

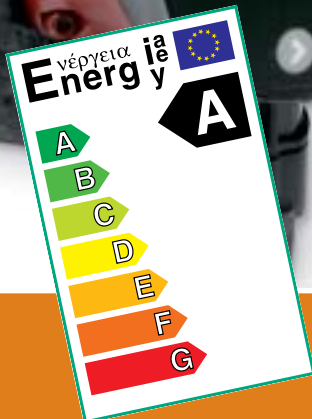


# Austauschübersicht für Umwälzpumpen

Seit dem 1.2.2002 fordert die EnEV  
drehzahlregelte Umwälzpumpen  
- auch im Austausch

*auf alle drehzahlregelten  
Umwälzpumpen der  
Energieeffizienzklasse A\**

\* ab Produktionsdatum 01.04.2007

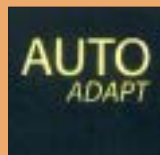
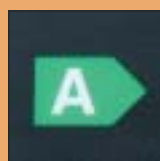


## ➤ Bedeutung der Fußnoten und Abkürzungen

- 1) UPE mit Proportionaldruck- und Konstantdruckregelung!
- 2) Pumpe mit integriertem Luftabscheider
- 3) Anschlussspannung (Wechsel-/Drehstrom) beachten
- 4) Eine Doppelpumpe (parallel) für Haupt- und Reservebetrieb
- 5) Zwei Einzelpumpen (in Reihe) für Grund- und Spitzenlastbetrieb
- 6) Mit Schaltuhr
- 7) Schaltuhr TS2N oder TS3 (Zubehör) verwenden, falls erforderlich.
- 8) Schaltuhr TS2 oder TS3 (Zubehör) verwenden, falls erforderlich.
- 9) Grundfos Pumpe inklusive erforderlicher Ausgleichsstücke
- 10) Auch mit Bronzegehäuse erhältlich (Zusatzbezeichnung „B“)
- 12) Pumpengehäuse mit Innengewinde.
- 13) Winkelgehäuse; bei Austausch gegen UPS bzw. UPE Rohrleitung ändern.
- 14) Pumpe mit variabler Einbaulänge
- 15) Mit eingebautem Kalkschutz-/Energiespar-Thermostat
- 16) Oder Rohrverschraubung wechseln.
- 17) bzw. Verschraubungssatz mit reduz. Einlegeeteil G1½ x ¾ (Prod.-Nr. 52 51 91) verwenden.
- 18) bzw. Verschraubungssatz G1½ x ¾ (Prod.-Nr. 52 99 82 od. 52 51 52) verwenden
- 20) 2 Einzelpumpen (120 mm x oval) mit Hosenrohr.
- 21) 2 Einzelpumpen mit Hosenrohr
- 22) Doppelpumpe in V-Anordnung
- 23) Energieeffizienzklasse
- 24) ALPHA Pro Energieeffizienzklasse A  
ALPHA + Energieeffizienzklasse B
- 25) MAGNA Energieeffizienzklasse A  
UPE Energieeffizienzklasse D
- 30) Mischerblock mit integrierter Umwälzpumpe.
- 61) Nenndruck (PN6 od. PN10) der vorhandenen Flansche in Rohrleitung angeben.
- 62) Nenndruck/Flansche (ob PN6 oder PN10) beachten.
- 63) Wechselspannung Energieeffizienzklasse D
- 64) Wechselspannung Energieeffizienzklasse E
- 65) Wechselspannung Energieeffizienzklasse E
- 66) Wechselspannung Energieeffizienzklasse F
- A) Pumpe mit selbstentlüftendem Pumpengehäuse
- E) Pumpe mit elektronischer Regelung
- BP) Betriebspunkt prüfen
- EB) Einbaulage beachten
- SB) Systemdruck beachten
- T) Trockenläuferpumpe
- M) Motorkopf (mit Laufrad + Dichtung)
- MX) Oder nur Motorkopf (inkl. Laufrad + Dichtung) wechseln
- MN) Oder nur Motorkopf (inkl. Laufrad + Dichtung) wechseln  
Ab Prod.-Code xxxx
- RA) Rohrleitung ändern
- D) Zusätzliche oder stärkere Dichtung(en) verwenden
- IB) Beiliegende Montageanleitung beachten!
- U) UNI-CONNECT
- DC) Gleichstrompumpe (12V oder 24V DC)
- S) ACHTUNG: Sonderausführung (für OEM / Erstausrüster)
- L) In einigen Ländern nicht lieferbar!
- O) Für den direkten Austausch von „Oschersleben“ Umwälzpumpen (DDR).
- FG) Auf Größe des Schraubengewindes im Oval-Flansch achten!
- PF) Pressfitting-Anschluss ø15mm (Zubehör, P.-Nr. 91 0745 19)
- AW) oder Anschluss-Garnitur (Zubehör, P.-Nr. ID 8748) verwenden
- K) Kaltwasserpumpe (Temperaturbereich prüfen, bzw. Pumpentyp TP/TPD verwenden)
- UN) Überwurfmutter in Rohrleitung einige mm nachziehen.
- G) Pumpengehäuse aus Grauguss!
- B) Pumpengehäuse aus Bronze
- MS) Pumpengehäuse aus Messing
- N) Pumpengehäuse aus Edelstahl
- C) Pumpengehäuse kunststoffbeschichtet
- V) Pumpengehäuse mit integrierten Absperrventilen
- KB) Pumpengehäuse kataphoresebeschichtet
- G30) Bei Wechselstromanschluss: Kondensator 6µF erford.(Zubehör, P.-Nr. 55 60 01)
- G40) Bei Wechselstromanschluss: Kondensator 6µF erford.(Zubehör, P.-Nr. 55 60 01)
- G50) Bei Wechselstromanschluss: Kondensator 6µF erford.(Zubehör, P.-Nr. 55 60 01)
- G65) Bei Wechselstromanschluss: Kondensator 10µF erford.(Zubehör, P.-Nr. 54 52 89)
- G80) Bei Wechselstromanschluss: Kondensator 16µF erford.(Zubehör, P.-Nr. 55 60 05)
- G100) Bei Wechselstromanschluss: Kondensator 25µF erford.(Zubehör, P.-Nr. 55 60 06)
- H3) Motorkopf mit Klemmenkasten in Stellung „3 Uhr“ drehen.
- H6) Motorkopf mit Klemmenkasten in Stellung „6 Uhr“ drehen.
- K5) Grundfos Pumpe ist um 5 mm kürzer.
- K8) Grundfos Pumpe ist um 8 mm kürzer.
- K10) Grundfos Pumpe ist um 10 mm kürzer.
- K15) Grundfos Pumpe ist um 15 mm kürzer.
- K17) Grundfos Pumpe ist um 17 mm kürzer.
- K20) Grundfos Pumpe ist um 20 mm kürzer.
- K30) Grundfos Pumpe ist um 30 mm kürzer.
- K35) Grundfos Pumpe ist um 35 mm kürzer.
- K38) Grundfos Pumpe ist um 38 mm kürzer.
- K40) Grundfos Pumpe ist um 40 mm kürzer.
- K50) Grundfos Pumpe ist um 50 mm kürzer.
- K60) Grundfos Pumpe ist um 60 mm kürzer.
- K100) Grundfos Pumpe ist um 100 mm kürzer.
- K120) Grundfos Pumpe ist um 120 mm kürzer.
- K135) Grundfos Pumpe ist um 135 mm kürzer.
- K140) Grundfos Pumpe ist um 140 mm kürzer.
- K160) Grundfos Pumpe ist um 160 mm kürzer.
- K170) Grundfos Pumpe ist um 170 mm kürzer.
- K180) Grundfos Pumpe ist um 180 mm kürzer.
- K250) Grundfos Pumpe ist um 250 mm kürzer.
- K280) Grundfos Pumpe ist um 280 mm kürzer.
- K340) Grundfos Pumpe ist um 340 mm kürzer.
- K360) Grundfos Pumpe ist um 360 mm kürzer.
- MA6) Für UPE Zusatzmodul „MC 40/60“ verwenden.  
Für MAGNA Alarmmodul "MC60/100" verwenden.

## ➤ Neu bei Grundfos

# Grundfos ALPHA2 - Ausgezeichnete Intelligenz



### ■ Geld sparen

Dank der einmaligen Kombination aus Frequenzrichter, Permanentmagnettechnologie und kompakter Statorbauweise ist die ALPHA2 ganz oben auf der Energieeffizienzska platziert

### ■ Einfache Inbetriebnahme

Die Werkseinstellung AUTOADAPT wählt automatisch die optimale Einstellung. Und einmal auf AUTOADAPT eingestellt, muss die Pumpeneinstellung nie wieder angepasst werden

### ■ Einfache Bedienung

Die intuitive One-Touch-Bedienung ermöglicht eine einfache Einstellung



### ■ Höchste Wirkungsgrade und wirtschaftlicher Betrieb

Durch optimierte Hydraulik und Permanentmagnetmotor

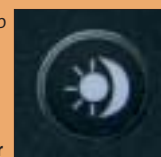
### ■ Optische Kontrolle

Durch Display für aktuelle Leistungsaufnahme

### ■ Die automatische Nachtabsenkung

erkennt den Absenkbetrieb der Heizungsanlage selbstständig und schaltet auf MIN-Kennlinie. Das spart Energie

### ■ Der bewährte ALPHA-Stecker



# Grundfos COMFORT UNI-CONNECT



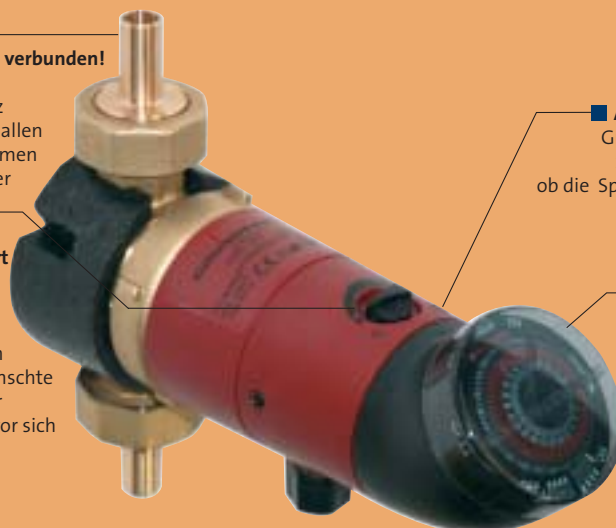
### ■ Nie wieder falsch verbunden!

UNI-CONNECT Verschraubungssatz zur Verbindung mit allen gängigen Rohrsystemen namhafter Hersteller



### ■ Intelligenz verkalkt nicht und spart zudem Energie

Einstellbar von 35 bis 65°C schaltet er die Pumpe ab, wenn entweder die gewünschte Rücklauftemperatur erreicht ist oder bevor sich Kalk bilden kann



### ■ Alles unter Kontrolle

Grüne Kontrollleuchte zeigt auf einen Blick, ob die Spannungsversorgung aktiv ist

### ■ Spart Energie und bares Geld

Die drehbare Tagesschaltuhr sorgt ohne Verdrahtungsaufwand bedarfsgerecht für warmes Wasser; durch den abgewinkelten, drehbaren Kopf in jeder Lage gut ablesbar



# Grundfos MAGNA - Jetzt auch für Kaltwasser

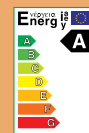
### ■ Höchste Wirkungsgrade und wirtschaftlicher Betrieb

Durch optimierte Hydraulik und Permanentmagnetmotor



### ■ Keine lästigen Strömungsgeräusche, kein unnötiger Energieverbrauch

Durch frequenzgeregelt, automatische Leistungsanpassung



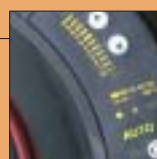
### ■ Zusätzliche Energieeinsparung

Durch integrierte Nachtabsenkung



### ■ Vierfache Steuerung und Überwachung

Manuell am Klemmkasten, durch Infrarot-Fernbedienung, externe Signale oder Bus-Kommunikation (optional)



### ■ Kein Einstellen

Durch AUTOADAPT sucht sich die MAGNA ihre optimale Kennlinie selbst

## ➤ Neu bei Grundfos

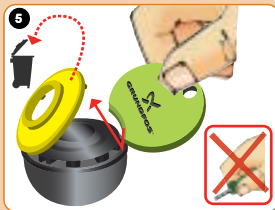
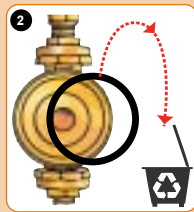
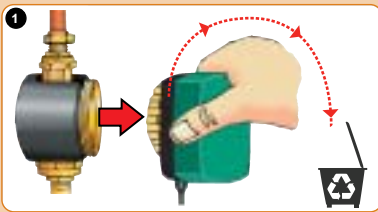
# Grundfos COMFORT: Eine für alle – jetzt als Zirku-Austauschkopf



Zwei von den drei verkauften Zirkulationspumpen werden für den Austausch verwendet. Um Zeit und Material zu sparen, gibt es die Grundfos COMFORT jetzt auch ohne Pumpengehäuse als Austauschkopf, der auf alle gängigen Gehäuse von Zirkulationspumpen passt.



Hinweis zum Austausch des Pumpenkopfes:  
Grundfos ersetzt Wilo



### Aufbau der Grundfos-Austauschübersicht:

Die Austauschübersicht ist nach folgenden Kriterien aufgebaut:

1. nach Fabrikat (alphabetisch)
2. nach Pumpenart:  
Heizungspumpe (Einzelpumpe, Doppelpumpe),  
Zirkulationspumpe oder Solarpumpe
3. nach Nennweite
4. 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  $L_i$  in mm
- Ungefähre Nullförderhöhe H in m  
(lt. Herstellerangaben im Neuzustand)
- Ungefährer max. Förderstrom Q in  $m^3/h$   
(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. Typ bestimmen. Ist es eine Heizungspumpe (Einzelpumpe, Doppelpumpe), Zirkulationspumpe (Brauchwasserpumpe), oder Solarpumpe
3. Nennweite aufsuchen.
4. Typ suchen.
5. In der Spalte „Grundfos Standardausführung“ finden Sie den entsprechenden Grundfos Typ.
6. In der Spalte „Bemerkungen“ werden – nur falls erforderlich – das Ausgleichsstück und eventuelle Zusatzinformationen angegeben.
7. In der nächsten Spalte „Grundfos geregelte Ausführung“ finden Sie die entsprechenden ALPHA+ bzw. UPE Serie 2000 mit automatischer Leistungsanpassung.

**Die Bedeutung der Fußnoten und Abkürzungen in den Tabellen finden Sie auf der gegenüberliegenden Seite.**

Biral  
(Bieri, Hoval)



Grundfos



KSB



Loewe



Oschersleben



Sigma



Speck



Vortex



Wilo



## ➤ Hinweise zur Grundfos-Austauschübersicht

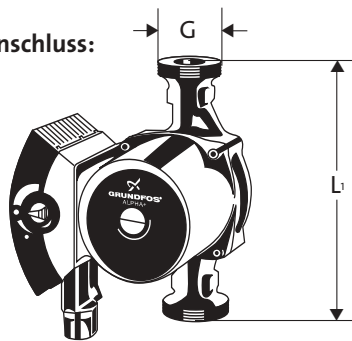
Die Grundfos-Austauschübersicht stellt der installierten Pumpe eine Grundfos-Umwälzpumpe mit etwa gleicher hydraulischer Leistung gegenüber. Eine Garantie kann nicht übernommen werden.

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:

Li 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.

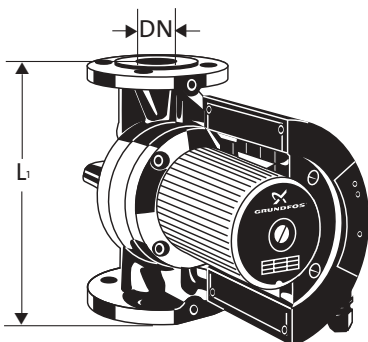
### Gewinde am Pumpengehäuse:

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.

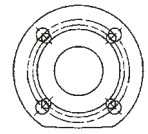
Nennweite (nach DIN/ISO)	Gewinde G am Pumpengehäuse	ungefährer Außendurchmesser des Gewindes G
1/2"	1"	33 mm
3/4"	1 1/4"	42 mm
1"	1 1/2"	47 mm
1 1/4"	2"	60 mm
1 1/2"	2 1/4"	66 mm

### > Pumpen mit Flanschanschluss:



Bei Flanscpumpen gleicher Nennweite (DN) ist auch auf den Nenndruck (PN) zu achten, da die Flanschabmessungen unterschiedlich sind.

Neue Grundfos-Pumpen mit Flanschanschluss haben bis zur Nennweite DN 65 einen Kombiflansch PN 6/10. Die mitgelieferten Unterlegscheiben sind zu verwenden.



### Einbaulänge (Li):

Li in mm, immer ohne Gegenflansche und ohne Dichtungen!

### Nennweite (DN):

Ist meist der 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.

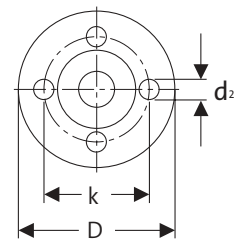
Im Zweifelsfall hilft bei der Bestimmung der Nennweite und des Nenndruckes auch der Vergleich der Dimensionen laut nachfolgender Tabelle:

Nennweite	Nenndruck					
	PN 6			PN 10/16		
	D	k	d <sub>2</sub>	D	k	d <sub>2</sub>
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	8 x 18	220	180	
DN 125	240	200		250	210	

D = Flansch-Außendurchmesser in mm

k = Lochkreisdurchmesser der Schraubenlöcher in mm im Flansch

d<sub>2</sub> = 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 PN-6-Flansch) kürzer ist als die neue Grundfos-Pumpe gleicher Nennweite, kann man manchmal die neue Grundfos-Pumpe eine Nennweite kleiner, jedoch mit PN-10-Flansch wählen.

Dies geht jedoch nur bei den folgenden Größen:

alte Pumpe DN 40 / PN 6, neue Pumpe DN 32 / PN 10 \*)

alte Pumpe DN 50 / PN 6, neue Pumpe DN 40 / PN 10 \*)

alte Pumpe DN 65 / PN 6, neue Pumpe DN 50 / PN 10 \*)

\*) Zu beachten ist, dass hierfür M-12-Schrauben anstelle der vorhandenen M-16-Schrauben zur Flanschbefestigung verwendet werden müssen.

# ➤ Typenschlüssel für Grundfos Umwälzpumpen

## UPS Serie 100

Umwälzpumpe \_\_\_\_\_ **UP** **S** **40 - 50** **F** **B** **250**  
 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 \_\_\_\_\_

## ALPHA2/ALPHA Pro/ALPHA+

ALPHA+ = Pumpentyp \_\_\_\_\_ **ALPHA+** **25 - 40** **A** **180**  
 Nennweite der Standard-Rohrverschraubung (Zubehör) \_\_\_\_\_  
 Nullförderhöhe in dm \_\_\_\_\_  
 Gehäuseausführung \_\_\_\_\_  
 - = Grauguss  
 A = „Airlectric“ Gehäuse mit integriertem Luftabscheider  
 B = Bronze  
 N = Niro-Gehäuse  
 Einbaulänge in mm \_\_\_\_\_

## TP Serie 100

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

## SOLAR

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

## UPS Serie 200

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

## UPE Serie 2000

(MAGNA) UPED 32-120 F B  
 MAGNA = Pumpe mit \_\_\_\_\_  
 ECM Technologie  
 UP = Umwälzpumpe \_\_\_\_\_  
 E = elektronische geregelt \_\_\_\_\_  
 D = Doppelpumpe \_\_\_\_\_  
 Nennweite DN in mm der Flansche oder der Standard-Rohrverschraubung (Zubehör) \_\_\_\_\_  
 Nullförderhöhe in dm \_\_\_\_\_  
 F = Flansch \_\_\_\_\_  
 Gehäuseausführung \_\_\_\_\_  
 - = Grauguss  
 A = „Airlectric“ Gehäuse mit integriertem Luftabscheider  
 B = Bronze  
 N = Niro-Gehäuse  
 Einbaulänge in mm \_\_\_\_\_

## TP Serie 200

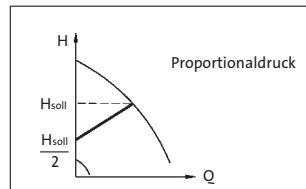
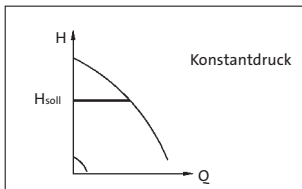
Trockenläuferpumpe \_\_\_\_\_ **TP (D)** **50 - 60 / 2 (B)**  
 D = Doppelpumpe \_\_\_\_\_  
 Nennweite DN in mm der Flansche \_\_\_\_\_  
 Nullförderhöhe in dm \_\_\_\_\_  
 Polpaarzahl des Motors (bei Verwechslungsmöglichkeit) \_\_\_\_\_  
 Gehäuseausführung \_\_\_\_\_  
 - = Grauguss  
 B = Bronze

## TPE Serie 2000

Trockenläuferpumpe \_\_\_\_\_ **TP** **E** **65-180** **A** **F** **A** **B** **U** **B** **E**  
 mit MGE-Motor elektronisch geregelt \_\_\_\_\_  
 Nennweite DN in mm der Flansche \_\_\_\_\_  
 Nullförderhöhe in dm \_\_\_\_\_  
 Code für Pumpenausführung: \_\_\_\_\_  
 A = Grundauführung  
 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 Serie 2000 lassen sich auf die für das jeweilige System optimale Regelungsart einstellen. Die Differenzdruckregelung kann als Regelung nach konstantem Differenzdruck (**Konstantdruck**) oder als Regelung nach einem dem Förderstrom angepassten Differenzdruck (**Proportionaldruck**) gewählt werden. Weiterhin lässt sich über BUS-Kommunikation oder mit dem Grundfos Controller R 100 die Pumpe auf **Konstantkennlinie** umschalten. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, die Pumpen der Serie 2000 von Hand, über potentialfreie Kontakte, über BUS oder mit dem Controller R 100 auf MAX oder MIN-Kennlinie einzustellen. Nur bei der UPE kann man über BUS-Kommunikation oder mit dem Controller R100 eine Temperaturführung aktivieren.



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 unregelten 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 Verbraucherautorität 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 Verbraucherautorität 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

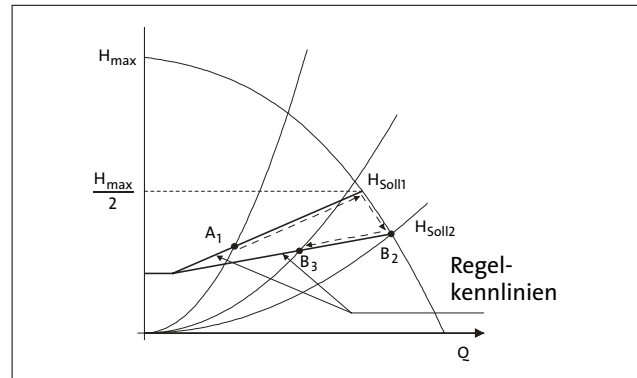
- mit Thermostatventilen und hohen Druckverlusten in den Anlagenteilen, die vom Gesamtvolumenstrom durchflossen werden (Kessel, Wärmetauscher und Verteilungen bis zum 1. Abgang).

### Primärkreisen

- bei Anlagen mit hohen Druckverlusten im Primärkreis

## AUTO-Funktion (MAGNA)

Die AUTO-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 Differenzdruck an der Pumpe volumenstromabhängig geführt. Das heißt die Förderhöhe nimmt bei abnehmendem Förderstrom proportional ab, bis bei  $Q = 0$  auf 1,2 m. Eine Förderhöhe von 1,5 m wird jedoch nicht unterschritten. Der Förderstrom wird hierzu aus Pumpendaten berechnet.



### Selbstadaption durch AUTO-Funktion

1. Pumpe regelt auf Regelkurve A (von  $H_{soll1}$  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  $H_{soll2}$  auf 1,5 m)
5. Pumpe regelt auf neuer Regelkurve B

Werkseitig sind alle Pumpen der Serie 2000 auf Proportionaldruck eingestellt.

(Ausnahme: MAGNA - AUTO-Funktion)

## Automatische Nachtabsenkung (MAGNA, ALPHA2, ALPHA Pro, ALPHA+)

Wenn die automatische Nachtabsenkung aktiviert wird (über Taste am Klemmenkasten oder R100) 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°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 Umschaltung auf Normalbetrieb erfolgt ohne Verzögerung, wenn die Vorlauftemperatur wieder um 10°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.



## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

Biral (Bieri, Hoval)								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
				6   10	[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]	Bemerkungen			[mm]	Bemerkungen	

### Einzel泵en Rp 1/2 = G 1

MX 10-4	x		1		130	2,2	3	UPS 15-40 130	B	130		15-40 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 15-40 130 <sup>F)</sup>	A	8	
MX 12-4	x		1		130	3,6	3,5	UPS 15-40 130	B	130		15-40 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 15-40 130 <sup>F)</sup>	A	130	
MX 13-4	x		1		130	5,2	4,5	UPS 15-60 130	C	130		15-60 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 15-60 130 <sup>F)</sup>	A	130	
MXE 12-4 <sup>E)</sup>	x		1		130	3,6	3,5	UPS 15-40 130	B	130		15-40 130 <sup>F)</sup>	A			130	
MXE 13-4 <sup>E)</sup>	x		1		130	5,2	4,5	UPS 15-60 130	C	130		15-60 130 <sup>F)</sup>	A			130	

### Einzel泵en Rp 1 bzw. G 1 1/2

A 12-1 <sup>E)</sup>	x		1 1/2		180	4	5	UPS 25-60 180	C	180			MAGNA 25-60 <sup>E)</sup>	A	180	
A 13-1 <sup>E)</sup>	x		1 1/2		180	5	6	UPS 25-60 180	C	180			MAGNA 25-60 <sup>E)</sup>	A	180	
A 14-1 <sup>E)</sup>	x		1 1/2		180	6	8	UPS 25-80 180	D	180			MAGNA 25-60 <sup>E)</sup>	A	180	
A 15-1 <sup>E)</sup>	x		1 1/2		180	8	9	UPS 25-80 180	D	180			MAGNA 25-100 <sup>E)</sup>	A	180	
AX 12-1 <sup>E)</sup>	x		1 1/2		180	4	3	UPS 25-40 180	B	180		25-40 180 <sup>F)</sup>	A			180
AX 12-3 <sup>E)</sup>	x		1 1/2		130	4	3	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A			130
AX 13-1 <sup>E)</sup>	x		1 1/2		180	6	3,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 180 <sup>F)</sup>	A			180
AX 13-3 <sup>E)</sup>	x		1 1/2		130	6	3,5	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F)</sup>	A			130
H 321-1	x	x	1 1/2		180	5	7,5	UP(S) 25-80 180	D	180			MAGNA 25-100 <sup>E)</sup>	A	180	3)
H 322-1	x	x	1 1/2		180	7,8	10	UP(S) 25-80 180	D	180			MAGNA 25-100 <sup>E)</sup>	A	180	3)
HX 301-1		x	1 1/2		180	6	9	UP(S) 25-80 180	D	180			MAGNA 25-60 <sup>E)</sup>	A	180	3)
HX 302-1		x	1 1/2		180	7	10	UP(S) 25-80 180	D	180			MAGNA 25-100 <sup>E)</sup>	A	180	3)
L 321-1	x	x	1 1/2		180	1,5	4	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
L 322-1	x	x	1 1/2		180	2,2	6,5	UP(S) 25-25 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180 (BP)
L 323-1	x	x	1 1/2		180	3,1	7	UP(S) 25-25 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180 (BP)
LX 321-1	x	x	1 1/2		180	1,4	5,5	UP(S) 25-25 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180 3), (BP)
LX 322-1	x	x	1 1/2		180	2,2	6,5	UP(S) 25-25 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180 3), (BP)
LX 323-1	x	x	1 1/2		180	2,5	7,5	UP(S) 25-25 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180 3), (BP)
M 10-1	x		1 1/2		180	2,3	3	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
M 10-3	x		1 1/2		130	2,3	3	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130
M 12-1	x		1 1/2		180	3,8	4	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
M 12-3	x		1 1/2		130	3,8	4	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130
M 13-1	x		1 1/2		180	5,2	4,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180
M 13-3	x		1 1/2		130	5,2	4,5	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F)</sup>	D	130
M 14-1	x		1 1/2		180	6	8	UPS 25-80 180	D	180			MAGNA 25-100 <sup>E)</sup>	A	180	
M 15-1	x		1 1/2		180	7,5	8	UPS 25-80 180	D	180			MAGNA 25-100 <sup>E)</sup>	A	180	
MC 10-1 <sup>E)</sup>	x		1 1/2		180	2,2	2,5	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
MC 12-1 <sup>E)</sup>	x		1 1/2		180	3,5	3,5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
ME 12-1 (B) <sup>E)</sup>	x		1 1/2		180	3,5	3,5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
ME 12-3 (B) <sup>E)</sup>	x		1 1/2		130	3,5	3,5	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130
ME 13-1 (B) <sup>E)</sup>	x		1 1/2		180	4,5	4	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180
ME 13-3 (B) <sup>E)</sup>	x		1 1/2		130	4,5	4	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F)</sup>	D	130
ME 14-1 <sup>E)</sup>	x		1 1/2		180	6	7	UPS 25-80 180	D	180			MAGNA 25-100 <sup>E)</sup>	A	180	
ME 15-1 (B) <sup>E)</sup>	x		1 1/2		180	7	8	UPS 25-80 180	D	180			MAGNA 25-100 <sup>E)</sup>	A	180	
MX 10-1	x		1 1/2		180	2,2	3	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
MX 10-3	x		1 1/2		130	2,2	3	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130
MX 12-1	x		1 1/2		180	3,6	3,5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
MX 12-3	x		1 1/2		130	3,6	3,5	UPS 25-40 130	B	130		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180 (RA)
MX 13-1	x		1 1/2		180	5,2	4,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180
MX 13-3	x		1 1/2		130	5,2	4,5	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F)</sup>	D	130
MXE 12-1 (B) <sup>E)</sup>	x		1 1/2		180	3,6	3,5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
MXE 12-3 <sup>E)</sup>	x		1 1/2		130	3,6	3,5	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130
MXE 13-1 (B) <sup>E)</sup>	x		1 1/2		180	5,2	4,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

Biral (Bieri, Hoval)								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10	10	[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen	[mm]		[mm]		Bemerkungen

### Einzelumpen

#### Rp 1 bzw. G 1 1/2

MXE 13-3 <sup>E)</sup>	x		1 1/2		130	5,2	4,5	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>E)</sup>	D	130	
MXE 14-1 <sup>E)</sup>	x		1 1/2		180	6	7	UPS 25-80 180	D	180				MAGNA 25-100 <sup>E)</sup>	A	180	
MXE 15-1 <sup>E)</sup>	x		1 1/2		180	8	8	UPS 25-80 180	D	180				MAGNA 25-100 <sup>E)</sup>	A	180	
NRB 10 S-1	x		1 1/2		180	1,7	2,7	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>E)</sup>	B	180	
NRB 10 S-3	x		1 1/2		130	1,5	2,7	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>E)</sup>	B	130	
NRB 11-1	x		1 1/2		180			UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>E)</sup>	B	180	
NRB 11-3	x		1 1/2		130			UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>E)</sup>	B	130	
NRB 11 S-1	x		1 1/2		180	2,7	4	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>E)</sup>	B	180	
NRB 11 S-3	x		1 1/2		130	2,5	3,5	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>E)</sup>	B	130	
NRB 11 SZ-1	x		1 1/2		180			UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>E)</sup>	B	180	
NRB 12-1	x		1 1/2		180			UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>E)</sup>	B	180	
NRB 12-3	x		1 1/2		130			UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>E)</sup>	B	130	
NRB 12 S-1	x		1 1/2		180	3,5	5,5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>E)</sup>	B	180	
NRB 12 S-3	x		1 1/2		130	3,2	4,5	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>E)</sup>	B	130	
NRB 12 SZ-1	x		1 1/2		180			UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>E)</sup>	B	180	
NRB 12 T-1	x		1 1/2		180	3,5	4,5	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>E)</sup>	B	180	
NRB 12 T-3	x		1 1/2		130	3	4,2	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>E)</sup>	B	130	
NRB 13 S-1	x		1 1/2		180	5	5,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>E)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>E)</sup>	25)	180	
NRB 13 S-3	x		1 1/2		130	4,8	5	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>E)</sup>	D	130	
NRB 13 T-1	x		1 1/2		180	4,5	5,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>E)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>E)</sup>	25)	180	
NRB 13 T-3	x		1 1/2		130	4,5	4,5	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>E)</sup>	D	130	
NRB 13 TE-1 <sup>E)</sup>	x		1 1/2		180	4,8	5,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>E)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>E)</sup>	25)	180	
NRB 13 TE-3 <sup>E)</sup>	x		1 1/2		130	4,4	5	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>E)</sup>	D	130	
NRB 14 S-1	x		1 1/2		180	7	8	UPS 25-80 180	D	180				MAGNA 25-100 <sup>E)</sup>	A	180	
NRB 14 T-1	x		1 1/2		180	6,2	7	UPS 25-80 180	D	180				MAGNA 25-100 <sup>E)</sup>	A	180	
NRB 15 S-1	x		1 1/2		180	8,5	8	UPS 25-80 180	D	180				MAGNA 25-100 <sup>E)</sup>	A	180	
NRB 15 T-1	x		1 1/2		180	8	8	UPS 25-80 180	D	180				MAGNA 25-100 <sup>E)</sup>	A	180	
NRB 15 TE-1 <sup>E)</sup>	x		1 1/2		180	8	7	UPS 25-80 180	D	180				MAGNA 25-100 <sup>E)</sup>	A	180	
NRZ 25-1	x	x	1 1/2		180	1,6	4	UP(S) 25-25 180	D	180		25-40 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>E)</sup>	B	180	3)
NRZ 25 S-1		x	1 1/2		180	1,6	4	UP 25-25 180	D	180		25-40 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>E)</sup>	B	180	3)
NRZ 30-1	x	x	1 1/2		180	2,2	7,5	UP(S) 25-25 180	D	180	BP)	25-40 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>E)</sup>	B	180	3)
NRZ 30 S-1		x	1 1/2		180	2,2	6,5	UP 25-25 180	D	180		25-40 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>E)</sup>	B	180	3)
NRZ 35-1	x	x	1 1/2		180	3,6	8,5	UPS 25-40 180	B	180	BP)			MAGNA 25-100 <sup>E)</sup>	A	180	3)
NRZ 35 S-1		x	1 1/2		180	3,2	7	UPS 25-40 180	B	180	BP)			MAGNA 25-100 <sup>E)</sup>	A	180	3)
RB 010-1	x		1 1/2		180			UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>E)</sup>	B	180	
RB 10-1	x		1 1/2		180			UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>E)</sup>	B	180	
RB 11-1	x		1 1/2		180			UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>E)</sup>	B	180	
RB 12-1	x		1 1/2		180			UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>E)</sup>	B	180	
RB 12 S-1	x		1 1/2		180			UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>E)</sup>	B	180	
RB 13-1	x		1 1/2		180			UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-60 <sup>E)</sup>	D	180	
RB 14-1	x		1 1/2		180			UPS 25-80 180	D	180				MAGNA 25-100 <sup>E)</sup>	A	180	
RB 15-1	x		1 1/2		180			UPS 25-80 180	D	180				MAGNA 25-100 <sup>E)</sup>	A	180	
RB 15 S-1	x		1 1/2		180			UPS 25-80 180	D	180				MAGNA 25-100 <sup>E)</sup>	A	180	
Z 24	x		1 1/2		190	2,8	3+	UPS 20-40 130	B	130	A1 + A5, D)	25-40 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>E)</sup>	B	180	RA), K10)
Z 33	x		1 1/2		160	2	4+	UPS 20-40 130	B	130	A1	25-40 <sup>E)</sup>	A	UPE 25-60 <sup>E)</sup>	D	180	RA)

#### Rp 1 1/4 bzw. G 2

A 12 <sup>E)</sup>	x		2		170	4	5	UPS 32-55 180	C	180	RA)			MAGNA 32-60 <sup>E)</sup>	A	180	RA)
A 12-2 <sup>E)</sup>	x		2		180	4	5	UPS 32-55 180	C	180				MAGNA 32-60 <sup>E)</sup>	A	180	
A 13 <sup>E)</sup>	x		2		170	5	6	UPS 32-55 180	C	180	RA)			MAGNA 32-60 <sup>E)</sup>	A	180	RA)
A 13-2 <sup>E)</sup>	x		2		180	5	6	UPS 32-55 180	C	180				MAGNA 32-60 <sup>E)</sup>	A	180	

# ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

Biral

Biral (Bieri, Hoval)								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
				6   10	[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen	[mm]		[mm]		Bemerkungen

## Einzelumpen Rp 1 1/4 bzw. G 2

A 14 <sup>E</sup>	x		2		170	6	8	UPS 32-55 180	C	180	RA)		MAGNA 32-60 <sup>E</sup>	A	180	RA)	
A 14-2 <sup>E</sup>	x		2		180	6	8	UPS 32-55 180	C	180			MAGNA 32-60 <sup>E</sup>	A	180		
A 15 <sup>E</sup>	x		2		170	8	9	UPS 32-80 180	D	180	RA)		MAGNA 32-100 <sup>E</sup>	A	180	RA)	
A 15-2 <sup>E</sup>	x		2		180	8	9	UPS 32-80 180	D	180			MAGNA 32-100 <sup>E</sup>	A	180		
A 16-2 <sup>E</sup>	x		2		180	11	11						MAGNA 32-100 <sup>E</sup>	A	180		
AX 12 <sup>E</sup>	x		2		170	4	3	UPS 32-40 180	B	180	RA)	32-40 180 <sup>E</sup>	A		180	RA)	
AX 12-2 <sup>E</sup>	x		2		180	4	3	UPS 32-40 180	B	180		32-40 180 <sup>E</sup>	A		180		
AX 13 <sup>E</sup>	x		2		170	6	3,5	UPS 32-60 180	C	180	RA)	32-60 180 <sup>E</sup>	A		180	RA)	
AX 13-2 <sup>E</sup>	x		2		180	6	3,5	UPS 32-60 180	C	180		32-60 180 <sup>E</sup>	A		180		
BZ 32-1	x	x	2		190	5,5	4+	UP(S) 25-80 180	D	180	A7		MAGNA 25-60 <sup>E</sup>	A	180	A7, 3)	
BZ 32-2	x	x	2		190	4,5	4+	UP(S) 25-80 180	D	180	A7		MAGNA 25-60 <sup>E</sup>	A	180	A7, 3)	
BZ 32-3	x	x	2		190	3,5	4+	UP(S) 25-80 180	D	180	A7		MAGNA 25-60 <sup>E</sup>	A	180	A7, 3)	
BZ 36-1	x	x	2		210	7,5	4+	UP(S) 25-80 180	D	180	A7 + A9		MAGNA 25-100 <sup>E</sup>	A	180	A7+A9, 3)	
BZ 36-2	x	x	2		210	6,5	4+	UP(S) 25-80 180	D	180	A7 + A9		MAGNA 25-100 <sup>E</sup>	A	180	A7+A9, 3)	
BZ 36-3	x	x	2		210	5,5	4+	UP(S) 25-80 180	D	180	A7 + A9		MAGNA 25-60 <sup>E</sup>	A	180	A7+A9, 3)	
BZ 36-1	x	x	2		190	7,5	4+	UP(S) 25-80 180	D	180	A7		MAGNA 25-100 <sup>E</sup>	A	180	A7, 3)	
BZ 36-2	x	x	2		190	6,5	4+	UP(S) 25-80 180	D	180	A7		MAGNA 25-60 <sup>E</sup>	A	180	A7, 3)	
BZ 36-3	x	x	2		190	5,5	4+	UP(S) 25-80 180	D	180	A7		MAGNA 25-60 <sup>E</sup>	A	180	A7, 3)	
H 321	x	x	2		190	5	7,5	UP(S) 32-55 180	C	180	RA), K10)		MAGNA 25-60 <sup>E</sup>	A	180	A7, 3)	
H 321-2	x	x	2		180	5	7,5	UP(S) 32-55 180	C	180			MAGNA 32-100 <sup>E</sup>	A	180	3)	
H 322	x	x	2		190	7,8	10	UP(S) 25-80 180	D	180	A7		MAGNA 25-100 <sup>E</sup>	A	180	A7, 3)	
H 322-2	x	x	2		180	7,8	10	UP(S) 32-80 180	D	180			MAGNA 32-100 <sup>E</sup>	A	180	3)	
HX 301		x	2		190	6	9	UP 32-55 180	C	180	RA)		MAGNA 32-60 <sup>E</sup>	A	180	RA)	
HX 301-2		x	2		180	6	9	UP 32-55 180	C	180			MAGNA 32-60 <sup>E</sup>	A	180		
HX 302		x	2		190	7	10	UP 32-80 180	D	180	RA)		MAGNA 32-100 <sup>E</sup>	A	180	RA)	
HX 302-2		x	2		180	7	10	UP 32-80 180	D	180			MAGNA 32-100 <sup>E</sup>	A	180		
HX 321	x	x	2		190	5	13	UP(S) 32-55 180	C	180	BP), RA), K10)		MAGNA 25-100 <sup>E</sup>	A	180	A7, 3), BP)	
HX 321-2	x	x	2		180	5	13	UP(S) 32-55 180	C	180	BP)		MAGNA 32-100 <sup>E</sup>	A	180	3), BP)	
HX 322	x	x	2		190	8	15	UP(S) 25-80 180	D	180	A7, BP)		MAGNA 25-100 <sup>E</sup>	A	180	A7, 3), BP)	
HX 322-2	x	x	2		180	8	15	UP(S) 32-80 180	D	180	BP)		MAGNA 32-100 <sup>E</sup>	A	180	3), BP)	
L 321	x	x	2		190	1,5	4	UPS 25-30 180	D	180	A7	25-40 <sup>E</sup>	A	UPE 25-40 <sup>E</sup>	B	180	A7, 3)
L 321-2	x	x	2		180	1,5	4	UPS 32-30 180	D	180		32-40 <sup>E</sup>	A	UPE 32-40 <sup>E</sup>	B	180	3)
L 322	x	x	2		190	2,2	6,5	UP(S) 25-25 180	D	180	A7	25-40 <sup>E</sup>	A	UPE 25-40 <sup>E</sup>	B	180	A7, 3), BP)
L 322-2	x	x	2		180	2,2	6,5	UP(S) 32-25 180	D	180		32-40 <sup>E</sup>	A	UPE 32-40 <sup>E</sup>	B	180	3), BP)
L 323					190	3,1	7	UP(S) 25-25 180	D	180	A7		MAGNA 25-60 <sup>E</sup>	A	180	A7, 3)	
					210	3,1	7	UP(S) 25-25 180	D	180	A7 + A9		MAGNA 25-60 <sup>E</sup>	A	180	A7+A9, 3)	
L 323-2	x	x	2		180	3,1	7	UP(S) 32-55 180	C	180			MAGNA 32-100 <sup>E</sup>	A	180	3)	
	x	x	2		190	3,3	13	UP(S) 32-55 180	C	180	RA), K10)		MAGNA 25-100 <sup>E</sup>	A	180	A7, 3)	
L 325					210	3,3	13	UP(S) 32-55 180	C	180	A10, D)		MAGNA 25-100 <sup>E</sup>	A	180	A7+A9, 3)	
L 326	x	x	2		190	4,2	11	UP(S) 32-55 180	C	180	RA), K10)		MAGNA 25-100 <sup>E</sup>	A	180	A7, 3)	
					210	4,2	11	UP(S) 32-55 180	C	180	A10, D)		MAGNA 25-100 <sup>E</sup>	A	180	A7+A9, 3)	
LE 326 <sup>E</sup>	x		2		190	3,5	13	UPS 32-55 180	C	180	BP), K10)		MAGNA 25-100 <sup>E</sup>	A	180	A7, BP)	
LX 321	x	x	2		190	1,4	5,5	UP(S) 25-25 180	D	180	A7	25-40 <sup>E</sup>	A	UPE 25-40 <sup>E</sup>	B	180	A7, 3), BP)
LX 321-2	x	x	2		180	1,4	5,5	UP(S) 32-25 180	D	180		32-40 <sup>E</sup>	A	UPE 32-40 <sup>E</sup>	B	180	3), BP)
LX 322	x	x	2		190	2,2	6,5	UP(S) 25-25 180	D	180	A7	25-40 <sup>E</sup>	A	UPE 25-40 <sup>E</sup>	B	180	A7, 3), BP)
LX 322-2	x	x	2		180	2,2	6,5	UP(S) 32-25 180	D	180		32-40 <sup>E</sup>	A	UPE 32-40 <sup>E</sup>	B	180	3), BP)
LX 323	x	x	2		190	2,5	7,5	UP(S) 25-25 180	D	180	A7	25-40 <sup>E</sup>	A	UPE 25-40 <sup>E</sup>	B	180	A7, 3), BP)
LX 323-2	x	x	2		180	2,5	7,5	UP(S) 32-25 180	D	180		32-40 <sup>E</sup>	A	UPE 32-40 <sup>E</sup>	B	180	3), BP)
LX 325	x	x	2		190	3,2	11	UP(S) 32-55 180	C	180	RA), K10)		MAGNA 25-100 <sup>E</sup>	A)	180	A7, 3)	
LX 326	x	x	2		190	3,6	12	UP(S) 32-55 180	C	180	RA), K10)		MAGNA 25-100 <sup>E</sup>	A)	180	A7, 3)	
LXE 326 (B) <sup>E</sup>	x		2		190	3,5	14	UPS 32-55 180	C	180	RA), K10)		MAGNA 25-100 <sup>E</sup>	A)	180	A7	

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

Biral (Bieri, Hoval)								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
			6   10		[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]	Bemerkungen	Eff-K <sub>20</sub>		[mm]	Bemerkungen	

### Einzelumpen

#### Rp 1 1/4 bzw. G 2

LXP 326 <sup>Ⓕ</sup>	x		2		190	3,7	14	UPS 32-55 180	C	180		MAGNA 25-100 <sup>Ⓕ</sup>	A)	180	A7, BP)
M 10	x		2		170	2,3	3	UPS 25-40 130	B	130	A5 + A7, D)	32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180 RA)
M 10-2	x		2		180	2,3	3	UPS 32-30 180	D	180		32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180
M 12	x		2		170	3,8	4	UPS 25-40 130	B	130	A5 + A7, D)	32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180 RA)
M 12-2	x		2		180	3,8	4	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180
M 13	x		2		170	5,2	4,5	UPS 25-60 130	C	130	A5 + A7, D)	32-60 <sup>Ⓕ</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>Ⓕ</sup>	25) 180 RA)
M 13-2	x		2		180	5,2	4,5	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>Ⓕ</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>Ⓕ</sup>	25) 180
M 14	x		2		170	6	8	UPS 32-55 180	C	180	RA)			MAGNA 32-60 <sup>Ⓕ</sup>	A 180 RA)
M 14-2	x		2		180	6	8	UPS 32-55 180	C	180				MAGNA 32-60 <sup>Ⓕ</sup>	A 180
M 15	x		2		170	7,5	8	UPS 32-80 180	D	180	RA)			MAGNA 32-100 <sup>Ⓕ</sup>	A 180 RA)
M 15-2	x		2		180	7,5	8	UPS 32-80 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>Ⓕ</sup>	A 180
MC 10 <sup>Ⓕ</sup>	x		2		170	2,5	2,5	UPS 32-30 180	D	180	RA)	32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	180 RA)
MC 12 <sup>Ⓕ</sup>	x		2		170	3,5	3,5	UPS 25-40 180	B	180	RA)	32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	180 RA)
ME 12 (B) <sup>Ⓕ</sup>	x		2		170	3,5	3,5	UPS 32-40 180	B	180	RA)	32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	180 RA)
ME 12-2 (B) <sup>Ⓕ</sup>	x		2		180	3,5	3,5	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	180
ME 13 (B) <sup>Ⓕ</sup>	x		2		170	4,5	4	UPS 32-60 180	C	180	RA)	32-60 <sup>Ⓕ</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>Ⓕ</sup>	25) 180 RA)
ME 13-2 (B) <sup>Ⓕ</sup>	x		2		180	4,5	4	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>Ⓕ</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>Ⓕ</sup>	25) 180
ME 14 (B) <sup>Ⓕ</sup>	x		2		170	6	7	UPS 32-55 180	C	180				MAGNA 32-60 <sup>Ⓕ</sup>	A 180 RA)
ME 14-2 (B) <sup>Ⓕ</sup>	x		2		180	6	7	UPS 32-55 180	C	180				MAGNA 32-60 <sup>Ⓕ</sup>	A 180
ME 15 (B) <sup>Ⓕ</sup>	x		2		170	7	8	UPS 32-80 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>Ⓕ</sup>	A 180 RA)
ME 15-2 (B) <sup>Ⓕ</sup>	x		2		180	7	8	UPS 32-80 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>Ⓕ</sup>	A 180
MX 10	x		2		170	2,2	3	UPS 25-40 130	B	130	A5 + A7, D)	32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180 RA)
MX 10-2	x		2		180	2,2	3	UPS 32-30 180	D	180		32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180
MX 12	x		2		170	3,6	3,5	UPS 25-40 130	B	130	A5 + A7, D)	32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180 RA)
MX 12-2	x		2		180	3,6	3,5	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180
MX 13	x		2		170	5,2	4,5	UPS 25-60 130	C	130	A5 + A7, D)	32-60 <sup>Ⓕ</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>Ⓕ</sup>	25) 180 RA)
MX 13-2	x		2		180	5,2	4,5	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>Ⓕ</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>Ⓕ</sup>	25) 180
MXE 12 (B) <sup>Ⓕ</sup>	x		2		170	3,6	3,5	UPS 32-40 180	B	180	RA)	32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180 RA)
MXE 12-2 (B) <sup>Ⓕ</sup>	x		2		180	3,6	3,5	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180
MXE 13 (B) <sup>Ⓕ</sup>	x		2		170	5,2	4,5	UPS 32-60 180	C	180	RA)	32-60 <sup>Ⓕ</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>Ⓕ</sup>	25) 180 RA)
MXE 13-2 (B) <sup>Ⓕ</sup>	x		2		180	5,2	4,5	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>Ⓕ</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>Ⓕ</sup>	25) 180
MXE 14 (B) <sup>Ⓕ</sup>	x		2		170	6	7	UPS 32-55 180	C	180	RA)			MAGNA 32-100 <sup>Ⓕ</sup>	A 180 RA)
MXE 14-2 (B) <sup>Ⓕ</sup>	x		2		180	6	7	UPS 32-55 180	C	180				MAGNA 32-100 <sup>Ⓕ</sup>	A 180
MXE 15 (B) <sup>Ⓕ</sup>	x		2		170	8	8	UPS 32-80 180	D	180	RA)			MAGNA 32-100 <sup>Ⓕ</sup>	A 180 RA)
MXE 15-2 (B) <sup>Ⓕ</sup>	x		2		180	8	8	UPS 32-80 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>Ⓕ</sup>	A 180
NRB 10 S	x		2		170	1,7	2,7	UPS 25-40 130	B	130	A5 + A7, D)	32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180 RA)
NRB 10 S-2	x		2		180	1,7	2,7	UPS 32-30 180	D	180		32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180
NRB 11	x		2		170			UPS 20-40 130	B	130	A1 + A7	32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180 RA)
NRB 11-2	x		2		180			UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180
NRB 11 S	x		2		170	2,7	4	UPS 20-40 130	B	130	A1 + A7	32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180 RA)
NRB 11 S-2	x		2		180	2,7	4	UPS 32-30 180	D	180		32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180
NRB 11 SZ	x		2		170			UPS 20-40 130	B	130	A1 + A7	32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180 RA)
NRB 11 SZ-2	x		2		180			UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180
NRB 12	x		2		170			UPS 20-40 130	B	130	A1 + A7	32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180 RA)
NRB 12-2	x		2		180			UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180
NRB 12 S	x		2		170	3,5	5,5	UPS 20-40 130	B	130	A1 + A7	32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180 RA), BP)
NRB 12 S-2	x		2		180	3,5	5,5	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180 BP)
NRB 12 SZ	x		2		170			UPS 20-40 130	B	130	A1 + A7	32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180 RA)
NRB 12 SZ-2	x		2		180			UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180
NRB 12-T	x		2		170	3,5	4,5	UPS 20-40 130	B	130	A1 + A7	32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180 RA)
NRB 12 T-2	x		2		180	3,5	4,5	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 32-40 <sup>Ⓕ</sup>	B 180

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

Biral (Bieri, Hoval)								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN 6   10	L <sub>1</sub> [mm]	H [m]	Q [m³/h]	Typ	L <sub>1</sub> [mm]	Ausgleichsst. Bemerkungen	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub> [mm]	Ausgleichsst. Bemerkungen		
															Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	Eff.-K <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>

### Einzel泵en Rp 1 1/4 bzw. G 2

NRB 13 S	x		2		170	5	5,5	UPS 25-60 130	C	130	A5 + A7, D)	32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180	RA)
NRB 13 S-2	x		2		180	5	5,5	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180	
NRB 13 T	x		2		170	4,5	5,5	UPS 25-60 130	C	130	A5 + A7, D)	32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180	RA)
NRB 13 T-2	x		2		180	4,5	5,5	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180	
NRB 13 TE <sup>F</sup>	x		2		170	4,8	5,5	UPS 32-60 180	C	180	RA)	32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180	RA)
NRB 13 TE-2 <sup>F</sup>	x		2		180	4,8	5,5	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180	
NRB 14 S	x		2		170	7	8	UPS 32-80 180	D	180	RA)			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	RA)
NRB 14 S-2	x		2		180	7	8	UPS 32-80 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	
NRB 14 T	x		2		170	6,2	7	UPS 25-60 130	C	130	A5 + A7, D)			MAGNA 32-60 <sup>F</sup>	A	180	RA)
NRB 14 T-2	x		2		180	6,2	7	UPS 32-60 180	C	180				MAGNA 32-60 <sup>F</sup>	A	180	
NRB 15 S	x		2		170	8,5	8	UPS 32-80 180	D	180	RA)			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	RA)
NRB 15 S-2	x		2		180	8,5	8	UPS 32-80 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	
NRB 15 T	x		2		170	8	8	UPS 32-80 180	D	180	RA)			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	RA)
NRB 15 T-2	x		2		180	8	8	UPS 32-80 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	
NRB 15 TE <sup>F</sup>	x		2		170	8	8	UPS 32-80 180	D	180	RA)			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	RA)
NRB 15 TE-2 <sup>F</sup>	x		2		180	8	8	UPS 32-80 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	
NRP 30	x	x	2		190	1,2	5,5	UP(S) 25-25 180	D	180	A7	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	A7, 3), BP)
NRP 30 S		x	2		190	1,1	5,5	UP 25-25 180	D	180	A7	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	A7, 3), BP)
NRZ 25	x	x	2		190	1,7	4,5	UP(S) 25-25 180	D	180	A7	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	A7, 3)
NRZ 25-2	x	x	2		180	1,7	4,5	UP(S) 32-25 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	3)
NRZ 25 S		x	2		190	1,6	4	UP 25-25 180	D	180	A7	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	A7, 3)
NRZ 25 S-2		x	2		180	1,6	4	UP 32-25 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	3)
NRZ 30	x	x	2		190	2,2	7,5	UP(S) 25-25 180	D	180	A7	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	A7, 3), BP)
NRZ 30-2	x	x	2		180	2,2	7,5	UP(S) 32-25 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	3), BP)
NRZ 30 S		x	2		190	2,1	6,5	UP 25-25 180	D	180	A7	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	A7, 3), BP)
NRZ 30 S-2		x	2		180	2,1	6,5	UP 32-25 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	3), BP)
NRZ 35	x	x	2		210	3,6	8,5	UP(S) 32-55 180	C	180	A10, D)			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	A10, D), 3)
NRZ 35-2	x	x	2		180	3,6	8,5	UP(S) 32-55 180	C	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	3)
NRZ 35 S		x	2		210	3,2	7	UP 32-55 180	C	180	A10, D)			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	A10, D), 3)
NRZ 35 S-2		x	2		180	3,2	7	UP 32-55 180	C	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	3)
NRZ 39-1 S		x	2		210	3,2	10	UP 32-55 180	C	180	A10, D)			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	A10, D), 3)
NRZ 39-2 S		x	2		210	2,7	9	UP 32-55 180	C	180	A10, D)			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	A10, D), 3)
NRZ 39-3 S		x	2		210	2	8	UP 32-25 180	D	180	A10, D)			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	A10, D), 3)
NRZ 44-1 S		x	2		210	4,2	11	UP 32-55 180	C	180	A10, D)			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	A10, D), 3)
P 30-1	x	x	2		190	0,6	3	UPS 25-30 180	D	180	A7						
P 30-2	x	x	2		190	0,3	2	UPS 25-30 180	D	180	A7						
RB 0	x		2		170	1,5	3+	UPS 20-40 130	B	130	A1 + A7	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	RA)
RB 010	x		2		170			UPS 20-40 130	B	130	A1 + A7	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	RA)
RB 010-2	x		2		180			UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
RB 1	x		2		170	2,5	3+	UPS 20-40 130	B	130	A1 + A7	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	RA)
RB 2	x		2		170	4	4+	UPS 20-40 130	B	130	A1 + A7	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	RA)
RB 3	x		2		170	5,5	4+	UPS 25-60 130	C	130	A5 + A7, D)	32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180	RA)
RB 10	x		2		170	2	3,5	UPS 20-40 130	B	130	A1 + A7	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	RA)
RB 10-2	x		2		180			UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
RB 11	x		2		170	2,5	3+	UPS 20-40 130	B	130	A1 + A7	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	RA), BP)
RB 11-2	x		2		180			UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
RB 12	x		2		170	4	4+	UPS 20-40 130	B	130	A1 + A7	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	RA), BP)
RB 12-2	x		2		180			UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
RB 12 S	x		2		170	3,8	4+	UPS 20-40 130	B	130	A1 + A7	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	RA), BP)
RB 12 S-2	x		2		180			UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
RB 13	x		2		170	6	4+	UPS 25-60 130	C	130	A5 + A7, D)	32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180	RA), BP)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

Biral (Bieri, Hoval)								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10	[mm]	[m]	[m³/h]			[mm]	[mm]	Bemerkungen			[mm]		Bemerkungen

### Einzelumpen

#### Rp 1 1/4 bzw. G 2

RB 13-2	x		2		180			UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180		
RB 14	x		2		170	7,5	4+	UPS 32-80 180	D	180	RA)			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	RA)	
RB 14-2	x		2		180			UPS 32-80 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180		
RB 15	x		2		170	8,8	4+	UPS 32-80 180	D	180	RA)			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	RA)	
RB 15-2	x		2		180			UPS 32-80 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180		
RB 15 S	x		2		170	8,8	4+	UPS 32-80 180	D	180	RA)			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	RA)	
RB 15 S-2	x		2		180			UPS 32-80 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180		
Regula 0	x		2		170			UPS 20-40 130	B	130	A1 + A7	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	RA)	
Regula 04	x		2		170			UPS 20-40 130	B	130	A1 + A7	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	RA)	
Regula 1	x		2		170			UPS 20-40 130	B	130	A1 + A7	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	RA)	
Regula 2	x		2		170			UPS 20-40 130	B	130	A1 + A7	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	RA)	
Regula 3	x		2		170			UPS 25-60 130	C	130	A5 + A7, D)	32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180	RA)	
Regula 4	x		2		170			UPS 32-80 180	D	180	RA)			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	RA)	
RP 30	x	x	2		190	1,1	5	UP(S) 25-25 180	D	180	A7	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	A7, 3), BP)	
RZ 25	x	x	2		190	1,5	3,5+	UP(S) 25-25 180	D	180	A7	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	A7, 3), BP)	
RZ 30	x	x	2		190	2,2	6+	UP(S) 25-25 180	D	180	A7	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	A7, 3), BP)	
RZ 35	x	x	2		210	3,7	7+	UP(S) 32-55 180	C	180	A10, D)			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	A10, D), 3)	
Z 25-0		x	2		190			UPS 25-30 180	D	180	A7						180	
Z 25-01		x	2		190			UPS 25-30 180	D	180	A7						180	
Z 25-1	x	x	2		190	0,6	2,5	UPS 25-30 180	D	180	A7						180	
Z 25-2	x	x	2		190	0,3	2	UPS 25-30 180	D	180	A7						180	
Z 30-1	x	x	2		190	1,5	4+	UP(S) 25-25 180	D	180	A7	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	A7, 3)	
Z 30-2	x	x	2		190	1,2	4	UP(S) 25-25 180	D	180	A7	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	A7, 3)	
Z 30-3	x	x	2		190	0,9	3,5	UPS 25-30 180	D	180	A7							
Z 30-4	x	x	2		190	0,6	3	UPS 25-30 180	D	180	A7							
Z 30-5	x	x	2		190	0,4	2,5	UPS 25-30 180	D	180	A7							
Z 32-1		x	2		190	6	3++	UPS 25-60 180	C	180	A7	25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	A7, 3)	
Z 32-2		x	2		190	5	3++	UPS 25-60 180	C	180	A7	25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	A7, 3)	
Z 32-3		x	2		190			UPS 25-40 180	B	180	A7	25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	A7, 3)	
Z 32-4		x	2		190			UPS 25-40 180	B	180	A7	25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	A7, 3)	
Z 32-5		x	2		190			UPS 25-40 180	B	180	A7	25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	A7, 3)	
Z 32 spez.		x	2		190			UPS 25-60 180	C	180	A7							
Z 35-1	x	x	2		210	2,8	4	UPS 25-30 180	D	180	A7 + A9	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	A7+A9, 3)	
Z 35-2	x	x	2		210	2,3	3,5	UPS 25-30 180	D	180	A7 + A9	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	A7+A9, 3)	
Z 35-3	x	x	2		210	1,9	3	UPS 25-30 180	D	180	A7 + A9	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	A7+A9, 3)	
Z 36-1		x	2		210			UP 32-80 180	D	180	A10, D)			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	A7+A9, 3)	
Z 36-2		x	2		210	7,5	3++	UP 25-80 180	D	180	A7 + A9			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	A7+A9, 3)	
Z 36-3		x	2		210			UPS 25-60 180	C	180	A7 + A9			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	A7+A9, 3)	

#### Rp 1 1/2 bzw. G 2 1/4

BP 40-1	x	x	2 1/4		190	2	8+	UP(S) 25-25 180	D	180	A21			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	A21, 3)
BP 40-2	x	x	2 1/4		190	1,4	6	UP(S) 25-25 180	D	180	A21	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	A21, 3)
BP 40-3	x	x	2 1/4		190	0,9	5	UP(S) 25-25 180	D	180	A21	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	A21, 3)
L 324	x	x	2 1/4		190	1,7	9,5	UP(S) 25-25 180	D	180	A21, BP)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	A21, 3), BP)
NBP 40-1	x	x	2 1/4		190	2	11	UP(S) 25-25 180	D	180	A21, BP)			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	A21, 3), BP)
NBP 40-2	x	x	2 1/4		190	1,5	10	UP(S) 25-25 180	D	180	A21, BP)			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	A21, 3), BP)
NBP 40-3	x	x	2 1/4		190	1	7	UP(S) 25-25 180	D	180	A21, BP)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	A21, 3), BP)
NBP 40-1 S		x	2 1/4		190	1,7	9	UP 25-25 180	D	180	A21, BP)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	A21, 3), BP)
NBP 40-2 S		x	2 1/4		190	1,4	8	UP 25-25 180	D	180	A21, BP)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	A21, 3), BP)
NRZ 35 (1 1/2)	x	x	2 1/4		210			UPS 25-40 130	B	130	A4 + A21, 3)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	3), RA)
NRZ 35 S (1 1/2)		x	2 1/4		210			UPS 25-40 130	B	130	A4 + A21, 3)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	3), RA)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

Biral (Bieri, Hoval)								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
			6   10		[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	Bemerkungen			[mm]	Bemerkungen	

### Einzelumpen Rp 1 1/2 bzw. G 2 1/4

P 40-1	x	x	2 1/4		190	1	5+	UP(S) 25-25 180	D 180	A21	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	3), RA)
P 40-2	x	x	2 1/4		190	0,7	5	UP(S) 25-25 180	D 180	A21					
P 40-3	x	x	2 1/4		190	0,4	3,5	UP(S) 25-25 180	D 180	A21					
RZ 35 (1 1/2)		x	2 1/4		210	3,5	7+	UP 32-55 180	C 180	RA)			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A 180	3), RA)
Z 35-1 (1 1/2)		x	2 1/4		210	2,8	4	UPS 25-40 130	B 130	A4 + A21, 3)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	3), RA)
Z 35-2 (1 1/2)		x	2 1/4		210	2,3	3,5	UPS 25-40 130	B 130	A4 + A21, 3)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	3), RA)
Z 35-3 (1 1/2)		x	2 1/4		210	1,9	3	UPS 25-40 130	B 130	A4 + A21, 3)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	3), RA)

### Ovalflansch

NRF 10 S	x		oval		158	1,7	2,7	UPS 21-40 F 120	B 120	RA)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	RA)
NRF 11 S	x		oval		158	2,7	4	UPS 21-40 F 120	B 120	RA)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	RA)
NRF 11 SZ	x		oval		158			UPS 21-40 F 120	B 120	RA)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	RA)
NRF 12 S	x		oval		158	3,5	5,5	UPS 21-40 F 120	B 120	RA)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	RA)
NRF 12 SZ	x		oval		158			UPS 21-40 F 120	B 120	RA)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	RA)
NRF 12 T	x		oval		158	3,5	4,5	UPS 21-40 F 120	B 120	RA)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	RA)
NRF 13 S	x		oval		158	5	5,5	UPS 21-60 F 120	C 120	RA)	25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180 RA)
NRF 13 T	x		oval		158	5	5,5	UPS 21-60 F 120	C 120	RA)	25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180 RA)
NRF 14 S	x		oval		158	6	8	UPS 21-60 F 120	C 120	RA), BP)			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A 180	RA)
NRF 14 T	x		oval		158	6	7	UPS 21-60 F 120	C 120	RA), BP)			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A 180	RA)
NRF 15 S	x		oval		158	7,5	8	UPS 21-60 F 120	C 120	RA), BP)			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A 180	RA)
NRF 15 T	x		oval		158	7	8	UPS 21-60 F 120	C 120	RA), BP)			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A 180	RA)
RF 0	x		oval		158			UPS 21-40 F 120	B 120	RA)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	RA)
RF 010	x		oval		158			UPS 21-40 F 120	B 120	RA)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	RA)
RF 1	x		oval		158			UPS 21-40 F 120	B 120	RA)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	RA)
RF 2	x		oval		158			UPS 21-40 F 120	B 120	RA)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	RA)
RF 3	x		oval		158			UPS 21-60 F 120	C 120	RA)	25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180 RA)
RF 10	x		oval		158			UPS 21-40 F 120	B 120	RA)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	RA)
RF 11	x		oval		158			UPS 21-40 F 120	B 120	RA)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	RA)
RF 12	x		oval		158			UPS 21-40 F 120	B 120	RA)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	RA)
RF 12 S	x		oval		158			UPS 21-40 F 120	B 120	RA)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	RA)
RF 13	x		oval		158			UPS 21-60 F 120	C 120	RA)	25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180 RA)
RF 14	x		oval		158	7	4+	UPS 21-60 F 120	C 120	RA), BP)			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A 180	RA)
RF 15	x		oval		158			UPS 21-60 F 120	C 120	RA), BP)			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A 180	RA)
RF 15 S	x		oval		158			UPS 21-60 F 120	C 120	RA), BP)			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A 180	RA)

### DN 25

RZ 25	x	x	25	-	16	190	1,5	3,5+	UP(S) 25-25 180	D 180	RA), SB)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	3), RA)
-------	---	---	----	---	----	-----	-----	------	-----------------	-------	----------	--------------------	---	------------------------	-------	---------

### DN 32

L 321 (Sonder)	x	x	32	-	16	190	1,5	4	UPS 32-30 F	C <sup>65</sup> 220	RA), SB)	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B 180	3), RA), SB)
L 322 (Sonder)	x	x	32	-	16	190	2,2	6,5	UPS 32-30 F	C <sup>65</sup> 220	RA), SB)	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B 180	3), RA), SB)
L 323 (Sonder)	x	x	32	-	16	190	3,1	7	UPS 32-30 F	C <sup>65</sup> 220	RA), SB)	32-40 <sup>F</sup>	A	MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	B 220	3), RA), SB)
RP 30	x	x	32		10	190	1,1	3,5+	UPS 32-30 F	C <sup>65</sup> 220	RA)	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B 180	3), RA)
RZ 25	x	x	32		10	190	1,5	5	UPS 32-30 F	C <sup>65</sup> 220	RA)	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B 180	3), RA)
RZ 30	x	x	32		10	190	2,2	6+	UPS 32-30 F	C <sup>65</sup> 220	RA)			MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A 220	3), RA)
RZ 35	x	x	32		10	210	3,7	7+	UPS 32-30 F	C <sup>65</sup> 220	RA)			MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A 220	3), RA)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

Biral (Bieri, Hoval)								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-k <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst. Bemerkungen	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-k <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst. Bemerkungen
			6   10	6   10	[mm]	[m]	[m³/h]			[mm]					[mm]	

### Einzelumpen DN 40

A 401 <sup>E</sup>	x		40	6	10	220	11	11	UPS 32-120 F	C	220	SB)		MAGNA 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	
A 401-1 <sup>E</sup>	x		40	6	10	250	11	11	UPS 40-120 F	C	250			MAGNA 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	A40-30
A 402 <sup>E</sup>	x		40	6	16	220	10	18	UPS 32-120 F	C	220	RA), SB)		MAGNA 32-120 F <sup>E</sup>	A	220	SB)
A 402-1 <sup>E</sup>	x		40	6	16	250	10	18	UPS 40-120 F	C	250	SB)		MAGNA 40-120 F <sup>E</sup>	A	250	SB)
BP 40-1	x	x	40	-	16	190	2	8+	UP(S) 32-25 180	D	180	RA), SB)		MAGNA 32-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), RA), SB)
BP 40-2	x	x	40	-	16	190	1,4	6	UP(S) 32-25 180	D	180	RA), SB)	32-40 <sup>E</sup>	A UPE 32-40 <sup>E</sup>	B	180	3), RA), SB)
BP 40-3	x	x	40	-	16	190	0,9	5	UP(S) 32-25 180	D	180	RA), SB)					
BZ 40-1	x	x	40	6	16	220	3,5	8+	UP(S) 32-55 180	C	180	A18, SB)		MAGNA 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), SB)
BZ 40-2	x	x	40	6	16	220	2,7	8+	UP(S) 32-55 180	C	180	A18, SB)		MAGNA 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), SB)
BZ 40-3	x	x	40	6	16	220	2	8+	UP(S) 32-25 180	D	180	A18, SB)		MAGNA 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), SB)
BZ 43-1	x	x	40	6	16	220	11	6+	UPS 32-120 F	C	220	SB)		MAGNA 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), SB)
BZ 43-2	x	x	40	6	16	220	9,6	6+	UPS 32-120 F	C	220	SB)		MAGNA 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), SB)
BZ 43-3	x	x	40	6	16	220	8,5	6+	UPS 32-120 F	C	220	SB)		MAGNA 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), SB)
BZ 43-4	x	x	40	6	16	220	7	6+	UPS 32-60 F	C	220	SB)		MAGNA 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), SB)
BZ 45-1	x	x	40	6	16	250	4,7	8+	UPS 40-60 /4 F	D <sup>65</sup>	250	SB)		MAGNA 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	A40-30, 3), SB)
BZ 45-2	x	x	40	6	16	250	4	8+	UPS 40-30 F	D	250	SB)		MAGNA 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	A40-30, 3), SB)
BZ 45-3	x	x	40	6	16	250	3,2	8+	UPS 40-30 F	D	250	SB)		MAGNA 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	A40-30, 3), SB)
H 402	x	x	40	6	16	220	9,5	14	UPS 32-120 F	C	220	SB)		MAGNA 32-120 F <sup>E</sup>	A	220	3), SB)
H 402-1	x	x	40	6	16	250	9,5	14	UPS 40-120 F	C	250	SB)		MAGNA 40-120 F <sup>E</sup>	A	250	3), SB)
HX 402	x	x	40	6	16	220	9,5	19	UPS 32-120 F	C	220	SB)		MAGNA 32-120 F <sup>E</sup>	A	220	3), SB)
HX 402-1	x	x	40	6	16	250	9,5	19	UPS 40-120 F	C	250	SB)		MAGNA 40-120 F <sup>E</sup>	A	250	3), SB)
HXE 402 (B) <sup>E</sup>	x		40	6	16	220	9,5	19	UPS 32-120 F	C	220	SB)		MAGNA 32-120 F <sup>E</sup>	A	220	3), SB)
HXE 402-1 (B) <sup>E</sup>	x		40	6	16	250	9,5	19	UPS 40-120 F	C	250	SB)		MAGNA 40-120 F <sup>E</sup>	A	250	3), SB)
HXP 402 <sup>E</sup>	x		40	6	16	220	10	18	UPS 32-120 F	C	220	SB)		MAGNA 32-120 F <sup>E</sup>	A	220	SB)
HXP 402-1 <sup>E</sup>	x		40	6	16	250	10	18	UPS 40-120 F	C	250	SB)		MAGNA 40-120 F <sup>E</sup>	A	250	SB)
L 324 (Sonder)	x	x	40	-	16	190	1,7	9,5	UPS 32-30 F	C <sup>65</sup>	220	RA), SB)		MAGNA 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), RA), SB)
L 401	x	x	40	6	16	220	2,7	14	UP(S) 32-55 180	C	180	A18, SB)		MAGNA 32-120 F <sup>E</sup>	A	220	3), SB)
L 402	x	x	40	6	16	220	3,5	15	UP(S) 32-55 180	C	180	A18, SB)		MAGNA 32-120 F <sup>E</sup>	A	220	3), SB)
L 403	x	x	40	6	16	250	4,2	15	UPS 40-30 F	D	250	SB)		MAGNA 40-120 F <sup>E</sup>	A	250	3), SB)
LE 403 <sup>E</sup>	x		40	6	16	250	3,5	13	UPS 40-30 F	D	250	SB)		MAGNA 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	SB), A40-30
LX 401	x	x	40	6	16	220	2,8	12	UP(S) 32-55 180	C	180	A18, SB)		MAGNA 32-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), SB)
LX 402	x	x	40	6	16	220	3,1	13	UP(S) 32-55 180	C	180	A18, SB)		MAGNA 32-120 F <sup>E</sup>	A	220	3), SB)
LX 403	x	x	40	6	16	250	3,6	15	UPS 40-30 F	D	250	SB)		MAGNA 40-120 F <sup>E</sup>	A	250	3), SB)
LXE 403 (B) <sup>E</sup>	x		40	6	16	250	3,5	14	UPS40-30 F	D	250	SB)		MAGNA 40-120 F <sup>E</sup>	A	250	SB)
LXP 403 <sup>E</sup>	x		40	6	16	250	3,7	14	UPS 40-30 F	D	250	SB)		MAGNA 40-120 F <sup>E</sup>	A	250	SB)
NBZ 40-1	x	x	40	6	16	220	3,6	15	UP(S) 32-55 180	C	180	A18, SB)		MAGNA 32-120 F <sup>E</sup>	A	220	3), SB)
NBZ 40-2	x	x	40	6	16	220	3	14	UP(S) 32-55 180	C	180	A18, SB)		MAGNA 32-120 F <sup>E</sup>	A	220	3), SB)
NBZ 40-3	x	x	40	6	16	220	2,2	13	UP(S) 32-25 180	D	180	A18, SB)		MAGNA 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), SB)
NBZ 40-1 S		x	40	6	16	220	3,5	15	UP 32-55 180	C	180	A18, SB)		MAGNA 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), SB)
NBZ 40-2 S		x	40	6	16	220	2,7	14	UP 32-55 180	C	180	A18, SB)		MAGNA 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), SB)
NBZ 40-3 S		x	40	6	16	220	2	13	UP 32-25 180	D	180	A18, SB)		MAGNA 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), SB)
NBZ 45-1	x	x	40	6	16	250	4,7	15	UPS 40-60 /2 F	C	250	SB)		MAGNA 40-120 F <sup>E</sup>	A	250	3), SB)
NBZ 45-2	x	x	40	6	16	250	4	14	UPS 40-30 F	D	250	SB)		MAGNA 40-120 F <sup>E</sup>	A	250	3), SB)
NBZ 45-3	x	x	40	6	16	250	3,2	13	UPS 40-30 F	D	250	SB)		MAGNA 40-120 F <sup>E</sup>	A	250	3), SB)
NBZ 45-1 S		x	40	6	16	250	4,2	15	UPS 40-30 F	D	250	SB)		MAGNA 40-120 F <sup>E</sup>	A	250	3), SB)
Z 40-1	x	x	40	6	16	220	2,2	7+	UP(S) 32-25 180	D	180	A18, SB)		MAGNA 32-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), SB)
Z 40-2	x	x	40	6	16	220	1,9	6	UP(S) 32-25 180	D	180	A18, SB)	32-40 <sup>E</sup>	A MAGNA 40-100 F <sup>E</sup>	B	220	3), SB)
Z 40-3	x	x	40	6	16	220	1,5	5,5	UP(S) 32-25 180	D	180	A18, SB)	32-40 <sup>E</sup>	A UPE 32-40 <sup>E</sup>	B	180	A18, 3), SB)
Z 40-4	x	x	40	6	16	220	1,3	5	UP(S) 32-25 180	D	180	A18, SB)	32-40 <sup>E</sup>	A UPE 32-40 <sup>E</sup>	B	180	A18, 3), SB)





## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

Biral (Bieri, Hoval)								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
			6   10		[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	Bemerkungen			[mm]	Bemerkungen	

### Einzelumpen DN 50

NBP 50-1 S		x	50	6	16	220	2,3	17	UPS 50-30 F	C <sup>63</sup>	280	RA), SB)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A 280	3), RA), SB)
NBP 50-2 S		x	50	6	16	220	1,8	16	UPS 50-30 F	C <sup>63</sup>	280	RA), SB)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A 280	3), RA), SB)
NBP 50-3 S		x	50	6	16	220	1,4	14	UPS 50-30 F	C <sup>63</sup>	280	RA), SB)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A 280	3), RA), SB)
NBZ 50-1	x	x	50	6	16	270	5	23	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup>	280	RA), SB)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A 280	3), RA), SB)
NBZ 50-2	x	x	50	6	16	270	4	21	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup>	280	RA), SB)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A 280	3), RA), SB)
NBZ 50-3	x	x	50	6	16	270	3	19	UPS 50-30 F	C <sup>63</sup>	280	RA), SB)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A 280	3), RA), SB)
NBZ 50-1 S		x	50	6	16	270	4,6	23	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup>	280	RA), SB)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A 280	3), RA), SB)
NBZ 50-2 S		x	50	6	16	270	4	20	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup>	280	RA), SB)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A 280	3), RA), SB)
NBZ 55-1	x	x	50	6	16	270	6,5	14+	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup>	280	RA), SB)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A 280	3), RA), SB)
NBZ 55-2	x	x	50	6	16	270	5,7	14+	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup>	280	RA), SB)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A 280	3), RA), SB)
NBZ 55-3	x	x	50	6	16	270	4,8	14+	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup>	280	RA), SB)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A 280	3), RA), SB)
NBZ 55-1 S		x	50	6	16	270	6	23	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup>	280	RA), SB)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A 280	3), RA), SB)
P 50-1	x	x	50	6	16	220	1,2	10+	UP(S) 32-25 180	D	180	A20, SB)				
P 50-2	x	x	50	6	16	220	1	9	UP(S) 32-25 180	D	180	A20, SB)				
P 50-3	x	x	50	6	16	220	0,7	8	UP(S) 32-25 180	D	180	A20, SB)				
P 52-1		x	50	6		220			UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup>	280	RA), SB)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A 280	3), RA), SB)
P 52-2		x	50	6		220			UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup>	280	RA), SB)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A 280	3), RA), SB)
P 52-3		x	50	6		220			UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup>	280	RA), SB)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A 280	3), RA), SB)
Z 50-1	x	x	50	6	16	270	3,5	12+	UPS 50-30 F	C <sup>63</sup>	280	RA), SB)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A 280	3), RA), SB)
Z 50-2	x	x	50	6	16	270	3	12+	UPS 50-30 F	C <sup>63</sup>	280	RA), SB)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A 280	3), RA), SB)
Z 50-3	x	x	50	6	16	270	2,5	11	UPS 50-30 F	C <sup>63</sup>	280	RA), SB)		MAGNA 50-100 F <sup>E</sup>	A 280	3), RA), SB)
Z 50-4	x	x	50	6	16	270	1,9	10	UPS 50-30 F	C <sup>63</sup>	280	RA), SB)		MAGNA 50-100 F <sup>E</sup>	A 240	3), RA), SB)
Z 55-1		x	50	6	16	300	4,7	12+	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup>	280	A50-20, SB)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A 280	A50-20, 3), SB)
Z 55-2		x	50	6	16	300	4	12+	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup>	280	A50-20, SB)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A 280	A50-20, 3), SB)
Z 55-3		x	50	6	16	300	3,2	12+	UPS 50-30 F	C <sup>63</sup>	280	A50-20, SB)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A 280	A50-20, 3), SB)

### DN 65

A 651 <sup>E</sup>	x		65	6	16	340	5,5	45	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340	SB)		MAGNA 65-60 F <sup>E</sup>	A 340	SB)
A 652 <sup>E</sup>	x		65	6	16	340	12	50	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340	SB)		MAGNA 65-120 F <sup>E</sup>	A 340	SB)
BP 65-1	x	x	65	6	16	270	2,7	24+	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340	RA) SB)		MAGNA 65-60 F <sup>E</sup>	A 340	3), RA), SB)
BP 65-2	x	x	65	6	16	270	2	24+	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340	RA) SB)		MAGNA 65-60 F <sup>E</sup>	A 340	3), RA), SB)
BP 65-3	x	x	65	6	16	270	1,2	16+	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340	RA) SB)		MAGNA 65-60 F <sup>E</sup>	A 340	3), RA), SB)
BZ 58-1	x	x	65	6	16	300	4,6	24+	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340	RA) SB)		MAGNA 65-60 F <sup>E</sup>	A 340	3), RA), SB)
BZ 58-2	x	x	65	6	16	300	4	24+	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340	RA) SB)		MAGNA 65-60 F <sup>E</sup>	A 340	3), RA), SB)
BZ 58-3	x	x	65	6	16	300	3,1	24+	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340	RA) SB)		MAGNA 65-60 F <sup>E</sup>	A 340	3), RA), SB)
BZ 60-1	x	x	65	6	16	340	6,5	24+	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340	SB)		MAGNA 65-60 F <sup>E</sup>	A 340	3), SB)
BZ 60-2	x	x	65	6	16	340	5,5	24+	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340	SB)		MAGNA 65-60 F <sup>E</sup>	A 340	3), SB)
BZ 60-3	x	x	65	6	16	340	5	24+	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340	SB)		MAGNA 65-60 F <sup>E</sup>	A 340	3), SB)
BZ 65-1	x	x	65	6	16	340	9	24+	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340	SB)		MAGNA 65-120 F <sup>E</sup>	A 340	3), SB)
BZ 65-2	x	x	65	6	16	340	7,5	24+	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340	SB)		MAGNA 65-60 F <sup>E</sup>	A 340	3), SB)
BZ 65-3	x	x	65	6	16	340	6,5	24+	UPS 65-60 /2 F	D	340	SB)		MAGNA 65-60 F <sup>E</sup>	A 340	3), SB)
H 652	x	x	65	6	16	340	12	44	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340	SB)		MAGNA 65-120 F <sup>E</sup>	A 340	3), SB)
HX 652	x	x	65	6	16	340	12	50	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340	SB)		MAGNA 65-120 F <sup>E</sup>	A 340	3), SB)
HXP 651 <sup>E</sup>	x		65	6	16	340	12	50	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340	SB)		MAGNA 65-120 F <sup>E</sup>	A 340	SB)
L 651	x	x	65	6	16	270	2,1	28	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340	RA), SB)		MAGNA 65-60 F <sup>E</sup>	A 340	3), RA), SB)
L 652	x	x	65	6	16	270	3	34	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340	RA), SB)		MAGNA 65-60 F <sup>E</sup>	A 340	3), RA), SB)
L 653	x	x	65	6	16	300	5	34	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340	RA), SB)		MAGNA 65-60 F <sup>E</sup>	A 340	3), RA), SB)
L 654	x	x	65	6	16	340	6,5	42	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340	SB)		MAGNA 65-60 F <sup>E</sup>	A 340	3), SB)
L 655	x	x	65	6	16	340	9	45	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340	SB)		MAGNA 65-120 F <sup>E</sup>	A 340	3), SB)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

Biral (Bieri, Hoval)								GRUNDFOS						
								Standardausführung			Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6	10	[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]	Bemerkungen			[mm]	Bemerkungen

### Einzelumpen DN 65

LC 650 <sup>F</sup>	x		65	6	16	340	8	42	UPS 65-120 F	C <sup>65</sup>	340 (SB)		MAGNA 65-120 F <sup>F</sup>	A	340 (SB)
LX 652	x	x	65	6	16	270	2,8	35	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340 (RA, SB)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (RA), (SB)
LX 653	x	x	65	6	16	300	4,2	38	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340 (RA), (SB)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (RA), (SB)
LX 654	x	x	65	6	16	340	6	45	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340 (SB)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (SB)
LX 655	x	x	65	6	16	340	7	50	UPS 65-60 /2 F	D	340 (SB)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (SB)
LXC 655 (B) <sup>F</sup>	x		65	6	16	340	6	45	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340 (SB)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (SB)
LXP 654 <sup>F</sup>	x		65	6	16	340	5,5	45	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340 (SB)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (SB)
NBP 65-1	x	x	65	6	16	270	3	37	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340 (RA), (SB)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (RA), (SB)
NBP 65-2	x	x	65	6	16	270	2,2	30	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340 (RA), (SB)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (RA), (SB)
NBP 65-3	x	x	65	6	16	270	1,5	22	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340 (RA), (SB)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (RA), (SB)
NBP 65-1 S		x	65	6	16	270	3	35	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340 (RA), (SB)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (RA), (SB)
NBP 65-2 S		x	65	6	16	270	2	28	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340 (RA), (SB)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (RA), (SB)
NBP 65-3 S		x	65	6	16	270	1,5	18	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340 (RA), (SB)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (RA), (SB)
NBZ 58-1	x	x	65	6	16	300	5,5	24+	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340 (RA), (SB)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (RA), (SB)
NBZ 58-2	x	x	65	6	16	300	4,5	24+	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340 (RA), (SB)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (RA), (SB)
NBZ 58-3	x	x	65	6	16	300	3,5	24+	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340 (RA), (SB)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (RA), (SB)
NBZ 58-1 S		x	65	6	16	300	5	34	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340 (RA), (SB)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (RA), (SB)
NBZ 58-2 S		x	65	6	16	300	4	33	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340 (RA), (SB)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (RA), (SB)
NBZ 60-1	x	x	65	6	16	340	7	24+	UPS 65-60 /2 F	D	340 (SB)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (SB)
NBZ 60-2	x	x	65	6	16	340	6	25	UPS 65-60 /2 F	D	340 (SB)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (SB)
NBZ 60-3	x	x	65	6	16	340	5	22	UPS 65-60 /2 F	D	340 (SB)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (SB)
NBZ 60-1 S		x	65	6	16	340	7	42	UPS 65-60 /2 F	D	340 (SB)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (SB)
NBZ 60-2 S		x	65	6	16	340	6	40	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340 (SB)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (SB)
NBZ 65-1	x	x	65	6	16	340	10	24+	UPS 65-120 F	C <sup>65</sup>	340 (SB)		MAGNA 65-120 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (SB)
NBZ 65-2	x	x	65	6	16	340	8,5	24+	UPS 65-120 F	C <sup>65</sup>	340 (SB)		MAGNA 65-120 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (SB)
NBZ 65-3	x	x	65	6	16	340	7	24+	UPS 65-60 /2 F	D	340 (SB)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (SB)
NBZ 65-1 S		x	65	6	16	340	9	45	UPS 65-120 F	C <sup>65</sup>	340 (SB)		MAGNA 65-120 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (SB)
P 65-1	x	x	65	6	10	270	1,7	17+	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340 (RA)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (RA)
P 65-2	x	x	65	6	10	270	1,4	16	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340 (RA)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (RA)
P 65-3	x	x	65	6	10	270	1,1	15	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340 (RA)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (RA)
P 65-4	x	x	65	6	10	270	0,8	14	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340 (RA)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (RA)
Z 58-1		x	65	6	10	300	3	22+	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340 (RA)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (RA)
Z 58-2		x	65	6	10	300	2,4	20+	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340 (RA)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (RA)
Z 58-3		x	65	6	10	300	2	19+	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340 (RA)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (RA)
Z 60-1		x	65	6	10	340	5	22+	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3)
Z 60-2		x	65	6	10	340	4	22+	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3)
Z 60-3		x	65	6	10	340	2,6	20+	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (3)
Z 65-1		x	65	6	10	370	8,5	22+	UPS 65-120 F	C <sup>65</sup>	340 (RA), (K30)		MAGNA 65-120 F <sup>F</sup>	A	340 (3), (RA), (K30)
Z 65-2		x	65	6	10	370	7,5	22+	UPS 65-120 F	C <sup>65</sup>	340 (RA), (K30)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (RA), (K30)
Z 65-3		x	65	6	10	370	6,5	22+	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340 (RA), (K30)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (RA), (K30)
Z 65-4		x	65	6	10	370	5,5	22+	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340 (RA), (K30)		MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 (RA), (K30)

### DN 80

BP 80-1	x	x	80	6	16	370	5	48+	UPS 80-60 F	C	360 (A80-10, 3), (SB)		UPE 80-120 F <sup>F</sup>	A	360 (A80-10, 3), (SB)
BP 80-2	x	x	80	6	16	370	3,7	36+	UPS 80-30 F	D	360 (A80-10, 3), (SB)		UPE 80-120 F <sup>F</sup>	A	360 (A80-10, 3), (SB)
BP 80-3	x	x	80	6	16	370	2,5	25+	UPS 80-30 F	D	360 (A80-10, 3), (SB)		UPE 80-120 F <sup>F</sup>	A	360 (A80-10, 3), (SB)
BZ 78-1		x	80	6	16	370	7	48+	UPS 80-60 F	C	360 (A80-10, 3), (SB)		UPE 80-120 F <sup>F</sup>	A	360 (A80-10, 3), (SB)
BZ 78-2		x	80	6	16	370	5,5	48+	UPS 80-60 F	C	360 (A80-10, 3), (SB)		UPE 80-120 F <sup>F</sup>	A	360 (A80-10, 3), (SB)
BZ 78-3		x	80	6	16	370	4,5	48+	UPS 80-60 F	C	360 (A80-10, 3), (SB)		UPE 80-120 F <sup>F</sup>	A	360 (A80-10, 3), (SB)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

Biral (Bieri, Hoval)								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10	6   10	[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]		Bemerkungen			[mm]		Bemerkungen

### Einzel泵en DN 80

BZ 80-1		x	80	6	16	400	9	48+	UPS 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
BZ 80-2		x	80	6	16	400	7,5	48+	UPS 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
BZ 80-3		x	80	6	16	400	6	48+	UPS 80-60 F	C	360	A80-40, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
BZ 85-1		x	80	6	16	400	12	48+	UPS 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
BZ 85-2		x	80	6	16	400	10,5	48+	UPS 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
BZ 85-3		x	80	6	16	400	9	48+	UPS 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
H 802	x	x	80	6	16	360	12	65	UPS 80-120 F	C	360	3), SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	3), SB)
HX 802	x	x	80	6	16	360	12	75	UPS 80-120 F	C	360	3), SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	3), SB)
L 801	x	x	80	6	16	370	3,7	55	UPS 80-30 F	D	360	A80-10, 3), SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-10, 3), SB)
L 802	x	x	80	6	16	370	5	65	UPS 80-60 F	C	360	A80-10, 3), SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-10, 3), SB)
L 803	x	x	80	6	16	370	7	65	UPS 80-60 F	C	360	A80-10, 3), SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-10, 3), SB)
L 804	x	x	80	6	16	400	9	75	UPS 80-120 F	C	360	A80-40, 3), SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-40, 3), SB)
L 805	x	x	80	6	16	400	10,5	75	UPS 80-120 F	C	360	A80-40, 3), SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-40, 3), SB)
LC 800 <sup>(3)</sup>	x		80	6	16	400	10,5	75	UPS 80-120 F	C	360	A80-40, 3), SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-40, 3), SB)
LC 805 <sup>(3)</sup>		x	80	6	16	400	8,5	75	UPS 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
LX 802	x	x	80	6	16	370	4,8	65	UPS 80-60 F	C	360	A80-10, 3), SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-10, 3), SB)
LX 803	x	x	80	6	16	370	6	70	UPS 80-60 F	C	360	A80-10, 3), SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-10, 3), SB)
NBP 80-1	x	x	80	6	16	370	5	48+	UPS 80-60 F	C	360	A80-10, 3), SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-10, 3), SB)
NBP 80-2	x	x	80	6	16	370	4	48	UPS 80-30 F	D	360	A80-10, 3), SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-10, 3), SB)
NBP 80-3	x	x	80	6	16	370	2,8	46	UPS 80-30 F	D	360	A80-10, 3), SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-10, 3), SB)
NBP 80-1 S		x	80	6	16	370	5	65	UPS 80-60 F	C	360	A80-10, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-10, SB)
NBP 80-2 S		x	80	6	16	370	3,5	55	UPS 80-30 F	D	360	A80-10, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-10, SB)
NBP 80-3 S		x	80	6	16	370	2,5	45	UPS 80-30 F	D	360	A80-10, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-10, SB)
NBZ 78-1		x	80	6	16	370	7,5	48+	UPS 80-120 F	C	360	A80-10, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-10, SB)
NBZ 78-2		x	80	6	16	370	6	48+	UPS 80-60 F	C	360	A80-10, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-10, SB)
NBZ 78-3		x	80	6	16	370	5	48+	UPS 80-60 F	C	360	A80-10, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-10, SB)
NBZ 78-1 S		x	80	6	16	370	7	65	UPS 80-60 F	C	360	A80-10, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-10, SB)
NBZ 80-1		x	80	6	16	400	9,5	48+	UPS 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
NBZ 80-2		x	80	6	16	400	8	48+	UPS 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
NBZ 80-3		x	80	6	16	400	7	48	UPS 80-60 F	C	360	A80-40, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
NBZ 80-1 S		x	80	6	16	400	9	75	UPS 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
NBZ 85-1		x	80	6	16	400	13	48+	UPS 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
NBZ 85-2		x	80	6	16	400	11,5	48+	UPS 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
NBZ 85-3		x	80	6	16	400	10	48+	UPS 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
NBZ 85-1 S		x	80	6	16	400	13	70	UPS 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
NBZ 85-2 S		x	80	6	16	400	11	75	UPS 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
P 80-1		x	80	6	16	370	2,2	30+	UPS 80-30 F	D	360	A80-10, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-10, SB)
P 80-2		x	80	6	16	370	1,6	28	UPS 80-30 F	D	360	A80-10, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-10, SB)
P 80-3		x	80	6	16	370	1	25	UPS 80-30 F	D	360	A80-10, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-10, SB)
Z 78-1		x	80	6	16	370	3,2	38+	UPS 80-30 F	D	360	A80-10, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-10, SB)
Z 78-2		x	80	6	16	370	2,7	36	UPS 80-30 F	D	360	A80-10, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-10, SB)
Z 78-3		x	80	6	16	370	2,1	34	UPS 80-30 F	D	360	A80-10, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-10, SB)
Z 80-1		x	80	6	16	400	5	42+	UPS 80-60 F	C	360	A80-40, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
Z 80-2		x	80	6	16	400	4	40+	UPS 80-60 F	C	360	A80-40, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
Z 80-3		x	80	6	16	400	3	38	UPS 80-30 F	D	360	A80-40, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
Z 85-1		x	80	6	16	410	8,5	46+	UPS 80-120 F	C	360	A80-50, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-50, SB)
Z 85-2		x	80	6	16	410	7,5	45+	UPS 80-60 F	C	360	A80-50, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-50, SB)
Z 85-3		x	80	6	16	410	6,5	44+	UPS 80-60 F	C	360	A80-50, SB)		UPE 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	A80-50, SB)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

Biral (Bieri, Hoval)								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10	6   10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]			[mm]	Bemerkungen	[mm]		[mm]		Bemerkungen

### Einzelumpen DN 100

BP 100-1		x	100	6	16	450	6	96+	TP 100-60 /4		450	T, SB)		UPE 100-60 F <sup>E</sup>	B	450	SB)
BP 100-2		x	100	6	16	450	4,5	80	TP 100-60 /4		450	T, SB)		UPE 100-60 F <sup>E</sup>	B	450	SB)
BP 100-3		x	100	6	16	450	3,2	65	UPS 100-30 F	D	450	SB)		UPE 100-60 F <sup>E</sup>	B	450	SB)
BZ 100-1		x	100	6	16	450	13	96+	TP 100-120 /2		450	T, SB)		TPE 100-120		450	T, SB), BP)
BZ 100-2		x	100	6	16	450	11	96+	TP 100-120 /2		450	T, SB), BP)		TPE 100-120		450	T, SB)
BZ 100-3		x	100	6	16	450	9	96+	TP 100-120 /2		450	T, SB), BP)		TPE 100-120		450	T, SB)
BZ 100-4		x	100	6	16	450	7	96	TP 100-60 /4		450	T, SB), BP)		UPE 100-60 F <sup>E</sup>	B	450	SB), BP)
L 1001		x	100	6	16	450	5,5	110	TP 100-60 /4		450	T, SB)		UPE 100-60 F <sup>E</sup>	B	450	SB)
L 1002		x	100	6	16	450	8,5	125	TP 100-120 /2		450	T, SB), BP)		TPE 100-120		450	T, SB), BP)
L 1003		x	100	6	16	450	10,5	135	TP 100-120 /2		450	T, SB), BP)		TPE 100-120		450	T, SB), BP)
L 1004		x	100	6	16	450	12	140	TP 100-120 /2		450	T, SB), BP)		TPE 100-120		450	T, SB), BP)
LC 1000 <sup>E</sup>		x	100	6	16	450	13	140	TP 100-120 /2		450	T, SB), BP)		TPE 100-120		450	T, SB), BP)
LC 1003 <sup>E</sup>		x	100	6	16	450	11	120	TP 100-120 /2		450	T, SB), BP)		TPE 100-120		450	T, SB), BP)
NBP 100-1		x	100	6	16	450	6	96+	TP 100-60 /4		450	T, SB)		UPE 100-60 F <sup>E</sup>	B	450	SB)
NBP 100-2		x	100	6	16	450	4,5	96+	TP 100-60 /4		450	T, SB)		UPE 100-60 F <sup>E</sup>	B	450	SB)
NBP 100-3		x	100	6	16	450	3,5	95	UPS 100-30 F	D	450	SB)		UPE 100-60 F <sup>E</sup>	B	450	SB)
NBP 100-1 S		x	100	6	16	450	5,5	110	TP 100-60 /4		450	T, SB)		UPE 100-60 F <sup>E</sup>	B	450	SB)
NBP 100-2 S		x	100	6	16	450	4,5	100	TP 100-60 /4		450	T, SB)		UPE 100-60 F <sup>E</sup>	B	450	SB)
NBP 100-3 S		x	100	6	16	450	3	80	UPS 100-30 F	D	450	SB)		UPE 100-60 F <sup>E</sup>	B	450	SB)
NBZ 100-1		x	100	6	16	450	14	96+	TP 100-120 /2		450	T, SB), BP)		TPE 100-120		450	T, SB), BP)
NBZ 100-2		x	100	6	16	450	11,5	98+	TP 100-120 /2		450	T, SB), BP)		TPE 100-120		450	T, SB)
NBZ 100-3		x	100	6	16	450	9	98+	TP 100-120 /2		450	T, SB), BP)		TPE 100-120		450	T, SB)
NBZ 100-4		x	100	6	16	450	7	98+	TP 100-60 /4		450	T, SB), BP)		UPE 100-60 F <sup>E</sup>	B	450	SB), BP)
NBZ 100-1 S		x	100	6	16	450	13	140	TP 100-120 /2		450	T, SB), BP)		TPE 100-120		450	T, SB), BP)
NBZ 100-2 S		x	100	6	16	450	11	130	TP 100-120 /2		450	T, SB), BP)		TPE 100-120		450	T, SB), BP)
NBZ 100-3 S		x	100	6	16	450	9	125	TP 100-120 /2		450	T, SB), BP)		TPE 100-120		450	T, SB), BP)
NBZ 100-4 S		x	100	6	16	450	7	110	TP 100-60 /4		450	T, SB), BP)		UPE 100-60 F <sup>E</sup>	B	450	SB), BP)
P 100-1		x	100	6	16	450	3,7	72+	UPS 100-30 F	D	450	SB)		UPE 100-60 F <sup>E</sup>	B	450	SB)
P 100-2		x	100	6	16	450	2,6	65+	UPS 100-30 F	D	450	SB)		UPE 100-60 F <sup>E</sup>	B	450	SB)
P 100-3		x	100	6	16	450	1,9	60+	UPS 100-30 F	D	450	SB)		UPE 100-60 F <sup>E</sup>	B	450	SB)
P 100-4		x	100	6	16	450	1,2	55	UPS 100-30 F	D	450	SB)		UPE 100-60 F <sup>E</sup>	B	450	SB)
Z 100-1		x	100	6	16	450	12	90+	TP 100-120 /2		450	T, SB)		TPE 100-120		450	T, SB)
Z 100-2		x	100	6	16	450	10	82+	TP 100-120 /2		450	T, SB), BP)		TPE 100-120		450	T, SB)
Z 100-3		x	100	6	16	450	8,5	78+	TP 100-120 /2		450	T, SB), BP)		TPE 100-120		450	T, SB)
Z 100-4		x	100	6	16	450	7,2	70+	TP 100-60 /4		450	T, SB)		UPE 100-60 F <sup>E</sup>	B	450	SB)
Z 100-5		x	100	6	16	450	6	62+	TP 100-60 /4		450	T, SB)		UPE 100-60 F <sup>E</sup>	B	450	SB)

### Doppelpumpen Rp 1 1/4 bzw. G 2

HD 321	x	x	2			190	5	7,5	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), RA)
HD 322	x	x	2			190	6,8	10	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), RA)
HXD 301		x	2			180	5,8	9	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3) RA)
HXD 302		x	2			180	7,4	10	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3) RA)
HXD 321	x	x	2			190	5	12	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), RA)
HXD 321-2	x	x	2			180	5	12	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), RA)
HXD 322	x	x	2			190	8	14	UPSD 32-120 F	D	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), RA)
HXD 322-2	x	x	2			180	8	14	UPSD 32-120 F	D	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), RA)
LD 321	x	x	2			190	1,5	4	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), RA)
LD 322	x	x	2			190	2	6	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), RA)
LD 323	x	x	2			210	3	8	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), RA)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

Biral (Bieri, Hoval)								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	D <sub>65</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6	10	[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]		Bemerkungen	Eff.-K <sub>20</sub>		[mm]	Bemerkungen

### Doppelpumpen Rp 1 1/4 bzw. G 2

LXD 321	x	x	2		190	1,5	4,5	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), RA)
LXD 322	x	x	2		190	2,5	5	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), RA)
LXD 323	x	x	2		190	2,5	6,5	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), RA)
MD 14-2	x		2		180	6	8	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	RA)
MD 15-2	x		2		180	7,5	8	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	RA)
NZRZ 25	x	x	2		190	1,7	4	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), RA)
NZRZ 25 S		x	2		190	1,6	3,5	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), RA)
NZRZ 30	x	x	2		190	2,2	6	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), RA)
NZRZ 30 S		x	2		190	2,2	5	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), RA)
NZRZ 35	x	x	2		210	3,5	7	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), RA)
NZRZ 35 S		x	2		210	3,2	6	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), RA)
ZRZ 25		x	2		190			UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), RA)
ZRZ 30		x	2		190			UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), RA)
ZRZ 35		x	2		210			UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), RA)

### DN 32

LD 321 (Sonder)	x	x	32	- 16	190	1,5	4	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA), SB)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), RA), SB)
LD 322 (Sonder)	x	x	32	- 16	190	2	6	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA), SB)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), RA), SB)
LD 323 (Sonder)	x	x	32	- 16	210	3	8	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA), SB)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), RA), SB)
ZRZ 25		x	32	16				UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA), SB)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), RA), SB)
ZRZ 30		x	32	16				UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA), SB)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), RA), SB)
ZRZ 35		x	32	16				UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA), SB)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), RA), SB)

### DN 40

AD 401 <sup>5)</sup>	x		40	6 10	220	11	11	UPSD 32-120 F	D	220	SB)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	
AD 401-1 <sup>5)</sup>	x		40	6 10	250	11	11	UPSD 40-120 F	D	250			MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	A40-30
AD 402 <sup>5)</sup>	x		40	6 16	220	10	18	UPSD 32-120 F	D	220	SB)		MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A 220	RA), SB)
AD 402-1 <sup>5)</sup>	x		40	6 16	250	10	18	UPSD 40-120 F	D	250	SB)		MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A 250	SB)
HD 402-1	x	x	40	6 16	250	9,2	15	UPSD 40-120 F	D	250	SB)		MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A 250	3), SB)
HXD 402-1	x	x	40	6 16	250	10	19	UPSD 40-120 F	D	250	SB)		MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A 250	3), SB)
HXED 402-1 <sup>5)</sup>	x		40	6 16	250	10	19	UPSD 40-120 F	D	250	SB)		MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A 250	SB)
HXPD 402-1 <sup>5)</sup>	x		40	6 16	250	10	18	UPSD 40-120 F	D	251	SB)		MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A 250	SB)
LD 401	x	x	40	6 16	220	2,6	12	UPSD 40-30 F	D	250	RA), SB)		MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A 250	3), RA), SB)
LD 402	x	x	40	6 16	220	3,2	12	UPSD 40-30 F	D	250	RA), SB)		MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A 250	3), RA), SB)
LD 403	x	x	40	6 16	250	4	12	UPSD 40-30 F	D	250	SB)		MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A 250	3), SB)
LED 403 <sup>5)</sup>	x		40	6 16	250	3,5	13	UPSD 40-30 F	D	250	SB)		MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A 250	SB)
LXED 403 <sup>5)</sup>	x		40	6 16	250	3,5	14	UPSD 40-30 F	D	250	SB)		MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A 250	SB)
LXD 401	x	x	40	6 16	220	2,8	11	UPSD 40-30 F	D	250	RA), SB)		MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A 250	3), RA), SB)
LXD 402	x	x	40	6 16	220	3,1	12	UPSD 40-30 F	D	250	RA), SB)		MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A 250	3), RA), SB)
LXD 403	x	x	40	6 16	250	3,6	14	UPSD 40-30 F	D	250	SB)		MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A 250	3), SB)
LXPD 403 <sup>5)</sup>	x		40	6 16	250	3,7	14	UPSD 40-30 F	D	251	SB)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	A40-30, SB)
NZBZ 40-1	x	x	40	6 16	220	3,6	13	UPSD 40-30 F	D	250	RA), SB)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), RA), SB)
NZBZ 40-2	x	x	40	6 16	220	3	12	UPSD 40-30 F	D	250	RA), SB)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), RA), SB)
NZBZ 40-3	x	x	40	6 16	220	2,2	11	UPSD 40-30 F	D	250	RA), SB)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), RA), SB)
NZBZ 40-1 S		x	40	6 16	220	3,5	12	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	SB)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), SB)
NZBZ 40-2 S		x	40	6 16	220	2,7	12	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	SB)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), SB)
NZBZ 40-3 S		x	40	6 16	220	2	11	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	SB)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), SB)
NZBZ 45-1	x	x	40	6 16	250	4,7	13	UPSD 40-60 /2 F	D	250	SB)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	A40-30, 3), SB)
NZBZ 45-2	x	x	40	6 16	250	4	12	UPSD 40-60 /2 F	D	250	SB)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	A40-30, 3), SB)
NZBZ 45-3	x	x	40	6 16	250	3,2	11	UPSD 40-30 F	D	250	SB)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	A40-30, 3), SB)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

Biral (Bieri, Hoval)								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.		
			6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	Bemerkungen	[mm]		[mm]	Bemerkungen		

### Doppelpumpen DN 40

NZBZ 45-1 S	x		40	6	16	250	4,2	12	UPSD 40-30 F	D 250 (SB)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	A40-30, 3), (SB)
ZBZ 40-1		x	40	6		220			UPSD 40-60 /2 F	D 250 (RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), (RA)
ZBZ 40-2		x	40	6		220			UPSD 40-60 /2 F	D 250 (RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), (RA)
ZBZ 40-3		x	40	6		220			UPSD 40-60 /2 F	D 250 (RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A 220	3), (RA)
ZBZ 45-1		x	40	6		250			UPSD 40-60 /2 F	D 250		MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A 250	3)
ZBZ 45-2		x	40	6		250			UPSD 40-60 /2 F	D 250		MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A 250	3)
ZBZ 45-3		x	40	6		250			UPSD 40-60 /2 F	D 250		MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A 250	3)

### DN 50

AD 501 <sup>5)</sup>	x		50	6	16	270	5,5	22	UPSD 50-60 /2 F	D 280 (RA), (SB)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A 280	(RA), (SB)
AD 502 <sup>5)</sup>	x		50	6	16	270	11	33	UPSD 50-120 F	C <sup>63)</sup> 280 (RA), (SB)		MAGNA-D 50-120 F <sup>5)</sup>	A 280	(RA), (SB)
HD 501-1	x	x	50	6	16	280	10	24	UPSD 50-120 F	C <sup>63)</sup> 280 (SB)		MAGNA-D 50-120 F <sup>5)</sup>	A 280	3), (SB)
HD 502-1	x	x	50	6	16	280	11	30	UPSD 50-120 F	C <sup>63)</sup> 280 (SB)		MAGNA-D 50-120 F <sup>5)</sup>	A 280	3), (SB)
HXD 501-1 <sup>5)</sup>														
HXCD 501-1 <sup>5)</sup>	x		50	6	16	280	9	30	UPSD 50-120 F	C <sup>63)</sup> 280 (SB)		MAGNA-D 50-120 F <sup>5)</sup>	A 280	(SB)
HXD 501-1	x	x	50	6	16	280	10	25	UPSD 50-120 F	C <sup>63)</sup> 280 (SB)		MAGNA-D 50-120 F <sup>5)</sup>	A 280	3), (SB)
HXD 502-1	x	x	50	6	16	280	10,5	30	UPSD 50-120 F	C <sup>63)</sup> 280 (SB)		MAGNA-D 50-120 F <sup>5)</sup>	A 280	3), (SB)
HXPD 502 <sup>5)</sup>	x		50	6	16	270	11	33	UPSD 50-120 F	C <sup>63)</sup> 280 (RA), (SB)		MAGNA-D 50-120 F <sup>5)</sup>	A 280	(RA), (SB)
LD 503	x	x	50	6	16	270	4,5	18	UPSD 50-60 /2 F	D 280 (RA), (SB)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A 280	3), (RA), (SB)
LD 504	x	x	50	6	16	270	6	20	UPSD 50-60 /2 F	D 280 (RA), (SB)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A 280	3), (RA), (SB)
LED 504 <sup>5)</sup>	x		50	6	16	270	5	22	UPSD 50-60 /2 F	D 280 (RA), (SB)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A 280	(RA), (SB)
LXED 504 <sup>5)</sup>	x		50	6	16	270	5,5	22	UPSD 50-60 /2 F	D 280 (RA), (SB)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A 280	(RA), (SB)
LXD 503	x	x	50	6	16	270	4,5	16	UPSD 50-60 /2 F	D 280 (RA), (SB)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A 280	3), (RA), (SB)
LXD 504	x	x	50	6	16	270	6	20	UPSD 50-60 /2 F	D 280 (RA), (SB)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A 280	3), (RA), (SB)
LXPD 504 <sup>5)</sup>	x		50	6	16	270	5,5	22	UPSD 50-60 /2 F	D 280 (RA), (SB)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A 280	(RA), (SB)
NZBZ 50-1	x	x	50	6	16	270	5	20	UPSD 50-60 /2 F	D 280 (RA), (SB)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A 280	3), (RA), (SB)
NZBZ 50-2	x	x	50	6	16	270	4	18	UPSD 50-60 /2 F	D 280 (RA), (SB)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A 280	3), (RA), (SB)
NZBZ 50-3	x	x	50	6	16	270	3	16	UPSD 50-30 F	D 280 (RA), (SB)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A 280	3), (RA), (SB)
NZBZ 50-1 S		x	50	6	16	270	4,6	18	UPSD 50-60 /2 F	D 280 (RA), (SB)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A 280	3), (RA), (SB)
NZBZ 50-2 S		x	50	6	16	270	4	17	UPSD 50-60 /2 F	D 280 (RA), (SB)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A 280	3), (RA), (SB)
NZBZ 55-1	x	x	50	6	16	270	6,5	14+	UPSD 50-60 /2 F	D 280 (RA), (SB)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A 280	3), (RA), (SB)
NZBZ 55-2	x	x	50	6	16	270	5,7	14+	UPSD 50-60 /2 F	D 280 (RA), (SB)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A 280	3), (RA), (SB)
NZBZ 55-3	x	x	50	6	16	270	4,8	14+	UPSD 50-60 /2 F	D 280 (RA), (SB)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A 280	3), (RA), (SB)
NZBZ 55-1 S		x	50	6		270	6	18	UPSD 50-60 /2 F	D 280 (RA)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A 280	3), (RA)
ZBZ 50-1		x	50	6		270			UPSD 50-60 /2 F	D 280 (RA)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A 280	3), (RA)
ZBZ 50-2		x	50	6		270			UPSD 50-60 /2 F	D 280 (RA)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A 280	3), (RA)
ZBZ 50-3		x	50	6		270			UPSD 50-60 /2 F	D 280 (RA)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A 280	3), (RA)
ZBZ 55-1		x	50	6		270			UPSD 50-60 /2 F	D 280 (RA)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A 280	3), (RA)
ZBZ 55-2		x	50	6		270			UPSD 50-60 /2 F	D 280 (RA)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A 280	3), (RA)
ZBZ 55-3		x	50	6		270			UPSD 50-60 /2 F	D 280 (RA)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A 280	3), (RA)

### DN 65

AD 651 <sup>5)</sup>	x		65	6	16	340	5,5	45	UPSD 65-60 /4 F	C <sup>63)</sup> 340 (SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>5)</sup>	A 340	(SB)
AD 652 <sup>5)</sup>	x		65	6	16	340	12	50	UPSD 65-120 F	C <sup>63)</sup> 340 (SB)		MAGNA-D 65-120 F <sup>5)</sup>	A 340	(SB)
HD 652	x	x	65	6	16	340	12	45	UPSD 65-120 F	C <sup>63)</sup> 340 (SB)		MAGNA-D 65-120 F <sup>5)</sup>	A 340	3), (SB)
HXD 652	x	x	65	6	16	340	12	50	UPSD 65-120 F	C <sup>63)</sup> 340 (SB)		MAGNA-D 65-120 F <sup>5)</sup>	A 340	3), (SB)
HXPD 651 <sup>5)</sup>	x		65	6	16	340	12	50	UPSD 65-120 F	C <sup>63)</sup> 340 (SB)		MAGNA-D 65-120 F <sup>5)</sup>	A 340	(SB)
LCD 650 <sup>5)</sup>	x		65	6	16	340	8	42	UPSD 65-120 F	C <sup>63)</sup> 340 (SB)		MAGNA-D 65-120 F <sup>5)</sup>	A 340	(SB)
LD 653	x	x	65	6	16	300	4,8	30	UPSD 65-60 /2 F	D 340 (RA), (SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>5)</sup>	A 340	3), (RA), (SB)
LD 654	x	x	65	6	16	340	6	40	UPSD 65-60 /2 F	D 340 (SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>5)</sup>	A 340	3), (SB)

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

Biral (Bieri, Hoval)								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff. κ <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff. κ <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10		[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen			[mm]		Bemerkungen

### Doppelpumpen DN 65

LD 655	x	x	65	6	16	340	9	40	UPSD 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340 (SB)		MAGNA-D 65-120 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (SB)
LXCD 655 <sup>(5)</sup>	x		65	6	16	340	6	45	UPSD 65-60 /4 F	C <sup>(63)</sup>	340 (SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>(5)</sup>	A	340 (SB)
LXD 653	x	x	65	6	16	300	4,5	35	UPSD 65-60 /2 F	D	340 (RA), (SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (RA), (SB)
LXD 654	x	x	65	6	16	340	6	42	UPSD 65-60 /2 F	D	340 (SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (SB)
LXD 655	x	x	65	6	16	340	7	50	UPSD 65-60 /2 F	D	340 (SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (SB)
LXPD 654 <sup>(5)</sup>	x		65	6	16	340	5,5	45	UPSD 65-60 /4 F	C <sup>(63)</sup>	340 (SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>(5)</sup>	A	340 (SB)
NZBZ 58-1	x	x	65	6	16	300	5,5	24+	UPSD 65-60 /2 F	D	340 (RA), (SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (RA), (SB)
NZBZ 58-2	x	x	65	6	16	300	4,5	24+	UPSD 65-60 /2 F	D	340 (RA), (SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (RA), (SB)
NZBZ 58-3	x	x	65	6	16	300	3,5	24+	UPSD 65-30 F	D <sup>(63)</sup>	340 (RA), (SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (RA), (SB)
NZBZ 58-1 S		x	65	6	16	300	5	26	UPSD 65-60 /2 F	D	340 (RA), (SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (RA), (SB)
NZBZ 58-2 S		x	65	6	16	300	4	26	UPSD 65-60 /2 F	D	340 (RA), (SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (RA), (SB)
NZBZ 60-1	x	x	65	6	16	340	7	24+	UPSD 65-60 /2 F	D	340 (SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (SB)
NZBZ 60-2	x	x	65	6	16	340	6	25	UPSD 65-60 /2 F	D	340 (SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (SB)
NZBZ 60-3	x	x	65	6	16	340	5	22	UPSD 65-60 /2 F	D	340 (SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (SB)
NZBZ 60-1 S		x	65	6	16	340	7	35	UPSD 65-60 /2 F	D	340 (SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (SB)
NZBZ 60-2 S		x	65	6	16	340	6	35	UPSD 65-60 /2 F	D	340 (SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (SB)
NZBZ 65-1	x	x	65	6	16	340	10	24+	UPSD 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340 (SB)		MAGNA-D 65-120 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (SB)
NZBZ 65-2	x	x	65	6	16	340	8,5	24+	UPSD 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340 (SB)		MAGNA-D 65-120 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (SB)
NZBZ 65-3	x	x	65	6	16	340	7	24+	UPSD 65-60 /2 F	D	340 (SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (SB)
NZBZ 65-1 S		x	65	6	16	340	9	35	UPSD 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340 (SB)		MAGNA-D 65-120 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (SB)
ZBZ 58-1		x	65	6	16	300			UPSD 65-60 /2 F	D	340 (RA), (SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (RA), (SB)
ZBZ 58-2		x	65	6	16	300			UPSD 65-60 /2 F	D	340 (RA), (SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (RA), (SB)
ZBZ 58-3		x	65	6	16	300			UPSD 65-60 /2 F	D	340 (RA), (SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (RA), (SB)
ZBZ 60-1		x	65	6	16	340			UPSD 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340 (SB)		MAGNA-D 65-120 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (SB)
ZBZ 60-2		x	65	6	16	340			UPSD 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340 (SB)		MAGNA-D 65-120 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (SB)
ZBZ 60-3		x	65	6	16	340			UPSD 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340 (SB)		MAGNA-D 65-120 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (SB)
ZBZ 65-1		x	65	6	16	340			UPSD 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340 (SB)		MAGNA-D 65-120 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (SB)
ZBZ 65-2		x	65	6	16	340			UPSD 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340 (SB)		MAGNA-D 65-120 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (SB)
ZBZ 65-3		x	65	6	16	340			UPSD 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340 (SB)		MAGNA-D 65-120 F <sup>(5)</sup>	A	340 (3), (SB)

### DN 80

HD 802	x	x	80	6	16	360	12	67	UPSD 80-120 F	C	360 (3) (SB)		UPED 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360 (3), (SB)
HXD 802	x	x	80	6	16	360	12	70	UPSD 80-120 F	C	360 (3) (SB)		UPED 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360 (3), (SB)
LCD 805 <sup>(5)</sup>		x	80	6	16	400	8,5	75	UPSD 80-120 F	C	360 A80-40, (3), (SB)		UPED 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360 A80-40, (SB)
LD 801	x	x	80	6	16	370	3,6	50	UPSD 80-30 F	E	360 A80-10, (3), (SB)		UPED 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360 A80-10, (3), (SB)
LD 802	x	x	80	6	16	370	4,8	50	UPSD 80-60 F	D	360 A80-10, (3), (SB)		UPED 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360 A80-10, (3), (SB)
LD 803	x	x	80	6	16	370	7	55	UPSD 80-60 F	D	360 A80-10, (3), (SB)		UPED 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360 A80-10, (3), (SB)
LD 804	x	x	80	6	16	400	8,5	70	UPSD 80-120 F	C	360 A80-40, (3), (SB)		UPED 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360 A80-40, (3), (SB)
LD 805	x	x	80	6	16	400	10	70	UPSD 80-120 F	C	360 A80-40, (3), (SB)		UPED 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360 A80-40, (3), (SB)
LXD 802	x	x	80	6	16	370	4,8	58	UPSD 80-120 F	C	360 A80-10, (3), (SB)		UPED 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360 A80-10, (3), (SB)
LXD 803	x	x	80	6	16	370	6	65	UPSD 80-120 F	C	360 A80-10, (3), (SB)		UPED 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360 A80-10, (3), (SB)
NZBP 80-1	x	x	80	6	16	370	5	48+	UPSD 80-60 F	D	360 A80-10, (3), (SB)		UPED 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360 A80-10, (3), (SB)
NZBP 80-2	x	x	80	6	16	370	4	48	UPSD 80-30 F	E	360 A80-10, (3), (SB)		UPED 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360 A80-10, (3), (SB)
NZBP 80-3	x	x	80	6	16	370	2,8	46	UPSD 80-30 F	E	360 A80-10, (3), (SB)		UPED 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360 A80-10, (3), (SB)
NZBP 80-1 S		x	80	6	16	370	5	55	UPSD 80-60 F	D	360 A80-10, (SB)		UPED 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360 A80-10, (SB)
NZBP 80-2 S		x	80	6	16	370	3,5	45	UPSD 80-30 F	E	360 A80-10, (SB)		UPED 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360 A80-10, (SB)
NZBP 80-3 S		x	80	6	16	370	2,5	40	UPSD 80-30 F	E	360 A80-10, (SB)		UPED 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360 A80-10, (SB)
NZBZ 78-1		x	80	6	16	370	7,5	48+	UPSD 80-120 F	C	360 A80-10, (SB)		UPED 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360 A80-10, (SB)
NZBZ 78-2		x	80	6	16	370	6	48+	UPSD 80-60 F	D	360 A80-10, (SB)		UPED 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360 A80-10, (SB)
NZBZ 78-3		x	80	6	16	370	5	48+	UPSD 80-60 F	D	360 A80-10, (SB)		UPED 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360 A80-10, (SB)
NZBZ 78-1 S		x	80	6	16	370	7	50	UPSD 80-60 F	D	360 A80-10, (SB)		UPED 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360 A80-10, (SB)



## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

Biral (Bieri, Hoval)								GRUNDFOS								
								Standardausführung			Geregelte Ausführung					
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-Kl. <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-Kl. <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen			[mm]		Bemerkungen

### Doppelpumpen DN 80

NZBZ 80-1		x	80	6	16	400	9,5	48+	UPSD 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
NZBZ 80-2		x	80	6	16	400	8	48	UPSD 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
NZBZ 80-3		x	80	6	16	400	7	48	UPSD 80-60 F	D	360	A80-40, SB)		UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
NZBZ 80-1 S		x	80	6	16	400	9	65	UPSD 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
NZBZ 85-1		x	80	6	16	400	13	48+	UPSD 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
NZBZ 85-2		x	80	6	16	400	11,5	48+	UPSD 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
NZBZ 85-3		x	80	6	16	400	10	48+	UPSD 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
NZBZ 85-1 S		x	80	6	16	400	13	55	UPSD 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
NZBZ 85-2 S		x	80	6	16	400	11	60	UPSD 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
ZBP 80-1		x	80	6		370			UPSD 80-120 F	C	360	A80-10, SB)		UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	A80-10, SB)
ZBP 80-2		x	80	6		370			UPSD 80-120 F	C	360	A80-10, SB)		UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	A80-10, SB)
ZBP 80-3		x	80	6		370			UPSD 80-120 F	C	360	A80-10, SB)		UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	A80-10, SB)
ZBZ 78-1		x	80	6	16	370			UPSD 80-120 F	C	360	A80-10, SB)		UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	A80-10, SB)
ZBZ 78-2		x	80	6		370			UPSD 80-120 F	C	360	A80-10, SB)		UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	A80-10, SB)
ZBZ 78-3		x	80	6		370			UPSD 80-120 F	C	360	A80-10, SB)		UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	A80-10, SB)
ZBZ 80-1		x	80	6	16	400			UPSD 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
ZBZ 80-2		x	80	6		400			UPSD 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
ZBZ 80-3		x	80	6		400			UPSD 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
ZBZ 85-1		x	80	6	16	400			UPSD 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
ZBZ 85-2		x	80	6		400			UPSD 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	A80-40, SB)
ZBZ 85-3		x	80	6		400			UPSD 80-120 F	C	360	A80-40, SB)		UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	A80-40, SB)

### DN 100

LCD 1003 <sup>3)</sup>		x	100	6	16	450	11	120	TPD 100-120 /2		450	T), SB), BP)					
LD 1001		x	100	6	16	450	5,5	100	TPD 100-60 /4		450	T), SB)		UPED 100-60 F <sup>3)</sup>	B	450	SB)
LD 1002		x	100	6	16	450	8,5	120	TPD 100-120 /2		450	T), SB), BP)					
LD 1003		x	100	6	16	450	10,5	125	TPD 100-120 /2		450	T), SB), BP)					
LD 1004		x	100	6	16	450	12	130	TPD 100-120 /2		450	T), SB), BP)					
NZBP 100-1		x	100	6	16	450	6	96+	TPD 100-60 /4		450	T), SB)		UPED 100-60 F <sup>3)</sup>	B	450	SB)
NZBP 100-2		x	100	6	16	450	4,5	96	TPD 100-60 /4		450	T), SB)		UPED 100-60 F <sup>3)</sup>	B	450	SB)
NZBP 100-3		x	100	6	16	450	3,5	90	UPSD 100-30 F	D	450	SB)		UPED 100-60 F <sup>3)</sup>	B	450	SB)
NZBP 100-1 S		x	100	6	16	450	5,5	100	TPD 100-60 /4		450	T), SB)		UPED 100-60 F <sup>3)</sup>	B	450	SB)
NZBP 100-2 S		x	100	6	16	450	4,5	90	TPD 100-60 /4		450	T), SB)		UPED 100-60 F <sup>3)</sup>	B	450	SB)
NZBP 100-3 S		x	100	6	16	450	3	80	UPSD 100-30 F	D	450	SB)		UPED 100-60 F <sup>3)</sup>	B	450	SB)
NZBZ 100-1		x	100	6	16	450	14	96+	TPD 100-120 /2		450	T), SB), BP)					
NZBZ 100-2		x	100	6	16	450	11,5	96+	TPD 100-120 /2		450	T), SB)					
NZBZ 100-3		x	100	6	16	450	9	96+	TPD 100-120 /2		450	T), SB)					
NZBZ 100-4		x	100	6	16	450	7	96+	TPD 100-60 /4		450	T), SB), BP)		UPED 100-60 F <sup>3)</sup>	B	450	SB), BP)
NZBZ 100-1 S		x	100	6	16	450	13	120	TPD 100-120 /2		450	T), SB), BP)					
NZBZ 100-2 S		x	100	6	16	450	11	120	TPD 100-120 /2		450	T), SB), BP)					
NZBZ 100-3 S		x	100	6	16	450	9	110	TPD 100-120 /2		450	T), SB)					
NZBZ 100-4 S		x	100	6	16	450	7	100	TPD 100-60 /4		450	T), SB)					
ZBP 100-1		x	100	6		450			TPD 100-60 /4		450	T), SB)					
ZBP 100-2		x	100	6		450			TPD 100-60 /4		450	T), SB)					
ZBP 100-3		x	100	6		450			TPD 100-60 /4		450	T), SB)					
ZBZ 100-1		x	100	6	16	450			TPD 100-120 /2		450	T), SB)					
ZBZ 100-2		x	100	6	16	450			TPD 100-120 /2		450	T), SB)					
ZBZ 100-3		x	100	6	16	450			TPD 100-120 /2		450	T), SB)					
ZBZ 100-4		x	100	6	16	450			TPD 100-60 /4		450	T), SB)					

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

Biral (Bieri, Hoval)								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-Kl. <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-Kl. <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10		[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]			[mm]	Bemerkungen				[mm]	Bemerkungen

### Zirkulationspumpen Rp 3/4 bzw. G 1/4

NBW 10	x		1 1/4		120	0,7	1,7	UP 20-07 N	150	RA), N)						
NBW 12	x		1 1/4		120	1,7	1,9	UP 20-15 N	150	RA), N)						
NBW 13	x		1 1/4		150	3	3,3	UP 20-30 N	150	N)						
NBW 313		x	1 1/4		150	3	3,3	UP 20-30 N	150	N)						
W 10 <sup>B)</sup>	x		1 1/4		120	0,8	2	UP 20-07 N	150	RA), N)						
W 12 <sup>B)</sup>	x		1 1/4		120	1,8	2,5	UP 20-15 N	150	RA), N)						
W 13 <sup>B)</sup>	x		1 1/4		150	2,7	4	UP 20-30 N	150	N)						
W 14 <sup>B)</sup>	x		1 1/4		150	4	5	UP 20-45 N	150	N)						
W 313 <sup>B)</sup>		x	1 1/4		150	2,7	4	UP 20-30 N	150	N)						
W 314 <sup>B)</sup>		x	1 1/4		150	4	5	UP 20-45 N	150	N)						
W X 10 <sup>B)</sup>		x	1 1/4		120	0,8	2	UP 20-07 N	150	RA), N)						
W X 12 <sup>B)</sup>		x	1 1/4		150	1,9	2,6	UP 20-15 N	150	RA), N), BP)						
W X 13 <sup>B)</sup>		x	1 1/4		150	2,7	4	UP 20-430 N	150	N)						
W X 14 <sup>B)</sup>		x	1 1/4		150	4,3	4,3	UP 20-45 N	150	N)						

### Rp 1 1/4 bzw. G 2

G 301		x	2		190			UP 20-15 N	150	A1 + A7, N)						
G 302		x	2		190			UP 20-15 N	150	A1 + A7, N)						
G 303		x	2		190			UP 20-15 N	150	A1 + A7, N)						
G 304		x	2		190			UP 20-15 N	150	A1 + A7, N)						
G 305		x	2		190			UP 20-15 N	150	A1 + A7, N)						
G 351		x	2		210			UP 20-30 N	150	A2 + A9, D), N)						
G 352		x	2		210			UP 20-30 N	150	A2 + A9, D), N)						
NRW 30G)	x	x	2		190	1,5	6	UP 20-30 N	150	A1 + A7, N)						
NRW 30 (BZ) <sup>B)</sup>	x	x	2		190	1,5	6	UP 20-30 N	150	A1 + A7, N)						
NRW 35 <sup>B)</sup>	x	x	2		210	2,7	6	UP 20-30 N	150	A2 + A9, D), N)						
NRW 35 (BZ) <sup>B)</sup>	x	x	2		210	2,7	6	UP 20-30 N	150	A2 + A9, D), N)						
RW 1 <sup>B)</sup>	x		2		170	2,5	3+	UP 20-30 N	150	RA), N)						
RW 1 (BZ) <sup>B)</sup>	x		2		170	2,5	3+	UP 20-30 N	150	RA), N)						
RW 2 <sup>B)</sup>	x		2		170	3,7	4	UP 20-45 N	150	RA), N)						
RW 2 (BZ) <sup>B)</sup>	x		2		170	3,7	4	UP 20-45 N	150	RA), N)						
RW 30	x	x	2		190	1,5	5+	UP 20-30 N	150	A1 + A7, N)						
RW 31 <sup>B)</sup>		x	2		170	2,5	3+	UP 20-30 N	150	RA), N)						
RW 31 (BZ) <sup>B)</sup>		x	2		170	2,5	3+	UP 20-30 N	150	RA), N)						
RW 32 <sup>B)</sup>		x	2		170	3,7	4	UP 20-45 N	150	RA), N)						
RW 32 (BZ) <sup>B)</sup>		x	2		170	3,7	4	UP 20-45 N	150	RA), N)						
RW 35		x	2		210	2,7	6+	UP 20-30 N	150	A2 + A9, D), N)						
W 301		x	2		190			UP 20-15 N	150	A1 + A7, N)						
W 302		x	2		190			UP 20-15 N	150	A1 + A7, N)						
W 303		x	2		190			UP 20-15 N	150	A1 + A7, N)						
W 304		x	2		190			UP 20-15 N	150	A1 + A7, N)						
W 305		x	2		190			UP 20-15 N	150	A1 + A7, N)						
W 315 <sup>B)</sup>		x	2		180	5	10	UP 32-80 B	180	B)		MAGNA 32-100 N <sup>EM)</sup>	A	180	N)	
W 351		x	2		210			UP 20-30 N	150	A2 + A9, D), N)						
W 352		x	2		210			UP 20-30 N	150	A2 + A9, D), N)						
W 353		x	2		210			UP 20-30 N	150	A2 + A9, D), N)						

## ➤ Biral ersetzt durch Grundfos

Biral (Bieri, Hoval)								GRUNDFOS							
								Standardausführung			Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
			6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	Bemerkungen	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	Eff.-K <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	[mm]	Bemerkungen	

### Zirkulationspumpen

#### DN 32

NRW 30 <sup>(6)</sup>	x	x	32	16	210	1,5	6	UPS 20-30 N	15	A13, D), N), SB)				
NRW 35 <sup>(6)</sup>	x	x	32	16	210	2,7	6	UP 20-30 N	150	A13, N)				

#### DN 40

BW 45-1	x	x	40	6	16	250	3,6	6+	UPS 40-30 FB	D 250	B), SB)		MAGNA 40-120 FN <sup>(10E)</sup>	A 250	3), N), SB)
BW 45-2		x	40	6	16	250	3,1	6+	UPS 40-30 FB	D 250	B), SB)		MAGNA 40-120 FN <sup>(10E)</sup>	A 250	3), N), SB)
GW 451		x	40	6	16	250			UPS 40-30 FB	D 250	B), SB)		MAGNA 40-120 FN <sup>(10E)</sup>	A 250	3), N), SB)
NBW 45-1 <sup>(6)</sup>	x	x	40	6	16	250	3,2	14	UPS 40-30 F	D 250	G), SB)		MAGNA 40-120F <sup>(E)</sup>	A 250	3), G), SB)
NBW 45-1 (BZ) <sup>(8)</sup>	x	x	40	6	16	250	3,2	14	UPS 40-30 FB	D 250	B), SB)		MAGNA 40-120FN <sup>(10E)</sup>	A 250	3), N), SB)
NBW 45-2 <sup>(6)</sup>	x	x	40	6	16	250	2,7	13	UPS 40-30 F	D 250	G), SB)		MAGNA 40-100F <sup>(E)</sup>	A 220	3), G), SB), A40-30
NBW 45-2 (BZ) <sup>(8)</sup>	x	x	40	6	16	250	2,7	13	UPS 40-30 FB	D 250	B), SB)		MAGNA 40-120 FN <sup>(10E)</sup>	A 250	3), N), SB)
W 401 <sup>(6)</sup>	x	x	40	6	16	250	3,5	15	UPS 40-30 F	D 250	G), SB)		MAGNA 40-100F <sup>(E)</sup>	A 220	3), G), A40-30
W 401 (BZ) <sup>(8)</sup>	x	x	40	6	16	250	3,5	15	UPS 40-30 FB	D 250	B), SB)		MAGNA 40-120 FN <sup>(10E)</sup>	A 250	3), N)
W 402 <sup>(6)</sup>	x	x	40	6	16	250	5,2	13	UPS 40-60 /4 F	C <sup>(6S)</sup> 250	G), SB)		MAGNA 40-100F <sup>(E)</sup>	A 220	3), G), A40-30
W 402 (BZ) <sup>(8)</sup>	x	x	40	6	16	250	5,2	13	UPS 40-60 /4 FB	C <sup>(6S)</sup> 250	B), SB)		MAGNA 40-120 FN <sup>(10E)</sup>	A 250	3), B)
W 403 <sup>(6)</sup>	x	x	40	6	16	250	7,5	15	UPS 40-60 /4 F	C <sup>(6S)</sup> 250	G), SB)		MAGNA 40-120F <sup>(E)</sup>	A 250	3), G), SB)
W 403 (BZ) <sup>(8)</sup>	x	x	40	6	16	250	7,5	15	UPS 40-60 /4 FB	C <sup>(6S)</sup> 250	B), SB)		MAGNA 40-120 FN <sup>(10E)</sup>	A 250	3), N), SB)
W 451		x	40	6		250			UPS 40-30 FB	D 250	B), SB)		MAGNA 40-120 FN <sup>(10E)</sup>	A 250	3), N)
W 452		x	40	6		250			UPS 40-30 FB	D 250	B), SB)		MAGNA 40-120 FN <sup>(10E)</sup>	A 250	3), N)
W 453		x	40	6		250			UPS 40-30 FB	D 250	B), SB)		MAGNA 40-120 FN <sup>(10E)</sup>	A 250	3), N)





## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

Grundfos								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>20</sub>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>20</sub>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
				6   10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen			[mm]		Bemerkungen

### Einzelumpen Rp 1 bzw. G 1 1/2

UP 25-55 (G) 180	x	x	1 1/2		180	5,5	7	UP(S) 25-80 180	D	180			MAGNA 25-60 <sup>F</sup>	A	180	3)
UP 25-55 TH	-	x	1 1/2		180	5,5	7	UP 25-80	D	180			MAGNA 25-60 <sup>F</sup>	A	180	3)
UP 25-80 180	-	x	1 1/2		180	8	8	UP 25-80 180	D	180			MAGNA 32-100 N <sup>E(N)</sup>	A	180	RA), N)
UP 25-80 B 180 <sup>B)</sup>	x	-	1 1/2		180	8	8	UPS 25-80 B 180 <sup>B)</sup>	D	180	B)		MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	RA), N)
UP 25-80 TH	-	x	1 1/2		180	8	8	UP 25-80 180	D	180			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	3)
UP 26	x		1 1/2		180	5	4,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180
UP 26-35	x		1 1/2		180	3,5	4,5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180
UP 26-50	x	x	1 1/2		180	5	4,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180 3)
UP 26-50 R		x	1 1/2		180	5	6,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180 3)
UP 26-65	x	x	1 1/2		180	6,2	4,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180 3)
UP 26-80 R		x	1 1/2		180	8	8	UP 25-80 180	D	180			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	3)
UPE 25-25 180 <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	2,5	3	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180
UPE 25-25 A 180 <sup>2)E(A)</sup>	x	-	1 1/2		180	2,5	3	UPS 25-30 A 180 <sup>A)</sup>	D	180	2)	25-40 A <sup>E(A)</sup>	A	UPE 25-40 A <sup>E(A)</sup>	B	180 2)
UPE 25-40 180 <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	4	3,5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180
UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		130	4	3,5	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130
UPE 25-40 A 180 <sup>2)E(A)</sup>	x	-	1 1/2		180	4	3,5	UPS 25-40 A 180 <sup>A)</sup>	C	180	2)	25-40 A <sup>E(A)</sup>	A	UPE 25-40 A <sup>E(A)</sup>	B	180 2)
UPE 25-40 B 180 <sup>B)</sup>	x	-	1 1/2		180	4	3,5	UPS 25-40 B 180 <sup>B)</sup>	B	180	B)	25-40 N <sup>E(N)</sup>	A	UPE 25-40 B <sup>B)</sup>	B	180 B)
UPE 25-45 180 <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	4,5	4	UPS 25-40 180	B	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-60 <sup>F)</sup>	D	180
UPE 25-45 A 180 <sup>2)E(A)</sup>	x	-	1 1/2		180	4,5	4	UPS 25-40 A 180 <sup>A)</sup>	C	180	2)	25-60 A <sup>E(A)</sup>	A	UPE 25-60 A <sup>E(A)</sup>	D	180 2)
UPE 25-60 180 <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	6	4	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180
UPE 25-60 A 180 <sup>2)E(A)</sup>	x	-	1 1/2		180	6	4	UPS 25-60 A 180 <sup>A)</sup>	C	180	2)	25-60 A <sup>E(A)</sup>	A	UPE 25-60 A <sup>E(A)</sup>	C	180 2)
UPE 25-60 B 180 <sup>B)</sup>	x	-	1 1/2		180	6	4	UPS 25-60 B 180 <sup>B)</sup>	C	180	B)	25-60 N <sup>E(N)</sup>	A	UPE 25-60 B <sup>B)</sup>	C	180 B)
UPE 25-80 180 <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	8	12	UPS 25-80 180	D	180			MAGNA 25-100 <sup>F)</sup>	A	180	
UPI 15-35 x 20	x	-	1 1/2		180	3,5	4	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
UPI 15-45 x 20	x	-	1 1/2		180	4,5	4	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180
UPM 18-35	x	-	1 1/2		130	3,5	4	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130
UPM 19-35	x	-	1 1/2		160	3,5	4	UPS 20-40 130	B	130	A1	25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180 RA)
UPM 20-35	x	-	1 1/2		180	3,5	4	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
UPS 15-20 x 18	x	-	1 1/2		130	2	3	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130
UPS 15-20 x 20	x	-	1 1/2		180	2	3	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
UPS 15-35 x 18	x	-	1 1/2		130	3,5	4	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130
UPS 15-35 x 20	x	-	1 1/2		180	3,5	4	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
UPS 15-45 x 18	x	-	1 1/2		130	4,5	4	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F)</sup>	D	130
UPS 15-45 x 20	x	-	1 1/2		180	4,5	4	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180
UPS 15-50 „Selectric“	x	-	1 1/2		130	5	4	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F)</sup>	D	130
UPS 15-50 x18	x	-	1 1/2		130	5	4	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F)</sup>	D	130
UPS 15-60 „Super Selectric“	x	-	1 1/2		130	6	4,2	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F)</sup>	D	130
UPS 18-35	x	-	1 1/2		130	3,5	4	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F)</sup>	D	130 RA)
UPS 18-45	x	-	1 1/2		130	4,5	5	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F)</sup>	D	130
UPS 18-60	x	-	1 1/2		130	6	4,5	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F)</sup>	D	130
UPS 19-35	x	-	1 1/2		160	3,5	4	UPS 20-40 130	B	130	A1	25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180 RA)
UPS 19-45	x	-	1 1/2		160	4,5	5	UPS 20-40 130	B	130	A1	25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180 RA)
UPS 19-60	x	-	1 1/2		160	6	4,5	UPS 20-60 130	C	130	A1	25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180 RA)
UPS 20-35	x	-	1 1/2		180	3,5	4	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
UPS 20-45	x	-	1 1/2		180	4,5	5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180
UPS 20-60	x	-	1 1/2		180	6	4,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180
UPS 22-35 <sup>2)</sup>	x	-	1 1/2		180	3,5	2,2	UPS 25-40 A 180 <sup>A)</sup>	C	180	2)	25-40 A <sup>E(A)</sup>	A	UPE 25-40 A <sup>E(A)</sup>	B	180 2)
UPS 22-45 <sup>2)</sup>	x	-	1 1/2		180	4,5	2,8	UPS 25-60 A 180 <sup>A)</sup>	C	180	2)	25-60 A <sup>E(A)</sup>	A	UPE 25-60 A <sup>E(A)</sup>	D	180 2)
UPS 22-60 <sup>2)</sup>	x	-	1 1/2		180	6	3	UPS 25-60 A 180 <sup>A)</sup>	C	180	2)	25-60 A <sup>E(A)</sup>	A	UPE 25-60 A <sup>E(A)</sup>	D	180 2)
UPS 23-35 <sup>2)</sup>	x	-	1 1/2		180	3,5	2,2	UPS 25-40 A 180 <sup>A)</sup>	C	180	2), EB)	25-40 A <sup>E(A)</sup>	A	UPE 25-40 A <sup>E(A)</sup>	B	180 2), EB)

# ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

Grundfos								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
				6   10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	Bemerkungen			[mm]	Bemerkungen	

## Einzelpumpen Rp 1 bzw. G 1 1/2

UPS 23-45 <sup>2)</sup>	x	-	1 1/2		180	4,5	2,8	UPS 25-60 A 180 <sup>A)</sup>	C	180	2), EB)	25-60 A <sup>E)A)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 A <sup>E)A)</sup>	25)	180	2), EB)	
UPS 23-60 <sup>2)</sup>	x	-	1 1/2		180	6	3	UPS 25-60 A 180 <sup>A)</sup>	C	180	2), EB)	25-60 A <sup>E)A)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 A <sup>E)A)</sup>	25)	180	2), EB)	
UPS 25-20 130	x	-	1 1/2		130	2	2,5	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>		B	130	
UPS 25-20 180	x	x	1 1/2		180	2	2,5	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>		B	180	3)
UPS 25-20 A <sup>2)A)</sup>	x	-	1 1/2		180	2	2,5	UPS 25-30 A 180 <sup>A)</sup>	D	180	2)	25-40 A <sup>E)A)</sup>	A	UPE 25-40 A <sup>E)A)</sup>		B	180	2)
UPS 25-20 V <sup>2)</sup>	x	-	1 1/2		180	2,2	1,5	UPS 25-30 A 180 <sup>A)</sup>	D	180	2), EB)	25-40 A <sup>E)A)</sup>	A	UPE 25-40 A <sup>E)A)</sup>		B	180	2), EB)
UPS 25-25 180	x	-	1 1/2		180	2,2	4,5	UPS 25-25 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>		B	180	
UPS 25-30 180	x	-	1 1/2		180	2,8	3	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>		B	180	
UPS 25-30 A 180 <sup>2)A)</sup>	x	-	1 1/2		180	2,8	3	UPS 25-30 A <sup>A)</sup>	D	180		25-40 A <sup>E)A)</sup>	A	UPE 25-40 A <sup>E)A)</sup>		B	180	2)
UPS 25-40 130	x	-	1 1/2		130	4	3,5	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>		B	130	
UPS 25-40 180	x	x	1 1/2		180	4	3,5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>		B	180	3)
UPS 25-40 A 180 <sup>2)A)</sup>	x	-	1 1/2		180	4	3,5	UPS 25-40 A 180 <sup>A)</sup>	C	180	2)	25-40 A <sup>E)A)</sup>	A	UPE 25-40 A <sup>E)A)</sup>		B	180	2)
UPS 25-40 B 180 <sup>B)</sup>	x	-	1 1/2		180	4	3,5	UPS 25-40 B 180 <sup>B)</sup>	B	180	B)	25-40 N <sup>E)N)</sup>	A	UPE 25-40 B <sup>E)B)</sup>		B	180	B)
UPS 25-40 S 180	x	-	1 1/2		180	3,5	4	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>		B	180	3)
UPS 25-40 V <sup>2)</sup>	x	-	1 1/2		180	4	2,4	UPS 25-40 A 180 <sup>A)</sup>	C	180	2), EB)	25-40 A <sup>E)A)</sup>	A	UPE 25-40 A <sup>E)A)</sup>		B	180	2), EB)
UPS 25-50 130	x	-	1 1/2		130	5	4	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F)</sup>		D	130	
UPS 25-50 180	x	x	1 1/2		180	5	4	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180	3)	
UPS 25-55 180	x	-	1 1/2		180	5,5	7	UPS 25-80 180	D	180				MAGNA 25-60 <sup>F)</sup>		A	180	
UPS 25-55 G 130	x	-	1 1/2		130	5,5	7	UPS 25-60 130	C	130	BP)			MAGNA 25-60 <sup>F)</sup>		A	180	RA)
UPS 25-55 G 180	x	-	1 1/2		180	5,5	7	UPS 25-80 180	D	180				MAGNA 25-60 <sup>F)</sup>		A	180	
UPS 25-60 130	x	-	1 1/2		130	6	4,2	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-60 <sup>F)</sup>		D	130	
UPS 25-60 180	x	x	1 1/2		180	6	4,2	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F)</sup>		D	180	3)
UPS 25-60 A 180 <sup>2)A)</sup>	x	-	1 1/2		180	6	4	UPS 25-60 A 180 <sup>A)</sup>	C	180	2)	25-60 A <sup>E)A)</sup>	A	UPE 25-60 A <sup>E)A)</sup>		D	180	2)
UPS 25-60 B 180 <sup>B)</sup>	x	-	1 1/2		180	6	4,2	UPS 25-60 B 180 <sup>B)</sup>	C	180	B)	25-60 N <sup>E)N)</sup>	A	UPE 25-60 B <sup>E)B)</sup>		D	180	B)
UPS 25-60 V <sup>2)</sup>	x	-	1 1/2		180	6	2,8	UPS 25-60 A 180 <sup>A)</sup>	C	180	2), EB)	25-60 A <sup>E)A)</sup>	A	UPE 25-60 A <sup>E)A)</sup>			180	2), EB)
UPS 25-80 180	x	-	1 1/2		180	8	8,5	UPS 25-80 180	D	180				MAGNA 25-100 <sup>F)</sup>		A	180	
UPS 25-80 B 180 <sup>B)</sup>	x	-	1 1/2		180	8	8	UPS 25-80 B 180 <sup>B)</sup>	D	180	B)			MAGNA 32-100 N <sup>E)N)</sup>		A	180	N)
UPS 25-12 180	x	-	1 1/2		180	12	3,8	UPS 25-120 180	C	180	L)							
UPS 26-50 R	x	-	1 1/2		180	5,4	6	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180		
UPS 26-80 R	x	-	1 1/2		180	8	8	UPS 25-80 180	D	180				MAGNA 25-100 <sup>F)</sup>		A	180	

## Rp 1 1/4 bzw. G 2

ALPHA2 32-40 180 <sup>F)</sup>	x	-	2		180	4	3,5	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>		B	180	
ALPHA2 32-60 180 <sup>F)</sup>	x	-	2		180	4	4	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25)	180		
ALPHA Pro 32-40 180 <sup>F)</sup>	x	-	2		180	4	3,5	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>		B	180	
ALPHA Pro 32-60 180 <sup>F)</sup>	x	-	2		180	6	4	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25)	180		
ALPHA+ 32-40 180 <sup>F)</sup>	x	-	2		180	4	3,5	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>		B	180	
ALPHA+ 32-60 180 <sup>F)</sup>	x	-	2		180	6	4	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25)	180		
GD 30	x	x	2		206	0,7	4,5	GD 30		206	3), G30)							
								UP(S) 32-25 180	D	180	A10, BP)							
MAGNA 32 - 60 <sup>F)</sup>	x	-	2		180	6	6	UPS 32-60 180	C	180	BP)			MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25)	180		
MAGNA 32 - 60 N <sup>E)N)</sup>	x	-	2		180	6	6							MAGNA 32-60 N <sup>E)N)</sup>		A	180	
MAGNA 32 - 100 <sup>F)</sup>	x	-	2		180	10	10	UPS 32-80 180	D	180	BP)			MAGNA 32-100 <sup>F)</sup>		A	180	
MAGNA 32 - 100 N <sup>E)N)</sup>	x	-	2		180	10	10	UPS 32-80 B 180 <sup>B)</sup>	D	180	BP)			MAGNA 32-100 N <sup>E)N)</sup>		A	180	
UM 32-20 180		x	2		180	2	5,5	UP 32-25 180	D	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>		B	180	3), BP)
UM 32-20 200		x	2		200	2	5,5	UP 32-25 180	D	180	A9	32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>		B	180	A9, 3), BP)
UM 36-20 R	x	x	2		200	2	5	UP(S) 32-25 180	D	180	A9	32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>		B	180	A9, 3), BP)
UM 40-20	x		2		180	2	4	UPS 32-25 180	D	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>		B	180	BP)

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

Grundfos								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10		[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]		Bemerkungen	[mm]		[mm]		Bemerkungen

### Einzelumpen Rp 1 1/4 bzw. G 2

UMS 32-20 180	x	-	2		180	2	6	UPS 32-25 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180 (BP)
UMS 32-20 200	x	-	2		200	2	6	UPS 32-25 180	D	180	A9	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180 (A9, BP)
UMS 36-20 R	x	-	2		200	2	6	UPS 32-25 180	D	180	A9	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180 (A9, BP)
UMS 40-20	x	-	2		180	2	4	UPS 32-25 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180 (BP)
UP 32-25 180	-	x	2		180	2	6	UP 32-25 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180 (3), (BP)
UP 32-25 200	-	x	2		200	2	6	UP 32-25 180	D	180	A9	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180 (3), (BP), (A9)
UP 32-50 G 200	-	x	2		200	5,5	10	UP 32-55 180	C	180	A9		MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180 (A9, 3)	
UP 32-55 180	-	x	2		180	5,5	10	UP 32-55 180	C	180			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180 (3)	
UP 32-55 200	-	x	2		200	5,5	10	UP 32-55 180	C	180	A9		MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180 (A9, 3)	
UP 32-55 (G) 180	-	x	2		180	5,5	10	UP 32-55 180	C	180			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180 (3)	
UP 32-80 180	-	x	2		180	8	11	UP 32-80 180	D	180			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180 (3)	
UP 32-80 B 180 <sup>B)</sup>	-	x	2		180	8	11	UP 32-80 B 180 <sup>B)</sup>	D	180	B)		MAGNA 32-100 N <sup>E)M)</sup>	A	180 (3), (N)	
UP 35 R	x	x	2		200	1,3	5,5	UP(S) 32-25 180	D	180	A9	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180 (A9, 3), (BP)
UP 40-75	x	x	2		180	7,5	9	UP(S) 32-80 180	D	180			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180 (3)	
UP 40-75 R	x	x	2		180	7,5	10	UP(S) 32-80 180	D	180			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180 (3)	
UP 40-80 R	x	x	2		180	8	11	UP(S) 32-80 180	D	180			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180 (3)	
UP 42-42 R	x	x	2		200	4	10	UP(S) 32-55 180	C	180	A9		MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180 (A9, 3)	
UP 42-50 R	x	x	2		200	5	10	UP(S) 32-55 180	C	180	A9		MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180 (A9, 3)	
UP 45 R	x	x	2		200	2	6	UP(S) 32-25 180	D	180	A9	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180 (A9, 3), (BP)
UPE 32-25 180 <sup>F)</sup>	x	-	2		180	2,5	3	UPS 32-30 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180
UPE 32-40 180 <sup>F)</sup>	x	-	2		180	4	3,5	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180
UPE 32-45 180 <sup>F)</sup>	x	-	2		180	4,5	4	UPS 32-40 180	B	180		32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25) 180	
UPE 32-60 180 <sup>F)</sup>	x	-	2		180	6	4	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25) 180	
UPE 32-80 180 <sup>F)</sup>	x	-	2		180	8	12	UPS 32-80 180	D	180			MAGNA 32-100 <sup>F)</sup>	A	180	
UPE 32-80 B 180 <sup>F)E)</sup>	x	-	2		180	8	11	UPS 32-80 B 180 <sup>F)</sup>	D	180	B)		MAGNA 32-100 N <sup>E)M)</sup>	A	180 (N)	
UPS 15-20 x 40	x	-	2		180	2	3	UPS 32-30 180	D	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180
UPS 15-35 x 40	x	-	2		180	3,5	4	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180
UPS 15-45 x 40	x	-	2		180	4,5	4	UPS 32-40 180	B	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25) 180	
UPS 20-35 /170	x	-	2		170	3,5	4	UPS 20-40 130	B	130	A1+A7	32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180 (RA)
UPS 20-45 /170	x	-	2		170	4,5	5	UPS 20-40 130	B	130	A1+A7	32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25) 180 (RA)	
UPS 32-20 180	x	x	2		180	2	2,5	UPS 32-30 180	D	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180 (BP), (3)
UPS 32-25 180	x	-	2		180	2	6	UPS 32-25 180	D	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180 (BP)
UPS 32-25 200	x	-	2		200	2	6	UPS 32-25 180	D	180	A9	32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180 (A9, BP)
UPS 32-30 180	x	-	2		180	2,8	3	UPS 32-30 180	D	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180
UPS 32-40 180	x	x	2		180	4	3,5	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180 (3)
UPS 32-50 180	x	x	2		180	5	4	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25) 180 (3)	
UPS 32-50 G 200	x	-	2		200	5,5	10	UPS 32-55 180	C	180	A9		MAGNA 32-60 <sup>F)</sup>	A	180 (A9)	
UPS 32-55 180	x	-	2		180	5,5	10	UPS 32-55 180	C	180			MAGNA 32-60 <sup>F)</sup>	A	180	
UPS 32-55 G 180	x	-	2		180	5,5	10	UPS 32-55 180	C	180			MAGNA 32-60 <sup>F)</sup>	A	180	
UPS 32-60 180	x	x	2		180	6	4,2	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25) 180 (3)	
UPS 32-80 180	x	-	2		180	8	11	UPS 32-80 180	D	180			MAGNA 32-100 <sup>F)</sup>	A	180	
UPS 32-80 B 180 <sup>F)</sup>	x	-	2		180	8	11	UPS 32-80 B 180 <sup>F)</sup>	D	180	B)		MAGNA 32-100 N <sup>E)M)</sup>	A	180 (N)	
UPS 40-35	x	-	2		180	3,5	4	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180
UPS 40-45	x	-	2		180	4,5	5	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25) 180	
UPS 40-62	x	-	2		180	6	4,5	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25) 180	
UPS 40-80 R	x	-	2		180	8	11	UPS 32-80 180	D	180			MAGNA 32-100 <sup>F)</sup>	A	180	
UPS 42-50 R	x	-	2		200	5	10	UPS 32-55 180	C	180	A9		MAGNA 32-60 <sup>F)</sup>	A	180 (A9)	



## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

Grundfos								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
				6   10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	Bemerkungen			[mm]	Bemerkungen	

### Einzel泵en Ovalflansch

CC 1 - 120	x	-	oval		120	2	3	UPS 21-40 F	B	120	25-40 <sup>3</sup>	A	UPE 25-40 <sup>3</sup>	B	180 RA)
CC 1 - 120/35	x	-	oval		120	3,5	4	UPS 21-40 F	B	120	25-40 <sup>3</sup>	A	UPE 25-40 <sup>3</sup>	B	180 RA)
CC 2 - 120	x	-	oval		120	6	4,5	UPS 21-40 F	B	120	25-60 <sup>3</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>3</sup>	25)	180 RA)
CC 3 - 120	x	-	oval		120	5	3,6	UPS 21-40 F	B	120	25-60 <sup>3</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>3</sup>	25)	180 RA)
CC 4 - 120	x	-	oval		120	4	3,5	UPS 21-40 F	B	120	25-40 <sup>3</sup>	A	UPE 25-40 <sup>3</sup>	B	180 RA)
CC 5 - 120	x	-	oval		120	5	3,8	UPS 21-60 F	C	120	25-60 <sup>3</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>3</sup>	25)	180 RA)
CC 6 - 120	x	-	oval		120	6	4,2	UPS 21-60 F	C	120	25-60 <sup>3</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>3</sup>	25)	180 RA)
UM 21-15 (V)	x		oval		120	1,5	2,8	UPS 21-40 F	B	120	25-40 <sup>3</sup>	A	UPE 25-40 <sup>3</sup>	B	180 RA)
UM 21-20 (V)	x	x	oval		120	2	4	UPS 21-40 F	B	120	25-40 <sup>3</sup>	A	UPE 25-40 <sup>3</sup>	B	180 3), RA)
UM 31-20 (V)	x		oval		120	2	4	UPS 21-40 F	B	120	25-40 <sup>3</sup>	A	UPE 25-40 <sup>3</sup>	B	180 RA)
UMS 21-20	x	-	oval		120	2	4	UPS 21-40 F	B	120	25-40 <sup>3</sup>	A	UPE 25-40 <sup>3</sup>	B	180 RA)
UP 21-20 (V)	x		oval		120	2	4	UPS 21-40 F	B	120	25-40 <sup>3</sup>	A	UPE 25-40 <sup>3</sup>	B	180 RA)
UP 21-35 (V)	x	x	oval		120	3,5	4	UPS 21-40 F	B	120	25-40 <sup>3</sup>	A	UPE 25-40 <sup>3</sup>	B	180 3), RA)
UP 21-50 (V)	x	x	oval		120	4,5	4	UPS 21-60 F	C	120	25-60 <sup>3</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>3</sup>	25)	180 3), RA)
UP 31-20 (V)	x		oval		120	2	4	UPS 21-40 F	B	120	25-40 <sup>3</sup>	A	UPE 25-40 <sup>3</sup>	B	180 RA)
UP 31-35 (V)	x		oval		120	3,5	4	UPS 21-40 F	B	120	25-40 <sup>3</sup>	A	UPE 25-40 <sup>3</sup>	B	180 RA)
UP 31-50 (V)	x		oval		120	5	5	UPS 21-60 F	C	120	25-60 <sup>3</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>3</sup>	25)	180 RA)
UP 31-65 (V)	x	x	oval		120	6,2	4	UPS 21-60 F	C	120	25-60 <sup>3</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>3</sup>	25)	180 3), RA)
UPS 15-20 x21	x	-	oval		120	2	3	UPS 21-40 F	B	120	25-40 <sup>3</sup>	A	UPE 25-40 <sup>3</sup>	B	180 RA)
UPS 15-35 x21	x	-	oval		120	3,5	4	UPS 21-40 F	B	120	25-40 <sup>3</sup>	A	UPE 25-40 <sup>3</sup>	B	180 RA)
UPS 15-45 x21	x	-	oval		120	4,5	4	UPS 21-40 F	B	120	25-60 <sup>3</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>3</sup>	25)	180 RA)
UPS 21-35	x	-	oval		120	3,5	4	UPS 21-40 F	B	120	25-40 <sup>3</sup>	A	UPE 25-40 <sup>3</sup>	B	180 RA)
UPS 21-40 F	x	-	oval		120	4	3,5	UPS 21-40 F	B	120	25-40 <sup>3</sup>	A	UPE 25-40 <sup>3</sup>	B	180 RA)
UPS 21-45	x	-	oval		120	4,5	5	UPS 21-40 F	B	120	25-60 <sup>3</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>3</sup>	25)	180 RA)
UPS 21-50 F	x	-	oval		120	5	4	UPS 21-60 F	C	120	25-60 <sup>3</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>3</sup>	25)	180 RA)
UPS 21-60	x	-	oval		120	6	4,5	UPS 21-60 F	C	120	25-60 <sup>3</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>3</sup>	25)	180 RA)
UPS 21-60 F	x	-	oval		120	6	4,2	UPS 21-60 F	C	120	25-60 <sup>3</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>3</sup>	25)	180 RA)

# ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

Grundfos								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10	[mm]	[m]	[m³/h]			[mm]		Bemerkungen			[mm]		Bemerkungen

## DN 32 (4-kant)

UM 36-20 F	x	x	4-kant		200	2	5,5	UP(S) 32-25 180	D	180	A22	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	A22, 3), BP)
UM 40-12 F	x	x	4-kant		200	1,2	7,5	UP(S) 32-25 180	D	180	A22	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	A22, 3), BP)
UM 40-18 F	x	x	4-kant		200			UP(S) 32-25 180	D	180	A22	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	A22, 3)
UMS 36-20 F	x	-	4-kant		200	2	6	UPS 32-25 180	D	180	A22	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	A22, BP)
UP 32-0	x	x	4-kant		200	0,4	4	UP(S) 32-25 180	D	180	A22						
UP 32-1	x	x	4-kant		200	0,9	4,5	UP(S) 32-25 180	D	180	A22						
UP 32-2	x	x	4-kant		200	1,3	5,5	UP(S) 32-25 180	D	180	A22	32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25) 180	A22, 3), BP)	
UP 32-3	x	x	4-kant		200	2	7	UP(S) 32-25 180	D	180	A22			MAGNA 32-60 <sup>F</sup>	A	180	A22, 3)
UP 36-20 F		x	4-kant		200	2	6	UP 32-25 180	D	180	A22	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	A22, 3), BP)
UP 35	x	x	4-kant		200	1,4	6	UP(S) 32-25 180	D	180	A22	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	A22, 3), BP)
UP 36-50 F	x	x	4-kant		200	5	5,5	UP(S) 32-55 180	C	180	A22			MAGNA 32-60 <sup>F</sup>	A	180	A22, 3)
UP 40-37 F	x	x	4-kant		200	3,5	9	UP(S) 32-55 180	C	180	A22			MAGNA 32-60 <sup>F</sup>	A	180	A22, 3)
UP 40-50 F		x	4-kant		200	5	9	UP 32-55 180	C	180	A22			MAGNA 32-60 <sup>F</sup>	A	180	A22, 3)
UP 40-75 F	x	-	4-kant		200	7,5	10	UPS 32-80 180	D	180	A22			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	A22
UP 45	x	x	4-kant		200	2	6	UP(S) 32-25 180	D	180	A22	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	A22, 3), BP)
UPS 36-20 F	x	-	4-kant		200	2	6	UPS 32-25 180	D	180	A22	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	A22, BP)
UPS 36-50 F	x	-	4-kant		200	5,5	10	UPS 32-55 180	C	180	A22			MAGNA 32-60 <sup>F</sup>	A	180	A22
UPS 36-80 F	x	-	4-kant		200	8	11	UPS 32-80 180	D	180	A22			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	A22
UPS 40-50 F	x	-	4-kant		200	5,5	10	UPS 32-55 180	C	180	A22			MAGNA 32-60 <sup>F</sup>	A	180	A22
UPS 40-80 F	x	-	4-kant		200	8	10	UPS 32-80 180	D	180	A22			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	A22
VP 32	x	x	4-kant		200			UP(S) 32-25 180	D	180	A22						
VP 32-1	x	x	4-kant		200	0,9	4,5	UP(S) 32-25 180	D	180	A22						
VP 32-2	x	x	4-kant		200	1,3	5,5	UP(S) 32-25 180	D	180	A22	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	A22, 3), BP)
VP 32-3	x	x	4-kant		200	2	7	UP(S) 32-25 180	D	180	A22			MAGNA 32-60 <sup>F</sup>	A	180	A22, 3)
VP 35	x	x	4-kant		200	1,2	7	UP(S) 32-25 180	D	180	A22						
VP 45	x	x	4-kant		200	1,9	7	UP(S) 32-25 180	D	180	A22						

## DN 32

MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	x	-	32	6/10	220	10	10	UPS 32-80 F	D	220	BP)			MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A	220	
MAGNA UPE 32-120 F <sup>F</sup>	x	-	32	6/10	220	12	13	UPS 32-120 F	C	220				MAGNA 32-120 F <sup>F</sup>	A	220	
MAGNA UPE 32-120 FB <sup>FB</sup>	x	-	32	6/10	220	12	13	UPS 32-120 FB <sup>FB</sup>	C	220	B)			MAGNA 32-120 FN <sup>FN</sup>	A	220	N)
MAGNA UPE 32-120 FN <sup>FN</sup>	x	-	32	6/10	220	12	13	UPS 32-120 FB <sup>FB</sup>	C	220	B)			MAGNA 32-120 FN <sup>FN</sup>	A	220	N)
MAGNA 32-120 F <sup>F</sup>	x	-	32	6/10	220	12	13	UPS 32-120 F	C	220				MAGNA 32-120 F <sup>F</sup>	A	220	
MAGNA 32-120 FN <sup>FN</sup>	x	-	32	6/10	220	12	13	UPS 32-120 FB <sup>FB</sup>	C	220	B)			MAGNA 32-120 FN <sup>FN</sup>	A	220	N)
UMC 32-30	x	x	32	6   10	220	3,1	8	UPS 32-30 F	C <sup>65</sup>	220				MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A	220	3)
UMK 32-30 <sup>K</sup>	x	x	32	6   10	220	3,1	8	UPS 32-30 F	C <sup>65</sup>	220							220
UPC 32-60	x	x	32	6   10	220	6	12	UPS 32-60 F	C	220				MAGNA 32-120 F <sup>F</sup>	A	220	3)
UPC 32-120	x	x	32	6   10	220	12	16	UPS 32-120 F	C	220				MAGNA 32-120 F <sup>F</sup>	A	220	3)
UPE 32-80 F <sup>F</sup>	x	-	32	6/10	220	8	11	UPS 32-80	C	180	A15			MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A	220	
UPE 32-80 FB <sup>FB</sup>	x	-	32	6/10	220	8	11	UPS 32-60 FB <sup>FB</sup>	C	220	B)			MAGNA 32-100 FN <sup>FN</sup>	A	220	N)
UPE 32-120 F <sup>F</sup>	x	-	32	6/10	220	12	16	UPS 32-120 F	C	220				MAGNA 32-120 F <sup>F</sup>	A	220	
UPE 32-120 FB <sup>FB</sup>	x	-	32	6/10	220	12	16	UPS 32-120 FB <sup>FB</sup>	C	220	B)			MAGNA 32-120 FN <sup>FN</sup>	A	220	N)
UPK 32-60 <sup>K</sup>	x	x	32	6   10	220	6	12	UPS 32-60 F	C	220							220
UPK 32-120 <sup>K</sup>	x	x	32	6   10	220	12	16	UPS 32-120 F	C	220							220
UPS 32-30 F	x	x	32	6/10	220	2,7	11	UPS 32-30 F	C <sup>65</sup>	220				MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A	220	3)
UPS 32-30 FB <sup>FB</sup>	x	x	32	6/10	220	2,7	11	UPS 32-30 FB <sup>FB</sup>	C <sup>65</sup>	220	B)			MAGNA 32-100 FN <sup>FN</sup>	A	220	3), N)
UPS 32-60 /2 F	x	x	32	6/10	220	5,5	14	UPS 32-60 F	C	220				MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A	220	3)
UPS 32-60 /2 FB <sup>FB</sup>	x	x	32	6/10	220	5,5	14	UPS 32-60 FB <sup>FB</sup>	C	220	B)			MAGNA 32-100 FN <sup>FN</sup>	A	220	3), N)
UPS 32-120 (F)	x	x	32	6/10	220	10	15	UPS 32-120 F	C	220				MAGNA 32-120 F <sup>F</sup>	A	220	3)
UPS 32-120 FB <sup>FB</sup>	x	x	32	6/10	220	10	15	UPS 32-120 FB <sup>FB</sup>	C	220	B)			MAGNA 32-120 FN <sup>FN</sup>	A	220	3), N)

# ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

Grundfos								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10	10	[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen	[mm]		[mm]		Bemerkungen

## Einzel Pumpen DN 40

GD 40	x	x	40	6/10	220	0,8	9	GD 40		220	3), G40)					
				6	220	0,8	9	UP(S)32-25 180	D	180	A18, BP)					
				10	220	0,8	9	UP(S)32-25 180	D	180	BP), RA), K40)					
MAGNA 40-100 F <sup>E)</sup>	x	-	40	6/10	220	10	10	UPS 40-80	D	250	A 40-30, B), P)		MAGNA 40-100 F <sup>E)</sup>	A	220	
MAGNA UPE 40-120 F <sup>E)</sup>	x	-	40	6/10	250	12	18	UPS 40-120 F	C	250			MAGNA 40-120 F <sup>E)</sup>	A	250	
MAGNA UPE 40-120 FB <sup>B)</sup>	x	-	40	6/10	250	12	18	UPS 40-120 FB <sup>B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(W)</sup>	A	250	N)
MAGNA UPE 40-120 FN <sup>(W)</sup>	x	-	40	6/10	250	12	18	UPS 40-120 FB <sup>B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(W)</sup>	A	250	N)
MAGNA 40-120 F <sup>E)</sup>	x	-	40	6/10	250	12	18	UPS 40-120 F	C	250			MAGNA 40-120 F <sup>E)</sup>	A	250	
MAGNA 40-120 FN <sup>(W)</sup>	x	-	40	6/10	250	12	18	UPS 40-120 FB <sup>B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(W)</sup>	A	250	N)
UMC 40-30	x	x	40	6   10	250	3	15	UPS 40-30 F	D	250			MAGNA 40-120 F <sup>E)</sup>	A	250	3)
UMC 40-60	x	x	40	6   10	250	6	17	UPS 40-60 /4 F	D <sup>65)</sup>	250			MAGNA 40-120 F <sup>E)</sup>	A	250	3)
UMK 40-30 <sup>K)</sup>	x	x	40	6   10	250	3	15	UPS 40-30 F	D	250						250
UMK 40-60 <sup>K)</sup>	x	x	40	6   10	250	6	17	UPS 40-60 /4 F	D <sup>65)</sup>	250						250
UMS 40-30	x	x	40	6   10	250	3	14	UPS 40-30 F	D	250			MAGNA 40-120 F <sup>E)</sup>	A	250	3)
UP 40-50 F		x	40	6   10	250	5	9	UP 40-50 F	B	250			MAGNA 40-100 F <sup>E)</sup>	A	220	3), A40-30
UP 40-50 FB <sup>B)</sup>	-	x	40	6   10	250	5	9	UP 40-50 FB <sup>B)</sup>	B	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(W)</sup>	A	250	3), N)
UP 40-80 F	-	x	40	6 -	250	8	11	UPS 40-60 /2 F	C	250			MAGNA 40-100 F <sup>E)</sup>	A	220	3), A40-30
UP 42-42 (F)	x	x	40	6   10	250	4	10	UP(S)40-50 F	B	250			MAGNA 40-100 F <sup>E)</sup>	A	220	3), A40-30
UP 42-50 F	x	x	40	6   10	250	5	9	UP(S) 40-50 F	B	250			MAGNA 40-100 F <sup>E)</sup>	A	220	3), A40-30
UP 42-70 (F)	x	x	40	6	250	7	11	UPS 40-60 /2 F	C	250			MAGNA 40-100 F <sup>E)</sup>	A	220	3), A40-30
UPC 40-60	x	x	40	6   10	250	6,5	15	UPS 40-60 /2 F	C	250			MAGNA 40-120 F <sup>E)</sup>	A	250	3)
UPC 40-120	x	x	40	6   10	250	12	19	UPS 40-120 F	C	250			MAGNA 40-120 F <sup>E)</sup>	A	250	3)
UPC 40-180	x	x	40	6   10	250	18	21	UPS 40-180 F	C <sup>63)</sup>	250	BP)		MAGNA 40-120 F <sup>E)</sup>	A	250	3), BP)
								UPS 40-185 F	E	250						
UPE 40-80 (F) <sup>E)</sup>	x	-	40	6/10	250	8	12	UPS 40-60 /2 F	C	250			MAGNA 40-100 F <sup>E)</sup>	A	220	A40-30
UPE 40-80 FB <sup>B)</sup>	x	-	40	6/10	250	8	12	UPS 40-60 /2 FB <sup>B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(W)</sup>	A	250	N)
UPE 40-120 (F) <sup>E)</sup>	x	-	40	6/10	250	11	21	UPS 40-120 F	C	250			MAGNA 40-120 F <sup>E)</sup>	A	250	
UPE 40-120 FB <sup>B)</sup>	x	-	40	6/10	250	11	21	UPS 40-120 FB <sup>B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(W)</sup>	A	250	N)
UPK 40-60 <sup>K)</sup>	x	x	40	6   10	250	6,5	15	UPS 40-60 /2 F	C	250						
UPK 40-120 <sup>K)</sup>	x	x	40	6   10	250	12	19	UPS 40-120 F	C	250						250
UPK 40-180 <sup>K)</sup>	x	x	40	6   10	250	18	21	UPS 40-185 F	E	250						
UPS 40-30 F	x	x	40	6/10	250	2,5	16	UPS 40-30 F	D	250			MAGNA 40-120 F <sup>E)</sup>	A	250	3)
UPS 40-30 FB <sup>B)</sup>	x	x	40	6/10	250	2,5	16	UPS 40-30 FB <sup>B)</sup>	D	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(W)</sup>	A	250	3), N)
UPS 40-50 F	x	-	40	6/10	250	5,5	10	UPS 40-50 F	B	250			MAGNA 40-100 F <sup>E)</sup>	A	220	A40-30
UPS 40-50 FB <sup>B)</sup>	x	-	40	6/10	250	5,5	10	UPS 40-50 FB <sup>B)</sup>	B	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(W)</sup>	A	250	N)
UPS 40-60	x	x	40	6/10	250	6	15	UPS 40-60 /2 F	C	250			MAGNA 40-120 F <sup>E)</sup>	A	250	3)
UPS 40-60 /2 F	x	x	40	6/10	250	5,7	20	UPS 40-60 /2 F	C	250			MAGNA 40-120 F <sup>E)</sup>	A	250	3)
UPS 40-60 /2 FB <sup>B)</sup>	x	x	40	6/10	250	5,7	20	UPS 40-60 /2 FB <sup>B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(W)</sup>	A	250	3), N)
UPS 40-60 /4 F	x	x	40	6/10	250	5,2	22	UPS 40-60 /4 F	D <sup>65)</sup>	250			MAGNA 40-120 F <sup>E)</sup>	A	250	3)
UPS 40-60 /4 FB <sup>B)</sup>	x	x	40	6/10	250	5,2	22	UPS 40-60 /4 FB <sup>B)</sup>	D <sup>65)</sup>	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(W)</sup>	A	250	3), N)
UPS 40-80 F	x	-	40	6/10	250	8	11	UPS 40-80 F	D	250			MAGNA 40-100 F <sup>E)</sup>	A	220	A40-30
UPS 40-120	x	x	40	6/10	250	11	18	UPS 40-120 F	C	250			MAGNA 40-120 F <sup>E)</sup>	A	250	3)
UPS 40-120 F	x	x	40	6/10	250	9,5	21	UPS 40-120 F	C	250			MAGNA 40-120 F <sup>E)</sup>	A	250	3)
UPS 40-120 FB <sup>B)</sup>	x	x	40	6/10	250	9,5	21	UPS 40-120 FB <sup>B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(W)</sup>	A	250	3), N)
UPS 40-180 F	x	x	40	6/10	250	13,5	24	UPS 40-180 F	C <sup>63)</sup>	250			MAGNA 40-120 F <sup>E)</sup>	A	250	3), BP)
UPS 40-180 FB <sup>B)</sup>	x	x	40	6/10	250	13,5	24	UPS 40-180 FB <sup>B)</sup>	C <sup>63)</sup>	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(W)</sup>	A	250	3), N), BP)
UPS 40-185 F	x	x	40	6/10	250	18	22	UPS 40-185 F	E	250			MAGNA 40-120 F <sup>E)</sup>	A	250	3), BP)
UPS 42-50 F	x	-	40	6   10	250	5,5	10	UPS 40-50 F	B	250			MAGNA 40-100 F <sup>E)</sup>	A	220	A40-30
UPS 42-80 F	x	-	40	6 -	250	8	11	UPS 40-60 /2 F	C	250			MAGNA 40-100 F <sup>E)</sup>	A	220	A40-30

# ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

Grundfos								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
			6   10	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	Bemerkungen	Eff.-K <sub>t</sub> <sup>(2)</sup>		Eff.-K <sub>t</sub> <sup>(2)</sup>	Bemerkungen	

## Einzel泵en DN 50

GD 50			50	6/10	240	0,9	10	GD 50,		240	3), G50)			
				6	240	0,9	10	UP(S)32-25 180	D 180	A9 + A20, BP)				
				10	240	0,9	10	UP(S)32-25 180	D 180	BP), RA), K60)				
MAGNA 50-100 F <sup>E)</sup>	x	-	50	6/10	240	10	10	UPS 50-80 F	D 280	A 50-40, BP)		MAGNA 50-100 F <sup>E)</sup>	A 240	
MAGNA UPE 50-60 F <sup>E)</sup>	x	-	50	6/10	280	5,8	26	UPS 50-60 /2 F	C 280			MAGNA 50-60 F <sup>E)</sup>	A 280	
MAGNA UPE 50-60 FB <sup>B)E)</sup>	x	-	50	6/10	280	5,8	26	UPS 50-60 /2 FB <sup>B)</sup>	C 280	B)		MAGNA 50-60 FN <sup>N)E)</sup>	A 280	N)
MAGNA UPE 50-60 FN <sup>N)E)</sup>	x	-	50	6/10	280	5,8	26	UPS 50-60 /2 FB <sup>B)</sup>	C 280	B)		MAGNA 50-60 FN <sup>N)E)</sup>	A 280	N)
MAGNA 50-60 F <sup>E)</sup>	x	-	50	6/10	280	5,8	26	UPS 50-60 /2 F	C 280			MAGNA 50-60 F <sup>E)</sup>	A 280	
MAGNA 50-60 FN <sup>N)E)</sup>	x	-	50	6/10	280	5,8	26	UPS 50-60 /2 FB <sup>B)</sup>	C 280	B)		MAGNA 50-60 FN <sup>N)E)</sup>	A 280	N)
MAGNA 50-120 F <sup>E)</sup>	x	-	50	6/10	280	12	28	UPS 50-120 F	C <sup>63)</sup> 280			MAGNA 50-120 F <sup>E)</sup>	A 280	
MAGNA 50-120 FN <sup>N)E)</sup>	x	-	50	6/10	280	12	28	UPS 50-120 FB <sup>B)</sup>	C <sup>63)</sup> 280	B)		MAGNA 50-120 FN <sup>N)E)</sup>	A 280	N)
UMC 50-30	x	x	50	6   10	280	3	21	UPS 50-30 F	C <sup>63)</sup> 280			MAGNA 50-60 F <sup>E)</sup>	A 280	3)
UMC 50-60	x	x	50	6   10	280	5,5	26	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64)</sup> 280			MAGNA 50-60 F <sup>E)</sup>	A 280	3)
UMK 50-30 <sup>K)</sup>	x	x	50	6   10	280	3	21	UPS 50-30 F	C <sup>63)</sup> 280					280
UMK 50-60 <sup>K)</sup>	x	x	50	6   10	280	5,5	26	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64)</sup> 280					280
UMS 50-30	x	x	50	6   10	280	2,8	21	UPS 50-30 F	C <sup>63)</sup> 280			MAGNA 50-60 F <sup>E)</sup>	A 280	3)
UMS 50-60	x	x	50	6   10	280	5,5	27	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64)</sup> 280			MAGNA 50-60 F <sup>E)</sup>	A 280	3)
UP 50-60	x	x	50	6   10	280	6	19	UPS 50-60 /2 F	C 280			MAGNA 50-60 F <sup>E)</sup>	A 280	3)
UPC 50-60	x	x	50	6   10	280	7	21	UPS 50-60 /2 F	C 280			MAGNA 50-60 F <sup>E)</sup>	A 280	3)
UPC 50-120	x	x	50	6   10	280	12	32	UPS 50-120 F	C <sup>63)</sup> 280			MAGNA 50-120 F <sup>E)</sup>	A 280	3)
UPC 50-180	x	x	50	6   10	280	17	26	UPS 50-180 F	C <sup>63)</sup> 280	BP)		MAGNA 50-120 F <sup>E)</sup>	A 280	3), BP)
								UPS 50-185 F	D <sup>64)</sup> 280					
UPE 50-60 (F) <sup>E)</sup>	x	-	50	6/10	280	6	28	UPS 50-60 /2 F	C 280			MAGNA 50-60 F <sup>E)</sup>	A 280	
UPE 50-60 FB <sup>B)E)</sup>	x	-	50	6/10	280	6	28	UPS 50-60 /2 FB <sup>B)</sup>	C 280	B)		MAGNA 50-60 FN <sup>N)E)</sup>	A 280	N)
UPE 50-80 F <sup>E)</sup>	x	-	50	6/10	280	8	12	UPS 50-60 /2 F	C 280			MAGNA 50-100 F <sup>E)</sup>	A 240	A 50-40
UPE 50-120 (F) <sup>E)</sup>	-	x	50	6/10	280	9	31	UPS 50-120 F	C <sup>63)</sup> 280			MAGNA 50-120 F <sup>E)</sup>	A 280	3)
UPE 50-120 FB <sup>B)E)</sup>	-	x	50	6/10	280	9	31	UPS 50-120 FB <sup>B)</sup>	C <sup>63)</sup> 280	B)		MAGNA 50-120 FN <sup>N)E)</sup>	A 280	3), N)
UPK 50-60 <sup>K)</sup>	x	x	50	6   10	280	7	21	UPS 50-60 /2 F	C 280					
UPK 50-120 <sup>K)</sup>	x	x	50	6   10	280	12	32	UPS 50-120 F	C <sup>63)</sup> 280					280
UPK 50-180 <sup>K)</sup>	x	x	50	6   10	280	17	26	UPS 50-185 F	D <sup>64)</sup> 280					
UPS 50-30 F	x	x	50	6/10	280	2,6	22	UPS 50-30 F	C <sup>63)</sup> 280			MAGNA 50-60 F <sup>E)</sup>	A 280	3)
UPS 50-30 FB <sup>B)</sup>	x	x	50	6/10	280	2,6	22	UPS 50-30 FB <sup>B)</sup>	C <sup>63)</sup> 280	B)		MAGNA 50-60 FN <sup>N)E)</sup>	A 280	3), N)
UPS 50-60		x	50	6   10	280	6,5	21	UPS 50-60 /2 F	C 280			MAGNA 50-60 F <sup>E)</sup>	A 280	3)
UPS 50-60 /2 F	x	x	50	6/10	280	6,3	26	UPS 50-60 /2 F	C 280			MAGNA 50-60 F <sup>E)</sup>	A 280	3)
UPS 50-60 /2 FB <sup>B)</sup>	x	x	50	6/10	280	6,3	26	UPS 50-60 /2 FB <sup>B)</sup>	C 280	B)		MAGNA 50-60 FN <sup>N)E)</sup>	A 280	3), N)
UPS 50-60 /4 F	x	x	50	6/10	280	5,2	32	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64)</sup> 280			MAGNA 50-60 F <sup>E)</sup>	A 280	3)
UPS 50-60 /4 FB <sup>B)</sup>	x	x	50	6/10	280	5,2	32	UPS 50-60 /4 FB <sup>B)</sup>	C <sup>63)</sup> 280	B)		MAGNA 50-60 FN <sup>N)E)</sup>	A 280	3), N)
UPS 50-120	x	x	50	6/10	280	11,5	32	UPS 50-120 F	C <sup>63)</sup> 280			MAGNA 50-120 F <sup>E)</sup>	A 280	3)
UPS 50-120 F	x	x	50	6/10	280	9,5	32	UPS 50-120 F	C <sup>63)</sup> 280			MAGNA 50-120 F <sup>E)</sup>	A 280	3)
UPS 50-120 FB <sup>B)</sup>	x	x	50	6/10	280	9,5	32	UPS 50-120 FB <sup>B)</sup>	C <sup>63)</sup> 280	B)		MAGNA 50-120 FN <sup>N)E)</sup>	A 280	3), N)
UPS 50-180 F	x	x	50	6/10	280	14	35	UPS 50-180 F	C <sup>63)</sup> 280			MAGNA 50-120 F <sup>E)</sup>	A 280	3), BP)
UPS 50-180 FB <sup>B)</sup>	x	x	50	6/10	280	14	35	UPS 50-180 FB <sup>B)</sup>	C <sup>63)</sup> 280	B)		MAGNA 50-120 FN <sup>N)E)</sup>	A 280	3) N), BP)
UPS 50-185 F	x	x	50	6/10	280	17	30	UPS 50-185 F	D <sup>64)</sup> 280			MAGNA 50-120 F <sup>E)</sup>	A 280	3), BP)
UMC 40-30 XD	x	x	50	- 10	240	3	15	UPS 50-30 F	C <sup>63)</sup> 280	RA)		MAGNA 50-60 F <sup>E)</sup>	A 280	3), RA)

# ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

Grundfos								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
			6   10	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	Bemerkungen			[mm]	Bemerkungen	

## Einzelumpen DN 65

GD 65	x	x	65	6/10	280	1	22	GD 65		280	3), G65)				
					6	1	22	UPS 50-30 F	C <sup>63</sup>	280	BP)				
				10	280	1	22	UPS 65-30 F	C <sup>63</sup>	340	BP), RA)				
MAGNA UPE 65-60 F <sup>E)</sup>	x	-	65	6/10	340	6	30	UPS 65-60 /2 F	D	340		MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340	
MAGNA UPE 65-60 FB <sup>B)</sup>	x	-	65	6/10	340	6	30	UPS 65-60 /2 FB <sup>B)</sup>	D	340	B)	MAGNA 65-60 FN <sup>N)</sup>	A	340 N)	
MAGNA UPE 65-60 FN <sup>N)</sup>	x	-	65	6/10	340	6	30	UPS 65-60 /2 FB <sup>B)</sup>	D	340	B)	MAGNA 65-60 FN <sup>N)</sup>	A	340 N)	
MAGNA UPE 65-120 F <sup>E)</sup>	x	-	65	6/10	340	10	48	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340	B)	MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340	
MAGNA UPE 65-120 FN <sup>N)</sup>	x	-	65	6/10	340	10	48	UPS 65-120 FB <sup>B)</sup>	C <sup>63</sup>	340	B)	MAGNA 65-120 FN <sup>N)</sup>	A	340 N)	
MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	x	-	65	6/10	340	6	30	UPS 65-60 /2 F	D	340		MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340	
MAGNA 65-60 FN <sup>N)</sup>	x	-	65	6/10	340	6	30	UPS 65-60 /2 FB <sup>B)</sup>	D	340	B)	MAGNA 65-60 FN <sup>N)</sup>	A	340 N)	
MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	x	-	65	6/10	340	12	40	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340	
MAGNA 65-120 FN <sup>N)</sup>	x	-	65	6/10	340	12	40	UPS 65-120 FB <sup>B)</sup>	C <sup>63</sup>	340	B)	MAGNA 65-120 FN <sup>N)</sup>	A	340 N)	
UM 65-26	x	x	65	6   10	340	2,5	34	UPS 65-30 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340 3)	
UMC 65-30	x	x	65	6   10	340	3	35	UPS 65-30 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340 3)	
UMC 65-60	x	x	65	6   10	340	5,5	38	UPS 65-60 /4 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340 3)	
UMK 65-30 <sup>K)</sup>	x	x	65	6   10	340	3	35	UPS 65-30 F	C <sup>63</sup>	340				340	
UMK 65-60 <sup>K)</sup>	x	x	65	6   10	340	5,5	38	UPS 65-60 /4 F	C <sup>63</sup>	340				340	
UMS 65-30	x	x	65	6   10	340	2,8	34	UPS 65-30 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340 3)	
UMS 65-60	x	x	65	6   10	340	5,5	40	UPS 65-60 /4 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340 3)	
UP 65-75		x	65	6   10	340	7,5	26	UPS 65-60 /2 F	D	340		MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340 3)	
UP 65-79		x	65	6   10	340	8	40	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340 3)	
UP 65-90		x	65	6   10	340	9	40	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340 3)	
UPC 65-60	x	x	65	6   10	340	6	32	UPS 65-60 /2 F	D	340		MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340 3)	
UPC 65-120	x	x	65	6   10	340	12	51	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340 3)	
UPC 65-180		-	x	65	6   10	340	17	42	UPS 65-180 F	C	340 BP)	MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340 3), BP)	
								UPS 65-185 F	C	340					
UPE 65-60 (F) <sup>E)</sup>	x	-	65	6/10	340	6	34	UPS 65-60 /2 F	D	340		MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340	
UPE 65-60 FB <sup>B)</sup>		-	65	6/10	340	6	34	UPS 65-60 /2 FB <sup>B)</sup>	D	340	B)	MAGNA 65-60 FN <sup>N)</sup>	A	340 N)	
UPE 65-120 (F) <sup>E)</sup>		-	x	65	6/10	340	10	48	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340	MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340 3)	
UPE 65-120 FB <sup>B)</sup>		-	x	65	6/10	340	10	48	UPS 65-120 FB <sup>B)</sup>	C <sup>63</sup>	340	B)	MAGNA 65-120 FN <sup>N)</sup>	A	340 3), N)
UPK 65-60 <sup>K)</sup>	x	x	65	6   10	340	6	32	UPS 65-60 /2 F	D	340				340	
UPK 65-120 <sup>K)</sup>	x	x	65	6   10	340	12	51	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340				340	
UPK 65-180 <sup>K)</sup>		-	x	65	6   10	340	17	42	UPS 65-185 F	C	340				
UPS 65-30 F	x	x	65	6/10	340	2,8	36	UPS 65-30 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340 3)	
UPS 65-30 FB <sup>B)</sup>	x	x	65	6/10	340	2,8	36	UPS 65-30 FB <sup>B)</sup>	C <sup>63</sup>	340	B)	MAGNA 65-60 FN <sup>N)</sup>	A	340 3), N)	
UPS 65-60		x	65	6/10	340	6,5	32	UPS 65-60 /2 F	D	340		MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340 3)	
UPS 65-60 /2 F	x	x	65	6/10	340	6	42	UPS 65-60 /2 F	D	340		MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340 3)	
UPS 65-60 /2 FB <sup>B)</sup>	x	x	65	6/10	340	6	42	UPS 65-60 /2 FB <sup>B)</sup>	D	340	B)	MAGNA 65-60 FN <sup>N)</sup>	A	340 3), N)	
UPS 65-60 /4 F	x	x	65	6/10	340	5,2	48	UPS 65-60 /4 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340 3)	
UPS 65-60 /4 FB <sup>B)</sup>	x	x	65	6/10	340	5,2	48	UPS 65-60 /4 FB <sup>B)</sup>	C <sup>63</sup>	340	B)	MAGNA 65-60 FN <sup>N)</sup>	A	340 3), N)	
UPS 65-120 (C)	x	x	65	6/10	340	11	52	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340 3)	
UPS 65-120 F	x	x	65	6/10	340	10,5	50	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340 3)	
UPS 65-120 FB <sup>B)</sup>	x	x	65	6/10	340	10,5	50	UPS 65-120 FB <sup>B)</sup>	C <sup>63</sup>	340	B)	MAGNA 65-120 FN <sup>N)</sup>	A	340 3), N)	
UPS 65-180 F		-	x	65	6/10	340	14,5	52	UPS 65-180 F	C	340	MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340 3), BP)	
UPS 65-180 FB <sup>B)</sup>		-	x	65	6/10	340	14,5	52	UPS 65-180 FB <sup>B)</sup>	C	340	B)	MAGNA 65-120 FN <sup>N)</sup>	A	340 3), N), BP)
UPS 65-185 F		-	x	65	6/10	340	17	42	UPS 65-185 F	C	340		MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340 BP)

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

Grundfos								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen			[mm]		Bemerkungen

### Einzel泵en DN 80

GD 80	x	x	80	6	10	330	1,3	35	GD 80	330	3), G80)					
UM 80-50		x	80	6	10	360	5	60	UPS 80-30 F	D 360	3), RA), BP)		UPE 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
UMC 80-30	-	x	80	6	10	360	3,5	45	UPS 80-30 F	D 360			UPE 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
UMC 80-60	-	x	80	6	10	360	6	61	UPS 80-60 F	C 360			UPE 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
UMK 80-30 <sup>(K)</sup>	-	x	80	6	10	360	3,5	45	UPS 80-30 F	D 360					360	
UMK 80-60 <sup>(K)</sup>	-	x	80	6	10	360	6	61	UPS 80-60 F	C 360					360	
UMS 80-30	-	x	80	6	10	360	3,2	45	UPS 80-30 F	D 360			UPE 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
UMS 80-60	-	x	80	6	10	360	6	65	UPS 80-60 F	C 360			UPE 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
UP 80-96		x	80	6	10	360	9,5	55	UPS 80-120 F	C 360			UPE 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
UP 80-113		x	80	6	10	360	11	70	UPS 80-120 F	C 360			UPE 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
UPC 80-120	-	x	80	6	10	360	11	78	UPS 80-120 F	C 360			UPE 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
UPE 80-120 (F) <sup>(E)</sup>	-	x	80	6	10	360	10,5	70	UPS 80-120 F	C 360			UPE 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
UPE 80-120 FB <sup>(E)</sup>	-	x	80	6	10	360	10,5	70	UPS 80-120 FB <sup>(E)</sup>	C 360	B)		UPE 80-120 FB <sup>(E)</sup>	A	360	B)
UPK 80-120 <sup>(K)</sup>	-	x	80	6	10	360	11	78	UPS 80-120 F	C 360					360	
UPS 80-30 F	-	x	80	6	10	360	2,7	56	UPS 80-30 F	D 360			UPE 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
UPS 80-30 FB <sup>(E)</sup>	-	x	80	6	10	360	2,7	56	UPS 80-30 FB <sup>(E)</sup>	D 360	B)		UPE 80-120 FB <sup>(E)</sup>	A	360	B)
UPS 80-60 F	-	x	80	6	10	360	5,7	70	UPS 80-60 F	C 360			UPE 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
UPS 80-60 FB <sup>(E)</sup>	-	x	80	6	10	360	5,7	70	UPS 80-60 FB <sup>(E)</sup>	C 360	B)		UPE 80-120 FB <sup>(E)</sup>	A	360	B)
UPS 80-120 (C)	-	x	80	6	10	360	12	78	UPS 80-120 F	C 360			UPE 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
UPS 80-120 F	-	x	80	6	10	360	11	70	UPS 80-120 F	C 360			UPE 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
UPS 80-120 FB <sup>(E)</sup>	-	x	80	6	10	360	11	70	UPS 80-120 FB <sup>(E)</sup>	C 360	B)		UPE 80-120 FB <sup>(E)</sup>	A	360	B)
UMC 65-30 XD	-	x	80	-	10	340	3	35	UPS 80-30 F	D 360	RA)		UPE 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	RA)
UMC 65-60 XD	-	x	80	-	10	340	5,5	38	UPS 80-60 F	C 360	RA)		UPE 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	RA)
UPC 65-120 XD	-	x	80	-	10	340	12	50	UPS 80-120 F	C 360	RA)		UPE 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	RA)

### DN 100

GD 100	x	x	100	6	10	380	1,8	52	GD 100	380	3), G100)					
UMC 100-30	-	x	100	6	10	450	3,8	78	UPS 100-30 F	D 450	3), RA), BP)		UPE 100-60 F <sup>(E)</sup>	B	450	
UMC 100-60	-	x	100	6	10	450	6	98	TP 100-60 /4	450	T)		UPE 100-60 F <sup>(E)</sup>	B	450	
UMK 100-30 <sup>(K)</sup>	-	x	100	6	10	450	3,8	78	UPS 100-30 F	D 450					450	
UMK 100-60 <sup>(K)</sup>	-	x	100	6	10	450	6	98	TP 100-60 /4	450	T)				450	
UMS 100-30	-	x	100	6	10	450	3,5	70	UPS 100-30 F	D 450			UPE 100-60 F <sup>(E)</sup>	B	450	
UMS 100-60	-	x	100	6	10	450	5,8	85	TP 100-60 /4	450	T)		UPE 100-60 F <sup>(E)</sup>	B	450	
UPE 100-60 (F) <sup>(E)</sup>	-	x	100	6	10	450	5,5	100	TP 100-60 /4	450	T)		UPE 100-60 F <sup>(E)</sup>	B	450	
UPE 100-60 FB <sup>(E)</sup>	-	x	100	6	10	450	5,5	100	TP 100-60 /4 B <sup>(E)</sup>	450	T), B)		UPE 100-60 FB <sup>(E)</sup>	B	450	B)
UPS 100-30 F	-	x	100	6	10	450	4	80	UPS 100-30 F	D 450			UPE 100-60 F <sup>(E)</sup>	B	450	
UPS 100-30 FB <sup>(E)</sup>	-	x	100	6	10	450	4	80	UPS 100-30 FB <sup>(E)</sup>	D 450	B)		UPE 100-60 FB <sup>(E)</sup>	B	450	B)
UMC 80-60 XD	-	x	100	-	10	380	6	61	TP 100-60 /4	450	T), RA)		UPE 100-60 F <sup>(E)</sup>	B	450	RA)
UPC 80-120 XD	-	x	100	-	10	380	11	78	TP 100-120 /2	450	T), RA)		TPE 100-120 <sup>(E)</sup>	B	450	T), RA)

### DN 125

GD 125	-	x	125	6	10	450	2,5	110	GD 125	450						
--------	---	---	-----	---	----	-----	-----	-----	--------	-----	--	--	--	--	--	--

# ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

Grundfos								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.		
			6   10	10	[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]	Bemerkungen	Eff. κ <sub>1</sub> [20]		Eff. κ <sub>1</sub> [20]	Bemerkungen		

## Doppelpumpen DN 32

MAGNA UPED 32-120 F <sup>E</sup>	x	-	32	6/10	220	12	13	UPSD 32-120 F	D	220		MAGNA-D 32-120 F <sup>E</sup>	A	220
MAGNA-D 32-120 F <sup>E</sup>	x	-	32	6/10	220	12	13	UPSD 32-120 F	D	220		MAGNA-D 32-120 F <sup>E</sup>	A	220
UMCD 32-30	x	x	32	6   10	220	3	9	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220		MAGNA-D 32-120 F <sup>E</sup>	A	220 3)
UMKD 32-30 <sup>K</sup>	x	x	32	6   10	220	3	9	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220				
UMSD 32-20	x	-	32	6   10	220	2	4	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220		MAGNA-D 32-120 F <sup>E</sup>	A	220
UPCD 32-60	x	x	32	6   10	220	6	12	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220		MAGNA-D 32-120 F <sup>E</sup>	A	220 3)
UPGD 32-120	x	x	32	6   10	220	11	16	UPSD 32-120 F	D	200		MAGNA-D 32-120 F <sup>E</sup>	A	220 3)
UPD 32-35		x	32	6   10	220	3,5	4,5	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220		MAGNA-D 32-120 F <sup>E</sup>	A	220 3)
UPD 32-37	x	x	32	6   10	220	3,5	6	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220		MAGNA-D 32-120 F <sup>E</sup>	A	220 3)
UPD 32-50 (F)		x	32	6   10	220	5	5	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220		MAGNA-D 32-120 F <sup>E</sup>	A	220 3)
UPD 32-65	x	x	32	6   10	220	6,2	4,5	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220		MAGNA-D 32-120 F <sup>E</sup>	A	220 3)
UPD 32-80 F	-	x	32	6   10	220	8	10	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220		MAGNA-D 32-120 F <sup>E</sup>	A	220 3)
UPED 32-120 F <sup>E</sup>	x	-	32	6/10	220	9	14	UPSD 32-120 F	D	220		MAGNA-D 32-120 F <sup>E</sup>	A	220
UPKD 32-60 <sup>K</sup>	x	x	32	6   10	220	6	12	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220				
UPKD 32-120 <sup>K</sup>	x	x	32	6   10	220	11	16	UPSD 32-120 F	D	220				
UPSD 32-30 F	x	x	32	6/10	220	2,7	11	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220		MAGNA-D 32-120 F <sup>E</sup>	A	220 3)
UPSD 32-35	x	-	32	6   10	220	3,5	4	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220		MAGNA-D 32-120 F <sup>E</sup>	A	220
UPSD 32-45	x	-	32	6   10	220	4,5	5	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220		MAGNA-D 32-120 F <sup>E</sup>	A	220
UPSD 32-50 F	x	-	32	6   10	220	5	6	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220		MAGNA-D 32-120 F <sup>E</sup>	A	220
UPSD 32-60	x	-	32	6   10	220	6	4,5	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220		MAGNA-D 32-120 F <sup>E</sup>	A	220
UPSD 32-60 /2 F	x	x	32	6/10	220	5,5	14	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220		MAGNA-D 32-120 F <sup>E</sup>	A	220 3)
UPSD 32-80 F	x	-	32	6/10	220	7,5	8	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220		MAGNA-D 32-120 F <sup>E</sup>	A	220
UPSD 32-120 F	x	x	32	6/10	220	10	15	UPSD 32-120 F	D	220		MAGNA-D 32-120 F <sup>E</sup>	A	220 3)

## DN 40

MAGNA-D 40-100 F <sup>E</sup>	x	-	40	6/10	220	10	10	UPSD 40-120 F	D	250 (RA), (BP)		MAGNA-D 40-100 F <sup>E</sup>	A	220
MAGNA UPED 40-120 F <sup>E</sup>	x	-	40	6/10	250	12	18	UPSD 40-120 F	D	250		MAGNA-D 40-120 F <sup>E</sup>	A	250
MAGNA-D 40-120 F <sup>E</sup>	x	-	40	6/10	250	12	18	UPSD 40-120 F	D	250		MAGNA-D 40-120 F <sup>E</sup>	A	250
UMCD 40-30	x	x	40	6   10	250	3	13	UPSD 40-30 F	D	250		MAGNA-D 40-120 F <sup>E</sup>	A	250 3)
UMKD 40-30 <sup>K</sup>	x	x	40	6   10	250	3	13	UPSD 40-30 F	D	250				
UMSD 40-30	x	x	40	6   10	250	3	14	UPSD 40-30 F	D	250		MAGNA-D 40-120 F <sup>E</sup>	A	250 3)
UPCD 40-60	x	x	40	6   10	250	6,5	14	UPSD 40-60 /2F	D	250		MAGNA-D 40-120 F <sup>E</sup>	A	250 3)
UPGD 40-120	x	x	40	6   10	250	12	19	UPSD 40-120 F	D	250		MAGNA-D 40-120 F <sup>E</sup>	A	250 3)
UPD 40-50 F		x	40	6   10	250	5,5	8	UPSD 40-60 /2F	D	250		MAGNA-D 40-100 F <sup>E</sup>	A	220 3)
UPD 40-80 F		x	40	6	250	8	10	UPSD 40-60 /2F	D	250		MAGNA-D 40-100 F <sup>E</sup>	A	220 3)
UPD 42-42 (F)	x	x	40	6   10	250	4	10	UPSD 40-60 /2F	D	250		MAGNA-D 40-100 F <sup>E</sup>	A	220 3)
UPD 42-50 F		x	40	6   10	250	5	8	UPSD 40-60 /2F	D	250		MAGNA-D 40-100 F <sup>E</sup>	A	220 3)
UPD 42-70	x	x	40	6	250	7	10	UPSD 40-60 /2F	D	250		MAGNA-D 40-100 F <sup>E</sup>	A	220 3)
UPD 42-80 F		x	40	6	250	4	9	UPSD 40-60 /2F	D	250		MAGNA-D 40-100 F <sup>E</sup>	A	220 3)
UPED 40-120 F <sup>E</sup>	x	-	40	6/10	250	9	21	UPSD 40-120 F	D	250		MAGNA-D 40-120 F <sup>E</sup>	A	250
UPKD 40-60 <sup>K</sup>	x	x	40	6   10	250	6,5	14	UPSD 40-60 /2F	D	250				
UPKD 40-120 <sup>K</sup>	x	x	40	6   10	250	12	19	UPSD 40-120 F	D	250				
UPSD 40-30 F	x	x	40	6/10	250	2,5	16	UPSD 40-30 F	D	250		MAGNA-D 40-120 F <sup>E</sup>	A	250 3)
UPSD 40-50 F	x	-	40	6   10	250	5	10	UPSD 40-60 /2F	D	250		MAGNA-D 40-100 F <sup>E</sup>	A	220 A40-30
UPSD 40-60	x	x	40	6   10	250	6	14	UPSD 40-60 /2F	D	250		MAGNA-D 40-120 F <sup>E</sup>	A	250 3)
UPSD 40-60 F	x	x	40	6/10	250	5,7	20	UPSD 40-60 /2F	D	250		MAGNA-D 40-120 F <sup>E</sup>	A	250 3)
UPSD 40-80 F	x	-	40	6	250	7,5	10	UPSD 40-60 /2F	D	250		MAGNA-D 40-100 F <sup>E</sup>	A	220 A40-30
UPSD 40-120	x	x	40	6   10	250	11	18	UPSD 40-120 F	D	250		MAGNA-D 40-120 F <sup>E</sup>	A	250 3)
UPSD 40-120 F	x	x	40	6/10	250	9,5	21	UPSD 40-120 F	D	250		MAGNA-D 40-120 F <sup>E</sup>	A	250 3)
UPSD 42-50 F	x	-	40	6   10	250	5	10	UPSD 40-60 /2F	D	250		MAGNA-D 40-100 F <sup>E</sup>	A	220 A40-30

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

Grundfos								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
			6   10	6   10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	Bemerkungen			[mm]	Bemerkungen	

### Doppelpumpen DN 50

MAGNA UPED 50-60 F <sup>E</sup>	x	-	50	6/10	280	5,8	26	UPSD 50-60 /2 F	D	280		MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	A	280
MAGNA UPED 50-120 F <sup>E</sup>	x	-	50	6/10	280	9	31	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280		MAGNA-D 50-120 F <sup>E</sup>	A	280
MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	x	-	50	6/10	280	5,8	26	UPSD 50-60 /2 F	D	280		MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	A	280
MAGNA-D 50-120 F <sup>E</sup>	x	-	50	6/10	280	9	31	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280		MAGNA-D 50-120 F <sup>E</sup>	A	280
UMCD 50-30	x	x	50	6   10	280	3	20	UPSD 50-30 F	D	280		MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	A	280 3)
UMCD 50-60	x	x	50	6   10	280	5,5	24	UPSD 50-60 /4 F	D <sup>66</sup>	280		MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	A	280 3)
UMKD 50-30 <sup>K</sup>	x	x	50	6   10	280	3	20	UPSD 50-30 F	D	280				
UMKD 50-60 <sup>K</sup>	x	x	50	6   10	280	5,5	24	UPSD 50-60 /4 F	D <sup>66</sup>	280				
UMSD 50-30	x	x	50	6   10	280	2,8	21	UPSD 50-30 F	D	280		MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	A	280 3)
UMSD 50-60	x	x	50	6   10	280	5,5	27	UPSD 50-60 /4 F	D <sup>66</sup>	280		MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	A	280 3)
UPCD 50-60	x	x	50	6   10	280	6,5	20	UPSD 50-60 /2 F	D	280		MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	A	280 3)
UPCD 50-120	x	x	50	6   10	280	12	31	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280		MAGNA-D 50-120 F <sup>E</sup>	A	280 3)
UPCD 50-180	x	x	50	6   10	280	17	25	UPSD 50-180 F	C <sup>63</sup>	280				
UPD 50-60	x	x	50	6   10	280	6	18	UPSD 50-60 /2 F	D	280		MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	A	280 3)
UPED 50-60 F <sup>E</sup>	x	-	50	6/10	280	6	28	UPSD 50-60 /2 F	D	280		MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	A	280
UPED 50-120 F <sup>E</sup>	-	x	50	6/10	280	9	31	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280		MAGNA-D 50-120 F <sup>E</sup>	A	280 3)
UPKD 50-60 <sup>K</sup>	x	x	50	6   10	280	6,5	20	UPSD 50-60 /2 F	D	280				
UPKD 50-120 <sup>K</sup>	x	x	50	6   10	280	12	31	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280				
UPKD 50-180 <sup>K</sup>	x	x	50	6   10	280	17	25	UPSD 50-180 F	C <sup>63</sup>	280 BP)				
UPSD 50-30 F	x	x	50	6/10	280	2,6	22	UPSD 50-30 F	D	280		MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	A	280 3)
UPSD 50-60		x	50	6   10	280	6,5	21	UPSD 50-60 /2 F	D	280		MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	A	280 3)
UPSD 50-60 /2 F	x	x	50	6/10	280	6,3	26	UPSD 50-60 /2 F	D	280		MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	A	280 3)
UPSD 50-60 /4 F	x	x	50	6/10	280	5,2	32	UPSD 50-60 /4 F	D <sup>66</sup>	280		MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	A	280 3)
UPSD 50-120	x	x	50	6   10	280	11,5	32	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280		MAGNA-D 50-120 F <sup>E</sup>	A	280 3)
UPSD 50-120 F	x	x	50	6/10	280	9,5	32	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280		MAGNA-D 50-120 F <sup>E</sup>	A	280 3)
UPSD 50-180 F	x	x	50	6/10	280	14	35	UPSD 50-180 F	C <sup>63</sup>	280		MAGNA-D 50-120 F <sup>E</sup>	A	280 3), BP)

### DN 65

MAGNA UPED 65-60 F <sup>E</sup>	x	-	65	6/10	340	6	30	UPSD 65-60 /2 F	D	340		MAGNA-D 65-60 F <sup>E</sup>	A	340
MAGNA UPED 65-120 F <sup>E</sup>	x	-	65	6/10	340	10	48	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA-D 65-120 F <sup>E</sup>	A	340
MAGNA-D 65-60 F <sup>E</sup>	x	-	65	6/10	340	6	30	UPSD 65-60 /2 F	D	340		MAGNA-D 65-60 F <sup>E</sup>	A	340
MAGNA-D 65-120 F <sup>E</sup>	x	-	65	6/10	340	10	48	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA-D 65-120 F <sup>E</sup>	A	340
UMCD 65-30	x	x	65	6   10	340	3	29	UPSD 65-30 F	D <sup>66</sup>	340		MAGNA-D 65-60 F <sup>E</sup>	A	340 3)
UMCD 65-60	x	x	65	6   10	340	5,5	36	UPSD 65-60 /4 F	D <sup>65</sup>	340		MAGNA-D 65-60 F <sup>E</sup>	A	340 3)
UMKD 65-30 <sup>K</sup>	x	x	65	6   10	340	3	29	UPSD 65-30 F	D <sup>66</sup>	340				
UMKD 65-60 <sup>K</sup>	x	x	65	6   10	340	5,5	36	UPSD 65-60 /4 F	D <sup>65</sup>	340				
UMD 65-26	x	x	65	6   10	340	2,6	34	UPSD 65-60 /4 F	D <sup>65</sup>	340		MAGNA-D 65-60 F <sup>E</sup>	A	340 3)
UMSD 65-30	x	x	65	6   10	340	2,8	34	UPSD 65-30 F	D <sup>66</sup>	340		MAGNA-D 65-60 F <sup>E</sup>	A	340 3)
UMSD 65-60	x	x	65	6   10	340	5,5	40	UPSD 65-60 /4 F	D <sup>65</sup>	340		MAGNA-D 65-60 F <sup>E</sup>	A	340 3)
UPCD 65-60	x	x	65	6   10	340	6	30	UPSD 65-60 /2 F	D	340		MAGNA-D 65-60 F <sup>E</sup>	A	340 3)
UPCD 65-120	x	x	65	6   10	340	12	47	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA-D 65-120 F <sup>E</sup>	A	340 3)
UPCD 65-180	-	x	65	6   10	340	17	40	UPSD 65-180 F	C	340		MAGNA-D 65-120 F <sup>E</sup>	A	340 3), BP)
UPD 65-75		x	65	6   10	340	7,5	25	UPSD 65-60 /2 F	D	340		MAGNA-D 65-120 F <sup>E</sup>	A	340 3)
UPD 65-79		x	65	6   10	340	8	40	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA-D 65-120 F <sup>E</sup>	A	340 3)
UPD 65-90		x	65	6   10	340	9	40	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA-D 65-120 F <sup>E</sup>	A	340 3)
UPED 65-60 F <sup>E</sup>	x	-	65	6/10	340	5	41	UPSD 65-60 /2 F	D	340		MAGNA-D 65-60 F <sup>E</sup>	A	340
UPED 65-120 F <sup>E</sup>	-	x	65	6/10	340	10	48	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA-D 65-120 F <sup>E</sup>	A	340 3)



## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

Grundfos									GRUNDFOS									
									Standardausführung					Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.		
			6   10	6   10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen			[mm]		Bemerkungen		

### Doppelpumpen DN 65

UPKD 65-60 <sup>(K)</sup>	x	x	65	6	10	340	6	30	UPSD 65-60 /2 F	D	340						
UPKD 65-120 <sup>(K)</sup>	x	x	65	6	10	340	12	47	UPSD 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340						
UPKD 65-180 <sup>(K)</sup>	-	x	65	6	10	340	17	40	UPSD 65-180 F	C	340	BP)					
UPSD 65-30 F	x	x	65	6/10	340	2,8	36	UPSD 65-30 F	D <sup>(66)</sup>	340			MAGNA-D 65-60 F <sup>(E)</sup>	A	340	3)	
UPSD 65-60		x	65	6	10	340	6,5	32	UPSD 65-60 /2 F	D	340			MAGNA-D 65-60 F <sup>(E)</sup>	A	340	3)
UPSD 65-60 /2 F	x	x	65	6/10	340	6	42	UPSD 65-60 /2 F	D	340				MAGNA-D 65-60 F <sup>(E)</sup>	A	340	3)
UPSD 65-60 /4 F	x	x	65	6/10	340	5,2	48	UPSD 65-60 /4 F	D <sup>(65)</sup>	340				MAGNA-D 65-60 F <sup>(E)</sup>	A	340	3)
UPSD 65-120	x	x	65	6	10	340	11	52	UPSD 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>(E)</sup>	A	340	3)
UPSD 65-120 F	x	x	65	6/10	340	10,5	50	UPSD 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340				MAGNA-D 65-120 F <sup>(E)</sup>	A	340	3)
UPSD 65-180 F	-	x	65	6/10	340	14,5	52	UPSD 65-180 F	C	340				MAGNA-D 65-120 F <sup>(E)</sup>	A	340	3), BP)

### DN 80

UMCD 80-30	-	x	80	6	10	360	4	42	UPSD 80-30 F	E	360			UPED 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
UMCD 80-60	-	x	80	6	10	360	6	60	UPSD 80-60 F	D	360			UPED 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
UMKD 80-30 <sup>(K)</sup>	-	x	80	6	10	360	4	42	UPSD 80-30 F	E	360						
UMKD 80-60 <sup>(K)</sup>	-	x	80	6	10	360	6	60	UPSD 80-60 F	D	360						
UMD 80-50	-	x	80	6	10	360	5	60	UPSD 80-60 F	D	360			UPED 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
UMSD 80-30	-	x	80	6	10	360	3,2	45	UPSD 80-30 F	E	360			UPED 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
UMSD 80-60	-	x	80	6	10	360	6	65	UPSD 80-60 F	D	360			UPED 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
UPCD 80-120	-	x	80	6	10	360	12	78	UPSD 80-120 F	C	360			UPED 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
UPD 80-96		x	80	6	10	360	9,5	55	UPSD 80-120 F	C	360			UPED 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
UPD 80-113		x	80	6	10	360	11	70	UPSD 80-120 F	C	360			UPED 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
UPED 80-120 F <sup>(E)</sup>	-	x	80	6	10	360	10,5	70	UPSD 80-120 F	C	360			UPED 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
UPKD 80-120 <sup>(K)</sup>	-	x	80	6	10	360	12	78	UPSD 80-120 F	C	360						
UPSD 80-30 F	-	x	80	6	10	360	2,7	56	UPSD 80-30 F	E	360			UPED 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
UPSD 80-60 F	-	x	80	6	10	360	5,7	70	UPSD 80-60 F	D	360			UPED 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
UPSD 80-120	-	x	80	6	10	360	12	80	UPSD 80-120 F	C	360			UPED 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
UPSD 80-120 F	-	x	80	6	10	360	11	70	UPSD 80-120 F	C	360			UPED 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	

### DN 100

UMCD 100-30	-	x	100	6	10	450	4	60	UPSD 100-30 F	D	450			UPED 100-60 F <sup>(E)</sup>	B	450	
UMCD 100-60	-	x	100	6	10	450	6	80	TPD 100-60 /4		450	T)		UPED 100-60 F <sup>(E)</sup>	B	450	
UMKD 100-30 <sup>(K)</sup>	-	x	100	6	10	450	4	60	UPSD 100-30 F	D	450						
UMKD 100-60 <sup>(K)</sup>	-	x	100	6	10	450	6	80	TPD 100-60 /4		450	T)					
UMSD 100-30	-	x	100	6	10	450	3,5	70	UPSD 100-30 F	D	450			UPED 100-60 F <sup>(E)</sup>	B	450	
UMSD 100-60	-	x	100	6	10	450	5,8	85	TPD 100-60 /4		450	T)		UPED 100-60 F <sup>(E)</sup>	B	450	
UPED 100-60 F <sup>(E)</sup>	-	x	100	6	10	450	5,5	100	TPD 100-60 /4		450	T)		UPED 100-60 F <sup>(E)</sup>	B	450	
UPSD 100-30 F	-	x	100	6	10	450	4	80	UPSD 100-30 F	D	450			UPED 100-60 F <sup>(E)</sup>	B	450	

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

Grundfos								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-Kl. <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-Kl. <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen	[mm]		[mm]		Bemerkungen

### Zirkulationspumpen

#### Rp 1/2

COMFORT UP 15-14 B <sup>MS12</sup>	x	-	1 1/2		80	1,2	0,8	COMFORT UP 15-14 B	80	12),MX)						
COMFORT UP 15-14 BT <sup>MS12/15</sup>	x	-	1 1/2		80	1,2	0,8	COMFORT UP 15-14 BT	80	12),MX),15)						
COMFORT UP 15-14 BU <sup>MS12/6</sup>	x	-	1 1/2		80	1,2	0,8	COMFORT UP 15-14 BU	80	12),MX),6)						
COMFORT UP 15-14 BUT <sup>MS12/6/15</sup>	x	-	1 1/2		80	1,2	0,8	COMFORT UP 15-14 BUT	80	12),MX),6), 15)						
UP 15-13 B <sup>MS12</sup>	x	-	1 1/2		86	1,4	0,7	COMFORT UP 15-14 B	80	12),RA), MX)						
UP 15-13 BU <sup>MS12</sup>	x	-	1 1/2		86	1,4	0,7	COMFORT UP 15-14 BU	80	12),RA), MX), 6)						
UP 15-13 BX <sup>MS12/V</sup>	x	-	1 1/2		130	1,3	0,6	COMFORT UP 20-14 BX	110	V),RA), MN)						
UP 15-13 BXU <sup>MS12/V</sup>	x	-	1 1/2		130	1,3	0,6	COMFORT UP 20-14 BXU	110	V),6),RA), MN)						

#### Rp 3/4 bzw. G 1 1/4

UM 20-07 N <sup>N0</sup>	x		1 1/4		150	0,7	1,8	UP 20-07 N 150 <sup>N0</sup>	150	N)						
UM 24-08 N <sup>N0</sup>	x	-	1 1/4		150	0,8	1,5	UP 20-07 N 150 <sup>N0</sup>	150	N)						
UM 25-08 N <sup>N0</sup>	x		1 1/4		150	0,8	2,5	UP 20-07 N 150 <sup>N0</sup>	150	N)						
								UP 20-15 N 150 <sup>N0</sup>	150	N)						
UM 25-12 N <sup>N0</sup>	x	x	1 1/4		150	1,2	2,3	UP 20-15 N 150 <sup>N0</sup>	150	N)						
UP 15-15 N x25 <sup>N0</sup>	x	-	1 1/4		150	1,4	2,1	UP 20-15 N 150 <sup>N0</sup>	150	N)						
UP 15-25 N x25 <sup>N0</sup>	x	-	1 1/4		150	2,5	2,7	UP 20-30 N 150 <sup>N0</sup>	150	N)						
UP 20-07 N 150 <sup>N0</sup>	x		1 1/4		150	0,7	1,6	UP 20-07 N 150 <sup>N0</sup>	150	N)						
		x	1 1/4		150	0,7	1,3	UP 20-15 N 150 <sup>N0</sup>	150	N)						
COMFORT UP 20-14 BX <sup>UMSV6</sup>	x	-	1 1/4		110	1,2	0,7	COMFORT UP 20-14 BX <sup>U</sup>	110	MX)						
COMFORT UP 20-14 BXT <sup>UMSV15</sup>	x	-	1 1/4		110	1,2	0,7	COMFORT UP 20-14 BXT <sup>U</sup>	110	MX), 15)						
COMFORT UP 20-14 BXU <sup>UMSV6</sup>	x	-	1 1/4		110	1,2	0,7	COMFORT UP 20-14 BXU <sup>U</sup>	110	MX), 6)						
COMFORT UP 20-14 BXUT <sup>UMSV6/15</sup>	x	-	1 1/4		110	1,2	0,7	COMFORT UP 20-14 BXUT <sup>U</sup>	110	MX), 6), 15)						
COMFORT UP 20-14 BX <sup>UMSV6</sup>	x	-	1 1/4		110	1,2	0,7	COMFORT UP 20-14 BX <sup>U</sup>	110	MX)						
COMFORT UP 20-14 BXT <sup>UMSV15</sup>	x	-	1 1/4		110	1,2	0,7	COMFORT UP 20-14 BXT <sup>U</sup>	110	MX), 15)						
COMFORT UP 20-14 BXU <sup>UMSV6</sup>	x	-	1 1/4		110	1,2	0,7	COMFORT UP 20-14 BXU <sup>U</sup>	110	MX), 6)						
COMFORT UP 20-14 BXUT <sup>UMSV6/15</sup>	x	-	1 1/4		110	1,2	0,7	COMFORT UP 20-14 BXUT <sup>U</sup>	110	MX), 6), 15)						
UP 20-15 N 150 <sup>N0</sup>	x	x	1 1/4		150	1,5	2,2	UP 20-15 N 150 <sup>N0</sup>	150	N)						
UP 20-30 N 150 <sup>N0</sup>	x	x	1 1/4		150	3	2,8	UP 20-30 N 150 <sup>N0</sup>	150	N)						
UP 20-45 N 150 <sup>N0</sup>	x	x	1 1/4		150	4,5	4	UP 20-45 N 150 <sup>N0</sup>	150	N)						
UP 25-30 N <sup>N0</sup>	x	x	1 1/4		150	3	4	UP 20-30 N 150 <sup>N0</sup>	150	N)						
UP 25-45 N <sup>N0</sup>	x	x	1 1/4		150	4,3	4,5	UP 20-45 N 150 <sup>N0</sup>	150	N)						
UP 25-45 NL <sup>N0</sup>	x	x	1 1/4		150	4,2	4	UP 20-45 N 150 <sup>N0</sup>	150	N)						
Super 4/12 DW <sup>N0</sup>	x	-	1 1/4		150	1,2	2,3	UP 20-15 N 150 <sup>N0</sup>	150	N)						
Super 4/30 DW <sup>N0</sup>	x	x	1 1/4		150	3	4	UP 20-30 N 150 <sup>N0</sup>	150	N)						
Super 4/45 DW <sup>N0</sup>	x	x	1 1/4		150	4,5	4,5	UP 20-45 N 150 <sup>N0</sup>	150	N)						

#### Rp 1 bzw. G 1 1/2

UM 26-20 Z <sup>B2</sup>	x	x	1 1/2		180	2	4,5	UP 20-30 N 150 <sup>N0</sup>	150	A1, N)			UPE 25-40 B <sup>B1E</sup>	B	180	3), B)
UP 25-55 B <sup>B1</sup>	x	x	1 1/2		180	5,5	6	UPS 25-60 B 180 <sup>B1</sup>	C	180	3), B)		UPE 25-60 B <sup>B1E</sup>	D	180	3), B)
UP 25-60 B <sup>B1</sup>	x	-	1 1/2		180	6	4,2	UPS 25-60 B 180 <sup>B1</sup>	C	180	B)		UPE 25-60 B <sup>B1E</sup>	D	180	B)
UP 25-80 B 180 <sup>B1</sup>	x	-	1 1/2		180	7,5	8	UPS 25-80 B 180 <sup>B1</sup>	D	180	B)		UPE 25-60 B <sup>B1E</sup>	D	180	B), BP)
UP 26-35 Z <sup>B1</sup>	x		1 1/2		180	3,5	4,5	UP 20-30 N 150 <sup>N0</sup>	150	A1, N)			UPE 25-40 B <sup>B1E</sup>	B	180	B)
UP 26-50 Z <sup>B1</sup>	x		1 1/2		180	5	4,5	UP 20-45 N 150 <sup>N0</sup>	150	A1, N)			UPE 25-60 B <sup>B1E</sup>	D	180	B)
UP 26-80 RB <sup>B1</sup>	x		1 1/2		180	8	8	UPS 25-80 B 180 <sup>B1</sup>	D	180	B)		UPE 25-60 B <sup>B1E</sup>	D	180	B), BP)
UPS 20-60 B <sup>B1</sup>	x	-	1 1/2		180	6	4,5	UPS 25-60 B 180 <sup>B1</sup>	C	180	B)		UPE 25-60 B <sup>B1E</sup>	D	180	B)
UPS 25-40 B 180 <sup>B1</sup>	x	-	1 1/2		180	4	3,5	UPS 25-40 B 180 <sup>B1</sup>	B	180	B)		UPE 25-40 B <sup>B1E</sup>	B	180	B)
UPS 25-60 B 180 <sup>B1</sup>	x	-	1 1/2		180	6	4,2	UPS 25-60 B 180 <sup>B1</sup>	C	180	B)		UPE 25-60 B <sup>B1E</sup>	D	180	B)
UPS 25-80 B 180 <sup>B1</sup>	x	-	1 1/2		180	8	8	UPS 25-80 B 180 <sup>B1</sup>	D	180	B)				180	B)

<sup>0</sup> UNICONNECT

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

Grundfos								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]			[mm]	Bemerkungen				[mm]	Bemerkungen

### Zirkulationspumpen Rp 1<sup>1/4</sup> bzw. G 2

MAGNA 32-60 N <sup>(N)</sup>	x	-	2		180	10	10						MAGNA 32-60 N <sup>(N)</sup>	A	180	N)
MAGNA 32-100 N <sup>(N)</sup>	x	-	2		180	10	10	UPS 32-80 B 180 <sup>(B)</sup>	D	180	BP)		MAGNA 32-100 N <sup>(N)</sup>	A	180	N)
UP 32-80 B 180 <sup>(B)</sup>	-	x	2		180	8	11	UP 32-80 B 180 <sup>(B)</sup>	D	180	B)		MAGNA 32-100 N <sup>(N)</sup>	A	180	3), N)
UP 35 RZ <sup>(Z)</sup>	x	x	2		200	1,3	5,5	UP 20-15 N 150 <sup>(N)</sup>		150	A3, N)		UPE 25-40 B <sup>(B)</sup>	B	180	A6+A9, 3), B)
UP 40-75 B <sup>(B)</sup>	x	x	2		180	7,5	10	UP(S) 32-80 B 180 <sup>(B)</sup>	D	180	B)		MAGNA 32-100 N <sup>(N)</sup>	A	180	3), N)
UP 40-80 RB <sup>(B)</sup>		x	2		180	8	11	UP 32-80 B 180 <sup>(B)</sup>	D	180	B)		MAGNA 32-100 N <sup>(N)</sup>	A	180	3), N)
UP 45 RZ <sup>(Z)</sup>	x	x	2		200	2	6	UP 20-30 N 150 <sup>(N)</sup>		150	A3, N)		UPE 25-40 B <sup>(B)</sup>	B	180	A6+A9, 3), B)
UPS 32-80 B 180 <sup>(B)</sup>	x	-	2		180	8	11	UPS 32-80 B 180 <sup>(B)</sup>	D	180	B)		MAGNA 32-100 N <sup>(N)</sup>	A	180	N)
UPS 40-80 RB <sup>(B)</sup>	x	-	2		180	8	11	UPS 32-80 B 180 <sup>(B)</sup>	D	180	B)		MAGNA 32-100 N <sup>(N)</sup>	A	180	N)

### DN 32 (4-kant)

UP 35 Z <sup>(Z)</sup>	x	x	4-kant		200	1,3	5,5	UP 20-15 N 150 <sup>(N)</sup>		15	A13, N)					
UP 45 Z <sup>(Z)</sup>	x	x	4-kant		200	2	6	UP 20-30 N 150 <sup>(N)</sup>		150	A13, N)					

### DN 32

MAGNA UPE 32-120 FB <sup>(B)</sup>	x			6/10				UPS 32-120 FB <sup>(B)</sup>	C	220	B)		MAGNA 32-120 FN <sup>(N)</sup>	A	220	3), N)
MAGNA 32-120 FN <sup>(N)</sup>	x			6/10				UPS 32-120 FB <sup>(B)</sup>	C	220	B)		MAGNA 32-120 FN <sup>(N)</sup>	A	220	3), N)
UPS 32-30 FB <sup>(B)</sup>	x	x	32	6/10	220	2,7	11	UPS 32-30 FB <sup>(B)</sup>	C <sup>(65)</sup>	220	B)		MAGNA 32-100 FN <sup>(N)</sup>	A	220	3), N)
UPS 32-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	x	x	32	6/10	220	5,5	14	UPS 32-60 FB <sup>(B)</sup>	C	220	B)		MAGNA 32-120 FN <sup>(N)</sup>	A	220	3), N)
UPS 32-120 FB <sup>(B)</sup>	x	x	32	6/10	220	10	15	UPS 32-120 FB <sup>(B)</sup>	C	220	B)		MAGNA 32-120 FN <sup>(N)</sup>	A	220	3), N)

### DN 40

MAGNA UPE 40-120 FB <sup>(B)</sup>	x		40	6/10	250			UPS 40-120 FB <sup>(B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(N)</sup>	A	250	3), N)
MAGNA 40-100 FN <sup>(N)</sup>	x		40	6/10	220								MAGNA 40-100 FN <sup>(N)</sup>	A	220	N)
MAGNA 40-120 FN <sup>(N)</sup>	x		40	6/10	250			UPS 40-120 FB <sup>(B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(N)</sup>	A	250	3), N)
UMC 40-30 B (RG) <sup>(B)</sup>	x	x	40	10	250	3	15	UPS 40-30 FB <sup>(B)</sup>	D	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(N)</sup>	A	250	3), N)
UMS 40-30 B (RG) <sup>(B)</sup>		x	40	10	250	3	14	UPS 40-30 FB <sup>(B)</sup>	D	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(N)</sup>	A	250	3), N)
UP 40-50 FB <sup>(B)</sup>		x	40	6/10	250	5,5	10	UP 40-50 FB <sup>(B)</sup>	B	250	B)		MAGNA 40-100 FN <sup>(N)</sup>	A	220	A40-30
UP 40-80 FB <sup>(B)</sup>		x	40	6	250	8	11	UPS 40-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-100 FN <sup>(N)</sup>	A	220	A40-30
UP 42-42 (F)B(Z) <sup>(Z)</sup>	x	x	40	10	250	4	10	UP(S) 40-50 FB <sup>(B)</sup>	B	250	B)		MAGNA 40-100 FN <sup>(N)</sup>	A	220	A40-30
UP 42-50 FB <sup>(B)</sup>		x	40	10	250	5,5	10	UP 40-50 FB <sup>(B)</sup>	B	250	B)		MAGNA 40-100 FN <sup>(N)</sup>	A	220	A40-30
UP 42-70 FB <sup>(B)</sup>	x	x	40	6	250	7	11	UPS 40-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-100 FN <sup>(N)</sup>	A	220	A40-30
UP 42-80 FB <sup>(B)</sup>	x	x	40	6	250	8	11	UPS 40-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(N)</sup>	A	250	A40-30
UPC 40-60 B (RG) <sup>(B)</sup>		x	40	10	250	6,5	15	UPS 40-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(N)</sup>	A	250	3), N)
UPC 40-120 B (RG) <sup>(B)</sup>		x	40	10	250	12	19	UPS 40-120 FB <sup>(B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(N)</sup>	A	250	3), N)
UPS 40-30 FB <sup>(B)</sup>	x	x	40	6/10	250	2,5	16	UPS 40-30 FB <sup>(B)</sup>	D	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(N)</sup>	A	250	3), N)
UPS 40-50 FB <sup>(B)</sup>	x	-	40	6/10	250	5,5	10	UPS 40-50 FB <sup>(B)</sup>	B	250	B)		MAGNA 40-100 FN <sup>(N)</sup>	A	220	N)
UPS 40-60 B (RG) <sup>(B)</sup>		x	40	10	250	6	15	UPS 40-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(N)</sup>	A	250	3), N)
UPS 40-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	x	x	40	6/10	250	5,7	20	UPS 40-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(N)</sup>	A	250	3), N)
UPS 40-60 /4 FB <sup>(B)</sup>	x	x	40	6/10	250	5,2	22	UPS 40-60 /4 FB <sup>(B)</sup>	D <sup>(65)</sup>	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(N)</sup>	A	250	3), N)
UPS 40-80 FB <sup>(B)</sup>	x	-	40	6	250	8	11	UPS 40-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-100 FN <sup>(N)</sup>	A	220	N)
UPS 40-120 B (RG) <sup>(B)</sup>		x	40	10	250	11	18	UPS 40-120 FB <sup>(B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(N)</sup>	A	250	3), N)
UPS 40-120 FB <sup>(B)</sup>	x	x	40	6/10	250	9,5	21	UPS 40-120 FB <sup>(B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(N)</sup>	A	250	3), N)
UPS 40-180 FB <sup>(B)</sup>	x	x	40	6/10	250	13,5	24	UPS 40-180 FB <sup>(B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(N)</sup>	A	250	3), N), BP)
UPS 42-50 FB <sup>(B)</sup>	x	-	40	10	250	5,5	10	UPS 40-50 FB <sup>(B)</sup>	B	250	B)		MAGNA 40-100 FN <sup>(N)</sup>	A	220	N)

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

Grundfos								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]		Bemerkungen	[mm]		[mm]		Bemerkungen

### Zirkulationspumpen DN 50

MAGNA UPE 50-60 FB <sup>(E)</sup>																
MAGNA 50-60 FN <sup>(N)</sup>																
MAGNA 50-120 FN <sup>(N)</sup>																
UMC 50-30 B (RG) <sup>(B)</sup>		x	50	10	280	3	21	UPS 50-30 FB <sup>(B)</sup>	C <sup>(63)</sup>	280	B)		MAGNA 50-60 FN <sup>(N)</sup>	A	280	3), N)
UMC 50-60 B (RG) <sup>(B)</sup>		x	50	10	280	5,5	26	UPS 50-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	C	280	B)		MAGNA 50-60 FN <sup>(N)</sup>	A	280	3), N)
UMS 50-30 B (RG) <sup>(B)</sup>		x	50	10	280	2,8	21	UPS 50-30 FB <sup>(B)</sup>	C <sup>(63)</sup>	280	B)		MAGNA 50-60 FN <sup>(N)</sup>	A	280	3), N)
UMS 50-60 B (RG) <sup>(B)</sup>		x	50	10	280	5,5	27	UPS 50-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	C	280	B)		MAGNA 50-60 FN <sup>(N)</sup>	A	280	3), N)
UPC 50-60 B (RG) <sup>(B)</sup>		x	50	10	280	7	21	UPS 50-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	C	280	B)		MAGNA 50-60 FN <sup>(N)</sup>	A	280	3), N)
UPC 50-120 B (RG) <sup>(B)</sup>		x	50	10	280	12	32	UPS 50-120 FB <sup>(B)</sup>	C <sup>(63)</sup>	280	B)		MAGNA 50-120 FN <sup>(N)</sup>	A	280	3), N)
UPS 50-30 FB <sup>(B)</sup>	x	x	50	6/10	280	2,6	22	UPS 50-30 FB <sup>(B)</sup>	C <sup>(63)</sup>	280	B)		MAGNA 50-60 FN <sup>(N)</sup>	A	280	3), N)
UPS 50-60 B (RG) <sup>(B)</sup>		x	50	10	280	6,5	21	UPS 50-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	C	280	B)		MAGNA 50-60 FN <sup>(N)</sup>	A	280	3), N)
UPS 50-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	x	x	50	6/10	280	6,3	26	UPS 50-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	C	280	B)		MAGNA 50-60 FN <sup>(N)</sup>	A	280	3), N)
UPS 50-60 /4 FB <sup>(B)</sup>	x	x	50	6/10	280	5,2	32	UPS 50-30 FB <sup>(B)</sup>	C <sup>(63)</sup>	280	B)		MAGNA 50-60 FN <sup>(N)</sup>	A	280	3), N)
UPS 50-120 B (RG) <sup>(B)</sup>		x	50	10	280	11,5	32	UPS 50-120 FB <sup>(B)</sup>	C <sup>(63)</sup>	280	B)		MAGNA 50-120 FN <sup>(N)</sup>	A	280	3), N)
UPS 50-120 FB <sup>(B)</sup>	x	x	50	6/10	280	9,5	32	UPS 50-120 FB <sup>(B)</sup>	C <sup>(63)</sup>	280	B)		MAGNA 50-120 FN <sup>(N)</sup>	A	280	3), N)
UPS 50-180 FB <sup>(B)</sup>	x	x	50	6/10	280	14	35	UPS 50-180 FB <sup>(B)</sup>	C <sup>(63)</sup>	280	B)		MAGNA 50-120 FN <sup>(N)</sup>	A	280	3), N), BP)

### DN 65

MAGNA UPE 65-60 FB <sup>(E)</sup>	x		65	6/10	340			UPS 65-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	D	340	B)		MAGNA 65-60 FN <sup>(N)</sup>	A	340	3), N)
MAGNA 65-120 FN <sup>(N)</sup>	x		65	6/10	340			UPS 65-120 FB <sup>(B)</sup>	C <sup>(63)</sup>	340	B)		MAGNA 65-120 FN <sup>(N)</sup>	A	340	3), N)
UMC 65-30 B (RG) <sup>(B)</sup>		x	65	10	340	3	35	UPS 65-30 FB <sup>(B)</sup>	C <sup>(65)</sup>	340	B)		MAGNA 65-60 FN <sup>(N)</sup>	A	340	3), N)
UMC 65-60 B (RG) <sup>(B)</sup>		x	65	10	340	5,5	38	UPS 65-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	D	340	B)		MAGNA 65-60 FN <sup>(N)</sup>	A	340	3), N)
UMS 65-30 B (RG) <sup>(B)</sup>		x	65	10	340	2,8	34	UPS 65-30 FB <sup>(B)</sup>	C <sup>(65)</sup>	340	B)		MAGNA 65-60 FN <sup>(N)</sup>	A	340	3), N)
UMS 65-60 B (RG) <sup>(B)</sup>		x	65	10	340	5,5	40	UPS 65-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	D	340	B)		MAGNA 65-60 FN <sup>(N)</sup>	A	340	3), N)
UPC 65-60 B (RG) <sup>(B)</sup>		x	65	10	340	6	32	UPS 65-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	D	340	B)		MAGNA 65-60 FN <sup>(N)</sup>	A	340	3), N)
UPC 65-120 B (RG) <sup>(B)</sup>		x	65	10	340	12	51	UPS 65-120 FB <sup>(B)</sup>	C <sup>(63)</sup>	340	B)		MAGNA 65-120 FN <sup>(N)</sup>	A	340	3), N)
UPS 65-30 FB <sup>(B)</sup>	x	x	65	6/10	340	2,8	36	UPS 65-30 FB <sup>(B)</sup>	C <sup>(65)</sup>	340	B)		MAGNA 65-60 FN <sup>(N)</sup>	A	340	3), N)
UPS 65-60 B (RG) <sup>(B)</sup>		x	65	10	340	6,5	32	UPS 65-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	D	340	B)		MAGNA 65-60 FN <sup>(N)</sup>	A	340	3), N)
UPS 65-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	x	x	65	6/10	340	6	42	UPS 65-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	D	340	B)		MAGNA 65-60 FN <sup>(N)</sup>	A	340	3), N)
UPS 65-60 /4 FB <sup>(B)</sup>	x	x	65	6/10	340	5,2	48	UPS 65-60 /4 FB <sup>(B)</sup>	C <sup>(65)</sup>	340	B)		MAGNA 65-60 FN <sup>(N)</sup>	A	340	3), N)
UPS 65-120 B (RG) <sup>(B)</sup>		x	65	10	340	11	52	UPS 65-120 FB <sup>(B)</sup>	C <sup>(63)</sup>	340	B)		MAGNA 65-120 FN <sup>(N)</sup>	A	340	3), N)
UPS 65-120 FB <sup>(B)</sup>	x	x	65	6/10	340	10,5	50	UPS 65-120 FB <sup>(B)</sup>	C <sup>(63)</sup>	340	B)		MAGNA 65-120 FN <sup>(N)</sup>	A	340	3), N)
UPS 65-180 FB <sup>(B)</sup>	-	x	65	6/10	340	14,5	52	UPS 65-180 FB <sup>(B)</sup>	C	340	B)		MAGNA 65-120 FN <sup>(N)</sup>	A	340	3), N), BP)

### DN 80

UMC 80-30 B (RG) <sup>(B)</sup>	-	x	80	10	360	3,5	45	UPS 80-30 FB <sup>(B)</sup>	D	360	B)		UPE 80-120 FB <sup>(E)</sup>	A	360	B)		
UMC 80-60 B (RG) <sup>(B)</sup>	-	x	80	10	360	6	61	UPS 80-60 FB <sup>(B)</sup>	C	360	B)		UPE 80-120 FB <sup>(E)</sup>	A	360	B)		
UMS 80-30 B (RG) <sup>(B)</sup>	-	x	80	10	360	3,2	45	UPS 80-30 FB <sup>(B)</sup>	D	360	B)		UPE 80-120 FB <sup>(E)</sup>	A	360	B)		
UMS 80-60 B (RG) <sup>(B)</sup>	-	x	80	10	360	6	65	UPS 80-60 FB <sup>(B)</sup>	C	360	B)		UPE 80-120 FB <sup>(E)</sup>	A	360	B)		
UPC 80-120 B (RG) <sup>(B)</sup>	-	x	80	10	360	12	78	UPS 80-120 FB <sup>(B)</sup>	C	360	B)		UPE 80-120 FB <sup>(E)</sup>	A	360	B)		
UPE 80-120 FB <sup>(E)</sup>																		
UPS 80-30 FB <sup>(B)</sup>		-x	80	6	10	360	2,7	56	UPS 80-30 FB <sup>(B)</sup>	D	360	B)		UPE 80-120 FB <sup>(E)</sup>	A	360	B)	
UPS 80-60 FB <sup>(B)</sup>		-	x	80	6	10	360	5,7	70	UPS 80-60 FB <sup>(B)</sup>	C	360	B)		UPE 80-120 FB <sup>(E)</sup>	A	360	B)
UPS 80-120 B (RG) <sup>(B)</sup>		-	x	80	10	360	12	78	UPS 80-120 FB <sup>(B)</sup>	C	360	B)		UPE 80-120 FB <sup>(E)</sup>	A	360	B)	
UPS 80-120 FB <sup>(B)</sup>		-	x	80	6	10	360	11	70	UPS 80-120 FB <sup>(B)</sup>	C	360	B)		UPE 80-120 FB <sup>(E)</sup>	A	360	B)

### DN 100

UPE 100-120 FB <sup>(E)</sup>																	
UPE 100-30 FB <sup>(B)</sup>	-	x	100	6	10	450	4	80	UPS 100-30 FB <sup>(B)</sup>	D	450	B)		UPE 100-60 FB <sup>(E)</sup>	B	450	B)

## ➤ Grundfos ersetzt durch Grundfos

Grundfos								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
				6   10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]			[mm]	Bemerkungen				[mm]	Bemerkungen

### Solarpumpen

#### Rp 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> bzw. G 2

SOLAR 15-80	x	-	1		130	8,4	2,1	SOLAR 15-80		130	KB)					
-------------	---	---	---	--	-----	-----	-----	-------------	--	-----	-----	--	--	--	--	--

#### Rp 1 bzw. G 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

SOLAR 25-40	x	-	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		180	4	3,5	SOLAR 25-40		180	KB)					
SOLAR 25-60	x	-	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		180	6	4,2	SOLAR 25-60		180	KB)					
SOLAR 25-120	x	-	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		180	12	3,7	SOLAR 25-120		180	KB)					

## ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff-K <sub>20</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff-K <sub>20</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10	10	[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen	[mm]		[mm]		Bemerkungen

### Einzelumpen Rp 1/2 bzw. G 1

Rio C 02/40 (130)	x	-	1			130	3,8	4	UPS 15-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130 RA)
Rio C 02/60 (130)	x	-	1			130	5,6	5	UPS 15-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F)</sup>	D	130 RA)
Rio C 15-15 (130)	x	-	1			130	1,4	2	UPS 15-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130 RA)
Rio C 15-40 (130)	x	-	1			130	4	3,5	UPS 15-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130 RA)
Rio C 15-60 (130)	x	-	1			130	5,6	4,2	UPS 15-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F)</sup>	D	13 RA)

### Rp 3/4 bzw. G 1 1/4

Rio C 12/40 (130)	x	-	1 1/4			130	3,8	4	UPS 20-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130 RA)
Rio C 12/60 (130)	x	-	1 1/4			130	5,6	5	UPS 20-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F)</sup>	D	130 RA)

### Rp 1 bzw. G 1 1/2

Riomatic A 2 R	x	x	1 1/2			180	5,5	6	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180 3)
									UPS 25-60 180	C	180	K10)	25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180 3), K10)
Riomatic A 2 V	x	x	1 1/2			180	7	6+	UP(S) 25-80 180	D	180				MAGNA 25-60 <sup>F)</sup>	A	180 3)
Riomatic B 2 R	x	x	1 1/2			180	4,5	5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180 3)
Riomatic B 2 V	x	x	1 1/2			180	5,5	5+	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180 3)
Riomatic C 2 R	x	x	1 1/2			180	3,5	4,5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180 3)
Riomatic C 2 V	x	-	1 1/2			180	3,5	4,5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
Riomatic G 2 R	x	x	1 1/2			190			UPS 20-40 130	B	130	A1 + A5, D)	25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180 K10)
Rio G 25	x	x	1 1/2			180	1,2	3	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180 3)
Rio G 27	x	x	1 1/2			180	1,8	3+	UP(S) 25-25 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180 3)
						190	1,8	2,5	UPS 20-40 130	B	130	A1 + A5, 3), D)	25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180 3), K10)
Rio G 29	x	x	1 1/2			180	2,5	3+	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180 3)
						190	2,6	3	UPS 20-40 130	B	130	A1 + A5, 3), D)	25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180 3), K10)
Rovi HP 02	x	x	1 1/2			180	1,4	3	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180 3)
Rovi HP 02 S	x	x	1 1/2			180	2,8	5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180 3)
Rovi HP 04	x	x	1 1/2			180	0,6	2	UPS 25-30 180	D	180						
Riovar 22-2 E	x	-	1 1/2			180	3,5	3,5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
Riovar 22-2 E 13	x	-	1 1/2			130	3,5	3,5	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130
Riovar 22-2 E 16	x	-	1 1/2			160	3,5	3,5	UPS 20-40 130	B	130	A1	25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180 RA)
Riovar 22-3 E	x	-	1 1/2			180	4	3,5+	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
Riovar 22-3 E 13	x	-	1 1/2			130	4	3,5+	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130
Riovar 22-4 E	x	-	1 1/2			180	5	4,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180
Riovar 22-4 E 13	x	-	1 1/2			130	5	4,5	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F)</sup>	D	130
Riovar 22-4 E 16	x	-	1 1/2			160	5	4,5	UPS 25-60 130	C	130	A5, D)	25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180 RA)
Riovar 22-5 E	x	-	1 1/2			180	5,5	3,5+	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180
Riovar 22-5 E 13	x	-	1 1/2			130	5,5	3,5+	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F)</sup>	D	130
Riovar 22-6 D	-	x	1 1/2			180	6	6,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180 3)
Riovar 22-6 E	x	-	1 1/2			180	6	6,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180
Riovar 22-7 D	-	x	1 1/2			180	7	5,5+	UP 25-80 180	D	180				MAGNA 25-60 <sup>F)</sup>	A	180 3)
Riovar 22-7 E	x	-	1 1/2			180	7	5,5+	UPS 25-80 180	D	180				MAGNA 25-60 <sup>F)</sup>	A	180 3)
Riovar 24-2 D	-	x	1 1/2			180	2	4	UP 25-25 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180 3)
Riovar 24-2 E	x	-	1 1/2			180	2	4	UPS 25-25 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
Riovar 24-8 D	-	x	1 1/2			180	3,5	6+	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180 3)
Riovar 24-8 E	x	-	1 1/2			180	3,5	6+	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
Rio 25-7 D	-	x	1 1/2			180	7	7	UP 25-80 180	D	180				MAGNA 25-100 <sup>F)</sup>	A	180 3)
Rio 25-7 E	x	-	1 1/2			180	7	7	UPS 25-80 180	D	180				MAGNA 25-100 <sup>F)</sup>	A	180
Rio 25-70	x	x	1 1/2			180	7	7	UP(S) 25-80 180	D	180				MAGNA 25-100 <sup>F)</sup>	A	180 3)
Rio C 22/25	x	-	1 1/2			180	2,2	3	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
Rio C 22/40	x	-	1 1/2			180	3,8	4	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180

## ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
				6   10	[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]	Bemerkungen			[mm]	Bemerkungen	

### Einzelpumpen

#### Rp 1 bzw. G 1 1/2

Rio C 22/40 (130)	x	-	1 1/2		130	3,8	4	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130	
Rio C 22/50	x	-	1 1/2		180	4,6	4,4	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180	
Rio C 22/60	x	-	1 1/2		180	5,6	5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180	
Rio C 22/60 (130)	x	-	1 1/2		130	5,6	5	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F)</sup>	D	130	
Rio C 25-15	x	-	1 1/2		180	1,4	2	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180	
Rio C 25-25	x	-	1 1/2		180	2,4	2,7	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180	
Rio C 25-25	x	-	1 1/2		180	2	2,5	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180	
Rio C 25-40	x	-	1 1/2		180	4	3,5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180	
Rio C 25-40	x	-	1 1/2		180	4	3,2	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180	
Rio C 25-40 (130)	x	-	1 1/2		130	4	3,5	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130	
Rio C 25-50	x	-	1 1/2		180	4,8	3,8	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180	
Rio C 25-50 (130)	x	-	1 1/2		130	4,8	3,8	UPS 25-60 130	C	130		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180	RA)
Rio C 25-60	x	-	1 1/2		180	5,6	4,2	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180	
Rio C 25-60	x	-	1 1/2		180	5,6	4,2	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180	
Rio C 25-60 (130)	x	-	1 1/2		130	5,5	3,7	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F)</sup>	D	130	
Rio-Eco 25-60 <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	6	7	UPS 25-80					MAGNA 25-60 <sup>F)</sup>	A	180		
Rio-Eco 25-80 <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	7,2	8	UPS 32-80		RA), 16)			MAGNA 25-100 <sup>F)</sup>	A	180		
Riomatic C 22/20 <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	3,8	4	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180	
Riomatic C 22/35 <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	5,5	3,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180	
Riotec 25-70 <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	6,5	6,5	UPS 25-80 180	D	180			MAGNA 25-100 <sup>F)</sup>	A	180		
Riotron E 25/1-5 <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	5,5	3,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180	
Riotronic 25-40 <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	3,5	3	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180	
Riotronic 25-60 <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	5	3,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180	
Riotronic 25-60 SSM <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	5	3,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180	MA6)
Riotronic 25-60 B <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	5	3,5	UPS 25-60 B 180 <sup>F)</sup>	C	180	B)	25-60 B <sup>F)</sup>	A	UPE 25-60 B <sup>F)</sup>	D	180	B)
Riotronic ECO 25-40 <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	3	2,5					25-40 <sup>F)</sup>	A			180	
Riotronic ECO 25-60 <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	5	2,5					25-60 <sup>F)</sup>	A			180	
Riotronic ECO 25-60 B <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	5	2,5					25-60 N <sup>F)</sup>	A			180	N)
Riotronic S 25-40 <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	3,5	3	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B		
Riotronic S 25-60 <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	5	3,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)		

#### Rp 1 1/4 bzw. G 2

Riomatic A 3 V	x	x	2		180	5	10+	UP(S) 32-55 180	C	180			MAGNA 32-100 <sup>F)</sup>	A	180	3)	
Riomatic B 2 R	x	x	2		180	4,5	5	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25)	180	3)
Riomatic B 3 V	x	x	2		180	5,5	5+	UPS 32-60 180	C	180			MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25)	180	3)	
Rovi BP 02	x	x	2		170	1	4	UPS 20-40 130	B	130	A1 + A7						
Rovi BP 04	x	x	2		170	0,4	2,5	UPS 20-40 130	B	130	A1 + A7						
Riomatic C 2 R	x	x	2		180	3,5	4,5	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180	3)
Riomatic C 3 V	x	-	2		180	3	4,5	UPS 32-30 180	D	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180	
Riovar D 30		x	2		206	0,6	4	GD 30		206							
								UP 32-25 180	D	180	A10, BP)						
Riomatic F 3 R	x	x	2		180	0,7	3	UPS 32-30 180	D	180							
Riomatic F 3 V	x	-	2		180	2	4+	UPS 32-25 180	D	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180	BP)
Rio F 35	x	x	2		180	0,4	1,8	UPS 32-30 180	D	180							
Rio F 37	x	x	2		180	0,5	2,5	UPS 32-30 180	D	180							
Rio F 39	x	x	2		180	0,8	4	UPS 32-30 180	D	180							
Riomatic G 2 R	x		2		190			UPS 25-40 180	B	180	A7	25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180	A7
Rio G 25	x	x	2		180	1,2	3	UPS 32-30 180	D	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180	3)
Rio G 27	x	x	2		180	1,8	3+	UP(S) 32-25 180	D	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180	3)
	x		2		190	1,8	2,5	UPS 25-30 180	D	180	A7	25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180	A7

KSB

## ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB								GRUNDFOS								
								Standardausführung			Geregelte Ausführung					
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L1	H	Q	Typ	Eff.-Kl. (2)	L1	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-Kl. (2)	L1	Ausgleichsst.
			6   10	10	[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen			[mm]		Bemerkungen

### Einzel泵 Rp 1 1/4 bzw. G 2

Rio G 29	x	x	2		180	2,5	3+	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180 3)
	x		2		190	2,6	3	UPS 25-30 180	D	180	A7	25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180 A7
Riovar 31-4 E	x	-	2		180	3	6,5	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180
Riovar 32-1 E	x	-	2		180	2	3	UPS 32-30 180	D	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180
Riovar 32-2 E	x	-	2		180	3,5	3,5	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180
Riovar 32-3 E	x	-	2		180	4	3,5+	UPS 32-40 180	B	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25)	180
Riovar 32-4 E	x	-	2		180	5	4,5	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25)	180
Riovar 32-5 E	x	-	2		180	5,5	3,5+	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25)	180
Riovar 32-6 D	-	x	2		180	6	6,5	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25)	180 3)
Riovar 32-6 E	x	-	2		180	6	6,5	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25)	180
Riovar 32-7 D	-	x	2		180	7	5,5+	UP 32-80 180	D	180			MAGNA 32-100 <sup>F)</sup>	A	180 3)	
Riovar 32-7 E	x	-	2		180	7	5,5+	UPS 32-80 180	D	180			MAGNA 32-100 <sup>F)</sup>	A	180	
Riovar 32-12 D	-	x	2		180	7	7+	UP 32-80 180	D	180			MAGNA 32-100 <sup>F)</sup>	A	180 3)	
Riovar 32-12 E	x	-	2		180	7	7+	UPS 32-80 180	D	180			MAGNA 32-100 <sup>F)</sup>	A	180	
Riovar 32-15 D	-	x	2		180	9	6	UP 32-80 180	D	180			MAGNA 32-100 <sup>F)</sup>	A	180 3)	
Riovar 32-15 E	x	-	2		180	9	6	UPS 32-80 180	D	180			MAGNA 32-100 <sup>F)</sup>	A	180	
Riovar 32-17 D	-	x	2		180	11	7+	UPS 32-120 F	C	220	RA)		MAGNA 32-120 F <sup>F)</sup>	A	220 3), RA)	
Riovar 32-17 E	x	-	2		180	11	7+	UPS 32-120 F	C	220	RA)		MAGNA 32-120 F <sup>F)</sup>	A	220 RA)	
Riovar 34-2 D	-	x	2		180	2	3,8+	UP 32-25 180	D	180			MAGNA 32-60 <sup>F)</sup>	A	180 3)	
Riovar 34-2 E	x	-	2		180	2	3,8+	UPS 32-25 180	D	180			MAGNA 32-60 <sup>F)</sup>	A	180	
Riovar 34-8 D	-	x	2		180	3,5	6+	UP 32-55 180	C	180			MAGNA 32-100 <sup>F)</sup>	A	180 3)	
Riovar 34-8 E	x	-	2		180	3,5	6+	UPS 32-55 180	C	180			MAGNA 32-100 <sup>F)</sup>	A	180	
Rio 30-7 D	-	x	2		180	7	7	UP 32-80 180	D	180			MAGNA 32-100 <sup>F)</sup>	A	180 3)	
Rio 30-7 E	x	-	2		180	7	7	UPS 32-80 180	D	180			MAGNA 32-100 <sup>F)</sup>	A	180	
Rio 30-10 D	-	x	2		180	11	8	UP 32-80 180	D	180	BP)		MAGNA 32-120 F <sup>F)</sup>	A	220 3), RA)	
Rio 30-10 E	x	-	2		180	11	8	UPS 32-80 180	D	180	BP)		MAGNA 32-120 F <sup>F)</sup>	A	220 RA)	
Rio 30-70	x	x	2		180	7	7	UP(S) 32-80 180	D	180			MAGNA 32-100 <sup>F)</sup>	A	180 3)	
Rio 30-100	x	x	2		180	11	9	UP(S) 32-80 180	D	180	BP)		MAGNA 32-120 F <sup>F)</sup>	A	220 3), RA)	
Rio C 30-25	x	-	2		180	2,4	2,7	UPS 32-30 180	D	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180
Rio C 30-25	x	-	2		180	2	2,5	UPS 32-30 180	D	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180
Rio C 30-40	x	-	2		180	4	3,5	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180
Rio C 30-40	x	-	2		180	4	3,2	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180
Rio C 30-50	x	-	2		180	4,8	3,8	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25)	180
Rio C 30-60	x	-	2		180	5,6	4,2	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25)	180
Rio C 30-60	x	-	2		180	5,5	3,7	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25)	180
Rio C 32/25	x	-	2		180	2,2	3	UPS 32-30 180	D	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180
Rio C 32/40	x	-	2		180	3,8	4	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180
Rio C 32/50	x	-	2		180	4,6	4,4	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25)	180
Rio C 32/60	x	-	2		180	5,6	5	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25)	180
Riomatic C 32/20 <sup>F)</sup>	x	-	2		180	3,8	4	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180
Riomatic C 32/35 <sup>F)</sup>	x	-	2		180	5,5	3,5	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25)	180
Riotec 30-70 <sup>F)</sup>	x	-	2		180	6,5	6,5	UPS 32-80 180	D	180			MAGNA 32-100 <sup>F)</sup>	A	180	
Riotec 30-100 <sup>F)</sup>	x	-	2		180	11	9	UPS 32-80 180	D	180	BP)		MAGNA 32-100 <sup>F)</sup>	A	180	
Riotron E 30/1-5 <sup>F)</sup>	x	-	2		180	5,5	3,5	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25)	180
Riotronic 30-40 <sup>F)</sup>	x	-	2		180	3,5	3	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180
Riotronic 30-60 <sup>F)</sup>	x	-	2		180	5	3,5	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25)	180
Riotronic 30-60 SSM <sup>F)</sup>	x	-	2		180	5	3,5	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25)	180 MA6)
Riotronic ECO 30-40 <sup>F)</sup>	x	-	2		180	3	2,5					32-40 <sup>F)</sup>	A		180	
Riotronic ECO 30-60 <sup>F)</sup>	x	-	2		180	5	2,5					32-60 <sup>F)</sup>	A		180	
Riotronic S 30-40 <sup>F)</sup>	x	-	2		180	3,5	3	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180
Riotronic S 30-60 <sup>F)</sup>	x	-	2		180	5	3,5	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25)	180



# ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10	10	[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen			[mm]		Bemerkungen

## Einzel泵

### Rp 1 1/4 bzw. G 2

Rio-Eco 30-60 <sup>Ⓕ</sup>	x	-	2		180	6	7	UPS 25-80			A6		MAGNA 32-60 <sup>Ⓕ</sup>	A	180	
Rio-Eco 30-80 <sup>Ⓕ</sup>	x	-	2		180	7,2	8	UPS 32-80					MAGNA 32-100 <sup>Ⓕ</sup>	A	180	
Rio-Eco 30-120 <sup>Ⓕ</sup>	x	-	2		180	11,5	10+						MAGNA 32-100 <sup>Ⓕ</sup>	A	180	BP)
Rio-Eco 30-120 <sup>Ⓕ</sup>	x	-	2		180	11,5	10+	UPS 32-120 F			RA)		MAGNA 32-120 F <sup>Ⓕ</sup>	A	220	RA)
Rio-Eco 30-120 <sup>Ⓕ</sup>	x	-	2		180	11,5	10	UPS 32-120 F 180	C	220	RA)		MAGNA 32-120 F <sup>Ⓕ</sup>	A	220	RA)

## DN 32

Rio-Eco 32-120 <sup>Ⓕ</sup>	x	-	32	6   10	220	11	13	UPS 32-120 F		220			MAGNA 32-120 F <sup>Ⓕ</sup>	A	220	
-----------------------------	---	---	----	--------	-----	----	----	--------------	--	-----	--	--	-----------------------------	---	-----	--

## DN 40

Riomatic A 4 V	x	x	40	6   16	250	4,5	12	UP(S) 40-50 F	B	250	SB)		MAGNA 40-100 F <sup>Ⓕ</sup>	A	220	3), SB), BP), A40-30	
Riomatic C 4 V	x	-	40	6   16	200	3	7	UPS 32-55 180	C	180	RA), SB)		MAGNA 40-100 F <sup>Ⓕ</sup>	A	220	RA), SB)	
Riovar D 40			x	40	6   10	220	0,8	7	GD 40		220						
					6	220	0,8	7	UP 32-25 180	D	180	A18, BP)					
					10	220	0,8	7	UP 32-25 180	D	180	BP), RA), K40)					
Rio G 47	x	x	40	6	250	1	6	UPS 40-30 F	D	250			MAGNA 40-100 F <sup>Ⓕ</sup>	A	220	3), A40-30	
					10	258	1	6	UPS 40-30 F	D	250	K8)		MAGNA 40-100 F <sup>Ⓕ</sup>	A	220	3), K38)
Rio G 49	x	x	40	6	250	1,3	8	UPS 40-30 F	D	250			MAGNA 40-100 F <sup>Ⓕ</sup>	A	220	3), A40-30	
					10	258	1,3	8	UPS 40-30 F	D	250	K8)		MAGNA 40-100 F <sup>Ⓕ</sup>	A	220	3), K38)
Rovi HP 12	x	x	40	6	190	2,4	5,5	UPS 25-25 180	D	180	RA)	25-40 <sup>Ⓕ</sup>	A	UPE 25-40 <sup>Ⓕ</sup>		180	3), RA)
Rovi HP 12 S	x	x	40	6	190	4	9	UPS 40-30 F	D	250	RA)		MAGNA 40-100 F <sup>Ⓕ</sup>	A	220	3), RA)	
Rovi HP 14	x	x	40	6	190	0,9	3,5	UPS 25-30 180	D	180	RA)						
Rio K 48	x	x	40	6   10	250	3	11	UPS 40-30 F	D	250			MAGNA 40-100 F <sup>Ⓕ</sup>	A	220	3), A40-30	
Rio K 49	x	x	40	6   10	250	3,3	12	UPS 40-30 F	D	250			MAGNA 40-100 F <sup>Ⓕ</sup>	A	220	3), A40-30	
Rio L 4	x	x	40	6   16	250	6	16+	UPS 40-60 / 4 F	D <sup>65)</sup>	250	SB)		MAGNA 40-120 F <sup>Ⓕ</sup>	A	250	3), SB)	
Rio M 4	-	x	40	6   16	250	14	16+	UPS 40-120 F	C	250	SB)		MAGNA 40-120 F <sup>Ⓕ</sup>	A	250	3), SB)	
Rio 40-4 D	-	x	40	6   10	220	4	12+	UPS 40-30 F	D	250	RA)		MAGNA 40-120 F <sup>Ⓕ</sup>	A	250	3), RA)	
Rio 40-4 E	x	-	40	6   10	220	4	12+	UPS 40-30 F	D	250	RA)		MAGNA 40-120 F <sup>Ⓕ</sup>	A	250	RA)	
Rio 40-7 D	-	x	40	6   10	250	7	17	UPS 40-60 / 2 F	C	250			MAGNA 40-120 F <sup>Ⓕ</sup>	A	250	3)	
Rio 40-7 E	x	-	40	6   10	250	7	17	UPS 40-60 / 2 F	C	250			MAGNA 40-120 F <sup>Ⓕ</sup>	A	250		
Rio 40-10 D	-	x	40	6   10	250	10	18	UPS 40-120 F	C	250			MAGNA 40-120 F <sup>Ⓕ</sup>	A	250	3)	
Rio 40-40	x	x	40	6   10	220	4	12+	UPS 40-30 F	D	250	RA)		MAGNA 40-100 F <sup>Ⓕ</sup>	A	220	3)	
Rio 40-70	x	x	40	6   10	250	7	17	UPS 40-60 / 2 F	C	250			MAGNA 40-120 F <sup>Ⓕ</sup>	A	250	3)	
Rio 40-100	-	x	40	6   10	250	10	18	UPS 40-120 F	C	250			MAGNA 40-120 F <sup>Ⓕ</sup>	A	250	3)	
Riotec 40-1/10 <sup>Ⓕ</sup>	x	-	40	6   10	250	10	16	UPS 40-120 F	C	250			MAGNA 40-120 F <sup>Ⓕ</sup>	A	250		
Riotec 40-40 <sup>Ⓕ</sup>	x	-	40	6   10	220	4	10+	UPS 40-30 F	D	250	RA)		MAGNA 40-100 F <sup>Ⓕ</sup>	A	220		
Riotec 40-100 <sup>Ⓕ</sup>	x	-	40	6   10	250	9,5	15+	UPS 40-120 F	C	250			MAGNA 40-120 F <sup>Ⓕ</sup>	A	250		
Riotron E 40/1-5 <sup>Ⓕ</sup>	x	-	40	6   10	220	5	8	UPS 32-55 180	C	180	A18		MAGNA 40-100 F <sup>Ⓕ</sup>	A	220		
Riovar 42-6 D	-	x	40	6   10	250	4	10+	UP 40-50 F	B	250			MAGNA 40-120 F <sup>Ⓕ</sup>	A	250	3)	
Riovar 42-6 E	x	-	40	6   10	250	4	10+	UPS 40-50 F	B	250			MAGNA 40-120 F <sup>Ⓕ</sup>	A	250		
Riovar 42-7 D	-	x	40	6   10	220	5,5	10	UP 32-55 180	C	180	A18		MAGNA 40-100 F <sup>Ⓕ</sup>	A	220	3)	
Riovar 42-7 E	x	-	40	6   10	220	5,5	10	UPS 32-55 180	C	180	A18		MAGNA 40-100 F <sup>Ⓕ</sup>	A	220		
Riovar 42-12 D	-	x	40	6   10	250	6	13+	UPS 40-60 / 2 F	C	250			MAGNA 40-120 F <sup>Ⓕ</sup>	A	250	3)	
Riovar 42-12 E	x	-	40	6   10	250	6	13+	UPS 40-60 / 2 F	C	250			MAGNA 40-120 F <sup>Ⓕ</sup>	A	250		
Riovar 42-17 D	-	x	40	6   10	250	8,5	13+	UPS 40-120 F	C	250			MAGNA 40-120 F <sup>Ⓕ</sup>	A	250	3)	
Riovar 42-17 E	x	-	40	6   10	250	8,5	13+	UPS 40-120 F	C	250			MAGNA 40-120 F <sup>Ⓕ</sup>	A	250		
Riovar 42-25 D	-	x	40	6   10	250	10	13+	UPS 40-120 F	C	250			MAGNA 40-120 F <sup>Ⓕ</sup>	A	250	3)	
Riovar 42-25 E	x	-	40	6   10	250	10	13+	UPS 40-120 F	C	250			MAGNA 40-120 F <sup>Ⓕ</sup>	A	250		
Riovar 44-8 D	-	x	40	6   10	250	3	12+	UPS 40-30 F	D	250			MAGNA 40-120 F <sup>Ⓕ</sup>	A	250	3)	
Riovar 44-8 E	x	-	40	6   10	250	3	12+	UPS 40-30 F	D	250			MAGNA 40-120 F <sup>Ⓕ</sup>	A	250		

KSB

# ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-k <sub>t</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-k <sub>t</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6 10	6 10	[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen	[mm]		[mm]	Bemerkungen	

## Einzel泵en DN 40

Riovar 44-18 D	-	x	40	6	10	320	6	13+	UPS 40-60 /2 F	C	250	A40-70		MAGNA 40-120 F <sup>(3)</sup>	A	250	A40-70, 3)
Riovar 44-30 D	-	x	40	6	10	320	7	15+	UPS 40-120 F	C	250	A40-70		MAGNA 40-120 F <sup>(3)</sup>	A	250	A40-70, 3)
Rio-Eco 40-40 <sup>(3)</sup>	x	-	40	6/10	220	5	11+	UPS 32-60 F	C					MAGNA 40-100 F <sup>(3)</sup>	A	220	
Rio-Eco 40-80 <sup>(3)</sup>	x	-	40	6	10	220	8	13+	UPS 40-120 F	C	250	RA)		MAGNA 40-100 F <sup>(3)</sup>	A	220	
Rio-Eco 40-120 <sup>(3)</sup>	x	-	40	6	10	250	12	20+	UPS 40-120 F	C	250			MAGNA 40-120 F <sup>(3)</sup>	A	250	

## DN 50

Rovi BP 12	x	x	50	6	-	190	1,2	6	UPS 25-40 130	B	130	A19+A50-20,3), BP)	25-40 <sup>(3)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>(3)</sup>	B	130	A19+A50-20, 3), BP)
Rovi BP 14	x	x	50	6	-	190	0,5	4,5	UPS 25-40 130	B	130	A19+A50-20, 3)	25-40 <sup>(3)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>(3)</sup>	B	130	A19+A50-20, 3)
			x	50	6	10	240	1	GD 50		240							
Riovar D 50				6	240	1	9		UP 32-25 180	D	180	A9 + A20, BP)						
				10	240	1	9		UP 32-25 180	D	180	BP), RA), K60)						
Rovi HP 22		x	50	6	-	250	2,5	11	UPS 40-30 F	D	250			MAGNA 50-100 F <sup>(3)</sup>	A	240	3), A50-10	
Rovi HP 24		x	50	6	-	250	1,2	8	UPS 40-30 F	D	250			MAGNA 50-100 F <sup>(3)</sup>	A	240	3), A50-10	
Rovi HP 44	x	x	50	6	-	300	4	20	UPS 50-60 /4 F	D <sup>(64)</sup>	280	A50-20		MAGNA 50-100 F <sup>(3)</sup>	A	240	A50-60, 3)	
Rovi HP 46		x	50	6	-	300	1,9	12	UPS 50-30 F	C <sup>(63)</sup>	280	A50-20		MAGNA 50-100 F <sup>(3)</sup>	A	240	A50-60, 3)	
Rio K 56	x	x	50	6	-	280	1,5	13	UPS 50-30 F	C <sup>(63)</sup>	280			MAGNA 50-100 F <sup>(3)</sup>	A	240	3), A50-40	
				-	10	292	1,5	13	UPS 50-30 F	C <sup>(63)</sup>	280	A50-10/PN10 D)		MAGNA 50-100 F <sup>(3)</sup>	A	240	A50-50/PN10, 3), D)	
Rio K 57	x	x	50	6	-	280	1,8	11	UPS 50-30 F	C <sup>(63)</sup>	280			MAGNA 50-100 F <sup>(3)</sup>	A	240	3), A50-40	
				-	10	292	1,8	11	UPS 50-30 F	C <sup>(63)</sup>	280	A50-10/PN10 D)		MAGNA 50-100 F <sup>(3)</sup>	A	240	A50-50/PN10, 3), D)	
Rio K 58	x	x	50	6	-	280	2	15	UPS 50-30 F	C <sup>(63)</sup>	280			MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280	3)	
				-	10	292	2	15	UPS 50-30 F	C <sup>(63)</sup>	280	A50-10/PN10 D)		MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280	A50-10/PN10, 3), D)	
Rio K 59	x	x	50	6	-	280	2,5	15	UPS 50-30 F	C <sup>(63)</sup>	280			MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280	3)	
				-	10	292	2,5	15	UPS 50-30 F	C <sup>(63)</sup>	280	A50-10/PN10 D)		MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280	A50-10/PN10, 3), D)	
Rio L 5	x	x	50	6	16	280	4	25	UPS 50-60 /4 F	D <sup>(64)</sup>	280	SB)		MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280	3), SB)	
Rio L 51	x	x	50	6	16	280	3,5	17	UPS 50-30 F	C <sup>(63)</sup>	280	SB)		MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280	3)	
Rio L 58	x	x	50	6	-	280	4,5	20	UPS 50-60 /4 F	D <sup>(64)</sup>	280			MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280	3)	
Rio L 58				-	10	292	4,5	20	UPS 50-60 /4 F	D <sup>(64)</sup>	280	A50-10/PN10 D)		MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280	A50-10/PN10, 3), D)	
Rio L 59	x	x	50	6	-	280	5	19	UPS 50-60 /4 F	D <sup>(64)</sup>	280			MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280	3)	
				-	10	292	5	19	UPS 50-60 /4 F	D <sup>(64)</sup>	280	A50-10/PN10 D)		MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280	A50-10/PN10, 3), D)	
Rio M 5	-	x	50	6	16	280	9	25+	UPS 50-120 F	C <sup>(63)</sup>	280	SB)		MAGNA 50-120 F <sup>(3)</sup>	A	280	3), SB)	
Rio 50-4 D	-	x	50	6	10	240	3,8	26	UPS 50-30 F	C <sup>(63)</sup>	280	RA)		MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280	3), RA)	
Rio 50-4 E	x	-	50	6	10	240	3,8	26	UPS 50-30 F	C <sup>(63)</sup>	280	RA)		MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280	RA)	
Rio 50-7 D	-	x	50	6	10	280	7,5	27	UPS 50-60 /2 F	C	280			MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280	3)	
Rio 50-10 D	-	x	50	6	10	280	10	31	UPS 50-120 F	C <sup>(63)</sup>	280			MAGNA 50-120 F <sup>(3)</sup>	A	280	3)	
Rio 50-40	x	x	50	6	10	240	3,8	26	UPS 50-30 F	C <sup>(63)</sup>	280	RA)		MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280	3), RA)	
Rio 50-70	-	x	50	6	10	280	7,5	27	UPS 50-60 /2 F	C	280			MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280	3)	
Rio 50-100	-	x	50	6	10	280	10,5	31	UPS 50-120 F	C <sup>(63)</sup>	280			MAGNA 50-120 F <sup>(3)</sup>	A	280	3)	
Riotec 50-1/7 <sup>(3)</sup>	x	-	50	6	10	280	7,5	23	UPS 50-60 /2 F	C	280			MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280		
Riotec 50-1/10 <sup>(3)</sup>	x	-	50	6	10	280	10	27	UPS 50-120 F	C <sup>(63)</sup>	280			MAGNA 50-120 F <sup>(3)</sup>	A	280		
Riotec 50-60 <sup>(3)</sup>	x	-	50	6	10	240	7	15	UPS 50-60 /2 F	C	280	RA)		MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	vv	280	RA)	
Riotec 50-70 <sup>(3)</sup>	x	-	50	6	10	280	6,5	22+	UPS 50-60 /2 F	C	280			MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280		
Riotec 50-100 <sup>(3)</sup>	x	-	50	6	10	280	9,5	25+	UPS 50-120 F	C <sup>(63)</sup>	280			MAGNA 50-120 F <sup>(3)</sup>	A	280		
Riotron E 50/1-7 <sup>(3)</sup>	x	-	50	6	10	240	7,5	16+	UPS 50-60 /2 F	C	280	RA)		MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280	RA)	
Riovar 52-12 D	-	x	50	6	10	280	4	19	UPS 50-60 /4 F	D <sup>(64)</sup>	280			MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280	3)	
Riovar 52-12 E	x	-	50	6	10	280	4	19	UPS 50-60 /4 F	D <sup>(64)</sup>	280			MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280		
Riovar 52-15 D	-	x	50	6	10	240	6,5	17	UPS 50-60 /2 F	C	280	RA)		MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280	3), RA)	
Riovar 52-15 E	x	-	50	6	10	240	6,5	17	UPS 50-60 /2 F	C	280	RA)		MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280	RA)	
Riovar 52-17 D	-	x	50	6	10	240	7,5	18+	UPS 50-60 /2 F	C	280	RA)		MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280	3), RA)	
Riovar 52-17 E	x	-	50	6	10	240	7,5	18+	UPS 50-60 /2 F	C	280	RA)		MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280	RA)	
Riovar 52-25 D	-	x	50	6	10	280	6	20+	UPS 50-60 /2 F	C	280			MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280	3)	

# ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
			6	10	[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]	Bemerkungen	Eff.-Kl. <sup>(2)</sup>		Eff.-Kl. <sup>(3)</sup>	Bemerkungen	

## Einzelumpen DN 50

Riovar 52-25 E	x	-	50	6	10	280	6	20+	UPS 50-60 /2 F	C	280		MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280
Riovar 52-32 D	-	x	50	6	10	280	10	20	UPS 50-120 F	C <sup>(63)</sup>	280		MAGNA 50-120 F <sup>(3)</sup>	A	280 3)
Riovar 52-40 D	-	x	50	6	10	280	9	22+	UPS 50-120 F	C <sup>(63)</sup>	280		MAGNA 50-120 F <sup>(3)</sup>	A	280 3)
Riovar 52-45 D	-	x	50	6	10	280	10	35	UPS 50-120 F	C <sup>(63)</sup>	280		MAGNA 50-120 F <sup>(3)</sup>	A	280 3)
Riovar 52-85 D	-	x	50	6	10	340	17	32+	UPS 50-180 F	C <sup>(63)</sup>	280	A50-60, BP)	MAGNA 50-120 F <sup>(3)</sup>	A	280 3), A50-60, BP)
									UPS 50-185 F	D <sup>(64)</sup>	280	A50-60			
Riovar 54-18 D	-	x	50	6	10	280	4	20+	UPS 50-60 /4 F	D <sup>(64)</sup>	280		MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280 3)
Riovar 54-30 D	-	x	50	6	10	340	7	22+	UPS 50-60 /2 F	C	280	A50-60	MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280 A50-60, 3)
Riovar 54-48 D	-	x	50	6	10	340	7	24+	UPS 50-120 F	C <sup>(63)</sup>	280	A50-60	MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280 A50-60, 3)
Riovar 54-100 D	-	x	50	-	10	440	14	22+	UPS 50-180 F	C <sup>(63)</sup>	280	K160)	MAGNA 50-120 F <sup>(3)</sup>	A	280 3), RA), BP)
Riovar 54-150 D	-	x	50	-	10	460	16	21+	UPS 50-180 F	C <sup>(63)</sup>	280	K180)	MAGNA 50-120 F <sup>(3)</sup>	A	280 3), RA), BP)
									UPS 50-185 F	D <sup>(64)</sup>	280	K180)			
Rio-Eco 50-80 <sup>(3)</sup>	x	-	50	6	10	240	8	13+	UPS 50-60 /2 F	C	280	RA)	MAGNA 50-100 F <sup>(3)</sup>	A	240
Rio-Eco 50-90 <sup>(3)</sup>	x	-	50	6	10	280	9	23	UPS 50-120 F	C <sup>(63)</sup>	280		MAGNA 50-120 F <sup>(3)</sup>	A	280
Rio-Eco 50-120 <sup>(3)</sup>	x	-	50	6	10	280	11,5	28	UPS 50-120 F	C <sup>(63)</sup>	280		MAGNA 50-120 F <sup>(3)</sup>	A	280

## DN 65

Rovi BP 22		x	65	6	-	250	1,3	16	UPS 65-30 F	C <sup>(65)</sup>	340	RA)	MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340 3) RA)
Rovi BP 24		x	65	6	-	250	0,7	11	UPS 65-30 F	C <sup>(65)</sup>	340	RA)			
Riomatic C 4 V (Sonder)	x	-	65	6	-	200	3	7	UPS 32-55 180	C	180	RA)	MAGNA 32-60 <sup>(3)</sup>	A	180 RA)
Riovar D 65		x	65	6	10	280	0,8	16	GD 65		280				
				6		280	0,8	16	UPS 50-30 F	C <sup>(63)</sup>	280	BP)			
				10		280	0,8	16	UPS 65-30 F	C <sup>(65)</sup>	340	BP) RA)			
Rio G 67	x	x	65	6	-	280	0,6	11	GD 65		280	3), G65)			
									UPS 50-30 F	C <sup>(63)</sup>	280	BP)			
Rio G 69	x	x	65	6	-	280	0,8	13	GD 65		280	3), G65)			
									UPS 50-30 F	C <sup>(63)</sup>	280	BP)			
Rovi HP 64	x	x	65	6	-	350	4,5	28	UPS 65-60 /4 F	C <sup>(65)</sup>	340	A65-10	MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340 A65-10, 3)
Rovi HP 66	x	x	65	6	-	350	2,2	18	UPS 65-30 F	C <sup>(65)</sup>	340	A65-10	MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340 A65-10, 3)
Rio L 66	x	x	65	6	-	340	3	23	UPS 65-30 F	C <sup>(65)</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340 3)
				-	10	350	3	23	UPS 65-30 F	C <sup>(65)</sup>	340	A65-10/PN10	MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340 A65-10/PN10, 3)
Rio L 67	x	x	65	6	-	340	3	20	UPS 65-30 F	C <sup>(65)</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340 3)
				-	10	350	3	20	UPS 65-30 F	C <sup>(65)</sup>	340	A65-10/PN10	MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340 A65-10/PN10, 3)
Rio L 68	x	x	65	6	-	340	3,5	28	UPS 65-30 F	C <sup>(65)</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340 3)
				-	10	350	3,5	28	UPS 65-30 F	C <sup>(65)</sup>	340	A65-10/PN10	MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340 A65-10/PN10, 3)
Rio L 69	x	x	65	6	-	340	3,5	25	UPS 65-30 F	C <sup>(65)</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340 3)
				-	10	350	3,5	25	UPS 65-30 F	C <sup>(65)</sup>	340	A65-10/PN10	MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340 A65-10/PN10, 3)
Rio M 6	-	x	65	6	16	340	7	40+	UPS 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340	SB)	MAGNA 65-120 F <sup>(3)</sup>	A	340 3), SB)
Rio M 61	-	x	65	6	16	340	5,5	35	UPS 65-60 /4 F	C <sup>(65)</sup>	340	SB)	MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340 3), SB)
Rio R 6	-	x	65	6	16	340	12	40+	UPS 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340	SB)	MAGNA 65-120 F <sup>(3)</sup>	A	340 3), SB)
Riovar 62-32 D	-	x	65	6	10	280	8	26+	UPS 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340	RA)	MAGNA 65-120 F <sup>(3)</sup>	A	340 3), RA)
Riovar 62-40 D	-	x	65	6	10	340	7	36	UPS 65-60 /4 F	C <sup>(65)</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340 3)
Riovar 62-60 D	-	x	65	6	10	340	11	32+	UPS 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>(3)</sup>	A	340 3)
Riovar 62-65 D	-	x	65	6	10	340	9	36+	UPS 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>(3)</sup>	A	340 3)
Riovar 62-70 D	-	x	65	6	10	340	11	45+	UPS 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>(3)</sup>	A	340 3)
Riovar 62-130 D	-	x	65	6	10	340	17	48+	UPS 65-180 F	D	340	BP)	MAGNA 65-120 F <sup>(3)</sup>	A	340 3), BP)
									UPS 65-185 F	D	340				
Riovar 64-30 D	-	x	65	6	10	340	5	35+	UPS 65-60 /4 F	C <sup>(65)</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340 3)
Riovar 64-48 D	-	x	65	6	10	340	8	35+	UPS 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>(3)</sup>	A	340 3)
Riovar 64-75 D	-	x	65	6	10	340	7	36+	UPS 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>(3)</sup>	A	340 3)

KSB

## ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10	6   10	[mm]	[m]	[m³/h]		[%]	[mm]	Bemerkungen	[mm]		[mm]		Bemerkungen

### Einzelumpen DN 65

Riovar 64-160 D	-	x	65	-	10	475	16	36+	UPS 65-180 F	C	340	BP, K135)		MAGNA 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3), BP, K135)
Riovar 64-250 D	-	x	65	-	10	500	18	36+	UPS 65-180 F	C	340	A65-160/PN10, BP)		MAGNA 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3), A65-160/PN10, BP)
									UPS 65-185 F	C	340	A65-160/PN10					
Rio 65-7 D	-	x	65	6	10	280	7	32	UPS 65-60 /2 F	D	340	RA)		MAGNA 65-60 F <sup>5)</sup>	A	340	3), RA)
Rio 65-10 D	-	x	65	6	10	340	9	38	UPS 65-120 F	C <sup>63)</sup>	340			MAGNA 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
Rio 65-13 D	-	x	65	6	10	340	12	48	UPS 65-120 F	C <sup>63)</sup>	340			MAGNA 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
Rio 65-70	-	x	65	6	10	280	7	32	UPS 65-60 /2 F	D	340	RA)		MAGNA 65-60 F <sup>5)</sup>	A	340	3), RA)
Rio 65-100	-	x	65	6	10	340	9	38	UPS 65-120 F	C <sup>63)</sup>	340			MAGNA 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
Rio 65-130	-	x	65	6	10	340	12	48	UPS 65-120 F	C <sup>63)</sup>	340			MAGNA 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
Riotec 65-1/10 <sup>5)</sup>	x	-	65	6	10	340	9	40	UPS 65-120 F	C <sup>63)</sup>	340			MAGNA 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	
Riotec 65-100 <sup>5)</sup>	x	-	65	6	10	340	8	32+	UPS 65-120 F	C <sup>63)</sup>	340			MAGNA 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	
Rio-Eco 65-90 <sup>5)</sup>	x	-	65	6	10	280	10	30+	UPS 65-120 F	C <sup>63)</sup>	340	RA)		MAGNA 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	RA)
Rio-Eco 65-120 <sup>5)</sup>	x	-	65	6/10	340	10,5	40+		UPS 65-120 F	C <sup>63)</sup>				MAGNA 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	
Rio-Eco 65-120 <sup>5)</sup>	x	-	65	6/10	340	10,5	40+		UPS 50-120 F	C <sup>63)</sup>	RA), BP)			MAGNA 50-120 F <sup>5)</sup>	A	280	RA), BP)

### DN 80

Rovi BP 64		x	80	6	-	350	1,2	24+	GD 80		330	A80-20					
									UPS 80-30 F	D	360	RA), BP)					
Rovi BP 66		x	80	6	-	350	0,6	16	GD 80		330	A80-20					
									UPS 80-30 F	D	360	RA), BP)					
Riovar D 80		x	80	6	10	330	1,3	35	GD 80		330						
									UPS 80-30 F	D	360	RA), BP)					
Rovi HP 84		x	80	6	-	400	4,8	35	UPS 80-60 F	C	360	A80-40		UPE 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	A80-40
Rovi HP 86		x	80	6	-	400	2,2	21	UPS 80-30 F	D	360	A80-40		UPE 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	A80-40
Rio K 86	x	x	80	6	-	330	0,9	20	GD 80		330	3), G80)					
				6	-	330	0,9	20	UPS 80-30 F	D	360	3), RA), BP)					
				-	10	342	0,9	20	GD 80 PN10		330	A80-10/PN10					D), 3), G80)
Rio K 87				-	10	342	0,9	20	UPS 80-30 F PN10	D	360	3), RA), BP)					
	x		80	6	-	330	1	22	GD 80		330						
				6	-	330	1	22	UPS 80-30 F	D	360	RA), BP)					
Rio K 88				-	10	342	1	22	GD 80 PN10		330	A80-10/PN10, D)					
				-	10	342	1	22	UPS 80-30 F PN10	D	360	RA), BP)					
	x	x	80	6	-	330	1,5	23	GD 80		330	3), G80)					
Rio K 89				6	-	330	1,5	23	UPS 80-30 F	D	360	3), RA), BP)					
				-	10	342	1,5	23	GD 80 PN10		330	A80-10/PN10, D)					
				-	10	342	1,5	23	UPS 80-30 F PN10	D	360	3), RA), BP)					
Rio M 8		x	80	6	-	330	1,5	32	GD 80		330						
				6	-	330	1,5	32	UPS 80-30 F	D	360	RA), BP)					
				-	10	342	1,5	32	GD 80 PN10		330	A80-10/PN10, D)					
Rio M 8	-	x	80	6	16	360	5,5	50	UPS 80-60 F	C	360	SB)		UPE 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	SB)
Rio M 86	-	x	80	6	-	400	4	32	UPS 80-30 F	D	360	A80-40		UPE 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	A80-40
				-	10	412	4	32	UPS 80-30 F PN10	D	360	A80-50/PN10, D)		UPE 80-120 F PN10 <sup>5)</sup>	A	360	A80-50/PN10, D)
Rio M 87	-	x	80	6	-	400	4	30	UPS 80-30 F	D	360	A80-40		UPE 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	A80-40
				-	10	412	4	30	UPS 80-30 F PN10	D	360	A80-50/PN10, D)		UPE 80-120 F PN10 <sup>5)</sup>	A	360	A80-50/PN10, D)
Rio M 88	-	x	80	6	-	400	5	40	UPS 80-60 F	C	360	A80-40		UPE 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	A80-40
				-	10	412	5	40	UPS 80-60 F PN10	C	360	A80-50/PN10, D)		UPE 80-120 F PN10 <sup>5)</sup>	A	360	A80-50/PN10, D)
Rio M 89	-	x	80	6	-	400	5	35	UPS 80-60 F	C	360	A80-40		UPE 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	A80-40
				-	10	412	5	35	UPS 80-60 F PN10	C	360	A80-50/PN10, D)		UPE 80-120 F PN10 <sup>5)</sup>	A	360	A80-50/PN10, D)

## ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10	6   10	[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen	[mm]		[mm]		Bemerkungen

### Einzel泵en DN 80

Rio R 8	-	x	80	6	16	360	9	55+	UPS 80-120 F	C	360	SB)		UPE 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	SB)
Rio S 8	-	x	80	6	16	360	16	55+	UPS 80-120 F	C	360	SB), BP)		UPE 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	SB), BP)
Rio 80-7 D	-	x	80	6	10	360	6,5	50	UPS 80-60 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	
Rio 80-10 D	-	x	80	6	10	360	10	52+	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	
Rio 80-70	-	x	80	6	10	360	6,5	50	UPS 80-60 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	
Rio 80-100	-	x	80	6	10	360	10	52+	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	
Riotec 80-1/10 <sup>5)</sup>	x	-	80	6	10	360	8,5	50	UPS 80-120 F	C	360	3)		UPE 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	3)
Riotec 80-100 <sup>5)</sup>	x	-	80	6	10	360	9,5	62+	UPS 80-120 F	C	360	3)		UPE 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	3)
Riovar 82-60 D	-	x	80	6	10	360	8	46+	UPS 80-60 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	
Riovar 82-65 D	-	x	80	6	10	360	7	50+	UPS 80-60 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	
Riovar 82-85 D	-	x	80	6	10	360	13	45+	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	
Riovar 82-100 D	-	x	80	6	10	360	11	58+	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	
Riovar 82-130 D	-	x	80	6	10	360	14	46+	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	
Riovar 84-48 D	-	x	80	6	10	360	5,5	43+	UPS 80-60 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	
Riovar 84-75 D	-	x	80	6	10	360	8	48+	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	
Riovar 84-250 D	-	x	80	-	10	500	15	52+	UPS 80-120 F PN10	C	360	A80-140/PN10		UPE 80-120 F PN10 <sup>5)</sup>	A	360	A80-140/PN10
Rio-Eco 80-120 <sup>5)</sup>	x	-	80	6	10	360	12,5	60+	UPS 80-120 F	C		3)		UPE 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	3)

### DN 100

Rovi BP 104		x	100	6	-	372	1,3	40+	GD 100		380	RA)						
									UPS 100-30 F	D	450	RA), BP)						
Rovi BP 106		x	100	6	-	372	0,6	22	GD 100		380	RA)						
									UPS 100-30 F	D	450	RA), BP)						
Riovar D 100		x	100	6	10	380	2	65	GD 100		380			UPE 100-60 F <sup>3)</sup>	B	450	RA)	
									UPS 100-30 F	D	450	RA), BP)		UPE 100-60 F <sup>3)</sup>	B	450	RA)	
Rovi HP d 104		x	100	6	-	425	5,7	40	TP 100-60 /4		450	T), RA)		UPE 100-60 F <sup>3)</sup>	B	450	RA)	
Rovi HP d 106		x	100	6	-	425	2,5	24	UPS 100-30 F	D	450	RA)		UPE 100-60 F <sup>3)</sup>	B	450	RA)	
Rio M 108		-	x	100	6	-	450	6	40+	TP 100-60 /4		450	T)		UPE 100-60 F <sup>3)</sup>	B	450	
					-	10	460	6	40+	TP 100-60 /4 PN10		450	T), K10)		UPE 100-60 F PN10 <sup>5)</sup>	B	450	K10)
Rio M 109		-	x	100	6	-	450	6	40+	TP 100-60 /4		450	T)		UPE 100-60 F <sup>3)</sup>	B	450	
					-	10	460	6	40+	TP 100-60 /4 PN10		450	T), K10)		UPE 100-60 F PN10 <sup>5)</sup>	B	450	K10)
Rio R 10	-	x	100	6	16	450	7,5	100	TP 100-120 /2		450	T), SB), BP)		TPE 100-120		450	T), SB), BP)	
Rio R 101	-	x	100	6	16	450	6	80	TP 100-60 /4		450	T), SB)		UPE 100-60 F <sup>3)</sup>	B	450	SB)	
Rio S 10	-	x	100	6	16	450	11	100+	TP 100-120 /2		450	T), SB)		TPE 100-120		450	T), SB)	
Riovar 102-130 D	-	x	100	6	10	395	13	60+	TP 100-120 /2		450	T), RA)		TPE 100-120		450	T), RA)	
Riovar 104-110 D	-	x	100	6	10	395	8	70+	TP 100-60 /4		450	T), RA), BP)		UPE 100-60 F <sup>3)</sup>	B	450	RA), BP)	
Riovar 104-250 D		-	x	100	-	10	500	11	80+	TP 100-120 /2 PN10		450	T), K50)		TPE 100-120 PN10		450	T), K50)
						550	11	80+	TP 100-120 /2 PN10		450	T), K100)		TPE 100-120 PN10		450	T), K100)	
Rio 100-100	-	x	100	6	10	360	10	52+	UPS 80-120 F	C	360	3), RA)		UPE 80-120 F <sup>3)</sup>	B	360	3), RA)	
Riotec 100-100 <sup>5)</sup>	x	-	100	6	10	360	9,5	62+	UPS 80-120 F	C	360	3), RA)		UPE 80-120 F <sup>3)</sup>	B	360	3), RA)	
Rio-Eco 100-120 <sup>5)</sup>	x	-	100	6	10	360	12,5	60+	TP 100-120 /2 PN10			3), T), RA)		TPE 100-120 /2-S		450	3), T), RA)	

### DN 125

Riovar D 125	-	x	125	6	10	450	2,5	80+	GD 125		450						
--------------	---	---	-----	---	----	-----	-----	-----	--------	--	-----	--	--	--	--	--	--

## ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>20</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>20</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen			[mm]		Bemerkungen

### Doppelpumpen Rp 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> bzw. G2

Riozet A3 VZ (D)	-	x	2		180	5	7	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220	RA)		MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	3), RA)
Riozet A3 VZ (E)	x	-	2		180	5	7	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220	RA)		MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	RA)
Riozet B3 VZ (D)	-	x	2		180	5,5	5	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220	RA)		MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	3), RA)
Riozet B3 VZ (E)	x	-	2		180	5,5	5	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220	RA)		MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	RA)
Riovar Z 31-4 E	x	-	2		180	3	6,5	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA)		MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	RA)
Riovar Z 32-2 E	x	-	2		180	3,5	3,5	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA)		MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	RA), BP)
Riovar Z 32-3 E	x	-	2		180	3,7	3,5+	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA)		MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	RA), BP)
Riovar Z 32-4 E	x	-	2		180	5	4,5	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220	RA)		MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	RA)
Riovar Z 32-5 E	x	-	2		180	5	4	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220	RA)		MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	RA)
Riovar Z 32-6 D	-	x	2		180	6	6,5	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220	RA)		MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	3), RA)
Riovar Z 32-6 E	x	-	2		180	6	6,5	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220	RA)		MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	RA)

### DN 32

Rio Z 30-7 D	-	x	32	6   10	220	6,5	7	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	3)
Rio Z 30-7 E	x	-	32	6   10	220	6,5	7	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	
Rio Z 32-70	x	x	32	6   10	220	6,5	7	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	3)
Riotec Z 32-70 <sup>5)</sup>	x	-	32	6   10	220	6,5	6	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	
Riovar Z 32-7 D	-	x	32	6   10	220	7	5+	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	3)
Riovar Z 32-7 E	x	-	32	6   10	220	7	5+	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	
Riovar Z 34-2 D	-	x	32	6   10	220	2	3+	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	3), BP)
Riovar Z 34-2 E	x	-	32	6   10	220	2	3+	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	BP)
Rio-Eco Z 32-80 <sup>5)</sup>	x	-	32	6/10	220	7	7	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>				MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	
Rio-Eco Z 32-80 <sup>5)</sup>	x	-	32	6/10	220	7	7	UPSD 32-80 F	C <sup>63</sup>				MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A	220	RA)
Rio-Eco Z 32-120 <sup>5)</sup>	x	-	32	6   10	220	11,5	10+	UPSD 32-120 F	D	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	

### DN 40

Riozet A 4 VZ	x	x	40	6   16	280	4,5	9	UPSD 40-60 /2 F	D	250	SB), K30)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A	220	3), K50)
Riozet L 4 Z	x	x	40	6   16	280	6	15	UPSD 40-60 /2 F	D	250	SB), K30)		MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	3), K30)
Riozet M 4 Z	-	x	40	6   16	280	13	16+	UPSD 40-120 F	D	250	SB), K30)		MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	3), K30)
Rio Z 40-7 D	-	x	40	6   10	250	7	16	UPSD 40-60 /2 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	3)
Rio Z 40-7 E	x	-	40	6   10	250	7	16	UPSD 40-60 /2 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	
Rio Z 40-10 D	-	x	40	6   10	250	10	16	UPSD 40-120 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	3)
Rio Z 40-70	x	x	40	6   10	250	7	16	UPSD 40-60 /2 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	3)
Rio Z 40-100	-	x	40	6   10	250	9,5	16	UPSD 40-120 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	3)
Riotec Z 40-1/10 <sup>5)</sup>	x	-	40	6   10	250	10	14	UPSD 40-120 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	
Riotec Z 40-70 <sup>5)</sup>	x	-	40	6   10	250	7	13	UPSD 40-60 /2 F	D	250			MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A	220	A40-30
Riotec Z 40-100 <sup>5)</sup>	x	-	40	6   10	250	10	14	UPSD 40-120 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	
Riovar Z 42-6 D	-	x	40	6   10	250	4	10	UPSD 40-30 F	D	250			MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A	220	A40-30
Riovar Z 42-6 E	x	-	40	6   10	250	4	10	UPSD 40-30 F	D	250			MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A	220	A40-30
Riovar Z 42-12 D	-	x	40	6   10	250	6	13+	UPSD 40-60 /2 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	3)
Riovar Z 42-12 E	x	-	40	6   10	250	6	13+	UPSD 40-60 /2 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	
Riovar Z 42-17 D	-	x	40	6   10	250	8	11+	UPSD 40-120 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	3)
Riovar Z 42-17 E	x	-	40	6   10	250	8	11+	UPSD 40-120 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	
Riovar Z 42-25 D	-	x	40	6   10	250	10	13+	UPSD 40-120 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	3)
Riovar Z 42-25 E	x	-	40	6   10	250	10	13+	UPSD 40-120 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	
Riovar Z 44-8 D	-	x	40	6   10	250	3	11+	UPSD 40-30 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	3)
Riovar Z 44-8 E	x	-	40	6   10	250	3	11+	UPSD 40-30 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	
Riovar Z 44-18 D	-	x	40	6   10	320	5,5	13+	UPSD 40-60 /2 F	D	250	A40-70		MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	A40-70, 3)
Rio-Eco Z 40-80 <sup>5)</sup>	x	-	40	6   10	220	8	11+	UPSD 40-120 F	D	250	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A	220	
Rio-Eco Z 40-120 <sup>5)</sup>	x	-	40	6   10	250	12	16+	UPSD 40-120 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	

# ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
			6   10		[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	Bemerkungen			[mm]	Bemerkungen	

## Doppelpumpen DN 50

Riozet L 5 Z	x	x	50	6	16	340	4	20	UPSD 50-60 /2 F	D	280	A50-60, SB)		MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3), K60)
Riozet L 51 Z	x	x	50	6	16	340	3,5	16	UPSD 50-30 F	D	280	A50-60, SB)		MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3), K60)
Riozet M 5 Z	-	x	50	6	16	280	9	24	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280	SB)		MAGNA-D 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	3)
Rio Z 50-7 D	-	x	50	6	10	280	7	22	UPSD 50-60 /2 F	D	280			MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3), BP)
Rio Z 50-10 D	-	x	50	6	10	280	10	26	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA-D 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	3)
Rio Z 50-70	-	x	50	6	10	280	7	23	UPSD 50-60 /2 F	D	280			MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	
Rio Z 50-100	-	x	50	6	10	280	10	28	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA-D 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	3)
Riotec Z 50-1/7 <sup>F</sup>	x	-	50	6	10	280	7	20	UPSD 50-60 /2 F	D	280			MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	BP)
Riotec Z 50-1/10 <sup>F</sup>	x	-	50	6	10	280	10	25	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA-D 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	
Riotec Z 50-60 <sup>F</sup>	x	-	50	6	10	280	7	13	UPSD 50-60 /2 F	D	280			MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	
Riotec Z 50-70 <sup>F</sup>	x	-	50	6	10	280	7	19	UPSD 50-60 /2 F	D	280			MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	
Riotec Z 50-100 <sup>F</sup>	x	-	50	6	10	280	10	24	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA-D 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	
Riovar Z 52-25 D	-	x	50	6	10	280	6	20+	UPSD 50-60 /2 F	D	280			MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)
Riovar Z 52-25 E	x	-	50	6	10	280	6	20+	UPSD 50-60 /2 F	D	280			MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	
Riovar Z 52-32 D	-	x	50	6	10	280	10	17	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA-D 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	3)
Riovar Z 52-45 D	-	x	50	6	10	280	9	32+	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA-D 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	3)
Riovar Z 52-85 D	-	x	50	6	10	340	16	28+	UPSD 50-180 F	C <sup>63</sup>	280	A50-60		MAGNA-D 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	3), A50-60, BP)
Riovar Z 54-18 D	-	x	50	6	10	280	3,5	19	UPSD 50-30 F	D	280			MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)
Riovar Z 54-30 D	-	x	50	6	10	340	7	19+	UPSD 50-60 /2 F	D	280	A50-60		MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	A50-60, 3), BP)
Rio-Eco Z 50-80 <sup>F</sup>	x	-	50	6	10	240	8	11+	UPSD 50-60 /2 F	D	280	RA)		MAGNA-D 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	RA)
Rio-Eco Z 50-90 <sup>F</sup>	x	-	50	6	10	280	9	20+	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA-D 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	
Rio-Eco Z 50-120 <sup>F</sup>	x	-	50	6	10	280	12	22+	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA-D 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	

## DN 65

Riozet M 6 Z	-	x	65	6	16	340	7	35	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340	SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>E</sup>	A	340	3), BP)
Riozet M 61 Z	-	x	65	6	16	340	5,5	26	UPSD 65-60 /2 F	D	340	SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>E</sup>	A	340	3)
Riozet R 6 Z	-	x	65	6	16	340	12	42	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340	SB)		MAGNA-D 65-120 F <sup>E</sup>	A	340	3)
Rio Z 65-10 D	-	x	65	6	10	340	9	35	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>E</sup>	A	340	3)
Rio Z 65-13 D	-	x	65	6	10	340	12	46	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>E</sup>	A	340	3)
Rio Z 65-100	-	x	65	6	10	340	9	40	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>E</sup>	A	340	3)
Rio Z 65-130	-	x	65	6	10	340	12	46	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>E</sup>	A	340	3)
Riotec Z 65-1/10 <sup>F</sup>	x	-	65	6	10	340	9	32+	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>E</sup>	A	340	
Riotec Z 65-100 <sup>F</sup>	x	-	65	6	10	340	9	32+	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>E</sup>	A	340	
Riovar Z 62-40 D	-	x	65	6	10	340	7	36	UPSD 65-60 /2 F	D	340			MAGNA-D 65-60 F <sup>E</sup>	A	340	3), BP)
Riovar Z 62-60 D	-	x	65	6	10	340	11	30+	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>E</sup>	A	340	3)
Riovar Z 62-70 D	-	x	65	6	10	340	11	40+	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>E</sup>	A	340	3)
Riovar Z 62-130 D	-	x	65	6	10	340	16	42+	UPSD 65-180 F	C	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>E</sup>	A	340	3), BP)
Riovar Z 64-30 D	-	x	65	6	10	340	5	30+	UPSD 65-60 /2 F	D	340			MAGNA-D 65-60 F <sup>E</sup>	A	340	3)
Riovar Z 64-48 D	-	x	65	6	10	340	8	36+	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>E</sup>	A	340	3)
Rio-Eco Z 65-120 <sup>F</sup>	x	-	65	6/10	340	10,5	37+	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>					MAGNA-D 65-120 F <sup>E</sup>	A	340	

## DN 80

Rio Z 80-10 D	-	x	80	6	10	360	9,5	56+	UPSD 80-120 F	C	360			UPED 80-120 F <sup>E</sup>		360	
Rio Z 80-100	-	x	80	6	10	360	9,5	70	UPSD 80-120 F	C	360			UPED 80-120 F <sup>E</sup>		360	
Riotec Z 80-1/10 <sup>F</sup>	x	-	80	6	10	360	8,5	45+	UPSD 80-120 F	C	360	3)		UPED 80-120 F <sup>E</sup>		360	3)
Riotec Z 80-100 <sup>F</sup>	x	-	80	6	10	360	9,5	56+	UPSD 80-120 F	C	360	3)		UPED 80-120 F <sup>E</sup>		360	3)
Riovar Z 82-65 D	-	x	80	6	10	360	7	50+	UPSD 80-60 F	D	360			UPED 80-120 F <sup>E</sup>		360	
Riovar Z 82-85 D	-	x	80	6	10	360	13	38+	UPSD 80-120 F	C	360			UPED 80-120 F <sup>E</sup>		360	BP)
Riovar Z 82-100 D	-	x	80	6	10	360	11	50+	UPSD 80-120 F	C	360			UPED 80-120 F <sup>E</sup>		360	
Riovar Z 82-130 D	-	x	80	6	10	360	14	46+	UPSD 80-120 F	C	360			UPED 80-120 F <sup>E</sup>		360	BP)

## ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6	10	[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen			[mm]		Bemerkungen

### Doppelpumpen DN 80

Riovar Z 84-48 D	-	x	80	6	10	360	5,5	36+	UPSD 80-60 F	D	360			UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	
Riovar Z 84-75 D	-	x	80	6	10	360	8	46+	UPSD 80-120 F	C	360			UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	
Rio-Eco Z 80-120 <sup>3)</sup>	x	-	80	6	10	360	12,5	53+	UPSD 80-120 F	C	3)			UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	3)

### DN 100

Riovar Z 102-130 D	-	x	100	6	10	395	13	50+	TPD 100-120 /2		450	T), RA)					
Riovar Z 104-110 D	-	x	100	6	10	395	8	65+	TPD 100-60 /4		450	T), RA), BP)		UPED 100-60 F <sup>3)</sup>	B	450	RA), BP)



## ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
			6   10	10	[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]	Bemerkungen	Eff.-K <sub>20</sub>		Eff.-K <sub>20</sub>	Bemerkungen	

### Zirkulationspumpen

#### Rp 1/2 bzw. G 1

Riotherm C 20-10 (E) <sup>B)</sup>	x	-	1		140	1	1,7	UP 20-15 N <sup>0)</sup>	150	RA, N)				
Riotherm R 12-1 E	x	-	1		140	1	1,7	UP 20-15 N <sup>0)</sup>	150	RA)				

#### Rp 3/4 bzw. G 1 1/4

Riotherm C 12/15 <sup>B)</sup>	x	-	1 1/4		150	1,4	2,2	UP 20-15 N <sup>0)</sup>	150	N)				
Riotherm C 12/15 T <sup>B)</sup>	x	-	1 1/4		150	1,4	2,2	UP 20-15 N <sup>0)</sup>	150	7), N)				
Riotherm C 12/30 <sup>B)</sup>	x	-	1 1/4		150	3	3,3	UP 20-30 N <sup>0)</sup>	150	N)				
Riotherm C 12/30 T <sup>B)</sup>	x	-	1 1/4		150	3	3,3	UP 20-30 N <sup>0)</sup>	150	7), N)				
Riotherm C 20-15 <sup>B)</sup>	x	-	1 1/4		150	1,4	2	UP 20-15 N <sup>0)</sup>	150	N)				
Riotherm C 20-30 <sup>B)</sup>	x	-	1 1/4		150	2,5	2,8	UP 20-30 N <sup>0)</sup>	150	N)				

#### Rp 1 bzw. G 1 1/2

Riotherm CPG 12 R <sup>7)</sup>	x	x	1 1/2		180	1,1	4	UP 20-15 N <sup>0)</sup>	150	A1, N)					
Riotherm CPG 14 R <sup>7)</sup>	x	x	1 1/2		180	0,3	1,8	UP 20-15 N <sup>0)</sup>	150	A1, N)					
Riotherm R 22-2 E <sup>B)</sup>	x	-	1 1/2		180	3	3	UP 20-30 N <sup>0)</sup>	150	A1, N)		UPE 25-40 B <sup>B)</sup>	B 180	B)	
Riotherm C 22/40 <sup>B)</sup>	x	-	1 1/2		180	4	4,4	UP 20-45 N <sup>0)</sup>	150	A1, N)		UPE 25-40 B <sup>B)</sup>	B 180	B)	
Riotherm C 22/40 T <sup>B)</sup>	x	-	1 1/2		180	4	4,4	UPS 20-45 N <sup>0)</sup>	150	A1, 8), B)		UPE 25-40 B <sup>B)</sup>	B 180	7), B)	
Riotherm C 22/55 <sup>B)</sup>	x	-	1 1/2		180	5,3	5	UPS 25-60 B <sup>B)</sup>	C 180	B)		UPE 25-60 B <sup>B)</sup>	D 180	B)	
Riotherm C 22/55 T <sup>B)</sup>	x	-	1 1/2		180	5,3	5	UPS 25-60 B <sup>B)</sup>	C 180	7), B)		UPE 25-60 B <sup>B)</sup>	D 180	7), B)	
Riotherm C 25-20 E <sup>B)</sup>	x	-	1 1/2		180	2,2	3,7	UP 20-30 N <sup>0)</sup>	150	A1, N)	25-40 N <sup>0)</sup>	A	UPE 25-40 B <sup>B)</sup>	B 180	B)
Riotherm C 25-20 D <sup>B)</sup>	-	x	1 1/2		180	2,8	3	UP 20-30 N <sup>0)</sup>	150	A1, N)	25-40 N <sup>0)</sup>	A	UPE 25-40 B <sup>B)</sup>	B 180	3), B)
Riotherm C 25-40 <sup>B)</sup>	x	-	1 1/2		180	4	4	UP 20-45 N <sup>0)</sup>	180	A1, N)		UPE 25-40 B <sup>B)</sup>	B 180	B)	
Riotherm C 25-60 <sup>B)</sup>	x	-	1 1/2		180	5,5	4,7	UPS 25-60 B <sup>B)</sup>	C 180	B)		UPE 25-60 B <sup>B)</sup>	D 180	B)	
Riotherm C 25-60 E <sup>B)</sup>	x	-	1 1/2		180	5,5	4,5	UPS 25-60 B <sup>B)</sup>	C 180	B)	25-60 N <sup>0)</sup>	A	UPE 25-60 B <sup>B)</sup>	D 180	B)

#### Rp 1 1/4 bzw. G 2

Riotherm (BZ) 1 D <sup>7)</sup>	-	x	2		180	1,5	4	UP 20-30 N <sup>0)</sup>	150	A2, N)		UPE 25-40 B <sup>B)</sup>	B 180	A6, 3), B)
Riotherm (BZ) 1 E <sup>7)</sup>	x	-	2		180	1,5	4	UP 20-30 N <sup>0)</sup>	150	A2, N)		UPE 25-40 B <sup>B)</sup>	B 180	A6, B)
Riotherm (BZ) 2 D <sup>7)</sup>	-	x	2		180	6	7	UP 32-80 B <sup>B)</sup>	180	B)		MAGNA 32-100 N <sup>0)</sup>	A 180	3), N)
Riotherm (BZ) 2 E <sup>7)</sup>	x	-	2		180	6	7	UPS 32-80 B <sup>B)</sup>	D 180	B)		MAGNA 32-100 N <sup>0)</sup>	A 180	N)
Riotherm C30-70 E <sup>B)</sup>	x	x	2		180	6,8	7	UPS 32-80 B <sup>B)</sup>	D 180	A2, N)		MAGNA 32-100 N <sup>0)</sup>	A 180	N)
Riotherm CPG 22 <sup>7)</sup>	x	x	2		180	2	5	UP 20-30 N <sup>0)</sup>	150	A2, N)				
Riotherm CPG 24 <sup>7)</sup>	x	x	2		180	0,6	2,8	UP 20-15 N <sup>0)</sup>	150	A2, N)				
Riotherm CPG 32 <sup>7)</sup>	x	x	2		180	3	5,5	UP 20-30 N <sup>0)</sup>	150	A2, N)				
Riotherm CPG 34 <sup>7)</sup>	x	x	2		180	0,8	3,8	UP 20-15 N <sup>0)</sup>	150	A2, N)				
Riotherm G 22-5 D <sup>7)</sup>	-	x	2		180	2,5	3,5	UP 20-30 N <sup>0)</sup>	150	A2, N)		UPE 25-40 B <sup>B)</sup>	B 180	A6, 3), B)
Riotherm G 22-5 E <sup>7)</sup>	x	-	2		180	2,5	3,5	UP 20-30 N <sup>0)</sup>	150	A2, N)		UPE 25-40 B <sup>B)</sup>	B 180	A6, B)
Riotherm G 22-8 D <sup>7)</sup>	-	x	2		180	4	6	UP 20-45 N <sup>0)</sup>	150	A2, N)		UPE 25-40 B <sup>B)</sup>	B 180	A6, 3), B)
Riotherm G 22-8 E <sup>7)</sup>	x	-	2		180	4	6	UP 20-45 N <sup>0)</sup>	150	A2, N)		UPE 25-40 B <sup>B)</sup>	B 180	A6, B)
Riotherm G 24-3 D <sup>7)</sup>	-	x	2		180	1,5	4,5	UP 20-30 N <sup>0)</sup>	150	A2, N)		UPE 25-40 B <sup>B)</sup>	B 180	A6, 3), B)
Riotherm G 24-3 E <sup>7)</sup>	x	-	2		180	1,5	4,5	UP 20-30 N <sup>0)</sup>	150	A2, N)		UPE 25-40 B <sup>B)</sup>	B 180	A6, B)
Riotherm G 32-12 D <sup>7)</sup>	-	x	2		180	6	9	UP 32-80 B <sup>B)</sup>	D 180	B)		MAGNA 32-100 N <sup>0)</sup>	A 180	3), N)
Riotherm G 32-12 E <sup>7)</sup>	x	-	2		180	6	9	UPS 32-80 B <sup>B)</sup>	D 180	B)		MAGNA 32-100 N <sup>0)</sup>	A 180	N)
Riotherm (GG) 1 D <sup>7)</sup>	-	x	2		180	1,5	4	UP 20-30 N <sup>0)</sup>	150	A2, N)		UPE 25-40 B <sup>B)</sup>	B 180	A6, 3), B)
Riotherm (GG) 1 E <sup>7)</sup>	x	-	2		180	1,5	4	UP 20-30 N <sup>0)</sup>	150	A2, N)		UPE 25-40 B <sup>B)</sup>	B 180	A6, B)
Riotherm (GG) 2 D <sup>7)</sup>	-	x	2		180	6	7	UP 32-80 B <sup>B)</sup>	D 180	B)		MAGNA 32-100 N <sup>0)</sup>	A 180	3), N)
Riotherm (GG) 2 E <sup>7)</sup>	x	-	2		180	6	7	UPS 32-80 B <sup>B)</sup>	D 180	B)		MAGNA 32-100 N <sup>0)</sup>	A 180	N)
Riotherm R 22-5 D <sup>7)</sup>	-	x	2		180	2,5	3,5	UP 20-30 N <sup>0)</sup>	150	A2, N)		UPE 25-40 B <sup>B)</sup>	B 180	A6, 3), B)
Riotherm R 22-5 E <sup>7)</sup>	x	-	2		180	2,5	3,5	UP 20-30 N <sup>0)</sup>	150	A2, N)		UPE 25-40 B <sup>B)</sup>	B 180	A6, B)

KSB

## ➤ KSB ersetzt durch Grundfos

KSB								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
				6   10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]			[mm]	Bemerkungen				[mm]	Bemerkungen

### Zirkulationspumpen Rp 1 1/4 bzw. G 2

Riotherm R 22-8 D <sup>(7B)</sup>	-	x	2		180	4	6	UP 20-45 N <sup>(9)</sup>		150	A2, N)		UPE 25-40 B <sup>(9)E)</sup>	B	180	A6, 3), B)
Riotherm R 22-8 E <sup>(7B)</sup>	x	-	2		180	4	6	UP 20-45 N <sup>(9)</sup>		150	A2, N)		UPE 25-40 B <sup>(9)E)</sup>	B	180	A6, B)
Riotherm R 24-3 D <sup>(7B)</sup>	-	x	2		180	1,5	4,5	UP 20-30 N <sup>(9)</sup>		150	A2, N)		UPE 25-40 B <sup>(9)E)</sup>	B	180	A6, 3), B)
Riotherm R 24-3 E <sup>(7B)</sup>	x	-	2		180	1,5	4,5	UP 20-30 N <sup>(9)</sup>		150	A2, N)		UPE 25-40 B <sup>(9)E)</sup>	B	180	A6, B)
Riotherm R 32-4 D <sup>(B)</sup>		x	2		180	4	4	UP 20-45 N <sup>(9)</sup>		150	A2, N)		UPE 25-40 B <sup>(9)E)</sup>	B	180	A6, B)
Riotherm 32-4 E <sup>(B)</sup>	x	-	2		180	4	4,5	UP 20-45 N <sup>(9)</sup>		150	A2, N)		UPE 25-40 B <sup>(9)E)</sup>	B	180	A6, 3), B)
Riotherm R 32-12 D <sup>(7B)</sup>	-	x	2		180	6	9	UPS 32-80 B <sup>(B)</sup>	D	180	B)		MAGNA 32-100 N <sup>(9)E)</sup>	A	180	3), N)
Riotherm R 32-12 E <sup>(7B)</sup>	x	-	2		180	6	9	UPS 32-80 B <sup>(B)</sup>	D	180	B)		MAGNA 32-100 N <sup>(9)E)</sup>	A	180	N)
Riotherm (RG) 1 D <sup>(7B)</sup>	-	x	2		180	1,5	4	UP 20-30 N <sup>(9)</sup>		150	A2, N)		UPE 25-40 B <sup>(9)E)</sup>	B	180	A6, 3), B)
Riotherm (RG) 1 E <sup>(7B)</sup>	x	-	2		180	1,5	4	UP 20-30 N <sup>(9)</sup>		150	A2, N)		UPE 25-40 B <sup>(9)E)</sup>	B	180	A6, B)
Riotherm (RG) 2 D <sup>(7B)</sup>	-	x	2		180	6	7	UPS 32-80 B <sup>(B)</sup>	D	180	B)		MAGNA 32-100 N <sup>(9)E)</sup>	A	180	3), N)
Riotherm (RG) 2 E <sup>(7B)</sup>	x	-	2		180	6	7	UPS 32-80 B <sup>(B)</sup>	D	180	B)		MAGNA 32-100 N <sup>(9)E)</sup>	A	180	N)

### DN 40

Riotherm C 40-70 (D) <sup>(B)</sup>	-	x	40	6   10	250	7	16	UPS 40-60 /2 F	C	250	G)		MAGNA 40-120 F <sup>(E)</sup>	A	250	3)
Riotherm G 42-17 D <sup>(B)</sup>	-	x	40		250	5,5	13+	UPS 40-60 /2 F	C	250	G)		MAGNA 40-120 F <sup>(E)</sup>	A	250	3), G)
Riotherm G 42-17 E <sup>(B)</sup>	x	-	40		250	5,5	13+	UPS 40-60 /2 F	C	250	G)		MAGNA 40-120 F <sup>(E)</sup>	A	250	G)
Riotherm R 42-17 D <sup>(B)</sup>	-	x	40		250	5,5	13+	UPS 40-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(9)E)</sup>	A	250	3), N)
Riotherm R 42-17 E <sup>(B)</sup>	x	-	40		250	5,5	13+	UPS 40-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(9)E)</sup>	A	250	N)

### DN 50

Riotherm C 50-70 (D) <sup>(B)</sup>	-	x	50	6   10	280	7,4	26	UPS 50-60 /2 F	C	280	G)		MAGNA 50-60 F <sup>(E)</sup>	A	280	3)
-------------------------------------	---	---	----	--------	-----	-----	----	----------------	---	-----	----	--	------------------------------	---	-----	----

# ➤ Loewe ersetzt durch Grundfos

Loewe								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst. Bemerkungen	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst. Bemerkungen
			6   10		[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]			[mm]		[mm]		

## Einzelumpen

### Rp 1 bzw. G 1 1/2

2404 R	x	-	1 1/2		180	0,4	2,5	UPS 25-30 180	D	180						
2408 R	x	-	1 1/2		180	0,8	3,5	UPS 25-30 180	D	180						
2412 R	x	-	1 1/2		180	1,2	4	UPS 25-25 180	D	180		25-40 <sup>F</sup>	A UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
2416 R	x	-	1 1/2		180	1,6	4,5	UPS 25-25 180	D	180		25-40 <sup>F</sup>	A UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
P 233 RD	x	-	1 1/2		180	3,6	4+	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
P 233 RY	-	x	1 1/2		180	4	4	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
P 233 WFD <sup>13</sup>	x	-	25	6		3,6	4+	UPS 25-40 180	B	180	RA)	25-40 <sup>F</sup>	A UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	3)
P 235 RD	x	-	1 1/2		180	5	4+	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	RA)
P 235 RY	-	x	1 1/2		180	4,7	4+	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	
P 246 R	x	-	1 1/2		180	5,5	4+	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	3)
P 247 R	x	-	1 1/2		180	7,5	4+	UPS 25-80 180	D	180			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	
P 247 RD	x	-	1 1/2		180	7,5	4+	UPS 25-80 180	D	180			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	
P 249 RD	x	-	1 1/2		180	10	12	UPS 32-120 F 220	C		RA)		MAGNA 32-120 F <sup>F</sup>	A	220	RA)
P 254 R	x	x	1 1/2		250	4	4	UPS 25-40 180	B	180	A4	25-40 <sup>F</sup>	A UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	A4, 3)
P 293 RD	x	-	1 1/2		130	3,6	4+	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F</sup>	A UPE 25-40 130 <sup>F</sup>	B	130	
P 295 RD	x	-	1 1/2		130	5	4+	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F</sup>	A MAGNA/UPE 25-60 130 <sup>F</sup>	25)	130	
S 233 RD	x	-	1 1/2		180	4	4	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
S 235 RD	x	-	1 1/2		180	5	4+	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	
S 293 RD	x	-	1 1/2		130	4	4	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F</sup>	A UPE 25-40 130 <sup>F</sup>	B	130	
S 295 RD	x	-	1 1/2		130	5	4+	UPS 25-40 130	B	130		25-60 130 <sup>F</sup>	A MAGNA/UPE 25-60 130 <sup>F</sup>	25)	130	
SGR 251	x	x	1 1/2		250	7	4+	UP(S)25-80 180	D	180	A4		MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	A4, 3)
SGR 252	x	x	1 1/2		250	5	3+	UPS 25-60 180	C	180	A4	25-60 <sup>F</sup>	A MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	A4, 3)
SGW 251	x		1 1/2		250	7,5	3+	UPS 25-80 180	D	180	A4		MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	A4
SGW 252	x		1 1/2		250	5	3+	UPS 25-60 180	C	180	A4	25-60 <sup>F</sup>	A MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	A4
SHR 251	x	x	1 1/2		250	3,5	3+	UPS 25-40 180	B	180	A4	25-40 <sup>F</sup>	A UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	A4, 3)
V 231 R	x	-	1 1/2		180	1,2	3,5	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F</sup>	A UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
V 231 RS	x	-	1 1/2		180	1,8	5	UPS 25-25 180	D	180		25-40 <sup>F</sup>	A UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
V 231 RY		x	1 1/2		180			UP 25-25 180	D	180		25-40 <sup>F</sup>	A UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	3)
V 233 R	x	-	1 1/2		180	3,5	4+	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
V 233 RD	x		1 1/2		180			UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
V 233 RS	x	-	1 1/2		180	3,5	5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
V 233 RY	-	x	1 1/2		180	3,5	4+	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	3)
V 235 R	x		1 1/2		180	5	4+	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	
V 235 RD	x		1 1/2		180			UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	
V 235 RY	-	x	1 1/2		180	5	4+	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	3)
V 241 R	x	-	1 1/2		180	1,6	6	UPS 25-25 180	D	180		25-40 <sup>F</sup>	A UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	BP)
V 241 RY	-	x	1 1/2		180	1,6	6	UP 25-25 180	D	180		25-40 <sup>F</sup>	A UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	3), BP)
V 244 R	x	-	1 1/2		180	4	6	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
V 244 RY	-	x	1 1/2		180	4	6	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	3)
V 245 R	x	-	1 1/2		180	5	4+	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	
V 245 RY	-	x	1 1/2		180	5	4+	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	
V 247 R	x		1 1/2		180	7	4+	UPS 25-80 180	D	180			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	BP)
V 261 R	x		1 1/2		180			UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F</sup>	A UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
V 263 R	x		1 1/2		180	2,8	4+	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	

### Rp 1 1/4 bzw. G 2

P 333 RD	x	-	2		180	3,6	4+	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
P 333 RY	-	x	2		180	4	4	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	3)
P 335 RD	x	-	2		180	5	4+	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F</sup>	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180	
P 335 RY	-	x	2		180	4,7	4+	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F</sup>	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180	3)

## ➤ Loewe ersetzt durch Grundfos

Loewe								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
			6   10		[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]	Bemerkungen			[mm]	Bemerkungen	

### Einzelumpen

#### Rp 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> bzw. G 2

P 347 RD	x	-	2		180	7,5	4+	UPS 32-80 180	D	180		A	MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180		
P 347 RYD	-	x	2		180	7,5	4+	UP 32-80 180	D	180		A	MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	3)	
S 333 RD	x	-	2		180	4	4	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
S 335 RD	x	-	2		180	5	4+	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180	
SGR 321	x		2		250			UPS 32-60 180	C	180	A11	32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180	A11
SGR 322	x		2		250			UPS 32-40 180	B	180	A11	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	A11
SHR 321	x	x	2		250	2,2	4,5+	UP(S)32-25 180	D	180	A11	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	A11, 3), BP)
SHR 322	x	x	2		250	1,7	4+	UP(S)32-25 180	D	180	A11	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	A11, 3)
SHR 323	x	x	2		250	1,3	4+	UP(S)25-25 180	D	180	A8	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	A11, 3)
SOR 32	x	x	2		250	0,8	4+	UP(S)25-25 180	D	180	A8		A				
SOR 33	x	x	2		250	0,6	3	UPS 25-30 180	D	180	A8		A				
SPR 32	x	x	2		250	0,3	3	UPS 25-30 180	D	180	A8		A				
V 253 R	x	x	2		250	3	5,5	UP(S)32-25 180	D	180	A11	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	A11, 3), BP)
V 321 R	x	x	2		250	1,2	4,5	UP(S)25-25 180	D	180	A8	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	A11, 3)
V 331 R	x	-	2		180	1,2	3,5	UPS 32-30 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
V 331 RS	x	-	2		180	1,8	5	UPS 25-25 180	D	180	A6	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	BP)
V 331 RY	-	x	2		180	1,2	3,5	UPS 32-30 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	3)
V 333 R	x	-	2		180	3,5	4+	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
V 333 RD	x	-	2		180			UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
V 333 RS	x	-	2		180	3,5	5	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
V 333 RY	-	x	2		180	3,5	4+	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	3)
V 335 RD	x		2		180			UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180	
V 341 R	x		2		180	1,6	6	UPS 32-25 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	BP)
V 341 RY	-	x	2		180	1,6	6	UP 32-25 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	3), BP)
V 344 R	x	-	2		180	4	6	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
V 344 RY	-	x	2		180	4	6	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	3)
V 361 R	x		2		180			UPS 32-30 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
V 363 R	x		2		180	2,8	4+	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	

#### Rp 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> bzw. G 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

P 433 RD	x	-	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		180	3,6	4+	UPS 20-40 130	B	130	A1 + A21, D)	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	RA)
P 433 RY	-	x	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		180	4	4	UPS 25-40 180	B	180	RA)	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	3), RA)

#### DN 32

P 333 FD	x	-	32	6	-	220	3,7	4+	UPS 32-55 180	C	180	A15		MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A	220	
P 333 FHD	x	-	32	-	16	220	3,7	4+	UPS 32-30 F	C <sup>65</sup>	220	SB)		MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A	220	SB)
P 333 FY	-	x	32	6	-	220	4	4	UP 32-55 180	C	180	A15		MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A	220	3)
P 333 FHY	-	x	32	-	16	220	4	4	UPS 32-30 F	C <sup>65</sup>	220	SB)		MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A	220	3), SB)
P 335 FD	x	-	32	6	-	220	5	4+	UPS 32-55 180	C	180	A15		MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A	220	
P 335 FHD	x	-	32	-	16	220	5	4+	UPS 32-30 F	C <sup>65</sup>	220	SB)		MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A	220	SB)
P 335 FY	-	x	32	6	-	220	4,8	4+	UP 32-55 180	C	180	A15		MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A	220	3)
P 335 FHY	-	x	32	-	16	220	4,8	4+	UPS 32-30 F	C <sup>65</sup>	220	SB)		MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A	220	3), SB)
SH 321	x	x	32	6		220	2,2	4,5+	UP(S) 32-25 180	D	180	A15		MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A	220	3)
SH 322	x	x	32	6		220	1,7	4+	UP(S) 32-25 180	D	180	A15		MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A	220	3)
SH 323	x	x	32	6		220	1,3	4+	UP(S) 32-25 180	D	180	A15					
SO 32	x	x	32	6		220	0,8	4+	UP(S) 32-25 180	D	180	A15					
SO 33	x	x	32	6		220	0,6	3	UPS 25-30 180	D	180	A14					
SP 32	x	x	32	6		220	0,3	3	UPS 25-30 180	D	180	A14					
V 323 F	x	x	32	6		250	3	5,5	UP(S) 32-25 180	D	180	A10 + A15, D)	32-40 <sup>F</sup>	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	A10+A15, D), 3)
V 331 F	x		32	6		220	1,2	3,5	UPS 25-30 180	D	180	A14	25-40 <sup>F</sup>	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	A14

## ➤ Loewe ersetzt durch Grundfos

Loewe								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
			6   10	6   10	[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]	Bemerkungen	Eff.-K <sub>20</sub>		[mm]	Bemerkungen	

### Einzelumpen DN 32

V 331 FY		x	32	6	220			UPS 25-30 180	D 180	A14		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	A14, 3)
V 333 FD	x		32	6	220			UPS 32-30 F	C <sup>65</sup> 220					MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A 220	
V 333 FY		x	32	6	220	3,5	4+	UPS 32-30 F	C <sup>65</sup> 220					MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A 220	3)
V 335 F	x		32	6	220	5	4+	UPS 25-60 180	C 180	A14				MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A 220	
V 335 FD	x		32	6	220			UPS 32-30 F	C <sup>65</sup> 220					MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A 220	
V 335 FHY		x	32	- 10	220			UPS 32-30 F	C <sup>65</sup> 220					MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A 220	3)
V 335 FY		x	32	6	220			UPS 32-30 F	C <sup>65</sup> 220					MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A 220	3)
V 341 F	x	-	32	6	220	1,6	6	UPS 32-25 180	D 180	A15						
V 341 FY		x	32	6	220	1,6	6	UP 32-25 180	D 180	A15						
V 344 F	x	-	32	6	220	4	6	UPS 32-55 180	C 180	A15		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	A14
V 344 FY		x	32	6	220	4	6	UP 32-55 180	C 180	A15		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	A14, 3)
V 345 F	x	-	32	6	220	5	4+	UPS 32-55 180	C 180	A15				MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A 220	
V 345 FHY		x	32	- 16	220	5	4+	UPS 32-60 F	C 220	SB)				MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A 220	3), SB)
V 345 FY		x	32	6	220	5	4+	UP 32-55 180	C 180	A15				MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A 220	3)

### DN 40

P 402 F	x	x	40	6	250	2,6	6	UPS 40-30 F	D 250					MAGNA 40-100 F <sup>F</sup>	A 220	3), A40-30
P 403 F	x	x	40	6	250	3,3	7	UPS 40-30 F	D 250					MAGNA 40-100 F <sup>F</sup>	A 220	3), A40-30
P 405 FD	x	-	40	6	250	5	10	UPS 40-60 /2 F	C 250					MAGNA 40-100 F <sup>F</sup>	A 220	A40-30
P 405 FHD	x	-	40	- 16	250	5	10	UPS 40-60 /2 F	C 250	SB)				MAGNA 40-100 F <sup>F</sup>	A 220	SB), A40-30
P 405 FYD		x	40	6	- 250	5	10	UPS 40-60 /2 F	C 250					MAGNA 40-100 F <sup>F</sup>	A 220	3), A40-30
P 405 FHYD		x	40	- 16	250	5	10	UPS 40-60 /2 F	C 250	SB)				MAGNA 40-100 F <sup>F</sup>	A 220	3), SB), A40-30
P 409 FYD		x	40	6	- 250	10	15	UPS 40-120 F	C 250					MAGNA 40-100 F <sup>F</sup>	A 220	3), A40-30
P 409 FHYD		x	40	- 16	250	10	15	UPS 40-120 F	C 250	SB)				MAGNA 40-120 F <sup>F</sup>	A 250	3), SB)
P 433 FD	x	-	40	6	- 220	3,7	4+	UPS 32-30 F	C <sup>65</sup> 220					MAGNA 40-100 F <sup>F</sup>	A 220	
P 433 FHD	x	-	40	- 16	220	3,7	4+	UPS 32-30 F	C <sup>65</sup> 220	RA), SB)				MAGNA 40-100 F <sup>F</sup>	A 220	SB)
P 433 FY		x	40	6	- 220	4	4	UPS 32-30 F	C <sup>65</sup> 220					MAGNA 32-100 F <sup>F</sup>	A 220	3)
P 433 FHY		x	40	- 16	220	4	4	UPS 32-30 F	C <sup>65</sup> 220	RA), SB)				MAGNA 40-100 F <sup>F</sup>	A 220	3), SB)
SH 401	x	x	40	6	250	3,2	7,5	UPS 40-30 F	D 250					MAGNA 40-100 F <sup>F</sup>	A 220	3), A40-30
SH 402	x	x	40	6	250	2,5	6,5	UPS 40-30 F	D 250					MAGNA 40-100 F <sup>F</sup>	A 220	3), A40-30
V 401 F	x	x	40	6	250	1,2	4,5	UP(S) 25-25 180	D 180	A5 + A17, D)		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	A5+A17, D), 3)
V 403 F	x		40	6	250	3,8	9	UPS 40-30 F	D 250					MAGNA 40-100 F <sup>F</sup>	A 220	A40-30
V 403 FH	x		40	16	250	3,8	9	UPS 40-30 F	D 250	SB)				MAGNA 40-100 F <sup>F</sup>	A 220	SB), A40-30
V 403 FHY		x	40	16	250	3,8	9	UPS 40-30 F	D 250	SB)				MAGNA 40-100 F <sup>F</sup>	A 220	3), SB), A40-30
V 403 FY		x	40	6	250	3,8	9	UPS 40-30 F	D 250					MAGNA 40-100 F <sup>F</sup>	A 220	3), A40-30
V 431 F	x		40	6	220	1,2	3,5	UPS 25-30 180	D 180	A17		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	A17
V 431 FY		x	40	6	220			UPS 25-30 180	D 180	A17		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	A17, 3)
V 433 FD	x		40	6	220			UPS 32-30 F	C <sup>65</sup> 220					MAGNA 40-100 F <sup>F</sup>	A 220	
V 433 FY		x	40	6	220	3,5	4+	UPS 32-30 F	C <sup>65</sup> 220					MAGNA 40-100 F <sup>F</sup>	A 220	3)
V 441 F	x	-	40	6	220	1,6	6	UPS 32-25 180	D 180	A18		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	A17
V 441 FY		x	40	6	220	1,6	6	UP 32-25 180	D 180	A18		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B 180	A17, 3)

### DN 50

P 503 F	x	x	50	6	280	2,8	13+	UPS 50-30 F	C <sup>63</sup> 280					MAGNA 50-60 F <sup>F</sup>	A 280	3)
P 504 F	x	x	50	6	280	4	14+	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup> 280					MAGNA 50-60 F <sup>F</sup>	A 280	3)
P 505 F	x	x	50	6	280	5	18	UPS 50-60 /2 F	C 280					MAGNA 50-60 F <sup>F</sup>	A 280	3)
P 505 FD	x	-	50	6	- 280	6	17	UPS 50-60 /2 F	C 280					MAGNA 50-60 F <sup>F</sup>	A 280	
P 505 FHD	x	-	50	- 16	280	6	17	UPS 50-60 /2 F	C 280	SB)				MAGNA 50-60 F <sup>F</sup>	A 280	SB)
P 505 FYD		x	50	6	- 280	6	17	UPS 50-60 /2 F	C 280					MAGNA 50-60 F <sup>F</sup>	A 280	3)
P 505 FHYD		x	50	- 16	280	6	17	UPS 50-60 /2 F	C 280	SB)				MAGNA 50-60 F <sup>F</sup>	A 280	3), SB)

## ➤ Loewe ersetzt durch Grundfos

Loewe								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
			6   10	10	[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]	Bemerkungen	Eff.-Kl. <sup>(2)</sup>		Eff.-Kl. <sup>(2)</sup>	Bemerkungen	

### Einzelumpen DN 50

P 508 FD	x	-	50	6	-	280	7,5	18	UPS 50-60 /2 F	C	280		MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280
P 508 FHD	x	-	50	-	16	280	7,5	18	UPS 50-60 /2 F	C	280	SB)	MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280
P 508 FYD	-	x	50	6	-	280	7,5	18	UPS 50-60 /2 F	C	280		MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280
P 508 FHYD	-	x	50	-	16	280	7,5	18	UPS 50-60 /2 F	C	280	SB)	MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280
P 531 FD	x	-	50	6	-	220	2	6+	UPS 32-25 180	D	180	A20	MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280
P 531 FHD	x	-	50	-	16	220	2	6+	UPS 50-30 F	C <sup>(63)</sup>	280	RA), SB)	MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280
P 531 FY	-	x	50	6	-	220	2	6+	UP 32-25 180	D	180	A20	MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280
P 531 FHY	-	x	50	-	16	220	2	6+	UPS 50-30 F	C <sup>(63)</sup>	280	RA), SB)	MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280
P 5012 FYD	-	x	50	6	-	280	12	24	UPS 50-120 F	C <sup>(63)</sup>	280		MAGNA 50-120 F <sup>(3)</sup>	A	280
P 5012 FHYD	-	x	50	-	16	280	12	24	UPS 50-120 F	C <sup>(63)</sup>	280	SB)	MAGNA 50-120 F <sup>(3)</sup>	A	280
SH 501	x	x	50	6		280	5	14+	UPS 50-60 /2 F	C	280		MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280
SH 502	x	x	50	6		280	4	11+	UPS 50-60 /2 F	C	280		MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280
S0 50	x	x	50	6		240	1,2	9	GD 50		240	3), G50)			
									UP(S) 32-25 180	D	180	A9 + A20, BP)			
SP 50	x	x	50	6		240	0,5	5	GD 50		240	3), G50)			
									UP(S) 32-25 180	D	180	A9 + A20, BP)			
V 501 F	x	x	50	6		250	1,3	8	GD 50		240	A50-10, 3), G50)			
									UP(S) 32-25 180	D	180	A9 + A20, BP)			
V 505 F	x		50	6		280	5	22	UPS 50-60 /4 F	D <sup>(64)</sup>	280		MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280
V 505 FHY	x	x	50	-	16	280	5	22	UPS 50-60 /4 F	D <sup>(64)</sup>	280	SB)	MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280
V 505 FY	x	x	50	6		280	5	22	UPS 50-60 /4 F	D <sup>(64)</sup>	280		MAGNA 50-60 F <sup>(3)</sup>	A	280
V 531 F	x		50	6		220	1,4	6+	UPS 25-25 180	D	180	A19			
V 531 FD	x		50	6		220			UPS 25-25 180	D	180	A19			
V 531 FHY		x	50	-	16	220	1,4	6+	UP 25-25 180	D	180	RA), SB)			
V 531 FY		x	50	6		220	1,4	6+	UP 25-25 180	D	180	A19			
V 541 F	x	-	50	6		220	1,4	7+	UPS 32-25 180	D	180	A20			
V 541 FHY	-	x	50	-	16	220	1,4	7+	UP 32-25 180	D	180	RA), SB)			
V 541 FY	-	x	50	6		220	1,4	7+	UP 32-25 180	D	180	A20			

### DN 65

P 641 F	x	-	65	6		220	1,5	13	UPS 65-30 F	C <sup>(63)</sup>	340	RA)	MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340
P 641 FHY	-	x	65		16	220	1,5	13	UPS 65-30 F	C <sup>(63)</sup>	340	RA), SB)	MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340
P 641 FY	-	x	65	6		220	1,5	13	UPS 65-30 F	C <sup>(63)</sup>	340	RA)	MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340
P 641 FD	x	-	65	6	-	220	1,7	15	UPS 65-30 F	C <sup>(63)</sup>	340	RA)	MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340
P 641 FHD	x	-	65	-	16	220	1,7	15	UPS 65-30 F	C <sup>(63)</sup>	340	RA), SB)	MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340
P 641 FYD	-	x	65	6	-	220	1,7	15	UPS 65-30 F	C <sup>(63)</sup>	340	RA)	MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340
P 641 FHYD	-	x	65	-	16	220	1,7	15	UPS 65-30 F	C <sup>(63)</sup>	340	RA), SB)	MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340
P 651 F	x	x	65	6		250	1,5	13	UPS 65-30 F	C <sup>(63)</sup>	340	RA)	MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340
P 655 FY	-	x	65	6		340	5	30	UPS 65-60 /2 F	D	340		MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340
P 656 FY	-	x	65	6		340	5,5	37	UPS 65-60 /4 F	C <sup>(63)</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340
P 657 FY	-	x	65	6		340	6,5	40	UPS 65-60 /4 F	C <sup>(63)</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340
P 658 FY	-	x	65	6		340	8	45+	UPS 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>(3)</sup>	A	340
P 659 FY	-	x	65	6		340	9,5	50+	UPS 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>(3)</sup>	A	340
P 665 FHY	-	x	65	-	16	340	5	33	UPS 65-60 /4 F	C <sup>(63)</sup>	340	SB)	MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340
P 665 FY	-	x	65	6	-	340	5	33	UPS 65-60 /4 F	C <sup>(63)</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340
P 666 FHY	-	x	65	-	16	340	5,5	40	UPS 65-60 /4 F	C <sup>(63)</sup>	340	SB)	MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340
P 666 FY	-	x	65	6	-	340	5,5	40	UPS 65-60 /4 F	C <sup>(63)</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340
P 667 FHY	-	x	65	-	16	340	6,5	40	UPS 65-60 /2 F	D	340	SB)	MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340
P 667 FY	-	x	65	6	-	340	6,5	40	UPS 65-60 /2 F	D	340		MAGNA 65-60 F <sup>(3)</sup>	A	340
P 668 FHY	-	x	65	-	16	340	8	45+	UPS 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340	SB)	MAGNA 65-120 F <sup>(3)</sup>	A	340
P 668 FY	-	x	65	6	-	340	8	45+	UPS 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>(3)</sup>	A	340

## ➤ Loewe ersetzt durch Grundfos

Loewe								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
			6   10	6   10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	Bemerkungen			[mm]	Bemerkungen	

### Einzelpumpen DN 65

P 669 FHY	-	x	65	-	16	340	9,5	50+	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340	SB)		MAGNA 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3), SB)
P 669 FY	-	x	65	6	-	340	9,5	50+	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340			MAGNA 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
P 677 FHD	-	x	65	6	-	340	8	30	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340			MAGNA 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
P 677 FHYD	-	x	65	-	16	340	8	30	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340	SB)		MAGNA 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3), SB)
P 6712 FYD	-	x	65	6	-	340	12	35+	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340			MAGNA 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
P 6712 FHYD	-	x	65	-	16	340	12	35+	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340	SB)		MAGNA 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3), SB)
SO 65	x	x	65	6	-	280	1,5	14+	GD 65		280	3), G65)					
									UPS 50-30 F	C <sup>63</sup>	280	BP)					

### DN 80

P 801 F	x	x	80	6	-	280	1,6	30	GD 80		330	RA), 3), G80)					
									UPS 80-30 F	D	360	3), RA), BP)					
P 809 FY	-	x	80	6	-	280	9	60+	UPS 80-120 F	C	360	RA)		UPE 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	RA)
P 818 FYD	-	x	80	6	-	360	9	38	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	
P 818 FHYD	-	x	80	-	16	360	9	38	UPS 80-120 F PN10	C	360	SB)		UPE 80-120 F PN10 <sup>5)</sup>	A	360	SB)
P 819 FHY	-	x	80	-	16	360	9	60+	UPS 80-120 F PN10	C	360	SB)		UPE 80-120 F PN10 <sup>5)</sup>	A	360	SB)
P 819 FY	-	x	80	6	-	360	9	60+	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	
P 841 F	x		80	6	-	280	1,6	30	UPS 80-30 F	D	360	3), RA)					
P 841 FHY	-	x	80	-	16	280	1,6	30	UPS 80-30 F PN10	D	360	RA), SB)					
P 841 FY	-	x	80	6	-	280	1,6	30	UPS 80-30 F	D	360	RA)					
P 841 FD	x	-	80	6	-	280	2	28	UPS 80-30 F	D	360	3), RA)					
P 841 FHD	x	-	80	-	16	280	2	28	UPS 80-30 F PN10	D	360	3), RA), SB)					
P 841 FYD	-	x	80	6	-	280	2	28	UPS 80-30 F	D	360	RA)					
P 841 FHYD	-	x	80	-	16	280	2	28	UPS 80-30 F PN10	D	360	RA), SB)					
P 8010 FY	-	x	80	6	-	360	10,5	60+	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	
P 8110 FHY	-	x	80	-	16	360	10,5	60+	UPS 80-120 F PN10	C	360	SB)		UPE 80-120 F PN10 <sup>5)</sup>	A	360	SB)
P 8110 FY	-	x	80	6	-	360	10,5	60+	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	
P 8113 FYD	-	x	80	6	-	360	13	56	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	
P 8113 FHYD	-	x	80	-	16	360	13	56	UPS 80-120 F PN10	C	360	SB)		UPE 80-120 F PN10 <sup>5)</sup>	A	360	SB)
SO 80	x	x	80	6	-	330	1,6	30+	GD 80		330	3), G80)					
									UPS 80-30 F	D	360	3), RA), BP)					

### DN 100

P 10013 FYD	-	x	100	6	-	395	13	56	UPS 80-120 F	C	360	RA)		TPE 100-120	450	T), RA), BP)
P 10013 FHYD	-	x	100	-	16	395	13	56	UPS 80-120 F PN10	C	360	RA), SB)		TPE 100-120 PN10	450	T), RA), BP), SB)

## ➤ Loewe ersetzt durch Grundfos

Loewe								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>20</sub>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>20</sub>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10	10	[mm]	[m]	[m³/h]		[%]	[mm]	Bemerkungen			[%]	[mm]	Bemerkungen

### Doppelpumpen

#### Oval

DV 244	x	-	oval	6	-	220	4	4,5	UPSD 32-30 F	C <sup>63</sup>	220	RA)				
--------	---	---	------	---	---	-----	---	-----	--------------	-----------------	-----	-----	--	--	--	--

#### DN 32

ZP 323 D	x		32	6	220	3,7	4+	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	
ZP 323 HD	x		32	16	220	3,7	4+	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	SB)		MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	SB)
ZP 323 HY		x	32	16	220	4	4	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	SB)		MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	3), SB)
ZP 323 Y		x	32	6	220	4	4	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	3)
ZP 325 D	x		32	6	220	5	4+	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	
ZP 325 HD	x		32	16	220	5	4+	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220	SB)		MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	SB)
ZP 325 HY		x	32	16	220	5	4+	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220	SB)		MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	3), SB)
ZP 325 Y		x	32	6	220	5	4+	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	3)
ZP 347 D	x		32	6	220	7,5	4+	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	
ZP 347 HD	x		32	16	220	7,5	4+	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220	SB)		MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	SB)
ZP 347 YD		x	32	6	220	7,5	4+	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	3)
ZP 347 HYD		x	32	16	220	7,5	4+	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220	SB)		MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	3), SB)
ZV 321	x	x	32	6	250	1,3	4	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	K30)					
ZV 321 Y		x	32	6	250			UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	K30)					
ZV 323	x	x	32	6	250	3,2	6	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	K30)		MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	3), K30)
ZV 323 D	x		32	6	250			UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	K30)		MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	K30)
ZV 323 HY		x	32	16	250			UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	K30), SB)		MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	3), K30), SB)
ZV 323 Y		x	32	6	250			UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	K30)		MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	3), K30)
ZV 325 D	x		32	6	250			UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	K30)		MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	K30)
ZV 325 HY		x	32	16	250			UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	K30), SB)		MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	3), K30), SB)
ZV 325 Y		x	32	6	250			UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	K30)		MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	3), K30)
ZV 335	x		32	6	220	5	5+	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	
ZV 335 HY		x	32	16	220	5	5+	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220	SB)		MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	3), SB)
ZV 335 Y		x	32	6	220	5	5+	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	3)
ZV 344	x		32	6	220	4	5,5	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	
ZV 344 Y		x	32	6	220	4	5,5	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	3)
ZV 345	x		32	6	220	5	5+	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	
ZV 345 HY		x	32	16	220	5	5+	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220	SB)		MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	3), SB)
ZV 345 Y		x	32	6	220	5	5+	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>63</sup>	A	220	3)

#### DN 40

ZP 402	x	x	40	6	250	2,5	7	UPSD 40-30 F	D	250			MAGNA-D 40-100 F <sup>63</sup>	A	220	A40-30
ZP 403	x	x	40	6	250	3,2	8	UPSD 40-30 F	D	250			MAGNA-D 40-100 F <sup>63</sup>	A	220	A40-30
ZP 405 D	x		40	6	250	5	10	UPSD 40-60 /2 F	C	250			MAGNA-D 40-100 F <sup>63</sup>	A	220	A40-30
ZP 405 HD	x		40	16	250	5	10	UPSD 40-60 /2 F	C	250	SB)		MAGNA-D 40-100 F <sup>63</sup>	A	220	A40-30
ZP 405 HYD		x	40	16	250	5	10	UPSD 40-60 /2 F	C	250	SB)		MAGNA-D 40-100 F <sup>63</sup>	A	220	A40-30
ZP 405 YD		x	40	6	250	5	10	UPSD 40-60 /2 F	C	250			MAGNA-D 40-100 F <sup>63</sup>	A	220	A40-30
ZP 409 HYD		x	40	16	250	10	15	UPSD 40-120 F	C	250	SB)		MAGNA-D 40-120 F <sup>63</sup>	A	250	3), SB)
ZP 409 YD		x	40	6	250	10	15	UPSD 40-120 F	C	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>63</sup>	A	250	3)
ZV 403	x		40	6	250	3,8	9	UPSD 40-30 F	D	250	BP)		MAGNA-D 40-100 F <sup>63</sup>	A	220	A40-30
ZV 403 H	x		40	16	250	3,8	9	UPSD 40-30 F	D	250	SB), BP)		MAGNA-D 40-100 F <sup>63</sup>	A	220	A40-30
ZV 403 HY		x	40	16	250	3,8	9	UPSD 40-30 F	D	250	SB), BP)		MAGNA-D 40-100 F <sup>63</sup>	A	220	A40-30
ZV 403 Y		x	40	6	250	3,8	9	UPSD 40-30 F	D	250	BP)		MAGNA-D 40-100 F <sup>63</sup>	A	220	A40-30

#### DN 50

ZH 401	x	x	50	6	240	3,2	7	UPSD 50-30 F	C <sup>63</sup>	280	RA)		MAGNA-D 50-60 F <sup>63</sup>	A	280	3), RA)
ZH 402	x	x	50	6	240	2,5	6	UPSD 50-30 F	C <sup>63</sup>	280	RA)		MAGNA-D 50-60 F <sup>63</sup>	A	280	3), RA)



# ➤ Loewe ersetzt durch Grundfos

Loewe								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
			6   10		[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	Bemerkungen	Eff.-K <sub>20</sub>		[mm]	Bemerkungen	

## Doppelpumpen DN 50

ZP 503	x	x	50	6	280	2,7	14	UPSD 50-30 F	C <sup>63</sup>	280		MAGNA-D 50-60 F <sup>5</sup>	A	280 3)
ZP 504	x	x	50	6	280	3,7	14+	UPSD 50-60 /2 F	C	280		MAGNA-D 50-60 F <sup>5</sup>	A	280 3)
ZP 505	x	x	50	6	280	5	16+	UPSD 50-60 /2 F	C	280		MAGNA-D 50-60 F <sup>5</sup>	A	280 3)
ZV 505	x	x	50	6	280	5	16+	UPSD 50-60 /2 F	C	280		MAGNA-D 50-60 F <sup>5</sup>	A	280 3)
ZV 505 HY	x	x	50	16	280	5	22	UPSD 50-60 /2 F	C	280 (SB)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5</sup>	A	280 3), (SB)
ZV 505 Y	x	x	50	6	280	5	22	UPSD 50-60 /2 F	C	280		MAGNA-D 50-60 F <sup>5</sup>	A	280 3)
ZP 505 D	x		50	6	280	6	18	UPSD 50-60 /2 F	C	280		MAGNA-D 50-60 F <sup>5</sup>	A	280
ZP 505 HD	x		50	16	280	6	18	UPSD 50-60 /2 F	C	280 (SB)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5</sup>	A	280 (SB)
ZP 505 HYD		x	50	16	280	6	18	UPSD 50-60 /2 F	C	280 (SB)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5</sup>	A	280 3), (SB)
ZP 505 YD		x	50	6	280	6	18	UPSD 50-60 /2 F	C	280		MAGNA-D 50-60 F <sup>5</sup>	A	280 3)
ZP 508 D	x		50	6	280	7,5	18	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280		MAGNA-D 50-120 F <sup>5</sup>	A	280
ZP 508 HD	x		50	16	280	7,5	18	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280 (SB)		MAGNA-D 50-120 F <sup>5</sup>	A	280 (SB)
ZP 508 HYD		x	50	16	280	7,5	18	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280 (SB)		MAGNA-D 50-120 F <sup>5</sup>	A	280 3), (SB)
ZP 508 YD		x	50	6	280	7,5	18	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280		MAGNA-D 50-120 F <sup>5</sup>	A	280 3)
ZP 5012 HYD		x	50	16	280	12	24	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280 (SB)		MAGNA-D 50-120 F <sup>5</sup>	A	280 3), (SB)
ZP 5012 YD		x	50	6	280	12	24	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280		MAGNA-D 50-120 F <sup>5</sup>	A	280 3)

## DN 65

ZH 501	x	x	65	6	250	5	14	UPSD 65-60 /2 F	D	340 (RA), (BP)		MAGNA-D 65-60 F <sup>5</sup>	A	340 3), (RA)
ZH 502	x	x	65	6	250	4	12	UPSD 65-60 /2 F	D	340 (RA), (BP)		MAGNA-D 65-60 F <sup>5</sup>	A	340 3), (RA)
ZP 655		x	65	6	340	5	30	UPSD 65-60 /2 F	D	340		MAGNA-D 65-60 F <sup>5</sup>	A	340 3)
ZP 656		x	65	6	340	5,5	36+	UPSD 65-60 /2 F	D	340		MAGNA-D 65-60 F <sup>5</sup>	A	340 3)
ZP 657		x	65	6	340	7	37+	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA-D 65-120 F <sup>5</sup>	A	340 3)
ZP 658 (Y)		x	65	6	340			UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA-D 65-120 F <sup>5</sup>	A	340 3)
ZP 659 (Y)		x	65	6	340			UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA-D 65-120 F <sup>5</sup>	A	340 3)
ZP 665 HY		x	65	16	340	5	33	UPSD 65-60 /2 F	D	340 (SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>5</sup>	A	340 3), (SB)
ZP 665 Y		x	65	6	340	5	33	UPSD 65-60 /2 F	D	340		MAGNA-D 65-60 F <sup>5</sup>	A	340
ZP 666 HY		x	65	16	340	5,5	40	UPSD 65-60 /2 F	D	340 (SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>5</sup>	A	340 3), (SB)
ZP 666 Y		x	65	6	340	5,5	40	UPSD 65-60 /2 F	D	340		MAGNA-D 65-60 F <sup>5</sup>	A	340
ZP 667 HY		x	65	16	340	6,5	40	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340 (SB)		MAGNA-D 65-60 F <sup>5</sup>	A	340 3), (SB)
ZP 667 Y		x	65	6	340	6,5	40	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA-D 65-120 F <sup>5</sup>	A	340 3)
ZP 668		x	65	6	340	8	45+	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA-D 65-120 F <sup>5</sup>	A	340 3)
ZP 668 HY		x	65	16	340	8	45+	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340 (SB)		MAGNA-D 65-120 F <sup>5</sup>	A	340 3), (SB)
ZP 668 Y		x	65	6	340	8	45+	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA-D 65-120 F <sup>5</sup>	A	340 3)
ZP 669		x	65	6	340	9,5	50+	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA-D 65-120 F <sup>5</sup>	A	340 3)
ZP 669 HY		x	65	16	340	9,5	50+	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340 (SB)		MAGNA-D 65-120 F <sup>5</sup>	A	340 3), (SB)
ZP 669 Y		x	65	6	340	9,5	50+	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA-D 65-120 F <sup>5</sup>	A	340 3)
ZP 677 HYD		x	65	16	340	8	30	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340 (SB)		MAGNA-D 65-120 F <sup>5</sup>	A	340 3), (SB)
ZP 677 YD		x	65	6	340	8	30	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA-D 65-120 F <sup>5</sup>	A	340 3)
ZP 6712 HYD		x	65	16	340	12	36+	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340 (SB)		MAGNA-D 65-120 F <sup>5</sup>	A	340 3), (SB)
ZP 6712 YD		x	65	6	340	12	36+	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA-D 65-120 F <sup>5</sup>	A	340 3)

## DN 80

ZP 809 (Y)		x	80	6	360			UPSD 80-120 F	C	360		UPED 80-120 F <sup>5</sup>	A	360
ZP 818 HYD		x	80	16	360	9	39	UPSD 80-120 F PN10	C	360 (SB)		UPED 80-120 F PN10 <sup>5</sup>	A	360 (SB)
ZP 818 YD		x	80	6	360	9	39	UPSD 80-120 F	C	360		UPED 80-120 F <sup>5</sup>	A	360
ZP 819		x	80	6	360	9	39	UPSD 80-120 F	C	360		UPED 80-120 F <sup>5</sup>	A	360
ZP 819 HY		x	80	16	360	9	60+	UPSD 80-120 F PN10	C	360 (SB)		UPED 80-120 F PN10 <sup>5</sup>	A	360 (SB)
ZP 819 Y		x	80	6	360	9	60+	UPSD 80-120 F	C	360		UPED 80-120 F <sup>5</sup>	A	360
ZP 8010 (Y)		x	80	6	360			UPSD 80-120 F	C	360		UPED 80-120 F <sup>5</sup>	A	360

➤ Loewe ersetzt durch Grundfos

Loewe								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen			[mm]		Bemerkungen

**Doppelpumpen  
DN 80**

ZP 8110	x	80	6	360	11	60+	UPSD 80-120 F	C	360			UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360		
ZP 8110 HY	x	80	16	360	11	60+	UPSD 80-120 F PN10	C	360	SB)		UPED 80-120 F PN10 <sup>3)</sup>	A	360	SB)	
ZP 8110 Y	x	80	6	360	11	60+	UPSD 80-120 F	C	360			UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360		
ZP 8113 HYD	x	80	16	360	13	56	UPSD 80-120 F PN10	C	360	SB)		UPED 80-120 F PN10 <sup>3)</sup>	A	360	SB)	
ZP 8113 YD	x	80	6	360	13	56	UPSD 80-120 F	C	360			UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360		

**DN 100**

ZP 10013 YD	x	100	6	395	13	56	UPSD 80-120 F	C	360	RA)		UPED 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	RA)	
ZP 10013 HYD	x	100	16	395	13	56	UPSD 80-120 F PN10	C	360	RA), SB)		UPED 80-120 F PN10 <sup>3)</sup>	A	360	RA), SB)	

## ➤ Loewe ersetzt durch Grundfos

Loewe								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10		[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen			[mm]		Bemerkungen

### Zirkulationspumpen

#### Rp 1/2

C 151 <sup>(12)</sup>	x	-	1/2		86	1,4	0,7	COMFORT UP 15-14 B	80	12), RA), MX)						
C 151 U <sup>(12)(6)</sup>	x	-	1/2		86	1,4	0,7	COMFORT UP 15-14 BU	80	12), 6), RA), MX)						
C 151 X <sup>(12)(V)</sup>	x	-	1/2		130	1,3	0,5	COMFORT UP 20-14 BX	110	V), RA), MN)						
C 151 XU <sup>(12)(6)(V)</sup>	x	-	1/2		130	1,3	0,5	COMFORT UP 20-14 BXU	110	V), 6), RA), MN)						
C 151 M	x	-	1/2		-	-	-	COMFORT UP 15-14 B	80	IB)						
C 151 MK	x	-	1/2		-	-	-	COMFORT UP 15-14 B	80	IB)						
C 151 MU	x	-	1/2		-	-	-	COMFORT UP 15-14 B	80	IB)						

#### Rp 1/2 bzw. G 1

C 222	x		1		130	1,7	2,5	UP 20-15 N <sup>(0)</sup>	150	RA), N)						
C 223	x		1		130	3	3	UP 20-30 N <sup>(0)</sup>	150	RA), N)						
C 223 Y		x	1		130	3	3	UP 20-30 N <sup>(0)</sup>	150	RA), N)						
C 225	x		1		130	4,2	4	UP 20-45 N <sup>(0)</sup>	150	RA), N)						
C 225 Y		x	1		130	4,2	4	UP 20-45 N <sup>(0)</sup>	150	RA), N)						
VC 222	x		1		130	1,7	2,5	UP 20-15 N <sup>(0)</sup>	150	RA), N)						
VC 223	x		1		130	3	3	UP 20-30 N <sup>(0)</sup>	150	RA), N)						
VC 223 Y		x	1		130	3	3	UP 20-30 N <sup>(0)</sup>	150	RA), N)						
VC 225	x		1		130	4,2	4	UP 20-45 N <sup>(0)</sup>	150	RA), N)						
VC 225 Y		x	1		130	4,2	4	UP 20-45 N <sup>(0)</sup>	150	RA), N)						

#### Rp 1 bzw. G 1 1/2

C 241 (Y)	x	x	1 1/2		180	0,8	3	UP 20-15 N <sup>(0)</sup>	150	A1, N)						
C 243 (Y)	x	x	1 1/2		180	2,8	5	UP 20-30 N <sup>(0)</sup>	150	A1, N)						
K 241 (Y)	x	x	1 1/2		180	0,8	3	UP 20-15 N <sup>(0)</sup>	150	A1, N)						
K 243 (Y)	x	x	1 1/2		180	2,8	5	UP 20-30 N <sup>(0)</sup>	150	A1, N)						

## ➤ Oschersleben ersetzt durch Grundfos

Oschersleben								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
			6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	Bemerkungen	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>		Eff.-K <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	Bemerkungen	

### Einzelpumpen

#### Rp 3/4 bzw. G 1 1/4

USp 20-E	x	-	1 1/4		180	4,5	3+	UPS 25-40 180	B	180 (RA), 17)	25-40 <sup>F3</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F3</sup>	B	180 (RA), 17)
USp 20-EK	x	-	1 1/4		180	4,5	3+	UPS 25-40 180	B	180 (RA), 17)	25-40 <sup>F3</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F3</sup>	B	180 (RA), 17)

#### Rp 1 1/4 bzw. G 2

USpN-32 E		x	2		225	5,5	10+	UPS 32-55 180	C	180 (A9 + A10)			MAGNA 32-100 <sup>F3</sup>	A	180 (A9+A10, 3)
-----------	--	---	---	--	-----	-----	-----	---------------	---	----------------	--	--	----------------------------	---	-----------------

#### DN 32

USp 32	x	x	32	-	10	240	2,5	4+	UP(S) 32-25 180	D	180 (K60), RA)			MAGNA 32-100 F <sup>3</sup>	A	220
--------	---	---	----	---	----	-----	-----	----	-----------------	---	----------------	--	--	-----------------------------	---	-----

#### DN 40

USpN-40 E	x	x	40	-	10	260	8	15+	UPS 40-120 F	C	250 (K10), RA)			MAGNA 40-120 F <sup>3</sup>	A	250
-----------	---	---	----	---	----	-----	---	-----	--------------	---	----------------	--	--	-----------------------------	---	-----

#### DN 50

USp 50	x	x	50	-	10	240	3,5	8+	UPS 50-30 F	C <sup>63</sup>	280 (RA)			MAGNA 50-100 F <sup>3</sup>	A	240
--------	---	---	----	---	----	-----	-----	----	-------------	-----------------	----------	--	--	-----------------------------	---	-----

#### DN 80

USp 80 A	-	x	80	-	10	340	4,5	25+	UPS 80-60 F PN10	C	360 (RA)			MAGNA 65-60 F <sup>3</sup>	A	340 (3), RA)
USp 80 B	-	x	80	-	10	340	2,5	28+	UPS 80-30 F PN10	D	360 (RA)			MAGNA 65-60 F <sup>3</sup>	A	340 (3), RA)
USp 80 H	-	x	80	-	10	340	11	20	UPS 80-120 F PN10	C	360 (RA)			MAGNA 65-120 F <sup>3</sup>	A	340 (3), RA)

#### DN 100

USp 100 A	-	x	100	-	10	380	9	45	UPS 80-120 F PN10	C	360 (RA)			UPE 80-120 F PN10 <sup>F3</sup>	A	360 (RA)
USp 100 B	-	x	100	-	10	380	4,5	45	UPS 100-30 F PN10	D	450 (RA)			UPE 100-60 F PN10 <sup>F3</sup>	B	450 (RA)

### Doppelpumpen

#### DN 100

USp 100-D	-	x	100	-	10	495	11	20+	UPSD 80-120 F PN10	C	360 (RA)			UPED 80-120 F PN10 <sup>F3</sup>	A	360 (RA)
-----------	---	---	-----	---	----	-----	----	-----	--------------------	---	----------	--	--	----------------------------------	---	----------

### Zirkulationspumpen

#### Rp 1 bzw. G 1 1/2

USp 32-GWW / 1	x	x	1 1/2		240	3,7	5,5+	UP 20-45 N <sup>0</sup>		150 (BP), RA)						
USp 32-GWW / 2	x	x	1 1/2		240	2	4,5+	UP 20-30 N <sup>0</sup>		150 (BP), RA)						

## ➤ Sigma ersetzt durch Grundfos

Sigma								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
			6   10		[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]	Bemerkungen			[mm]	Bemerkungen	

### Einzelpumpen Rp 1/2 bzw. G 1

20-NTC-72-2	x		1			5	3,5	UPS 25-60 180	C	180 RA)	25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180 RA)
20-NTR-73-31 <sup>3S</sup>	x		1		-	6,2	3,5	UPS 25-60 180	C	180 RA)	25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180 RA)
20-NTV-65-3	x		1		170	5,8	2,8	UPS 25-60 180	C	180 RA), H6)	25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180 RA)
20-NTV-73-3	x	-	1		170	6	4	UPS 25-60 180	C	180 RA), H6)	25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180 RA)
20-NTV-76-4	x	-	1		170	7	5,5	UPS 25-60 180	C	180 RA), H3)			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180 RA)

### Rp 1 bzw. G 1 1/2

20 NTM-65-3	x	-	1 1/2		130	4,1	3,5	UPS 25-40 130	B	130	25-40 130 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F</sup>	B	130
	x	-			170	4,1	3,5	UPS 25-40 180	B	180 RA)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180
	x	-			180	4,1	3,5	UPS 25-40 180	B	180	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180
25-NTR-56-5	x		1 1/2		170	2,9	4,5	UPS 25-40 180	B	180 RA)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180 RA)
25-NTV-56-5	x	-	1 1/2		170	3,2	5	UPS 25-40 180	B	180 RA)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180 RA)
25-NTD-42-10	x		1 1/2		130			UPS 25-40 130	B	130	25-60 130 <sup>F</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F</sup>	D	130
25-NTD-74-5	x		1 1/2		180	1,5	3,3	UPS 25-30 180	D	180	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180
1"-NTD-62-4	x		1 1/2		180	4,8	4	UPS 25-60 180	C	180	25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180
1"-NTD-74-5	x		1 1/2		180	5,6	6,5	UPS 25-60 180	C	180	25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180

### DN 40

40-NTP-65-9		x	40	6	260	1,2	4	UP 32-25 180	D	180 2xA9 + A18	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180 2xA9 + A18, 3)
40-NTR-48-12		x	40	10	220	2,1	4	UP 25-25 180	D	180 A19	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180 A19, 3)
40-NTV-48-11	x	-	40	6	220	2,4	4	UPS 25-25 180	D	180 A17	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180 A17
				10	220	2,4	4	UPS 25-25 180	D	180 A19	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180 A19
40-NTV-60-6	x	-	40	6	220	3,7	7	UPS 32-30 F	C <sup>65</sup>	220			MAGNA 40-100 F <sup>F</sup>	A	220
				10	220	3,7	7	UPS 40-30 F	D	250 RA)			MAGNA 40-100 F <sup>F</sup>	A	220

### DN 50

50-NTP-75-10		x	50	6	280	1,8	8	UPS 50-30 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA 50-60 F <sup>F</sup>	A	280 3)
50-NTR-57-12		x	50	10	240	3,4	9	UPS 50-30 F	C <sup>63</sup>	280 RA)			MAGNA 50-100 F <sup>F</sup>	A	240 3), RA)
50-NTR-60-15		x	50	6	240	3,3	13	UP 32-55 180	C	180 A9 + A20			MAGNA 50-100 F <sup>F</sup>	A	240 3)
50-NTR-80-10		x	50	6	280	6,6	20	UPS 50-60 /2 F	C	280			MAGNA 50-60 F <sup>F</sup>	A	280 3)
50-NTV-60-6	x	-	50	6	240	4,2	9	UPS 32-55 180	C	180 A9 + A20			MAGNA 50-100 F <sup>F</sup>	A	240
				10	240	4,2	9	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup>	280 RA)			MAGNA 50-100 F <sup>F</sup>	A	240
50-NTV-60-11	x	-	50	6	240	4,4	12	UPS 32-55 180	C	180 A9 + A20			MAGNA 50-100 F <sup>F</sup>	A	240
				10	240	4,4	12	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup>	280 RA)			MAGNA 50-100 F <sup>F</sup>	A	240
50-NTV-74-13	-	x	50	6	280	6	18	UPS 50-60 /2 F	C	280			MAGNA 50-60 F <sup>F</sup>	A	280 3)
				10	280	6	18	UPS 50-60 /2 F	C	280			MAGNA 50-60 F <sup>F</sup>	A	280 3)

### DN 65

65-NTR-75-14		x	65	6	300	7,7	28	UPS 65-60 /2 F	D	340 RA)			MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 3), RA)
65-NTR-97-12		x	65	6	300	10	40	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340 RA)			MAGNA 65-120 F <sup>F</sup>	A	340 3), RA)
65-NTV-79		x	65	6	280	7	28	UPS 65-60 /2 F	D	340 RA)			MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 3), RA)
65-NTV-79-14	-	x	65	6   10	300	6,5	25	UPS 65-60 /2 F	D	340 RA)			MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 3), RA)
65-NTV-92		x	65	6	340	9	34	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340			MAGNA 65-120 F <sup>F</sup>	A	340 3)
65-NTV-92-12	-	x	65	6	300	9,6	35	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340 RA)			MAGNA 65-120 F <sup>F</sup>	A	340 3), RA)
70-NTP-90-12		x	65	6	300	3	20	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340 RA)			MAGNA 65-60 F <sup>F</sup>	A	340 3), RA)

## ➤ Sigma ersetzt durch Grundfos

Sigma								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen			[mm]		Bemerkungen

### Einzelpumpen DN 80

80-NTP-95-15		x	80	6	380	3	25	UPS 80-30 F	D	360	A80-20		UPE 80-120 F PN6 <sup>E</sup>	A	360	A80-20
80-NTR-85-16		x	80	6	380	8	45	UPS 80-120 F	C	360	A80-20		UPE 80-120 F PN6 <sup>E</sup>	A	360	A80-20
80-NTR-102-15		x	80	6	380	13	50	UPS 80-120 F	C	360	A80-20		UPE 80-120 F PN6 <sup>E</sup>	A	360	A80-20
80-NTV-102-16	-	x	80	6	380	13	50	UPS 80-120 F	C	360	A80-20		UPE 80-120 F PN6 <sup>E</sup>	A	360	A80-20
80-NTV-105		x	80	6	360	12,5	45	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F PN6 <sup>E</sup>	A	360	

### DN 100

100-NTP-106-17		x	100	6	420	4	40	UPS 100-30 F	D	450	RA)		UPE 100-60 F PN6 <sup>E</sup>	B	450	RA)
----------------	--	---	-----	---	-----	---	----	--------------	---	-----	-----	--	-------------------------------	---	-----	-----

### DN 125

125-NTP-125-20		x	125	6	450	4,5	60	GD 125		450	BP)					
----------------	--	---	-----	---	-----	-----	----	--------	--	-----	-----	--	--	--	--	--

## ➤ Sigma ersetzt durch Grundfos

Sigma									GRUNDFOS							
									Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.		
			6   10	6   10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	Bemerkungen			[mm]	Bemerkungen		

### Doppelpumpen DN 40

D-40-NTV-48-11	x		40	6	10	250	2,5	3,6	UPSD 40-30 F	D	250		MAGNA-D 40-100 F <sup>E)</sup>	A	220	A40-30
----------------	---	--	----	---	----	-----	-----	-----	--------------	---	-----	--	--------------------------------	---	-----	--------

### DN 50

D-50-NTV-60-6	x		50	6	10	280	3,8	8	UPSD 50-30 F	D	280		MAGNA-D 50-60 F <sup>E)</sup>	A	280	
D-50-NTV-60-11	x		50	6	10	280	3,8	10	UPSD 50-30 F	D	280		MAGNA-D 50-60 F <sup>E)</sup>	A	280	
D-50-NTV-74-13		x	50	6	10	280	6,5	18	UPSD 50-60 /2 F	D	280		MAGNA-D 50-60 F <sup>E)</sup>	A	280	3)

### DN 65

D-65-NTV-79-14		x	65	6	10	300	7,3	23	UPSD 65-60 /2 F	D	340	RA)	MAGNA-D 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340	3), RA)
D-65-NTV-92-12		x	65	6	10	300	9	31	UPSD 65-120 F	C <sup>63)</sup>	340	RA)	MAGNA-D 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340	3), RA)

### DN 80

D-80-NTV-102-16		x	80	6	10	360	12	43	UPSD 80-120 F	C	360		UPED 80-120 F <sup>E)</sup>	A	360	
-----------------	--	---	----	---	----	-----	----	----	---------------	---	-----	--	-----------------------------	---	-----	--

### Zirkulationspumpen DN 40

40-NTT-48-11 <sup>6)</sup>		x	40	-	10	220	2,5	3,5	UPS 40-30 FB <sup>9)</sup>	D	250	RA)				
----------------------------	--	---	----	---	----	-----	-----	-----	----------------------------	---	-----	-----	--	--	--	--

### DN 50

50-NTT-60-6 <sup>6)</sup>		x	50	-	10	240	4,2	8	UPS 50-30 FB <sup>9)</sup>	C <sup>63)</sup>	280	RA)	MAGNA 50-60 FN <sup>10)</sup>	A	280	3), N), RA)
50-NTT-60-11 <sup>6)</sup>		x	50	-	10	240	4,4	11	UPS 50-30 FB <sup>9)</sup>	C <sup>63)</sup>	280	RA)	MAGNA 50-60 FN <sup>10)</sup>	A	280	3), N), RA)
50-NTT-74-13 <sup>6)</sup>		x	50	-	10	280	6,5	19	UPS 50-60 /2 FB <sup>9)</sup>	C	280		MAGNA 50-60 FN <sup>10)</sup>	A	280	3), N)

### DN 65

MAGNA 65-NTT-79-14 <sup>6)</sup>		x	65	-	10	300	7,5	26	UPS 65-60 /2 FB <sup>9)</sup>	D	340	RA)	MAGNA 65-60 FN <sup>10)</sup>	A	340	3), N), RA)
----------------------------------	--	---	----	---	----	-----	-----	----	-------------------------------	---	-----	-----	-------------------------------	---	-----	-------------

## ➤ Speck ersetzt durch Grundfos

Speck								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10	10	[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]		Bemerkungen	[mm]		[mm]		Bemerkungen

### Einzelpumpen Rp 3/4 bzw. G 1 1/4

N 20/33	x		1 1/4		130	4,5	2,5	UPS 20-40 130	B	130		25-40 <sup>F)</sup>	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	180	RA), 17)
---------	---	--	-------	--	-----	-----	-----	---------------	---	-----	--	---------------------	-------------------------	-----	----------

### Rp 3/4 bzw. G 1 1/2

A 20/2	x	-	1 1/2		180	2	3	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
A 20/33	x		1 1/2		130			UPS 25-40 180	B	180	RA)	25-40 130 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130
A 20/41	x		1 1/2		130			UPS 25-40 180	B	180	RA)	25-40 130 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130
A 20/43 U3	x		1 1/2		180	3,4	4,1	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
AU 20/16	x		1 1/2		180	6,5	5	UPS 25-60 180	C	180			MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180
AU 20/43	x		1 1/2		180	3,5	4	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
AU 20/52	x		1 1/2		130			UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130
AU 20/64	x		1 1/2		180	3,9	5,8	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
AU 20/161	x		1 1/2		180	5,3	4	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180
N 20-43	x	-	1 1/2		130	3,4	4,1	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130
N 20-43 E <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		130	4	3,3	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130

### Rp 1 bzw. G 1 1/2

A 20/33	x		1 1/2		130			UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130
A 20/41	x		1 1/2		130			UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130
A 25	x	x	1 1/2		190	1,2	1,8	UPS 20-40 130	B	130	A1 + A5, D), 3)	25-40 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180 3), K10)
A 25/2	x		1 1/2		190	4,5	4,5	UPS 20-40 130	B	130	A1 + A5, D)	25-60 <sup>F)</sup>	A MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180 K10)
A 25/4	x	x	1 1/2		190	1,3	2,2	UPS 20-40 130	B	130	A1 + A5, D), 3)	25-40 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180 3), K10)
A 25/21	x	x	1 1/2		180	3,2	5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180 3)
A 25/22	x	x	1 1/2		180	3,5	5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180 3)
A 25/43 U3	x		1 1/2		180	3,4	4,1	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
A 25/51	x		1 1/2		180			UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
AU 25/16	x		1 1/2		180	6,5	5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180
AU 25/43	x		1 1/2		180	3,4	4	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
AU 25/43 (130)	x		1 1/2		130	3,4	4	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130
AU 25/52	x		1 1/2		180			UPS 25-40 180	B	180		25-60 <sup>F)</sup>	A MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180
AU 25/64	x		1 1/2		180	3,9	5,8	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
AU 25/161	x		1 1/2		180	5,3	4	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180
N 25/16	x	-	1 1/2		180	6,2	4,9	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180
N 25/16 (130)	x	-	1 1/2		130	6,2	4,9	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F)</sup>	A UPE 25-60 130 <sup>F)</sup>	D	130
N 25/33	x	-	1 1/2		180	4,5	2,5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
N 25-43	x	-	1 1/2		180	3,5	4	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
N 25-43 (130)	x	-	1 1/2		130	3,5	4	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130
N 25-43 E <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	4	3,3	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
N 25-43 E (130) <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		130	4	3,3	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130
N 25-52	x	-	1 1/2		180	2,1	4,8	UPS 25-25 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
N 25-52 (130)	x	-	1 1/2		130	2,1	4,8	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130
N 25/53	x	-	1 1/2		180	6	4	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180
N 25/53 RG <sup>B)</sup>	x	-	1 1/2		180	4	3,2	UPS 25-40 180 B <sup>B)</sup>	B	180	B)	25-40 N <sup>F)M)</sup>	A UPE 25-40 B <sup>F)B)</sup>	B	180 N)
N 25-64	x	-	1 1/2		180	5	4,4	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180
N 25-64 (130)	x	-	1 1/2		130	5	4,4	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F)</sup>	A UPE 25-60 130 <sup>F)</sup>	D	130
N 25-64 E <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	5	3,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180
N 25-64 E (130) <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		130	5	3,5	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F)</sup>	A UPE 25-60 130 <sup>F)</sup>	D	130
N 25/75	x	-	1 1/2		180	7,2	6,5	UPS 25-80 180	D	130			MAGNA 25-100 <sup>F)</sup>	A	180
NE 25/30 <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	3,5	3	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
NE 25/33 <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	2,5	3	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180
NE 25/70 L <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	6,5	6,5	UPS 25-80 180	D	180			MAGNA 25-60 <sup>F)</sup>	A	180
NR 25/34	x	-	1 1/2		180	4	3	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180



## ➤ Speck ersetzt durch Grundfos

Speck								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
				6   10	[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen			[mm]		Bemerkungen

### Einzelumpen

#### Rp 1 bzw. G 1½

NR 25/36	x	-	1½		180	6	4	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A	UPE 25-60 <sup>F</sup>	B	180	
VA 20/2	x		1½		180	2	3	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
VA 20/11	x		1½		130			UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F</sup>	B	130	
VA 20/33	x		1½		130			UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F</sup>	B	130	
VA 20/41	x		1½		130			UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F</sup>	B	130	
VA 25/2	x	x	1½		190	4,2	5	UPS 20-40 130	B	130	A1 + A5, D), 3)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	3), K10)
VA 25/2 H-70	x	x	1½		180			UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	3)
VA 25/2 H-74	x	x	1½		180	6	4+	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	3)
VA 25/4	x	x	1½		190	1,2	2,5	UPS 20-40 130	B	130	A1 + A5, D), 3)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	3), K10)
VA 25/15	x	x	1½		180	5,5	5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	3)
VA 25/16	x	x	1½		180	6	5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	3)
VA 25/21	x	x	1½		180	3,2	5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	3)
VA 25/22	x	x	1½		180	3,5	5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	3)
VA 25/33	x		1½		180	3,4	3	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
VA 25/41	x		1½		180	1,5	4	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
VA 25/43	x	x	1½		180	3,5	4	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	3)
VA 25/43 U	x		1½		180	3,5	4	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
VA 25/43 U3	x		1½		180			UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
VA 25/52	x	x	1½		180	1,6	5	UP(S) 25-25 180	D	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	3), BP)
VA 25/54	x		1½		180	3,5	4,5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
VA 25/55	x		1½		180	4,5	4,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	
VA 25/64	x	x	1½		180	3,8	6	UPS 25-40 180	B	180			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	3)	
VA 25/151	x		1½		180	4,5	3,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	
VA 25/161	x		1½		180	5,4	4	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	
VA 38/70	x		1½		160			UPS 20-40 130	B	130	A1	25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	RA)
VA 38/71	x		1½		160			UPS 20-40 130	B	130	A1	25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	RA)
VA 38/73	x		1½		160			UPS 20-40 130	B	130	A1	25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	RA)
VA 38/74	x		1½		160			UPS 20-40 130	B	130	A1	25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	RA)
VA 38/76	x		1½		160			UPS 20-40 130	B	130	A1	25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	RA)

#### Rp 1¼ bzw. G 2

A 30/2	x	x	2		250	5	7	UP(S) 32-55 180	C	180	A11			MAGNA 32-60 <sup>F</sup>	A	180	A11, 3)
A 30/2 H	x	x	2		250	7	9	UP(S) 32-80 180	D	180	A11			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	A11, 3)
A 30/4	x	x	2		250	2,3	6	UP(S) 32-25 180	D	180	A11	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	A11, 3)
A 32/43 U3	x		2		180	3,4	4,2	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
A 32/51	x		2		180	1,7	5	UPS 32-25 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	BP)
AU 32/16	x		2		180	6,5	5	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180	
AU 32/43	x		2		180	3,4	4,1	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
AU 32/52	x		2		180			UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180	
AU 32/64	x		2		180	3,9	5,8	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
AU 32/86	x	x	2		250	5,6	8	UP(S) 32-55 180	C	180	A11			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	A11, 3)
AU 32/161	x		2		180	5,3	4	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180	
N 32/16	x	-	2		180	6,2	4,9	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180	
N 32/20	x	-	2		180	2	5	UPS 32-25 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	BP)
N 32/33	x	-	2		180	4,5	2,5	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
N 32-43	x	-	2		180	3,5	4	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
N 32-43 E <sup>F</sup>	x	-	2		180	4	3,3	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
N 32/50	x	x	2		180	5,8	8,5	UP(S) 32-55 180	C	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	3)
N 32-52	x	-	2		180	2,1	4,8	UPS 32-25 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	BP)
N 32/53	x	-	2		180	6	4	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180	
N 32/60	x	x	2		180	6	12	UP(S) 32-55 180	C	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	3)
N 32-64	x	-	2		180	5	4,4	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180	

## ➤ Speck ersetzt durch Grundfos

Speck								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10		[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]		Bemerkungen			[mm]		Bemerkungen

### Einzelumpen Rp 1 1/4 bzw. G 2

N 32-64 E <sup>3</sup>	x	-	2		180	5	3,5	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180	
N 32/75	x	-	2		180	7,2	6,5	UP(S) 32-80 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	
N 32/80	x	x	2		180	8	10	UP(S) 32-80 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	3)
NE 32/30 <sup>F</sup>	x	-	2		180	3,5	3	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
NE 32/33 <sup>F</sup>	x	-	2		180	2,5	3	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
NE 32/70 L <sup>3</sup>	x	-	2		180	6,5	6,5	UPS 32-80 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	
NR 32/34	x	-	2		180	4	3	UPS 25-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
NR 32/36	x	-	2		180	6	4	UPS 25-60 180	C	180		32-60 <sup>F</sup>	A	UPE 32-60 <sup>F</sup>	B	180	
U 30	x	x	2		205	0,5	2	GD 30		205	3), G30)						
								UP(S) 32-25 180	D	180	A10, BP)						
U 30/2	x	x	2		205	2	5	UP(S) 32-25 180	D	180	A10	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	A10, 3), BP)
U 30/4	x	x	2		205	0,7	2,5	GD 30		205	3), G30)						
								UP(S) 32-25 180	D	180	A10, BP)						
U 30/21	x	x	2		205	1,6	3	UP(S) 32-25 180	D	180	A10	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	A10, 3)
U 30/41	x	x	2		205	0,5	1,5	GD 30		205	3), G30)						
								UP(S) 32-25 180	D	180	A10, BP)						
VA 32/43	x	x	2		180	3,5	4	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	3)
VA 32/43 U	x		2		180	3,5	4	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
VA 32/43 U3	x		2		180			UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
VA 32/44	x		2		180			UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
VA 32/52	x	x	2		180	1,7	5	UP(S) 32-25 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	3)
VA 32/54	x		2		220	3,5	4,5	UPS 32-40 180	B	180	2x A9	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
VA 32/55	x		2		220	4,5	4,5	UPS 32-60 180	C	180	2x A9	32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180	
VA 32/62	x	x	2		180	1,7	6	UP(S) 32-25 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	3)
VA 32/64	x	x	2		180	3,8	6	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	3)
VA 32/73	x	x	2		180	3,8	6,6	UPS 32-55 180	C	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	3)
VA 32/82	x	x	2		250	2	8	UP(S) 32-25 180	D	180	A11			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	A11, 3)
VA 32/86	x	x	2		250	5,8	8	UP(S) 32-55 180	C	180	A11			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	A11, 3)

### DN 32

A 30	x	x	32	6	250	2	6	UP(S) 32-25 180	D	180	A10 + A15, D)			MAGNA 32-100 F <sup>3</sup>	A	220	3), K30), RA)
A 30/2	x	x	32	6	250	5	7	UP(S) 32-55 180	C	180	A10 + A15, D)			MAGNA 32-100 F <sup>3</sup>	A	220	3), K30), RA)
A 30/4	x	x	32	6	250	2,3	6	UP(S) 32-25 180	D	180	A10 + A15, D)			MAGNA 32-100 F <sup>3</sup>	A	220	3), K30), RA)
VA 32/43	x	x	32	6	220	3,5	4	UPS 32-40 180	B	180	A15	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	3), A15
VA 32/62	x	x	32	6	220	1,7	6	UP(S) 32-25 180	D	180	A15	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	3), A15
VA 32/73	x	x	32	6	220	3,8	6,6	UPS 32-30 F	C <sup>65</sup>	220				MAGNA 32-100 F <sup>3</sup>	A	220	

### DN 40

A 40/2	x	x	40	6	250	7,5	13	UPS 40-60 /2 F	C	250				MAGNA 40-120 F <sup>3</sup>	A	250	3)
A 40/4	x	x	40	6	250	3,4	9,5	UP(S) 40-50 F	B	250				MAGNA 40-100 F <sup>3</sup>	A	220	3), A40-30
AU 40/4		x	40	6   10	250	3,2	9,2	UP 40-50 F	B	250				MAGNA 40-100 F <sup>3</sup>	A	220	3), A40-30
AU 40/86	x	x	40	6   10	250	5,6	8	UP(S) 40-50 F	B	250				MAGNA 40-100 F <sup>3</sup>	A	220	3), A40-30
AU 40/94	x	x	40	6   10	250	4	7	UP(S) 40-50 F	B	250				MAGNA 40-100 F <sup>3</sup>	A	220	3), A40-30
LN 40/30	-	x	40	6/10	250	3	8	UPS 40-30 F	D	250				MAGNA 40-100 F <sup>3</sup>	A	220	3), A40-30
N 40/50	x	x	40	6/10	250	5,8	8,5	UP(S) 40-50 F	B	250				MAGNA 40-100 F <sup>3</sup>	A	220	3), A40-30
N 40/60	x	x	40	6/10	250	6	12	UP(S) 40-50 F	B	250				MAGNA 40-100 F <sup>3</sup>	A	220	3), A40-30
N 40/80	x	x	40	6/10	250	8	10	UPS 40-60 /2 F	C	250				MAGNA 40-100 F <sup>3</sup>	A	220	3), A40-30
NE 40/40 L <sup>3</sup>	x	-	40	6/10	220	4	10+	UPS 40-30 F	D	250	RA)			MAGNA 40-100 F <sup>3</sup>	A	220	
NE 40/100 L <sup>3</sup>	x	-	40	6/10	250	9,5	15+	UPS 40-120 F	C	250				MAGNA 40-120 F <sup>3</sup>	A	250	
SN 40/60		x	40	6/10	250	7	13	UPS 40-60 /2 F	C	250				MAGNA 40-120 F <sup>3</sup>	A	250	3)

## ➤ Speck ersetzt durch Grundfos

Speck								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
			6   10	6   10	[mm]	[m]	[m³/h]	Typ	[mm]	Bemerkungen	Eff.-K <sub>20</sub>	Typ	Eff.-K <sub>20</sub>	[mm]	Bemerkungen

### Einzelumpen DN 40

SN 40/70	x	x	40	6/10	250	7	13	UPS 40-60 /2 F	C	250			MAGNA 40-120 F <sup>E</sup>	A	250	3)	
SN 40/120	-	x	40	6/10	250	12	18	UPS 40-120 F	C	250			MAGNA 40-120 F <sup>E</sup>	A	250	3)	
U 40/2	x	x	40	6	220	2,7	8	UP(S) 32-55 180	C	180	A18		MAGNA 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3)	
U 40/4	x	x	40	6	220	0,9	6	GD 40		220	3), G40)						
				6	220	0,9	6	UP(S) 32-25 180	D	180	A18, BP)						
				10	220	0,9	6	GD 40		220	3), G40)						
				10	220	0,9	6	UP(S) 32-25 180	D	180	BP), RA), K40)						
VA 32/43	x	x	40	6	220	3,5	4	UPS 32-40 180	B	180	A18	32-40 <sup>E</sup>	A	UPE 32-40 <sup>E</sup>	B	180	3), A18
VA 32/62	x	x	40	6	220	1,7	6	UPS 32-30 180	D	180	A18	32-40 <sup>E</sup>	A	UPE 32-40 <sup>E</sup>	B	180	3), A18
VA 32/73	x	x	40	6	220	3,8	6,6	UPS 32-30 F	C <sup>65</sup>	220			MAGNA 32-100 F <sup>E</sup>	A	220	3)	
VA 40/82	x	x	40	6   10	250	2	8	UP(S) 40-50 F	C	250			MAGNA 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), A40-30	
VA 40/86	x	x	40	6   10	250	5,8	8	UP(S) 40-50 F	C	250			MAGNA 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), A40-30	
VA 40/94	x	x	40	6   10	250	3,8	7	UP(S) 40-50 F	C	250			MAGNA 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3), A40-30	

### DN 50

A 50/2		x	50	6	280			UPS 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	3)
A 50/4	x	x	50	6	280	5	26	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup>	280			MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)
A 50/41	x	x	50	6	280	4	18	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup>	280			MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)
AU 50/4		x	50	6   10	280	4,9	22	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup>	280			MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)
G 50/2		x	50	6   10	280	7	23	UPS 50-60 /2 F	C	280			MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)
G 50/21		x	50	6   10	280	6,3	20	UPS 50-60 /2 F	C	280			MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)
G 50/22		x	50	6   10	280	4,5	26	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup>	280			MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)
G 50/23		x	50	6   10	280	4	17	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup>	280			MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)
GU 50/2		x	50	6   10	280	7	23	UPS 50-60 /2 F	C	280			MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)
LN 50/30	-	x	50	6/10	280	3	15	UPS 50-30 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)
LN 50/60	-	x	50	6/10	280	5,5	21	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup>	280			MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)
NE 50/70 L <sup>E</sup>	x	-	50	6/10	280	6,5	22+	UPS 50-60 /2 F	C	280			MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	
NE 50/100 L <sup>E</sup>	x	-	50	6/10	280	9,5	25+	UPS 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	
SN 50/70	x	x	50	6/10	280	7,5	25	UPS 50-60 /2 F	C	280			MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)
SN 50/120	-	x	50	6/10	280	12	36	UPS 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	3)
U 50	x	x	50	6	240	0,8	9	GD 50		240	3), G50)					
								UP(S) 32-25 180	D	180	A9 + A20, BP)					
U 50/2	x	x	50	6	240	3,2	13	UP(S) 32-55 180	C	180	A9 + A20		MAGNA 50-100 F <sup>E</sup>	A	220	3)
U 50/4	x	x	50	6	240	1	11	GD 50		240	3), G50)					
				6	240	1	11	UP(S) 32-25 180	D	180	A9 + A20, BP)					
				10	240	1	11	GD 50		240	3), G50)					
				10	240	1	11	UP(S) 32-25 180	D	180	BP), RA), K60)					
VA 32/73	x	x	50	6	220	3,8	6,6	UP(S) 32-55 180	C	180	A20		MAGNA 40-100 F <sup>E</sup>	A	220	3)
VA 50/177		x	50	6   10	280	7,5	17	UPS 50-60 /2 F	C	280			MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)

### DN 65

A 65/4	x	x	65	6	340	4,5	35	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340			MAGNA 65-60 F <sup>E</sup>	A	340	3)
AU 65/4		x	65	6   10	340	4,3	38	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340			MAGNA 65-60 F <sup>E</sup>	A	340	3)
G 65/2		x	65	6   10	340	10	51	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340			MAGNA 65-120 F <sup>E</sup>	A	340	3)
G 65/21		x	65	6   10	340	7	44	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340			MAGNA 65-60 F <sup>E</sup>	A	340	3)
G 65/22		x	65	6   10	340	4,5	35	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340			MAGNA 65-60 F <sup>E</sup>	A	340	3)
GU 65/2		x	65	6   10	340	9	52	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340			MAGNA 65-120 F <sup>E</sup>	A	340	3)
GU 65/21		x	65	6   10	340	7	45	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340			MAGNA 65-60 F <sup>E</sup>	A	340	3)
LN 65/30	-	x	65	6/10	340	3	26	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340			MAGNA 65-60 F <sup>E</sup>	A	340	3)
LN 65/60	-	x	65	6/10	340	5,5	29	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340			MAGNA 65-60 F <sup>E</sup>	A	340	3)

## ➤ Speck ersetzt durch Grundfos

Speck								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
			6   10	6   10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	Bemerkungen			[mm]	Bemerkungen	

### Einzel Pumpen DN 65

NE 65/100 L <sup>9)</sup>	x	-	65	6/10	340	8	32+	UPS 65-120 F	C <sup>65)</sup>	340			MAGNA 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	
SN 65/70	x	x	65	6/10	340	7	36	UPS 65-60 / 2 F	D	340			MAGNA 65-60 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
SN 65/120	-	x	65	6/10	340	11	48	UPS 65-120 F	C <sup>65)</sup>	340			MAGNA 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
U 70/2	x	x	65	6		280	3,5	19	UPS 65-30 F	C <sup>65)</sup>	340	RA)	MAGNA 65-60 F <sup>5)</sup>	A	340	3), RA)
U 70/4	x	x	65	6		280	1,3	20	GD 65		280	3), G65)				
				6		280	1,3	20	UPS 50-30 F	C <sup>65)</sup>	280	BP)				
				10		280	1,3	20	GD 65		280	3), G65)				
				10		280	1,3	20	UPS 65-30 F	C <sup>65)</sup>	340	BP), RA)				

### DN 80

A 80/4	x	x	80	6   10	360	4,5	56	UPS 80-60 F	C	360	3)		UPE 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	3)
AU 80/4		x	80	6   10	360	4,6	58	UPS 80-60 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	
G 80/2		x	80	6   10	360	11	70	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	
G 80/21		x	80	6   10	360	8	62	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	
G 80/22		x	80	6   10	360	5	55	UPS 80-60 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	
GU 80/2		x	80	6   10	360	10,5	70	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	
LN 80/30	-	x	80	6   10	360	3,7	39	UPS 80-30 F	D	360			UPE 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	
LN 80/60	-	x	80	6   10	360	5,8	58	UPS 80-60 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	
NE 80/100 L <sup>9)</sup>	x	-	80	6   10	360	9,5	62+	UPS 80-120 F	C	360	3)		UPE 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	
SN 80/120	-	x	80	6   10	360	12	75	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	
U 80/4	x	x	80	6   10	330	1,4	40	GD 80		330	3), G80)					
								UPS 80-30 F	D	360	3), RA), BP)					

### DN 100

U 100/4	x	x	100	6   10	380	1,8	65	GD 100		380	3), G100)					
								UPS 100-30 F	D	450	3), RA), BP)		UPE 100-60 F <sup>5)</sup>	B	450	3), RA)
U 100/41	x	x	100	6   10	380	1,7	50	GD 100		380	3), G100)					
								UPS 100-30 F	D	450	3), RA), BP)		UPE 100-60 F <sup>5)</sup>	B	450	3), RA)

## ➤ Speck ersetzt durch Grundfos

Speck								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen			[mm]		Bemerkungen

### Doppelpumpen DN 32

ZAU 32/43	x	-	32	6	10	220	3,4	4,1	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	
ZAU 32/52	x	-	32	6	10	220	2,1	4,8	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	
ZAU 32/64	x	-	32	6	10	220	3,9	5,7	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	
ZN 32/50	x		32	6	-	220	5	4,5	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	
ZN 32/60	x		32	6	-	220	6,2	4,9	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	
ZVA 32/43	x	x	32	6	10	220	3,5	4	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	
ZVA 32/52		x	32	6	10	220	1,8	5	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	3), BP)
ZVA 32/62	x	x	32	6	10	220	1,6	6	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	3), BP)
ZVA 32/64	x	x	32	6	10	220	3,8	6	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	3)

### DN 40

ZAU 40/4		x	40	6	10	250	3,2	9,2	UPSD 40-30 F	D	250			MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A	220	3), A40-30
ZAU 40/86		x	40	6	10	250	5,6	8	UPSD 40-60 /2 F	D	250			MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A	220	3), A40-30
ZAU 40/94	x	x	40	6	10	250	4	7	UPSD 40-30 F	D	250			MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A	220	3), A40-30
ZLN 40/30		x	40	6/10		250	3	8	UPSD 40-30 F	D	250			MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A	220	3), A40-30
ZN 40/50	x	x	40	6/10		250	5,8	8,5	UPSD 40-60 /2 F	D	250			MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A	220	3), A40-30
ZN 40/60	x	x	40	6/10		250	6	12	UPSD 40-60 /2 F	D	250			MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A	220	3), A40-30
ZN 40/80	x	x	40	6/10		250	8	10	UPSD 40-60 /2 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	3)
ZSN 40/60		x	40	6/10		250	7	13	UPSD 40-60 /2 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	3)
ZSN 40/70	x	x	40	6/10		250	7	13	UPSD 40-60 /2 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	3)
ZSN 40/120		x	40	6/10		250	12	18	UPSD 40-120 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	3)
ZVA 40/94	x	x	40	6	10	250	3,8	8	UPSD 40-30 F	D	250			MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A	220	3), A40-30

### DN 50

ZAU 50/4		x	50	6	10	280	4,9	22	UPSD 50-60 /2 F	D	280			MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A	280	3)
ZGU 50/2		x	50	6	10	280	7	23	UPSD 50-60 /2 F	D	280			MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A	280	3)
ZLN 50/30		x	50	6/10		280	3	15	UPSD 50-30 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A	280	3)
ZLN 50/60		x	50	6/10		280	5,5	21	UPSD 50-60 /2 F	D	280			MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A	280	3)
ZSN 50/70	x	x	50	6/10		280	7,5	25	UPSD 50-60 /2 F	D	280			MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A	280	3)
ZSN 50/120		x	50	6/10		280	12	36	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA-D 50-120 F <sup>5)</sup>	A	280	3)
ZVA 50/177		x	50	6	10	280	7,5	17	UPSD 50-60 /2 F	D	280			MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A	280	3)

### DN 65

ZA 65/4		x	65	6		340	7	40	UPSD 65-60 /2 F	D	340			MAGNA-D 65-60 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
ZA 65/41		x	65	6		340	5,5	36	UPSD 65-60 /2 F	D	340			MAGNA-D 65-60 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
ZA 65/42		x	65	6		340	5	30	UPSD 65-60 /2 F	D	340			MAGNA-D 65-60 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
ZAU 65/4		x	65	6	10	340	4,3	38	UPSD 65-60 /2 F	D	340			MAGNA-D 65-60 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
ZG 65/2		x	65	6	10	340	10	51	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
ZG 65/21		x	65	6	10	340	7	44	UPSD 65-60 /2 F	D	340			MAGNA-D 65-60 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
ZG 65/22		x	65	6	10	340	4,5	35	UPSD 65-60 /2 F	D	340			MAGNA-D 65-60 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
ZGU 65/2		x	65	6	10	340	9	52	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
ZGU 65/21		x	65	6	10	340	7	45	UPSD 65-60 /2 F	D	340			MAGNA-D 65-60 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
ZLN 65/30		x	65	6/10		340	3	26	UPSD 65-30 F	D <sup>66</sup>	340			MAGNA-D 65-60 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
ZLN 65/60		x	65	6/10		340	5,5	29	UPSD 65-60 /2 F	D	340			MAGNA-D 65-60 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
ZSN 65/70	x	x	65	6/10		340	7	36	UPSD 65-60 /2 F	D	340			MAGNA-D 65-60 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
ZSN 65/120		x	65	6/10		340	11	48	UPSD 65-120 F	C <sup>63</sup>	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3)

## ➤ Speck ersetzt durch Grundfos

Speck								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10	6   10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen			[mm]		Bemerkungen

### Doppelpumpen DN 80

ZA 80/4		x	80	6	10			UPSD 80-60 F	D	360			UPED 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	
ZAU 80/4		x	80	6	10	360	4,6	58	UPSD 80-60 F	D	360		UPED 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	
ZG 80/2		x	80	6	10	360	11	70	UPSD 80-120 F	C	360		UPED 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	
ZG 80/21		x	80	6	10	360	8	62	UPSD 80-120 F	C	360		UPED 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	
ZG 80/22		x	80	6	10	360	5	55	UPSD 80-60 F	D	360		UPED 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	
ZGU 80/2		x	80	6	10	360	10,5	70	UPSD 80-120 F	C	360		UPED 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	
ZLN 80/30		x	80	6	10	360	3,7	39	UPSD 80-30 F	E	360		UPED 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	
ZLN 80/60		x	80	6	10	360	5,8	58	UPSD 80-60 F	D	360		UPED 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	
ZSN 80/120		x	80	6	10	360	12	75	UPSD 80-120 F	C	360		UPED 80-120 F <sup>(3)</sup>	A	360	

### Zirkulationspumpen Rp 1/2 bzw. G 1

BN 15 <sup>(3)</sup>	x		1			130	0,8	1,5	UP 20-07 N <sup>(4)</sup>		150	N, RA)				
----------------------	---	--	---	--	--	-----	-----	-----	---------------------------	--	-----	--------	--	--	--	--

### Rp 3/4 bzw. G 1 1/4

BA 25/41	x	x	1 1/4			150	1,8	3	UP 20-30 N <sup>(4)</sup>		150	N)				
BA 25/43	x	x	1 1/4			150	3	4,4	UP 20-30 N <sup>(4)</sup>		150	N)				
BA 25/64	x	x	1 1/4			150	4,8	6	UP 20-45 N <sup>(4)</sup>		150	N)				
MBA 25/41	x	x	1 1/4			150	1	3,2	UP 20-30 N <sup>(4)</sup>		150	N)				
MBA 25/43	x	x	1 1/4			150	3	4,8	UP 20-30 N <sup>(4)</sup>		150	N)				
MBA 25/64	x	x	1 1/4			150	4,8	6	UP 20-45 N <sup>(4)</sup>		150	N)				
BN 20/11	x	-	1 1/4			150	0,8	2,1	UP 20-07 N <sup>(4)</sup>		150	N), 16), 18)				
BN 20/22	x	-	1 1/4			150	1,6	2,2	UP 20-15 N <sup>(4)</sup>		150	N), 16), 18)				
BN 20/43	x	-	1 1/4			150	3,5	3,6	UP 20-30 N <sup>(4)</sup>		150	N), 16), 18)				

### Rp 1 bzw. G 1 1/2

BVA 25/33 <sup>(6)</sup>	x	x	1 1/2			180	1,5	3	UPS 25-40 180	B	180	G)		UPE 25-40 <sup>(3)</sup>	B	180	3), G)
BVA 25/33 <sup>(8)</sup>	x	x	1 1/2			180	1,5	3	UP 20-30 N <sup>(4)</sup>		150	A1, N)		UPE 25-40 B <sup>(3)(5)</sup>	B	180	3), B)
BVA 25/41 <sup>(6)</sup>	x	x	1 1/2			180	3,3	2,8	UPS 25-40 180	B	180	G)		UPE 25-40 <sup>(3)</sup>	B	180	3), G)
BVA 25/41 <sup>(8)</sup>	x	x	1 1/2			180	3,3	2,8	UP 20-30 N <sup>(4)</sup>		150	A1, N)		UPE 25-40 B <sup>(3)(5)</sup>	B	180	3), B)
BVA 25/43	x	x	1 1/2			180	3	4	UP 20-30 N <sup>(4)</sup>		150	A1, N)		UPE 25-40 <sup>(3)</sup>	B	180	3), G)
BVA 25/64	x	x	1 1/2			180	4,8	6	UP 20-45 N <sup>(4)</sup>		150	A1, N)		UPE 25-40 B <sup>(3)(5)</sup>	B	180	3), B)

## ➤ Vortex ersetzt durch Grundfos

Vortex								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
				6   10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen	[mm]		[mm]		Bemerkungen

### Einzelumpen

#### Rp 1/2

100 <sup>(12)</sup>	x	-	1/2		84	0,8	0,6	COMFORT UP 15-14 B		80	12)					
150 HZ <sup>(12)</sup>	x	-	1/2		90	1,5	0,6	COMFORT UP 15-14 B		80	12)					
HZ 150 <sup>(12)</sup>	x	-	1/2		90	1,4	0,6	COMFORT UP 15-14 B		80	12)					
HZZ 150 <sup>(12)</sup>	x	-	1/2		90	1,4	0,6	COMFORT UP 15-14 BU		80	12), 6)					
M 150 WT <sup>(12)</sup>	x	-	1/2		90	1,4	0,6	COMFORT UP 15-14 B		80	12)					

#### Rp 3/4

150 HZ <sup>(3/4)</sup> <sup>(12)</sup>	x	-	3/4		90	1,4	0,6	COMFORT UP 15-14 B		80	12), RA)					
150 HZ <sup>(3/4)</sup> <sup>(12)</sup>	x	-	3/4		120	1,5	0,6	COMFORT UP 15-14 B		80	12), RA)					

#### Rp 3/4 bzw. G 1 1/4

300 <sup>(3/4)</sup>	x	-	1 1/2		130	3	2,2	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130
500 <sup>(3/4)</sup>	x	-	1 1/2		180	5	2,2	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180

#### Rp 1 bzw. G 1 1/2

352 HZ	x	-	1 1/2		150	4	3,5	UPS 25-40 180	B	180	RA)	25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180	RA)
352 HZR	x	-	1 1/2		150	3,5	3,2	UPS 25-40 180	B	180	RA)	25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180	RA)
353 HZ	x	-	1 1/2		180	4	3,5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180	
353 HZR	x	-	1 1/2		180	3,5	3,2	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180	
400 (1")	x	-	1 1/2		180	3	4,2	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180	
551 HZ	x	-	1 1/2		130	5,5	2,1	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F)</sup>	D	130	
HZ 400 (1") (DN25)	x	-	1 1/2		180	4,5	3,5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180	
HZ 401 - DN25	x	-	1 1/2		180	4	3,5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180	
HZ 600 (1") (DN25)	x	-	1 1/2		180	6	4,6	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180	
HZ 601 - DN25	x	-	1 1/2		180	5,1	3,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F)</sup>	25)	180	
HZA 401 <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	4	3,2	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180	
HZA 550 (DN25) <sup>F)</sup>	x	-	1 1/2		180	3	4	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F)</sup>	B	180	
HZE 400 <sup>2)</sup>	x	-	1 1/2		180	3,5	3,4	UPS 25-40 A <sup>A)</sup>	C	180	2), EB)	25-40 A <sup>A)E)</sup>	A	UPE 25-40 A <sup>A)E)</sup>	B	180	2), EB)
HZE 600 <sup>2)</sup>	x	-	1 1/2		180	5	4	UPS 25-60 A <sup>A)</sup>	C	180	2), EB)	25-60 A <sup>A)E)</sup>	A	UPE 25-60 A <sup>A)E)</sup>	B	180	2), EB)
M 352 WT	x	-	1 1/2		130	4	3	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F)</sup>	B	130	

#### Rp 1/4 bzw. G 2

253 HZ	x	-	2		180			UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180	
253 HZR	x	-	2		180	2,8	3,8	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180	
HZ 400 (1 1/4) (DN32)	x	-	2		180	4,5	3,5	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180	
HZ 401 - DN32	x	-	2		180	4	3,5	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F)</sup>	B	180	
HZ 600 (1 1/4) (DN32)	x	-	2		180	6	4,6	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25)	180	
HZ 601 - DN32	x	-	2		180	5,1	3,5	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F)</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F)</sup>	25)	180	
HZ 800 - DN32	x	-	2		180	7,5	6	UPS 32-80 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>F)</sup>	A	180	91)
HZ 801 - DN32	x	-	2		180	5,8	11	UPS 32-55 180	C	180	BP)			MAGNA 32-100 <sup>F)</sup>	A	180	91)

### Zirkulationspumpen

#### Rp 1/2

100 <sup>(12)</sup>	x	-	1/2		84	0,8	0,6	COMFORT UP 15-14 B		80	12)					
150 BW <sup>(1/2)</sup> <sup>(12)</sup>	x	-	1/2		90	1,5	0,6	COMFORT UP 15-14 B		80	12)					
BW 150 (R 1/2) <sup>(12)</sup>	x	-	1/2		80	1,4	0,6	COMFORT UP 15-14 B		80	12), MX)					
BW 151 (R 1/2) <sup>(12)</sup>	x	-	1/2		80	1,4	0,6	COMFORT UP 15-14 B		80	12), MX)					
BW 151 R 1/2" EKT <sup>(12)15)</sup>	x	-	1/2		80	1,4	0,6	COMFORT UP 15-14 BT		80	12), 15), MX)					
BW 152 R 1/2" KT <sup>(12)15)</sup>	x	-	1/2		80	1,4	0,6	COMFORT UP 15-14 BT		80	12), 15), MX)					

## ➤ Vortex ersetzt durch Grundfos

Vortex								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-Kl. <sup>(20)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-Kl. <sup>(20)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10		[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]			[mm]	Bemerkungen				[mm]	Bemerkungen

### Zirkulationspumpen

#### Rp 1/2

BW 152 R 1/2" oT <sup>(2)</sup>	x	-	1/2		80	1,4	0,6	COMFORT UP 15-14 B	80	12), MX)						
BW 153 R 1/2" ERT <sup>(12)(15)</sup>	x	-	1/2		80	1,4	0,6	COMFORT UP 15-14 BT	80	12), 15), MX)						
BWM 153 R 1/2" <sup>(12)(15)</sup>	x	-	1/2		80	1,3	0,8	COMFORT UP 15-14 BT	80	12), 6), MX)						
BWZ 150 (R 1/2") <sup>(12)(6)(15)</sup>	x	-	1/2		80	1,4	0,6	COMFORT UP 15-14 BU	80	12), 6), MX)						
BWZ 151 (R 1/2") <sup>(12)(6)</sup>	x	-	1/2		80	1,4	0,6	COMFORT UP 15-14 BU	80	12), 6), MX)						
BWZ 152 R 1/2" KT <sup>(12)(6)(15)</sup>	x	-	1/2		80	1,4	0,6	COMFORT UP 15-14 BUT	80	12), 6), 15), MX)						
BWZ 152 R 1/2" oT <sup>(12)(6)</sup>	x	-	1/2		80	1,4	0,6	COMFORT UP 15-14 BU	80	12), 6), MX)						
BWZ 153 R 1/2" KT <sup>(12)(6)(15)</sup>	x	-	1/2		80	1,4	0,6	COMFORT UP 15-14 BUT	80	12), 6), 15), MX)						
BWZ 153 R 1/2" oT <sup>(12)(6)</sup>	x	-	1/2		80	1,4	0,6	COMFORT UP 15-14 BU	80	12), 6), MX)						

#### Rp 3/4

100 VK <sup>(2)</sup>	x	-	3/4		120	0,8	0,6	COMFORT UP 15-14 B	80	12), RA)						
150 BW <sup>(3/4)</sup>	x	-	3/4		120	1,5	0,6	COMFORT UP 15-14 B	80	12), RA)						
BW 150 <sup>(3/4)</sup>	x	-	3/4		120	1,5	0,6	COMFORT UP 15-14 B	80	12), RA)						
BWZ 150 <sup>(3/4)</sup> <sup>(9)</sup>	x	-	3/4		120	1,5	0,6	COMFORT UP 15-14 BU	80	12), 6), RA)						

#### Rp 3/4 bzw. G 1 1/4

100 V	x	-	1 1/4					COMFORT UP 20-14 BX	110	RA)						
150 BWV <sup>(3/4)</sup>	x	-	1 1/4		120	1,5	0,6	COMFORT UP 20-14 BX	110	K10)						
BW 150 V (1 1/4)	x	-	1 1/4		110	1,4	0,6	COMFORT UP 20-14 BX	110							
					150	1,5	0,6	COMFORT UP 20-14 BX	110	A24G						
BW 151 V (1 1/4)	x	-	1 1/4		110	1,4	0,6	COMFORT UP 20-14 BX	110							
BW 151 V EKT <sup>(15)</sup>	x	-	1 1/4		110	1,4	0,6	COMFORT UP 20-14 BXT	110	15)						
BW 152 V KT <sup>(15)</sup>	x	-	1 1/4		110	1,4	0,6	COMFORT UP 20-14 BXT	110	15)						
BW 152 V oT	x	-	1 1/4		110	1,4	0,6	COMFORT UP 20-14 BX	110							
BW 153 V ERT <sup>(15)</sup>	x	-	1 1/4		110	1,4	0,6	COMFORT UP 20-14 BXT	110	15)						
BWM 153 V <sup>(6)(15)</sup>	x	-	1 1/4		110	1,3	0,6	COMFORT UP 20-14 BXUT	110	6), 15), V), MX)						
BW 352 <sup>(3/4)</sup>	x	-	1 1/4		150	3,6	2,8	UP 20-45 N <sup>(9)</sup>	150							
BW 400	x	-	1 1/4		150	4,5	3,5	UP 20-45 N <sup>(9)</sup>	150							
BW 400 V	x	-	1 1/4		110	3,5	3	UP 20-45 N <sup>(9)</sup>	150	RA)						
BWV 150	x	-	1 1/4		120	1,5	0,6	COMFORT UP 20-14 BX	110	V), K10), MX)						
BWZ 150 V (1 1/4) <sup>(6)</sup>	x	-	1 1/4		110	1,4	0,6	COMFORT UP 20-14 BXT	110	6), V), MX)						
					150	1,5	0,6	COMFORT UP 20-14 BXT	110	A24G, 6), V), MX)						
BWZ 151 V (1 1/4) <sup>(6)</sup>	x	-	1 1/4		110	1,4	0,6	COMFORT UP 20-14 BXT	110	6), V), MX)						
BWZ 152 V KT <sup>(9)(15)</sup>	x	-	1 1/4		110	1,4	0,6	COMFORT UP 20-14 BXT	110	6), 15), V), MX)						
BWZ 152 V oT <sup>(9)</sup>	x	-	1 1/4		110	1,4	0,6	COMFORT UP 20-14 BXT	110	6), V), MX)						
BWZ 153 V KT <sup>(9)(15)</sup>	x	-	1 1/4		110	1,4	0,6	COMFORT UP 20-14 BXT	110	6), 15), V), MX)						
BWZ 153 V oT <sup>(9)</sup>	x	-	1 1/4		110	1,4	0,6	COMFORT UP 20-14 BXT	110	6), V), MX)						
BWZ 400 <sup>(9)</sup>	x	-	1 1/4		150	4,5	3,5	UP 20-45 N <sup>(9)</sup>	150	8)						
BWZ 400 V <sup>(9)</sup>	x	-	1 1/4		110	3,5	3	UP 20-45 N <sup>(9)</sup>	150	RA), 8)						

#### Rp 1 bzw. G 1 1/2

352 BW	x	-	1 1/2		150	3,6	2,8	UP 20-45 N <sup>(9)</sup>	150	RA), 16), 18)						
BW 352 (1')	x	-	1 1/2		150	3,6	2,8	UP 20-45 N <sup>(9)</sup>	150	RA), 16), 18)						
BW 401 V - R 3/4 i <sup>(9)</sup>	x	-	1 1/2		150	3,7	4,2	UP 20-45 N <sup>(9)</sup>	150	externe Uhr kann weiter verwendet werden						
BWZ 401 V - R 3/4 i <sup>(9)</sup>	x	-	1 1/2		150	3,7	4,2	UP 20-45 N <sup>(9)</sup>	150	N)						
M 551 BW (1') GG <sup>(9)</sup>	x	-	1 1/2		130	5,5	2,1	UPS 25-60 130	C 130	G)	25-60 130 <sup>(9)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>(9)</sup>	D	130	
M 551 BW (1') BZ <sup>(9)</sup>	x	-	1 1/2		130	5,5	2,1	UP 20-45 N <sup>(9)</sup>	150	RA)	25-60 N <sup>(9)(5)</sup>	A	UPE 25-60 B <sup>(9)(5)</sup>	D	180	RA), B)



# ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

Wilo								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10	[mm]	[m]	[m³/h]			[mm]	[mm]	Bemerkungen			[mm]		Bemerkungen

## Einzel Pumpen Rp 1/2 bzw. G 1

Star E 15 / 1-3 (-130) <sup>5)</sup>	x	-	1		130	3,5	3	UPS 15-40 130	B	130	S), L)	15-40 130 <sup>5)</sup>	A			130
Star E 15 / 1-5 (-130) <sup>5)</sup>	x	-	1		130	5	3,5	UPS 15-60 130	C	130	S), L)	15-60 130 <sup>5)</sup>	A			130
Stratos Eco 15/1-3-130 <sup>5)</sup>	x	-	1 1/2		130	3	2,5	UPS 15-40 130	B			15-40 130 <sup>5)</sup>	A			130
Stratos Eco 15/1-5-130 <sup>5)</sup>	x	-	1 1/2		130	5	2,5	UPS 15-60 130	C			15-60 130 <sup>5)</sup>	A			130
(Star) E 20 / 1-3 (130) <sup>5)</sup>	x	-	1		130	3,5	3	UPS 15-40 130	B	130		25-40 130 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 30 <sup>5)</sup>	B	130 RA)
(Star) E 20 / 1-5 (130) <sup>5)</sup>	x	-	1		130	5	3,5	UPS 15-60 130	C	130		25-60 130 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-50 30 <sup>5)</sup>	D	130 RA)
(Star) RS 15 / 2 (130)	x	-	1		130			UPS 15-40 130	B	130	S), L)	25-40 130 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>5)</sup>	B	130 RA)
(Star) RS 15 / 4 (130)	x	-	1		130	4	3,2	UPS 15-40 130	B	130		25-40 130 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>5)</sup>	B	130 RA)
(Star) RS 15 / 6 (130)	x	-	1		130	5,5	3,7	UPS 15-60 130	C	130		25-60 130 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>5)</sup>	D	130 RA)

## Rp 3/4 bzw. G 1 1/4

P 20-1	x		1		140	2	3,5	UPS 25-30 180	D	180	RA)	25-40 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>5)</sup>	B	180 RA)
P 20-2	x		1		140	0,5	2	UPS 25-30 180	D	180	RA)					
S 20-1	x	-	1		140	3,5	3,5	UPS 25-40 180	B	180	RA)	25-40 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>5)</sup>	B	180 RA)
S 20-2	x	-	1		140	2	3	UPS 25-30 180	D	180	RA)	25-40 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>5)</sup>	B	180 RA)
USp 20 r	x	-	1 1/4		180	4	3,5+	UPS 25-40 180	B	180	RA), 16), 17)	25-40 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>5)</sup>	B	180 RA), 16), 17)
USp 20/60 r	x	-	1 1/4		180	4	3,5+	UPS 25-40 180	B	180	RA), 16), 17)	25-40 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>5)</sup>	B	180 RA), 16), 17)

## Rp 1 bzw. G 1 1/2

(Star) E 25 / 1-3 <sup>5)</sup>	x	-	1 1/2		180	3,5	3	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>5)</sup>	B	180
(Star) E 25 / 1-3 (130) <sup>5)</sup>	x	-	1 1/2		130	3,5	3	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>5)</sup>	B	130
(Star) E 25 / 1-5 (130) <sup>5)</sup>	x	-	1 1/2		130	5	3,5	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>5)</sup>	D	130
(Star) E 25 / 1-5 <sup>5)</sup>	x	-	1 1/2		180	5	3,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>5)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>5)</sup>	25)	180
(Star) E 25 / 1-5 RG <sup>5)</sup>	x	-	1 1/2		180	5	3,5	UPS 25-60 B 180 <sup>5)</sup>	C	180	B)	25-60 N <sup>5)</sup>	A	UPE 25-60 B <sup>5)</sup>	D	180 B)
(Star) E 25 / 2 <sup>5)</sup>	x	-	1 1/2		180	2,5	3	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>5)</sup>	B	180
(Star) EL 25 / 1-5 <sup>5)</sup>	x	-	1 1/2		180	5	3,5	UPS 25-60 A 180 <sup>5)</sup>	C	180		25-60 A <sup>5)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 A <sup>5)</sup>	25)	180
(Star) EP 25 / 1-5 <sup>5)</sup>	x	-	1 1/2		180	5	3,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>5)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>5)</sup>	25)	180
(Star) EP 25 / 1-5 SSM <sup>5)</sup>	x	-	1 1/2		180	5	3,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>5)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>5)</sup>	25)	180 MA6)
H 25	x	x	1 1/2		180	5,5	5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-60 <sup>5)</sup>	D	180 3)
H 25-1	x	x	1 1/2		180	5,5	5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-60 <sup>5)</sup>	D	180 3)
H 25-2	x	x	1 1/2		180	4	5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>5)</sup>	B	180 3)
P 25	x		1 1/2		180	2,4	4,5	UPS 25-25 180	D	180		25-40 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>5)</sup>	B	180 BP)
P 25-1	x	x	1 1/2		180	2,5	4,5	UP(S) 25-25 180	D	180		25-40 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>5)</sup>	B	180 3), BP)
P 25-2	x	x	1 1/2		180	2	3	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>5)</sup>	B	180 3)
P 25-40	x	x	1 1/2		180	1,7	3	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>5)</sup>	B	180 3)
RH 25	x	x	1 1/2		180	5,5	4,5	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>5)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>5)</sup>	25)	180 3)
RP 25	x	x	1 1/2		180	2	5	UP(S) 25-25 180	D	180		25-40 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>5)</sup>	B	180 3), BP)
RP 25-1	x	x	1 1/2		180	3	8,5	UP(S) 25-25 180	D	180		25-60 <sup>5)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>5)</sup>	25)	180 3), BP)
RP 25/60 r	x	-	1 1/2		180	1,5	3	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>5)</sup>	B	180
RP 25/60-2	x	-	1 1/2		180	1,8	3	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>5)</sup>	B	180
RP 25/80 r	x	x	1 1/2		180	2	4	UP(S) 25-25 180	D	180		25-40 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>5)</sup>	B	180 3), BP)
RP 25/80 v	x	x	1 1/2		180	1,7	5+	UP(S) 25-25 180	D	180		25-40 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>5)</sup>	B	180 3), BP)
RP 25/100 r	x	x	1 1/2		180	3,4	6+	UPS 25-40 180	B	180	BP)	25-40 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>5)</sup>	B	180 3), BP)
RP 25/100 v	x	x	1 1/2		180	3,5	8+	UPS 25-40 180	B	180	BP)	25-40 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>5)</sup>	B	180 3), BP)
RS 25	x	-	1 1/2		180	3	4,5	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>5)</sup>	B	180
RS 25 v	x		1 1/2		180			UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>5)</sup>	B	180
RS 25-1	x	-	1 1/2		180	4,4	5	UPS 25-40 180	B	180		25-60 <sup>5)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>5)</sup>	25)	180
RS 25-1 v	x	-	1 1/2		180	4,4	5	UPS 25-40 180	B	180		25-60 <sup>5)</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>5)</sup>	25)	180
RS 25-2	x	-	1 1/2		180	1,5	3	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>5)</sup>	B	180
RS 25/2	x	-	1 1/2		180	2	2,5	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>5)</sup>	A	UPE 25-40 <sup>5)</sup>	B	180

# ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

Wilo								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10		[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]		Bemerkungen			[mm]		Bemerkungen

## Einzel泵en

### Rp 1 bzw. G 1 1/2

RS 25/2 E(n) <sup>F</sup>	x	-	1 1/2		180	2	3,2	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
RS 25/3 E(n) <sup>F</sup>	x	-	1 1/2		180	3	3,5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
RS 25/4	x	-	1 1/2		180	4	3,2	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
RS 25/4 (130)	x	-	1 1/2		130	4	3,2	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F</sup>	B	130	
RS 25/4 RG <sup>B</sup>	x	-	1 1/2		180	4	3,2	UPS 25-40 B 180 <sup>B</sup>	B	180		25-40 N <sup>(N)</sup>	A	UPE 25-40 B <sup>(B)</sup>	B	180	B)
RS 25/5 (-3)	x	-	1 1/2		180			UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	
RS 25/5-3 (130)	x	-	1 1/2		130			UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F</sup>	B	130	
RS 25/6	x	-	1 1/2		180	5,5	3,7	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	
RS 25/6 (130)	x	-	1 1/2		130	5,5	3,7	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F</sup>	D	130	
RS 25/6 RG <sup>B</sup>	x	-	1 1/2		180	5,5	3,7	UPS 25-60 B 180 <sup>B</sup>	C	180		25-60 N <sup>(N)</sup>	A	UPE 25-60 B <sup>(B)</sup>	D	180	B)
RS 25/50	x	-	1 1/2		180	1,6	2+	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
RS 25/50 (130)	x	-	1 1/2		130	1,6	2+	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F</sup>	B	130	
RS 25/50 r	x	-	1 1/2		180	2,2	2,6	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
RS 25/50 r (130)	x	-	1 1/2		130	2,2	2,6	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F</sup>	B	130	
RS 25/60 r	x	-	1 1/2		180	3,8	3,5+	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
RS 25/60 r (130)	x	-	1 1/2		130	3,8	3,5+	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F</sup>	B	130	
RS 25/60 r RG <sup>B</sup>	x	-	1 1/2		180	3,8	3,5+	UPS 25-40 B 180 <sup>B</sup>	B	180	B)	25-40 N <sup>(N)</sup>	A	UPE 25-40 B <sup>(B)</sup>	B	180	B)
RS 25/60 v	x	-	1 1/2		180	3,5	4	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
RS 25/60 v (130)	x	-	1 1/2		130	3,5	4	UPS 25-40 130	B	130		25-40 130 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F</sup>	B	130	
RS 25/70 r	x	-	1 1/2		180	5,5	3,5+	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	
RS 25/70 r (130)	x	-	1 1/2		130	5,5	3,5+	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F</sup>	D	130	
RS 25/70 r RG <sup>B</sup>	x	-	1 1/2		180	5,5	3,5+	UPS 25-60 B 180 <sup>B</sup>	C	180	B)	25-60 N <sup>(N)</sup>	A	UPE 25-60 B <sup>(B)</sup>	D	180	B)
RS 25/70 v	x	-	1 1/2		180	5	4+	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	
RS 25/70 v (130)	x	-	1 1/2		130	5	4+	UPS 25-60 130	C	130		25-60 130 <sup>F</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F</sup>	D	130	
RS 25/80	x	x	1 1/2		180	7	7	UP(S)25-80 180	D	180				MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	3)
RS 25/80 r	x	x	1 1/2		180	7	5,5+	UP(S) 25-80 180	D	180				MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	3)
RS 25/80 r RG <sup>B</sup>	x		1 1/2		180	7	5,5+	UP(S) 25-80 B 180 <sup>B</sup>	D	180							
RS 25/80 v	x	x	1 1/2		180	6	5+	UP(S) 25-80 180	D	180				MAGNA 25-60 <sup>F</sup>	A	180	3)
RSE 25 <sup>F</sup>	x	-	1 1/2		180	2,3	2,5	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
RSL 25/62)	x	-	1 1/2		180	5,1	3,6	UPS 25-60 A <sup>A)</sup>	C	180	2) EB)	25-60 A <sup>A)</sup>	A	UPE 25-60 A <sup>A)</sup>	D	180	2), EB)
RSL 25/70 r <sup>2)</sup>	x	-	1 1/2		180	5,5	3,5+	UPS 25-60 A <sup>A)</sup>	C	180	2) EB)	25-60 A <sup>A)</sup>	A	UPE 25-60 A <sup>A)</sup>	D	180	2), EB)
S 25	x	x	1 1/2		180	3	5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	3), BP)
S 25-1	x	x	1 1/2		180	4,3	5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	3)
S 25-2	x		1 1/2		180	1,5	3	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
S 30	x		1 1/2		220			UPS 25-60 180	C	180	K40)	25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	K40)
S 30-1	x	x	1 1/2		180	6,5	5,5	UP(S) 25-80 180	D	180				MAGNA 25-60 <sup>F</sup>	A	180	3)
SP 25 <sup>7)</sup>	-	x	1 1/2		180	2,5	5	UPS 25-25 180	D	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	3), BP)
SP 25-1 <sup>7)</sup>	x	x	1 1/2		180	2,5	4,5	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	3)
SP 25-2 <sup>7)</sup>	x	x	1 1/2		180	2	4	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	3)
SP 25-4 <sup>7)</sup>	x	x	1 1/2		180	0,5	3	UPS 25-30 180	D	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	3)
Stratos 25/1-6 <sup>F</sup>	x	-	1 1/2		180	6	7	UPS 25-80 180	D					MAGNA 25-60 <sup>F</sup>	A	180	
Stratos 25/1-8 <sup>F</sup>	x	-	1 1/2		180	7,2	8	UPS 25-80	D	180				MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	
Stratos ECO 25/1-3 <sup>F</sup>	x	-	1 1/2		180	7,2	8	UPS 25-40 180	B	180		25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	
Stratos Eco 25/1-3-130 <sup>F</sup>	x	-	1 1/2		130	3	2,5	UPS 25-40 130	B			25-40 130 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 130 <sup>F</sup>	B	130	
Stratos ECO 25/1-5 <sup>F</sup>	x	-	1 1/2		180	7,2	8	UPS 25-60 180	C	180		25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	
Stratos Eco 25/1-5-130 <sup>F</sup>	x	-	1 1/2		130	5	2,5	UPS 25-60 130	C			25-60 130 <sup>F</sup>	A	UPE 25-60 130 <sup>F</sup>		130	
Stratos Eco 25/1-5 RG <sup>B)</sup>	x	-	1 1/2		180	5	2,5	UPS 25-60 B 180 <sup>B)</sup>	C			25-60 N <sup>(N)</sup>	A			180	N)
Stratos Eco-L 25/1-5 <sup>F2)</sup>	x	-	1 1/2		180	5	2,5	UPS 25-60 A 180 <sup>A)</sup>	C			25-60 A <sup>A)</sup>	A	UPE 25-60 A <sup>A)</sup>		180	
TOP-E 25/1-7 <sup>F</sup>	x	-	1 1/2		180	6,5	6,5	UPS 25-80 180	D	180				MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	
TOP-EV 25/1-7 <sup>F(N)</sup>	x	-	1 1/2		180	5,5	6,5	UPS 25-80 180	D	180				MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	
					280	6,5	6,5	UPS 25-80 180	D	180	K100)			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	K100)

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

Wilo								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10		[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen			[mm]		Bemerkungen

### Einzelumpen

#### Rp 1 bzw. G 1½

TOP-RS 25/7	x	x	1½		180	7	7	UP(S) 25-80 180	D	180			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	3)
TOP-S 25/5	x	x	1½		180	5	5,5	UP(S) 25-80 180	D	180			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	3)
TOP-S 25/7	x	x	1½		180	7	7	UP(S) 25-80 180	D	180			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	3)
TOP-S 25/10	x	x	1½		180	11,5	10	UP(S) 25-80 180	D	180	BP)		MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	181	3)
TOP-SV 25/7 <sup>0)</sup>	x	x	1½		180	7	7	UP(S) 25-80 180	D	180			MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	3)
					280	7	7	UP(S) 25-80 180	D	180	K100)		MAGNA 25-100 <sup>F</sup>	A	180	3), K100)

#### Rp 1¼ bzw. G 2

D 30		x	x	2	206	0,6	4	GD 30		206	3), G30)					
								UP(S) 32-25 180	D	180	A10, BP)					
(Star) E 30 / 1-3 <sup>F</sup>	x	-	2		180	3,5	3	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180
(Star) E 30 / 1-5 <sup>F</sup>	x	-	2		180	5	3,5	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180
(Star) EP 30 / 1-5 <sup>F</sup>	x	-	2		180	5	3,5	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180
(Star) EP 30 / 1-5 SSM <sup>F</sup>	x	-	2		180	5	3,5	UPS 32-60 180	C	180			A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180 MA6)
H 30		x	x	2	250			UP(S) 32-80 180	D	180	A11			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180 A11, 3)
H 30-1		x	x	2	220	7	11	UP(S) 32-80 180	D	180	2x A9			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180 2x A9, 3)
					250	7	10	UP(S) 32-80 180	D	180	A11			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180 A11, 3)
H 30-2		x	x	2	220	5,5	8,5	UP(S) 32-55 180	C	180	2x A9			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180 2x A9, 3)
					250	5	8	UP(S) 32-55 180	C	180	A11			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180 A11, 3)
H 30-60		x	x	2	250	4,5	6	UP(S) 32-55 180	C	180	A11			MAGNA 32-60 <sup>F</sup>	A	180 A11, 3)
H 30-80		x	x	2	250	7,5	9	UP(S) 32-80 180	D	180	A11			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180 A11, 3)
P 30		x	x	2	220	1	10	UP(S) 32-25 180	D	180	2x A9					
RP 30		x	x	2	180	1,6	6	UP(S) 32-25 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180 3)
					220	2	7	UP(S) 32-25 180	D	180	2x A9					
RP 30-1		x	x	2	180	3	8,5	UP(S) 32-55 180	C	180	BP)			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180 3)
RP 30/80 r	x	x	2		180	2	4	UP(S) 32-25 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180 3), BP)
RP 30/80 v	x	x	2		180	1,8	5	UP(S) 32-25 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180 3), BP)
RP 30/100 r	x	x	2		180	3,4	6+	UP(S) 32-55 180	C	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180 3)
RP 30/100 v	x	x	2		180	3,5	8	UP(S) 32-55 180	C	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180 3)
RS 30	x	-	2		180	3	4,5	UPS 32-30 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180
RS 30 v	x		2		180			UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180
RS 30-1	x	-	2		180	4,4	5	UPS 32-40 180	B	180		32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180
RS 30-1 v	x	-	2		180	4,4	5	UPS 32-40 180	B	180		32-60 <sup>F</sup>	A	UPE 32-60 <sup>F</sup>	D	180
RS 30-2	x	-	2		180	1,5	3	UPS 32-30 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180
RS 30/2	x	-	2		180	2	2,5	UPS 32-30 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180
RS 30/4	x	-	2		180	4	3,2	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180
RS 30/6	x	-	2		180	5,5	3,7	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180
RS 30/50	x	-	2		180	1,6	2+	UPS 32-30 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180
RS 30/50 r	x	-	2		180	2,1	2,6	UPS 32-30 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180
RS 30/60 r	x	-	2		180	3,8	3,5+	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180
RS 30/60 v	x	-	2		180	3,5	4	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180
RS 30/70 r	x	-	2		180	5,5	3,5+	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180
RS 30/70 v	x	-	2		180	5	4+	UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180
RS 30/80	x	x	2		180	7	7	UP(S) 32-80 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180 3)
RS 30/80 r	x	x	2		180	7	5,5+	UP(S) 32-80 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180 3)
RS 30/80 v	x	x	2		180	6	5+	UP(S) 32-55 180	C	180				MAGNA 32-60 <sup>F</sup>	A	180 3)
RS 30/100 r	x	x	2		180	11	7+	UPS 32-120 F	C	220	RA)			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180 3)
								UP(S) 32-80 180	D	180	BP)			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180 3), BP)
RS 30/100 v	x	x	2		180	9	6+	UP(S) 32-80 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180 3)

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

Wilo								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
			6   10		[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	Bemerkungen	Eff-K <sub>20</sub>		Eff-K <sub>20</sub>	Bemerkungen	

### Einzelumpen Rp 1 1/4 bzw. G 2

S 25	x	x	2		180	3	5	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	3)
S 25-1	x	x	2		180	4	5	UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	3)
S 25-2	x		2		180	1,5	3	UPS 32-30 180	D	180		32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	
S 30	x		2		220	3	7	UPS 32-25 180	D	180	2x A9			MAGNA 32-60 <sup>F</sup>	A	180	2x A9
S 30-1	x	x	2		180	6,5	5,5	UP(S) 32-55 180	C	180				MAGNA 32-60 <sup>F</sup>	A	180	3)
S 30-2	x	x	2		220	1,3	4	UP(S) 32-25 180	D	180	2x A9	32-40 <sup>F</sup>	A	UPE 32-40 <sup>F</sup>	B	180	2x A9, 3)
S 30/100	x	x	2		220	7,5	10	UP(S) 32-80 180	D	180	2x A9			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	2x A9, 3)
Stratos 30/1-6 <sup>F</sup>	x	-	2		180	6	7	UPS 25-80	D		A6			MAGNA 32-60 <sup>F</sup>	A	180	
Stratos 30/1-8 <sup>F</sup>	x	-	2		180	7,2	8	UP(S) 32-80 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	
Stratos 30/1-12 <sup>F</sup>	x	-	2		180	11,5	10+	UPS 32-120 F 220	C		RA)			MAGNA 32-120 F <sup>F</sup>	A	220	RA)
Stratos Eco 30/1-3 <sup>F</sup>	x	-	2		180			UPS 32-40 180	B	180		32-40 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180	
Stratos Eco 30/1-5 <sup>F</sup>	x	-	2		180			UPS 32-60 180	C	180		32-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 32-60 <sup>F</sup>	25)	180	
TOP-D 30	x	x	2		180	0,8	4	UP(S) 32-25 180	D	180	BP)						
TOP-E 30/1-7 <sup>F</sup>	x	-	2		180	6,5	6,5	UPS 32-80 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	
TOP-E 30/1-7 RG <sup>F</sup> B)	x	-	2		180	6,5	6,5	UPS 32-80 B 180 <sup>B)</sup>	D	180	B)			MAGNA 32-100 N <sup>B)</sup>	A	180	N)
TOP-E 30/1-10 <sup>F</sup>	x	-	2		180	11	9	UPS 32-80 180	D	180	BP)			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	
TOP-EV 30/1-7 <sup>F</sup> V)	x	-	2		180	5,5	6,5	UPS 32-80 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	
TOP-EV 30/1-7 (280) <sup>F</sup> V)	x	-	2		280	6,5	6,5	UPS 32-80 180	D	180	A10 + A11			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	A10+A11
TOP-RS 30/7	x	x	2		180	7	7	UP(S) 32-80 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	3)
TOP-RS 30/10	x	x	2		180	11	9	UP(S) 32-80 180	D	180	BP)			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	3)
TOP-S 30/4	x	x	2		180	3,8	9	UP(S) 32-55 180	C	180				MAGNA 32-60 <sup>F</sup>	A	180	3)
TOP-S 30/5	x	x	2		180	5	5,5	UP(S) 32-55 180	C	180				MAGNA 32-60 <sup>F</sup>	A	180	3)
TOP-S 30/7	x	x	2		180	7	7	UP(S) 32-80 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	3)
TOP-S 30/10	x	x	2		180	11	11	UP(S) 32-80 180	D	180	BP)			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	3)
TOP-SV 30/7 <sup>V)</sup>	x	x	2		180	7	7	UP(S) 32-80 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	3)
TOP-SV 30/7 (280) <sup>V)</sup>	x	x	2		280	7	7	UP(S) 32-80 180	D	180	A10 + A11			MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	A10+A11, 3)
USp 32 r	x		2		180	7	5,5+	UPS 32-80 180	D	180				MAGNA 32-100 <sup>F</sup>	A	180	

### Oval

RS 25/4 -F (oval)	x	-	oval		120	4	3,2	UPS 25-40 180	B	180	RA)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	RA)
RS 25/6 -F (oval)	x	-	oval		120	5,5	3,7	UPS 25-60 180	C	180	RA)	25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	RA)
RS 25/60 r (oval)	x	-	oval		120	4	3,5+	UPS 25-40 180	B	180	RA)	25-40 <sup>F</sup>	A	UPE 25-40 <sup>F</sup>	B	180	RA)
RS 25/70 r (oval)	x		oval		120	5,5	3,5+	UPS 25-60 180	C	180	RA)	25-60 <sup>F</sup>	A	MAGNA/UPE 25-60 <sup>F</sup>	25)	180	RA)

### DN 32

P 30	x	x	32	6	250	0,4	5+	UP(S) 25-25 180	D	180	A5 + A14, D)						
SP 30 <sup>V)</sup>	x	x	32	6	250	2,4	4,5	UP(S) 25-25 180	D	180	A5 + A14, D)						
SP 30-65 <sup>V)</sup>	x	x	32	6	250	1,7	3	UP(S) 25-25 180	D	180	A5 + A14, D)						
Stratos 32/1-12 <sup>F</sup>	x	-	32	6/10	220	11	13	UPS 32-120 F	C	220				MAGNA 32-120 F <sup>F</sup>	A	220	

### DN 40

D 40	x	x	40	6	10	220	0,8	6,5	GD 40		220	3), G40)					
				6	10	220	0,8	6,5	UP(S) 32-25 180	D	180	A18, BP)					
				10	220	0,8	6,5	UP(S) 32-25 180	D	180	BP), RA), K40)						
(Star) E 40 / 1-5 <sup>F</sup>	x	-	40	6	220	5	8	UPS 32-55 180	C	180	A18			MAGNA 40-100 F <sup>F</sup>	A	220	
				10	220	5	8	UPS 32-55 180	C	180	RA), K40)			MAGNA 40-100 F <sup>F</sup>	A	220	
P 40	x	x	40	6	250	3,2	9	UPS 40-30 F	D	250				MAGNA 40-100 F <sup>F</sup>	A	220	3), A40-30
P 40-1	x	x	40	6	10	250	3	13	UPS 40-30 F	D	250			MAGNA 40-100 F <sup>F</sup>	A	220	3), A40-30
P 40-2	x	x	40	6	10	250	2,6	11	UPS 40-30 F	D	250			MAGNA 40-100 F <sup>F</sup>	A	220	3), A40-30

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

Wilo								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
			6   10	6   10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	Bemerkungen	[mm]		[mm]	Bemerkungen	

### Einzel泵en DN 40

P 40-90	x	x	40	6	250	2,5	7	UPS 40-30 F	D	250		MAGNA 40-100 F <sup>3)</sup>	A	220 3), A40-30			
P 40/100 r	x	x	40	6   10	250	3	12+	UPS 40-30 F	D	250		MAGNA 40-100 F <sup>3)</sup>	A	220 3), A40-30			
P 40/100 v	x	x	40	6   10	250	3	10+	UPS 40-30 F	D	250		MAGNA 40-100 F <sup>3)</sup>	A	220 3), A40-30			
P 40/125		x	40	6   10	320	4	14	UPS 40-30 F	D	250	A40-70	MAGNA 40-120 F <sup>3)</sup>	A	250 3), A40-70			
P 40/140	-	x	40	6   10	320	5	15	UPS 40-60 /2 F	C	250	A40-70	MAGNA 40-120 F <sup>3)</sup>	A	250 3), A40-70			
P 40/160	-	x	40	6   10	320	6,5	16	UPS 40-60 /2 F	C	250	A40-70	MAGNA 40-120 F <sup>3)</sup>	A	250 3), A40-70			
P 40/160 r	x	x	40	6   10	320	6	13+	UPS 40-60 /2 F	C	250	A40-70	MAGNA 40-120 F <sup>3)</sup>	A	250 3), A40-70			
P 40/160 v	-	x	40	6   10	320	7	20+	UPS 40-60 /4 F	D <sup>64)</sup>	250	A40-70	MAGNA 40-120 F <sup>3)</sup>	A	250 3), A40-70			
RS 40	x	x	40	6	220	5,5	10	UP(S) 32-55 180	C	180	A18	MAGNA 40-100 F <sup>3)</sup>	A	220 3)			
				10	220	5,5	10	UP(S) 32-55 180	C	180	RA), K40)	MAGNA 40-100 F <sup>3)</sup>	A	220 3)			
S 40	x	x	40	6	220	4	9	UP(S) 32-55 180	C	180	A18	MAGNA 40-100 F <sup>3)</sup>	A	220 3)			
S 40/70 r	x	-	40	6	220	5	6	UPS 25-60 180	C	180	A17	25-60 <sup>3)</sup>	A	MAGNA 40-100 F <sup>3)</sup>	A	220	
S 40/70 v	x	-	40	6	220			UPS 25-60 180	C	180	A17	25-60 <sup>3)</sup>	A	MAGNA 40-100 F <sup>3)</sup>	A	220	
S 40/80 r	x	x	40	6	220	5,5	10	UP(S) 32-55 180	C	180	A18	MAGNA 40-100 F <sup>3)</sup>	A	220 3)			
				10	220	5,5	10	UP(S) 32-55 180	C	180	RA), K40)	MAGNA 40-100 F <sup>3)</sup>	A	220 3)			
S 40/80 v	x	x	40	6	220	5,5	11	UP(S) 32-55 180	C	180	A18	MAGNA 32-100 F <sup>3)</sup>	A	220 3)			
				10	220	5,5	11	UP(S) 32-55 180	C	180	RA), K40)	MAGNA 40-100 F <sup>3)</sup>	A	220 3)			
S 40/90	-	x	40	6   10	250	9	16	UPS 40-120 F	C	250		MAGNA 40-120 F <sup>3)</sup>	A	250 3)			
S 40/90 r	x	x	40	6   10	250	8,5	13+	UPS 40-120 F	C	250		MAGNA 40-120 F <sup>3)</sup>	A	250 3)			
S 40/90 v	x	x	40	6   10	250	8	13+	UPS 40-120 F	C	250		MAGNA 40-120 F <sup>3)</sup>	A	250 3)			
SP 40 <sup>7)</sup>	x	x	40	6   10	250	3	10	TP 40-50 /2		250	T)	MAGNA 40-100 F <sup>3)</sup>	A	220 3), A40-30			
SP 40-1 <sup>7)</sup>	x	x	40	6	250	3	10+	TP 40-50 /2		250	T)	MAGNA 40-100 F <sup>3)</sup>	A	180 3), A40-30			
SP 40-2 <sup>7)</sup>	x	x	40	6	250	2,2	9	TP 40-50 /2		250	T)	MAGNA 40-100 F <sup>3)</sup>	A	180 3), A40-30			
SP 40-4 <sup>7)</sup>	x	x	40	6	250	1	5	TP 40-30 /4		250	T)	32-40 <sup>3)</sup>	A	UPE 32-40 <sup>3)</sup>	B	180 3), D), BP), A10+A18	
SP 40-90 <sup>7)</sup>	x	x	40	6	250	2,5	7	TP 40-30 /4		250	T)	MAGNA 40-100 F <sup>3)</sup>	A	220 3), D), A40-30			
Stratos 40/1-4 <sup>3)</sup>	x	-	40	6   10	220	5	11+	UPS 40-50 F	C	220		MAGNA 40-100 F <sup>3)</sup>	A	220			
Stratos 40/1-8 <sup>3)</sup>	x	-	40	6/10	220	8	13+	UPS 40-120 F	C	250	RA)	MAGNA 40-100 F <sup>3)</sup>	A	220			
Stratos 40/1-12 <sup>3)</sup>	x	-	40	6   10	250	12	20+	UPS 40-120 F	C	250		MAGNA 40-120 F <sup>3)</sup>	A	250 3)			
TOP 40/10	-	x	40	6   10	250	10	18	UPS 40-120 F	C	250		MAGNA 40-120 F <sup>3)</sup>	A	250 3)			
TOP-D 40	x	x	40	6/10	220	0,8	7,5	GD 40		220	3), G40)						
				6				UP(S) 32-25 180	D	180	A18, BP)						
				10				UP(S) 32-25 180	D	180	BP), RA), K40)						
TOP-E 40/1-4 <sup>3)</sup>	x	-	40	6   10	220	4	10+	UPS 40-30 F	D	250	RA)	MAGNA 40-100 F <sup>3)</sup>	A	220			
TOP-E 40/1-10 <sup>3)</sup>	x	-	40	6   10	250	9,5	15+	UPS 40-120 F	C	250		MAGNA 40-120 F <sup>3)</sup>	A	250			
TOP-EV 40/1-4 <sup>3)</sup>	x	-	40	6/10	250	4	9	UPS 40-30 F	D	250		MAGNA 40-100 F <sup>3)</sup>	A	220 A40-30			
TOP-S 40/4	x	x	40	6   10	220	4	12+	UPS 40-30 F	D	250	RA)	MAGNA 40-100 F <sup>3)</sup>	A	220 3)			
TOP-S 40/7	x	x	40	6   10	250	7	17	UPS 40-60 /2 F	C	250		MAGNA 40-120 F <sup>3)</sup>	A	250 3)			
TOP-S 40/10	x	x	40	6   10	250	10	18	UPS 40-120 F	C	250		MAGNA 40-120 F <sup>3)</sup>	A	250 3)			
TOP-S 40/15	x	x	40	6/10	250	15	21	UPS 40-180 F	C	250		MAGNA 40-120 F <sup>3)</sup>	A	250 3), BP)			
TOP-SV 40/4 <sup>3)</sup>	x	x	40	6/10	250	4	11	UPS 40-30 F	D	250		MAGNA 40-100 F <sup>3)</sup>	A	220 3), A40-30			
USp 40 r	x		40	10	250	8,5	13+	UPS 40-120 F	C	250		MAGNA 40-120 F <sup>3)</sup>	A	250			

### DN 50

D 50	x	x	50	6   10	240	1	9	GD 50		240	3), G50)						
				6	240	1	9	UP(S)32-25 180	D	180	A9 + A20, BP)						
				10	240	1	9	UP(S)32-25 180	D	180	BP), RA), K60)						
(Star) E 50 / 1-7 <sup>3)</sup>	x	-	50	6   10	240	7,5	16+	UPS 50-60 /2 F	C	280	RA)	MAGNA 50-60 F <sup>3)</sup>	A	280 RA)			
H 50-1	-	x	50	6	280	8	22	UPS 50-120 F	C <sup>63)</sup>	280		MAGNA 50-120 F <sup>3)</sup>	A	280 3)			
H 50-2	-	x	50	6	280	6,5	19	UPS 50-60 /2 F	C	280		MAGNA 50-60 F <sup>3)</sup>	A	280 3)			
P 50	x	x	50	6	280	5	19	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64)</sup>	280		MAGNA 50-60 F <sup>3)</sup>	A	280 3)			

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

Wilo								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	
			6   10	6   10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	Bemerkungen	[mm]		[mm]	Bemerkungen	

### Einzelumpen DN 50

P 50-1	x	x	50	6   10	280	5	17	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup>	280			MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)	
P 50-2	x	x	50	6   10	280	4	15	UPS 50-30 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)	
P 50-115	x	x	50	6	280	4	14	UPS 50-30 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)	
P 50/125 r	x	x	50	6   10	280	3,8	22	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup>	280			MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)	
P 50/125 v	-	x	50	6   10	280	4	18	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup>	280			MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)	
P 50/140	-	x	50	6   10	340	6	21	UPS 50-60 /2 F	C	280	A50-60		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	A50-60, 3)	
P 50/160	-	x	50	6   10	340	7	22	UPS 50-60 /2 F	C	280	A50-60		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	A50-60, 3)	
P 50/160 r	x	x	50	6   10	340	7	22+	UPS 50-60 /2 F	C	280	A50-60		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	A50-60, 3)	
P 50/160 v	-	x	50	6   10	340	7	24+	UPS 50-60 /2 F	C	280	A50-60		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	A50-60, 3)	
P 50/180		x	50	-   10	460	8,5	17	UPS 50-120 F	C <sup>63</sup>	280	3x A50-60/PN10		MAGNA 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	3), 3xA50-60/PN10	
P 50/200	-	x	50	-   10	460	11	17	UPS 50-120 F	C <sup>63</sup>	280	3x A50-60/PN10		MAGNA 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	3), 3xA50-60/PN10	
P 50/224	-	x	50	-   10	460	14	18	UPS 50-120 F	C <sup>63</sup>	280	3x A50-60/PN10		MAGNA 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	3), 3xA50-60/PN10	
P 50/250	-	x	50	-   10	460	17	19	UPS 50-180 F	C <sup>63</sup>	280	3x A50-60/PN10, BP)		MAGNA 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	3), 3xA50-60/PN10	
P 50/250 r	-	x	50	-   10	440	14	22+	UPS 50-120 F	C <sup>63</sup>	280	K160)		MAGNA 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	3), K160)	
P 50/250 v	-	x	50	-	10	460	16	20+	UPS 50-180 F	C <sup>63</sup>	280	3x A50-60/PN10		MAGNA 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	3), 3xA50-60/PN10
									UPS 50-185 F	D <sup>64</sup>	280	3x A50-60/PN10					
RS 50	x	x	50	6   10	240	6	18	UPS50-60 /2 F	C	280	RA)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3), RA)	
S 50	x	x	50	6	240	4	21	UPS 50-60 /4 F	D <sup>64</sup>	280	RA)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3), RA)	
S 50/80 r	x	x	50	6   10	240	7,5	18+	UPS 50-60 /2 F	C	280	RA)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3), RA)	
S 50/80 v	x	x	50	6   10	240	6,5	18	UPS 50-60 /2 F	C	280	RA)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3), RA)	
S 50/100	-	x	50	6   10	280	10	22	UPS 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	3)	
S 50/100 r	x	x	50	6   10	280	10	20+	UPS 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	3)	
S 50/100 v	-	x	50	6   10	280	9	22	UPS 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	3)	
S 50/125 r	-	x	50	6   10	280	10	30+	UPS 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	3)	
S 50/140 r	x	x	50	6   10	340	17	32+	UPS 50-180 F	C <sup>63</sup>	280	A50-60, BP)		MAGNA 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	A50-60, 3), BP)	
								UPS 50-185 F	D <sup>64</sup>	280	A50-60						
SP 50 <sup>1)</sup>	x	x	50	6   10	280	5	19	TP 50-30 /4		280	T)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)	
SP 50-1 <sup>1)</sup>	-	x	50	6	-   280	5	17	TP 50-60 /4		280	T)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)	
SP 50-2 <sup>1)</sup>	-	x	50	6	-   280	4	13	TP 50-30 /4		280	T)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)	
SP 50-115 <sup>1)</sup>	x	x	50	6	280	4	14	TP 50-30 /4		280	T)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)	
Stratos 50/1-8 <sup>E</sup>	x	-	50	6/10	240	8	13+	UPS 50-60 /2 F	C	280	RA)		MAGNA 50-100 F <sup>E</sup>	A	240		
Stratos 50 / 1-9 <sup>E</sup>	x	-	50	6   10	280	9	23+	UPS 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA 50-120 F <sup>E</sup>	A	280		
Stratos 50 / 1-12 <sup>E</sup>	x	-	50	6   10	280	11,5	28+	UPS 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA 50-120 F <sup>E</sup>	A	280		
TOP 50/7	-	x	50	6   10	280	8	24	UPS 50-60 /2 F	C	280			MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)	
TOP 50/10	-	x	50	6   10	280	11	31	UPS 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	3)	
TOP-D 50	x	x	50	6/10	240	0,8	11	GD 50		240	3), G50)						
								UP(S) 32-25 180	D	180	A9 + A20, BP)						
								UP(S) 32-25 180	D	180	BP), RA), K60)						
TOP-E 50/1-6 <sup>E</sup>	x	-	50	6   10	240	7	15	UPS 50-60 /2 F	C	280	RA)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	RA)	
TOP-E 50/1-7 <sup>E</sup>	x	-	50	6   10	280	6,5	22+	UPS 50-60 /2 F	C	280			MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280		
TOP-E 50/1-7 RG <sup>E(B)</sup>	x	-	50	6   10	280	6,5	22+	UPS 50-60 /2 FB	C	280	B)		MAGNA 50-60 FN <sup>(N)</sup>	A	280	N)	
TOP-E 50/1-10 <sup>E</sup>	x	-	50	6   10	280	9,5	25+	UPS 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA 50-120 F <sup>E</sup>	A	280		
TOP-EV 50/1-6 <sup>E(V)</sup>	x	-	50	6/10	280	7	14	UPS 50-60 /2 F	C	280			MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280		
TOP-S 50/4	x	x	50	6   10	240	3,8	26	UPS 50-30 F	C <sup>63</sup>	280	RA), BP)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3), RA)	
								UPS 50-60 /2 F	C	280	RA)		MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	v	280	3), RA)	
TOP-S 50/7	x	x	50	6   10	280	7,5	27	UPS 50-60 /2 F	C	280			MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)	
TOP-S 50/10	x	x	50	6   10	280	10,5	31	UPS 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	3)	
TOP-S 50/15		x	50	6/10	340	16	37	UPS 50-180 F	C <sup>63</sup>	280	A50-60, BP)		TPE 50-160/4		440	T), BP)	
TOP-SV 50/6 <sup>(V)</sup>	x	x	50	6/10	280	7	16	UPS 50-60 /2 F	C	280			MAGNA 50-60 F <sup>E</sup>	A	280	3)	
UP 50 r		x	50	10	280	10	20+	UPS 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA 50-120 F <sup>E</sup>	A	280	3)	

# ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

Wilo								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10	6   10	[mm]	[m]	[m³/h]		[%]	[mm]	Bemerkungen	[mm]		[mm]	Bemerkungen	

## Einzel pumpen DN 65

D 65	x	x	65	6	10	280	0,8	17	GD 65		280	3), G65)				
				6		280	0,8	17	UPS 50-30 F	C <sup>63</sup>	280	BP)				
					10	280	0,8	17	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340	BP), RA)				
D 70	x	x	65	6		280	1	16	GD 65		280	3), G65)				
									UPS 50-30 F	C <sup>63</sup>	280	BP)				
H 65-1	-	x	65	6	-	340	10	50	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340	3)
H 65-2	-	x	65	6	-	340	7	44	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340	3)
P 65	x	x	65	6		340	5	31	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340	3)
P 65-1	x	x	65	6	10	340	4,5	40	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340	3)
P 65-2	x	x	65	6	10	340	3	33	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340	3)
P 65-115	x	x	65	6		340	4	25	UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340	3)
P 65/125 r	x	x	65	6	10	340	5	35+	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340	3)
P 65/125 v	-	x	65	6	10	340	5	40	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340	3)
P 65/140	-	x	65	6	10	340	6	45	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340	3)
P 65/160	-	x	65	6	10	340	8	45	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340	3)
P 65/160 r	x	x	65	6	10	340	8	35+	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340	3)
P 65/160 v	-	x	65	6	10	340	7,5	40+	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340	3)
P 65/180	x	x	65	-	10	500	9	34	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340	A65-160/PN10	MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340	3), A65-160/PN10
P 65/200	-	x	65	-	10	500	12	34	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340	A65-160/PN10	MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340	3), A65-160/PN10
P 65/224	-	x	65	-	10	500	15	36	UPS 65-180 F	C	340	A65-160/PN10, BP)	TPE 50-160/2-S	A	340	T), BP), RA)
P 65/250	-	x	65	-	10	500	18	38	UPS 65-185 F	C	340	A65-160/PN10, BP)	TPE 50-160/2-S	A	340	T), BP), RA)
P 65/250 r	-	x	65	-	10	475	16	36+	UPS 65-180 F	C	340	BP), K135)	TPE 50-160/2-S	A	340	T), BP), RA)
P 65/250 v	-	x	65	-	10	500	18	36+	UPS 65-180 F	C	340	A65-160/PN10, BP)	TPE 50-160/2-S	A	340	T), BP), RA)
									UPS 65-185 F	C	340	A65-160/PN10				
P 70	x	x	65	6		340	5	20+	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340		MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340	3)
RS 65	-	x	65	6	10	280	6,5	37	UPS 65-60 /4 F	C <sup>65</sup>	340	RA)	MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340	3), RA)
S 65		x	65	6		280	6,5	40	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340	RA)	MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340	3), RA)
S 65/80 r	x	x	65	6	10	280	8	26+	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340	RA)	MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340	3), RA)
S 65/80 v	-	x	65	6	10	280	8	30+	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340	RA)	MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340	3), RA)
S 65/110	-	x	65	6	10	340	8	32	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340	3)
S 65/125	-	x	65	6	10	340	12	40	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340	3)
	-	x	65	6	10	340	11	45+	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340	3)
	x	x	65	6	10	340	11	35+	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340	3)
S 65e/125 r	-	x	65	6		340	11	45+	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340	3)
S 65/125 v	-	x	65	6	10	340	12	40+	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340	3)
S 65/140 r	-	x	65	6	10	340	17	48+	UPS 65-180 F	C	340	BP)	MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340	3), BP)
									UPS 65-185 F	C	340		TPE 50-160/4-S	A	440	T), BP), RA), SB)
SP 65 <sup>1)</sup>	x	x	65	6		340	5	31	TP 65-60 /4		340	T)	MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340	3)
SP 65-1 <sup>1)</sup>	-	x	65	6	-	340	4,5	35	TP 65-30 /4		340	T)	MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340	3)
SP 65-2 <sup>1)</sup>	-	x	65	6	-	340	4	29	TP 65-30 /4		340	T)	MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340	3)
SP 65-115 <sup>1)</sup>	x	x	65	6		340	4	25	TP 65-30 /4		340	T)	MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340	3)
Stratos 65 / 1-9 <sup>E)</sup>	x	-	65	6	10	280	10	30+	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340	RA)	MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340	RA)
Stratos 65 / 1-12 <sup>E)</sup>	x	-	65	6	10	340	10,5	40+	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340	
TOP 65/7	-	x	65	6	10	280	7	32	UPS 65-60 /2 F	D	340	RA)	MAGNA 65-60 F <sup>E)</sup>	A	340	3), RA)
TOP 65/10	-	x	65	6	10	340	9	38	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340	3)
TOP 65/13	-	x	65	6	10	340	13	48	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340	3)
TOP-D 65	x	x	65	6/10		280	0,4	15	GD 65		280	3), G65)				
									UPS 50-30 F	C <sup>63</sup>	280	BP)				
									UPS 65-30 F	C <sup>65</sup>	340	BP), RA)				
TOP-E 65/1-10 <sup>E)</sup>	x	-	65	6	10	340	8	32+	UPS 65-120 F	C <sup>63</sup>	340		MAGNA 65-120 F <sup>E)</sup>	A	340	
TOP-E 65/1-10 RG <sup>E)B)</sup>	x	-	65	6	10	340	8	32+	UPS 65-120 FB <sup>B)</sup>	C <sup>63</sup>	340	B)	MAGNA 65-120 FN <sup>1)E)</sup>	A	340	N)

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

Wilo								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10	10	[mm]	[m]	[m³/h]			[mm]	Bemerkungen				[mm]	Bemerkungen

### Einzelpumpen DN 65

TOP-EV 65/1-10 <sup>(1)</sup>	x	-	65	6/10	400	8	30+	UPS 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340	K60)		MAGNA 65-120 F <sup>(5)</sup>	A	340	K60)
TOP-S 65/7	x	x	65	6   10	280	7	32	UPS 65-60 /2 F	D	340	RA)		MAGNA 65-60 F <sup>(5)</sup>	A	340	3), RA)
TOP-S 65/10	x	x	65	6   10	340	9	38	UPS 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340			MAGNA 65-120 F <sup>(5)</sup>	A	340	3)
TOP-S 65/13	-	x	65	6   10	340	12	48	UPS 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340			MAGNA 65-120 F <sup>(5)</sup>	A	340	3)
TOP-S 65/15	-	x	65	6/10	340	15	52	UPS 65-180 F	C	340			TPE 50-160/4-S		440	T), BP), RA), SB)
TOP-SV 65/10 <sup>(1)</sup>	-	x	65	6/10	400	9	38	UPS 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340	K60)		MAGNA 65-120 F <sup>(5)</sup>	A	340	3), K60)
USp 65 r	-	x	65	10	340	11	35+	UPS 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340			MAGNA 65-120 F <sup>(5)</sup>	A	340	3)

### DN 80

D 80								GD 80		330	3), G80)					
								UPS 80-30 F	D	360	3), RA), BP)					
H 80-1	-	x	80	6 -	360	11	60+	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	
H 80-2	-	x	80	6 -	360	8	60+	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	
P 80	x	x	80	6	360	5	52	UPS 80-60 F	C	360	3)		UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	3)
P 80-1	x	x	80	6 -	360	5	55	UPS 80-60 F	C	360	3)		UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	3)
P 80-2	x	x	80	6 -	360	4	55	UPS 80-30 F	D	360	3)		UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	3)
P 80-115	x	x	80	6	360	4	42	UPS 80-30 F	D	360	3)		UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	3)
P 80/125 r	x	x	80	6   10	360	5,5	43+	UPS 80-60 F	C	360	3)		UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	3)
P 80/125 v	-	x	80	6   10	360	4,5	40+	UPS 80-60 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	
P 80/140	x	x	80	6   10	360	5,5	45	UPS 80-60 F	C	360	3)		UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	3)
P 80/160	-	x	80	6   10	360	7,5	55	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	
P 80/160 r	-	x	80	6   10	360	8	48+	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	
P 80/160 v	x	x	80	6   10	360	7,5	45+	UPS 80-120 F	C	360	3)		UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	3)
P 80/180	-	x	80	-   10	500	9	50+	UPS 80-120 F	C	360	A80-140/PN10		UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	A80-140/PN10
P 80/200	-	x	80	-   10	500	10	55	UPS 80-120 F	C	360	A80-140/PN10		UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	A80-140/PN10
P 80/224	-	x	80	-   10	500	12	56	UPS 80-120 F	C	360	A80-140/PN10		UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	A80-140/PN10
P 80/250	-	x	80	-   10	500	14	60	UPS 80-120 F	C	360	A80-140/PN10		UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	A80-140/PN10
P 80/250 r	-	x	80	-   10	500	15	50+	UPS 80-120 F	C	360	A80-140/PN10		UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	A80-140/PN10
P 80/250 v	-	x	80	-   10	500	13	70+	UPS 80-120 F	C	360	A80-140/PN10		UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	A80-140/PN10
S 80	-	x	80	6   10	360	8	55	UPS 80-60 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	
S 80/100 v	-	x	80	6   10	360	8	50+	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	
S 80/110	-	x	80	6   10	360	10	43	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	
S 80/125	-	x	80	6   10	360	15	50	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	
S 80/125 r	x	x	80	6   10	360	11	58+	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	
						13	45+	UPS 80-120 F	C	360	3)		UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	3)
S 80e/125 r	-	x	80	6	360	11	58+	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	
S 80/125 v	-	x	80	6   10	360	12	50+	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	
S 80/150 v	-	x	80	-   10	360	16	60+	UPS 80-120 F	C	360	BP)		UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	BP)
SP 80 <sup>(7)</sup>	-	x	80	6   10	360	5	52	TP 80-60 /4		360	T)		UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	
SP 80-1 <sup>(7)</sup>	-	x	80	6 -	360	5	53	TP 80-60 /4		360	T)		UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	
SP 80-2 <sup>(7)</sup>	-	x	80	6 -	360	3,5	45	TP 80-30 /4		360	T)		UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	
SP 80-115 <sup>(7)</sup>	-	x	80	6	360	4	42	TP 80-30 /4		360	T)		UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	
Stratos 80/1-12 <sup>(5)</sup>	x	-	80	6   10	360	12,5	60+	UPS 80-120 F	C	360	3)		UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	3)
TOP 80/7	-	x	80	6   10	360	6,5	50	UPS 80-60 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	
TOP 80/10	-	x	80	6   10	360	11	57	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	
TOP-D 80	x	x	80	6   10	330	1,3	35	GD 80		330	3), G80)					
								UPS 80-30 F	D	360	3), RA), BP)					
TOP-E 80/1-10 <sup>(5)</sup>	x	-	80	6   10	360	9,5	62+	UPS 80-120 F	C	360	3)		UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	3)
TOP-E 80/1-10 RG <sup>(5B)</sup>	x	-	80	6   10	360	9,5	62+	UPS 80-120 FB <sup>(5)</sup>	C	360	3), B)		UPE 80-120 FB <sup>(5)</sup>	A	360	3), B)
TOP-S 80/7	x	x	80	6   10	360	6,5	50	UPS 80-60 F	C	360	3)		UPE 80-120 F <sup>(5)</sup>	A	360	



## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

Wilo								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-Kl. <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-Kl. <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]			[mm]	Bemerkungen				[mm]	Bemerkungen

### Einzelpumpen DN 80

TOP-S 80/10	-	x	80	6	10	360	10	52+	UPS 80-120 F	C	360			UPE 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	
TOP-S 80/15		x	80	6	10	360			TP 65-150 /4		475	T), RA), BP)		TPE 65-150 /4		475	T), RA), BP)
TOP-S 80/20		x	80	6	10	360			TP 65-190 /2		360	T), RA), BP)		TPE 65-190 /2		360	T), RA), BP)
USp 80 r		x	80		10	340	13	45+	UPS 80-120 F	C	360	RA)		UPE 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	RA)
USp 80/125 r		x	80		10	340	11	58+	UPS 80-120 F	C	360	RA)		UPE 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	RA)
USpP 80/125 r		x	80		10	340	5,8	50+	UPS 80-60 F	C	360	RA)		UPE 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	RA)

### DN 100

D 100		x	x	100	6	10	380	2	65	GD 100		380	3), G100)				
										UPS 100-30 F	D	450	3), RA), BP)				
P 100-1	-	x	100	6	10	395	8	70	TP 100-60 /4		450	T), RA)		UPE 100-60 F <sup>3)</sup>	B	450	RA)
P 100-2	-	x	100	6	10	395	6	60	TP 100-60 /4		450	T), RA)		UPE 100-60 F <sup>3)</sup>	B	450	RA)
P 100/160 r	-	x	100	6	10	395	8	75+	TP 100-60 /4		450	T), RA)		UPE 100-60 F <sup>3)</sup>	B	450	RA)
P 100/160 v	-	x	100	6	10	395	7	80+	TP 100-60 /4		450	T), RA)		UPE 100-60 F <sup>3)</sup>	B	450	RA)
P 100/180		x	100	-	10	500	9,5	85	TP 100-120 /2 PN10		450	T), A100-50)		TPE 100-120 /2-S PN10		450	T), A100-50)
P 100/200		x	100	-	10	500	12	90	TP 100-120 /2 PN10		450	T), A100-50)		TPE 100-120 /2-S PN10		450	T), A100-50)
P 100/200 r	-	x	100	-	10	550	11	80+	TP 100-120 /2 PN10		450	T), K100)		TPE 100-120 /2-S PN10		450	T), K100)
P 100/200 v	-	x	100	-	10	500	11	85+	TP 100-120 /2 PN10		450	T), A100-50)		TPE 100-120 /2-S PN10		450	T), A100-50)
S 100/125 r	-	x	100	6	10	395	13	60+	TP 100-120 /2		450	T), RA)		TPE 100-120 /2-S		450	T), RA)
S 100/125 v	-	x	100	6	10	395	14	60+	TP 100-120 /2		450	T), RA)		TPE 100-120 /2-S		450	T), RA)
Stratos 100/1-12 <sup>5)</sup>	x	-	100	6	10	360	12,5	60+	TP 100-120 /2 PN 10		450	T), RA)		TPE 100-120 /2-S		450	3), T), RA)
TOP-D 100	x	x	100	6	10	380	2	50+	GD 100	G	380	3), G100)					
TOP-D 100	x	x	100	6	10	380	2	50+	UPS 100-30 F	D	450	3), RA), BP)					
TOP-E 100/1-10 <sup>5)</sup>	x	-	100	6	10	360	9,5	62+	UPS 80-120 F	C	360	3), RA)		UPE 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	3), RA)
TOP-S 100/10	-	x	100	6	10	360	10	52+	UPS 80-120 F	C	360	3), RA)		UPE 80-120 F <sup>3)</sup>	A	360	3), RA)
USp 100/125 r		x	100		10	380	13	60+	TP 100-120 /2 PN10		450	T), RA)		TPE 100-120 /2-S PN10		450	T), RA)

### DN 125

D 125	-	x	125	6	10	450	2,5	82	GD 125		450						
TOP-D 125	-	x	125	6	10	450	3	75+	GD 125	G	450						
TOP-D 125	-	x	125	6	10	450	3	75+	UPS 100-30 F	D	450	SB), RA), BP)					

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

Wilo								GRUNDFOS							
								Standardausführung				Geregelte Ausführung			
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	D <sup>65</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10		[mm]	[m]	[m³/h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen	Eff-K <sup>(2)</sup>		[mm]	Bemerkungen

### Doppelpumpen Rp 1 1/4 bzw. G 2

DORS 30/60 r	x	-	2		180	3,7	3,5+	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A	220	RA), BP)
DORS 30/70 r	x	-	2		180	5	4+	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A	220	RA), BP)
(Star) RSD 30/4	x	-	2		180	3,8	3,2	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A	220	RA), BP)
(Star) RSD 30/6	x	-	2		180	5	4	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A	220	RA), BP)
TOP-SD 30/5	x	x	2		180	5	5,5	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220	3), RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A	220	RA), BP), 3)

### DN 32

DOP 32/80 r	x	x	32	6   10	220	2	3+	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220						
DOP 32/80 v	x	x	32	6   10	220	1,8	4	UPSD 32-30 F	D <sup>65</sup>	220						
DOS 32/80 r	x	x	32	6   10	220	7	5+	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	3)
DOS 32/80 v	x	x	32	6   10	220	6	6	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	3)
TOP-ED 32/1-7 <sup>5)</sup>	x	-	32	6   10	220	6,5	6	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	
TOP-SD 32/7	x	x	32	6   10	220	6,5	7	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	3)
TOP-SD 32/10	x	x	32	6/10	220	11,5	10	UPSD 32-120 F	D	220			MAGNA 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	
Stratos-D 32/1-8 <sup>5)</sup>	x	-	32	6/10	220	7	7	UPSD 32-60 F	C <sup>63</sup>	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	
Stratos-D 32/1-12 <sup>5)</sup>	x	-	32	6/10	220	11,5	10+	UPSD 32-120 F	D	220			MAGNA-D 32-120 F <sup>5)</sup>	A	220	

### DN 40

DOP 40/100 r	x	x	40	6   10	250	2,8	11+	UPSD 40-30 F	D	250			MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A	220	3), A40-30
DOP 40/100 v	x	x	40	6   10	250	2,5	14	UPSD 40-30 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	3)
DOP 40/160 r	x	x	40	6   10	320	5,5	12+	UPSD 40-60 /2 F	D	250	A40-70		MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	3), A40-70
DOS 40/90 r	x	x	40	6   10	250	8	11+	UPSD 40-120 F	D	250			MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A	220	3), A40-30
DOS 40/90 v	x	x	40	6   10	250	7	15	UPSD 40-60 /2 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	3)
TOP-DP 40/10	-	x	40	6   10	250	10	16	UPSD 40-120 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	3)
TOP-ED 40/1-7 <sup>5)</sup>	x	-	40	6   10	250	7	13	UPSD 40-60 /2 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	
TOP-ED 40/1-10 <sup>5)</sup>	x	-	40	6   10	250	10	14	UPSD 40-120 F	D	250			MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A	220	A40-30
TOP-SD 40/3	x	x	40	6   10	250	3,5	9	UPSD 40-30 F	D	250			MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A	220	3), A40-30
TOP-SD 40/7	x	x	40	6   10	250	7	16	UPSD 40-60 /2 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	3)
TOP-SD 40/10	x	x	40	6   10	250	9,5	16	UPSD 40-120 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	3)
TOP-SD 40/15	x	x	40	6/10	250	15	20	UPSD 50-180 F	C <sup>63</sup>	280	RA)		TPED 40-190/2		320	T), 3), E), RA)
Stratos-D 40/1-8 <sup>5)</sup>	x	-	40	6/10	220	8	11+	UPSD 40-120 F	D	250	RA)		MAGNA-D 40-100 F <sup>5)</sup>	A	220	
Stratos-D 40/1-12 <sup>5)</sup>	x	-	40	6/10	250	12	17+	UPSD 40-120 F	D	250			MAGNA-D 40-120 F <sup>5)</sup>	A	250	

### DN 50

DOP 50/100 r	x	x	50	6   10	280	3,5	19	UPSD 50-30 F	D	280			MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A	280	3)
DOP 50/100 v	-	x	50	6   10	280	3	27	UPSD 50-30 F	D	280			MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A	280	3)
DOP 50/160 r	x	x	50	6   10	340	7	18+	UPSD 50-60 /2 F	D	280	A50-60		MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A	280	A50-60, 3)
DOS 50/100 r	x	x	50	6   10	280	10	17	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA-D 50-120 F <sup>5)</sup>	A	280	3)
DOS 50/100 v	-	x	50	6   10	280	9	26	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA-D 50-120 F <sup>5)</sup>	A	280	3)
DOS 50/125 r	-	x	50	6   10	280	10	25+	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA-D 50-120 F <sup>5)</sup>	A	280	3)
DOS 50/140 r	x	x	50	6   10	340	16	28+	UPSD 50-180 F	C <sup>63</sup>	280	A50-60		MAGNA-D 50-120 F <sup>5)</sup>	A	280	3) A50-60, BP)
TOP-DP 50/7	-	x	50	6   10	280	8	21	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA-D 50-120 F <sup>5)</sup>	A	280	3)
TOP-DP 50/10	-	x	50	6   10	280	11	26	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA-D 50-120 F <sup>5)</sup>	A	280	3)
TOP-ED 50/1-6 <sup>5)</sup>	x	-	50	6   10	280	7	13	UPSD 50-60 /2 F	D	280			MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A	280	
TOP-ED 50/1-7 <sup>5)</sup>	x	-	50	6   10	280	6,5	19	UPSD 50-60 /2 F	D	280			MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A	280	
TOP-ED 50/1-10 <sup>5)</sup>	x	-	50	6   10	280	9,5	24	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA-D 50-120 F <sup>5)</sup>	A	280	
TOP-SD 50/7	x	x	50	6   10	280	7	23	UPSD 50-60 /2 F	D	280			MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A	280	
TOP-SD 50/10	x	x	50	6   10	280	10	28	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA-D 50-120 F <sup>5)</sup>	A	280	3)
TOP-SD 50/15	-	x	50	6/10	340	15	40	UPSD 50-180 F	C <sup>63</sup>	280	A50-60, BP)		TPED 50-160 /2-S		340	T), BP), SB)
Stratos-D 50/1-8 <sup>5)</sup>	x	-	50	6/10	240	8	11+	UPSD 50-60 /2 F	D	280	RA)		MAGNA-D 50-60 F <sup>5)</sup>	A	280	RA)
Stratos-D 50/1-9 <sup>5)</sup>	x	-	50	6/10	280	9	20+	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA-D 50-120 F <sup>5)</sup>	A	280	
Stratos-D 50/1-12 <sup>5)</sup>	x	-	50	6/10	280	12	22+	UPSD 50-120 F	C <sup>63</sup>	280			MAGNA-D 50-120 F <sup>5)</sup>	A	280	

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

Wilo								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10	6   10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen			[mm]		Bemerkungen

### Doppelpumpen DN 65

DOP 65/125 r	x	x	65	6	10	340	5	30+	UPSD 65-60 /2 F	D	340			MAGNA-D 65-60 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
DOP 65/125 v	-	x	65	6	10	340	4	42	UPSD 65-120 F	C <sup>63)</sup>	340			MAGNA-D 65-60 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
DOP 65/160 r	x	x	65	6	10	340	8	36+	UPSD 65-120 F	C <sup>63)</sup>	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
DOS 65/125 r	-	x	65	6	10	340	11	40+	UPSD 65-120 F	C <sup>63)</sup>	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
	x	x	65	6	10	340	11	30+	UPSD 65-120 F	C <sup>63)</sup>	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
DOS 65e/125 r	-	x	65	6		340	11	40+	UPSD 65-120 F	C <sup>63)</sup>	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
DOS 65/125 v	-	x	65	6	10	340	12	40	UPSD 65-120 F	C <sup>63)</sup>	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
DOS 65/140 r	-	x	65	6	10	340	16	42+	UPSD 65-180 F	C <sup>63)</sup>	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3), BP)
Stratos-D 65/1-12 <sup>5)</sup>	x	-	100	6	10	340	10,5	37+	UPSD 65-120 F	C <sup>63)</sup>	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	
TOP-DP 65/10	-	x	65	6	10	340	9	34	UPSD 65-120 F	C <sup>63)</sup>	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
TOP-DP 65/13	-	x	65	6	10	340	13	40+	UPSD 65-120 F	C <sup>63)</sup>	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
TOP-ED 65/1-10 <sup>5)</sup>	x	-	65	6	10	340	8,2	32+	UPSD 65-120 F	C <sup>63)</sup>	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	
TOP-SD 65/10	x	x	65	6	10	340	9	40	UPSD 65-120 F	C <sup>63)</sup>	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
TOP-SD 65/13	-	x	65	6	10	340	12	46	UPSD 65-120 F	C <sup>63)</sup>	340			MAGNA-D 65-120 F <sup>5)</sup>	A	340	3)
TOP-SD 65/15	-	x	65	6/10		340	15	52	UPSD 65-180 F	C	340			TPED 65-150 /4-S	475	T), BP), RA)	

### DN 80

DOP 80/125 r	x	x	80	6	10	360	5,5	36+	UPSD 80-60 F	D	360	3)		UPED 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	3)
DOP 80/125 v	-	x	80	6	10	360	5	50+	UPSD 80-60 F	D	360			UPED 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	
DOP 80/160 r	-	x	80	6	10	360	8	46+	UPSD 80-120 F	C	360			UPED 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	
DOS 80/125 r	-	x	80	6	10	360	11	50+	UPSD 80-120 F	C	360			UPED 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	
	x	x	80	6	10	360	13	38+	UPSD 80-120 F	C	360	3)		UPED 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	3)
DOS 80e/125 r	-	x	80	6		360	11	50+	UPSD 80-120 F	C	360			UPED 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	
DOS 80/125 v	-	x	80	6	10	360	14	50+	UPSD 80-120 F	C	360			UPED 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	
DOS 80/150 v	-	x	80	-	10	360	16	55	UPSD 80-120 F	C	360	BP)		UPED 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	BP)
Stratos-D 80/1-12 <sup>5)</sup>	x	-	80	6	10	360	12,5	53+	UPSD 80-120 F	C	360	3)		UPED 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	3)
TOP-DP 80/10	-	x	80	6	10	360	11	50+	UPSD 80-120 F	C	360			UPED 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	
TOP-ED 80/1-10 <sup>5)</sup>	x	-	80	6	10	360	9,5	56+	UPSD 80-120 F	C	360	3)		UPED 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	3)
TOP-SD 80/7	x	-	80	6	10	360	6,5	45	UPSD 80-60 F	D	360	3)		UPED 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	
TOP-SD 80/10	-	x	80	6	10	360	9,5	70	UPSD 80-120 F	C	360			UPED 80-120 F <sup>5)</sup>	A	360	
TOP-SD 80/15	-	x	80	6	10	360			TPD 65-150 /4		475	BP), RA), T)		TPED 65-150 /4	360	BP), RA), T)	
TOP-SD 80/20	-	x	80	6	10	360			TPD 65-190 /2		360	BP), RA), T)		TPED 65-190 /2	360	BP), RA), T)	

### DN 100

DOP 100/160 r	-	x	100	6	10	395	8	70+	TPD 100-60 /4		450	T), RA)		UPED 100-60 F <sup>5)</sup>	B	450	RA), BP)
DOS 100/125 r	-	x	100	6	10	395	13	50+	TPD 100-120 /2		450	T), RA)		TPED 100-120	450	T), RA)	

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

Wilo								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen			[mm]		Bemerkungen

### Zirkulationspumpen

#### Rp 1/2

(Star) Z 15 <sup>(MS)12)</sup>	x	-	1/2		84	1,2	0,6	COMFORT UP 15-14 B <sup>B)</sup>		80	12), RA)					
--------------------------------	---	---	-----	--	----	-----	-----	----------------------------------	--	----	----------	--	--	--	--	--

#### Rp 1/2 bzw. G 1

(Star) Z 15 A <sup>(MS)V)</sup>	x	-	1		140	1,2	0,5	COMFORT UP 15-14 B <sup>B)</sup>		80	A26W, AW)					
(Star) Z 15 C <sup>(MS)V6)</sup>	x	-	1		140	1,2	0,5	COMFORT UP 15-14 BU <sup>B)</sup>		80	A26W, AW), 6)					
(Star) Z 15 APress <sup>(MS)</sup>	x	-	1		164	1,2	0,5	COMFORT UP 20-14 BX <sup>B)</sup>		110	V), PF)					
(Star) Z 15 CPress <sup>(MS)V)</sup>	x	-	1		164	1,2	0,5	COMFORT UP 20-14 BXU <sup>B)</sup>		110	V), PF), 6)					
Star-Z 15 TT <sup>(MS) V)</sup>	x	-	1		138	1	0,4	UP 15-14 BUT <sup>B)</sup>		80	A26W, AW), 6)					
Star-Z 15 TTPress <sup>(MS) V)</sup>	x	-	15		166	1	0,4	UP 20-14 BXUT <sup>B)</sup>		110	RA)					
Z 20	x	-	1		140	1	1,7	UP 20-15 N <sup>(N)</sup>		150	RA), N)					
(Star) Z 20/1	x	-	1		140	1	1,7	UP 20-15 N <sup>(N)</sup>		150	RA), N)					
Z 20/40	x	-	1		140			UP 20-15 N <sup>(N)</sup>		150	RA), N)					
ZP 20-1	x	-	1		140	2	3	UP 20-15 N <sup>(N)</sup>		150	RA), N)					
ZP 20-2	x	-	1		140	0,6	2	UP 20-07 N <sup>(N)</sup>		150	RA), N)					
ZS 20	x	-	1		140			UP 20-15 N <sup>(N)</sup>		150	RA), N)					
ZS 20-1	x	-	1		140			UP 20-15 N <sup>(N)</sup>		150	RA), N)					
ZS 20-2	x	-	1		140			UP 20-15 N <sup>(N)</sup>		150	RA), N)					

#### Rp 3/4 bzw. G 1 1/4

TOP-Z 20/4 <sup>(N)</sup>	x	x	1 1/4		150	3,3	3,5	UP 20-30 N <sup>(N)</sup>		150	N), BP)					
---------------------------	---	---	-------	--	-----	-----	-----	---------------------------	--	-----	---------	--	--	--	--	--

#### Rp 1 bzw. G 1 1/2

Stratos Eco-Z 25/1-5 <sup>(B) B)</sup>	x	-	1 1/2		180	5	2,5	UPS 25-60 B 180	C			25-60 N <sup>(E)M)</sup>	A			180 N)
Stratos-Z 25/1-8 <sup>(E) B)</sup>	x	-	1 1/2		180	7,2	8	UPS 32-80 B <sup>B)</sup>	D		RA), 16)			MAGNA 32-100 N <sup>(E)M)</sup>	A	180 N), RA), 16)
TOP-Z 25/6 <sup>(N)</sup>	x	x	1 1/2		180	6	5,5	UP(S) 25-80 B <sup>B)</sup>	D	180	B)					
TOP-Z 25/10 <sup>(B)</sup>	x	x	1 1/2		180	9	9,5							MAGNA 32-100 N <sup>(E)M)</sup>	A	180 3), N), RA), 16)
TOP-ZV 25/7 <sup>(E)V)</sup>	x	x	1 1/2		180	5,5	6,5	UP(S) 25-80	D	180	G)			MAGNA 25-60 <sup>(E)</sup>	A	180 3), N)
Z 25	x	x	1 1/2		180	3	3	UP 20-30 N <sup>(N)</sup>		150	A1, N)	25-40 N <sup>(E)E)</sup>	A	UPE 25-40 B <sup>(E)E)</sup>	B	180 3), B)
(Star) Z 25/2	x	-	1 1/2		180	2,2	3	UP 20-30 N <sup>(N)</sup>		150	A1, N)	25-40 N <sup>(E)E)</sup>	A	UPE 25-40 B <sup>(E)E)</sup>	B	180 B)
	-	x	1 1/2		180	2,8	3,7	UP 20-30 N <sup>(N)</sup>		150	A1, N)	25-40 N <sup>(E)E)</sup>	A	UPE 25-40 B <sup>(E)E)</sup>	B	180 3), B)
(Star) Z 25/6	x	-	1 1/2		180	5,5	4,5	UPS 25-60 B <sup>B)</sup>	C	180	B)	25-60 N <sup>(E)E)</sup>	A	UPE 25-60 B <sup>(E)E)</sup>	D	180 B)
(Star) ZE 25 / 1-5 <sup>(E)B)</sup>	x	-	1 1/2		180	5	3,5	UPS 25-60 B <sup>B)</sup>	C	180	B)	25-60 N <sup>(E)E)</sup>	A	UPE 25-60 B <sup>(E)E)</sup>	D	180 B)
(Star) ZE 25 / 1-5 SMM <sup>(E)B)</sup>	x	-	1 1/2		180	5	3,5	UPS 25-60 B <sup>B)</sup>	C	180	A1, N)	25-60 N <sup>(E)E)</sup>	A	UPE 25-60 B <sup>(E)E)</sup>	D	180 B), MA6)
Z 25/70 r <sup>(B)</sup>	x		1 1/2		180	5,5	3,5+	UPS 25-60 B <sup>B)</sup>	C	180	B)	25-60 N <sup>(E)E)</sup>	A	UPE 25-60 B <sup>(E)E)</sup>	D	180 B)
ZH 25	x	x	1 1/2		180	3,5	4	UP 20-30 N <sup>(N)</sup>		150	A1, N)	25-40 N <sup>(E)E)</sup>	A	UPE 25-40 B <sup>(E)E)</sup>	B	180 3), B)
ZP 25	x	x	1 1/2		180	2	3	UP 20-30 N <sup>(N)</sup>		150	A1, N)	25-40 N <sup>(E)E)</sup>	A	UPE 25-40 B <sup>(E)E)</sup>	B	180 3), B)
ZP 25-1	x	x	1 1/2		180	2	3	UP 20-30 N <sup>(N)</sup>		150	A1, N)	25-40 N <sup>(E)E)</sup>	A	UPE 25-40 B <sup>(E)E)</sup>	B	180 3), B)
ZP 25-2	x	-	1 1/2		180	0,6	2	UP 20-07 N <sup>(N)</sup>		150	A1, N)					
	-	x	1 1/2		180	0,6	2	UP 20-15 N <sup>(N)</sup>		150	A1, N)					
ZS 25	x	-	1 1/2		180			UP 20-30 N <sup>(N)</sup>		150	A1, N)					
USp-30 GWW	x	x	2		180	4	4,5	UP 20-45 N <sup>(N)</sup>		150	A2, N)	25-40 N <sup>(E)E)</sup>		UPE 25-40 B <sup>(E)E)</sup>	B	180 A6, 3), B)
IL-Z 25/2 <sup>(N)</sup>	x	x	1 1/2		180	1,7	3	UP 20-30 N <sup>(N)</sup>		150	A1, N)					
IL-Z 25/6 <sup>(N)</sup>	x	x	1 1/2		180	4,8	5,5	UP 20-45 N <sup>(N)</sup>		150	A1, N)					
IP-Z 25/2 <sup>(N)</sup>	x	x	1 1/2		180	1,7	3	UP 20-45 N <sup>(N)</sup>		150	A1, N)					
IP-Z 25/6 <sup>(N)</sup>	x	x	1 1/2		180	4,8	5,5	UP 20-45 N <sup>(N)</sup>		150	A1, N)					

# ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

Wilo								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-Kl. <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-Kl. <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6   10	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]			[mm]	Bemerkungen				[mm]	Bemerkungen

## Zirkulationspumpen Rp 1 1/4 bzw. G 2

Stratos-Z 30/1-8 <sup>(B)</sup>	x	-	2		180	7,2	8	UPS 32-80 B <sup>(B)</sup>	D		RA), 16)		MAGNA 32-100 N <sup>(M)</sup>	A	180	N)	
Stratos-Z 30/1-12 <sup>(B)</sup>	x	-	2		180	11,5	10	UPS 32-120 FB <sup>(B)</sup>	C	220	RA)		MAGNA 32-120 FN <sup>(M)</sup>	A	220	N), RA)	
Stratos-Z 30/1-12 <sup>(B)</sup>	x	-	2		180	11,5	10	UPS 32-120 FB <sup>(B)</sup>	C		RA), B)		MAGNA 32-120 FN <sup>(M)</sup>	A	220	N), RA)	
TOP-Z 30 <sup>(B)</sup>	x	x	2		180	5,5	5,5	UP(S) 32-80 B <sup>(B)</sup>	D	180	B)		MAGNA 32-100 N <sup>(M)</sup>	A	180	3), N)	
TOP-Z 30/7 <sup>(B)</sup>	x	x	2		180	5,5	5,5	UP(S) 32-80 B <sup>(B)</sup>	D	180	B)		MAGNA 32-100 N <sup>(M)</sup>	A	180	3), N)	
TOP-Z 30/10 <sup>(B)</sup>	x	x	2		180	9	9,5						MAGNA 32-100 N <sup>(M)</sup>	A	180	3), N)	
TOP-ZV 30/7 <sup>(6IV)</sup>	x	x	2		180	5,5	6,5	UP(S) 32-80	D	180	B)		MAGNA 32-100 <sup>(F)</sup>	A	180	3)	
Z 30 <sup>(B)</sup>	x	x	2		180	4	4,5	UP 20-45 N <sup>(M)</sup>		150	A2, N)	25-40 N <sup>(M)</sup>	A	UPE 25-40 B <sup>(M)</sup>	B	180	A6, 3), B)
Z 30	x	x	2		220			UP 20-45 N <sup>(M)</sup>		150	A3 + A9, N)	25-40 N <sup>(M)</sup>	A	UPE 25-40 B <sup>(M)</sup>	B	180	3), B), RA)
Z 30/80 r	x	x	2		180	7,2	5,5	UP(S) 32-80 B <sup>(B)</sup>	D	180				MAGNA 32-100 N <sup>(M)</sup>	A	180	3), N)
ZH 30					220	5,5	9	UP(S) 32-80 B <sup>(B)</sup>	D	180	2x A9, B)			MAGNA 32-100 N <sup>(M)</sup>	A	180	2x A9, 3), B)
					250	5	8	UP 20-45 N <sup>(M)</sup>		150	A2 + A11, N)			MAGNA 32-100 N <sup>(M)</sup>	A	180	3), B), RA)
ZP 30	x	x	2		220	1,5	6	UP 20-30 N <sup>(M)</sup>		150	A3 + A9, N)	25-40 N <sup>(M)</sup>	A	UPE 25-40 B <sup>(M)</sup>	B	180	3), B), RA)
ZS 30 <sup>(B)</sup>	x	x	2		220	4,5	9	UP 20-45 N <sup>(M)</sup>		150	A3 + A9, N)			MAGNA 32-100 N <sup>(M)</sup>	A	180	2x A9, 3), N)
ZS 30 (Bz) <sup>(B)</sup>	x	x	2		220	4,5	9	UP 20-45 N <sup>(M)</sup>		150	A3 + A9, N)			MAGNA 32-100 N <sup>(M)</sup>	A	180	2x A9, 3), N)

## DN 40

Stratos-Z 40/1-8 <sup>(B)</sup>	x	-	40	6   10	220	8	13+	UPS 40-120 FB <sup>(B)</sup>	C	250	B), RA)		MAGNA 40-120 FN <sup>(M)</sup>	A	250	N), RA)
Stratos-Z 40/1-8 <sup>(B)</sup>	x	-	40	6/10	220	8	15	UPS 40-120 FB <sup>(B)</sup>	C	250	RA), B)		MAGNA 32-120 FN <sup>(M)</sup>	A	220	N)
Stratos-Z 40/1-12 <sup>(B)</sup>	x	-	40	6/10	250	12	20+						MAGNA 40-120 FN <sup>(M)</sup>	A	250	N)
TOP-Z 40 <sup>(B)</sup>	x	x	40	6   10	250	5,8	15	UPS 40-60 /2 F	C	250	G)		MAGNA 40-120 F <sup>(E)</sup>	A	250	3)
TOP-Z 40 (Bz) <sup>(B)</sup>	x	x	40	6   10	250	5,8	15	UPS 40-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(M)</sup>	A	250	3), N)
TOP-Z 40/7 <sup>(6)</sup>	x	x	40	6   10	250	5,8	15	UPS 40-60 /2 F	C	250	G)		MAGNA 40-120 F <sup>(E)</sup>	A	250	3)
TOP-Z 40/7 (Bz) <sup>(B)</sup>	x	x	40	6   10	250	5,8	15	UPS 40-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(M)</sup>	A	250	3), N)
TOP-ZV 40/4 <sup>(6IV)</sup>	x	x	40	6/10	250	3,5	12	UPS 40-30 F	D	250	G)		MAGNA 40-100 F <sup>(E)</sup>	A	220	3), A40-30
Z 40 <sup>(B)</sup>	x	x	40	6   10	250	4,5	13	UPS 40-60 /2 F	C	250	G)		MAGNA 40-100 F <sup>(E)</sup>	A	220	3), A40-30
Z 40 (Bz) <sup>(B)</sup>	x	x	40	6   10	250	4,5	13	UPS 40-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(M)</sup>	A	250	3), N)
Z 40 r <sup>(6)</sup>	x	x	40	6   10	250	5,5	13+	UPS 40-60 /2 F	C	250	G)		MAGNA 40-120 F <sup>(E)</sup>	A	250	3)
Z 40 r (Bz) <sup>(B)</sup>	x	x	40	6   10	250	5,5	13+	UPS 40-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(M)</sup>	A	250	3), N)
Z 40 v <sup>(6)</sup>	x	x	40	6   10	250	5	12	UPS 40-60 /2 F	C	250	G)		MAGNA 40-100 F <sup>(E)</sup>	A	220	3), A40-30
Z 40 v (Bz) <sup>(B)</sup>	x	x	40	6   10	250	5	12	UPS 40-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	C	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(M)</sup>	A	250	3), N)
ZP 40 <sup>(B)</sup>	x	x	40	6   10	250	2	9	UPS 40-30 F	D	250	G)		MAGNA 40-100 F <sup>(E)</sup>	A	220	3), A40-30
ZP 40 (Bz) <sup>(B)</sup>	x	x	40	6   10	250	2	9	UPS 40-30 FB <sup>(B)</sup>	D	250	B)		MAGNA 40-120 FN <sup>(M)</sup>	A	250	3), N)

## DN 50

Stratos-Z 50/1-9 <sup>(B)</sup>	x	-	50	6/10	280	9	23+	UPS 50-120 FB <sup>(B)</sup>			B)		MAGNA 50-120 FN <sup>(M)</sup>	A	280	N)
TOP-Z 50 <sup>(B)</sup>	-	x	50	6   10	280	6,9	25	UPS 50-60 /2 F	C	280	G)		MAGNA 50-60 F <sup>(E)</sup>	A	280	3)
TOP-Z 50 (Bz) <sup>(B)</sup>	-	x	50	6   10	280	6,9	25	UPS 50-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	C	280	B)		MAGNA 50-60 FN <sup>(M)</sup>	A	280	3), N)
TOP-Z 50/7 <sup>(6)</sup>	-	x	50	6   10	280	6,9	25	UPS 50-60 /2 F	C	280	G)		MAGNA 50-60 F <sup>(E)</sup>	A	280	3)
TOP-Z 50/7 (Bz) <sup>(B)</sup>	-	x	50	6   10	280	6,9	25	UPS 50-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	C	280	B)		MAGNA 50-60 FN <sup>(M)</sup>	A	280	3), N)
TOP-ZV 50/6 <sup>(6IV)</sup>	x	x	50	6/10	280	6	17	UPS 50-60 /2 F	C	280	G)		MAGNA 50-60 F <sup>(E)</sup>	A	280	3)
Z 50 r <sup>(6)</sup>	-	x	50	6   10	280	7,5	20+	UPS 50-60 /2 F	C	280	G)		MAGNA 50-60 F <sup>(E)</sup>	A	280	3)
Z 50 r (Bz) <sup>(B)</sup>	-	x	50	6   10	280	7,5	20+	UPS 50-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	C	280	B)		MAGNA 50-60 FN <sup>(M)</sup>	A	280	3), N)
Z 50 v <sup>(6)</sup>	-	x	50	6   10	280	5	30	UPS 50-60 /2 F	C	280	G)		MAGNA 50-60 F <sup>(E)</sup>	A	280	3)
Z 50 v (Bz) <sup>(B)</sup>	-	x	50	6   10	280	5	30	UPS 50-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	C	280	B)		MAGNA 50-60 FN <sup>(M)</sup>	A	280	3), N)
ZH 50 <sup>(B)</sup>	-	x	50	6   10	280	6,5	18	UPS 50-60 /2 F	C	280	G)		MAGNA 50-60 F <sup>(E)</sup>	A	280	3)
ZH 50 (Bz) <sup>(B)</sup>	-	x	50	6   10	280	6,5	18	UPS 50-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	C	280	B)		MAGNA 50-60 FN <sup>(M)</sup>	A	280	3), N)
ZP 50 <sup>(B)</sup>	x	x	50	6   10	280	3,5	15	UPS 50-30 F	C <sup>(63)</sup>	280	G)		MAGNA 50-60 F <sup>(E)</sup>	A	280	3)
ZP 50 (Bz) <sup>(B)</sup>	x	x	50	6   10	280	3,5	15	UPS 50-30 FB <sup>(B)</sup>	C <sup>(63)</sup>	280	B)		MAGNA 50-60 FN <sup>(M)</sup>	A	280	3), N)
ZS 50 <sup>(B)</sup>	-	x	50	6   10	280	5,5	22	UPS 50-60 /2 F	C	280	G)		MAGNA 50-60 F <sup>(E)</sup>	A	280	3)
ZS 50 (Bz) <sup>(B)</sup>	-	x	50	6   10	280	5,5	22	UPS 50-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	C	280	B)		MAGNA 50-60 FN <sup>(M)</sup>	A	280	3), N)

## ➤ Wilo ersetzt durch Grundfos

Wilo								GRUNDFOS								
								Standardausführung				Geregelte Ausführung				
Typ	1~	3~	G/DN	PN	L <sub>1</sub>	H	Q	Typ	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.	Typ ALPHA2	Typ MAGNA / UPE 2000	Eff.-K <sub>1</sub> <sup>(2)</sup>	L <sub>1</sub>	Ausgleichsst.
			6	10	[mm]	[m]	[m <sup>3</sup> /h]		[mm]	[mm]	Bemerkungen			[mm]		Bemerkungen

### Zirkulationspumpen DN 65

Stratos-Z 65/1-12 <sup>(B)</sup>	x	-	65	6/10	340	10,5	40+	UPS 65-120 FB <sup>(B)</sup>	C <sup>(63)</sup>	340	B)		MAGNA 65-120 FN <sup>(N)</sup>	A	340	N)
TOP-Z 65 <sup>(G)</sup>	-	x	65	6	10	340	8,4	40	UPS 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340	G)	MAGNA 65-120 F <sup>(E)</sup>	A	340	3)
TOP-Z 65 (Bz) <sup>(B)</sup>	-	x	65	6	10	340	8,4	40	UPS 65-120 FB <sup>(B)</sup>	C <sup>(63)</sup>	340	B)	MAGNA 65-120 FN <sup>(N)</sup>	A	340	3), N)
TOP-Z 65/10 <sup>(G)</sup>	-	x	65	6	10	340	8,4	40	UPS 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340	G)	MAGNA 65-120 F <sup>(E)</sup>	A	340	3)
TOP-Z 65/10 (Bz) <sup>(B)</sup>	-	x	65	6	10	340	8,4	40	UPS 65-120 FB <sup>(B)</sup>	C <sup>(63)</sup>	340	B)	MAGNA 65-120 FN <sup>(N)</sup>	A	340	3), N)
TOP-ZV 65/10 <sup>(G)</sup>	-	x	65	6/10	400	8,4	40	UPS 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340			MAGNA 65-120 F <sup>(E)</sup>	A	340	3)
Z 65 r <sup>(G)</sup>	-	x	65	6	10	340	8	33+	UPS 65-120 F	C <sup>(63)</sup>	340	G)	MAGNA 65-120 F <sup>(E)</sup>	A	340	3)
Z 65 r (Bz) <sup>(B)</sup>	-	x	65	6	10	340	8	33+	UPS 65-120 FB <sup>(B)</sup>	C <sup>(63)</sup>	340	B)	MAGNA 65-120 FN <sup>(N)</sup>	A	340	3), N)
Z 65 v <sup>(G)</sup>	-	x	65	6	10	340	6	50	UPS 65-60 /2 F	D	340	G)	MAGNA 65-60 F <sup>(E)</sup>	A	340	3)
Z 65 v (Bz) <sup>(B)</sup>	-	x	65	6	10	340	6	50	UPS 65-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	D	340	B)	MAGNA 65-60 FN <sup>(N)</sup>	A	340	3), N)
ZH 65 <sup>(G)</sup>	-	x	65	6	10	340	7	42	UPS 65-60 /2 F	D	340	G)	MAGNA 65-60 F <sup>(E)</sup>	A	340	3)
ZH 65 (Bz) <sup>(B)</sup>	-	x	65	6	10	340	7	42	UPS 65-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	D	340	B)	MAGNA 65-60 FN <sup>(N)</sup>	A	340	3), N)
ZP 65 <sup>(G)</sup>	x	x	65	6	10	340	3,5	30	UPS 65-30 F	C <sup>(63)</sup>	340	G)	MAGNA 65-60 F <sup>(E)</sup>	A	340	3)
ZP 65 (Bz) <sup>(B)</sup>	x	x	65	6	10	340	3,5	30	UPS 65-30 FB <sup>(B)</sup>	C <sup>(63)</sup>	340	B)	MAGNA 65-60 FN <sup>(N)</sup>	A	340	3), N)
ZS 65 <sup>(G)</sup>	-	x	65	6	10	340	7	40	UPS 65-60 /2 F	D	340	G)	MAGNA 65-60 F <sup>(E)</sup>	A	340	3)
ZS 65 (Bz) <sup>(B)</sup>	-	x	65	6	10	340	7	40	UPS 65-60 /2 FB <sup>(B)</sup>	D	340	B)	MAGNA 65-60 FN <sup>(N)</sup>	A	340	3), N)

### DN 80

TOP-Z 80 <sup>(G)</sup>	-	x	80	6	10	360	8	50+	UPS 80-120 F	C	360	G)	UPE 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
TOP-Z 80 (Bz) <sup>(B)</sup>	-	x	80	6	10	360	8	50+	UPS 80-120 FB <sup>(B)</sup>	C	360	B)	UPE 80-120 FB <sup>(B)</sup>	A	360	B)
TOP-Z 80/10 <sup>(G)</sup>	-	x	80	6	10	360	8	66	UPS 80-120 F	C	360	G)	UPE 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
TOP-Z 80/10 (Bz) <sup>(B)</sup>	-	x	80	6	10	360	8	66	UPS 80-120 FB <sup>(B)</sup>	C	360	B)	UPE 80-120 FB <sup>(B)</sup>	A	360	B)
Z 80 r <sup>(G)</sup>	-	x	80	6	10	360	9,5	46+	UPS 80-120 F	C	360	10), SB), G)	UPE 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
Z 80 v <sup>(G)</sup>	-	x	80	6	10	360	7,5	70+	UPS 80-120 F	C	360	10), SB), G)	UPE 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
ZH 80 <sup>(G)</sup>	-	x	80	6	10	360	8	60+	UPS 80-120 F	C	360	10), SB), G)	UPE 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	
ZP 80 <sup>(G)</sup>	x	x	80	6	10	360	4	44+	UPS 80-30 F	D	360	3), 10), SB), G)	UPE 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	3)
ZS 80 <sup>(G)</sup>	-	x	80	6	10	360	8	60	UPS 80-120 F	C	360	10), SB), G)	UPE 80-120 F <sup>(E)</sup>	A	360	

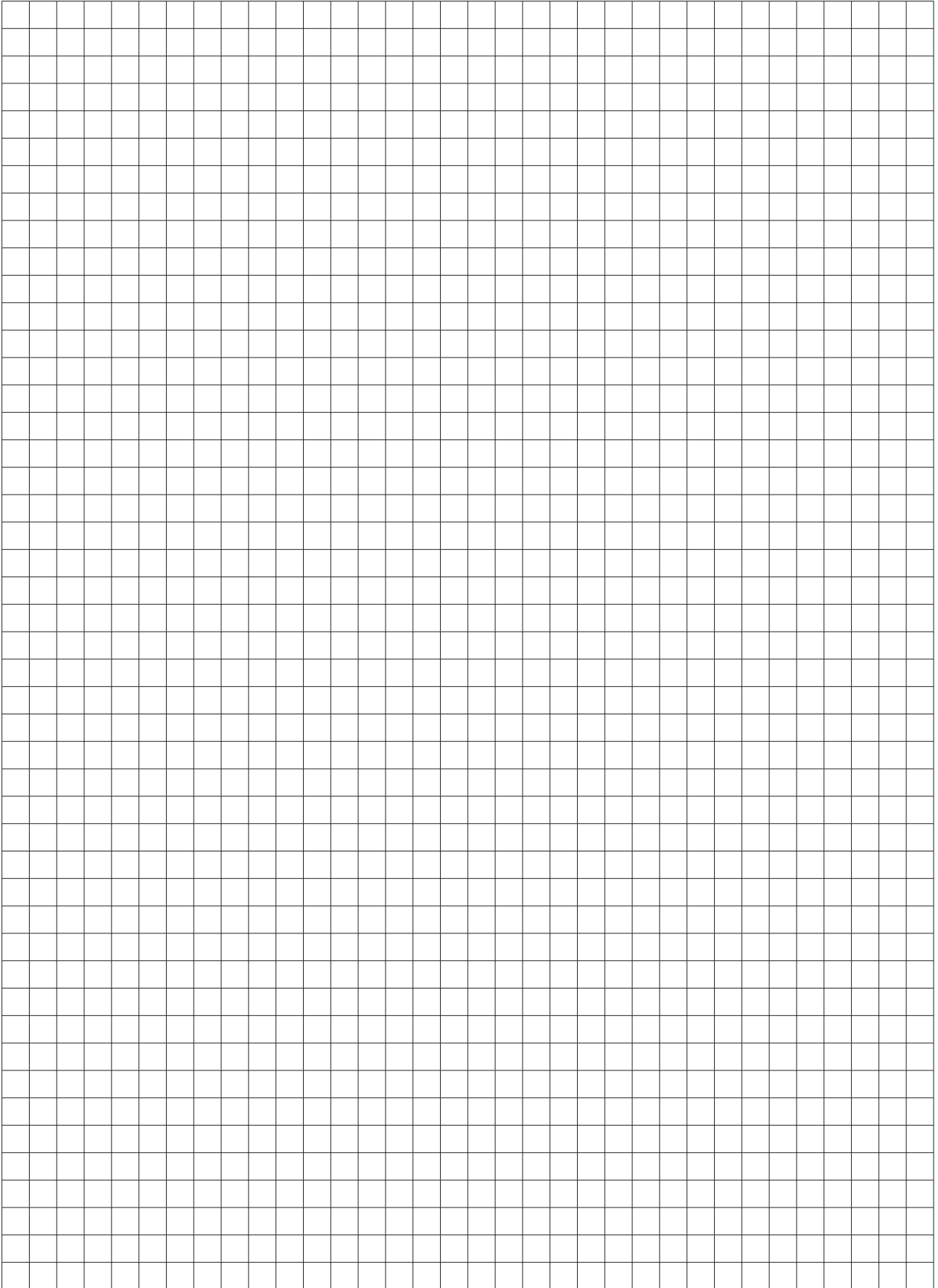
### Solarpumpen

#### Rp 1/2 bzw. G 1

Star ST 20/4	x	-	1			130	4,2	3	SOLAR 25-40	180	RA), BP), KB)					
Star ST 20/6	x	-	1			130	6	3,5	SOLAR 25-60	180	RA), KB)					
Star ST 20/7	x	-	1			130	6	4	SOLAR 15-80	130	KB)					
Star ST 20/9	x	-	1			180	9	2	SOLAR 25-120	180	RA), KB)					
Star ST 20/11	x	-	1			180	11	2	SOLAR 25-120	180	RA), KB)					

#### Rp 1 bzw. G 1 1/2

Star ST 25/4	x	-	1 1/2			180	4,7	3	SOLAR 25-40	180	KB)					
Star ST 25/6	x	-	1 1/2			180	6	3,8	SOLAR 25-60	180	KB)					
Star ST 25/7	x	-	1 1/2			180	6,4	4	SOLAR 25-60	180	KB), BP)					



## ➤ Ausgleichsstücke für Grundfos Umwälzpumpen

Abb. 1

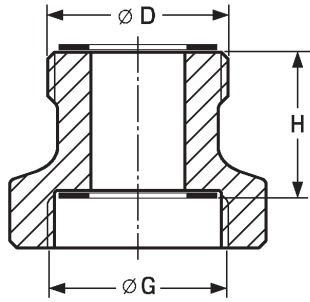


Abb. 2

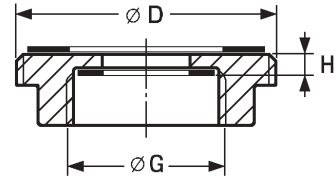


Abb. 3

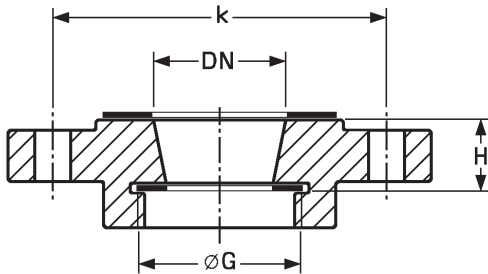


Abb. 4

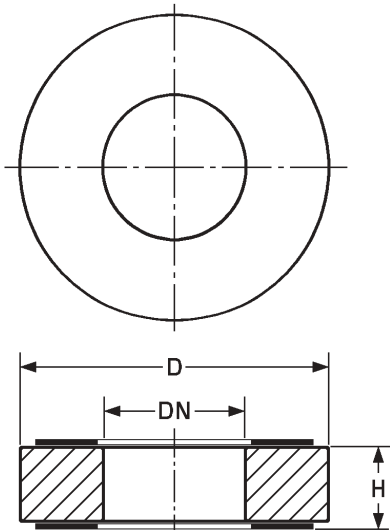
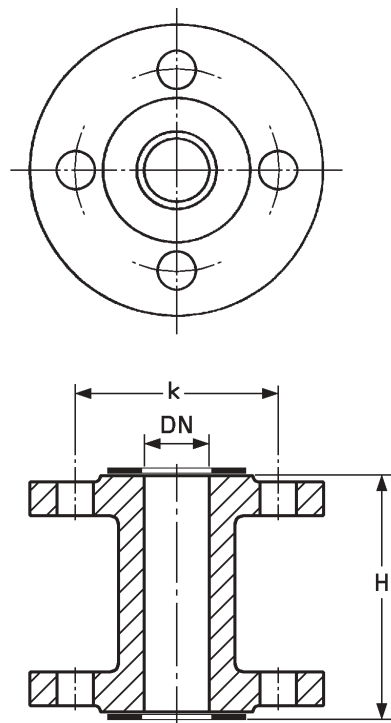


Abb. 5





## ➤ 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)	
						PN 10	
G 1 1/4	G 1 1/2	2 x 15	A 1	Rg	1	53 50 40	
	G 2	2 x 15	A 2	Rg	1	53 50 41	
	G 2	2 x 25	A 3	Rg	1	53 50 42	
G 1 1/2	G 1 1/2	1 x 25	A 5	GG	1	53 50 44	
	G 1 1/2	1 x 70	A 4	GG	1	53 50 43	
	G 2	2 x 0	A 6	Ms	2	53 50 45	
	G 2	2 x 5	A 7	Rg	2	53 50 46	
	G 2	2 x 35	A 8	GG	1	53 50 47	
	G 2 1/4	2 x 5	A 21	Ms	2	53 51 14	
G 2"	G 2	1 x 20	A 9	Rg	1	53 50 48	
	G 2	1 x 26	A 10	GG	1	53 50 49	
	G 2	1 x 70	A 11	GG	1	53 50 50	

### Ausgleichsstücke Gewinde – Flansch

neue Pumpe Anschluss G	vorhandener Flansch Anschluss DN	Baulängen- ausgleich H [mm]	k [mm]	Ausgleichs- stück Typ	Material	Abb.	Prod.-Nr. (Satz)	
							PN 6	PN 10
G 1 1/4	DN 32	2 x 25	90	A 13	Rg	3	53 50 52	-
G 1 1/2	DN 32*	2 x 0	90	A 16	GG	3	53 50 55	-
	DN 32	2 x 20	90	A 14	GG	3	53 50 53	-
	DN 40	2 x 20	100	A 17	GG	3	53 50 56	-
	DN 50	2 x 20	110	A 19	GG	3	53 50 58	-
G 2	DN 32*	2 x 10	90	A 22	GG	3	53 51 15	-
	DN 32	2 x 20	90	A 15	GG	3	53 50 54	-
	DN 40	2 x 20	100	A 18	GG	3	53 50 57	-
	DN 50	2 x 20	110	A 20	GG	3	53 50 59	-
Ovalflansch	Rp 1	2 x 27,5	80	A 12	Ms	3	-	53 50 51

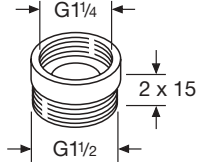
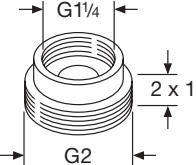
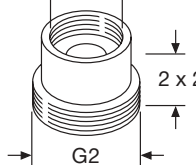
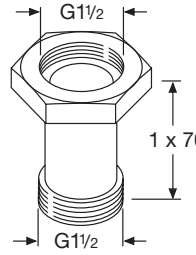
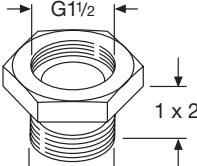
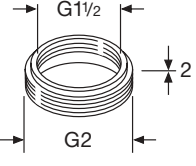
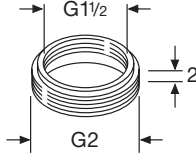
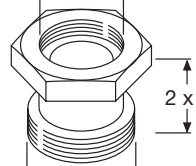
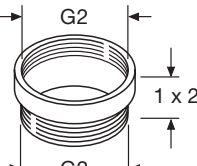
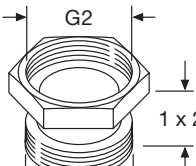
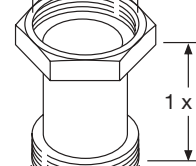
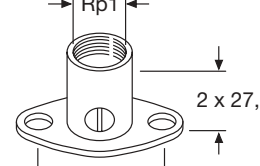
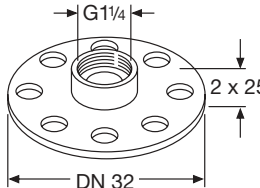
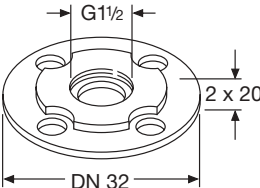
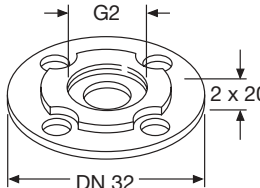
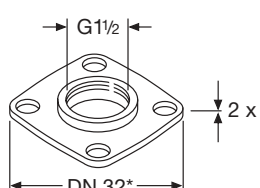
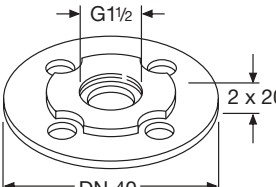
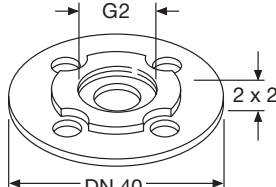
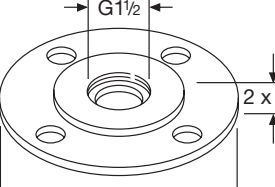
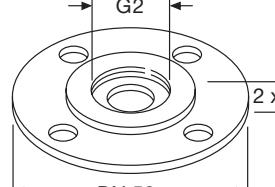
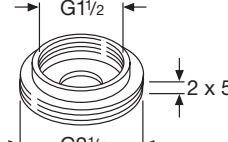
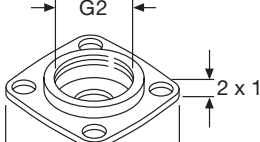
\* Grundfos 4-kant Flansch

### Ausgleichsstücke Flansch – Flansch

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

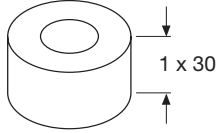
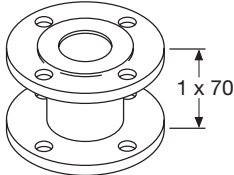
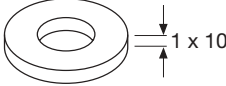
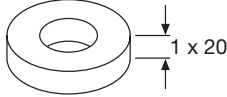
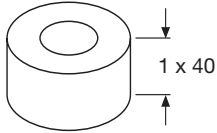
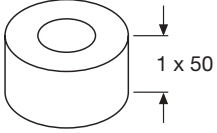
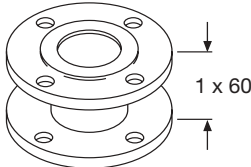
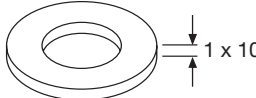
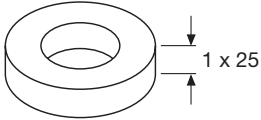
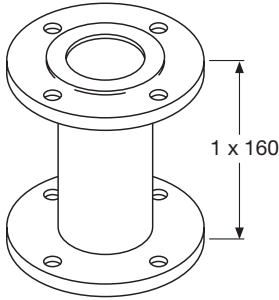
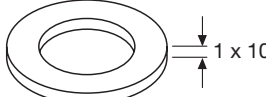
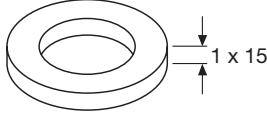
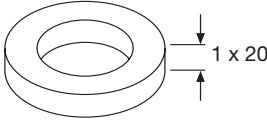
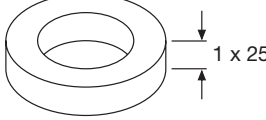
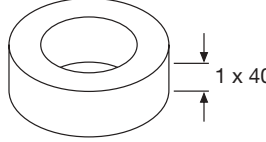
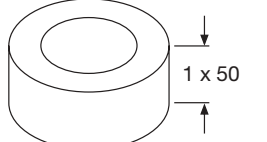
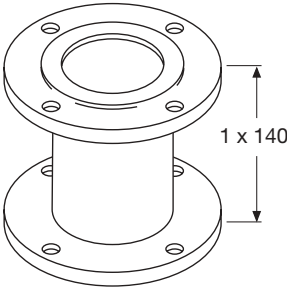
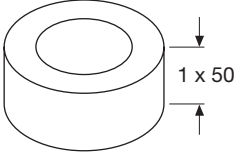
## ➤ Ausgleichsstücke für Verschraubungspumpen

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>A12</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> 		

\* Grundfos 4-kant Flansch.

## ➤ Ausgleichsstücke für Flanscpumpen\*

<p><b>A 40-30</b></p>  <p>1 x 30</p> <p>DN 40*</p>	<p><b>A 40-70</b></p>  <p>1 x 70</p> <p>DN 40*</p>	<p><b>A 50-10</b></p>  <p>1 x 10</p> <p>für DN 50*</p>	<p><b>A 50-20</b></p>  <p>1 x 20</p> <p>für DN 50*</p>
<p><b>A 50-40</b></p>  <p>1 x 40</p> <p>für DN 50*</p>	<p><b>A 50-50</b></p>  <p>1 x 50</p> <p>für DN 50*</p>	<p><b>A 50-60</b></p>  <p>1 x 60</p> <p>DN 50*</p>	<p><b>A 65-10</b></p>  <p>1 x 10</p> <p>für DN 65*</p>
<p><b>A 65-25</b></p>  <p>1 x 25</p> <p>für DN 65*</p>	<p><b>A 65-160</b></p>  <p>1 x 160</p> <p>DN 65*</p>	<p><b>A 80-10</b></p>  <p>1 x 10</p> <p>für DN 80*</p>	<p><b>A 80-15</b></p>  <p>1 x 15</p> <p>für DN 80*</p>
<p><b>A 80-20</b></p>  <p>1 x 20</p> <p>für DN 80*</p>	<p><b>A 80-25</b></p>  <p>1 x 25</p> <p>für DN 80*</p>	<p><b>A 80-40</b></p>  <p>1 x 40</p> <p>für DN 80*</p>	<p><b>A 80-50</b></p>  <p>1 x 50</p> <p>für DN 80*</p>
<p><b>A 80-140</b></p>  <p>1 x 140</p> <p>DN 80*</p>	<p><b>A 100-50</b></p>  <p>1 x 50</p> <p>für DN 100*</p>		

\* Bei Bestellung bitte angeben, ob für PN 6 oder PN 10.

## Anschlussgarnituren für Grundfos COMFORT Zirkulationspumpen

**Löt / Gewinde Anschlussgarnitur**

UP 15-14 B, BU, BT, BUT  
R 1/2 x 15mm/R 1/2

Prod.-Nr.: 00 ID 87 48

**Viega Press Anschlussgarnitur**

UP 15-14 B, BU, BT, BUT  
R 1/2 x 15mm Press (Viega)

Prod.-Nr.: 91 07 67 31

## Verschraubungen für Grundfos COMFORT Zirkulationspumpen

**mapress Verschraubung aus Edelstahl**

UP 20-14 BX, BXU, BXT, BXUT  
G 1 1/4 x 15mm Press (mapress)

Prod.-Nr.: 91 07 45 90

## Ausgleichsstücke für Grundfos COMFORT Zirkulationspumpen

**Grundfos COMFORT ersetzt z.B. Smedegaard 2-40-2 V (Z)**

UP 15-14 B, BU, BT, BUT

Ausgleich auf 130 mm x G 1 1/2  
Prod.-Nr.: 96 43 39 12

## 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	

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



GRUNDFOS GMBH  
Schlüterstraße 33  
40699 Erkrath  
infoservice@grundfos.de  
www.grundfos.de

			Beratung/Verkauf:	Angebote/Technik:
GRUNDFOS GMBH Vertrieb Gebäudetechnik	Niederlassung Berlin	Am Heideberg 4, 15834 Rangsdorf nl-berlin@grundfos.de	Tel. 033708/259-1830 Fax 033708/259-1839	Tel. 033708/259-1850 Fax 033708/259-1859
	Niederlassung Hannover	Schulze-Delitzsch-Straße 3, 30938 Burgwedel nl-hannover@grundfos.de	Tel. 05139/8992-2830 Fax 05139/8992-2839	Tel. 05139/8992-2850 Fax 05139/8992-2859
	Niederlassung Düsseldorf	Schlüterstraße 33, 40699 Erkrath nl-duesseldorf@grundfos.de	Tel. 0211/92969-3830 Fax 0211/92969-3839	Tel. 0211/92969-3850 Fax 0211/92969-3859
	Niederlassung Frankfurt	Im Boden 11, 65795 Hattersheim nl-frankfurt@grundfos.de	Tel. 06190/8905-4830 Fax 06190/8905-4839	Tel. 06190/8905-4850 Fax 06190/8905-4859
	Niederlassung Stuttgart	Riedwiesenstraße 1, 71229 Leonberg nl-stuttgart@grundfos.de	Tel. 07152/33118-5830 Fax 07152/33118-5839	Tel. 07152/33118-5850 Fax 07152/33118-5859
	Niederlassung München	Ludwig-Erhard-Straße 16, 85375 Neufahrn nl-muenchen@grundfos.de	Tel. 08165/707-5030 Fax 08165/707-5039	Tel. 08165/707-5050 Fax 08165/707-5059
	GRUNDFOS GMBH Zentrale Auftragsabwicklung	Schlüterstraße 33, 40699 Erkrath auftraege-gebaeudetechnik@grundfos.de	Tel. 0211/92969-3840 Fax 0211/92969-3849	
GRUNDFOS GMBH Industriedivision	Willy-Pelz-Straße 1-5, 23812 Wahlstedt industrielle-anwendungen@grundfos.de	Tel. 0211/92969-3860 Fax 0211/92969-3869		
	Schlüterstraße 33, 40699 Erkrath wasserwirtschaft@grundfos.de	Tel. 0211/92969-3860 Fax 0211/92969-3869		
	Hilgestraße, 55294 Bodenheim food-beverage-pharma@grundfos.de	Tel. 0211/92969-3860 Fax 0211/92969-3869		
	Riedwiesenstraße 1, 71229 Leonberg industrielle-anwendungen@grundfos.de	Tel. 0211/92969-3860 Fax 0211/92969-3869		
GRUNDFOS GMBH Zentrale Auftragsabwicklung	Schlüterstraße 33, 40699 Erkrath auftraege-wasserwirtschaft@grundfos.de	Tel. 0211/92969-3864 Fax 0211/92969-3867		
	Schlüterstraße 33, 40699 Erkrath kundendienst@grundfos.de	Tel. 0211/92969-3820 Fax 0211/92969-3829		
GRUNDFOS GMBH Service	Gebäudetechnik	Schlüterstraße 33, 40699 Erkrath kundendienst@grundfos.de	Tel. 0211/92969-3820 Fax 0211/92969-3829	
	Industriedivision	Schlüterstraße 33, 40699 Erkrath kundendienst@grundfos.de	Tel. 0211/92969-3825 Fax 0211/92969-3829	
	Service-Workshop	Willy-Pelz-Straße 1-5, 23812 Wahlstedt kundendienst@grundfos.de	Tel. 04554/98-7824 Fax 04554/98-7829	

Technische Änderungen vorbehalten

> Grundfos ersetzt die

Grundfos		GRUNDFOS		Geplante Ausführung		Gelegte Ausführung	
Modell	Leistung	Modell	Leistung	Termin	Werk	Termin	Werk
Grundfos		Standardausführung					
Entsorgungspumpen Rp 1 bzw. G 1 1/2							
GG 1 - 1000	1000	GG 1 - 1000	1000	25-08	Werk 25-08	25-08	Werk 25-08
GG 1 - 1500	1500	GG 1 - 1500	1500	25-08	Werk 25-08	25-08	Werk 25-08
GG 2 - 1000	1000	GG 2 - 1000	1000	25-08	Werk 25-08	25-08	Werk 25-08
GG 2 - 1500	1500	GG 2 - 1500	1500	25-08	Werk 25-08	25-08	Werk 25-08
GG 3 - 1000	1000	GG 3 - 1000	1000	25-08	Werk 25-08	25-08	Werk 25-08
GG 3 - 1500	1500	GG 3 - 1500	1500	25-08	Werk 25-08	25-08	Werk 25-08
GG 4 - 1000	1000	GG 4 - 1000	1000	25-08	Werk 25-08	25-08	Werk 25-08
GG 4 - 1500	1500	GG 4 - 1500	1500	25-08	Werk 25-08	25-08	Werk 25-08
GG 5 - 1000	1000	GG 5 - 1000	1000	25-08	Werk 25-08	25-08	Werk 25-08
GG 5 - 1500	1500	GG 5 - 1500	1500	25-08	Werk 25-08	25-08	Werk 25-08



AA 030 422/2008.03 TD