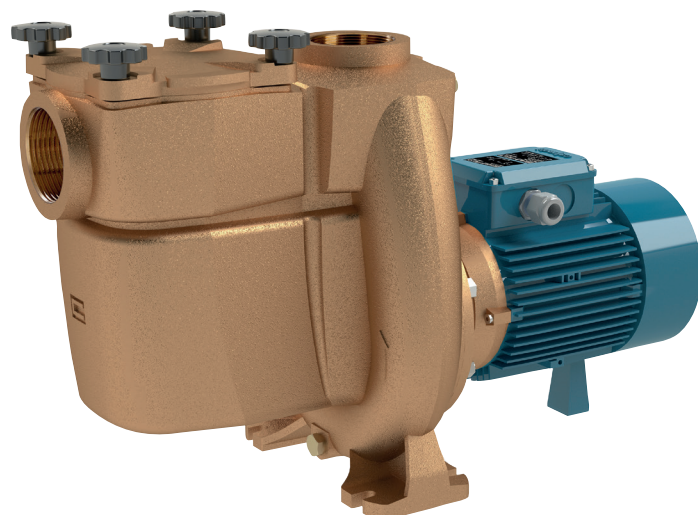
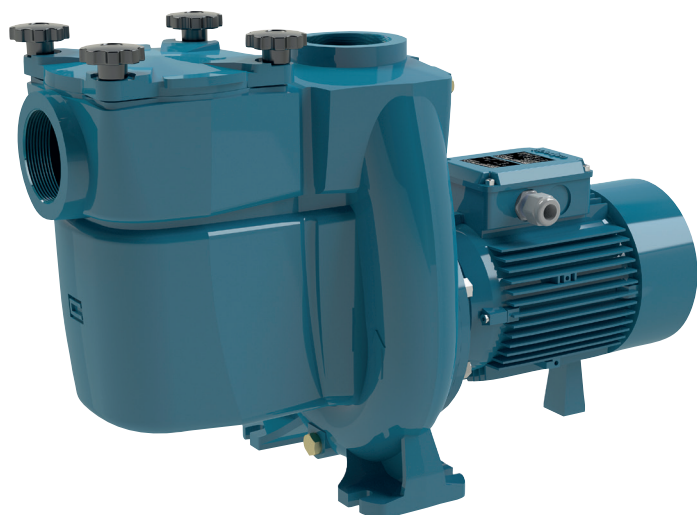
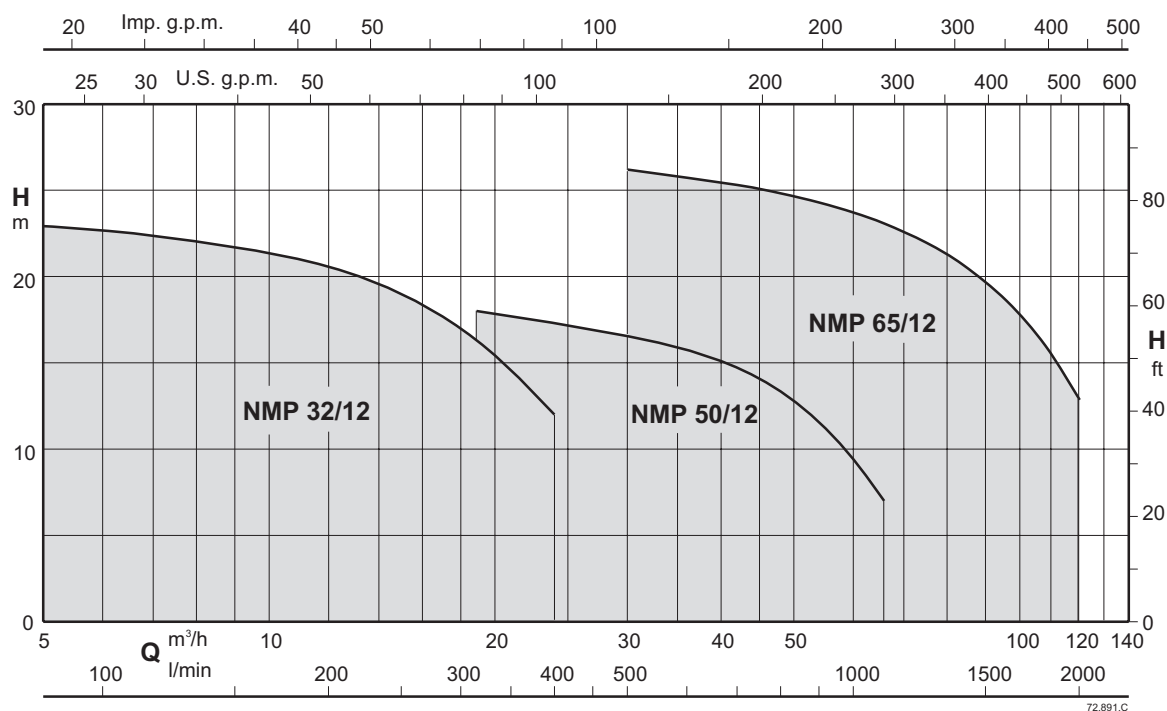


Kennfeld  $n \approx 2900$  1/min

Selbstansaugende Kreiselpumpen  
mit eingebautem Filter

### Ausführung

Selbstansaugende Kreiselpumpen in Blockbauweise mit eingebautem Vorfilter.  
Filterkorb mit Ø 3 mm Löchern.

**NMP:** Ausführung mit Pumpengehäuse und Antriebsaterne aus Gusseisen, mit Kataphoresebeschichtung.

**BNMP:** Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Bronze.

Die Pumpen werden komplett lackiert.

### Einsatzgebiete

Zur Wasserzirkulation in Schwimmbadfilteranlagen.

Für reines oder leicht verschmutztes Wasser mit schwimmenden Festkörpern.

### Einsatzbedingungen

Wassertemperatur bis 60°C.

Umgebungstemperatur bis 40 °C.

Vakuummertische Saughöhe bis 7 m.

Maximal zulässiger Gehäusedruck bis 6 bar.

Dauerbetrieb (S3 60 % für einphasigen Pumpe mit 1,5 kW).

### Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).

NMP: dreiphasig (Drehstrom) 230/400 V ± 10%, bis 3 kW  
400/690 V ± 10%, von 4 bis 7.5 kW;

NMPM: einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10%, mit Thermoschalter.

Isolationsklasse F.

Schutzart IP X4.

**Einphasenmotoren mit Wirkungsgradklasse IE2 bis zu 1,1 kW.**

**Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren (IE2 bis 0,65 kW).**

Ausführung nach EN 60034-1

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Spannungen.

Frequenz 60 Hz.

Schutzart IP 55

Andere Gleitringdichtung.

Höhere Medien- oder Umgebungstemperaturen.

### Bezeichnung

Beispiel: BNMPM 50/12G/A

NMP = Baureihe

B = Bronze-Ausführung

M = Einphasig (Wechselstrom) 230 V

50 = Auslassdurchmesser in mm

12 = Nenndurchmesser des Laufrads

G = Laufraddurchmesser

/A = Revisionsstand

### Werkstoffe

| Teile-Benennung   | NMP                                                                             | BNMP                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Pumpengehäuse     | Grauguss GJL 200 EN 1561                                                        | Bronze CC480K EN 1982                                                            |
| Laterne           | Grauguss GJL 200 EN 1561                                                        | Bronze CC480K EN 1982                                                            |
| Laufrad           | Grauguss GJL 200 EN 1561                                                        | Bronze CC480K EN 1982                                                            |
|                   | Messing mit verchromter Oberfläche<br>P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705<br>für NMP 32/12 | Messing mit verchromter Oberfläche<br>P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705<br>für BNMP 32/12 |
| Welle             | Cr-Ni Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303)                                          | Stahl 1.4401 EN 10088 (AISI 316)                                                 |
| Filterdeckel      | Grauguss GJL 200 EN 1561                                                        | Bronze CC480K EN 1982                                                            |
| Filter            | Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                                          | Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                                           |
| Gleitringdichtung | Kohle - Keramik - FPM                                                           | Kohle - Keramik - FPM                                                            |

**Kenndaten n ≈ 2900 1/min**
**Dreiphasig**

|        |              |      |      |      |      | Q = Fördermenge          |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|--------|--------------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
|        |              |      |      |      |      | m³/h                     | 0    | 6,6  | 9,6  | 10,8 | 12   | 13,2 | 15   | 18,9 | 21  | 24   | 30   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 75   | 84   | 96   | 108  | 120  |  |  |
| Modell |              | 230V | 400V | P2   |      | l/min                    |      | 110  | 160  | 180  | 200  | 220  | 250  | 315  | 350 | 400  | 500  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |  |  |
|        |              | A    |      | kW   | HP   | H (m) = Gesamtförderhöhe |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| BNMP   | NMP 32/12FE  | 4    | 2,3  | 0,55 | 0,75 |                          | 13   | 13   | 12   | 11   | 10,5 | 10   | 9    | -    | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |  |  |
| BNMP   | NMP 32/12DE  | 4    | 2,3  | 0,75 | 1    |                          | 18   | 18   | 17   | 16   | 15,5 | 15   | 14   | -    | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |  |  |
| BNMP   | NMP 32/12A/A | 4,6  | 2,7  | 1,1  | 1,5  |                          | 22,4 | 22   | 21   | 20,5 | 20   | 19,5 | 18,5 | -    | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |  |  |
| BNMP   | NMP 32/12S/A | 7,5  | 4,3  | 1,5  | 2    |                          | 23   | 22,5 | 21,5 | 21   | 20,5 | 20   | 19   | 16   | 15  | 12   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |  |  |
| BNMP   | NMP 50/12H/A | 4,6  | 2,7  | 1,1  | 1,5  |                          | 10,2 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 9    | 9   | 8,5  | 7,5  | 5,5  | 4,5  | 3    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |  |  |
| BNMP   | NMP 50/12G/A | 7,5  | 4,3  | 1,5  | 2    |                          | 12,9 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 12   | 12  | 11,5 | 10,5 | 8    | 7    | 5    | 3,5  | -    | -    | -    | -    | -    | -    |  |  |
| BNMP   | NMP 50/12F/B | 9,2  | 5,3  | 2,2  | 3    |                          | 16,8 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 16   | 16  | 15,5 | 14,5 | 12   | 10,5 | 8,5  | 6,5  | 5    | -    | -    | -    | -    | -    |  |  |
| BNMP   | NMP 50/12D/A | 11,5 | 6,6  | 3    | 4    |                          | 19   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 18   | 18  | 17,5 | 16,5 | 15   | 13   | 11,5 | 9,5  | 7    | -    | -    | -    | -    | -    |  |  |
| BNMP   | NMP 65/12E   | -    | 9,6  | 4    | 5,5  |                          | 19,6 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -   | -    | 17,7 | 16,5 | 15,9 | 15,2 | 14,4 | 13,6 | 12,2 | 10,7 | 8,5  | 6,1  | -    |  |  |
| BNMP   | NMP 65/12C   | -    | 10,8 | 5,5  | 7,5  |                          | 23,1 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -   | -    | 21,4 | 20,5 | 19,5 | 19,3 | 18,6 | 17,8 | 16,6 | 15,2 | 13,1 | 10,6 | 7,3  |  |  |
| BNMP   | NMP 65/12A   | -    | 14,3 | 7,5  | 10   |                          | 28,4 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -   | -    | 26,2 | 25,3 | 24,8 | 24,3 | 23,7 | 23,1 | 22   | 20,7 | 18,6 | 16   | 12,9 |  |  |

**Einphasig**

|        |              |      |      |      |      | Q = Fördermenge          |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |     |     |     |      |
|--------|--------------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|
|        |              |      |      |      |      | m³/h                     | 0    | 6,6  | 9,6  | 10,8 | 12   | 13,2 | 15   | 18,9 | 21  | 24   | 30   | 42  | 48  | 54  | 60   |
| Modell |              | 230V | P2   |      | P1   | l/min                    |      | 110  | 160  | 180  | 200  | 220  | 250  | 315  | 350 | 400  | 500  | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|        |              | A    | kW   | HP   | kW   | H (m) = Gesamtförderhöhe |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |     |     |     |      |
| BNMPM  | NMPM 32/12FE | 4,5  | 0,55 | 0,75 | 0,78 |                          | 13   | 12   | 11   | 10   | 9,5  | 9    | 8    | -    | -   | -    | -    | -   | -   | -   | -    |
| BNMPM  | NMPM 32/12DE | 5,8  | 0,75 | 1    | 1,01 |                          | 17,4 | 17   | 16   | 15   | 14,5 | 14   | 13   | -    | -   | -    | -    | -   | -   | -   | -    |
| BNMPM  | NMPM 32/12AE | 7,4  | 1,1  | 1,5  | 1,44 |                          | 22,1 | 21,5 | 20,5 | 19,5 | 19   | 18,5 | 17,5 | -    | -   | -    | -    | -   | -   | -   | -    |
| BNMPM  | NMPM 32/12SE | 9,2  | 1,5  | 2    | 2    |                          | 23   | 22,5 | 21,5 | 21   | 20,5 | 20   | 19   | 16   | 15  | 12   | -    | -   | -   | -   | -    |
| BNMPM  | NMPM 50/12HE | 7,4  | 1,1  | 1,5  | 1,44 |                          | 10,2 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 9    | 9   | 8,5  | 7,5  | 5,5 | 4,5 | 3   | -    |
| BNMPM  | NMPM 50/12GE | 9,2  | 1,5  | 2    | 2    |                          | 12,9 | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 12   | 12  | 11,5 | 10,5 | 8   | 7   | 5   | 3,5  |

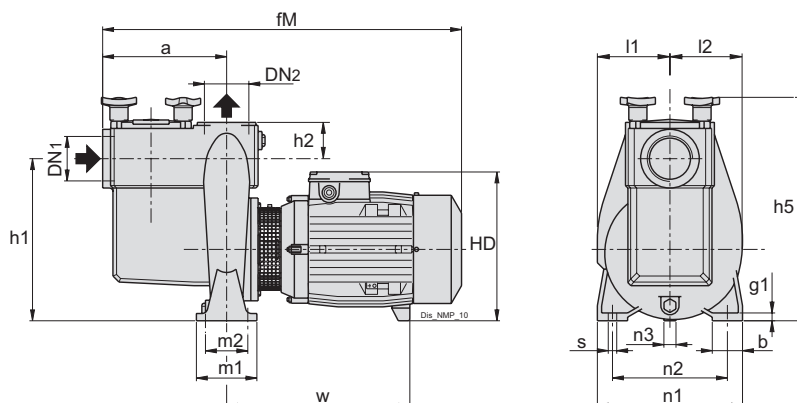
**P1:** Max. Leistungsaufnahme.

**P2:** Motornennleistung.

**H:** Gesamtförderhöhe in m

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012

## Abmessung und Gewicht



| TYP          | ISO 228 |        | mm  |    |     |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |    |    |     | kg      |
|--------------|---------|--------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|---------|
|              | DN1     | DN2    | a   | b  | fM  | g1 | h1  | h2 | h5  | HD  | l1  | l2  | m1  | m2 | n1  | n2  | n3 | s  | w   | Gewicht |
| NMP 32/12FE  | G2      | G2     | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99  | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 28.3    |
| NMP 32/12DE  | G2      | G2     | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99  | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 28.5    |
| NMP 32/12A/A | G2      | G2     | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99  | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 32      |
| NMP 32/12S/A | G2      | G2     | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99  | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 32      |
| NMP 50/12H/A | G2 1/2  | G2 1/2 | 205 | 50 | 540 | 12 | 262 | 60 | 370 | 240 | 120 | 117 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 234 | 35.8    |
| NMP 50/12G/A | G2 1/2  | G2 1/2 | 205 | 50 | 540 | 12 | 262 | 60 | 370 | 240 | 120 | 117 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 234 | 37.3    |
| NMP 50/12F/B | G2 1/2  | G2 1/2 | 205 | 50 | 580 | 12 | 262 | 60 | 370 | 240 | 120 | 117 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 274 | 40.8    |
| NMP 50/12D/A | G2 1/2  | G2 1/2 | 205 | 50 | 602 | 12 | 262 | 60 | 370 | 250 | 120 | 117 | 100 | 70 | 240 | 190 | 20 | 14 | 298 | 47.7    |
| NMP 65/12E   | G 3     | G 3    | 320 | 65 | 724 | 15 | 360 | 80 | 480 | 298 | 157 | 159 | 125 | 95 | 280 | 212 | 60 | 14 | 303 | 73.9    |
| NMP 65/12C   | G 3     | G 3    | 320 | 65 | 785 | 15 | 360 | 80 | 466 | 326 | 157 | 158 | 125 | 95 | 280 | 212 | 34 | 14 | 336 | 87.8    |
| NMP 65/12A   | G 3     | G 3    | 320 | 65 | 785 | 15 | 360 | 80 | 466 | 326 | 157 | 158 | 125 | 95 | 280 | 212 | 34 | 14 | 336 | 92.2    |

| TYP          | ISO 228 |        | mm  |    |     |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |    |    |     | kg      |
|--------------|---------|--------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|---------|
|              | DN1     | DN2    | a   | b  | fM  | g1 | h1  | h2 | h5  | HD  | l1  | l2  | m1  | m2 | n1  | n2  | n3 | s  | w   | Gewicht |
| NMPM 32/12FE | G2      | G2     | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99  | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 29.7    |
| NMPM 32/12DE | G2      | G2     | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99  | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 32      |
| NMPM 32/12AE | G2      | G2     | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99  | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | -       |
| NMPM 32/12SE | G2      | G2     | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99  | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 33.8    |
| NMPM 50/12HE | G2 1/2  | G2 1/2 | 205 | 50 | 540 | 12 | 262 | 60 | 370 | 240 | 120 | 117 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 234 | -       |
| NMPM 50/12GE | G2 1/2  | G2 1/2 | 205 | 50 | 540 | 12 | 262 | 60 | 370 | 240 | 120 | 117 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 234 | 37.7    |

| TYP           | ISO 228 |        | mm  |    |     |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |    |    |     | kg      |
|---------------|---------|--------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|---------|
|               | DN1     | DN2    | a   | b  | fM  | g1 | h1  | h2 | h5  | HD  | l1  | l2  | m1  | m2 | n1  | n2  | n3 | s  | w   | Gewicht |
| BNMP 32/12FE  | G2      | G2     | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99  | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 32.6    |
| BNMP 32/12DE  | G2      | G2     | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99  | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 32.9    |
| BNMP 32/12A/A | G2      | G2     | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99  | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 35.1    |
| BNMP 32/12S/A | G2      | G2     | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99  | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 36.7    |
| BNMP 50/12H/A | G2 1/2  | G2 1/2 | 205 | 50 | 540 | 12 | 262 | 60 | 370 | 240 | 120 | 117 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 234 | 40.6    |
| BNMP 50/12G/A | G2 1/2  | G2 1/2 | 205 | 50 | 540 | 12 | 262 | 60 | 370 | 240 | 120 | 117 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 234 | 41.7    |
| BNMP 50/12F/B | G2 1/2  | G2 1/2 | 205 | 50 | 580 | 12 | 262 | 60 | 370 | 240 | 120 | 117 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 274 | 46.2    |
| BNMP 50/12D/A | G2 1/2  | G2 1/2 | 205 | 50 | 602 | 12 | 262 | 60 | 370 | 250 | 120 | 117 | 100 | 70 | 240 | 190 | 20 | 14 | 298 | 51.5    |
| BNMP 65/12E   | G 3     | G 3    | 320 | 65 | 724 | 15 | 360 | 80 | 480 | 298 | 157 | 159 | 125 | 95 | 280 | 212 | 60 | 14 | 303 | 86.6    |
| BNMP 65/12C   | G 3     | G 3    | 320 | 65 | 785 | 15 | 360 | 80 | 466 | 326 | 157 | 158 | 125 | 95 | 280 | 212 | 34 | 14 | 336 | 98.3    |
| BNMP 65/12A   | G 3     | G 3    | 320 | 65 | 785 | 15 | 360 | 80 | 466 | 326 | 157 | 158 | 125 | 95 | 280 | 212 | 34 | 14 | 336 | 103.5   |

| TYP           | ISO 228 |        | mm  |    |     |    |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |    |    |     | kg      |
|---------------|---------|--------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|---------|
|               | DN1     | DN2    | a   | b  | fM  | g1 | h1  | h2 | h5  | HD  | l1  | l2  | m1  | m2 | n1  | n2  | n3 | s  | w   | Gewicht |
| BNMPM 32/12FE | G2      | G2     | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99  | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 33.7    |
| BNMPM 32/12DE | G2      | G2     | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99  | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | -       |
| BNMPM 32/12AE | G2      | G2     | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99  | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | -       |
| BNMPM 32/12SE | G2      | G2     | 195 | 50 | 510 | 12 | 230 | 50 | 330 | 228 | 106 | 99  | 100 | 70 | 190 | 140 | 30 | 14 | 220 | 37      |
| BNMPM 50/12HE | G2 1/2  | G2 1/2 | 205 | 50 | 540 | 12 | 262 | 60 | 370 | 240 | 120 | 117 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 234 | -       |
| BNMPM 50/12GE | G2 1/2  | G2 1/2 | 205 | 50 | 540 | 12 | 262 | 60 | 370 | 240 | 120 | 117 | 100 | 70 | 240 | 190 | 37 | 14 | 234 | 41.9    |

Kennlinien  $n \approx 2900$  1/min