



Ausführung

Selbstansaugende Jetpumpe mit eingebautem Ejektor in Blockbauweise.

Eine Pumpe höchster Qualität für die Hauswasserversorgung, in umweltfreundlichem Design, mit einem Gehäuse aus Edelstahl, einem Laufrad aus Messing und minimiertem Kunststoffanteil.

Einsatzgebiete

Zur Wasserversorgung mit Grundwasser.

Um Wasser mit Luft- oder Gasgehalt auch im Saugbetrieb zu fördern.

Zur Druckerhöhung bei Zulaufbetrieb und in geschlossenen Systemen.

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

Zur Gartenberegnung.

Zum Reinigen mit Wasserstrahl.

Einsatzbedingungen

Mediumtemperatur: von 0 °C bis +35 °C.

Umgebungstemperatur bis +40 °C.

Saughöhe bis 9 m.

Höchstzulässiger Pumpenenddruck: 8 bar.

Dauerbetrieb.

Motor

2-poliger Induktionsmotor ,50 Hz (n = 2800 1/min).

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

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

Anlaufkondensator im Klemmenkasten.

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

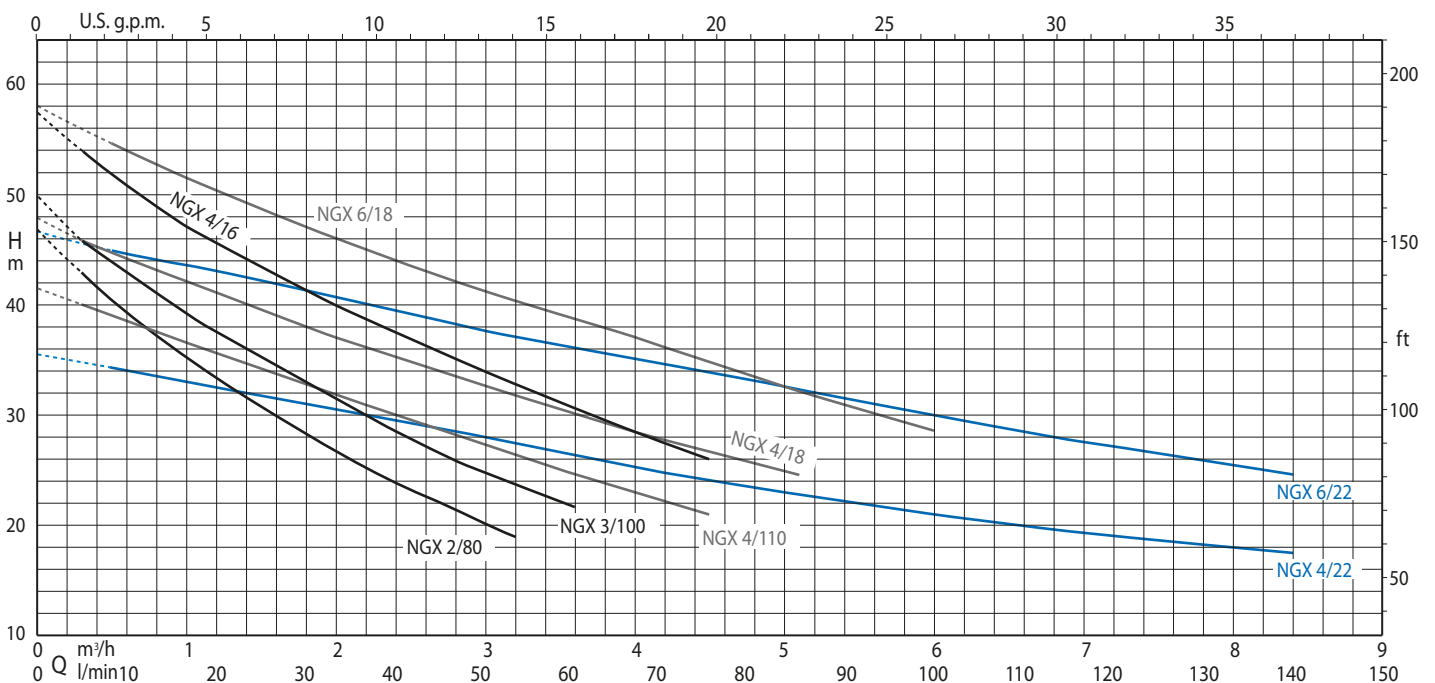
- Andere Spannungen.

- Frequenz 60 Hz.

Werkstoffe

| Teile-Benennung | Werkstoff |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pumpengehäuse | Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Gehäusedeckel | Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Laufrad | Messing P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 |
| Spaltring Laufrad-Leitrad | Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Leitrad | PPO-GF20 (Noryl) |
| Ejektor | PPO-GF20 (Noryl) |
| Welle | Chromstahl 1.4104 EN 10088 (AISI 430) Cr-Ni Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303) für NGX 5,6 |
| Gleitringdichtung | Kohle - Keramik - NBR |

Kennfeld n ≈ 2800 1/min



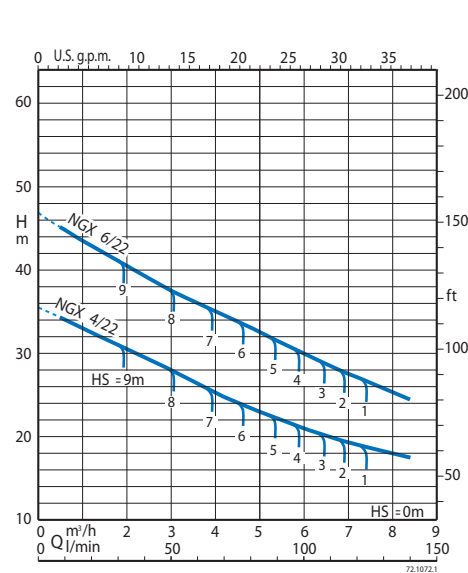
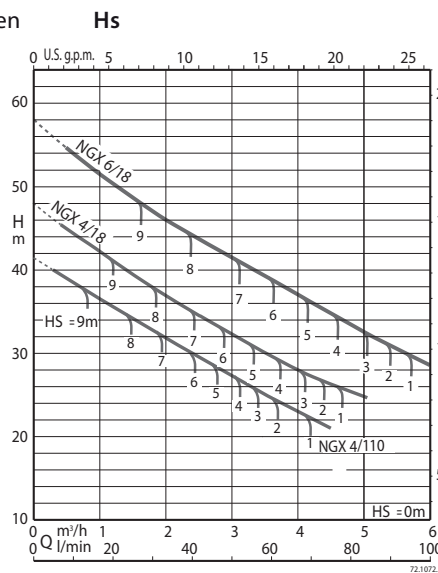
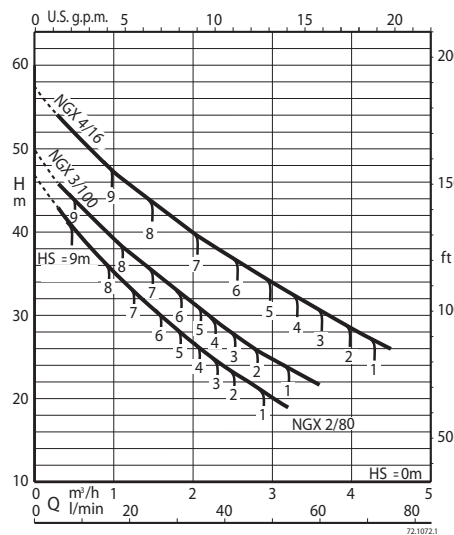
Technische Daten n ≈ 2800 rpm

| 3~ | 230V 400V | | 1~ | 230V | | P ₁ | | P ₂ | | Q | H _s | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----|------------|------|------|----------------|------|----------------|------|------|-------------------|-------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|---|-----|--|
| | | A | | A | A | kW | HP | kW | HP | | m ³ /h | l/min | 0 | 0,3 | 1 | 2 | 2,4 | 3 | 3,2 | 3,6 | 4 | 4,5 | |
| NGX 2/80 | 2,8 | 1,6 | NGXM 2/80 | 4,2 | 0,9 | 0,55 | 0,75 | H _m | 46,8 | 43 | 35,2 | 26,7 | 23,9 | 20,2 | 19,1 | | | | | | | | |
| NGX 3/100 | 3 | 1,7 | NGXM 3/100 | 4,5 | 0,95 | 0,65 | 0,9 | | 50 | 45,9 | 39,4 | 31,3 | 28,5 | 24,8 | 23,7 | 21,7 | | | | | | | |
| NGX 4/110 | 3,7 | 2,2 | NGXM 4/110 | 5,4 | 1 | 0,75 | 1 | | 41,6 | 40 | 36,6 | 31,9 | 30 | 27,3 | 26,4 | 24,6 | 23 | 21,1 | | | | | |

| 3~ | 230V 400V | | 1~ | 230V | | P ₁ | | P ₂ | | Q | H _s | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----|-----------|------|-----|----------------|-----|----------------|------|------|-------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|---|---|-----|--|
| | | A | | A | A | kW | HP | kW | HP | | m ³ /h | l/min | 0 | 0,5 | 1 | 2 | 2,4 | 3 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 8 | 8,4 | |
| NGX 4/16 | 4,5 | 2,6 | NGXM 4/16 | 7 | 1,6 | 1,1 | 1,5 | H _m | 57,5 | 54 | 47,3 | 40 | 37,5 | 34 | 28,5 | 26 | | | | | | | | | | | | |
| NGX 4/18 | 4,5 | 2,6 | NGXM 4/18 | 7 | 1,6 | 1,1 | 1,5 | | 48 | 46 | 42,5 | 37 | 35 | 32,5 | 28,5 | 27 | 25 | | | | | | | | | | | |
| NGX 4/22 | 4,5 | 2,6 | NGXM 4/22 | 7 | 1,6 | 1,1 | 1,5 | | 36,5 | 34,8 | 33 | 30,5 | 29,5 | 28 | 25,3 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20,3 | 19,5 | 18 | 17,5 | | | | | |
| NGX 6/18/A | 7,5 | 4,3 | NGXM 6/18 | 9,2 | 2 | 1,5 | 2 | | 58 | 54,7 | 51,5 | 46 | 44 | 41,3 | 37 | 34,7 | 32,5 | 30,5 | 28,5 | | | | | | | | | |
| NGX 6/22/A | 7,5 | 4,3 | NGXM 6/22 | 9,2 | 2 | 1,5 | 2 | 46,5 | 45 | 43,5 | 40,5 | 39,3 | 37,5 | 35 | 33,5 | 32,5 | 31,2 | 30 | 28,5 | 27,5 | 25,5 | 24,5 | | | | | | |

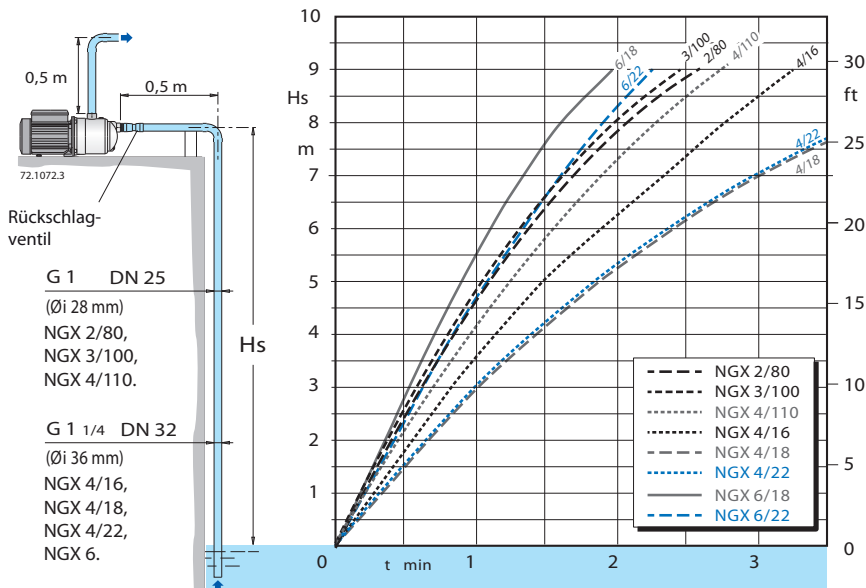
P1 Max. Leistungsaufnahme. P2 Motornennleistung. Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012.

Kennlinien bei verschiedenen Saughöhen H_s

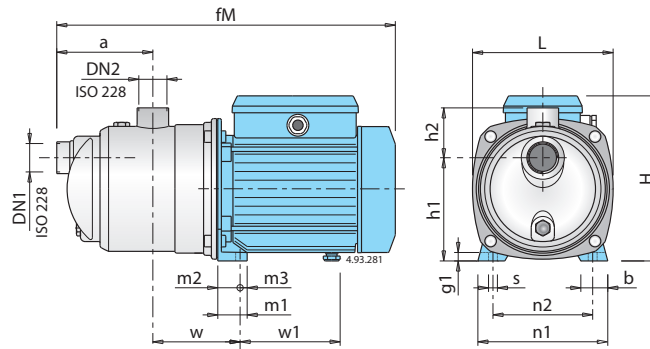


Selbstansaug-Fähigkeit

50 Hz (n = 2800 1/min), H₂O, T = 20°C, P_a = 1000 hPa (mbar)

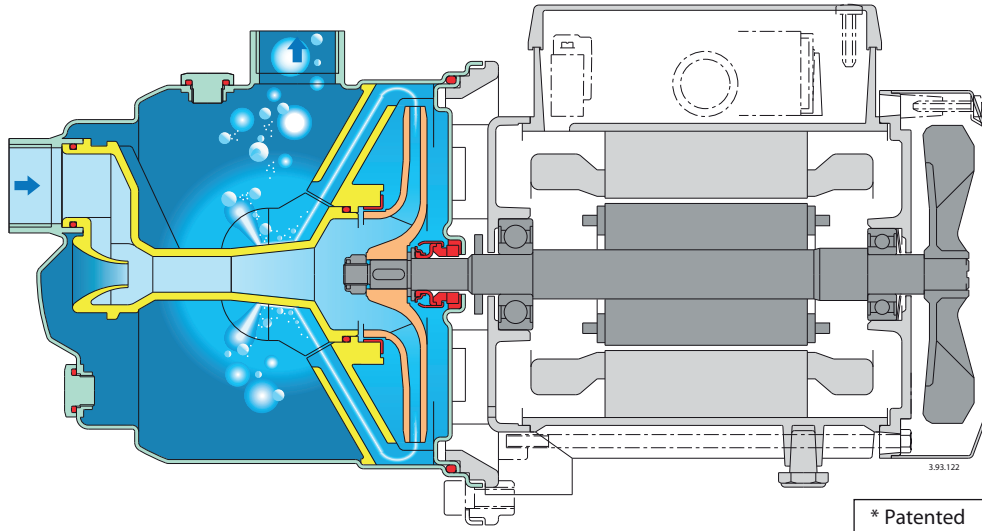


Abmessung und Gewicht



| Typ | DN1 ISO 228 | DN2 ISO 228 | Abmessungen mm | | | | | | | | | | | | | | | Nettogewicht kg | | |
|------------------------------------|----------------|----------------|-------------------|-----|-----|-----|----|-----|-------|------|----|-----|-----|-----|----|-----|----|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | fm | a | w | h1 | h2 | H | L | m1 | m2 | m3 | n1 | n2 | b | s | g1 | w1 | NGX | NGXM |
| NGX 2/80 NGX 3/100 NGX 4/110 | G1 | G1 | 391 | 115 | 95 | 116 | 61 | 192 | 161 | 33 | 25 | 8 | 146 | 112 | 30 | 9 | 10 | 112 | 8,3 8,3 10,2 | 9,2 9,2 10,2 |
| NGX 4/16 NGX 4/18 NGX 4/22 | G1¼ | G1 | 462 | 140 | 113 | 152 | 68 | 225 | 213,5 | 37,5 | 28 | 9,5 | 185 | 155 | 33 | 9,5 | 11 | 147 | 14,5 | 14,8 |
| NGX 6/18/A NGX 6/22/A | G1¼ | G1 | 488,5 | 140 | 113 | 152 | 68 | 240 | 213,5 | 37,5 | 28 | 9,5 | 185 | 155 | 33 | 9,5 | 11 | 157,5 | 17,8 | 18,2 |

Konstruktionsmerkmale



Eine ganz andere Jetpumpe mit neuen Eigenschaften

Mit einer exklusiven Strömungs-leiteinrichtung* bietet die NGX eine kompakte Konstruktion, eine sehr schnelle Selbstansaugung und einen geräuscharmen Betrieb.

Zuverlässig

Mit ihrer neuen Konstruktions-ausführung ist die NGX widerstandfähiger im Fall von zeitweiligem unsachgemäßem Betrieb, wenn die Pumpe nicht mit einem Schaltautomat geschützt ist.

Kompakt

Die NGX ist kompakter als eine herkömmliche Pumpe vom selben Typ. Das erlaubt die Installation in engeren Räumen und einen leichteren Ersatz einer schon vorhandenen Pumpe.

Sicherheit

Die schnelle Evakuierung der Luft vermindert das Risiko der Bildung eines Luftsacks um die Gleitringdichtung. Mehr Sicherheit gegen die Gefahr des Nachgebens der Gleitringdichtung wegen Schmierungs- und Kühlmangels.

Stärker selbstansaugend

Die NGX ist fähig das Wasser aus einer Tiefe von 9 m in weniger als 4 Minuten zu heben. Das erlaubt neue Anwendungsmöglichkeiten mit größeren Saughöhen und einen sicheren und störungsfreien Betrieb bei Aufstellungen mit den normalen Flachbrunnensaughöhen (shallow-well), auch mit einem langen Saugrohr oberhalb des Wasserstands.

Geräuscharm

Die neue Strömungsleiteinrichtung* führt das Fluidum aus dem Laufrad in den Mittelteil des Pumpengehäuses um seine Geschwindigkeit und Turbulenz zu senken und die umgebenden Flüssigkeit wird wirksam genutzt um das Strömungsgeräusch zu dämpfen.