½			180	3,8	6	Alpha2(3) 25-40	x	1½				180		3)
VA 32/43	EP		x	x	2			180	3,5	4	Alpha2(3) 32-40	x	2				180		3)
VA 32/43	EP		x	x	32	6		220	3,5	4	Magna3 32-40 F	x	32	6/10	220				3)
VA 32/43	EP		x	x	40	6		220	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½				180	A17 (PN6)	3)
VA 32/43	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220				3)
VA 32/43 U	EP		x	2				180	3,5	4	Alpha2(3) 32-40	x	2				180		
VA 32/43 U3	EP		x	2				180			Alpha2(3) 32-40	x	2				180		
VA 32/44	EP		x	2				180			Alpha2(3) 32-40	x	2				180		
VA 32/52	EP		x	x	2			180	1,7	5	Alpha2(3) 32-40	x	2				180		3)
VA 32/54	EP		x	2				220	3,5	4,5	Alpha2(3) 32-40	x	2				180	2x A9	
VA 32/55	EP		x	2				220	4,5	4,5	Alpha2(3) 32-60	x	2				180	2x A9	
VA 32/62	EP		x	x	2			180	1,7	6	Alpha2(3) 32-40	x	2				180		3)
VA 32/62	EP		x	x	32	6		220	1,7	6	Magna3 32-40 F	x	32	6/10	220				3)
VA 32/62	EP		x	x	40	6		220	1,7	6	Magna3 32-40	x	2				180	A18	3)
VA 32/62	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220				3)
VA 32/64	EP		x	x	2			180	3,8	6	Alpha2(3) 32-40	x	2				180		3)
VA 32/73	EP		x	x	2			180	3,8	6,6	Magna3 32-40	x	2				180		3)
VA 32/73	EP		x	x	32	6		220	3,8	6,6	Magna3 32-40 F	x	32	6/10	220				3)
VA 32/73	EP		x	x	40	6		220	3,8	6,6	Magna3 32-40	x	2				180	A18	3)
VA 32/73	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220				3)
VA 32/73	EP		x	x	50	6		220	3,8	6,6	Magna3 32-40	x	2				180	A20	3)
VA 32/73	EP	altern.									Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240				3) RA)
VA 32/82	EP		x	x	2			250	2	8	Magna3 32-40	x	2				180	A11	3)
VA 32/86	EP		x	x	2			250	5,8	8	Magna3 32-60	x	2				180	A11	3)
VA 38/70	EP		x	1½				160			Alpha2(3) 25-60	x	1½				180		RA)
VA 38/71	EP		x	1½				160			Alpha2(3) 25-60	x	1½				180		RA)
VA 38/73	EP		x	1½				160			Alpha2(3) 25-60	x	1½				180		RA)
VA 38/74	EP		x	1½				160			Alpha2(3) 25-60	x	1½				180		RA)

## ➤ Speck ersetzt durch Grundfos

SPECK	GRUNDFOS																		
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote	
						6	10												[mm]
VA 38/76	EP		x		1½			160			Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		RA)	
VA 40/82	EP		x	x	40	6	10	250	2	8	Magna3 32-40	x		2		180	A40-30 + A18	3)	
VA 40/82	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
VA 40/86	EP		x	x	40	6	10	250	5,8	8	Magna3 32-60	x		2		180	A40-30 + A18	3)	
VA 40/86	EP	altern.									Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
VA 40/94	EP		x	x	40	6	10	250	3,8	7	Magna3 32-40	x		2		180	A40-30 + A18	3)	
VA 40/94	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
VA 50/177	EP		x		50	6	10	280	7,5	17	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
ZA 65/4	DP		x		65	6		340	7	40	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3)	
ZA 65/41	DP		x		65	6		340	5,5	36	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3)	
ZA 65/42	DP		x		65	6		340	5	30	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3)	
ZA 80/4	DP		x		80	6	10	360	4,5	56	Magna3 D 80-60 F	x		80	6	10	360		3)
ZAU 32/43	DP		x	-	32	6	10	220	3,4	4,1	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220			
ZAU 32/52	DP		x	-	32	6	10	220	2,1	4,8	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220			
ZAU 32/64	DP		x	-	32	6	10	220	3,9	5,7	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220			
ZAU 40/4	DP		x		40	6	10	250	3,2	9,2	Magna3 D 32-60	x		2		180	A40-30 + A18	3)	
ZAU 40/4	DP	altern.									Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
ZAU 40/86	DP		x		40	6	10	250	5,6	8	Magna3 D 32-60	x		2		180	A40-30 + A18	3)	
ZAU 40/86	DP	altern.									Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
ZAU 40/94	DP		x	x	40	6	10	250	4	7	Magna3 D 32-40	x		2		180	A40-30 + A18	3)	
ZAU 40/94	DP	altern.									Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
ZAU 50/4	DP		x		50	6	10	280	4,9	22	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
ZAU 65/4	DP		x		65	6	10	340	4,3	38	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3)	
ZAU 80/4	DP		x		80	6	10	360	4,6	58	Magna3 D 80-60 F	x		80	6	10	360		3)
ZG 65/2	DP		x		65	6	10	340	10	51	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340		3)	
ZG 65/21	DP		x		65	6	10	340	7	44	Magna3 D 65-100 F	x		65	6/10	340		3)	
ZG 65/22	DP		x		65	6	10	340	4,5	35	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3)	
ZG 80/2	DP		x		80	6	10	360	11	70	Magna3 D 80-120 F	x		80	6	10	360		3)
ZG 80/21	DP		x		80	6	10	360	8	62	Magna3 D 80-100 F	x		80	6	10	360		3)
ZG 80/22	DP		x		80	6	10	360	5	55	Magna3 D 80-80 F	x		80	6	10	360		3)
ZGU 50/2	DP		x		50	6	10	280	7	23	Magna3 D 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
ZGU 65/2	DP		x		65	6	10	340	9	52	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340		3)	
ZGU 65/21	DP		x		65	6	10	340	7	45	Magna3 D 65-100 F	x		65	6/10	340		3)	
ZGU 80/2	DP		x		80	6	10	360	10,5	70	Magna3 D 80-120 F	x		80	6	10	360		3)
ZLN 40/30	DP		x		40		6/10	250	3	8	Magna3 D 32-40	x		2		180	A40-30 + A18	3)	
ZLN 40/30	DP	altern.									Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
ZLN 50/30	DP		x		50		6/10	280	3	15	Magna3 D 50-40 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
ZLN 50/60	DP		x		50		6/10	280	5,5	21	Magna3 D 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
ZLN 65/30	DP		x		65		6/10	340	3	26	Magna3 D 65-40 F	x		65	6/10	340		3)	
ZLN 65/60	DP		x		65		6/10	340	5,5	29	Magna3 D 65-60 F	x		65	6/10	340		3)	
ZLN 80/30	DP		x		80	6	10	360	3,7	39	Magna3 D 80-40 F	x		80	6	10	360		3)
ZLN 80/60	DP		x		80	6	10	360	5,8	58	Magna3 D 80-80 F	x		80	6	10	360		3)
ZN 32/50	DP		x		32	6	-	220	5	4,5	Magna3 D 32-60 F	x		32	6/10	220			
ZN 32/60	DP		x		32	6	-	220	6,2	4,9	Magna3 D 32-60 F	x		32	6/10	220			
ZN 40/50	DP		x	x	40		6/10	250	5,8	8,5	Magna3 D 32-60	x		2		180	A40-30 + A18	3)	
ZN 40/50	DP	altern.									Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
ZN 40/60	DP		x	x	40		6/10	250	6	12	Magna3 D 32-80	x		2		180	A40-30 + A18	3)	
ZN 40/60	DP	altern.									Magna3 D 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
ZN 40/80	DP		x	x	40		6/10	250	8	10	Magna3 D 32-80	x		2		180	A40-30 + A18	3)	
ZN 40/80	DP	altern.									Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
ZSN 40/60	DP		x		40		6/10	250	7	13	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
ZSN 40/70	DP		x	x	40		6/10	250	7	13	Magna3 D 40-80 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
ZSN 40/120	DP		x		40		6/10	250	12	18	Magna3 D 40-120 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
ZSN 50/70	DP		x	x	50		6/10	280	7,5	25	Magna3 D 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
ZSN 50/120	DP		x		50		6/10	280	12	36	Magna3 D 50-120 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	
ZSN 65/70	DP		x	x	65		6/10	340	7	36	Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340		3)	
ZSN 65/120	DP		x		65		6/10	340	11	48	Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340		3)	
ZSN 80/120	DP		x		80	6	10	360	12	75	Magna3 D 80-120 F	x		80	6	10	360		3)
ZVA 32/43	DP		x	x	32	6	10	220	3,5	4	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220		3)	
ZVA 32/52	DP		x		32	6	10	220	1,8	5	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220		3)	
ZVA 32/62	DP		x	x	32	6	10	220	1,6	6	Magna3 D 32-120 F	x		32	6/10	220		3)	
ZVA 32/64	DP		x	x	32	6	10	220	3,8	6	Magna3 D 32-40 F	x		32	6/10	220		3)	
ZVA 40/94	DP		x	x	40	6	10	250	3,8	8	Magna3 D 32-40	x		2		180	A40-30 + A18	3)	
ZVA 40/94	DP	altern.									Magna3 D 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30	3)	
ZVA 50/177	DP		x		50	6	10	280	7,5	17	Magna3 D 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40	3)	



## ➤ Vortex ersetzt durch Grundfos

VORTEX			GRUNDFOS																
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								6	10			
100	EP	12)	x	-	½			84	0,8	0,6	UPS 15-14 B PM	x		½			80		12)
100	TZ	12)	x	-	½			90	0,8	0,6	UPS 15-14 B PM	x		½			80		12)
100 VK	TZ	V) 12)	x	-	¾			120	0,8	0,6	UPS 20-14 BX PM	x		1¼			110		K10) RA)
150 BW (¾")	TZ	12)	x	-	½			89	1,2	0,5	UPS 15-14 B PM	x		½			80		12)
150 BW (¾")	TZ	V) 12)	x	-	¾			120	1,5	0,6	UPS 20-14 BX PM	x		1¼			110		K10) RA)
150 BWV (¾")	TZ	V)	x	-	1¼			120	1,2	0,5	UPS 20-14 BX PM	x		1¼			110		V) K10) RA)
150 HZ	EP	12)	x	-	½			90	1,5	0,6	UPS 15-14 B PM	x		½			80		12)
150 HZ (¾")	EP	12)	x	-	¾			90	1,4	0,6	UPS 15-14 B PM	x		½			80		12) RA)
150 HZ (¾")	EP	12)	x	-	¾			120	1,5	0,6	UPS 15-14 B PM	x		½			80		12) RA)
253 HZ	EP		x		2			180			Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
253 HZR	EP		x	-	2			180	2,8	3,8	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
300 (¾")	EP		x	-	1¼			130	3	2,2	Alpha2(3) 25-40	130	x		1½		130		RA) 16) 17)
352 BW	TZ		x	-	1½			150	3,6	2,8	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		N) RA) 16) 18)
352 BW	TZ	altern.									UP 20-45 N	x		1¼			150		N) RA) 16) 18)
352 HZ	EP		x		1½			150	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
352 HZR	EP		x		1½			150	3,5	3,2	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
353 HZ	EP		x		1½			180	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
353 HZR	EP		x		1½			180	3,5	3,2	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
400 (1")	EP		x		1½			180	3	4,2	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
500 (¾")	EP		x	-	1¼			180	5	2,2	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		RA) 16) 17)
551 HZ	EP		x		1½			130	5,5	2,1	Alpha2(3) 25-60	130	x		1½		130		
BW 150 (¾")	TZ	V) 12)	x	-	¾			120	1,5	0,6	UPS 20-14 BX PM	x		1¼			110		K10) RA)
BW 150 ½"	TZ	12)	x	-	½			89	1,5	0,6	UPS 15-14 B PM	x		½			80		12) MX)
BW 150 R½"	TZ	12)	x	-	½			90	1,5	0,6	UPS 15-14 B PM	x		½			80		12) MX)
BW 150 R½" KT	TZ	12) 15)	x	-	½			80	1,4	0,6	UP 15-14 BA PM	x		½			80		12) MX)
BW 150 R½" NTT	TZ	12)	x	-	½			90			UP 15-14 BA PM	x		½			80		12) MX)
BW 150 R½" oT	TZ	12)	x	-	½			80	1,4	0,6	UPS 15-14 B PM	x		½			80		12) MX)
BW 150 R1¼" V	TZ	V)	x	-	1¼			150	1,5	0,6	UPS 20-14 BX PM	x		1¼			110	A24G	V) MX)
BW 150 V (1¼")	TZ	V)	x	-	1¼			150	1,5	0,6	UPS 20-14 BX PM	x		1¼			110	A24G	V) MX)
BW 150 V KT	TZ	V) 15)	x	-	1¼			110	1,4	0,6	UP 20-14 BXA PM	x		1¼			110		V) MX)
BW 150 V NTT	TZ	V)	x	-	1¼			150			UP 20-14 BXA PM	x		1¼			110	A24G	V) MX)
BW 150 V oT	TZ	V)	x	-	1¼			110	1,4	0,6	UPS 20-14 BX PM	x		1¼			110		V) MX)
BW 150 V RT	TZ	V) 15)	x	-	1¼			150			UP 20-14 BXA PM	x		1¼			110	A24G	V) MX)
BW 151 R½" EKT	TZ	12) 15)	x	-	½			80	1,4	0,6	UP 15-14 BA PM	x		½			80		12) MX)
BW 151 V EKT	TZ	V) 15)	x	-	1¼			110	1,4	0,6	UP 20-14 BXA PM	x		1¼			110		V) MX)
BW 152 R½" KT	TZ	12) 15)	x	-	½			80	1,4	0,6	UP 15-14 BA PM	x		½			80		12) MX)
BW 152 R½" oT	TZ	12)	x	-	½			80	1,4	0,6	UPS 15-14 B PM	x		½			80		12) MX)
BW 152 V KT	TZ	V) 15)	x	-	1¼			110	1,4	0,6	UP 20-14 BXA PM	x		1¼			110		V) MX)
BW 152 V oT	TZ	V)	x	-	1¼			110	1,4	0,6	UPS 20-14 BX PM	x		1¼			110		V) MX)
BW 153 R½" ERT	TZ	12) 15)	x	-	½			80	1,4	0,6	UP 15-14 BA PM	x		½			80		12) MX)
BW 153 V ERT	TZ	V) 15)	x	-	1¼			110	1,4	0,6	UP 20-14 BXA PM	x		1¼			110		V) MX)
BW 352 (¾")	TZ		x	-	1¼			150	3,6	2,8	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		N)
BW 352 (¾")	TZ	altern.									UP 20-45 N	x		1¼			150		N)
BW 352 (1")	TZ		x	-	1½			150	3,6	2,8	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		N) RA) 16) 18)
BW 352 (1")	TZ	altern.									UP 20-45 N	x		1¼			150		N) RA) 16) 18)
BW 400	TZ		x	-	1¼			150	4,5	3,5	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		N)
BW 400	TZ	altern.									UP 20-45 N	x		1¼			150		N)
BW 400 V (R¾")	TZ		x	-	1¼			110	3,5	3	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		N) RA)
BW 400 V (R¾")	TZ	altern.									UP 20-45 N	x		1¼			150		N) RA)
BW 401 V - (R) ¾ i	TZ	B)	x	-	1½			150	3,7	4,2	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		N) RA) 16) 18)
BW 401 V - (R) ¾ i	TZ	altern.									UP 20-45 N	x		1¼			150		N) RA) 16) 18)
BWM 153 R½"	TZ	12) 6) 15)	x	-	½			80	1,3	0,8	UP 15-14 BA PM	x		½			80		12) MX)
BWM 153 V	TZ	V) 6) 15)	x	-	1¼			110	1,3	0,6	UP 20-14 BXA PM	x		1¼			110		V) MX)
BWM 153+ R½"	TZ	12) 6) 15)	x	-	½			80	1,2	0,8	UP 15-14 BA PM	x		½			80		12) MX)
BWM 153+ V	TZ	V) 6) 15)	x	-	1¼			110	1,2	0,6	UP 20-14 BXA PM	x		1¼			110		V) MX)
BWO 155 R	TZ	12)	x	-	½			80	1,3	0,9	UPS 15-14 B PM	x		½			80		12) MX)
BWO 155 R ERT	TZ	12) 15)	x	-	½			80	1,3	0,9	UP 15-14 BA PM	x		½			80		12) MX)
BWO 155 R SL	TZ	12) 24)	x	-	½			80	1,3	0,9	UP 15-14 BA PM	x		½			80		12) MX)
BWO 155 R SL CONNECT	TZ	12) 24)	x	-	½			80	1,3	0,9	UP 15-14 BA PM	x		½			80		12) MX)
BWO 155 R Z	TZ	12) 6)	x	-	½			80	1,3	0,9	UP 15-14 BA PM	x		½			80		12) MX)
BWO 155 V	TZ	V)	x	-	1¼			110	1,3	0,6	UPS 20-14 BX PM	x		1¼			110		V) MX)
BWO 155 V ERT	TZ	V) 15)	x	-	1¼			110	1,3	0,6	UP 20-14 BXA PM	x		1¼			110		V) MX)
BWO 155 V SL	TZ	V) 24)	x	-	1¼			110	1,3	0,6	UP 20-14 BXA PM	x		1¼			110		V) MX)
BWO 155 V SL CONNECT	TZ	V) 24)	x	-	1¼			110	1,3	0,6	UP 20-14 BXA PM	x		1¼			110		V) MX)
BWO 155 V Z	TZ	V) 6)	x	-	1¼			110	1,3	0,6	UP 20-14 BXA PM	x		1¼			110		V) MX)
BW-SL 154 R½"	TZ	12) 24)	x	-	½			80	1,2	0,8	UP 15-14 BA PM	x		½			80		12) MX)
BW-SL 154 V	TZ	V) 24)	x	-	1¼			110	1,2	0,6	UP 20-14 BXA PM	x		1¼			110		V) MX)
BWV 150 (¾")	TZ	V)	x	-	1¼			120	1,5	0,6	UPS 20-14 BX PM	x		1¼			110		V) K10) RA) MX)
BWZ 150 R½"	TZ	12) 6)	x	-	½			90	1,4	0,6	UP 15-14 BA PM	x		½			80		12) MX)
BWZ 150 R½" KT	TZ	12) 6) 15)	x	-	½			80	1,4	0,6	UP 15-14 BA PM	x		½			80		12) MX)

## ➤ Vortex ersetzt durch Grundfos

VORTEX				GRUNDFOS													
Typ	Ausf.	Fußnoten	1- 3-	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1- 3-	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
					6	10							6	10			
					[mm]	[m]	[m/h]						[mm]				
BWZ 150 R½" NTT	TZ	12) 6)	x	- ½			90			UP 15-14 BA PM	x	½			80		12) MX)
BWZ 150 R½" oT	TZ	12) 6)	x	- ½			80	1,4	0,6	UP 15-14 BA PM	x	½			80		12) MX)
BWZ 150 R1¼" V	TZ	V) 6)	x	- 1¼			150	1,5	0,6	UP 20-14 BXA PM	x	1¼		110	A24G	V) MX)	
BWZ 150 V (1¼")	TZ	V) 6)	x	- 1¼			150	1,5	0,6	UP 20-14 BXA PM	x	1¼		110	A24G	V) MX)	
BWZ 150 V KT	TZ	V) 6) 15)	x	- 1¼			110	1,4	0,6	UP 20-14 BXA PM	x	1¼		110		V) MX)	
BWZ 150 V NTT	TZ		x	- 1¼			150			UP 20-14 BXA PM	x	1¼		110	A24G	V) MX)	
BWZ 150 V oT	TZ	V) 6)	x	- 1¼			110	1,4	0,6	UP 20-14 BXA PM	x	1¼		110		V) MX)	
BWZ 150 V RT	TZ		x	- 1¼			150			UP 20-14 BXA PM	x	1¼		110	A24G	V) MX)	
BWZ 151 R½" EKT	TZ	12) 6) 15)	x	- ½			80	1,4	0,6	UP 15-14 BA PM	x	½		80		12) MX)	
BWZ 151 V EKT	TZ	V) 6) 15)	x	- 1¼			110	1,4	0,6	UP 20-14 BXA PM	x	1¼		110		V) MX)	
BWZ 152 R½" KT	TZ	12) 6) 15)	x	- ½			80	1,4	0,6	UP 15-14 BA PM	x	½		80		12) MX)	
BWZ 152 R½" oT	TZ	12) 6)	x	- ½			80	1,4	0,6	UP 15-14 BA PM	x	½		80		12) MX)	
BWZ 152 V KT	TZ	V) 6) 15)	x	- 1¼			110	1,4	0,6	UP 20-14 BXA PM	x	1¼		110		V) MX)	
BWZ 152 V oT	TZ	V) 6)	x	- 1¼			110	1,4	0,6	UP 20-14 BXA PM	x	1¼		110		V) MX)	
BWZ 153 R½" KT	TZ	12) 6) 15)	x	- ½			80	1,4	0,6	UP 15-14 BA PM	x	½		80		12) MX)	
BWZ 153 R½" oT	TZ	12) 6)	x	- ½			80	1,4	0,6	UP 15-14 BA PM	x	½		80		12) MX)	
BWZ 153 V KT	TZ	V) 6) 15)	x	- 1¼			110	1,4	0,6	UP 20-14 BXA PM	x	1¼		110		V) MX)	
BWZ 153 V oT	TZ	V) 6)	x	- 1¼			110	1,4	0,6	UP 20-14 BXA PM	x	1¼		110		V) MX)	
BWZ 400	TZ	6)	x	- 1¼			150	4,5	3,5	Alpha1 20-45 N	x	1¼		150		N)	
BWZ 400	TZ	altern.								UP 20-45 N	x	1¼		150		N) 8)	
BWZ 400 V (R¾")	TZ	V) 6)	x	- 1¼			110	3,5	3	Alpha1 20-45 N	x	1¼		150		N) RA)	
BWZ 400 V (R¾")	TZ	altern.								UP 20-45 N	x	1¼		150		N) RA) 8)	
BWZ 401 V - (R) ¾ i	TZ	B) 6)	x	- 1½			150	3,7	4,2	Alpha1 20-45 N	x	1¼		150		N) RA) 16) 18)	
BWZ 401 V - (R) ¾ i	TZ	altern.								UP 20-45 N	x	1¼		150		N) RA) 16) 18)	
HZ 150 (R½")	EP	12)	x	- ½			90	1,4	0,6	UPS 15-14 B PM	x	½		80		12)	
HZ 400 (1") (DN25)	EP		x	- 1½			180	4,5	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180			
HZ 400 (1¼") (DN32)	EP		x	- 2			180	4,5	3,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180			
HZ 401 - DN25	EP		x	- 1½			180	4	3,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180			
HZ 401 - DN32	EP		x	- 2			180	4	3,5	Alpha2(3) 32-40	x	2		180			
HZ 600 (1") (DN25)	EP		x	- 1½			180	6	4,6	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180			
HZ 600 (1¼") (DN32)	EP		x	- 2			180	6	4,6	Alpha2(3) 32-60	x	2		180			
HZ 601 - DN25	EP		x	- 1½			180	5,1	3,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180			
HZ 601 - DN32	EP		x	- 2			180	5,1	3,5	Alpha2(3) 32-60	x	2		180			
HZ 701 - DN25	EP		x	- 1½			180	6	3,8	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180			
HZ 701 - DN32	EP		x	- 2			180	6	3,8	Alpha2(3) 32-60	x	2		180			
HZ 800 - DN32	EP		x	- 2			180	7,5	6	Magna3 32-80	x	2		180			
HZ 801 - DN25	EP		x	- 1½			180	6	11	Magna3 25-80	x	1½		180			
HZ 801 - DN32	EP		x	- 2			180	6	11	Magna3 32-80	x	2		180		BP)	
HZA 401 - DN25	EP	E)	x	- 1½			180	4	3,2	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180			
HZA 550 (DN25)	EP	E)	x	- 1½			180	3	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180			
HZE 400	EP	2) B)	x	- 1½			180	3,5	3,4	Alpha2 25-40 A	x	1½		180		2) EB) KB)	
HZE 600	EP	2) B)	x	- 1½			180	5	4	Alpha2 25-60 A	x	1½		180		2) EB) KB)	
HZ-LE 401 - DN25	EP	E)	x	- 1½			180	4	2,7	Alpha2(3) 25-40	x	1½		180			
HZ-LE 401 - DN32	EP	E)	x	- 2			180	4	2,7	Alpha2(3) 32-40	x	2		180			
HZ-LE 601 - DN25	EP	E)	x	- 1½			180	6	3,6	Alpha2(3) 25-60	x	1½		180			
HZ-LE 601 - DN32	EP	E)	x	- 2			180	6	3,6	Alpha2(3) 32-60	x	2		180			
HZ-LE 801 - DN25	EP	E)	x	- 1½			180	8	4	Alpha2(3) 25-80	x	1½		180			
HZZ 150 (R½")	EP	12) 6)	x	- ½			90	1,4	0,6	UP 15-14 BA PM	x	½		80		12)	
M 150 WT	EP	12)	x	- ½			90	1,4	0,6	UPS 15-14 B PM	x	½		80		12)	
M 352 WT (1")	EP		x	- 1½			130	4	3	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130			
M 551 BW (1") BZ	TZ	B)	x	- 1½			130	5,5	2,1	Alpha2 25-60 N 130	x	1½		130		N)	
M 551 BW (1") BZ	TZ	altern.								UP 20-45 N	x	1¼		150		N) RA) 16) 18)	
M 551 BW (1") GG	TZ	G)	x	- 1½			130	5,5	2,1	Alpha2 25-60 N 130	x	1½		130		N)	
M 551 BW (1") GG	TZ	altern.								Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130		G) KB)	



# ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

WILO		GRUNDFOS																
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote	
						6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]		
Atmos PICO 25/1-4	EP		x		1½			180	4	2,8	Alpha2(3) 25-40	x		1½	180			
Atmos PICO 25/1-6	EP		x		1½			180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½	180			
D 30	EP		x	x	2			206	0,6	4	Alpha2(3) 32-40	x		2	180	A10	3)	
D 30	EP	altern.									Magna3 32-40	x		2	180	A10	3)	
D 40	EP		x	x	40	6	10	220	0,8	6,5	Magna3 32-40	x		2	180	A18	3)	
D 40	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220		3)	
D 50	EP		x	x	50	6	10	240	1	9	Magna3 32-60	x		2	6/10	180	A9 + A20	3)
D 50	EP	altern.									Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240		3) BP) RQ)	
D 65	EP		x	x	65	6	10	280	0,8	17	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3) RA) BP)	
D 65	EP	altern.									Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240		3) RA) BP)	
D 70	EP		x	x	65	6		280	1	16	Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340		3) RA) BP)	
D 70	EP	altern.									Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240		3) RA) BP)	
D 80	EP		x	x	80	6	10	330	1,3	35	Magna3 80-40 F	x	80	6	10	360		3) RA)
D 100	EP		x	x	100	6	10	380	2	65	Magna3 100-40 F	x	100	6	10	450		3) RA)
D 125	EP		-	x	125	6	10	450	2,5	82	Magna3 100-120 F	x	100	6	10	450		3) RA) BP) CG)
DOP 32/80 r	DP		x	x	32	6	10	220	2	3+	Magna3 D 32-40 F	x	32	6/10	220		3)	
DOP 32/80 v	DP		x	x	32	6	10	220	1,8	4	Magna3 D 32-40 F	x	32	6/10	220		3)	
DOP 40/100 r	DP		x	x	40	6	10	250	2,8	11+	Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)	
DOP 40/100 v	DP		x	x	40	6	10	250	2,5	14	Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)	
DOP 40/160 r	DP		x	x	40	6	10	320	5,5	12+	Magna3 D 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-70 + A40-30	3)	
DOP 50/100 r	DP		x	x	50	6	10	280	3,5	19	Magna3 D 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)	
DOP 50/100 v	DP		-	x	50	6	10	280	3	27	Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	3)	
DOP 50/160 r	DP		x	x	50	6	10	340	7	18+	Magna3 D 50-80 F	x	50	6/10	240	2x A50-50	3)	
DOP 65/125 r	DP		x	x	65	6	10	340	5	30+	Magna3 D 65-60 F	x	65	6/10	340		3)	
DOP 65/125 v	DP		-	x	65	6	10	340	4	42	Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340		3)	
DOP 65/160 r	DP		x	x	65	6	10	340	8	36+	Magna3 D 65-100 F	x	65	6/10	340		3)	
DOP 80/125 r	DP		x	x	80	6	10	360	5,5	36+	Magna3 D 80-60 F	x	80	6	10	360		3)
DOP 80/125 v	DP		-	x	80	6	10	360	5	50+	Magna3 D 80-60 F	x	80	6	10	360		3)
DOP 80/160 r	DP		-	x	80	6	10	360	8	46+	Magna3 D 80-80 F	x	80	6	10	360		3)
DOP 100/160 r	DP		-	x	100	6	10	395	8	68+	Magna3 D 100-100 F	x	100	6	10	450		3) RA) BP)
DORS 30/60 r	DP		x	-	2			180	3,7	3,5+	Magna3 D 32-40	x		2	180			
DORS 30/70 r	DP		x	-	2			180	5	4+	Magna3 D 32-40	x		2	180			
DOS 32/80 r	DP		x	x	32	6	10	220	7	5+	Magna3 D 32-80 F	x	32	6/10	220		3)	
DOS 32/80 v	DP		x	x	32	6	10	220	6	6	Magna3 D 32-80 F	x	32	6/10	220		3)	
DOS 40/90 r	DP		x	x	40	6	10	250	8	11+	Magna3 D 40-80 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)	
DOS 40/90 v	DP		x	x	40	6	10	250	7	15	Magna3 D 40-80 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)	
DOS 40/90 v	DP	altern.									Magna3 D 40-60 F	x	40	6/10	220	A40-30	3)	
DOS 50/100 r	DP		x	x	50	6	10	280	10	17	Magna3 D 50-100 F	x	50	6/10	280		3)	
DOS 50/100 v	DP		-	x	50	6	10	280	9	26	Magna3 D 50-100 F	x	50	6/10	280		3)	
DOS 50/125 r	DP		-	x	50	6	10	280	10	25+	Magna3 D 50-100 F	x	50	6/10	280		3)	
DOS 50/140 r	DP		x	x	50	6	10	340	16	28+	Magna3 D 50-150 F	x	50	6/10	280	A50-60	3)	
DOS 65/125 r	DP		x	x	65	6	10	340	11	40+	Magna3 D 65-120 F	x	65	6/10	340		3)	
DOS 65/125 v	DP		-	x	65	6	10	340	12	40	Magna3 D 65-120 F	x	65	6/10	340		3)	
DOS 65/140 r	DP		-	x	65	6	10	340	16	42+	Magna3 D 65-150 F	x	65	6/10	340		3)	
DOS 80/125 r	DP		x	x	80	6	10	360	11	50+	Magna3 D 80-100 F	x	80	6	10	360		3)
DOS 80/125 v	DP		-	x	80	6	10	360	14	50+	Magna3 D 80-120 F	x	80	6	10	360		3) BP)
DOS 100/125 r	DP		-	x	100	6	10	395	13	50+	Magna3 D 100-120 F	x	100	6	10	450		3) RA) BP)
E 25/1-5	EP	E)	x	-	1½			180	5,5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½	180			
E 30/1-5	EP	E)	x	-	2			180	5,5	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2	180			
E 40/1-5	EP	E)	x	-	40	6	10	220	5	8	Magna3 32-60	x		2	180	A18		
E 40/1-5	EP	altern.									Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220		BP) RQ)	
E 50/1-7	EP	E)	x	-	50	6	10	240	7,5	16+	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240			
ECO 25/38 r	EP		x	-	1½			180	3,8	3,5+	Alpha2(3) 25-40	x		1½	180			
ECO 25/38 r (130)	EP		x	-	1½			130	3,8	3,5+	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½	130			
ECO 25/55 r	EP		x	-	1½			180	5,5	3,5+	Alpha2(3) 25-60	x		1½	180			
ECO 25/55 r (130)	EP		x	-	1½			130	5,5	3,5+	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½	130			
ECO 25/60 r	EP		x	-	1½			180	3,8	3,5+	Alpha2(3) 25-40	x		1½	180			
ECO 25/60 r (130)	EP		x	-	1½			130	3,8	3,5+	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½	130			
ECO 25/70 r	EP		x	-	1½			180	5,5	3,5+	Alpha2(3) 25-60	x		1½	180			
ECO 25/70 r (130)	EP		x	-	1½			130	5,5	3,5+	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½	130			
ECO 30/38 r	EP		x	-	2			180	3,8	3,5+	Alpha2(3) 32-40	x		2	180			
ECO 30/55 r	EP		x	-	2			180	5,5	3,5+	Alpha2(3) 32-60	x		2	180			
ECO 30/60 r	EP		x	-	2			180	3,8	3,5+	Alpha2(3) 32-40	x		2	180			
ECO 30/70 r	EP		x	-	2			180	5,5	3,5+	Alpha2(3) 32-60	x		2	180			
H 25	EP		x	x	1½			180	5,5	5	Alpha2(3) 25-60	x		1½	180		3)	
H 25-1	EP		x	x	1½			180	5,5	5	Alpha2(3) 25-60	x		1½	180		3)	
H 25-2	EP		x	x	1½			180	4	5	Alpha2(3) 25-40	x		1½	180		3)	
H 30	EP		x	x	2			250			Magna3 32-80	x		2	180		3)	
H 30-1 (220mm)	EP		x	x	2			220	7	11	Magna3 32-80	x		2	180	2x A9	3)	
H 30-1 (250mm)	EP		x	x	2			250	7	10	Magna3 32-80	x		2	180	A11	3)	

# ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

WILO		GRUNDFOS																	
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								6	10			
H 30-2 (220mm)	EP		x	x	2			220	5,5	8,5	Magna3 32-60	x		2			180	2x A9	3)
H 30-2 (250mm)	EP		x	x	2			250	5	8	Magna3 32-60	x		2			180	A11	3)
H 30-60	EP		x	x	2			250	4,5	6	Magna3 32-40	x		2			180	A11	3)
H 30-80	EP		x	x	2			250	7,5	9	Magna3 32-80	x		2			180	A11	3)
H 50-1	EP		-	x	50	6	-	280	8	22	Magna3 50-80 F	x	50	6/10			240	A50-40	3)
H 50-2	EP		-	x	50	6	-	280	6,5	19	Magna3 50-60 F	x	50	6/10			240	A50-40	3)
H 65-1	EP		-	x	65	6	-	340	10	50	Magna3 65-100 F	x	65	6/10			340		3)
H 65-2	EP		-	x	65	6	-	340	7	44	Magna3 65-80 F	x	65	6/10			340		3)
H 80-1	EP		-	x	80	6	-	360	11	60+	Magna3 80-100 F	x	80	6			360		3)
H 80-2	EP		-	x	80	6	-	360	8	60+	Magna3 80-100 F	x	80	6			360		3)
IL-Z 25/2	TZ	T) N)	x	x	1½			180	1,7	3	Alpha2 25-40 N	x		1½			180		3) N)
IL-Z 25/2	TZ	altern.									UP 20-30 N	x	x	1½			150	A1	N)
IL-Z 25/6	TZ	T) N)	x	x	1½			180	4,8	5,5	Alpha2 25-60 N	x		1½			180		3) N)
IL-Z 25/6	TZ	altern.									UP 20-45 N	x		1½			150	A1	3) N)
IP-Z 25/2	TZ	T) N)	x	x	1½			180	1,7	3	Alpha2 25-40 N	x		1½			180		3) N)
IP-Z 25/2	TZ	altern.									UP 20-30 N	x	x	1½			150	A1	N)
IP-Z 25/6	TZ	T) N)	x	x	1½			180	4,8	5,5	Alpha2 25-60 N	x		1½			180		3) N)
IP-Z 25/6	TZ	altern.									UP 20-45 N	x		1½			150	A1	3) N)
P 20-1	EP		x		1			140	2	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
P 20-2	EP		x		1			140	0,5	2	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
P 25	EP		x		1½			180	2,4	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
P 25-1	EP		x	x	1½			180	2,5	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3)
P 25-2	EP		x	x	1½			180	2	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3)
P 25-40	EP		x	x	1½			180	1,7	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3)
P 30	EP		x	x	2			220	1	10	Magna3 32-40	x		2			180	2x A9	3) BP)
P 30	EP		x	x	32	6		250	0,4	5+	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180	A5 + A14	3) D)
P 40	EP		x	x	40	6		250	3,2	9	Magna3 32-40	x		2			180	A40-30 + A18	3)
P 40-1	EP		x	x	40	6	10	250	3	13	Magna3 40-40 F	x	40	6/10			220	A40-30	3) BP)
P 40-1 (RG)	EP	B)	x	x	40	6	10	250	3	13	Magna3 40-40 FN	x	40	6/10			220		3) N) BP) RA)
P 40-1 (RG)	EP	altern.									Magna3 40-120 FN	x	40	6/10			250		3) N) BP)
P 40-2	EP		x	x	40	6	10	250	2,6	11	Magna3 40-40 F	x	40	6/10			220	A40-30	3)
P 40-2 (RG)	EP	B)	x	x	40	6	10	250	2,6	11	Magna3 40-40 FN	x	40	6/10			220		3) N) RA)
P 40-2 (RG)	EP	altern.									Magna3 40-120 FN	x	40	6/10			250		3) N)
P 40-90	EP		x	x	40	6		250	2,5	7	Magna3 32-40	x		2			180	A40-30 + A18	3)
P 40-90	EP	altern.									Magna3 40-40 F	x	40	6/10			220	A40-30	3)
P 40/100 r	EP		x	x	40	6	10	250	3	12+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10			220	A40-30	3)
P 40/100 v	EP		x	x	40	6	10	250	3	10+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10			220	A40-30	3)
P 40/100 v (RG)	EP	B)	x	x	40	6	10	250	3	10+	Magna3 40-40 FN	x	40	6/10			220		3) N) RA)
P 40/100 v (RG)	EP	altern.									Magna3 40-120 FN	x	40	6/10			250		3) N)
P 40/125	EP		x		40	6	10	320	4	14	Magna3 40-40 F	x	40	6/10			220	A40-70 + A40-30	3)
P 40/140 (v)	EP		-	x	40	6	10	320	5	15	Magna3 40-60 F	x	40	6/10			220	A40-70 + A40-30	3)
P 40/160	EP		-	x	40	6	10	320	6,5	16	Magna3 40-60 F	x	40	6/10			220	A40-70 + A40-30	3)
P 40/160 r	EP		-	x	40	6	10	320	6	13+	Magna3 40-60 F	x	40	6/10			220	A40-70 + A40-30	3)
P 40/160 v	EP		-	x	40	6	10	320	7	20+	Magna3 40-80 F	x	40	6/10			220	A40-70 + A40-30	3)
P 50	EP		x	x	50	6		280	5	19	Magna3 50-60 F	x	50	6/10			240	A50-40	3)
P 50-1	EP		x	x	50	6	10	280	5	17	Magna3 50-60 F	x	50	6/10			240	A50-40	3)
P 50-2	EP		x	x	50	6	10	280	4	15	Magna3 50-40 F	x	50	6/10			240	A50-40	3)
P 50-115	EP		x	x	50	6		280	4	14	Magna3 50-40 F	x	50	6/10			240	A50-40	3)
P 50/125 r	EP		x	x	50	6	10	280	3,8	22	Magna3 50-40 F	x	50	6/10			240	A50-40	3)
P 50/125 v	EP		-	x	50	6	10	280	4	18	Magna3 50-60 F	x	50	6/10			240	A50-40	3)
P 50/125 v (RG)	EP	B)	-	x	50	6	10	280	4	18	Magna3 50-60 FN	x	50	6/10			240		3) N) K40) RA)
P 50/125 v (RG)	EP	altern.									Magna3 50-100 FN	x	50	6/10			280		3) N)
P 50/140	EP		-	x	50	6	10	340	6	21	Magna3 50-60 F	x	50	6/10			240	2x A50-50	3)
P 50/160	EP		-	x	50	6	10	340	7	22	Magna3 50-80 F	x	50	6/10			240	2x A50-50	3)
P 50/160 r	EP		x	x	50	6	10	340	7	22+	Magna3 50-80 F	x	50	6/10			240	2x A50-50	3)
P 50/160 v	EP		-	x	50	6	10	340	7	24+	Magna3 50-80 F	x	50	6/10			240	2x A50-50	3)
P 50/180	EP		x	x	50	-	10	460	8,5	17	Magna3 50-100 F	x	50	6/10			280	3x A50-60/PN10	3)
P 50/180	EP	altern.									Magna3 50-80 F	x	50	6/10			240		3) K220) RA)
P 50/200	EP		-	x	50	-	10	460	11	17	Magna3 50-100 F	x	50	6/10			280	3x A50-60/PN10	3)
P 50/224	EP		-	x	50	-	10	460	14	18	Magna3 50-150 F	x	50	6/10			280	3x A50-60/PN10	3)
P 50/250	EP		-	x	50	-	10	460	17	19	Magna3 50-180 F	x	50	6/10			280	3x A50-60/PN10	3)
P 50/250 r	EP		-	x	50	-	10	440	14	22+	Magna3 50-150 F	x	50	6/10			280		3) K160) RA)
P 50/250 v	EP		-	x	50	-	10	460	16	20+	Magna3 50-150 F	x	50	6/10			280	3x A50-60/PN10	3)
P 65	EP		x	x	65	6		340	5	31	Magna3 65-60 F	x	65	6/10			340		3)
P 65-1	EP		x	x	65	6	10	340	4,5	40	Magna3 65-60 F	x	65	6/10			340		3)
P 65-2	EP		x	x	65	6	10	340	3	33	Magna3 65-40 F	x	65	6/10			340		3)
P 65-2	EP	altern.									Magna3 65-60 F	x	65	6/10			340		3)
P 65-115	EP		x	x	65	6		340	4	25	Magna3 65-40 F	x	65	6/10			340		3)
P 65/125 r	EP		x	x	65	6	10	340	5	35+	Magna3 65-60 F	x	65	6/10			340		3)
P 65/125 v	EP		-	x	65	6	10	340	5	40	Magna3 65-80 F	x	65	6/10			340		3)

# ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

WILO			GRUNDFOS																
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								6	10			
P 65/125 v (RG)	EP	B)	-	x	65	6	10	340	5	40	Magna3 65-80 FN	x		65		6/10	340		3) N)
P 65/140	EP		-	x	65	6	10	340	6	45	Magna3 65-80 F	x		65		6/10	340		3)
P 65/160	EP		-	x	65	6	10	340	8	45	Magna3 65-80 F	x		65		6/10	340		3)
P 65/160 r	EP		x	x	65	6	10	340	8	35+	Magna3 65-80 F	x		65		6/10	340		3)
P 65/160 r	EP	altern.									Magna3 65-120 F	x		65		6/10	340		3)
P 65/160 v	EP		-	x	65	6	10	340	7,5	40+	Magna3 65-80 F	x		65		6/10	340		3)
P 65/160 v (RG)	EP	B)	-	x	65	6	10	340	7,5	40+	Magna3 65-80 FN	x		65		6/10	340		3) N)
P 65/180	EP			x	65	-	10	500	9	34	Magna3 65-100 F	x		65		6/10	340	A65-160/PN10	3)
P 65/200	EP		-	x	65	-	10	500	12	34	Magna3 65-120 F	x		65		6/10	340	A65-160/PN10	3)
P 65/224	EP		-	x	65	-	10	500	15	36	Magna3 65-150 F	x		65		6/10	340	A65-160/PN10	3)
P 65/250	EP		-	x	65	-	10	500	18	38	Magna3 65-150 F	x		65		6/10	340	A65-160/PN10	3)
P 65/250 r	EP		-	x	65	-	10	475	16	36+	Magna3 65-150 F	x		65		6/10	340		3) K (135) RA)
P 65/250 v	EP		-	x	65	-	10	500	18	36+	Magna3 65-150 F	x		65		6/10	340	A65-160/PN10	3)
P 70	EP		x	x	65	6		340	5	20+	Magna3 65-60 F	x		65		6/10	340		3)
P 80	EP		x	x	80	6		360	5	52	Magna3 80-60 F	x		80	6		360		3)
P 80-1	EP		x	x	80	6	-	360	5	55	Magna3 80-60 F	x		80	6		360		3)
P 80-1	EP	altern.									Magna3 80-60 F	x		80	6		360		3)
P 80-2	EP		x	x	80	6	-	360	4	55	Magna3 80-60 F	x		80	6		360		3)
P 80-2	EP	altern.									Magna3 80-60 F	x		80	6		360		3)
P 80-115	EP		x	x	80	6		360	4	42	Magna3 80-40 F	x		80	6		360		3)
P 80/125 r	EP		x	x	80	6	10	360	5,5	43+	Magna3 80-60 F	x		80	6	10	360		3)
P 80/125 v	EP		-	x	80	6	10	360	4,5	40+	Magna3 80-60 F	x		80	6	10	360		3)
P 80/140	EP		x	x	80	6	10	360	5,5	45	Magna3 80-60 F	x		80	6	10	360		3)
P 80/160	EP		-	x	80	6	10	360	7,5	55	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360		3)
P 80/160 r	EP		-	x	80	6	10	360	8	48+	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360		3)
P 80/160 r	EP	altern.									Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360		3)
P 80/160 v	EP		x	x	80	6	10	360	7,5	45+	Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360		3)
P 80/180	EP			x	80	-	10	500	9	50+	Magna3 80-100 F	x		80	10	360	A80-140/PN10	3)	
P 80/200	EP		-	x	80	-	10	500	10	55	Magna3 80-100 F	x		80	10	360	A80-140/PN10	3)	
P 80/224	EP		-	x	80	-	10	500	12	56	Magna3 80-120 F	x		80	10	360	A80-140/PN10	3)	
P 80/250	EP		-	x	80	-	10	500	14	60	Magna3 80-120 F	x		80	10	360	A80-140/PN10	3) N) BP)	
P 80/250 r	EP		-	x	80	-	10	500	15	50+	Magna3 80-120 F	x		80	10	360	A80-140/PN10	3) N) BP)	
P 80/250 v	EP		-	x	80	-	10	500	13	70+	Magna3 80-120 F	x		80	10	360	A80-140/PN10	3) N) BP)	
P 100-1	EP		-	x	100	6	10	395	8	70	Magna3 100-100 F	x		100	6	10	450		3) RA)
P 100-2	EP		-	x	100	6	10	395	6	60	Magna3 100-80 F	x		100	6	10	450		3) RA)
P 100/160 r	EP		-	x	100	6	10	395	8	75+	Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450		3) RA) BP)
P 100/160 v	EP		-	x	100	6	10	395	7	80+	Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450		3) RA) BP)
P 100/180	EP			x	100	-	10	500	9,5	85	Magna3 100-120 F	x		100	10	450	A100-50/PN10	3)	
P 100/200	EP			x	100	-	10	500	12	90	Magna3 100-120 F	x		100	10	450	A100-50/PN10	3)	
P 100/200 r	EP		-	x	100	-	10	550	11	80+	Magna3 100-120 F	x		100	10	450	A100-100/PN10	3) BP)	
P 100/200 v	EP		-	x	100	-	10	500	11	85+	Magna3 100-120 F	x		100	10	450	A100-50/PN10	3) BP)	
RH 25	EP		x	x	1½			180	5,5	4,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		3)	
RP 25	EP		x	x	1½			180	2	5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)	
RP 25 (RG)	EP	B)	x	x	1½			180	2	5	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		3) N)	
RP 25-1	EP		x	x	1½			180	3	8,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		3) BP)	
RP 25-1	EP	altern.									Magna3 25-60	x		1½		180		3)	
RP 25-1 (RG)	EP	B)	x	x	1½			180	3	8,5	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		3) N) BP)	
RP 25-1 (RG)	EP	altern.									Magna3 25-60 N	x		1½		180		3) N)	
RP 25/60 r	EP		x	-	1½			180	1,5	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)	
RP 25/60-2	EP		x	-	1½			180	1,8	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)	
RP 25/80 r	EP		x	x	1½			180	2	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)	
RP 25/80 v	EP		x	x	1½			180	1,7	5+	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3) BP)	
RP 25/100 r	EP		x	x	1½			180	3,4	6+	Magna3 25-60	x		1½		180		3)	
RP 25/100 v	EP		x	x	1½			180	3,5	8+	Magna3 25-60	x		1½		180		3) BP)	
RP 30 (180mm)	EP		x	x	2			180	1,6	6	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) BP)	
RP 30 (180mm)	EP	altern.									Magna3 32-40	x		2		180		3)	
RP 30 (220mm)	EP		x	x	2			220	2	7	Alpha2(3) 32-40	x		2		180	2x A9	3) BP)	
RP 30 (RG) (180mm)	EP	B)	x	x	2			180	1,6	6	Alpha2 32-40 N	x		2		180		3) N) BP)	
RP 30 (RG) (180mm)	EP	altern.									Magna3 32-40 N	x		2		180		3) N)	
RP 30-1	EP		x	x	2			180	3	8,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3) BP)	
RP 30-1	EP	altern.									Magna3 32-40	x		2		180		3)	
RP 30-1 (RG)	EP	B)	x	x	2			180	3	8,5	Alpha2 32-40 N	x		2		180		3) N) BP)	
RP 30-1 (RG)	EP	altern.									Magna3 32-40 N	x		2		180		3) N)	
RP 30/80 r	EP		x	x	2			180	2	4	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3)	
RP 30/80 v	EP		x	x	2			180	1,8	5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180		3)	
RP 30/100 r	EP		x	x	2			180	3,4	6+	Magna3 32-40	x		2		180		3)	
RP 30/100 v	EP		x	x	2			180	3,5	8	Magna3 32-40	x		2		180		3)	
RS 25	EP		x	-	1½			180	3	4,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)	
RS 25 v	EP		x	-	1½			180	2,8	4,2	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180		3)	
RS 25-1	EP		x	-	1½			180	4,4	5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180		3)	

## ► Wilo ersetzt durch Grundfos

WILO		GRUNDFOS																	
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								6	10			
RS 25-1 v	EP		x	-	1½			180	4,4	5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
RS 25-2	EP		x	-	1½			180	1,5	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
RS 25/2 E(n)	EP	E)	x	-	1½			180	2	3,2	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
RS 25/3 E(n)	EP	E)	x	-	1½			180	3	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
RS 25/5-3	EP	G)	x	-	1½			180	5,3	2,5+	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
RS 25/5-3 (-130)	EP	G)	x	-	1½			130	5,3	2,5+	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
RS 25/50	EP		x	-	1½			180	1,6	2+	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
RS 25/50 (130)	EP		x	-	1½			130	1,6	2+	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
RS 25/50 r	EP		x	-	1½			180	2,2	2,6	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
RS 25/50 r (130)	EP		x	-	1½			130	2,2	2,6	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
RS 25/60 r	EP		x	-	1½			180	3,8	3,5+	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
RS 25/60 r (130)	EP		x	-	1½			130	3,8	3,5+	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
RS 25/60 r RG	EP	B)	x	-	1½			180	3,8	3,5+	Alpha2 25-40 N	x		1½			180		N)
RS 25/60 v	EP		x	-	1½			180	3,5	4	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
RS 25/60 v (130)	EP		x	-	1½			130	3,5	4	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
RS 25/70 r	EP		x	-	1½			180	5,5	3,5+	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
RS 25/70 r (130)	EP		x	-	1½			130	5,5	3,5+	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
RS 25/70 r RG	EP	B)	x	-	1½			180	5,5	3,5+	Alpha2 25-60 N	x		1½			180		N)
RS 25/70 v	EP		x	-	1½			180	5	4+	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
RS 25/70 v (130)	EP		x	-	1½			130	5	4+	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
RS 25/80	EP		x	x	1½			180	7	7	Magna3 25-80	x		1½			180		3)
RS 25/80 (RG)	EP	B)	x	x	1½			180	7	7	Magna3 25-80 N	x		1½			180		3) N)
RS 25/80 r	EP		x	x	1½			180	7	5,5+	Magna3 25-80	x		1½			180		3)
RS 25/80 r RG	EP	B)	x	x	1½			180	7	5,5+	Magna3 25-80 N	x		1½			180		N)
RS 25/80 v	EP		x	x	1½			180	6	5+	Magna3 25-60	x		1½			180		3)
RS 25/80 v (RG)	EP	B)	x	x	1½			180	6	5+	Magna3 25-60 N	x		1½			180		3) N)
RS 25/80 (RG)	TZ	altern.									UPS 25-80 N	x		1½			180		3) N)
RS 30	EP		x	-	2			180	3	4,5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
RS 30 v	EP		x	-	2			180	2,8	4,2	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
RS 30-1	EP		x	-	2			180	4,4	5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		
RS 30-1 v	EP		x	-	2			180	4,4	5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		
RS 30-2	EP		x	-	2			180	1,5	3	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
RS 30/50 (v)	EP		x	-	2			180	1,6	2+	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
RS 30/50 r	EP		x	-	2			180	2,1	2,6	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
RS 30/60 r	EP		x	-	2			180	3,8	3,5+	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
RS 30/60 v	EP		x	-	2			180	3,5	4	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
RS 30/70 r	EP		x	-	2			180	5,5	3,5+	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		
RS 30/70 v	EP		x	-	2			180	5	4+	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		
RS 30/80	EP		x	x	2			180	7	7	Magna3 32-80	x		2			180		3)
RS 30/80 (RG)	EP	B)	x	x	2			180	7	7	Magna3 32-80 N	x		2			180		3) N)
RS 30/80 (RG)	TZ	altern.									UPS 32-80 N	x		2			180		3) N)
RS 30/80 r	EP		x	x	2			180	7	5,5+	Magna3 32-80	x		2			180		3)
RS 30/80 v	EP		x	x	2			180	6	5+	Magna3 32-60	x		2			180		3)
RS 30/80 v (RG)	EP	B)	x	x	2			180	6	5+	Magna3 32-60 N	x		2			180		3) N)
RS 30/80 v (RG)	TZ	altern.									UPS 32-80 N	x		2			180		3) N)
RS 30/100 r	EP		x	x	2			180	11	7+	Magna3 32-100	x		2			180		3)
RS 30/100 v	EP		x	x	2			180	9	6+	Magna3 32-100	x		2			180		3)
RS 30/100 v (RG)	EP	B)	x	x	2			180	9	6+	Magna3 32-100 N	x		2			180		3) N)
RS 30/100 v (RG)	TZ	altern.									UPS 32-100 N	x		2			180		3) N)
RS 40	EP		x	x	40	6	10	220	5,5	10	Magna3 32-60	x		2			180	A18	3)
RS 50	EP		x	x	50	6	10	240	6	18	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240			3)
RS 65	EP		-	x	65	6	10	280	6,5	37	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340			3) RA)
RSE 25	EP	E)	x	-	1½			180	2,3	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
RSL 25/70 r	EP	2)	x	-	1½			180	5,5	3,5+	Alpha2 25-60 A	x		1½			180		2) EB)
S 20-1	EP		x	-	1			140	3,5	3,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
S 20-2	EP		x	-	1			140	2	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		RA)
S 25 (Rp 1)	EP		x	x	1½			180	3	5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3)
S 25 (Rp 1¼)	EP		x	x	2			180	3	5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		3)
S 25-1 (Rp 1)	EP		x	x	1½			180	4,3	5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		3)
S 25-1 (Rp 1¼)	EP		x	x	2			180	4	5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		3)
S 25-2 (Rp 1)	EP		x	x	1½			180	1,5	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
S 25-2 (Rp 1¼)	EP		x	x	2			180	1,5	3	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
S 30 (Rp 1)	EP		x	x	1½			220	3	7	Magna3 25-40	x		1½			180		K40) RA)
S 30 (Rp 1¼)	EP		x	x	2			220	3	7	Magna3 32-40	x		2			180	2x A9	
S 30-1 (Rp 1)	EP		x	x	1½			180	6,5	5,5	Magna3 25-60	x		1½			180		3)
S 30-1 (Rp 1¼)	EP		x	x	2			180	6,5	5,5	Magna3 32-60	x		2			180		3)
S 30-2	EP		x	x	2			220	1,3	4	Alpha2(3) 32-40	x		2			180	2x A9	3)
S 30/100	EP		x	x	2			220	7,5	10	Magna3 32-80	x		2			180	2x A9	3)
S 30/100 (RG)	EP	B)	x	x	2			220	7,5	10	Magna3 32-80 N	x		2			180	2x A9	3) N)
S 30/100 (RG)	TZ	altern.									UPS 32-80 N	x		2			180		3) N)

# ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

WILO		GRUNDFOS															
Typ	Ausf. Fußnoten	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote	
				6	10							[mm]	[m]				[m³/h]
S 40	EP	x x	40	6		220	4	9	Magna3 32-60	x	2			180	A18	3)	
S 40	EP altern.								Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220			3)	
S 40/70 r	EP	x -	40	6	-	220	5	6	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180	A17		
S 40/70 r	EP altern.								Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220			RQ)	
S 40/70 v	EP	x -	40	6	-	220			Alpha2(3) 25-60	x	1½			180	A17		
S 40/70 v	EP altern.								Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220			RQ)	
S 40/80 r	EP	x x	40	6	10	220	5,5	10	Magna3 32-60	x	2			180	A18	3)	
S 40/80 r	EP altern.								Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220			3) RQ)	
S 40/80 v	EP	x x	40	6	10	220	5,5	11	Magna3 32-80	x	2			180	A18	3)	
S 40/80 v	EP altern.								Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220			3) RQ)	
S 40/90	EP	- x	40	6	10	250	9	16	Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220	A40-30		3)	
S 40/90 (RG)	EP B)	- x	40	6	10	250	9	16	Magna3 40-80 FN	x	40	6/10	220			3) N) RA)	
S 40/90 (RG)	EP altern.								Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250			3) N)	
S 40/90 r	EP	x x	40	6	10	250	8,5	13+	Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220	A40-30		3)	
S 40/90 v	EP	x x	40	6	10	250	8	13+	Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220	A40-30		3)	
S 50	EP	x x	50	6		240	4	21	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240			3)	
S 50/80 r	EP	x x	50	6	10	240	7,5	18+	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240			3)	
S 50/80 v	EP	x x	50	6	10	240	6,5	18	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240			3)	
S 50/100	EP	x x	50	6	10	280	10	22	Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280			3)	
S 50/100 (RG)	EP B)	- x	50	6	10	280	10	22	Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280			3) N)	
S 50/100 r	EP	x x	50	6	10	280	10	20+	Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280			3)	
S 50/100 v	EP	- x	50	6	10	280	9	22	Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280			3)	
S 50/100 v (RG)	EP B)	- x	50	6	10	280	9	22	Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280			3) N)	
S 50/125 r	EP	- x	50	6	10	280	10	30+	Magna3 50-180 F	x	50	6/10	280			3)	
S 50/140 r	EP	x x	50	6	10	340	17	32+	Magna3 50-180 F	x	50	6/10	280	A50-60		3)	
S 65	EP	x	65	6		280	6,5	40	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340			3) RA)	
S 65/80 r	EP	x x	65	6	10	280	8	26+	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340			3) RA)	
S 65/80 v	EP	- x	65	6	10	280	8	30+	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340			3) RA)	
S 65/110	EP	- x	65	6	10	340	8	32	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340			3)	
S 65/125	EP	x x	65	6	10	340	12	40	Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340			3)	
S 65/125 r	EP	x x	65	6	10	340	11	45+	Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340			3)	
S 65/125 v	EP	- x	65	6	10	340	12	40+	Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340			3)	
S 65/125 v (RG)	EP B)	- x	65	6	10	340	12	40+	Magna3 65-120 FN	x	65	6/10	340			3) N)	
S 65/140 r	EP	- x	65	6	10	340	17	48+	Magna3 65-150 F	x	65	6/10	340			3)	
S 80	EP	- x	80	6	10	360	8	55	Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360			3)
S 80/100 v	EP	- x	80	6	10	360	8	50+	Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360			3)
S 80/110	EP	- x	80	6	10	360	10	43	Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360			3)
S 80/125	EP	- x	80	6	10	360	15	50	Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360			3) BP)
S 80/125 r	EP	x x	80	6	10	360	11	58+	Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360			3)
S 80/125 v	EP	- x	80	6	10	360	12	50+	Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360			3)
S 100/125 r	EP	- x	100	6	10	395	13	60+	Magna3 100-120 F	x	100	6	10	450			3) RA) BP)
S 100/125 v	EP	- x	100	6	10	395	14	60+	Magna3 100-120 F	x	100	6	10	450			3) RA) BP)
Smart 15/4 -130	EP E)	x -	1			130	4	3	Alpha2 15-40 130	x	1			130			
Smart 15/6 -130	EP E)	x -	1			130	5,5	3,5	Alpha2 15-60 130	x	1			130			
Smart 25/4	EP E)	x -	1½			180	4	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180			
Smart 25/4 -130	EP E)	x -	1½			130	4	3	Alpha2(3) 25-40 130	x	1½			130			
Smart 25/4 -RG	EP E) B)	x -	1½			180	4	3	Alpha2 25-40 N	x	1½			180		N)	
Smart 25/6	EP E)	x -	1½			180	5,5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x	1½			180			
Smart 25/6 -130	EP E)	x -	1½			130	5,5	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½			130			
Smart 25/6 -RG	EP E) B)	x -	1½			180	5,5	3,5	Alpha2 25-60 N	x	1½			180		N)	
Smart 30/4	EP E)	x -	2			180	4	3	Alpha2(3) 32-40	x	2			180			
Smart 30/6	EP E)	x -	2			180	5,5	3,5	Alpha2(3) 32-60	x	2			180			
Smart A 25/4	EP E)	x -	1½			180	4	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180			
Smart A 25/4 -130	EP E)	x -	1½			130	4	3	Alpha2(3) 25-60 130	x	1½			130			
Smart A 30/4	EP E)	x -	2			180	4	3	Alpha2(3) 32-40	x	2			180			
SP 25	EP T)	- x	1½			180	2,5	5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180		3)	
SP 25 (RG)	EP T) B)	- x	1½			180	2,5	5	Alpha2 25-40 N	x	1½			180		3) N)	
SP 25-1	EP T)	x x	1½			180	2,5	4,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180		3)	
SP 25-2	EP T)	x x	1½			180	2	4	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180		3)	
SP 25-4	EP T)	x x	1½			180	0,5	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180		3) BP)	
SP 25-4 (RG)	EP T) B)	x x	1½			180	0,5	3	Alpha2 25-40 N	x	1½			180		3) N)	
SP 30	EP T)	x x	32	6		250	2,4	4,5	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180	A5 + A14	3) D)	
SP 30-65	EP T)	x x	32	6		250	1,7	3	Alpha2(3) 25-40	x	1½			180	A5 + A14	3) D)	
SP 40	EP T)	x x	40	6	10	250	3	10	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30		3)	
SP 40-1	EP T)	x x	40	6	-	250	3	10+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30		3)	
SP 40-2	EP T)	x x	40	6	-	250	2,2	9	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30		3)	
SP 40-4	EP T)	x x	40	6	-	250	1	5	Alpha2(3) 32-40	x	2			180	A10+A18	3) D) BP)	
SP 40-4	EP altern.								Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30		3)	
SP 40-90	EP T)	x x	40	6		250	2,5	7	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30		3)	
SP 50	EP T)	x x	50	6	10	280	5	19	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40		3)	

# ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

WILO		GRUNDFOS																	
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								[mm]	[m]			
SP 50-1	EP	T)	-	x	50	6	-	280	5	17	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	<b>240</b>	A50-40	3)	
SP 50-2	EP	T)	-	x	50	6	-	280	4	13	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	<b>240</b>	A50-40	3)	
SP 50-115	EP	T)	x	x	50	6	-	280	4	14	Magna3 50-40 F	x		50	6/10	<b>240</b>	A50-40	3)	
SP 65	EP	T)	x	x	65	6	-	340	5	31	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3)	
SP 65-1	EP	T)	-	x	65	6	-	340	4,5	35	Magna3 65-60 F	x		65	6/10	340		3)	
SP 65-2	EP	T)	-	x	65	6	-	340	4	29	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3)	
SP 65-115	EP	T)	x	x	65	6	-	340	4	25	Magna3 65-40 F	x		65	6/10	340		3)	
SP 80	EP	T)	-	x	80	6	10	360	5	52	Magna3 80-60 F	x		80	6	10	360		3)
SP 80	EP	altern.									Magna3 80-80 F	x		80	6	10	360		3)
SP 80-1	EP	T)	-	x	80	6	-	360	5	53	Magna3 80-60 F	x		80	6	360		3)	
SP 80-1	EP	altern.									Magna3 80-80 F	x		80	6	360		3)	
SP 80-2	EP	T)	-	x	80	6	-	360	3,5	45	Magna3 80-40 F	x		80	6	360		3)	
SP 80-115	EP	T)	-	x	80	6	-	360	4	42	Magna3 80-40 F	x		80	6	360		3)	
Star A 25/4	EP	E)	x	-	1½			180	4	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			
Star A 25/6	EP	E)	x	-	1½			180	5,5	3,2	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180			
Star-E 15/1-3 (-130)	EP	E)	x	-	1			130	3,5	3	Alpha2 15-40 130	x		1		130			
Star-E 15/1-5 (-130)	EP	E)	x	-	1			130	5	3,5	Alpha2 15-60 130	x		1		130			
Star-E 20/1-3 (130)	EP	E)	x	-	1			130	3,5	3	Alpha2 15-40 130	x		1		130			
Star-E 20/1-5 (130)	EP	E)	x	-	1			130	5	3,5	Alpha2 15-60 130	x		1		130			
Star-E 25/1-3	EP	E)	x	-	1½			180	3	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			
Star-E 25/1-3 (-130)	EP	E)	x	-	1½			130	3	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130			
Star-E 25/1-5	EP	E)	x	-	1½			180	5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180			
Star-E 25/1-5 (-130)	EP	E)	x	-	1½			130	5	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130			
Star-E 25/1-5 RG	EP	E)B)	x	-	1½			180	5	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		N)	
Star-E 25/2	EP	E)	x	-	1½			180	2,5	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			
Star-E 25/4	EP	E)	x	-	1½			180	4	3	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			
Star-E 25/6	EP	E)	x	-	1½			180	5,5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180			
Star-E 30/1-3	EP	E)	x	-	2			180	3	2,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180			
Star-E 30/1-5	EP	E)	x	-	2			180	5	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180			
Star-E 30/4	EP	E)	x	-	2			180	4	3	Alpha2(3) 32-40	x		2		180			
Star-E 30/6	EP	E)	x	-	2			180	5,5	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180			
Star-E 40/1-5	EP	E)	x	-	40	6	10	220	5	8	Magna3 32-60	x				<b>2</b>	A18		
Star-E 40/1-5	EP	altern.									Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220		BP) RQ)	
Star-E 40/1-5 (PN10)	EP	E)	x	-	40	10		220	5	8	Magna3 32-60	x		<b>2</b>		<b>180</b>	A18		
Star-E 40/1-5 (PN6)	EP	E)	x	-	40	6		220	5	8	Magna3 32-60	x		<b>2</b>		<b>180</b>	A18		
Star-E 50/1-7	EP	E)	x	-	50	6	10	240	7,5	16+	Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240			
Star-EL 25/1-5	EP	E) 2)	x	-	1½			180	5	3,5	Alpha2 25-60 A	x		1½		180		2) EB)	
Star-EP 25/1-5	EP	E)	x	-	1½			180	5	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180			
Star-EP 30/1-5	EP	E)	x	-	2			180	5	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2		180			
Star RS 15/2 (-130)	EP		x	-	1			130	2	2,5	Alpha2 15-40 130	x		1		130			
Star RS 15/4 (-130)	EP		x	-	1			130	4	3,2	Alpha2 15-40 130	x		1		130			
Star RS 15/6 (-130)	EP		x	-	1			130	5,5	3,7	Alpha2 15-60 130	x		1		130			
Star RS 25/2	EP		x	-	1½			180	2	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			
Star RS 25/4	EP		x	-	1½			180	4	3,2	Alpha2(3) 25-40	x		1½		180			
Star RS 25/4 (-130)	EP		x	-	1½			130	4	3,2	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½		130			
Star RS 25/4 -RG	EP	B)	x	-	1½			180	4	3,2	Alpha2 25-40 N	x		1½		180		N)	
Star RS 25/6	EP		x	-	1½			180	5,5	3,7	Alpha2(3) 25-60	x		1½		180			
Star RS 25/6 (-130)	EP		x	-	1½			130	5,5	3,7	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½		130			
Star RS 25/6 -RG	EP	B)	x	-	1½			180	5,5	3,7	Alpha2 25-60 N	x		1½		180		N)	
Star RS 25/7	EP		x	-	1½			180	6,8	5	Alpha2(3) 25-80	x		1½		180			
Star RS 25/8	EP		x	-	1½			180	7,7	5,5	Magna3 25-80	x		1½		180			
Star RS 30/2	EP		x	-	2			180	2	2,5	Alpha2(3) 32-40	x		2		180			
Star RS 30/4	EP		x	-	2			180	4	3,2	Alpha2(3) 32-40	x		2		180			
Star RS 30/6	EP		x	-	2			180	5,5	3,7	Alpha2(3) 32-60	x		2		180			
Star RS 30/7	EP		x	-	2			180	6,7	5	Magna3 32-80	x		2		180			
Star RS 30/7	EP	altern.									Alpha2(3) 32-60	x		2		180		BP)	
Star RS 30/8	EP		x	-	2			180	7,7	5,5	Magna3 32-80	x		2		180			
Star RSD 30/4	DP		x	-	2			180	3,8	3,2	Magna3 D 32-40	x		2		180			
Star RSD 30/6	DP		x	-	2			180	5	4	Magna3 D 32-60	x		2		180			
Star RSG 25/7	EP	KB)	x	-	1½			180	7	5	Magna3 25-80	x		1½		180		G) KB)	
Star RSG 25/8	EP	KB)	x	-	1½			180	7,7	6	Magna3 25-80	x		1½		180		G) KB)	
Star RSG 30/7	EP	KB)	x	-	2			180	7	5	Magna3 32-80	x		2		180		G)	
Star RSG 30/8	EP	KB)	x	-	2			180	7,7	6	Magna3 32-80	x		2		180		G)	
Star RSL 25/4	EP	2)	x	-	1½			180			Alpha2 25-40 A	x		1½		180		2) EB)	
Star RSL 25/6	EP	2)	x	-	1½			180	5,1	3,6	Alpha2 25-60 A	x		1½		180		2) EB)	
Star-ST 15/4	SO		x	-	1			130	4,7	3	Alpha Solar 25-75 130	x		1½		130		RA) KB)	
Star-ST 15/6	SO		x	-	1			130	6	3,8	Alpha Solar 25-75 130	x		1½		130		RA) KB)	
Star-ST 15/7	SO		x	-	1			130	6,4	4	Alpha Solar 25-75 130	x		1½		130		RA) KB)	
Star-ST 15/9	SO		x	-	1			180	9	2	Alpha Solar 25-145 180	x		1½		180		RA) KB)	
Star-ST 15/11	SO		x	-	1			180	11	2	Alpha Solar 25-145 180	x		1½		180		RA) KB)	

# ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

WILO			GRUNDFOS																
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								6	10			
Star-ST 20/4	SO		x	-	1			130	4,7	3	Alpha Solar 25-75 130	x		1½			130		RA) KB)
Star-ST 20/6	SO		x	-	1			130	6	3,8	Alpha Solar 25-75 130	x		1½			130		RA) KB)
Star-ST 20/7	SO		x	-	1			130	6,4	4	Alpha Solar 25-75 130	x		1½			130		RA) KB)
Star-ST 20/9	SO		x	-	1			180	9	2	Alpha Solar 25-145 180	x		1½			180		RA) KB)
Star-ST 25/4	SO		x	-	1½			180	4,7	3	Alpha Solar 25-75 180	x		1½			180		KB)
Star-ST 25/6	SO		x	-	1½			180	6	3,8	Alpha Solar 25-75 180	x		1½			180		KB)
Star-ST 25/7	SO		x	-	1½			180	6,4	4	Alpha Solar 25-75 180	x		1½			180		KB)
Star-ST 20/11	SO		x	-	1			180	11	2	Alpha Solar 25-145 180	x		1½			180		RA) KB)
Star-STG 15/4	SO		x	-	1			130	4	3,2	Alpha Solar 25-75 130	x		1½			130		RA) KB)
Star-STG 15/6	SO		x	-	1			130	5,5	3,7	Alpha Solar 25-75 130	x		1½			130		RA) KB)
Star-STG 15/6.5	SO		x	-	1			130	6,5	3,4	Alpha Solar 25-75 130	x		1½			130		RA) KB)
Star-STG 15/9	SO		x	-	1			180	9	2	Alpha Solar 25-145 180	x		1½			180		RA) KB)
Star-STG 15/11	SO		x	-	1			180	11	2	Alpha Solar 25-145 180	x		1½			180		RA) KB)
Star-STG 25/4	SO		x	-	1½			180	4	3,2	Alpha Solar 25-75 180	x		1½			180		KB)
Star-STG 25/6	SO		x	-	1½			180	5,5	3,7	Alpha Solar 25-75 180	x		1½			180		KB)
Star-STG 25/6.5	SO		x	-	1½			180	6,5	3,4	Alpha Solar 25-75 180	x		1½			180		KB)
Star-STG 25/7	SO		x	-	1½			180	7	5	Magna3 25-80	x		1½			180		KB)
Star-STG 25/8	SO		x	-	1½			180	7,7	6	Magna3 25-80	x		1½			180		KB)
Star-STG 30/7	SO		x	-	2			180	7	5	Magna3 32-80	x		2			180		KB)
Star-STG 30/8	SO		x	-	2			180	7,7	6	Magna3 32-80	x		2			180		KB)
Star-Z 15	TZ MS) 12)		x	-	½			84	1,1	0,5	UPS 15-14 B PM	x		½			80		12) RA) MX)
Star-Z 15 A	TZ MS) V)		x	-	1			138	1	0,4	UPS 15-14 B PM	x		½			80	A26W	AW) MX)
Star-Z 15 APress	TZ MS) V)		x	-	15		10	166	1	0,4	UPS 20-14 BX PM	x		1¼			110		V) PF) RA) MX)
Star-Z 15 C	TZ MS) V) 6)		x	-	1			138	1	0,4	UP 15-14 BA PM	x		½			80	A26W	AW) MX)
Star-Z 15 CPress	TZ MS) V) 6)		x	-	15		10	164	1,2	0,5	UP 20-14 BXA PM	x		1¼			110		V) PF) RA) MX)
Star-Z 15 TT	TZ MS) V) 6)		x	-	1			138	1	0,4	UP 15-14 BA PM	x		½			80	A26W	AW) MX)
Star-Z 15 TTPress	TZ MS) V) 6)		x	-	15		10	166	1	0,4	UP 20-14 BXA PM	x		1¼			110		V) PF) RA) MX)
Star-Z 20/1	TZ		x	-	1			140	1	1,7	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		RA) N)
Star-Z 20/1	TZ	altern.									UP 20-15 N	x		1¼			150		RA) N)
Star-Z 20/3 (150) (3ph)	TZ B)		-	x	1¼			150	3	3,7	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		3) N)
Star-Z 20/3 (150) (3ph)	TZ	altern.									UP 20-30 N		x	1¼			150		N)
Star-Z 20/4 -3 (150)	TZ B)		x	-	1¼			150	3,8	3,8	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		N)
Star-Z 20/4 -3 (150)	TZ	altern.									UP 20-45 N	x		1¼			150		N)
Star-Z 20/5 -3 (150)	TZ B)		x	-	1¼			150	4,8	4,3	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		N)
Star-Z 20/5 -3 (150)	TZ	altern.									UP 20-45 N	x		1¼			150		N)
Star-Z 20/7 -3 (150)	TZ B)		x	-	1¼			150	6	6	Alpha1 20-60 N	x		1¼			150		N)
Star-Z 20/7 -3 (150)	TZ	altern.									UPS 20-60 N 150	x		1¼			150		N)
Star-Z 25/2	TZ		x	x	1½			180	2,2	3	Alpha2 25-40 N	x		1½			180		N)
Star-Z 25/2	TZ	altern.									UP 20-30 N	x		1¼			150	A1	N)
Star-Z 25/2 (150)	TZ B)		x	-	1¼			150	2	2,5	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		N)
Star-Z 25/2 (150)	TZ	altern.									UP 20-30 N	x		1¼			150		N)
Star-Z 25/3 (150) (3ph)	TZ B)		-	x	1¼			150	3	3,7	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		3) N)
Star-Z 25/3 (150) (3ph)	TZ	altern.									UP 20-30 N		x	1¼			150		N)
Star-Z 25/4 (150)	TZ B)		x	-	1¼			150	4	3,2	Alpha1 20-45 N	x		1¼			150		N)
Star-Z 25/4 (150)	TZ	altern.									UP 20-45 N	x		1¼			150		N)
Star-Z 25/6 (150)	TZ B)		x	-	1¼			150	5,5	3,7	Alpha1 20-60 N	x		1¼			150		N)
Star-Z 25/6 (150)	TZ	altern.									UPS 20-60 N 150	x		1¼			150		N)
Star-Z 25/6 (-3)	TZ B)		x	-	1½			180	5,5	4,5	Alpha2 25-60 N	x		1½			180		N)
Star-Z 25/6 (-3)	TZ	altern.									UPS 25-60 N 180	x		1½			180		N)
Star-Z 25/7 (150)	TZ B)		x	-	1¼			150	6,8	5	Alpha1 20-60 N	x		1¼			150		N) BP)
Star-Z 25/7 (150)	TZ	altern.									UPS 25-80 N 180	x		1½			180		N) RA)
Star-Z NOVA	TZ MS) 12)		x	-	½			84	0,9	0,4	UPS 15-14 B PM	x		½			80		12) RA) MX)
Star-Z NOVA A	TZ MS) V)				1			138	0,8	0,35	UPS 15-14 B PM	x		½			80	A26W	AW) MX)
Star-Z NOVA A	TZ	altern.									UPS 20-14 BX PM	x		1¼			110		RA)
Star-Z NOVA C	TZ MS) V) 6)		x	-	1			138	0,8	0,35	UP 15-14 BA PM	x		½			80	A26W	AW) MX)
Star-ZE 25/1-5	TZ E) B)		x	-	1½			180	5	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½			180		N)
Stratos 25/1-4	EP E)		x	-	1½			180	4	4,5	Magna3 25-40	x		1½			180		
Stratos 25/1-6	EP E)		x	-	1½			180	6	7	Magna3 25-60	x		1½			180		
Stratos 25/1-8	EP E)		x	-	1½			180	7,2	8,5	Magna3 25-80	x		1½			180		
Stratos 25/1-10	EP E)		x	-	1½			180	10	9+	Magna3 25-100	x		1½			180		
Stratos 25/1-12	EP	altern.									Magna3 32-120 F	x		32		6/10	220		RA)
Stratos 30/1-4	EP E)		x	-	2			180	4	4,5	Magna3 32-40	x		2			180		
Stratos 30/1-6	EP E)		x	-	2			180	6	7	Magna3 32-60	x		2			180		
Stratos 30/1-8	EP E)		x	-	2			180	7,2	8	Magna3 32-80	x		2			180		
Stratos 30/1-10	EP E)		x	-	2			180	10	9+	Magna3 32-100	x		2			180		
Stratos 30/1-12	EP E)		x	-	2			180	11,5	11+	Magna3 32-120	x		2			180		BP)
Stratos 30/1-12	EP	altern.									Magna3 32-120 F	x		32		6/10	220		RA)
Stratos 32/1-10	EP E)		x	-	32		6/10	220	10	9+	Magna3 32-100 F	x		32		6/10	220		
Stratos 32/1-12	EP E)		x	-	32		6/10	220	9,5	13+	Magna3 32-120 F	x		32		6/10	220		
Stratos 40/1-4	EP E)		x	-	40		6/10	220	5	11+	Magna3 32-80	x		2			180	A18	

# ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

WILO		GRUNDFOS																	
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								[mm]	[m]			
Stratos 40/1-4	EP	altern.									Magna3 40-60 F	x		40		6/10	220		
Stratos 40/1-8	EP	E)	x	-	40		6/10	220	8	15+	Magna3 40-80 F	x		40		6/10	220		
Stratos 40/1-10	EP	E)	x	-	40		6/10	220	10	9+	Magna3 32-100	x		2			180	A18	
Stratos 40/1-10	EP	altern.									Magna3 40-100 F	x		40		6/10	220		RQ)
Stratos 40/1-12	EP	E)	x	-	40		6/10	250	12	19+	Magna3 40-120 F	x		40		6/10	250		
Stratos 40/1-16	EP	E)	x	-	40		6/10	250	17	23+	Magna3 40-150 F	x		40		6/10	250		
Stratos 50/1-6	EP	E)	x	-	50		6/10	240	6	16	Magna3 50-60 F	x		50		6/10	240		
Stratos 50/1-6	EP	altern.									Magna3 50-80 F	x		50		6/10	240		
Stratos 50/1-8	EP	E)	x	-	50		6/10	240	8	15+	Magna3 50-80 F	x		50		6/10	240		
Stratos 50/1-9	EP	E)	x	-	50		6/10	280	9	24+	Magna3 50-100 F	x		50		6/10	280		
Stratos 50/1-10	EP	E)	x	-	50		6/10	240	10	9+	Magna3 50-100 F	x		50		6/10	280		RA) RQ)
Stratos 50/1-10	EP	altern.									Magna3 32-100	x		2			180	A9 + A20	
Stratos 50/1-12	EP	E)	x	-	50		6/10	280	11,5	28+	Magna3 50-120 F	x		50		6/10	280		
Stratos 50/1-16	EP	E)	x	-	50		6/10	340	17	42+	Magna3 50-180 F	x		50		6/10	280	A50-60	BP)
Stratos 50/1-16	EP	altern.									Magna3 65-150 F	x		65		6/10	340		RA)
Stratos 65/1-6	EP	E)	x	-	65		6/10	280	6	26	Magna3 65-80 F	x		65		6/10	340		RA)
Stratos 65/1-6	EP	altern.									Magna3 65-60 F	x		65		6/10	340		RA) BP)
Stratos 65/1-9	EP	E)	x	-	65		6/10	280	11,5	28+	Magna3 65-120 F	x		65		6/10	340		RA)
Stratos 65/1-9	EP	altern.									Magna3 65-100 F	x		65		6/10	340		RA) BP)
Stratos 65/1-12	EP	E)	x	-	65		6/10	340	10,5	40+	Magna3 65-120 F	x		65		6/10	340		
Stratos 65/1-16	EP	E)	x	-	65		6/10	340	16	51+	Magna3 65-150 F	x		65		6/10	340		
Stratos 80/1-6	EP	E)	x	-	80	6	10	360	6	56+	Magna3 80-100 F	x		80	6	10	360		
Stratos 80/1-12	EP	E)	x	-	80	6	10	360	12,5	60+	Magna3 80-120 F	x		80	6	10	360		
Stratos 100/1-6	EP	E)	x	-	100	6	10	360	6	56+	Magna3 100-80 F	x		100	6	10	450		RA) BP)
Stratos 100/1-12	EP	E)	x	-	100	6	10	360	12,5	60+	Magna3 100-120 F	x		100	6	10	450		RA)
Stratos ECO 15/1-3-130	EP	E)	x	-	1			130	3	2,5	Alpha2 15-40 130	x		1			130		
Stratos ECO 15/1-5-130	EP	E)	x	-	1			130	5	2,5	Alpha2 15-60 130	x		1			130		
Stratos ECO 25/1-3	EP	E)	x	-	1½			180	3	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
Stratos ECO 25/1-3 -130	EP	E)	x	-	1½			130	3	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
Stratos ECO 25/1-5	EP	E)	x	-	1½			180	5	2,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
Stratos ECO 25/1-5 -130	EP	E)	x	-	1½			130	5	2,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
Stratos ECO 25/1-5 RG	EP	E)B)	x	-	1½			180	5	2,5	Alpha2 25-60 N	x		1½			180		N)
Stratos ECO 30/1-3	EP	E)	x	-	2			180	3	2,5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
Stratos ECO 30/1-5	EP	E)	x	-	2			180	5	2,5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		
Stratos ECO-L 25/1-5	EP	E)2)	x	-	1½			180	5	2,5	Alpha2 25-60 A	x		1½			180		2) EB)
Stratos ECO-Z 25/1-5	TZ	E)B)	x	-	1½			180	5	2,5	Alpha2 25-60 N	x		1½			180		N)
Stratos PICO 15/1-4	EP	E)	x	-	1			130	4	2,5	Alpha2 15-40 130	x		1			130		
Stratos PICO 15/1-6	EP	E)	x	-	1			130	6	4	Alpha2 15-60 130	x		1			130		
Stratos PICO 25/1-4	EP	E)	x	-	1½			180	4	2,5	Alpha2(3) 25-40	x		1½			180		
Stratos PICO 25/1-4 -130	EP	E)	x	-	1½			130	4	2,5	Alpha2(3) 25-40 130	x		1½			130		
Stratos PICO 25/1-6	EP	E)	x	-	1½			180	6	3,5	Alpha2(3) 25-60	x		1½			180		
Stratos PICO 25/1-6 -130	EP	E)	x	-	1½			130	6	3,5	Alpha2(3) 25-60 130	x		1½			130		
Stratos PICO 25/1-6 -N	EP	E)N)	x	-	1½			180	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½			180		N)
Stratos PICO 25/1-6 RG	EP	E)B)	x	-	1½			180	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½			180		N)
Stratos PICO 30/1-4	EP	E)	x	-	2			180	4	2,5	Alpha2(3) 32-40	x		2			180		
Stratos PICO 30/1-6	EP	E)	x	-	2			180	6	3,5	Alpha2(3) 32-60	x		2			180		
Stratos PICO-Z 20/1-4	TZ	E)N)	x	-	1¼			150	4	3	Alpha1 20-40 N	x		1¼			150		N)
Stratos PICO-Z 20/1-6	TZ	E)N)	x	-	1¼			150	6	3,5	Alpha1 20-60 N	x		1¼			150		N)
Stratos PICO-Z 25/1-4	TZ	E)N)	x	-	1½			180	4	3	Alpha2 25-40 N	x		1½			180		N)
Stratos PICO-Z 25/1-6	TZ	E)N)	x	-	1½			180	6	3,5	Alpha2 25-60 N	x		1½			180		N)
Stratos-D 32/1-8	DP	E)	x	-	32		6/10	220	7,2	7	Magna3 D 32-80 F	x		32		6/10	220		
Stratos-D 32/1-12	DP	E)	x	-	32		6/10	220	9,5	11+	Magna3 D 32-120 F	x		32		6/10	220		
Stratos-D 40/1-8	DP	E)	x	-	40		6/10	220	8	13+	Magna3 D 40-80 F	x		40		6/10	220		
Stratos-D 40/1-12	DP	E)	x	-	40		6/10	250	12,5	17+	Magna3 D 40-120 F	x		40		6/10	250		
Stratos-D 40/1-16	DP	E)	x	-	40		6/10	250	17	18+	Magna3 D 40-150 F	x		40		6/10	250		
Stratos-D 50/1-8	DP	E)	x	-	50		6/10	240	8	13+	Magna3 D 50-80 F	x		50		6/10	240		
Stratos-D 50/1-9	DP	E)	x	-	50		6/10	280	9	20+	Magna3 D 50-100 F	x		50		6/10	280		
Stratos-D 50/1-12	DP	E)	x	-	50		6/10	280	12	22+	Magna3 D 50-120 F	x		50		6/10	280		
Stratos-D 50/1-16	DP	E)	x	-	50		6/10	340	18	29+	Magna3 D 50-150 F	x		50		6/10	280	A50-60	
Stratos-D 65/1-12	DP	E)	x	-	65		6/10	340	10,5	36+	Magna3 D 65-100 F	x		65		6/10	340		
Stratos-D 65/1-12	DP	altern.									Magna3 D 65-120 F	x		65		6/10	340		
Stratos-D 65/1-16	DP	E)	x	-	65		6/10	340	17	40+	Magna3 D 65-150 F	x		65		6/10	340		
Stratos-D 80/1-6	DP	E)	x	-	80	6	10	360	6,5	40+	Magna3 D 80-100 F	x		80	6	10	360		
Stratos-D 80/1-12	DP	E)	x	-	80	6	10	360	12,5	53+	Magna3 D 80-120 F	x		80	6	10	360		
Stratos-Z 25/1-8	TZ	E)B)	x	-	1½			180	7,2	8,5	Magna3 25-80 N	x		1½			180		N)
Stratos-Z 30/1-8	TZ	E)B)	x	-	2			180	7,2	8,5	Magna3 32-80 N	x		2			180		N)
Stratos-Z 30/1-12 (GG)	TZ	E)G)	x	-	2			180	11,5	11+	Magna3 32-120	x		2			180		G) KB) BP)
Stratos-Z 30/1-12 (GG)	TZ	altern.									Magna3 32-120 F	x		32		6/10	220		G) KB) RA)
Stratos-Z 30/1-12 (RG)	TZ	E)B)	x	-	2			180	11,5	11+	Magna3 32-120 N	x		2			180		N) BP)
Stratos-Z 30/1-12 (RG)	TZ	altern.									Magna3 32-120 FN	x		32		6/10	220		N) RA)



# ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

WILO				GRUNDFOS													
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
					6	10							6	10			
Stratos-Z 40/1-8 (GG)	TZ	E) G)	x -	40	6/10	220	8	15	Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220				G) KB)
Stratos-Z 40/1-8 (RG)	TZ	E) B)	x -	40	6/10	220	8	15+	Magna3 40-80 FN	x	40	6/10	220				N)
Stratos-Z 40/1-12	TZ	E) B)	x -	40	6/10	250	12	19+	Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250				N)
Stratos-Z 50/1-9	TZ	E) B)	x -	50	6/10	280	9	24+	Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280				N)
Stratos-Z 65/1-12	TZ	E) B)	x -	65	6/10	340	10,5	40+	Magna3 65-120 FN	x	65	6/10	340				N)
Stratos-ZD 32/1-12 (GG)	TZ	E) G)	x -	32	6/10	220	9,5	11+	Magna3 D 32-120 F	x	32	6/10	220				G) KB)
Stratos-ZD 40/1-8 (GG)	TZ	E) G)	x -	40	6/10	220	8	13+	Magna3 D 40-80 F	x	40	6/10	220				G) KB)
TH 30	DP		x x	32	6	10	400	3,5	10	Magna3 D 32-60 F	x	32	6/10	220			3) 4) K180) RA)
TH 40	DP		x x	40	6	10	500	4,5	12	Magna3 D 40-60 F	x	40	6/10	220			3) 4) K280) RA)
TH 50-1	DP		- x	50	6	10	560	7	27	Magna3 D 50-80 F	x	50	6/10	240			3) 4) K320) RA)
TH 50-2	DP		- x	50	6	10	560	5,5	23	Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240			3) 4) K320) RA)
TH 65-1	DP		- x	65	6	10	680	9,5	55	Magna3 D 65-120 F	x	65	6/10	340			3) 4) K340) RA)
TH 65-2	DP		- x	65	6	10	680	7	48	Magna3 D 65-100 F	x	65	6/10	340			3) 4) K340) RA)
TH 80-1	DP		- x	80	6	10	720	10	60+	Magna3 D 80-120 F	x	80	6	10	360		3) 4) K360) RA)
TH 80-2	DP		- x	80	6	10	720	7,5	60+	Magna3 D 80-100 F	x	80	6	10	360		3) 4) K360) RA)
TOP 40/10	EP		- x	40	6	10	250	10	18	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30		3)
TOP 40/10	EP	altern.								Magna3 40-120 F	x	40	6/10	250			3)
TOP 50/7	EP		- x	50	6	10	280	8	24	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240	A50-40		3)
TOP 50/10	EP		- x	50	6	10	280	11	31	Magna3 50-120 F	x	50	6/10	280			3)
TOP 65/7	EP		- x	65	6	10	280	7	32	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340			3) RA)
TOP 65/7	EP	altern.								Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340			3) RA)
TOP 65/10	EP		- x	65	6	10	340	9	38	Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340			3)
TOP 65/13	EP		- x	65	6	10	340	13	48	Magna3 65-150 F	x	65	6/10	340			3)
TOP 65/13	EP	altern.								Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340			3) BP)
TOP 80/10	EP		- x	80	6	10	360	11	57	Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360		3)
TOP 80/7	EP		- x	80	6	10	360	6,5	50	Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360		3)
TOP-D 30	EP		x x	2			180	0,8	4	Alpha2(3) 32-40	x	2		180			3)
TOP-D 30	EP	altern.								Magna3 32-40	x	2		180			3)
TOP-D 40	EP		x x	40	6/10	220	0,8	7,5		Magna3 32-40	x	2		180	A18		3)
TOP-D 40	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220			3)
TOP-D 50	EP		x x	50	6/10	240	0,8	11		Magna3 32-60	x	2		180	A9 + A20		3)
TOP-D 50	EP	altern.								Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240			3) RQ)
TOP-D 65	EP		x x	65	6/10	280	0,4	15		Magna3 65-40 F	x	65	6/10	340			3) RA) BP)
TOP-D 65	EP	altern.								Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240			3) RA) BP)
TOP-D 80	EP		x x	80	6	10	330	1,3	35	Magna3 80-40 F	x	80	6	10	360		3) RA)
TOP-D 100	EP		x x	100	6	10	380	2	50+	Magna3 100-40 F	x	100	6	10	450		3) RA)
TOP-D 125	EP		- x	125	6	10	450	3	75+	Magna3 100-120 F	x	100	6	10	450		3) RA) BP) CG)
TOP-DP 40/10	DP		- x	40	6	10	250	10	16	Magna3 D 40-120 F	x	40	6/10	250			3)
TOP-DP 50/7	DP		- x	50	6	10	280	8	21	Magna3 D 50-80 F	x	50	6/10	240	A50-40		3)
TOP-DP 50/10	DP		- x	50	6	10	280	11	26	Magna3 D 50-100 F	x	50	6/10	280			3)
TOP-DP 65/10	DP		- x	65	6	10	340	9	34	Magna3 D 65-100 F	x	65	6/10	340			3)
TOP-DP 65/13	DP		- x	65	6	10	340	13	40+	Magna3 D 65-120 F	x	65	6/10	340			3)
TOP-DP 80/10	DP		- x	80	6	10	360	11	50+	Magna3 D 80-100 F	x	80	6	10	360		3)
TOP-E 25/1-7	EP	E)	x -	1½			180	6,5	6,5	Magna3 25-80	x	1½		180			
TOP-E 30/1-7	EP	E)	x -	2			180	6,5	6,5	Magna3 32-80	x	2		180			
TOP-E 30/1-7 RG	EP	E) B)	x -	2			180	6,5	6,5	Magna3 32-80 N	x	2		180			N)
TOP-E 30/1-10	EP	E)	x -	2			180	11	9+	Magna3 32-120	x	2		180			BP)
TOP-E 30/1-10	EP	altern.								Magna3 32-120 F	x	32	6/10	220			RA)
TOP-E 40/1-4	EP	E)	x -	40	6	10	220	4	10+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220			
TOP-E 40/1-10	EP	E)	x -	40	6	10	250	9,5	16+	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30		
TOP-E 50/1-6	EP	E)	x -	50	6	10	240	7	14+	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240			
TOP-E 50/1-6	EP	altern.								Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240			
TOP-E 50/1-7	EP	E)	x -	50	6	10	280	7	23+	Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280			
TOP-E 50/1-7	EP	altern.								Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240	A50-40		BP)
TOP-E 50/1-7 RG	EP	E) B)	x -	50	6	10	280	7	23+	Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280			N)
TOP-E 50/1-7 RG	EP	altern.								Magna3 50-80 FN	x	50	6/10	240			N) RA) K40) BP)
TOP-E 50/1-10	EP	E)	x -	50	6	10	280	9,5	27+	Magna3 50-120 F	x	50	6/10	280			
TOP-E 50/1-10	EP	altern.								Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280			BP)
TOP-E 65/1-10	EP	E)	x -	65	6	10	340	8,5	32+	Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340			
TOP-E 65/1-10	EP	altern.								Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340			BP)
TOP-E 65/1-10 RG	EP	E) B)	x -	65	6	10	340	8,5	32+	Magna3 65-100 FN	x	65	6/10	340			N)
TOP-E 65/1-10 RG	EP	altern.								Magna3 65-80 FN	x	65	6/10	340			N) BP)
TOP-E 80/1-10	EP	E)	x -	80	6	10	360	9,5	62+	Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360		
TOP-E 80/1-10	EP	altern.								Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360		
TOP-E 80/1-10 RG	EP	E) B)	x -	80	6	10	360	9,5	62+	TPE 80-120 /2-S B	x	80	6	10	360		T) B)
TOP-E 100/1-10	EP	E)	x -	100	6	10	360	9,5	62+	Magna3 100-100 F	x	100	6	10	450		RA)
TOP-ED 32/1-7	DP	E)	x -	32	6	10	220	6,5	6	Magna3 D 32-60 F	x	32	6/10	220			
TOP-ED 40/1-7	DP	E)	x -	40	6	10	250	7	13	Magna3 D 40-80 F	x	40	6/10	220	A40-30		
TOP-ED 40/1-10	DP	E)	x -	40	6	10	250	10	16	Magna3 D 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30		
TOP-ED 50/1-6	DP	E)	x -	50	6	10	280	7	13	Magna3 D 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40		

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

WILO				GRUNDFOS												
Typ	Ausf.	Fußnoten	1- 3- G/DN	PN		L <sub>1</sub> [mm]	H [m]	Q [m/h]	Typ	1- 3- G/DN	PN		L <sub>1</sub> [mm]	Ausgleichsstück	Fußnote	
				6	10						6	10				
TOP-ED 50/1-6	DP	altern.							Magna3 D 50-80 F	x	50	6/10	240	A50-40		
TOP-ED 50/1-7	DP	E)	x -	50	6	10	280	7	22	Magna3 D 50-100 F	x	50	6/10	280		
TOP-ED 50/1-7	DP	altern.							Magna3 D 50-80 F	x	50	6/10	240	A50-40	BP)	
TOP-ED 50/1-10	DP	E)	x -	50	6	10	280	9,5	24	Magna3 D 50-120 F	x	50	6/10	280		
TOP-ED 50/1-10	DP	altern.							Magna3 D 50-100 F	x	50	6/10	280		BP)	
TOP-ED 65/1-10	DP	E)	x -	65	6	10	340	8,5	32+	Magna3 D 65-100 F	x	65	6/10	340		
TOP-ED 65/1-10	DP	altern.							Magna3 D 65-80 F	x	65	6/10	340			
TOP-ED 80/1-10	DP	E)	x -	80	6	10	360	9,5	55+	Magna3 D 80-100 F	x	80	6	10	360	
TOP-EV 25/1-7 (180mm)	EP	E) V)	x -	1½			180	6,5	6,5	Magna3 25-80	x	1½		180		
TOP-EV 25/1-7 (280mm)	EP	E) V)	x -	1½			280	6,5	6,5	Magna3 25-80	x	1½		180	A10+A11 D) K100)	
TOP-EV 30/1-7 (180mm)	EP	E) V)	x -	2			180	6,5	6,5	Magna3 32-80	x	2		180		
TOP-EV 30/1-7 (280mm)	EP	E) V)	x -	2			280	6,5	6,5	Magna3 32-80	x	2		180	A10+A11 D) K100)	
TOP-EV 40/1-4	EP	E) V)	x -	40	6/10		250	4	9+	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30	
TOP-EV 50/1-6	EP	E) V)	x -	50	6/10		280	7	14+	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40	
TOP-EV 65/1-10	EP	E) V)	x -	65	6/10		400	8,5	30+	Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340	K60) RA)	
TOP-EV 65/1-10	EP	altern.							Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340	K60) RA)		
TOP-RS 25/7	EP		x x	1½			180	7	7	Magna3 25-80	x	1½		180	3)	
TOP-RS 30/7	EP		x x	2			180	7	7	Magna3 32-80	x	2		180	3)	
TOP-RS 30/10	EP		x x	2			180	11	9	Magna3 32-120	x	2		180	3)	
TOP-S 25/5	EP		x x	1½			180	5	5,5	Magna3 25-60	x	1½		180	3)	
TOP-S 25/7	EP		x x	1½			180	7	7,5	Magna3 25-80	x	1½		180	3)	
TOP-S 25/10	EP		x x	1½			180	11	10	Magna3 25-100	x	1½		180	3) BP)	
TOP-S 25/10	EP	altern.							Magna3 25-120	x	1½		180	3)		
TOP-S 25/13	EP		x x	1½			180	13	3,5	Magna3 25-120	x	1½		180	3) RQ)	
TOP-S 30/4	EP		x x	2			180	3,8	9+	Magna3 32-60	x	2		180	3)	
TOP-S 30/5	EP		x x	2			180	5	5,5	Magna3 32-60	x	2		180	3)	
TOP-S 30/7	EP		x x	2			180	7	7,5	Magna3 32-80	x	2		180	3)	
TOP-S 30/10	EP		x x	2			180	11	10	Magna3 32-120	x	2		180	3)	
TOP-S 30/10	EP	altern.							Magna3 32-120 F	x	32	6/10	220	3) RA)		
TOP-S 40/4	EP		x x	40	6	10	220	4	14	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	3) BP)	
TOP-S 40/4	EP	altern.							Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220	3)		
TOP-S 40/7	EP		x x	40	6	10	250	7	17	Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220	A40-30 3)	
TOP-S 40/10	EP		x x	40	6	10	250	10	21	Magna3 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30 3)	
TOP-S 40/10	EP	altern.							Magna3 40-120 F	x	40	6/10	250	3)		
TOP-S 40/15	EP		x x	40	6	10	250	15	21	Magna3 40-150 F	x	40	6/10	250	3)	
TOP-S 50/4	EP		x x	50	6	10	240	4,7	23	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	3)	
TOP-S 50/7	EP		x x	50	6	10	280	7,5	28	Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240	A50-40 3) BP)	
TOP-S 50/7	EP	altern.							Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280	3)		
TOP-S 50/7 RG	EP		- x	50	6/10		280	7,5	28	Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280	3) N)	
TOP-S 50/10	EP		x	50	6	10	280	10	31	Magna3 50-120 F	x	50	6/10	280	3)	
TOP-S 50/10	EP	altern.							Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280	3) BP)		
TOP-S 50/15	EP		- x	50	6/10		340	16	40	Magna3 50-180 F	x	50	6/10	280	A50-60 3)	
TOP-S 50/15	EP	altern.							TPE 50-160 /2-5	x x	50	6/10	340	T) BP) E)		
TOP-S 50/15	EP	altern.							TP 50-160 /2	x x	50	6/10	340	T) BP)		
TOP-S 65/7	EP		x x	65	6	10	280	7	32	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340	3) RA)	
TOP-S 65/7	EP	altern.							Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340	3) RA)		
TOP-S 65/10	EP		x x	65	6	10	340	9	40	Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340	3)	
TOP-S 65/13	EP		- x	65	6	10	340	13	48	Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340	3)	
TOP-S 65/15	EP		- x	65	6/10		340	14	52	Magna3 65-150 F	x	65	6/10	340	3)	
TOP-S 80/7	EP		x x	80	6	10	360	6,5	49	Magna3 80-80 F	x	80	6	10	360	3)
TOP-S 80/7	EP	altern.							Magna3 80-60 F	x	80	6	10	360	3) BP)	
TOP-S 80/10	EP		- x	80	6	10	360	10	65	Magna3 80-100 F	x	80	6	10	360	3)
TOP-S 80/10	EP	altern.							Magna3 80-120 F	x	80	6	10	360	3)	
TOP-S 80/15	EP		x	80	6	10	360	15	70	TPE 80-140 /2-5	x	80	16	360	T) SB) BP) E)	
TOP-S 80/15	EP	altern.							TP 80-140 /2	x	80	16	360	T) SB) BP)		
TOP-S 80/20	EP		x	80	6	10	360	19	75	TPE 80-180 /2-5	x	80	16	360	T) SB) BP) E)	
TOP-S 80/20	EP	altern.							TP 80-180 /2	x	80	16	360	T) SB) BP)		
TOP-S 100/10	EP		- x	100	6	10	360	10	65	Magna3 100-100 F	x	100	6	10	450	3) RA)
TOP-SD 30/5	DP		x x	2			180	5,3	5,5	Magna3 D 32-60	x	2		180	3)	
TOP-SD 32/7	DP		x x	32	6	10	220	6,8	7	Magna3 D 32-60 F	x	32	6/10	220	3)	
TOP-SD 32/10	DP		x x	32	6/10		220	11	10	Magna3 D 32-100 F	x	32	6/10	220	3)	
TOP-SD 32/10	DP	altern.							Magna3 D 32-120 F	x	32	6/10	220	3)		
TOP-SD 40/3	DP		x x	40	6/10		250	3,6	9	Magna3 D 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30 3)	
TOP-SD 40/7	DP		x x	40	6	10	250	7	16	Magna3 D 40-80 F	x	40	6/10	220	A40-30 3)	
TOP-SD 40/10	DP		x x	40	6	10	250	10	20	Magna3 D 40-100 F	x	40	6/10	220	A40-30 3)	
TOP-SD 40/15	DP		x x	40	6/10		250	15	20	Magna3 D 40-150 F	x	40	6/10	250	3)	
TOP-SD 50/7	DP		x x	50	6	10	280	7	26	Magna3 D 50-80 F	x	50	6/10	240	A50-40 3) BP)	
TOP-SD 50/7	DP	altern.							Magna3 D 50-100 F	x	50	6/10	280	3)		
TOP-SD 50/10	DP		x x	50	6	10	280	9,5	28	Magna3 D 50-120 F	x	50	6/10	280	3)	
TOP-SD 50/10	DP	altern.							Magna3 D 50-100 F	x	50	6/10	280	3) BP)		

# ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

WILO		GRUNDFOS																	
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
						6	10								[mm]	[m]			
TOP-SD 50/15	DP		-	x	50	6/10	340	16	40	Magna3 D 50-180 F	x		50	6/10	280	A50-60		3) BP)	
TOP-SD 50/15	DP	altern.								TPED 50-160 /2-S	x	x	50	6/10	340			T) BP) E)	
TOP-SD 50/15	DP	altern.								TPD 50-160 /2	x	x	50	6/10	340			T) BP)	
TOP-SD 65/10	DP		x	x	65	6	10	340	8,5	40	Magna3 D 65-80 F	x		65	6/10	340		3)	
TOP-SD 65/13	DP		-	x	65	6	10	340	13	45	Magna3 D 65-150 F	x		65	6/10	340		3)	
TOP-SD 65/13	DP	altern.								Magna3 D 65-120 F	x		65	6/10	340			3)	
TOP-SD 65/15	DP		-	x	65	6/10	340	14,5	51	Magna3 D 65-150 F	x		65	6/10	340			3)	
TOP-SD 80/7 (1ph)	DP		x	-	80	6	10	360	6,5	45	Magna3 D 80-60 F	x		80	6	10	360		
TOP-SD 80/10	DP		-	x	80	6	10	360	10	63	Magna3 D 80-100 F	x		80	6	10	360		3)
TOP-SD 80/15	DP			x	80	6	10	360	15	67	TPED 80-140 /2-S		x	80	16	360		T) BP) E)	
TOP-SD 80/15	DP	altern.								TPD 80-140 /2		x	80	16	360			T) BP) SB)	
TOP-SD 80/20	DP			x	80	6	10	360	18,5	74	TPED 80-180 /2-S		x	80	16	360		T) BP) E)	
TOP-SD 80/20	DP	altern.								TPD 80-180 /2		x	80	16	360			T) BP) SB)	
TOP-STG 25/7	SO		x	x	1½			180	7	7,5	Magna3 25-80	x		1½		180		3)	
TOP-STG 25/10	SO		x	x	1½			180	11	10	Magna3 25-100	x		1½		180		3) BP)	
TOP-STG 25/13	SO		x	x	1½			180	13	4	Magna3 25-120	x		1½		180		3) BP) RQ)	
TOP-STG 30/7	SO		x	x	2			180	7	7,5	Magna3 32-80	x		2		180		3)	
TOP-STG 30/10	SO		x	x	2			180	11	10	Magna3 32-100	x		2		180		3) BP)	
TOP-STG 30/10	SO	altern.								Magna3 32-120 F	x		32	6/10	220			3) RA)	
TOP-STG 40/10	SO		x	x	40	6/10	250	10	22	Magna3 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)	
TOP-STG 40/15	SO		x	x	40	6/10	250	15	21	Magna3 40-150 F	x		40	6/10	250			3)	
TOP-STG 50/10	SO			x	50	6/10	280	10	31	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280			3)	
TOP-STG 50/15	SO			x	50	6/10	340	16	40	Magna3 50-180 F	x		50	6/10	280	A50-60		3)	
TOP-STG 65/10	SO			x	65	6/10	340	9	40	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340			3)	
TOP-STG 65/15	SO			x	65	6/10	340	14	52	Magna3 65-150 F	x		65	6/10	340			3)	
TOP-STGD 32/10	SO			x	32	6/10	220	11	10	Magna3 D 32-120 F	x		32	6/10	220			3)	
TOP-STGD 40/10	SO			x	40	6/10	250	10	19	Magna3 D 40-100 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)	
TOP-STGD 40/15	SO			x	40	6/10	250	15	20	Magna3 D 40-150 F	x		40	6/10	250			3)	
TOP-SV 25/7 (180mm)	EP	V)	x	x	1½			180	7	7	Magna3 25-80	x		1½		180		3)	
TOP-SV 25/7 (280mm)	EP	V)	x	x	1½			280	7	7	Magna3 25-80	x		1½		180	A10+A11	3) D) K100)	
TOP-SV 30/7 (180mm)	EP	V)	x	x	2			180	7	7	Magna3 32-80	x		2		180		3)	
TOP-SV 30/7 (280mm)	EP	V)	x	x	2			280	7	7	Magna3 32-80	x		2		180	A10+A11	3) D) K100)	
TOP-SV 40/4	EP	V)	x	x	40	6/10	250	4,5	11	Magna3 32-60	x		2		180	A18		3)	
TOP-SV 40/4	EP	altern.								Magna3 40-40 F	x		40	6/10	220	A40-30		3)	
TOP-SV 50/6	EP	V)	x	x	50	6/10	280	7	17	Magna3 50-60 F	x		50	6/10	240	A50-40		3)	
TOP-SV 65/10	EP	V)	-	x	65	6/10	400	8,5	40	Magna3 65-100 F	x		65	6/10	340			3) K60) RA)	
TOP-Z 20/4	TZ	N)	x	x	1¼			150	3,3	4	Alpha1 20-45 N	x		1¼		150		3) N)	
TOP-Z 20/4	TZ	altern.								UP 20-45 N	x		1¼		150			3) N)	
TOP-Z 25/6	TZ	N)	x	x	1½			180	6	5,5	Magna3 25-60 N	x		1½		180		3) N)	
TOP-Z 25/6	TZ	altern.								UPS 25-55 N 180	x		1½		180			3) N)	
TOP-Z 25/10	TZ	B)	x	x	1½			180	11	10	Magna3 25-120 N	x		1½		180		3) N)	
TOP-Z 25/10	TZ	altern.								UPS 32-100 N 180	x		2		180			3) N) RA) 16)	
TOP-Z 30	TZ	B)	x	x	2			180	5,5	5,5	Magna3 32-60 N	x		2		180		3) N)	
TOP-Z 30	TZ	altern.								UPS 32-80 N 180	x		2		180			3) N)	
TOP-Z 30/7	TZ	B)	x	x	2			180	5,5	7	Magna3 32-60 N	x		2		180		3) N)	
TOP-Z 30/7	TZ	altern.								UPS 32-80 N 180	x		2		180			3) N)	
TOP-Z 30/10	TZ	B)	x	x	2			180	11	10	Magna3 32-120 N	x		2		180		3) N)	
TOP-Z 30/10	TZ	altern.								UPS 32-100 N 180	x		2		180			3) N)	
TOP-Z 40 (GG)	TZ	G)	x	x	40	6	10	250	5,8	15	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) G) KB)	
TOP-Z 40 (GG)	TZ	altern.								UPS 40-60 /2 FB	x	x	40	6/10	250			B)	
TOP-Z 40 (RG)	TZ	B)	x	x	40	6	10	250	5,8	15	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N)	
TOP-Z 40 (RG)	TZ	altern.								Magna3 40-60 FN	x		40	6/10	220			3) N) K30) RA)	
TOP-Z 40 (RG)	TZ	altern.								UPS 40-60 /2 FB	x	x	40	6/10	250			B)	
TOP-Z 40/7 (GG)	TZ	G)	x	x	40	6	10	250	6	16	Magna3 40-60 F	x		40	6/10	220	A40-30	3) G) KB)	
TOP-Z 40/7 (GG)	TZ	altern.								UPS 40-60 /2 FB	x	x	40	6/10	250			B)	
TOP-Z 40/7 (RG)	TZ	B)	x	x	40	6	10	250	6	16	Magna3 40-120 FN	x		40	6/10	250		3) N)	
TOP-Z 40/7 (RG)	TZ	altern.								Magna3 40-60 FN	x		40	6/10	220			3) N) K30) RA)	
TOP-Z 40/7 (RG)	TZ	altern.								UPS 40-60 /2 FB	x	x	40	6/10	250			B)	
TOP-Z 50 (GG)	TZ	G)	-	x	50	6	10	280	6,9	25	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3) G) KB)	
TOP-Z 50 (GG)	TZ	altern.								Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40		3) G) KB)	
TOP-Z 50 (GG)	TZ	altern.								UPS 50-60 /2 FB		x	50	6/10	280			B)	
TOP-Z 50 (RG)	TZ	B)	-	x	50	6	10	280	6,9	25	Magna3 50-100 FN	x		50	6/10	280		3) N)	
TOP-Z 50 (RG)	TZ	altern.								Magna3 50-80 FN	x		50	6/10	240			3) N) K40) RA)	
TOP-Z 50 (RG)	TZ	altern.								UPS 50-60 /2 FB		x	50	6/10	280			B)	
TOP-Z 50/7 (GG)	TZ	G)	-	x	50	6	10	280	6,9	26	Magna3 50-100 F	x		50	6/10	280		3) G) KB)	
TOP-Z 50/7 (GG)	TZ	altern.								Magna3 50-80 F	x		50	6/10	240	A50-40		3) G) KB)	
TOP-Z 50/7 (GG)	TZ	altern.								UPS 50-60 /2 FB		x	50	6/10	280			B)	
TOP-Z 50/7 (RG)	TZ	B)	-	x	50	6	10	280	6,9	26	Magna3 50-100 FN	x		50	6/10	280		3) N)	
TOP-Z 50/7 (RG)	TZ	altern.								Magna3 50-80 FN	x		50	6/10	240			3) N) K40) RA)	
TOP-Z 50/7 (RG)	TZ	altern.								UPS 50-60 /2 FB		x	50	6/10	280			B)	

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

WILO			GRUNDFOS																	
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote	
						6	10								[mm]	[m]				[m/h]
<b>TOP-Z 65 (GG)</b>	TZ	G)	-	x	65	6	10	340	8,4	40	<b>Magna3 65-100 F</b>	x		65	6/10	340			3) G) KB)	
TOP-Z 65 (GG)	TZ	altern.									<b>UPS 65-120 FB</b>	x		65	6/10	340			B)	
<b>TOP-Z 65 (RG)</b>	TZ	B)	-	x	65	6	10	340	8,4	40	<b>Magna3 65-100 FN</b>	x		65	6/10	340			3) N)	
TOP-Z 65 (RG)	TZ	altern.									<b>UPS 65-120 FB</b>	x		65	6/10	340			B)	
<b>TOP-Z 65/10 (GG)</b>	TZ	G)	-	x	65	6	10	340	8,7	42	<b>Magna3 65-100 F</b>	x		65	6/10	340			3) G) KB)	
TOP-Z 65/10 (GG)	TZ	altern.									<b>UPS 65-120 FB</b>	x		65	6/10	340			B)	
<b>TOP-Z 65/10 (RG)</b>	TZ	B)	-	x	65	6	10	340	8,7	42	<b>Magna3 65-100 FN</b>	x		65	6/10	340			3) N)	
TOP-Z 65/10 (RG)	TZ	altern.									<b>UPS 65-120 FB</b>	x		65	6/10	340			B)	
<b>TOP-Z 80 (GG)</b>	TZ	G)	-	x	80	6	10	360	8	50+	<b>Magna3 80-80 F</b>	x		80	6	10	360		3) G) KB)	
TOP-Z 80 (GG)	TZ	altern.									<b>UPS 80-120 FB</b>	x		80	6	10	360		B)	
<b>TOP-Z 80 (RG)</b>	TZ	B)	-	x	80	6	10	360	8	50+	<b>TPE 80-120 /2-5 B</b>	x		80	6	10	360		T) B) E)	
TOP-Z 80 (RG)	TZ	altern.									<b>TP 80-120 /2 B</b>	x		80	6	10	360		T) B)	
TOP-Z 80 (RG)	TZ	altern.									<b>UPS 80-120 FB</b>	x		80	6	10	360		B)	
<b>TOP-Z 80/10 (GG)</b>	TZ	G)	-	x	80	6	10	360	9	66	<b>Magna3 80-100 F</b>	x		80	6	10	360		3) G) KB)	
TOP-Z 80/10 (GG)	TZ	altern.									<b>UPS 80-120 FB</b>	x		80	6	10	360		B)	
<b>TOP-Z 80/10 (RG)</b>	TZ	B)	-	x	80	6	10	360	9	66	<b>TPE 80-120 /2-5 B</b>	x		80	6	10	360		T) B) E)	
TOP-Z 80/10 (RG)	TZ	altern.									<b>TP 80-120 /2 B</b>	x		80	6	10	360		T) B)	
TOP-Z 80/10 (RG)	TZ	altern.									<b>UPS 80-120 FB</b>	x		80	6	10	360		B)	
<b>TOP-ZV 25/7</b>	TZ	G) V)	x	x	1½			180	5,5	6,5	<b>Magna3 25-60</b>	x		1½		180			3) G) KB)	
TOP-ZV 25/7	TZ	altern.									<b>UPS 25-55 N 180</b>	x		1½		180			3) N)	
<b>TOP-ZV 30/7</b>	TZ	G) V)	x	x	2			180	5,5	6,5	<b>Magna3 32-60</b>	x		2		180			3) G) KB)	
TOP-ZV 30/7	TZ	altern.									<b>UPS 32-80 N 180</b>	x		2		180			3) N)	
<b>TOP-ZV 40/4</b>	TZ	G) V)	x	x	40		6/10	250	3,5	11	<b>Magna3 40-40 F</b>	x		40	6/10	220	A40-30		3) G) KB)	
TOP-ZV 40/4	TZ	altern.									<b>UPS 40-30 FB</b>	x	x	40	6/10	250			B)	
<b>TOP-ZV 50/6</b>	TZ	G) V)	x	x	50		6/10	280	6	15	<b>Magna3 50-60 F</b>	x		50	6/10	240	A50-40		3) G) KB)	
TOP-ZV 50/6	TZ	altern.									<b>UPS 50-60 /2 FB</b>	x	x	50	6/10	280			B)	
<b>TOP-ZV 65/10</b>	TZ	G) V)	x		65		6/10	400	8,4	40	<b>Magna3 65-100 F</b>	x		65	6/10	340			3) G) KB) K60) RA)	
TOP-ZV 65/10	TZ	altern.									<b>UPS 65-120 FB</b>	x		65	6/10	340			B) RA)	
<b>TP 30</b>	DP		x	x	32	6	10	400	1,5	6	<b>Magna3 D 32-40 F</b>	x		32	6/10	220			3) 4) K180) RA)	
<b>TP 40-1</b>	DP		x	x	40	6	10	500	3	11	<b>Magna3 D 40-40 F</b>	x		40	6/10	220			3) 4) K280) RA)	
<b>TP 40-2</b>	DP		x	x	40	6	10	500	2	8	<b>Magna3 D 40-40 F</b>	x		40	6/10	220			3) 4) K280) RA)	
<b>TP 50-1</b>	DP		x	x	50	6	10	560	4	22	<b>Magna3 D 50-60 F</b>	x		50	6/10	240			3) 4) K320) RA)	
<b>TP 50-2</b>	DP		x	x	50	6	10	560	3,5	17	<b>Magna3 D 50-40 F</b>	x		50	6/10	240			3) 4) K320) RA)	
<b>TP 65-1</b>	DP		x	x	65	6	10	680	4,5	42	<b>Magna3 D 65-60 F</b>	x		65	6/10	340			3) 4) K340) RA)	
TP 65-1	DP	altern.									<b>Magna3 D 65-100 F</b>	x		65	6/10	340			3) 4) K340) RA)	
<b>TP 65-2</b>	DP		x	x	65	6	10	680	3,5	35	<b>Magna3 D 65-60 F</b>	x		65	6/10	340			3) 4) K340) RA)	
<b>TP 80-1</b>	DP		x	x	80	6	10	720	5	55	<b>Magna3 D 80-80 F</b>	x		80	6	10	360			3) 4) K360) RA)
<b>TP 80-2</b>	DP		x	x	80	6	10	720	3,5	44	<b>Magna3 D 80-60 F</b>	x		80	6	10	360			3) 4) K360) RA)
<b>TS 30/60</b>	DP		x	x	32	6	10	400	2	7	<b>Magna3 D 32-40 F</b>	x		32	6/10	220			3) 4) K180) RA)	
<b>TS 30/70</b>	DP		x	x	32	6	10	400	3,5	10	<b>Magna3 D 32-60 F</b>	x		32	6/10	220			3) 4) K180) RA)	
<b>TS 40/80</b>	DP		x	x	40	6	10	500	4,5	13	<b>Magna3 D 40-120 F</b>	x		40	6/10	250			3) 4) K250) RA)	
<b>TS 50/90</b>	DP		-	x	50	6	10	560	6	23	<b>Magna3 D 50-60 F</b>	x		50	6/10	240			3) 4) K320) RA)	
<b>TS 50/100</b>	DP		-	x	50	6	10	560	8	30	<b>Magna3 D 50-100 F</b>	x		50	6/10	280			3) 4) K280) RA)	
<b>TS 65/110</b>	DP		-	x	65	6	10	680	7	51	<b>Magna3 D 65-100 F</b>	x		65	6/10	340			3) 4) K340) RA)	
<b>TS 65/125</b>	DP		-	x	65	6	10	680	9	60	<b>Magna3 D 65-120 F</b>	x		65	6/10	340			3) 4) K340) RA)	
<b>TS 80/125</b>	DP		-	x	80	6	10	720	10,5	70+	<b>Magna3 D 80-120 F</b>	x		80	6	10	360			3) 4) K360) RA)
<b>Usp 20 r</b>	EP		x	-	1¼			180	4	3,5+	<b>Alpha2(3) 25-40</b>	x		1½		180			RA) 16) 17)	
<b>Usp 20/60 r</b>	EP		x	-	1¼			180	4	3,5+	<b>Alpha2(3) 25-40</b>	x		1½		180			RA) 16) 17)	
<b>Usp-30 GWW</b>	TZ		x	x	2			180	4	4,5	<b>Alpha2 32-40 N</b>	x		2		180			3) N)	
Usp-30 GWW	TZ	altern.									<b>UP 20-45 N</b>	x		1¼		150	A2		3) N)	
<b>Usp 32 r</b>	EP		x	-	2			180	7	5,5+	<b>Magna3 32-80</b>	x		2		180				
<b>Usp 40 r</b>	EP		x	-	40		10	250	8,5	13+	<b>Magna3 40-80 F</b>	x		40	6/10	220	A40-30			
<b>Usp 50 r</b>	EP		x		50		10	280	10	20+	<b>Magna3 50-100 F</b>	x		50	6/10	280			3)	
<b>Usp 65 r</b>	EP		x		65		10	340	11	35+	<b>Magna3 65-120 F</b>	x		65	6/10	340			3)	
<b>Usp 80 r</b>	EP		x		80		10	340	13	45+	<b>Magna3 80-120 F</b>	x		80	10	360			3) RA)	
<b>Usp 80/125 r</b>	EP		x		80		10	340	11	58+	<b>Magna3 80-120 F</b>	x		80	10	360			3) RA)	
<b>Usp 100/125 r</b>	EP		-	x	100		10	380	13	60+	<b>Magna3 100-120 F</b>	x		100	10	450			3) RA)	
<b>UspP 80/125 r</b>	EP		x		80		10	340	5,8	50+	<b>Magna3 80-80 F</b>	x		80	10	360			3) RA)	
<b>Varios PICO</b>	EP	E)	x		1			130			<b>Alpha2 15-60</b>	x		1		130				
<b>Yonos ECO 25/1-5 BMS</b>	EP	E)	x		1½			180	5	3	<b>Alpha2(3) 25-60</b>	x		1½		180				
Yonos ECO 25/1-5 BMS	EP	altern.									<b>Magna3 26-60</b>	x		1½		180				
<b>Yonos ECO 30/1-5 BMS</b>	EP	E)	x		2			180	5	3	<b>Alpha2(3) 32-60</b>	x		2		180				
Yonos ECO 30/1-5 BMS	EP	altern.									<b>Magna3 32-60</b>	x		2		180				
<b>Yonos MAXO 25/0.5-7</b>	EP	E)	x		1½			180	7	7+	<b>Magna3 25-80</b>	x		1½		180				
<b>Yonos MAXO 25/0.5-10</b>	EP	E)	x		1½			180	10	8+	<b>Magna3 25-100</b>	x		1½		180				
<b>Yonos MAXO 25/0.5-12</b>	EP	E)	x		1½			180	11	11+	<b>Magna3 25-120</b>	x		1½		180			BP)	
Yonos MAXO 25/0.5-12	EP	altern.									<b>Magna3 32-120 F</b>	x		32	6/10	220			RA)	
<b>Yonos MAXO 30/0.5-7</b>	EP	E)	x		2			180	7	7+	<b>Magna3 32-80</b>	x		2		180				
<b>Yonos MAXO 30/0.5-10</b>	EP	E)	x		2			180	10	8+	<b>Magna3 32-100</b>	x		2		180				
<b>Yonos MAXO 30/0.5-12</b>	EP	E)	x		2			180	11	11+	<b>Magna3 32-120</b>	x		2		180			BP)	

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

WILO				GRUNDFOS													
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~ 3~	G/DN	PN			H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN			Ausgleichsstück	Fußnote
					6	10	L <sub>1</sub> [mm]						6	10	L <sub>1</sub> [mm]		
Yonos MAXO 30/0.5-12	EP	altern.								Magna3 32-120 F	x	32	6/10	220		RA)	
Yonos MAXO 40/0.5-4	EP	E)	x	40	6/10	220	5	11+		Magna3 40-60 F	x	40	6/10	220			
Yonos MAXO 40/0.5-4	EP	altern.								Magna3 32-60	x	2		180	A18	BP)	
Yonos MAXO 40/0.5-8	EP	E)	x	40	6/10	220	8	15+		Magna3 40-80 F	x	40	6/10	220			
Yonos MAXO 40/0.5-12	EP	E)	x	40	6/10	250	12	19+		Magna3 40-120 F	x	40	6/10	250			
Yonos MAXO 40/0.5-16	EP	E)	x	40	6/10	250	16	27+		Magna3 40-150 F	x	40	6/10	250			
Yonos MAXO 40/0.5-16	EP	altern.								Magna3 40-180 F	x	40	6/10	250			
Yonos MAXO 50/0.5-8	EP	E)	x	50	6/10	240	8	15+		Magna3 50-80 F	x	50	6/10	240			
Yonos MAXO 50/0.5-9	EP	E)	x	50	6/10	280	9	23+		Magna3 50-100 F	x	50	6/10	280			
Yonos MAXO 50/0.5-12	EP	E)	x	50	6/10	280	11	25+		Magna3 50-120 F	x	50	6/10	280			
Yonos MAXO 50/0.5-16	EP	E)	x	50	6/10	340	16	43+		Magna3 50-150 F	x	50	6/10	280	A50-60	BP)	
Yonos MAXO 50/0.5-16	EP	altern.								Magna3 65-150 F	x	65	6/10	340		RA)	
Yonos MAXO 65/0.5-9	EP	E)	x	65	6/10	280	9	25+		Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340		RA)	
Yonos MAXO 65/0.5-12	EP	E)	x	65	6/10	340	11	41+		Magna3 65-120 F	x	65	6/10	340			
Yonos MAXO 65/0.5-12	EP	altern.								Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340			
Yonos MAXO 65/0.5-16	EP	E)	x	65	6/10	340	16	48+		Magna3 65-150 F	x	65	6/10	340			
Yonos MAXO 80/0.5-6	EP	E)	x	80	6 10	360	6	45+		Magna3 80-80 F	x	80	6 10	360			
Yonos MAXO 80/0.5-12	EP	E)	x	80	6 10	360	12	56+		Magna3 80-120 F	x	80	6 10	360			
Yonos MAXO 100/0.5-12	EP		x	100	6 10	360	12	56+		Magna3 100-120 F	x	100	6 10	450		RA)	
Yonos MAXO-D 32/0.5-7	DP	E)	x	32	6/10	220	7	6+		Magna3 D 32-80 F	x	32	6/10	220			
Yonos MAXO-D 32/0.5-7	DP	altern.								Magna3 D 32-60 F	x	32	6/10	220		BP)	
Yonos MAXO-D 32/0.5-11	DP	E)	x	32	6/10	220	9	12+		Magna3 D 32-120 F	x	32	6/10	220			
Yonos MAXO-D 40/0.5-8	DP	E)	x	40	6/10	220	8	14+		Magna3 D 40-80 F	x	40	6/10	220			
Yonos MAXO-D 40/0.5-12	DP	E)	x	40	6/10	250	12	18+		Magna3 D 40-120 F	x	40	6/10	250			
Yonos MAXO-D 40/0.5-16	DP	E)	x	40	6/10	250	16	24+		Magna3 D 40-150 F	x	40	6/10	250			
Yonos MAXO-D 40/0.5-16	DP	altern.								Magna3 D 40-180 F	x	40	6/10	250			
Yonos MAXO-D 50/0.5-9	DP	E)	x	50	6/10	280	9	20+		Magna3 D 50-100 F	x	50	6/10	280			
Yonos MAXO-D 50/0.5-9	DP	altern.								Magna3 D 50-80 F	x	50	6/10	240	A50-40	BP)	
Yonos MAXO-D 50/0.5-12	DP	E)	x	50	6/10	280	11	22+		Magna3 D 50-120 F	x	50	6/10	280			
Yonos MAXO-D 50/0.5-12	DP	altern.								Magna3 D 50-100 F	x	50	6/10	280		BP)	
Yonos MAXO-D 50/0.5-16	DP	E)	x	50	6/10	340	16	34+		Magna3 D 50-180 F	x	50	6/10	280	A50-60	BP)	
Yonos MAXO-D 50/0.5-16	DP	altern.								Magna3 D 65-150 F	x	65	6/10	340		BP) RA)	
Yonos MAXO-D 65/0.5-12	DP	E)	x	65	6/10	340	11	36+		Magna3 D 65-120 F	x	65	6/10	340			
Yonos MAXO-D 65/0.5-16	DP	E)	x	65	6/10	340	16	48+		Magna3 D 65-150 F	x	65	6/10	340			
Yonos MAXO-D 80/0.5-6	DP	E)	x	80	6 10	360	6	45+		Magna3 D 80-80 F	x	80	6 10	360			
Yonos MAXO-D 80/0.5-12	DP	E)	x	80	6 10	360	12	52+		Magna3 D 80-120 F	x	80	6 10	360			
Yonos MAXO-Z 25/0.5-7 (RG)	TZ	E) B)	x	1½		180	7	7+		Magna3 25-80 N	x	1½		180		N)	
Yonos MAXO-Z 25/0.5-10 (RG)	TZ	E) B)	x	1½		180	10	8+		Magna3 25-100 N	x	1½		180		N)	
Yonos MAXO-Z 30/0.5-7 (RG)	TZ	E) B)	x	2		180	7	7+		Magna3 32-80 N	x	2		180		N)	
Yonos MAXO-Z 30/0.5-12 (RG)	TZ	E) B)	x	2		180	11	11+		Magna3 32-120 N	x	2		180		N)	
Yonos MAXO-Z 30/0.5-12 (RG)	TZ	altern.								Magna3 32-120 FN	x	32	6/10	220		N) RA)	
Yonos MAXO-Z 40/0.5-8 (RG)	TZ	E) B)	x	40	6/10	220	8	15+		Magna3 40-80 FN	x	40	6/10	220		N)	
Yonos MAXO-Z 40/0.5-12 (RG)	TZ	E) B)	x	40	6/10	250	12	19+		Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250		N)	
Yonos MAXO-Z 50/0.5-9 (RG)	TZ	E) B)	x	50	6/10	280	9	22+		Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280		N)	
Yonos MAXO-Z 65/0.5-12 (RG)	TZ	E) B)	x	65	6/10	340	11	41+		Magna3 65-120 FN	x	65	6/10	340		N)	
Yonos PICO 15/1-4	EP	E)	x	-	1	130	4	2,5		Alpha2 15-40 130	x	1		130			
Yonos PICO 15/1-6	EP	E)	x	-	1	130	6	3,5		Alpha2 15-60 130	x	1		130			
Yonos PICO 25/1-4	EP	E)	x	-	1½	180	4	2,5		Alpha2(3) 25-40	x	1½		180			
Yonos PICO 25/1-4 -130	EP	E)	x	-	1½	130	4	2,5		Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130			
Yonos PICO 25/1-5 -130	EP	E)	x	-	1½	130	5	3		Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130			
Yonos PICO 25/1-6	EP	E)	x	-	1½	180	6	3,5		Alpha2(3) 25-60	x	1½		180			
Yonos PICO 25/1-6 -130	EP	E)	x	-	1½	130	6	3,5		Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130			
Yonos PICO 25/1-8	EP	E)	x	-	1½	180	7,5	4,8		Alpha2(3) 25-80	x	1½		180			
Yonos PICO 25/1-8 -130	EP	E)	x	-	1½	130	7,5	4,8		Alpha2(3) 25-80 130	x	1½		130			
Yonos PICO 30/1-4	EP	E)	x	-	2	180	4	2,5		Alpha2(3) 32-40	x	2		180			
Yonos PICO 30/1-6	EP	E)	x	-	2	180	6	3,5		Alpha2(3) 32-60	x	2		180			
Yonos PICO 30/1-8	EP	E)	x	-	2	180	7,5	4,8		Alpha2(3) 32-80	x	2		180			
Yonos PICO 40/1-8	EP	E)	x	-	40	220	7,5	4,8		Alpha2(3) 32-80	x	2		180	A18		
Yonos PICO-D 30/1-6	DP	E)	x	-	2	180	6	3		Magna3 D 32-60	x	2		180		RQ)	
Yonos PICO-D 30/1-8	DP	E)	x	-	2	180	7,5	4		Magna3 D 32-80	x	2		180		RQ)	
Yonos PICO plus 15/1-4	EP	E)	x	-	1	130	4	2,5		Alpha2 15-40 130	x	1		130			
Yonos PICO plus 15/1-6	EP	E)	x	-	1	130	6	3,5		Alpha2 15-60 130	x	1		130			
Yonos PICO plus 25/1-4	EP	E)	x	-	1½	180	4	2,5		Alpha2(3) 25-40	x	1½		180			
Yonos PICO plus 25/1-4 -130	EP	E)	x	-	1½	130	4	2,5		Alpha2(3) 25-40 130	x	1½		130			
Yonos PICO plus 25/1-5 -130	EP	E)	x	-	1½	130	7,5	4,5		Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130			
Yonos PICO plus 25/1-6	EP	E)	x	-	1½	180	6	3,5		Alpha2(3) 25-60	x	1½		180			
Yonos PICO plus 25/1-6 -130	EP	E)	x	-	1½	130	6	3,5		Alpha2(3) 25-60 130	x	1½		130			
Yonos PICO plus 25/1-8	EP	E)	x	-	1½	180	7,5	4,5		Alpha2(3) 25-80	x	1½		180			
Yonos PICO plus 25/1-8 -130	EP	E)	x	-	1½	130	7,5	4,5		Alpha2(3) 25-80 130	x	1½		130			
Yonos PICO plus 30/1-4	EP	E)	x	-	2	180	4	2,5		Alpha2(3) 32-40	x	2		180			

# ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

WILO			GRUNDFOS															
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote	
						6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]				6	10	[mm]		
Yonos PICO plus 30/1-6	EP	E)	x	-	2			180	6	3,5								
Yonos PICO plus 30/1-8	EP	E)	x	-	2			180	7,5	4,5								
Yonos PICO-S 25/1-4	EP	E)	x	-	1½			180	4	2,5								
Yonos PICO-S 25/1-6	EP	E)	x	-	1½			180	6	3,5								
Yonos PICO-STG 15/1-7,5	SO	E)	x	-	1			130	7,5	4,5								
Yonos PICO-STG 15/1-13 -130	SO	E)	x	-	1			130	13	1,8								RA)
Yonos PICO-STG 15/1-13 -180	SO	E)	x	-	1			180	13	1,8								RA)
Yonos PICO-STG 25/1-7,5	SO	E)	x	-	1½			180	7,5	4,5								
Yonos PICO-STG 30/1-7,5	SO	E)	x	-	2			180	7,5	4,5								A6
Z 15	TZ	MS) 12)	x	-	½			84	1,2	0,6								12) RA) MX)
Z 15 A	TZ	MS) V)	x	-	1			140	1,2	0,5								A26W AW) MX)
Z 15 C	TZ	MS) V) 6)	x	-	1			140	1,2	0,5								A26W AW) MX)
Z 20	TZ	B)	x	-	1			140	1	1,7								RA) N)
Z 20	TZ	altern.																RA) N)
Z 20/40	TZ		x	-	1			140										RA) N)
Z 20/40	TZ	altern.																RA) N)
Z 25	TZ	B)	x	x	1½			180	3	3								3) N)
Z 25	TZ	altern.																3) N)
Z 25/60 r (150)	TZ	B)	x	-	1¼			150	3,8	3,5+								N)
Z 25/60 r (150)	TZ	altern.																N)
Z 25/70 r (150)	TZ	B)	x	-	1¼			150	5,5	3,5+								N)
Z 25/70 r (150)	TZ	altern.																N)
Z 30 (180mm)	TZ	B)	x	x	2			180	4	4,5								3) N)
Z 30 (180mm)	TZ	altern.																3) N)
Z 30 (220mm)	TZ		x	x	2			220										A2 3) N)
Z 30 (220mm)	TZ	altern.																2x A9 3) N)
Z 30 (220mm)	TZ																	A3 + A9 3) N)
Z 40 (GG)	TZ	G)	x	x	40	6	10	250	4,5	13								A40-30 3) G) KB)
Z 40 (GG)	TZ	altern.																B)
Z 40 (RG)	TZ	B)	x	x	40	6	10	250	4,5	13								3) N)
Z 40 (RG)	TZ	altern.																3) N) K30) RA)
Z 40 (RG)	TZ	altern.																B)
Z 40 r (GG)	TZ	G)	x	x	40	6	10	250	5,5	13+								A40-30 3) G) KB)
Z 40 r (GG)	TZ	altern.																B)
Z 40 r (RG)	TZ	B)	x	x	40	6	10	250	5,5	13+								3) N)
Z 40 r (RG)	TZ	altern.																3) N) K30) RA)
Z 40 r (RG)	TZ	altern.																B)
Z 40 v (GG)	TZ	G)	x	x	40	6	10	250	5	12								A40-30 3) G) KB)
Z 40 v (GG)	TZ	altern.																B)
Z 40 v (RG)	TZ	B)	x	x	40	6	10	250	5	12								3) N)
Z 40 v (RG)	TZ	altern.																3) N) K30) RA)
Z 40 v (RG)	TZ	altern.																B)
Z 50 r (GG)	TZ	G)	-	x	50	6	10	280	7,5	20+								A50-40 3) G) KB)
Z 50 r (GG)	TZ	altern.																B)
Z 50 r (RG)	TZ	B)	-	x	50	6	10	280	7,5	20+								3) N)
Z 50 r (RG)	TZ	altern.																3) N) K40) RA)
Z 50 r (RG)	TZ	altern.																B)
Z 50 v (GG)	TZ	G)	-	x	50	6	10	280	5	30								A50-40 3) G) KB)
Z 50 v (GG)	TZ	altern.																B)
Z 50 v (RG)	TZ	B)	-	x	50	6	10	280	5	30								3) N)
Z 50 v (RG)	TZ	altern.																3) N) K40) RA)
Z 50 v (RG)	TZ	altern.																B)
Z 65 r (GG)	TZ	G)	-	x	65	6	10	340	8	33+								3) G) KB)
Z 65 r (GG)	TZ	altern.																B)
Z 65 r (RG)	TZ	B)	-	x	65	6	10	340	8	33+								3) N)
Z 65 r (RG)	TZ	altern.																B)
Z 65 v (GG)	TZ	G)	-	x	65	6	10	340	6	50								3) G) KB)
Z 65 v (GG)	TZ	altern.																3) G) KB)
Z 65 v (GG)	TZ	altern.																B)
Z 65 v (RG)	TZ	B)	-	x	65	6	10	340	6	50								3) N)
Z 65 v (RG)	TZ	altern.																3) N)
Z 65 v (RG)	TZ	altern.																B)
Z 80 r (GG)	TZ	G)	-	x	80	6	10	360	9,5	46+								3) G) KB)
Z 80 r (GG)	TZ	altern.																B)
Z 80 v (GG)	TZ	G)	-	x	80	6	10	360	7,5	70+								3) G) KB) BP)
Z 80 v (GG)	TZ	altern.																B)
ZH 25	TZ		x	x	1½			180	3,5	4								3) N)
ZH 25	TZ	altern.																N)
ZH 30 (220mm)	TZ		x	x	2			220	5,5	9								2x A9 3) N)
ZH 30 (220mm)	TZ	altern.																2x A9 3) N)
ZH 30 (250mm)	TZ		x	x	2			250	5	8								3) N) K70) RA)

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

WILO				GRUNDFOS													
Typ	Ausf.	Fußnoten	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	1~ 3~	G/DN	PN		L <sub>1</sub>	Ausgleichsstück	Fußnote
					6	10							6	10			
ZH 30 (250mm)	TZ	altern.								UPS 32-80 N 180	x	2			180		3) N) K70) RA)
ZH 50 (GG)	TZ	G)	- x	50	6	10	280	6,5	18	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40		3) G) KB)
ZH 50 (GG)	TZ	altern.								UPS 50-60 /2 FB	x	50	6/10	280			B)
ZH 50 (RG)	TZ	B)	- x	50	6	10	280	6,5	18	Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280			3) N)
ZH 50 (RG)	TZ	altern.								Magna3 50-80 FN	x	50	6/10	240			3) N) K40) RA)
ZH 50 (RG)	TZ	altern.								UPS 50-60 /2 FB	x	50	6/10	280			B)
ZH 65 (GG)	TZ	G)	- x	65	6	10	340	7	42	Magna3 65-100 F	x	65	6/10	340			3) G) KB)
ZH 65 (GG)	TZ	altern.								UPS 65-60 /2 FB	x	65	6/10	340			B)
ZH 65 (RG)	TZ	B)	- x	65	6	10	340	7	42	Magna3 65-100 FN	x	65	6/10	340			3) N)
ZH 65 (RG)	TZ	altern.								UPS 65-60 /2 FB	x	65	6/10	340			B)
ZH 80 (GG)	TZ	G)	- x	80	6	10	360	8	60+	Magna3 80-100 F	x	80	6 10	360			3) G) KB)
ZH 80 (GG)	TZ	altern.								UPS 80-120 FB	x	80	6 10	360			B)
ZP 20-1	TZ		x -	1			140	2	3	Alpha1 20-45 N	x	1½		150			RA) N)
ZP 20-1	TZ	altern.								UP 20-15 N	x	1½		150			RA) N)
ZP 20-2	TZ		x -	1			140	0,6	2	Alpha1 20-45 N	x	1½		150			RA) N)
ZP 20-2	TZ	altern.								UP 20-07 N	x	1½		150			RA) N)
ZP 25	TZ		x x	1½			180	2	3	Alpha2 25-40 N	x	1½		180			3) N)
ZP 25	TZ	altern.								UP 20-30 N	x x	1½		150	A1		N)
ZP 25-1	TZ		x x	1½			180	2	3	Alpha2 25-40 N	x	1½		180			3) N)
ZP 25-1	TZ	altern.								UP 20-30 N	x x	1½		150	A1		N)
ZP 25-2 (1ph)	TZ		x -	1½			180	0,6	2	Alpha2 25-40 N	x	1½		180			N)
ZP 25-2 (1ph)	TZ	altern.								UP 20-07 N	x	1½		150	A1		N)
ZP 25-2 (3ph)	TZ		- x	1½			180	0,6	2	Alpha2 25-40 N	x	1½		180			3) N)
ZP 25-2 (3ph)	TZ	altern.								UP 20-15 N	x	1½		150	A1		N)
ZP 30	TZ		x x	2			220	1,5	6	Magna3 32-40 N	x	2		180	2x A9		3) N)
ZP 30	TZ	altern.								UPS 32-80 N 180	x	2		180	2x A9		3) N)
ZP 40 (GG)	TZ	G)	x x	40	6	10	250	2	9	Magna3 40-40 F	x	40	6/10	220	A40-30		3) G) KB)
ZP 40 (GG)	TZ	altern.								UPS 40-30 FB	x x	40	6/10	250			B)
ZP 40 (RG)	TZ	B)	x x	40	6	10	250	2	9	Magna3 40-120 FN	x	40	6/10	250			3) N)
ZP 40 (RG)	TZ	altern.								Magna3 40-40 FN	x	40	6/10	220			3) N) K30) RA)
ZP 40 (RG)	TZ	altern.								UPS 40-30 FB	x x	40	6/10	250			B)
ZP 50 (GG)	TZ	G)	x x	50	6	10	280	3,5	15	Magna3 50-40 F	x	50	6/10	240	A50-40		3) G) KB)
ZP 50 (GG)	TZ	altern.								UPS 50-30 FB	x x	50	6/10	280			B)
ZP 50 (RG)	TZ	B)	x x	50	6	10	280	3,5	15	Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280			3) N)
ZP 50 (RG)	TZ	altern.								Magna3 50-40 FN	x	50	6/10	240			3) N) K40) RA)
ZP 50 (RG)	TZ	altern.								UPS 50-30 FB	x x	50	6/10	280			B)
ZP 65 (GG)	TZ	G)	x x	65	6	10	340	3,5	30	Magna3 65-60 F	x	65	6/10	340			3) G) KB)
ZP 65 (GG)	TZ	altern.								UPS 65-30 FB	x	65	6/10	340			B)
ZP 65 (RG)	TZ	B)	x x	65	6	10	340	3,5	30	Magna3 65-60 FN	x	65	6/10	340			3) N)
ZP 65 (RG)	TZ	altern.								UPS 65-30 FB	x	65	6/10	340			B)
ZP 80 (GG)	TZ	G)	x x	80	6	10	360	4	44+	Magna3 80-60 F	x	80	6 10	360			3) G) KB)
ZP 80 (GG)	TZ	altern.								UPS 80-60 FB	x	80	6 10	360			3) B)
ZS 20	TZ		x -	1			140			Alpha1 20-45 N	x	1½		150			RA) N)
ZS 20	TZ	altern.								UP 20-15 N	x	1½		150			RA) N)
ZS 20-1	TZ		x -	1			140			Alpha1 20-45 N	x	1½		150			RA) N)
ZS 20-1	TZ	altern.								UP 20-15 N	x	1½		150			RA) N)
ZS 20-2	TZ		x -	1			140			Alpha1 20-45 N	x	1½		150			RA) N)
ZS 20-2	TZ	altern.								UP 20-15 N	x	1½		150			RA) N)
ZS 25	TZ		x -	1½			180			Alpha2 25-40 N	x	1½		180			N)
ZS 25	TZ	altern.								UP 20-30 N	x	1½		150	A1		N)
ZS 30 (GG)	TZ	G)	x x	2			220	4,5	9	Magna3 32-60 N	x	2		180	2x A9		3) N)
ZS 30 (GG)	TZ	altern.								UPS 32-80 N 180	x	2		180	2x A9		3) N)
ZS 30 (RG)	TZ	B)	x x	2			220	4,5	9	Magna3 32-60 N	x	2		180	2x A9		3) N)
ZS 30 (RG)	TZ	altern.								UPS 32-80 N 180	x	2		180	2x A9		3) N)
ZS 50 (GG)	TZ	G)	- x	50	6	10	280	5,5	22	Magna3 50-60 F	x	50	6/10	240	A50-40		3) G) KB)
ZS 50 (GG)	TZ	altern.								UPS 50-60 /2 FB	x	50	6/10	280			B)
ZS 50 (RG)	TZ	B)	- x	50	6	10	280	5,5	22	Magna3 50-100 FN	x	50	6/10	280			3) N)
ZS 50 (RG)	TZ	altern.								Magna3 50-60 FN	x	50	6/10	240			3) N) K40) RA)
ZS 50 (RG)	TZ	altern.								UPS 50-60 /2 FB	x	50	6/10	280			B)
ZS 65 (GG)	TZ	G)	- x	65	6	10	340	7	40	Magna3 65-80 F	x	65	6/10	340			3) G) KB)
ZS 65 (GG)	TZ	altern.								UPS 65-60 /2 FB	x	65	6/10	340			B)
ZS 65 (RG)	TZ	B)	- x	65	6	10	340	7	40	Magna3 65-80 FN	x	65	6/10	340			3) N)
ZS 65 (RG)	TZ	altern.								UPS 65-60 /2 FB	x	65	6/10	340			B)
ZS 80 (GG)	TZ	G)	- x	80	6	10	360	8	60	Magna3 80-100 F	x	80	6 10	360			3) G) KB)
ZS 80 (GG)	TZ	altern.								UPS 80-120 FB	x	80	6 10	360			B)

# ➤ Ausgleichsstücke für Grundfos Umwälzpumpen

Abb. 1

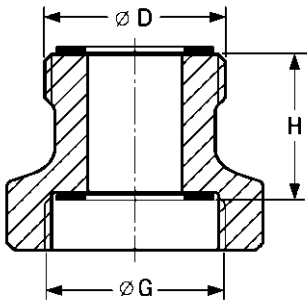


Abb. 2

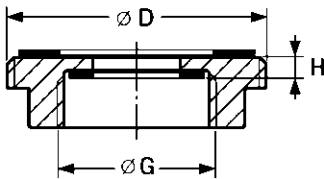


Abb. 3

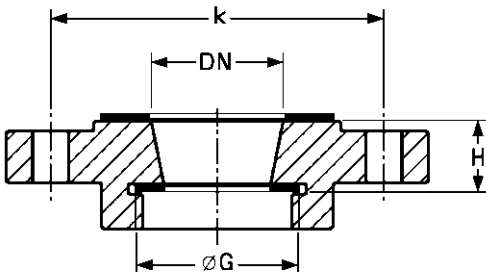


Abb. 4

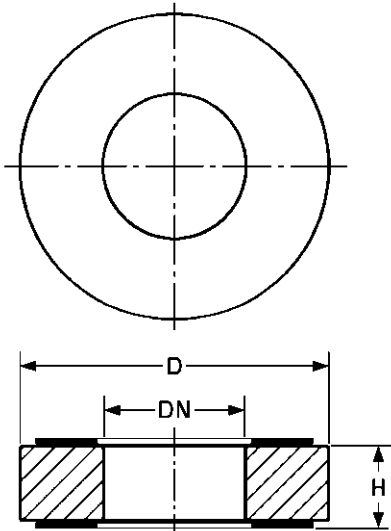
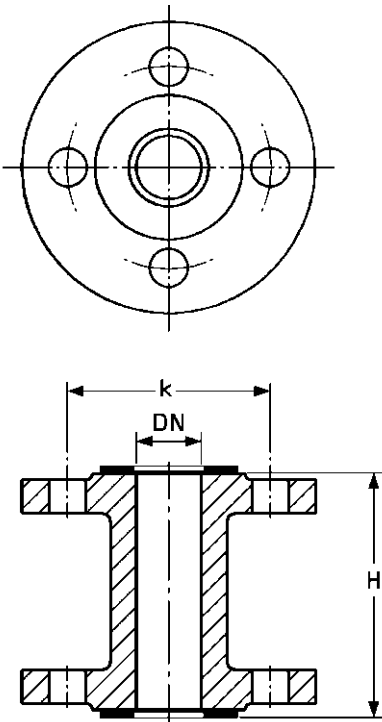


Abb. 5





## ➤ Ausgleichsstücke für Grundfos Umwälzpumpen

### Ausgleichsstücke Gewinde – Gewinde

neue Pumpe Anschluss G	vorhandene Überwurfmutter Anschluss D	Baulängenausgleich H [mm]	Ausgleichsstück Typ	Material	Abb.	Prod.-Nr. (Satz) <b>PN 10</b>
<b>G 1¼</b>	G 1¼	1 x 40	<b>A 24 G</b>	Ms	1	96 43 65 59
	G 1½	2 x 15	<b>A 1</b>	Rg	1	53 50 40
	G 2	2 x 15	<b>A 2</b>	Rg	1	53 50 41
	G 2	2 x 15	<b>A 3</b>	Rg	1	53 50 42
<b>G 1½</b>	G 1½	1 x 25	<b>A 5</b>	GG	1	53 50 44
	G 1½	1 x 70	<b>A 4</b>	GG	1	53 50 43
	G 2	2 x 0	<b>A 6</b>	Ms	2	53 50 45
	G 2	2 x 5	<b>A 7</b>	Rg	2	53 50 46
	G 2	2 x 35	<b>A 8</b>	GG	1	53 50 47
	G 2¼	2 x 5	<b>A 21</b>	GG	2	53 51 14
<b>G 2"</b>	G 2	1 x 20	<b>A 9</b>	Rg	1	53 50 48
	G 2	1 x 26	<b>A 10</b>	GG	1	53 50 49
	G 2	1 x 70	<b>A 11</b>	GG	1	53 50 50

### Ausgleichsstücke Gewinde – Flansch

neue Pumpe Anschluss G	vorhandene Flansch Anschluss DN	Baulängen ausgleich H [mm]	k [mm]	Ausgleichsstück Typ	Material	Abb.	Prod.-Nr. (Satz)	
							<b>PN 6</b>	<b>PN 10</b>
<b>G 1¼</b>	DN 32	2 x 25	90	<b>A 13</b>	Rg	3	53 50 52	–
<b>G 1½</b>	DN 32*	2 x 0	90	<b>A 16</b>	GG	3	53 50 55	–
	DN 32	2 x 20	90	<b>A 14</b>	GG	3	53 50 53	–
	DN 40	2 x 20	100	<b>A 17</b>	GG	3	53 50 56	–
	DN 50	2 x 20	110	<b>A 19</b>	GG	3	53 50 58	–
<b>G 2"</b>	DN 32*	2 x 10	90	<b>A 22</b>	GG	3	53 51 15	–
	DN 32	2 x 10	100	<b>A 28</b>	GG	3	–	96 58 00 74
	DN 32	2 x 20	90	<b>A 15</b>	GG	3	53 50 54	–
	DN 40**	2 x 20	100 / 110	<b>A 18</b>	GG	3	98 61 43 87	–
	DN 50**	2 x 20	110 / 125	<b>A 20</b>	GG	3	98 61 44 11	–

\* Grundfos 4-kant Flansch    \*\*PN6/10 Kombiflansch

### Ausgleichsstücke Flansch – Flansch

neue/alte Pumpe Anschluss DN	Baulängen ausgleich H [mm]	k [mm]		D [mm]		Ausgleichsstück Typ	Material	Abb.	Prod.-Nr. (Satz)	
		PN 6	(PN 10)	PN 6	(PN 10)				<b>PN 6</b>	<b>PN 10</b>
<b>DN 40</b>	1 x 30	–	–	82	(88)	<b>A 40 - 30</b>	St	4	96 28 10 76	96 60 85 15
	1 x 70	100	(110)	–	–	<b>A 40 - 70</b>	GG	5	53 99 21	53 97 21
<b>DN 50</b>	1 x 10	–	–	90	(102)	<b>A 50 - 10</b>	GG	4	54 99 21	54 98 21
	1 x 20	–	–	90	(102)	<b>A 50 - 20</b>	GG	4	54 99 22	54 98 22
	1 x 40	–	–	90	(102)	<b>A 50 - 40</b>	St	4	96 28 10 77	96 60 85 16
	1 x 50	–	–	90	(102)	<b>A 50 - 50</b>	GG	4	54 99 23	54 98 23
	1 x 60	110	(125)	–	–	<b>A 50 - 60</b>	GG	5	54 99 24	54 98 24
<b>DN 65</b>	1 x 10	–	–	110	(122)	<b>A 65 - 10</b>	GG	4	55 99 21	55 98 21
	1 x 25	–	–	110	(122)	<b>A 65 - 25</b>	GG	4	55 99 22	55 98 22
	1 x 160	130	(145)	–	–	<b>A 65 - 160</b>	St	5	55 99 23	55 98 23
<b>DN 80</b>	1 x 10	–	–	127	(138)	<b>A 80 - 10</b>	GG	4	56 99 21	56 98 21
	1 x 15	–	–	127	(138)	<b>A 80 - 15</b>	GG	4	56 99 22	56 98 22
	1 x 20	–	–	127	(138)	<b>A 80 - 20</b>	GG	4	56 99 23	56 98 23
	1 x 25	–	–	127	(138)	<b>A 80 - 25</b>	GG	4	56 99 24	56 98 24
	1 x 40	–	–	127	(138)	<b>A 80 - 40</b>	GG	4	56 99 25	56 98 25
	1 x 50	–	–	127	(138)	<b>A 80 - 50</b>	GG	4	56 99 26	56 98 26
	1 x 140	150	(160)	–	–	<b>A 80 - 140</b>	St	5	56 99 27	56 98 27
<b>DN 100</b>	2 x 25	–	–	–	(160)	<b>A 100 - 50</b>	St	4	–	96 54 56 10
	1 x 100	170	180	–	–	<b>A 100 - 100</b>	St	5	98 39 12 77	98 39 12 78

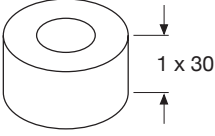
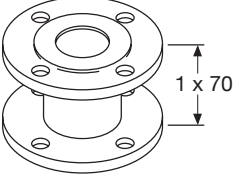
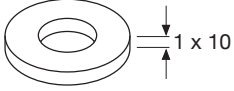
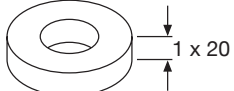
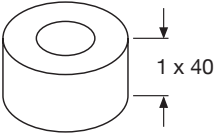
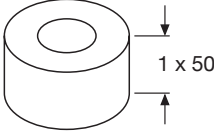
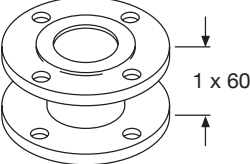
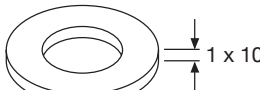
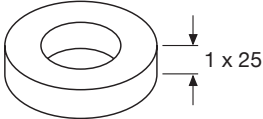
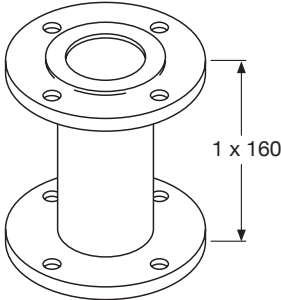
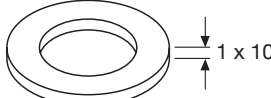
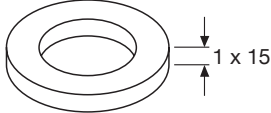
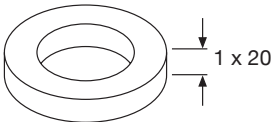
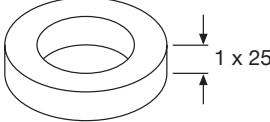
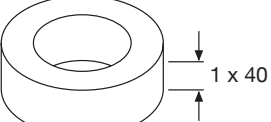
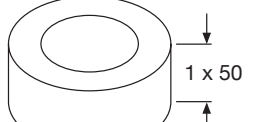
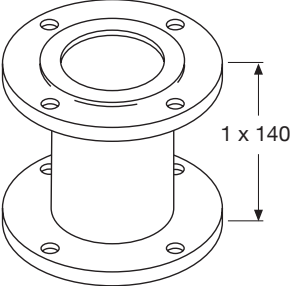
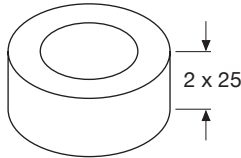
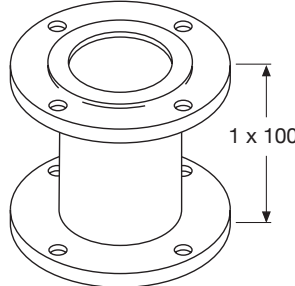
## ➤ Ausgleichsstücke für Verschraubungspumpen

Das Maß seitlich ist der Baulängenausgleich inklusive Dichtung in mm.

<p><b>A1</b></p>	<p><b>A2</b></p>	<p><b>A3</b></p>	<p><b>A4</b></p>
<p><b>A5</b></p>	<p><b>A6</b></p>	<p><b>A7</b></p>	<p><b>A8</b></p>
<p><b>A9</b></p>	<p><b>A10</b></p>	<p><b>A11</b></p>	
<p><b>A13</b></p>	<p><b>A14</b></p>	<p><b>A15</b></p>	<p><b>A16</b></p>
<p><b>A17</b></p>	<p><b>A18</b></p>	<p><b>A19</b></p>	<p><b>A20</b></p>
<p><b>A21</b></p>	<p><b>A22</b></p>	<p><b>A24 G</b></p>	<p><b>A28</b></p>

\* Grundfos 4-kant Flansch.

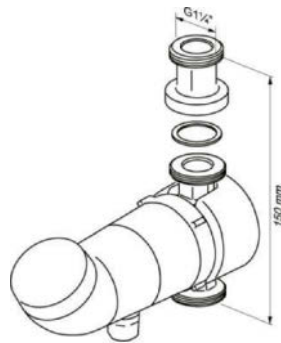
## ➤ Ausgleichsstücke für Flanscpumpen\*

<p><b>A 40-30</b></p>  <p>DN 40*</p>	<p><b>A 40-70</b></p>  <p>DN 40*</p>	<p><b>A 50-10</b></p>  <p>für DN 50*</p>	<p><b>A 50-20</b></p>  <p>für DN 50*</p>
<p><b>A 50-40</b></p>  <p>für DN 50*</p>	<p><b>A 50-50</b></p>  <p>für DN 50*</p>	<p><b>A 50-60</b></p>  <p>DN 50*</p>	<p><b>A 65-10</b></p>  <p>für DN 65*</p>
<p><b>A 65-25</b></p>  <p>für DN 65*</p>	<p><b>A 65-160</b></p>  <p>DN 65*</p>	<p><b>A 80-10</b></p>  <p>für DN 80*</p>	<p><b>A 80-15</b></p>  <p>für DN 80*</p>
<p><b>A 80-20</b></p>  <p>für DN 80*</p>	<p><b>A 80-25</b></p>  <p>für DN 80*</p>	<p><b>A 80-40</b></p>  <p>für DN 80*</p>	<p><b>A 80-50</b></p>  <p>für DN 80*</p>
<p><b>A 80-140</b></p>  <p>DN 80*</p>	<p><b>A 100-50</b></p>  <p>für DN 100*</p>	<p><b>A 100-100</b></p>  <p>für DN 100*</p>	

\* Bei Bestellung bitte angeben, ob für PN 6 oder PN 10. (vorhandene Flansche in der Rohrleitung)

## ➤ Ausgleichsstücke/-sätze kpl., für Grundfos COMFORT Zirkulationspumpen

### A 24 G



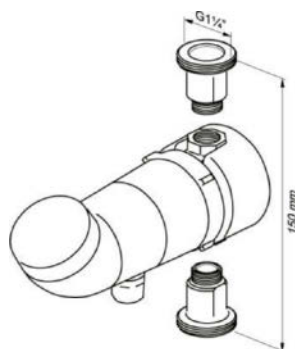
für **UP(S) 20-14 BX, BXA**  
Längenausgleich auf **G1 1/2 x 150 mm**

z.B. wie Grundfos UP 20-xx N

Dim: 1 Stk. G1 1/2 IG x G1 1/2 AG x 40 mm  
inkl. Dichtungen  
Prod.-Nr. 96 43 65 59



### A 25 G



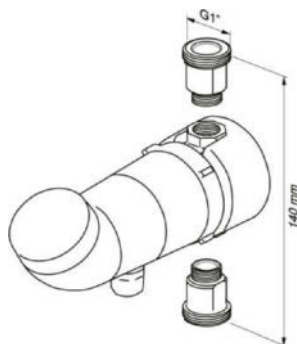
für **UP(S) 15-14 B, BA**  
Längenausgleich auf **G1 1/2 x 150 mm**

z.B. wie Grundfos UP 20-xx N

Dim: 2 Stk. Rp 1/2 AG x G1 1/2 AG x 35 mm  
inkl. Dichtungen  
Prod.-Nr. 96 43 39 11



### A 26 W



für **UP(S) 15-14 B, BA**  
Längenausgleich auf **G1 x 140 mm**

z.B. wie Wilo Z15A, Z15C, Z15-TT,  
Z Nova A, Z Nova C, ...

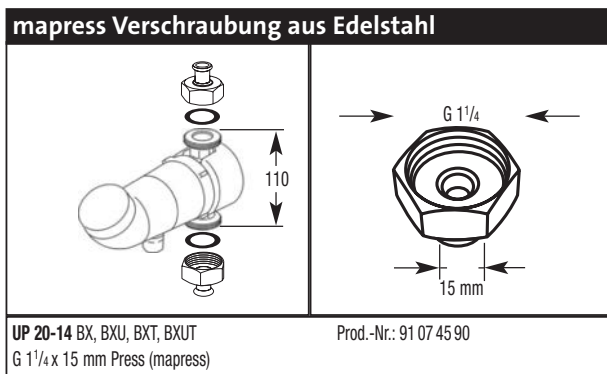
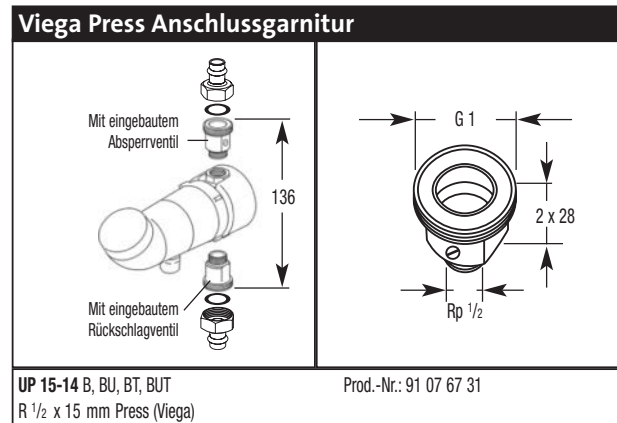
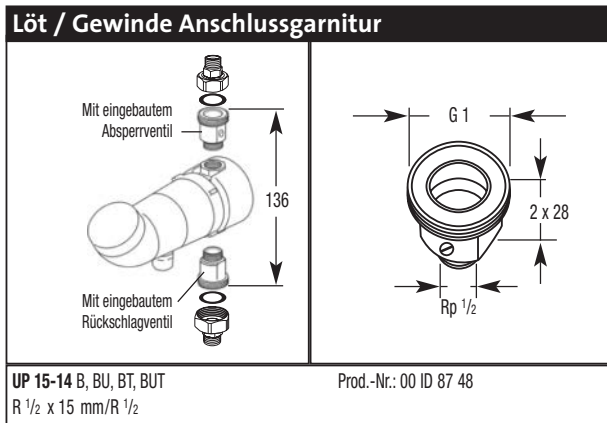
Artiga Z5 A, Z5 C  
Buderus BUZ(-Plus) 15A, 15C  
Concept C15C  
Cosmo CPZ A  
EMB Z15A, Z15-TT, Nova A  
R+F Optiline Zirk A, Zirk C  
Salmsen SB 04-15 V(T), NSB 04-15 CV(T), Zen Ö home V

Dim: 2 Stk. Rp 1/2 AG x G1 AG x 30 mm  
inkl. Dichtungen  
Prod.-Nr. 96 43 39 13





## ➤ Anschlussgarnituren für Grundfos COMFORT Zirkulationspumpen



### Praktisches Zubehör

COMFORT UP 20-14 BX		
Bezeichnung	Produkt-Nr.	Zeichnung
Lötverschraubung (Satz) G 1 1/4 x 15 mm / R 1/2 AG	96 43 39 07	
Gewindeverschraubung (Satz) G 1 1/4 x Rp 3/4	52 51 52	
Gewindeverschraubung (Satz) G 1 1/4 x Rp 1/2 / R 1/2 AG	96 43 39 09	
Lötverschraubung (Satz) G 1 1/4 x 18 mm	52 51 58	
Lötverschraubung (Satz) G 1 1/4 x 22 mm	52 51 59	
mapress Verschraubung aus Edelstahl (Satz) G 1 1/4 x 15 mm	91 07 45 90	







# **GUT GERÜSTET FÜR DIE FÖRDERUNG MIT HOCHEFFIZIENTEN LÖSUNGEN VON GRUNDFOS**

30 % Förderung beim Pumpentausch. 30 % Förderung beim hydraulischen Abgleich.  
Im Mai 2016 startete die Bundesregierung die Initiative „Deutschland macht's effizient“  
und fördert in einem Rahmen von fünf Jahren Energiesparmaßnahmen in privaten  
Eigenheimen und Objekten mit großen Heizungsanlagen. Grundfos liefert Ihnen die  
passenden förderfähigen Hocheffizienzpumpen und ermöglicht Ihnen dank ALPHA  
READER und der Grundfos GO Balance App den einfachen hydraulischen Abgleich via  
Smartphone.

Nutzen Sie unser „Förderpaket“ ([www.grundfos.de/installateure](http://www.grundfos.de/installateure)) mit allen relevanten  
Informationen zum Förderprogramm und sammeln Sie starke Argumente für Ihr  
Kundengespräch. Bis 2020 will der Bund 10 Millionen Heizungspumpen austauschen.  
Jede davon ist eine Chance – ergreifen Sie sie!



**Pumpen für  
Ein- und Zweifamilienhäuser**

**30%**  
staatliche Förderung  
auf Pumpentausch  
und hydraulischen  
Abgleich



Mehr Informationen zum  
Thema erhalten Sie unter  
[www.grundfos.de/foerderung](http://www.grundfos.de/foerderung)

# GRUNDFOS Pumpentypen (alphabetisch) und Produktnummern

Pumpentyp	Prod.Nr.
ALPHA1 15-40 130	98460741
ALPHA1 15-60 130	99160397
ALPHA1 20-40 130	98460742
ALPHA1 20-40 N 150	98463407
ALPHA1 20-45 N 150	98463424
ALPHA1 20-60 130	98460750
ALPHA1 20-60 N 150	98463421
ALPHA1 25-40 130	98460743
ALPHA1 25-40 180	98460745
ALPHA1 25-40 A 180	98460746
ALPHA1 25-40 N 180	98463408
ALPHA1 25-60 130	99160418
ALPHA1 25-60 180	99160420
ALPHA1 25-60 A 180	99160421
ALPHA1 25-60 N 180	99160424
ALPHA1 32-40 180	98460747
ALPHA1 32-60 180	99160423
ALPHA2 15-40 130	99261679
ALPHA2 15-60 130	99261696
ALPHA2 15-80 130	99261699
ALPHA2 25-40 130	99261701
ALPHA2 25-40 180	99260497
ALPHA2 25-40 A 180	99261727
ALPHA2 25-40 N 130	99271964
ALPHA2 25-40 N 180	99271969
ALPHA2 25-60 130	99261724
ALPHA2 25-60 180	99261730
ALPHA2 25-60 A 180	99261734
ALPHA2 25-60 N 130	99271967
ALPHA2 25-60 N 180	99271971
ALPHA2 25-80 130	99261726
ALPHA2 25-80 N 130	99261732
ALPHA2 25-80 180	99271968
ALPHA2 25-80 N 180	99271972
ALPHA2 32-40 180	99261735
ALPHA2 32-40 N 180	99271994
ALPHA2 32-60 180	99261737
ALPHA2 32-60 N 180	99271995
ALPHA2 32-80 180	99261738
ALPHA2 32-80 N 180	99271996
ALPHA3 25-40 130	99272009
ALPHA3 25-40 180	99272024
ALPHA3 25-60 130	99272011
ALPHA3 25-60 180	99272026
ALPHA3 25-80 130	99279023
ALPHA3 25-80 180	99272027
ALPHA3 32-40 180	99272029
ALPHA3 32-60 180	99272030
ALPHA3 32-80 180	99272031
ALPHA SOLAR 15-75 130	98989298
ALPHA SOLAR 25-75 130	98989299
ALPHA SOLAR 25-75 180	98989300
ALPHA SOLAR 25-145 180	98989297
MAGNA3 25-40 180	97924623
MAGNA3 25-40 N 180	97924716
MAGNA3 25-60 180	97924624
MAGNA3 25-60 N 180	97924717
MAGNA3 25-80 180	97924625
MAGNA3 25-80 N 180	97924718
MAGNA3 25-100 180	97924626
MAGNA3 25-100 N 180	97924719
MAGNA3 25-120 180	97924627
MAGNA3 25-120 N 180	97924720
MAGNA3 32-40 180	97924633
MAGNA3 32-40 F 220	98333835
MAGNA3 32-40 FN 220	98333837
MAGNA3 32-40 N 180	97924721
MAGNA3 32-60 180	97924634
MAGNA3 32-60 F 220	98333855
MAGNA3 32-60 FN 220	98333857
MAGNA3 32-60 N 180	97924722
MAGNA3 32-80 180	97924635
MAGNA3 32-80 F 220	98333875
MAGNA3 32-80 FN 220	98333877
MAGNA3 32-80 N 180	97924723
MAGNA3 32-100 180	97924636
MAGNA3 32-100 F 220	97924637
MAGNA3 32-100 FN 220	97924725
MAGNA3 32-100 N 180	97924724
MAGNA3 32-120 180	98609708
MAGNA3 32-120 F 220 PN6/10	97924638
MAGNA3 32-120 N 180	98609712
MAGNA3 32-120 FN 220 PN6/10	97924726
MAGNA3 40-40 F 220 PN6/10	97924645
MAGNA3 40-40 FN 220 PN6/10	97924727
MAGNA3 40-60 F 220 PN6/10	97924646
MAGNA3 40-60 FN 220 PN6/10	97924728
MAGNA3 40-80 F 220 PN6/10	97924647

Pumpentyp	Prod.Nr.
MAGNA3 40-80 FN 220 PN6/10	97924729
MAGNA3 40-100 F 220 PN6/10	97924648
MAGNA3 40-100 FN 220 PN6/10	97924730
MAGNA3 40-120 F 250 PN6/10	97924649
MAGNA3 40-120 FN 250 PN6/10	97924731
MAGNA3 40-150 F 250 PN6/10	97924650
MAGNA3 40-150 FN 250 PN6/10	97924732
MAGNA3 40-180 F 250 PN6/10	97924651
MAGNA3 40-180 FN 250 PN6/10	97924733
MAGNA3 50-40 F 240 PN6/10	97924659
MAGNA3 50-40 FN 240 PN6/10	97924734
MAGNA3 50-60 F 240 PN6/10	97924660
MAGNA3 50-60 FN 240 PN6/10	97924735
MAGNA3 50-80 F 240 PN6/10	97924661
MAGNA3 50-80 FN 240 PN6/10	97924736
MAGNA3 50-100 F 280 PN6/10	97924662
MAGNA3 50-100 FN 280 PN6/10	97924737
MAGNA3 50-120 F 280 PN6/10	97924663
MAGNA3 50-120 FN 280 PN6/10	97924738
MAGNA3 50-150 F 280 PN6/10	97924664
MAGNA3 50-150 FN 280 PN6/10	97924739
MAGNA3 50-180 F 280 PN6/10	97924665
MAGNA3 50-180 FN 280 PN6/10	97924740
MAGNA3 65-40 F 340 PN6/10	97924674
MAGNA3 65-40 FN 340 PN6/10	97924741
MAGNA3 65-60 F 340 PN6/10	97924675
MAGNA3 65-60 FN 340 PN6/10	97924742
MAGNA3 65-80 F 340 PN6/10	97924676
MAGNA3 65-80 FN 340 PN6/10	97924743
MAGNA3 65-100 F 340 PN6/10	97924677
MAGNA3 65-100 FN 340 PN6/10	97924744
MAGNA3 65-120 F 340 PN6/10	97924678
MAGNA3 65-120 FN 340 PN6/10	97924745
MAGNA3 65-150 F 340 PN6/10	97924679
MAGNA3 65-150 FN 340 PN6/10	97924746
MAGNA3 80-40 F 360 PN6	97924686
MAGNA3 80-40 F 360 PN10	97924696
MAGNA3 80-60 F 360 PN6	97924687
MAGNA3 80-60 F 360 PN10	97924697
MAGNA3 80-80 F 360 PN6	97924688
MAGNA3 80-80 F 360 PN10	97924698
MAGNA3 80-100 F 360 PN6	97924689
MAGNA3 80-100 F 360 PN10	97924699
MAGNA3 80-120 F 360 PN6	97924690
MAGNA3 80-120 F 360 PN10	97924700
MAGNA3 100-40 F 450 PN6	97924691
MAGNA3 100-40 F 450 PN10	97924701
MAGNA3 100-60 F 450 PN6	97924692
MAGNA3 100-60 F 450 PN10	97924702
MAGNA3 100-80 F 450 PN6	97924693
MAGNA3 100-80 F 450 PN10	97924703
MAGNA3 100-100 F 450 PN6	97924694
MAGNA3 100-100 F 450 PN10	97924704
MAGNA3 100-120 F 450 PN6	97924695
MAGNA3 100-120 F 450 PN10	97924705
MAGNA3-D 32-40 180	97924829
MAGNA3-D 32-40 F 220 PN6/10	98333841
MAGNA3-D 32-60 180	97924830
MAGNA3-D 32-60 F 220 PN6/10	98333861
MAGNA3-D 32-80 180	97924831
MAGNA3-D 32-80 F 220 PN6/10	98333881
MAGNA3-D 32-100 180	97924832
MAGNA3-D 32-100 F 220 PN6/10	97924833
MAGNA3-D 32-120 F 220 PN6/10	97924834
MAGNA3-D 40-40 F 220 PN6/10	97924841
MAGNA3-D 40-60 F 220 PN6/10	97924842
MAGNA3-D 40-80 F 220 PN6/10	97924843
MAGNA3-D 40-100 F 220 PN6/10	97924844
MAGNA3-D 40-120 F 250 PN6/10	97924845
MAGNA3-D 40-150 F 250 PN6/10	97924846
MAGNA3-D 40-180 F 250 PN6/10	97924847
MAGNA3-D 50-40 F 240 PN6/10	97924855
MAGNA3-D 50-60 F 240 PN6/10	97924856
MAGNA3-D 50-80 F 240 PN6/10	97924857
MAGNA3-D 50-100 F 280 PN6/10	97924858
MAGNA3-D 50-120 F 280 PN6/10	97924859
MAGNA3-D 50-150 F 280 PN6/10	97924860
MAGNA3-D 50-180 F 280 PN6/10	97924861
MAGNA3-D 65-40 F 340 PN6/10	97924869
MAGNA3-D 65-60 F 340 PN6/10	97924870
MAGNA3-D 65-80 F 340 PN6/10	97924871
MAGNA3-D 65-100 F 340 PN6/10	97924872
MAGNA3-D 65-120 F 340 PN6/10	97924873
MAGNA3-D 65-150 F 340 PN6/10	97924874
MAGNA3-D 80-40 F 360 PN6	97924881
MAGNA3-D 80-40 F 360 PN10	97924891
MAGNA3-D 80-60 F 360 PN6	97924882
MAGNA3-D 80-60 F 360 PN10	97924892

Pumpentyp	Prod.Nr.
MAGNA3-D 80-80 F 360 PN6	97924883
MAGNA3-D 80-80 F 360 PN10	97924893
MAGNA3-D 80-100 F 360 PN6	97924884
MAGNA3-D 80-100 F 360 PN10	97924894
MAGNA3-D 80-120 F 360 PN6	97924885
MAGNA3-D 80-120 F 360 PN10	97924895
MAGNA3-D 100-40 F 450 PN6	97924886
MAGNA3-D 100-40 F 450 PN10	97924896
MAGNA3-D 100-60 F 450 PN6	97924887
MAGNA3-D 100-60 F 450 PN10	97924897
MAGNA3-D 100-80 F 450 PN6	97924888
MAGNA3-D 100-80 F 450 PN10	97924898
MAGNA3-D 100-100 F 450 PN6	97924889
MAGNA3-D 100-100 F 450 PN10	97924899
MAGNA3-D 100-120 F 450 PN6	97924890
MAGNA3-D 100-120 F 450 PN10	97924900
UP 15-14 BA PM	97989267
UP 20-07 N 150	59640506
UP 20-14 BXA PM	97989268
UP 20-15 N 150 (1x230V)	59641500
UP 20-15 N 150 (3x400V)	59641800
UP 20-30 N 150 (1x230V)	59643500
UP 20-30 N 150 (3x400V)	59643800
UP 20-45 N 150	95906472
UPS 15-14 B PM	98358985
UPS 15-14 MB PM (Kopf)	98417777
UPS 20-14 BX PM	98358987
UPS 25-40 N 180	96913060
UPS 25-55 N 180	95906408
UPS 25-60 N 180 (1x230V)	96913085
UPS 25-60 N 180 (3x400V)	96913058
UPS 25-80 N 180	95906439
UPS 32-80 N 180	95906448
UPS 32-100 N 180	95906489
UPS 40-50 FN 250	95906422
UPS 40-80 FN 250	95906753

ohne Spannungsangabe: 1x230V

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



## Deutschland

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

## Österreich

GRUNDFOS Pumpen Vertrieb Ges.m.b.H.  
Grundfosstraße 2 · A-5082 Grödig  
Tel. +43 6246 883 0  
info-austria@grundfos.com  
www.grundfos.at

## 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  
www.grundfos.ch

Der D-A-CH-Verkaufsdienst ist überregional strukturiert. Die Spezialisten der drei Länder arbeiten eng miteinander zusammen, um Ihre Anfragen möglichst schnell und kompetent zu beantworten. Sie erreichen uns zu den bekannten Bürozeiten.



	DEUTSCHLAND	ÖSTERREICH	SCHWEIZ
<b>Zentrale</b>	Tel.: +49 211 929 69 0 Fax: +49 211 929 69 37 99 infoservice@grundfos.com	Tel.: +43 6246 883 0 Fax: +43 6246 883 70 00 info-austria@grundfos.com	Tel.: +41 44 806 81 11 Fax: +41 44 806 81 15 –
<b>Verkaufsdienst</b>	Tel.: +49 211 929 69 38 30 Fax: +49 211 929 69 38 39 gebaeudetechnik@sales.grundfos.com industrietechnik@sales.grundfos.com wasserwirtschaft@sales.grundfos.com	Tel.: +43 6246 883 32 90 Fax: +43 6246 883 77 32 90 gebaeudetechnik@sales.grundfos.com industrietechnik@sales.grundfos.com wasserwirtschaft@sales.grundfos.com	Tel.: +41 44 806 82 10 Fax: +41 44 806 81 15 gebaeudetechnik@sales.grundfos.com industrietechnik@sales.grundfos.com wasserwirtschaft@sales.grundfos.com
<b>Auftragsabwicklung</b>	<b>Gebäudetechnik:</b> Tel.: +49 211 929 69 38 40 Fax: +49 211 929 69 38 49 auftrag-gebaeudetechnik@grundfos.com  <b>Industrie und Wasserwirtschaft:</b> Tel.: +49 211 929 69 38 64 Fax: +49 211 929 69 38 67 auftraege-industrie@grundfos.com	Tel.: +43 6246 883 31 90 Fax: +43 6246 883 77 31 90 auftrag-at@grundfos.com	Tel.: +41 44 806 82 40 – order-ch@grundfos.com
<b>Service</b>	Tel.: +49 211 929 69 38 20 Fax: +49 211 929 69 38 29 kundendienst@grundfos.com	Tel.: +43 6246 883 33 90 Fax: +43 6246 883 70 02 service-at@grundfos.com	Tel.: +41 44 806 82 50 Fax: +41 44 806 81 35 service.dach@grundfos.com

Technische Änderungen vorbehalten



## GRUNDFOS FÜR INSTALLATEURE

FÜR DIE BESTEN  
TOOLS, INFORMATIONEN,  
APPS UND MEHR

[www.grundfos.de/installateure](http://www.grundfos.de/installateure)

