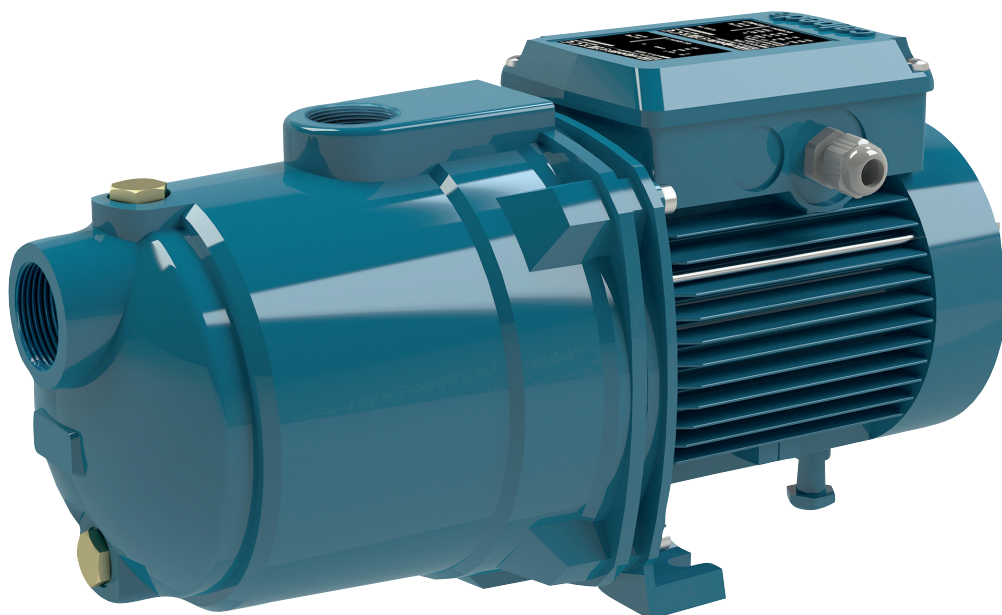
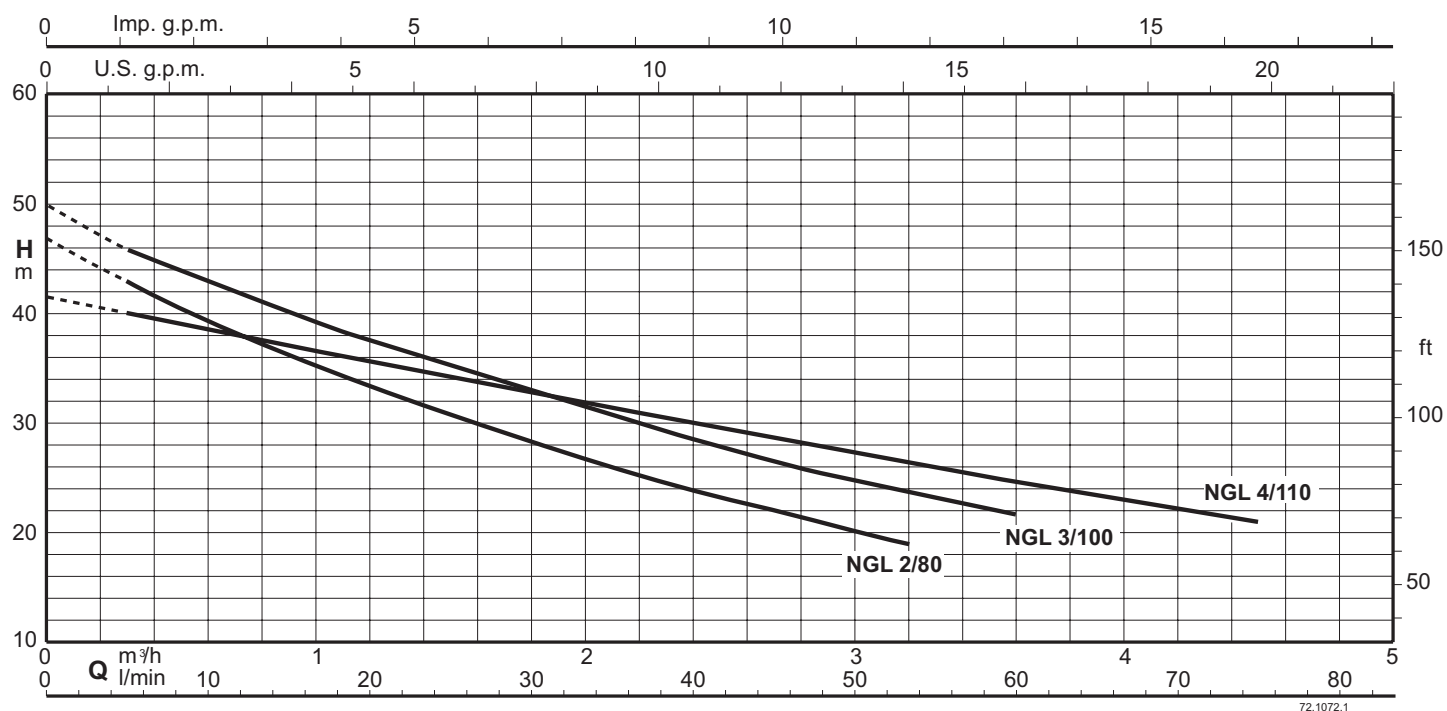



**Campo de aplicaciones  $n \approx 2800$  1/min**


# Bombas autoaspirantes jet



Ejecución

Bomba centrífuga autoaspirante monobloc con inyector incorporado.

Aplicaciones

- Para suministro de agua con aspiración de pozo.
- Para bombear agua que contiene aire u otras sustancias gaseosas.
- Para aumentar la presión del agua que llega directamente a la bomba.
- Para aumentar la presión disponible de una red de distribución (observar las disposiciones locales).
- Para el jardín.
- Para lavar con chorro de agua a presión.

Límites de empleo

- Temperatura líquido: de 0 °C a +35 °C.
- Temperatura ambiente hasta +40 °C.
- Presión máxima admitida en el cuerpo de la bomba: 8 bar.
- Servicio continuo.

Motor

- Motor de inducción de 2 polos, 50 Hz (n ≈ 2800 1/min).
- NGL:** trifásico 230/400 V ± 10%.
- NGLM:** monofásico 230 V ± 10%, con protector térmico.
- Condensador en el interior de la caja de bornes.
- Aislamiento clase F.
- Protecciones IP 54
- Clase de eficiencia IE2 para motores monofásico.**
- Clase de eficiencia IE3 para motores trifásicos (IE2 hasta 0,65 kW).**
- Ejecución según EN 60034-1.
- EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Otras ejecuciones bajo demanda

- Otras tensiones.
- Frecuencia 60 Hz.
- Rodete de latón.

Designación

- NGLM 2/80
- NGL = Serie
- M = Versión monofásico (sin indicación versión trifásico)
- 2 = Número tipo progresivo
- 80 = Potencia nominal P1

Materiales

| Componentes      | Materiales                                |
|------------------|-------------------------------------------|
| Cuerpo bomba     | Hierro GJL 200 EN 1561                    |
| Cuerpo bomba     | Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Rodete           | Noryl PPO-GF20                            |
| Anillo de cierre | Acero al Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Difusor          | Noryl PPO-GF20                            |
| Inyector         | Noryl PPO-GF20                            |
| Eje              | Acero 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)         |
| Sello mecánico   | Carbón - Cerámica - NBR                   |

Prestaciones n ≈ 2800 1/min

Trifásico

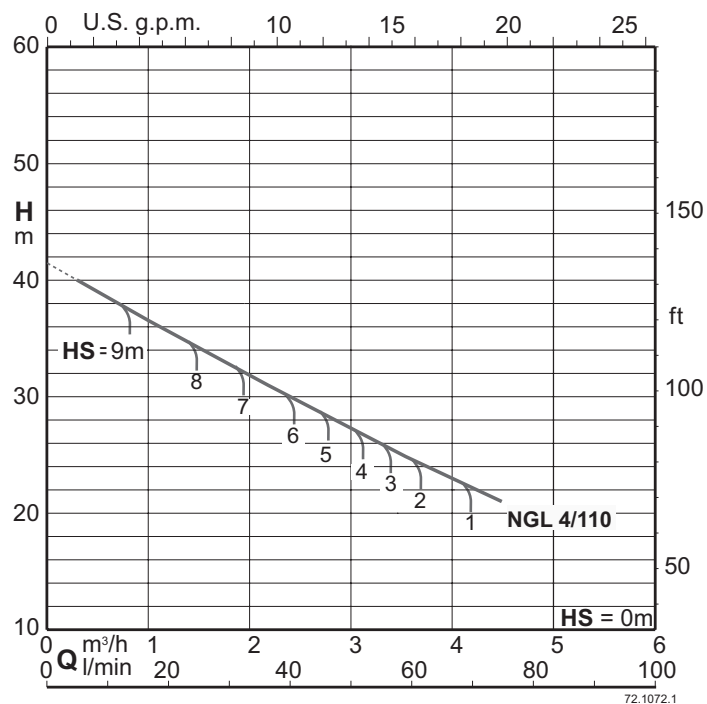
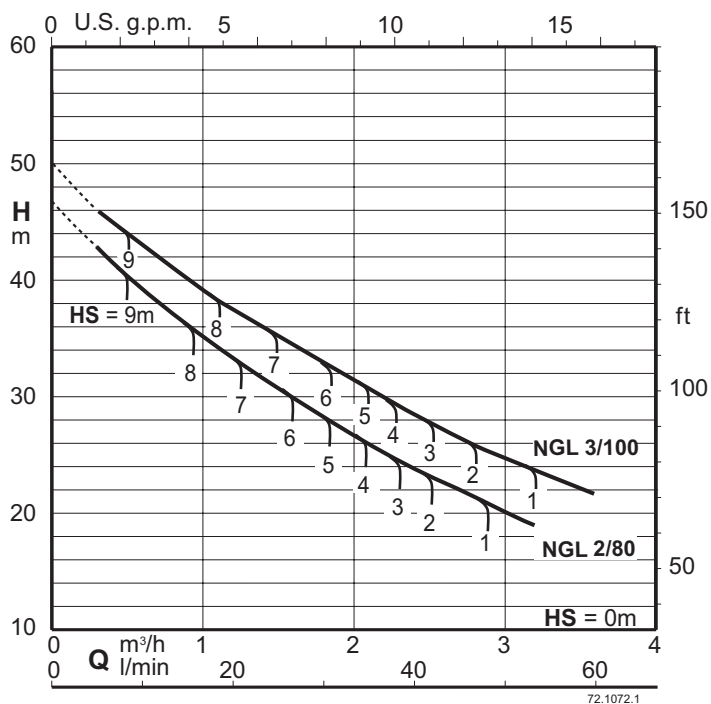
|            |      |      |      |      | Q = Portata          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|            |      |      |      |      | m³/h                 | 0    | 0,3  | 1    | 2    | 2,4  | 3    | 3,2  | 3,6  | 4    | 4,5  |
| Modelo     | 230V | 400V | P2   |      | l/min                |      | 5    | 16,6 | 33,3 | 40   | 50   | 53.3 | 60   | 66,6 | 75   |
|            | A    |      | kW   | HP   | H (m) = Altura total |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| NGL 2/80/A | 2,8  | 1,6  | 0,55 | 0,75 |                      | 46,8 | 43   | 35,2 | 26,7 | 23,9 | 20,2 | 19,1 | -    | -    | -    |
| NGL 3/100  | 3    | 1,7  | 0,65 | 0,9  |                      | 50   | 45,9 | 39,4 | 31,3 | 28,5 | 24,8 | 23,7 | 21,7 | -    | -    |
| NGL 4/110  | 3,7  | 2,2  | 0,75 | 1    |                      | 41,6 | 40   | 36,6 | 31,9 | 30   | 27,3 | 26,4 | 24,6 | 23   | 21,1 |

Monofásico

|             |      |      |      |      | Q = Portata          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|------|------|------|------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             |      |      |      |      | m³/h                 | 0    | 0,3  | 1    | 2    | 2,4  | 3    | 3,2  | 3,6  | 4    | 4,5  |
| Modelo      | 230V | P2   |      | P1   | l/min                |      | 5    | 16,6 | 33,3 | 40   | 50   | 53.3 | 60   | 66,6 | 75   |
|             | A    | kW   | HP   | kW   | H (m) = Altura total |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| NGLM 2/80/A | 4,5  | 0,55 | 0,75 | 0,78 |                      | 46,8 | 43   | 35,2 | 26,7 | 23,9 | 20,2 | 19,1 | -    | -    | -    |
| NGLM 3/100  | 4,5  | 0,65 | 0,9  | 0,89 |                      | 50   | 45,9 | 39,4 | 31,3 | 28,5 | 24,8 | 23,7 | 21,7 | -    | -    |
| NGLM 4/110  | 5,7  | 0,75 | 1    | 1,01 |                      | 41,6 | 40   | 36,6 | 31,9 | 30   | 27,3 | 26,4 | 24,6 | 23   | 21,1 |

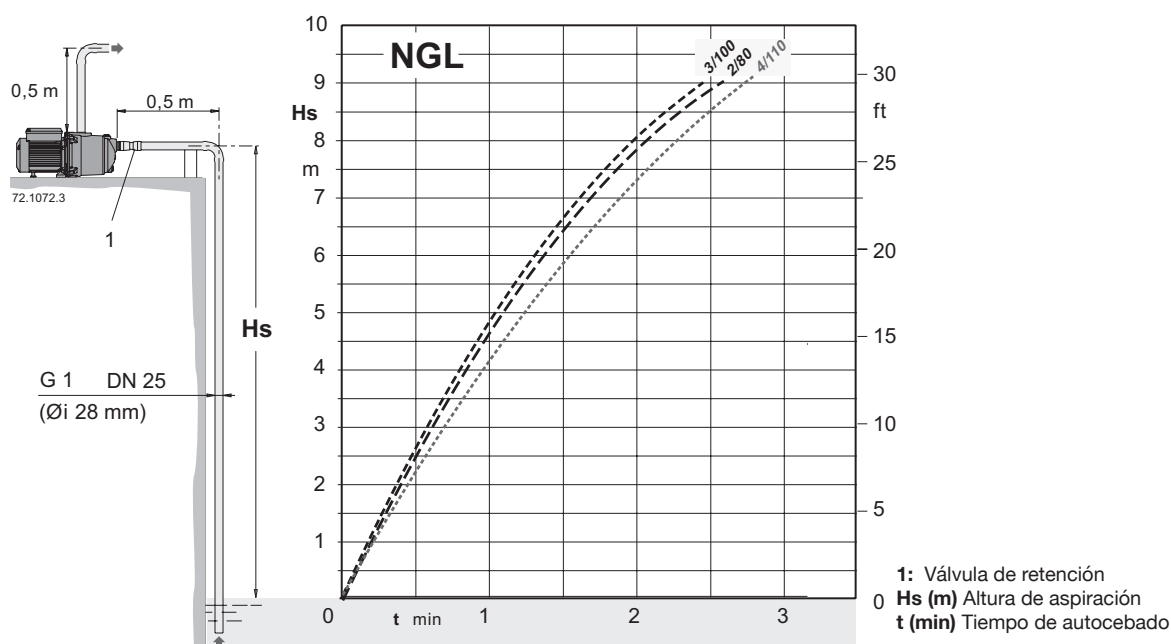
- P1:** Maxima potencia absorbida
- P2:** Potencia nominal del motor
- Tolerancias según UNI EN ISO 9906:2012.

Campo de aplicaciones con diferentes alturas de aspiración Hs

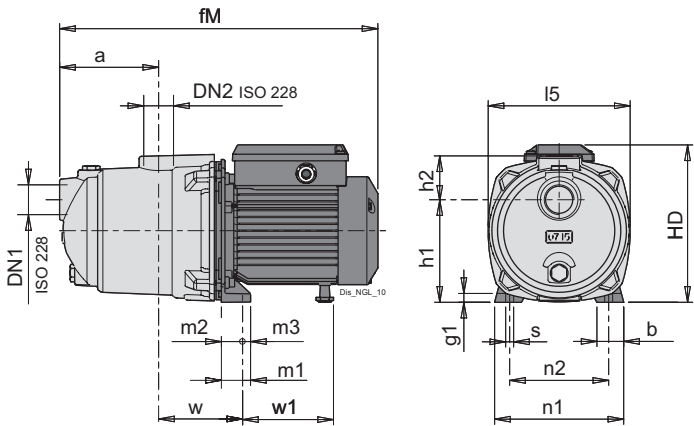


#### Capacidad de autocebado

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



Dimensiones y pesos



| TIPO       | ISO 228 |     | mm  |    |     |    |     |    |     |        |    |    |    |     |     |   |    |     | kg   |
|------------|---------|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|--------|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|------|
|            | DN1     | DN2 | a   | b  | fM  | g1 | h1  | h2 | HD  | l5     | m1 | m2 | m3 | n1  | n2  | s | w  | w1  | Peso |
| NGL 2/80/A | G 1     | G 1 | 113 | 30 | 388 | 10 | 116 | 61 | 193 | 161.00 | 33 | 25 | 8  | 146 | 113 | 9 | 95 | 119 | 11.2 |
| NGL 3/100  | G 1     | G 1 | 113 | 30 | 388 | 10 | 116 | 61 | 193 | 161.00 | 33 | 25 | 8  | 146 | 113 | 9 | 95 | 119 | 11.1 |
| NGL 4/110  | G 1     | G 1 | 113 | 30 | 388 | 10 | 116 | 61 | 193 | 161.00 | 33 | 25 | 8  | 146 | 113 | 9 | 95 | 119 | 13   |

| TIPO        | ISO 228 |     | mm  |    |     |    |     |    |     |        |    |    |    |     |     |   |    |     | kg   |
|-------------|---------|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|--------|----|----|----|-----|-----|---|----|-----|------|
|             | DN1     | DN2 | a   | b  | fM  | g1 | h1  | h2 | HD  | l5     | m1 | m2 | m3 | n1  | n2  | s | w  | w1  | Peso |
| NGLM 2/80/A | G 1     | G 1 | 113 | 30 | 388 | 10 | 116 | 61 | 193 | 161.00 | 33 | 25 | 8  | 146 | 113 | 9 | 95 | 119 | 12.2 |
| NGLM 3/100  | G 1     | G 1 | 113 | 30 | 388 | 10 | 116 | 61 | 193 | 161.00 | 33 | 25 | 8  | 146 | 113 | 9 | 95 | 119 | 12.1 |
| NGLM 4/110  | G 1     | G 1 | 113 | 30 | 388 | 10 | 116 | 61 | 193 | 161.00 | 33 | 25 | 8  | 146 | 113 | 9 | 95 | 119 | 13.1 |