



Werkstoffe

| Teile-Benennung | Werkstoff |
|----------------------------|--|
| Pumpengehäuse | Grauguß GJL 200 EN 1561 |
| Gehäusedeckel | Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Lauftrad | Messing P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 |
| Spaltring Lauftrad-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) |
| Gleitringdichtung | Kohle - Keramik - NBR |

Ausführung

Selbstansaugende Jetpumpe mit eingebautem Ejektor in

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.

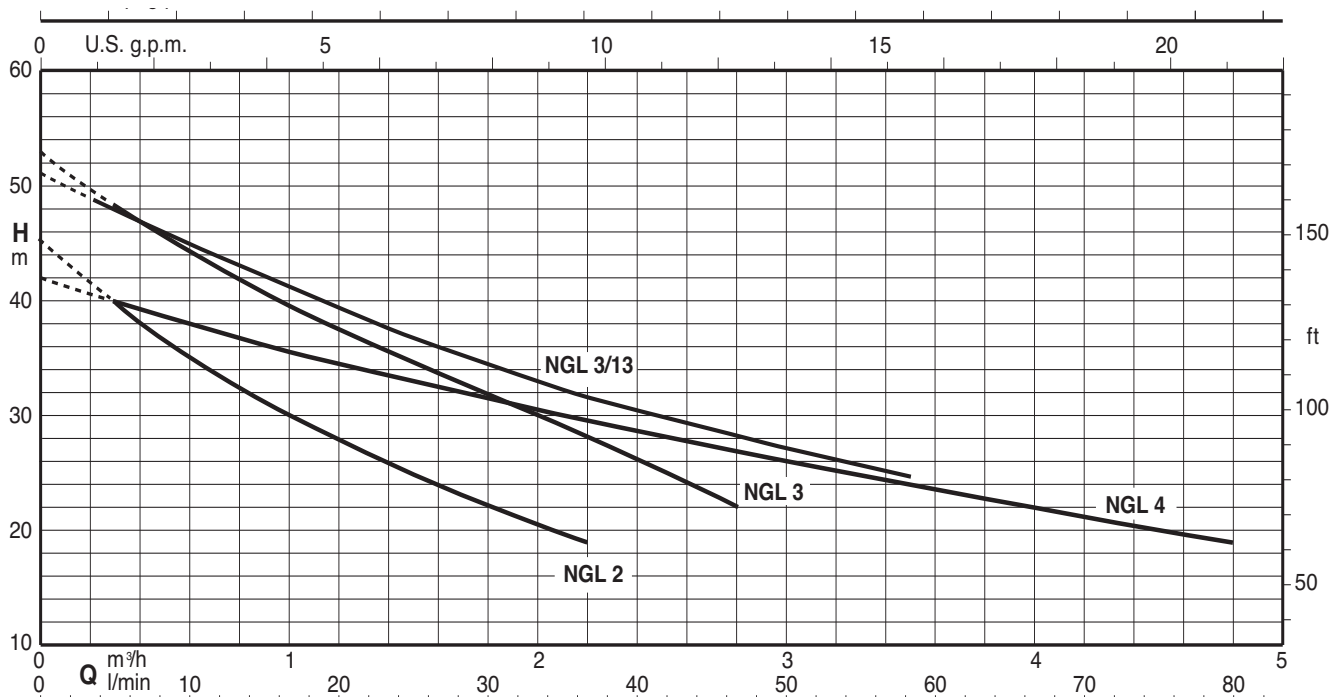
Motor

2-poliger Induktionsmotor ,50 Hz (n = 2800 1/min).
NGL: dreiphasig (Drehstrom) 230/400 V ± 10%.
NGLM: einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10%, mit Thermoschalter.
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.

Kennfeld $n \approx 2800$ 1/min



72.1072.1

Technische Daten $n \approx 2800$ rpm

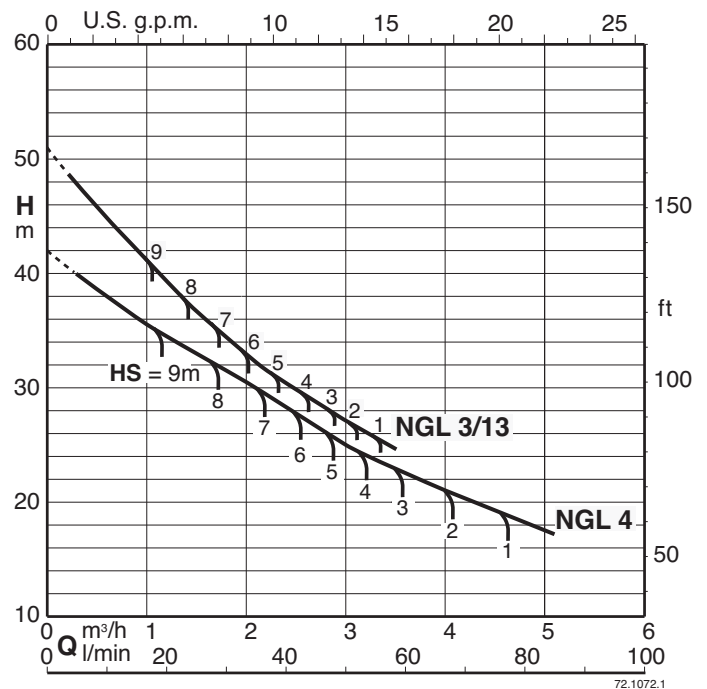
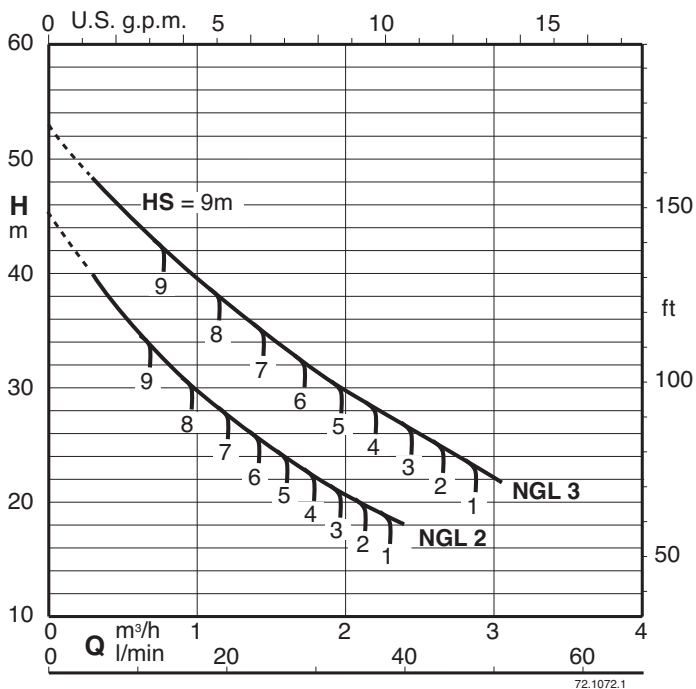
| 3~ | 230V | | 400V | | 1~ | 230V | | P ₁ | P ₂ | | Q | H | | | | | | | | | |
|-----------------|------|-----|------------------|-----|-----|------|------|----------------|----------------|-------------------|------|-------|------|-----|------|----|------|-----|-----|---|-----|
| | A | A | A | A | | kW | kW | | HP | m ³ /h | | l/min | 0 | 0,3 | 1 | 2 | 2,3 | 2,8 | 3,5 | 4 | 4,5 |
| NGL 2 | 2,8 | 1,6 | NGLM 2 | 3,3 | 0,7 | 0,45 | 0,6 | H m | 45 | 40 | 30 | 20,5 | 19 | | | | | | | | |
| NGL 3/A | 2,8 | 1,6 | NGLM 3/A | 4,2 | 0,9 | 0,55 | 0,75 | | 53 | 48 | 39 | 30 | 28 | 24 | | | | | | | |
| NGL 3/13 | 3,7 | 2,2 | NGLM 3/13 | 5,4 | 1 | 0,75 | 1 | | 51 | 48 | 41,5 | 33 | 30,8 | 28 | 24,5 | | | | | | |
| NGL 4/B | 3,7 | 2,2 | NGLM 4/A | 5,4 | 1 | 0,75 | 1 | | 42 | 40 | 36 | 31 | 29 | 27 | 22,5 | 22 | 20,5 | 19 | | | |

P₁ Max. Leistungsaufnahme.

P₂ Motornennleistung.

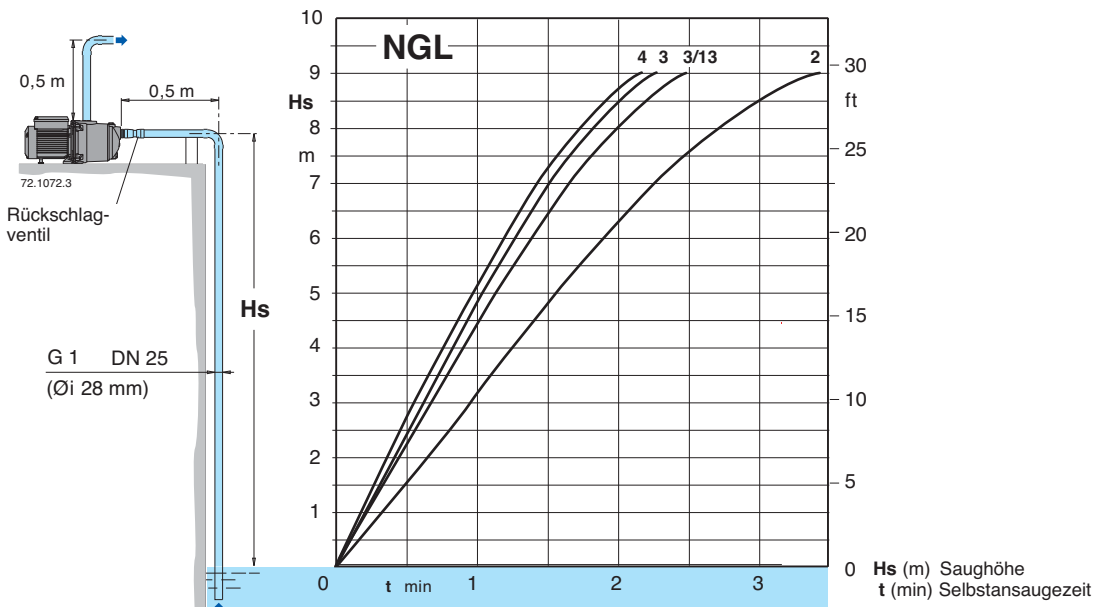
Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012.

Kennlinien bei verschiedenen Saughöhen H_s

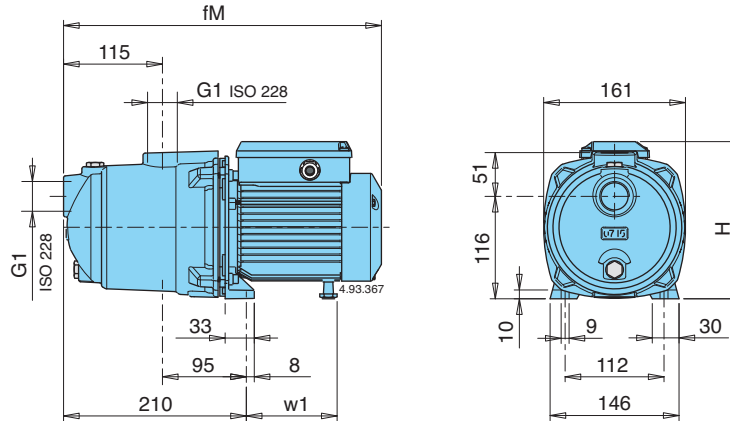


Selbstansaug-Fähigkeit

50 Hz ($n = 2800$ 1/min), H_2O , $T = 20^\circ C$, $P_a = 1000$ hPa (mbar)

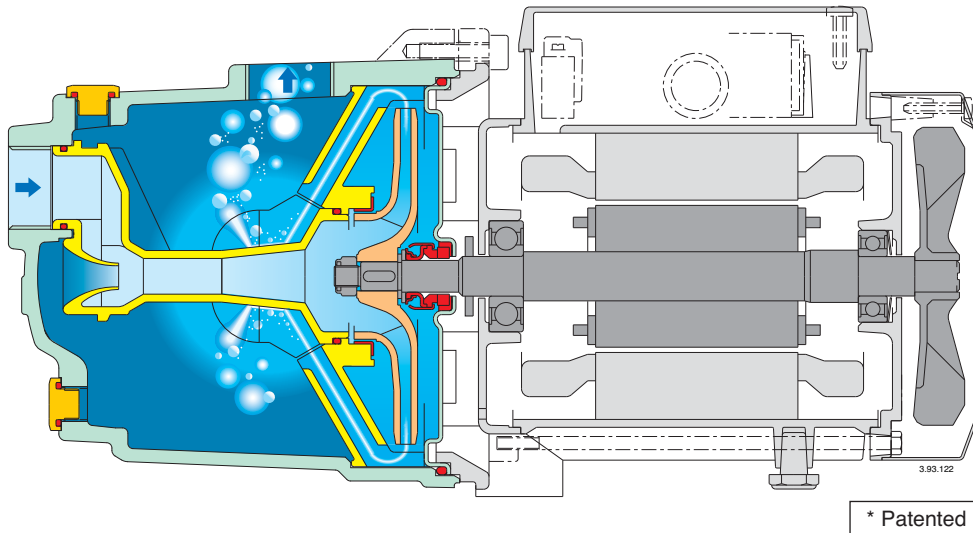


Abmessung und Gewicht



| TYP | Abmessung mm | | | Nettogewicht kg | |
|-----------------|-----------------|-----|-----|--------------------|------|
| | fM | H | w1 | NGL | NGLM |
| NGL 2 | 362 | 176 | 102 | 10,3 | 10,3 |
| NGL 3/A | 391 | 192 | 112 | 11,4 | 12,3 |
| NGL 3/13 | 391 | 192 | 112 | 12,5 | 13,5 |
| NGL 4/B | 391 | 192 | 112 | 13,3 | 13,5 |

Konstruktionsmerkmale



Eine ganz andere Jetpumpe mit neuen Eigenschaften

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

Zuverlässig

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

Kompakt

Die NGL 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 Kühlungsmangel.

Stärker selbstansaugend

Die NGL ist fähig das Wasser aus einer Tiefe von 9 m in weniger als 3,5 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.