



Ausführung

Selbstansaugende Jetpumpen mit eingebautem Ejektor in Blockbauweise.

NG: Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Grauguß.

B-NG: Ausführung mit Pumpengehäuse und Laterne aus Bronze.

(Die Pumpen werden komplett lackiert).

Einsatzgebiete

Zur Wasserversorgung mit Grundwasser.

Zur Druckerhöhung des Wassernetzes (DIN 1988 und örtliche Vorschriften beachten).

Für reine Flüssigkeiten oder leichtverschmutztes Oberflächenwasser.

Zur Gartenberegnung.

Zum Reinigen mit Wasserstrahl.

Einsatzbedingungen

Mediumtemperatur bis 40° C.

Umgebungstemperatur bis 40° C.

Höchstzulässiger Pumpenenddruck 10 bar.

Dauerbetrieb.

Motor

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

NG: dreiphasig (Drehstrom) 230/400 V ± 10%.

NGM: einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10% mit Thermo-schalter.

Isolationsklasse F.

Schutzart IP 54.

Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren ab 0,75 kW.

Ausführung nach EN 60034-1; EN 60034-30-1.

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

Sonderausführungen auf Anfrage

- Andere Spannungen.

- Frequenz 60 Hz.

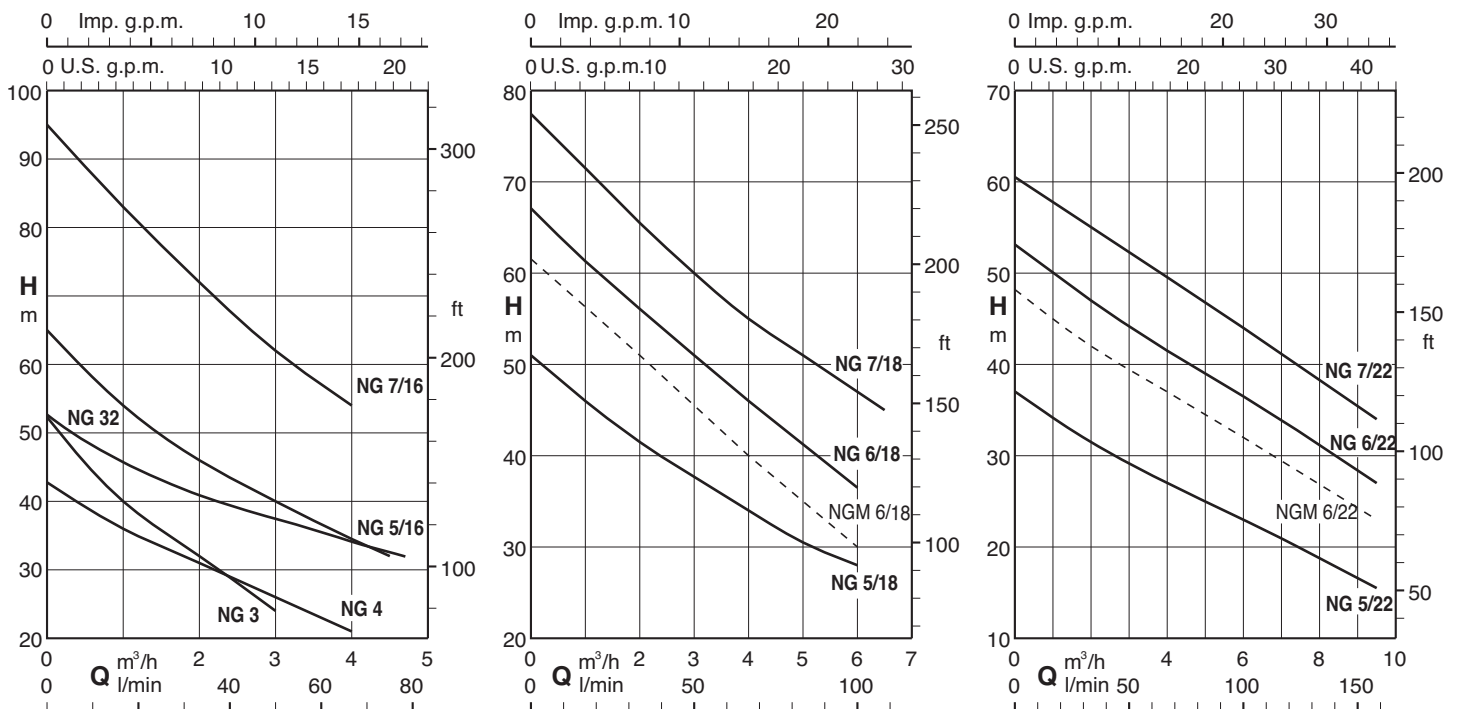
- Schutzart IP 55.

- Andere Gleitringdichtung.

Werkstoffe

| Teile-Benennung | NG | B-NG |
|---|--|---|
| Pumpengehäuse Druckdeckel mit Laterne Leitradwand | Grauguß G.JL 200 EN 1561 | Bronze G-Cu An 10 EN 1982 |
| Lauftrad | Messing P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 | |
| Welle | Cr Stahl 1.4104 EN 10088 (AISI 430) für NG 3-4 Cr-Ni Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303) für NG 5-6-7-32 | Cr-Ni-Mo Stahl 1.4401 EN 10088 (AISI 316) |
| Ejektor Gehäuse NG 32 | Grauguß G.JL 200 EN 1561 | |
| Leitrad | PPO-GF20 (Noryl) | |
| Treibdüse | PPO-GF20 (Noryl) - (Messing P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705) | |
| Gleitringdichtung | Kohle - Keramik - NBR | |

Kennlinien bei Saughöhe $H_s = 1$ m $n \approx 2900$ 1/min



Kenndaten bei Saughöhe $H_s = 1 \text{ m}$ $n \approx 2900 \text{ 1/min}$

| 3 ~ | 230V 400V | | 1 ~ | 230V | | P ₁ | | P ₂ | | Q m ³ /h l/min | H m | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------|-----|--------------|------|------|----------------|------|----------------|------|---------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|-----|
| | A | A | | A | kW | kW | HP | 0,25 | 0,5 | | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 8 | 9 | 9,5 |
| B- NG 3/A | 3 | 1,7 | B- NGM 3/A | 4,5 | 0,9 | 0,55 | 0,75 | 49 | 45,5 | 40 | 36 | 32 | 28 | 24 | | | | | | | | | | | | |
| B- NG 4/B | 3,7 | 2,2 | B- NGM 4/A | 5,7 | 1 | 0,75 | 1 | 41 | 39 | 36 | 33 | 31 | 29 | 26 | 24 | 21 | | | | | | | | | | |
| NG 32/A | 4,7 | 2,7 | NGM 32E | 7,4 | 1,47 | 1,1 | 1,5 | 49 | 46 | 43,5 | 41 | 39 | 38 | 36 | 34 | 33 | 31 | | | | | | | | | |
| B- NG 5/16/A | 4,7 | 2,7 | B- NGM 5/16E | 7,4 | 1,64 | 1,1 | 1,5 | 59 | 54 | 50 | 46 | 43 | 40 | 37 | 34,5 | 32 | | | | | | | | | | |
| B- NG 5/18/A | 4,7 | 2,7 | B- NGM 5/18E | 7,4 | 1,68 | 1,1 | 1,5 | 48,5 | 46 | 43,5 | 41,5 | 39,5 | 38 | 35,5 | 34 | 32 | 30,5 | 29 | 28 | | | | | | | |
| B- NG 5/22/A | 4,7 | 2,7 | B- NGM 5/22E | 7,4 | 1,55 | 1,1 | 1,5 | 35,5 | 34,5 | 33 | 31,5 | 30,5 | 29,5 | 28 | 27 | 26 | 25 | 23,5 | 23 | 21,5 | 20,5 | 18,5 | 16,5 | 15,5 | | |
| B- NG 6/18/A | 7,5 | 4,3 | | | | 1,5 | 2 | 64,5 | 62 | 59 | 56 | 54 | 51 | 48,5 | 46 | 43,5 | 41,5 | 39 | 36,5 | | | | | | | |
| | | | B- NGM 6/18E | 9,2 | 2 | 1,5 | 2 | 59 | 57 | 54 | 51 | 48 | 45 | 43 | 40 | 37,5 | 35 | 33 | 30 | | | | | | | |
| B- NG 6/22/A | 7,5 | 4,3 | | | | 1,5 | 2 | 51,5 | 50 | 48,5 | 47 | 46 | 44,5 | 43 | 41,5 | 40 | 39 | 37,5 | 36,5 | 35 | 33,5 | 31 | 28,5 | 27 | | |
| | | | B- NGM 6/22E | 9,2 | 2 | 1,5 | 2 | 47 | 45 | 43,5 | 42 | 41 | 40 | 38 | 37 | 36 | 35 | 33 | 32 | 31 | 30 | 27 | 24 | 23 | | |
| B- NG 7/16/B | 9,15 | 5,3 | | | | 2,2 | 3 | 89 | 83 | 77 | 72 | 67 | 62 | 58 | 54 | | | | | | | | | | | |
| B- NG 7/18/B | 9,15 | 5,3 | | | | 2,2 | 3 | 74,5 | 71,5 | 68,5 | 65,5 | 63 | 60 | 57,5 | 55 | 53 | 51 | 49 | 47 | 45 | | | | | | |
| B- NG 7/22/B | 9,15 | 5,3 | | | | 2,2 | 3 | 59 | 57,5 | 56,5 | 55 | 54 | 52,5 | 51 | 50 | 48,5 | 47 | 45,5 | 44 | 42,5 | 41,5 | 38 | 35 | 34 | | |

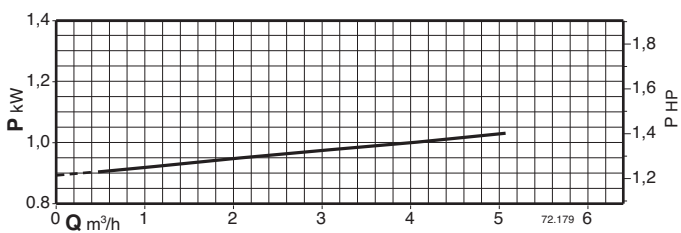
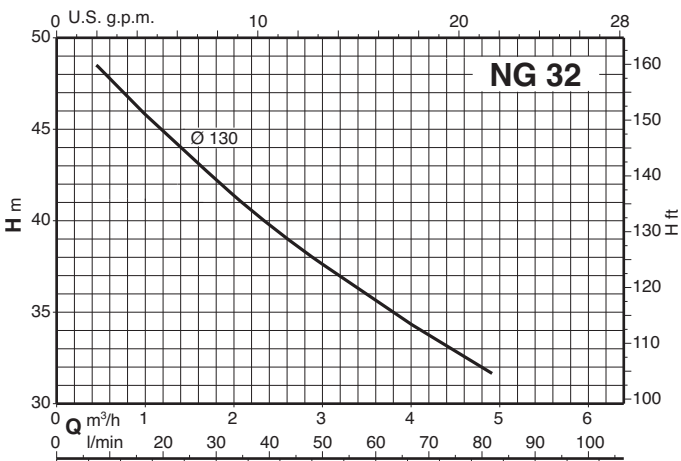
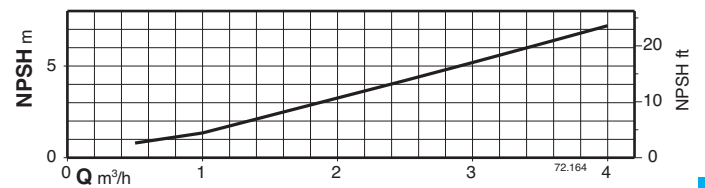
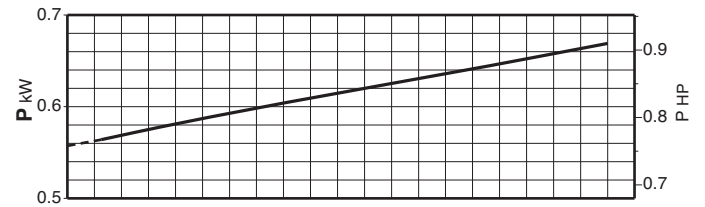
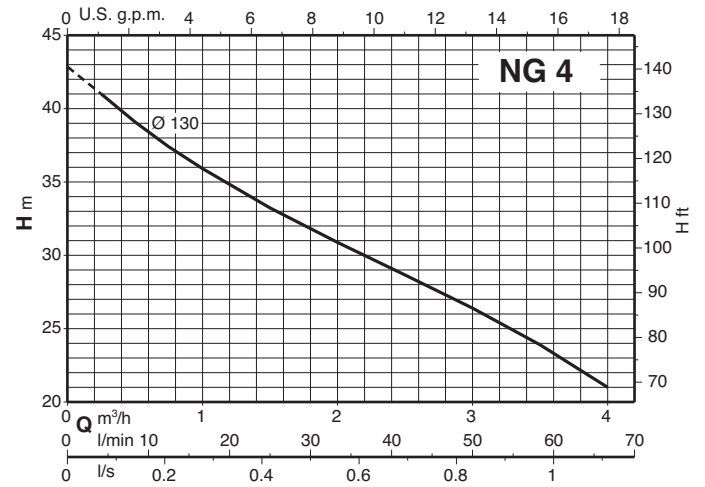
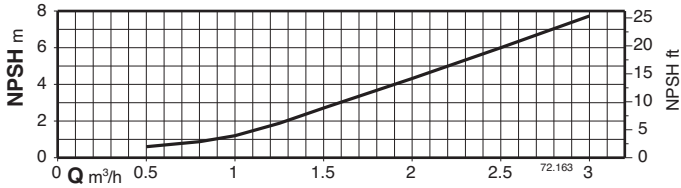
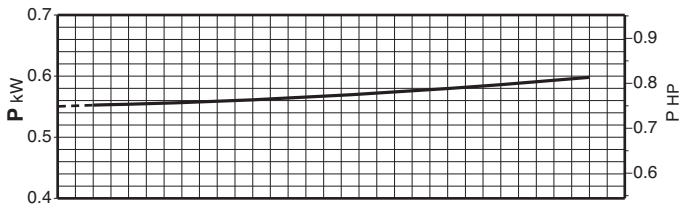
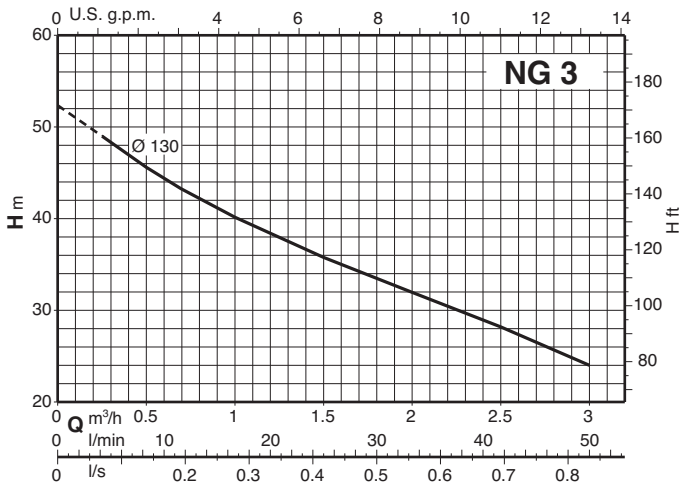
P₁ Max. Leistungsaufnahme.

P₂ Motornennleistung.

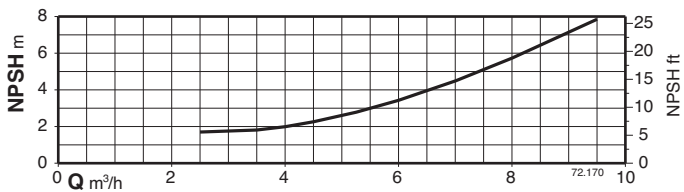
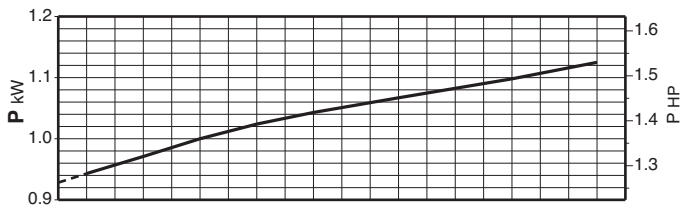
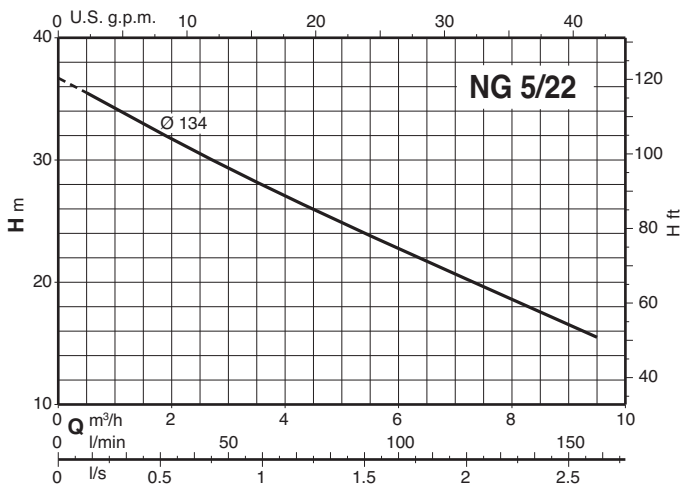
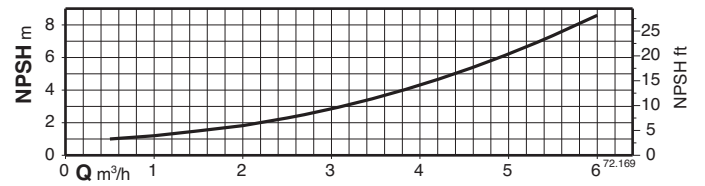
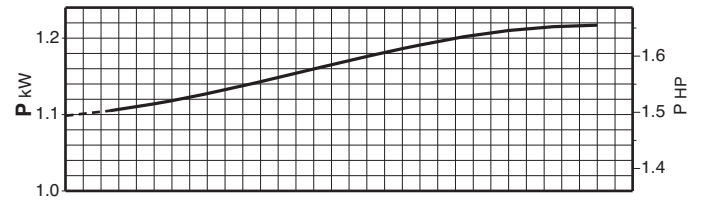
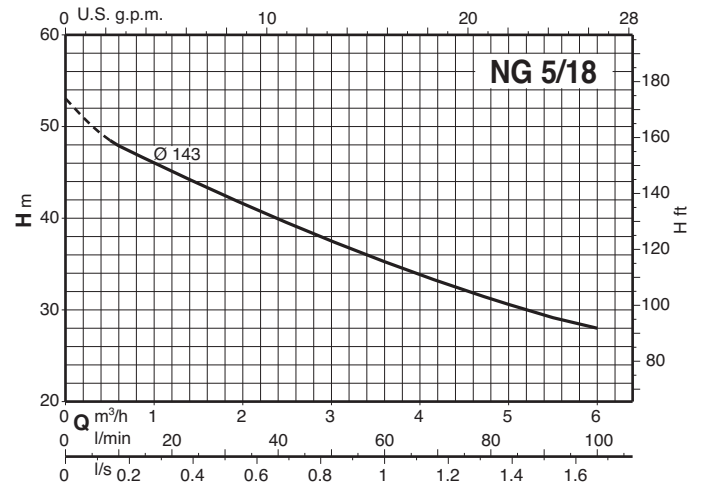
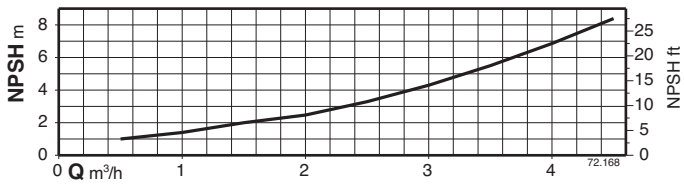
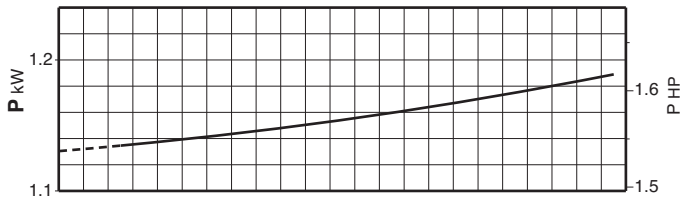
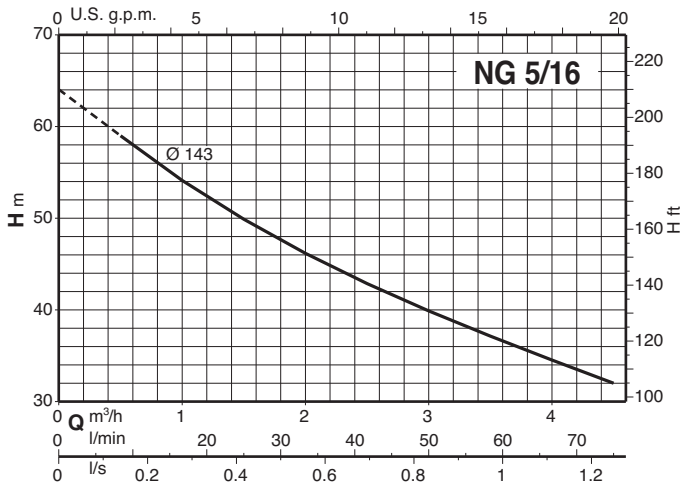
B-NG, B-NGM = Bronze-Ausführung.

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012.

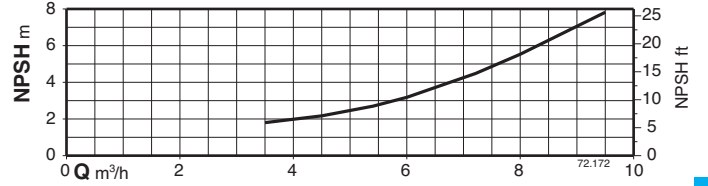
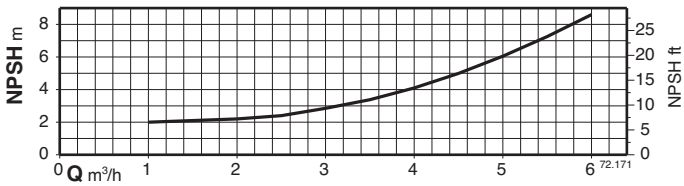
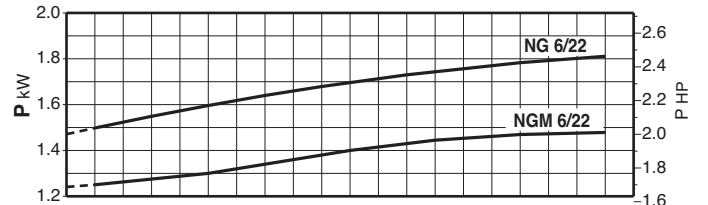
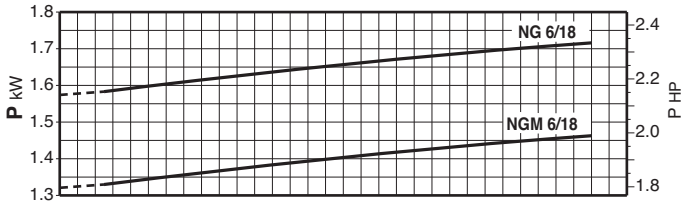
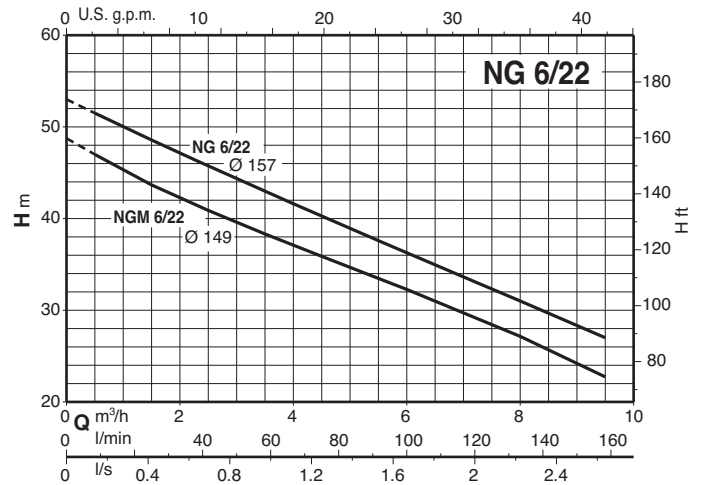
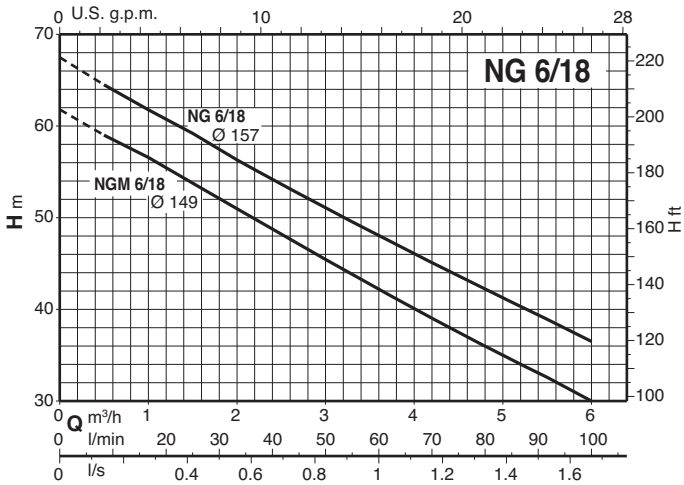
Kennlinien $n \approx 2900$ 1/min



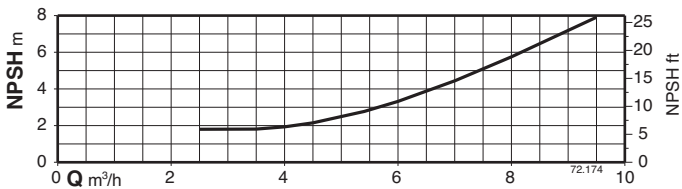
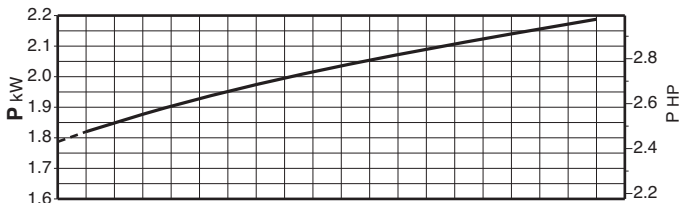
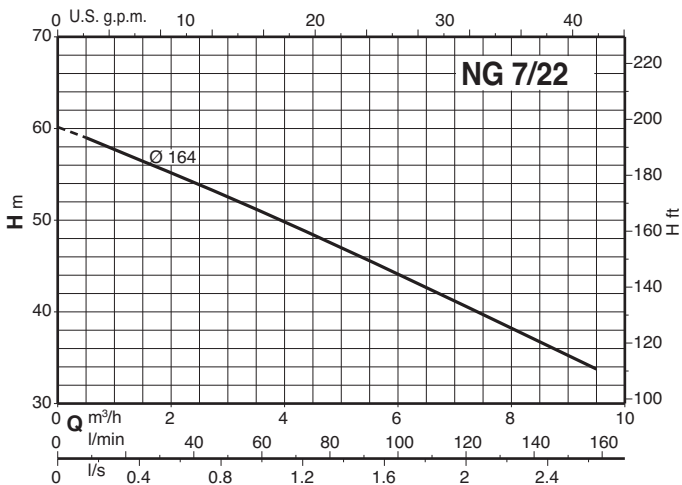
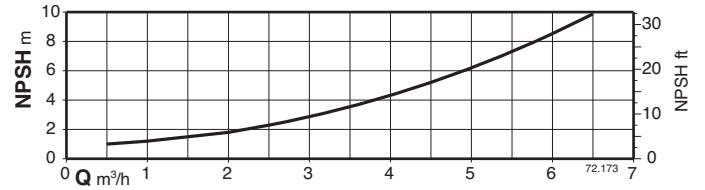
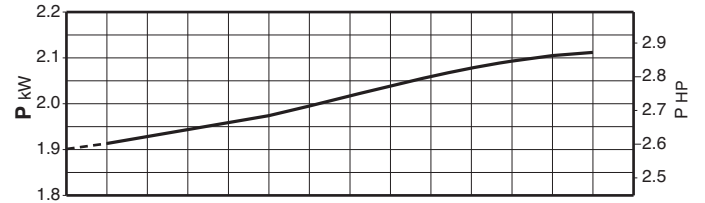
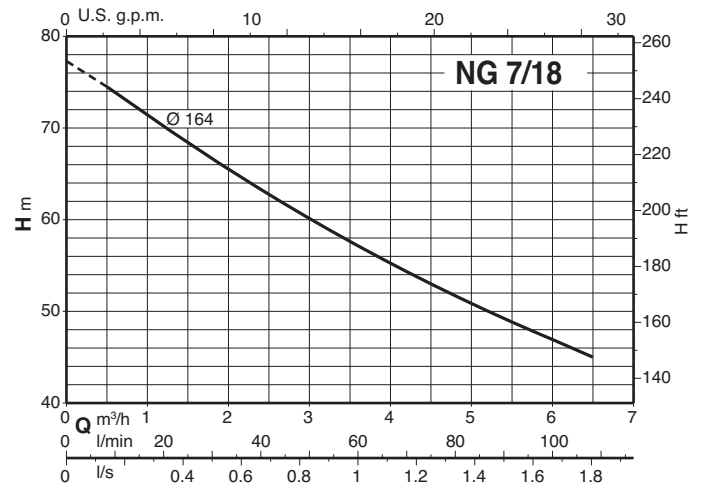
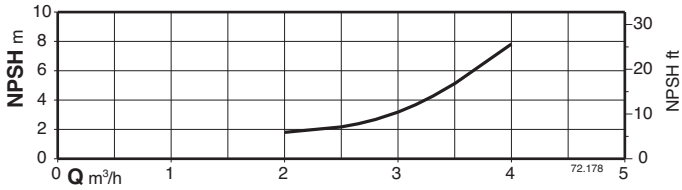
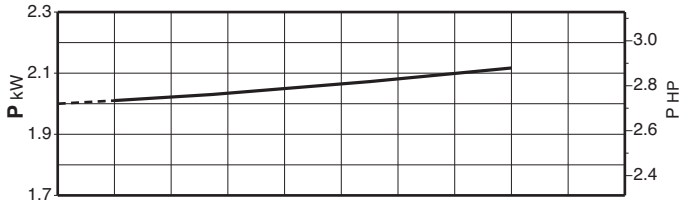
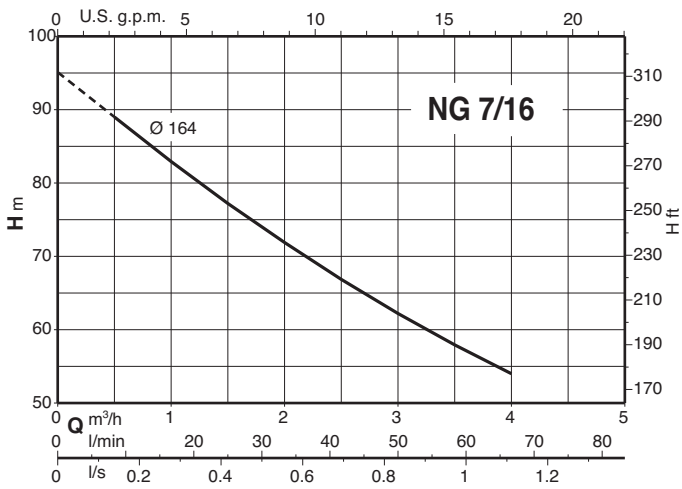
Kennlinien $n \approx 2900$ 1/min



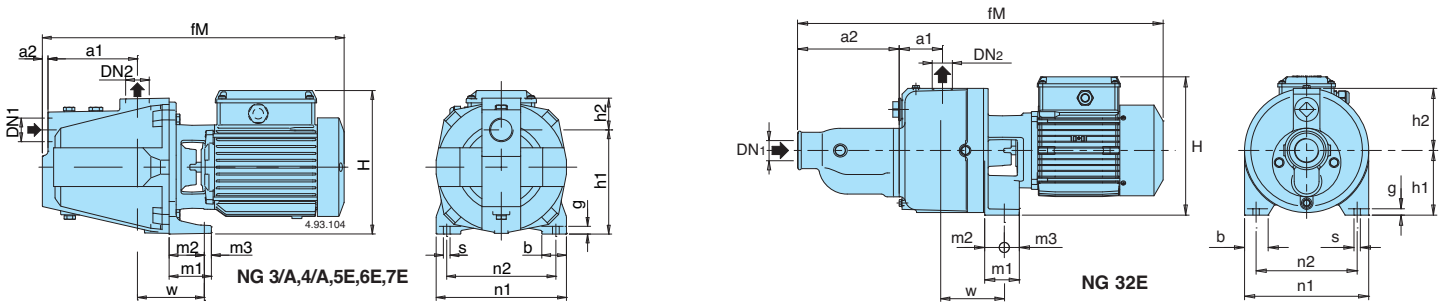
Kennlinien $n \approx 2900$ 1/min



Kennlinien $n \approx 2900$ 1/min



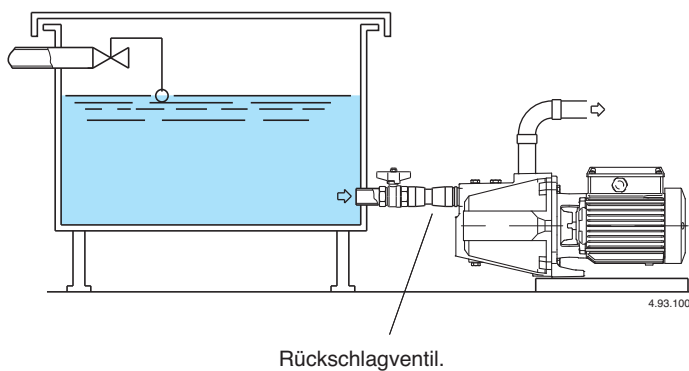
Abmessung und Gewicht



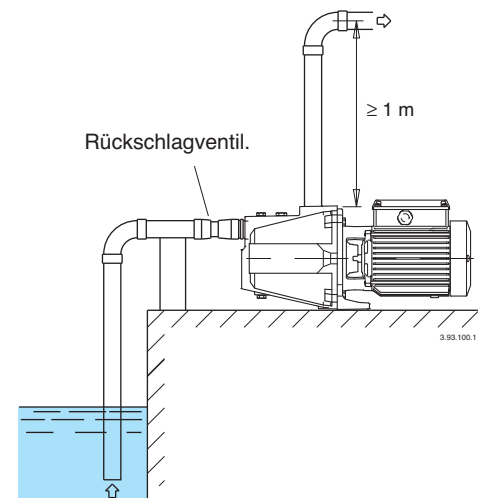
| TYP | DN ₁ | DN ₂ | mm | | | | | | | | | | | | | | | kg | | |
|----------------------------|--------------------------------|-----------------|---------|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|------|-----|----|----------------------|----------------------|
| | | | ISO 228 | | a1 | a2 | fM | h1 | h2 | H | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | b | s | w | g | NG |
| NG 3/A NG 4/B | B-NG 3/A B-NG 4/B | G 1 | G 1 | 127 | 8 | 430 | 150 | 43 | 207 | 60 | 52 | 8 | 185 | 155 | 35 | 9,5 | 100 | 11 | 18,4 20,0 | 20,8 22,3 |
| NG 5/A NG 6/A NG 7/B | B-NG 5E B-NG 6E B-NG 7/A | G 1 1/2 | G 1 | 160 | 10 | 560 560 600 | 165 | 57 | 240 | 60 | 50 | 10 | 215 | 175 | 40 | 11,5 | 115 | 11 | 29,2 30,8 31,3 | 31,6 32,9 33,4 |
| NG 32/A | - | G 1 1/2 | G 1 | 75 | 175 | 557 | 112 | 108 | 222 | 60 | 34 | 26 | 215 | 175 | 40 | 11 | 106 | 10 | 38 | - |

Einbaubeispiele

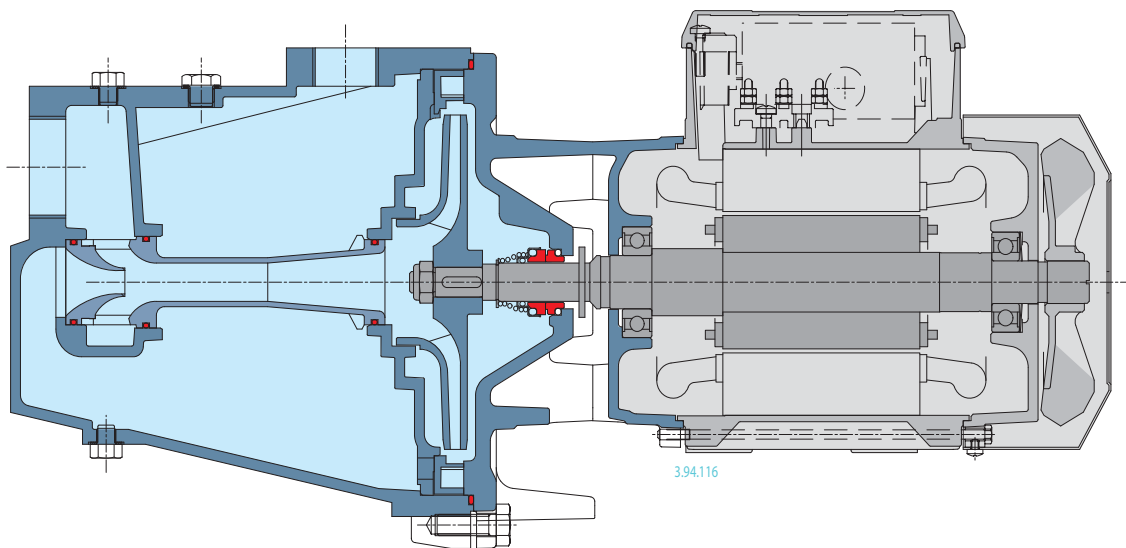
Zulaufbetrieb



Saugbetrieb



Konstruktionsmerkmale



Robuste Konstruktion

Die robuste Konstruktion der medienberührten Hydraulikteile sorgt für Zuverlässigkeit auch bei schwierigen Einsatzbedingungen.

Selbstansaugung

Auch bei großen Saughöhen oder langen Rohrleitungen saugt die Pumpe schnell an, d.h. fördert die Luft aus den Saugleitungen.

Flexibilität

Die Möglichkeit für die medienberührten Teile sowohl Grauguss als auch Bronze einzusetzen erweitert die Einsatzmöglichkeiten der Baureihe NG für eine Vielfalt von Fördermedien.

Innovative Konstruktion

Eine neue patentierte Vorrichtung schützt den Anwender vor rotierenden Teilen und ermöglicht trotzdem die Inspektion der Gleitringdichtung.