

PATENTADO



Materiales

| Componentes | Material |
|--|---|
| Cuerpo bomba Rodete | Cast iron GJL 200 EN 1561 |
| Camisa motor Tapa camisa Tapa del cuerpo | Acero al cromo-níquel 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Asa transporte | Polipropileno (con un núcleo de AISI 304) |
| Eje | Acero al cromo-níquel 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Sello mecánico: superior Sello mecánico: inferior | Cerámica alúmina/Carbón/NBR |
| Aceite lubrif. sello | Aceite blanco para uso alimentario farmacéutico |

Ejecución

Bombas monorodete sumergible, con rodete tipo bicanal con boca de impulsión vertical roscada G 2".

Cierre mecánico doble en cámara de aceite protegidos contra el funcionamiento en seco.

Aplicaciones

Para las descargas civiles e industriales no agresivas para los materiales de la bomba, para aguas sucias con cuerpos solidos hasta \varnothing 50 mm.

Para el vaciado de locales inundados o tanques.

Para sacar el agua de pantanos, fosas, pozos para la recogida de aguas pluviales. Para irrigación.

Límites de empleo

Temperatura del líquido hasta 35° C.

Valor pH: 6-11.

Profundidad de inmersión máxima: 5 m.

Profundidad de inmersión mínima: 275 mm.

Servicio continuo (con el motor sumergido).

Motor

Motor a inducción 2 polos, 50 Hz ($n = 2900$ 1/min).

GQN: trifásico 230 V \pm 10%;

trifásico 400 V \pm 10%.

Cable: H07RN-F, 4 G 1 mm², longitud 10 m, sin clavija.

GQNM: monofásico 230 V \pm 10%.

Con interruptor de nivel y protector térmico.

Con condensador incorporado.

Cable: H07RN-F, 3 G 1 mm², longitud 10 m, con clavija CEI-UNEL 47166.

Aislamiento clase F.

Protección IP X8 (para inmersión continua).

Bobinado en seco con triple impregnación resistente a la humedad.

Ejecución según: EN 60034-1;

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

Otras ejecuciones bajo demanda

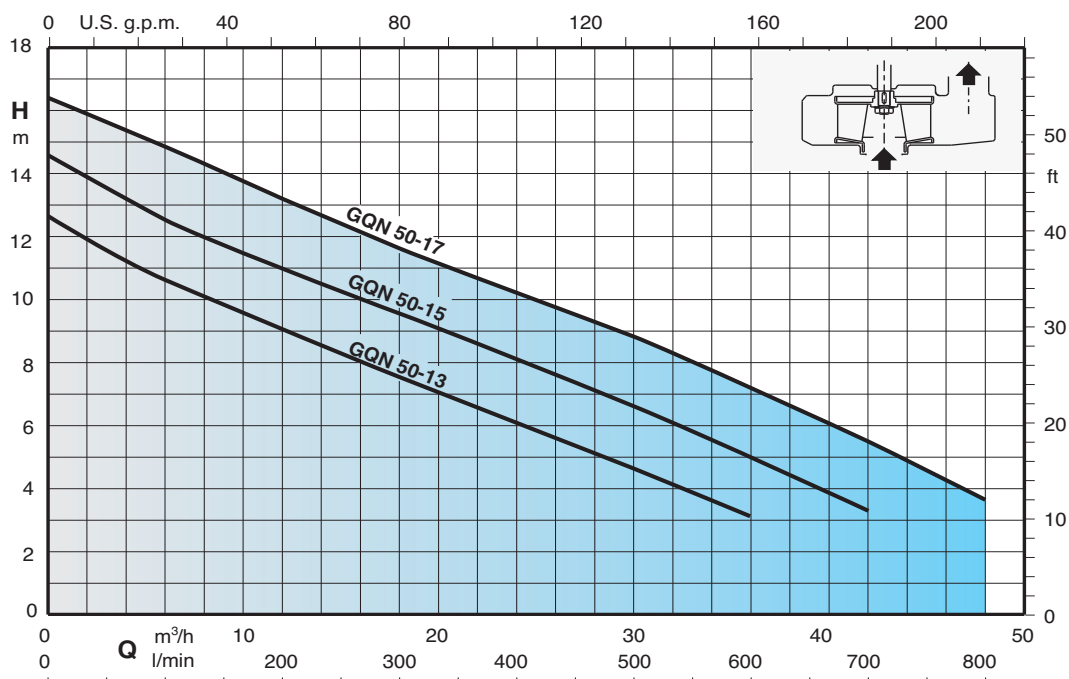
- Otras tensiones. - Frecuencia 60 Hz.

- Otro sello mecánico. - Longitud cable 20 m.

- Bombas trifásicas con interruptor de flotador incorporado.

- Motor preparado al funcionamiento con convertidor de frecuencia.

Curvas Características $n \approx 2900$ 1/min



Prestaciones n ≈ 2900 1/min

| 3~ | 230V 400V | | 1~ | : Condens. | | | P1 | | P2 | | Q | H m | | | | | | | | |
|------------------|-----------|-----|-------------------|------------|----|-----|------|-----|-----|-------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| | A | A | | A | μf | Vc | kW | kW | HP | m ³ /h | | 0 | 3 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 |
| GQN 50-13 | 4 | 2,3 | GQNM 50-13 | 6,6 | 25 | 450 | 1,45 | 0,9 | 1,2 | H m | 12,7 | 11,6 | 10,6 | 8,9 | 7,7 | 6,3 | 4,7 | 3,1 | - | - |
| GQN 50-15 | 5,8 | 3,3 | GQNM 50-15 | 8,4 | 30 | 450 | 1,8 | 1,1 | 1,5 | | 14,6 | 13,5 | 12,6 | 10,9 | 9,6 | 8,3 | 6,7 | 5 | 3,2 | - |
| GQN 50-17 | 7,8 | 4,5 | GQNM 50-17 | 12 | 35 | 450 | 2,2 | 1,5 | 2 | | 16,4 | 15,7 | 14,9 | 13,2 | 11,7 | 10,3 | 8,9 | 7,3 | 5,5 | 3,6 |

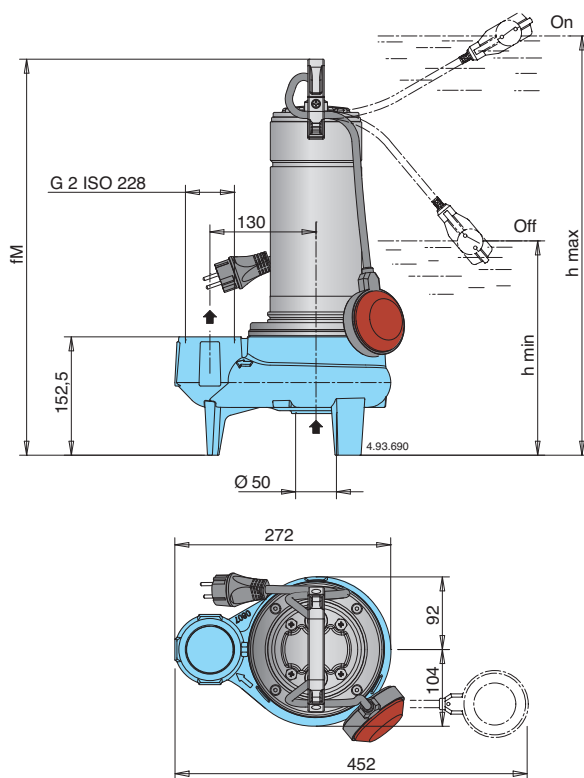
P1 Maxima potencia absorbida.

P2 Potencia nominal del motor.

Densidad $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$.

Viscosidad cinemática $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

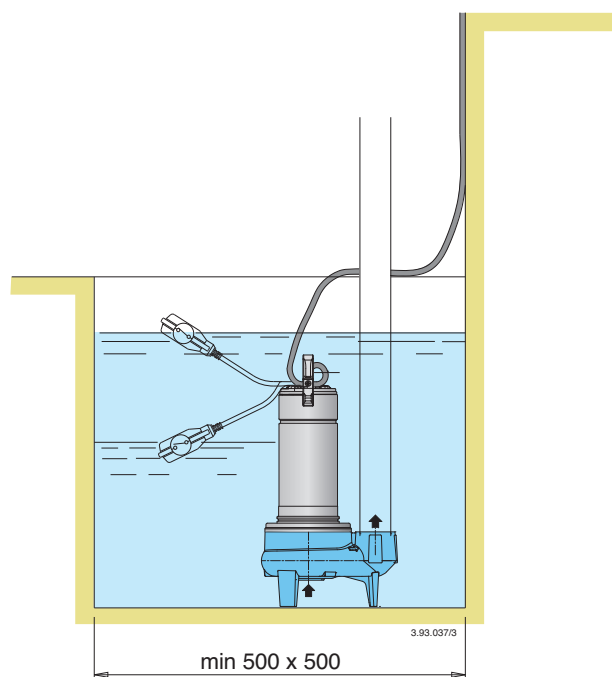
Dimensiones y pesos



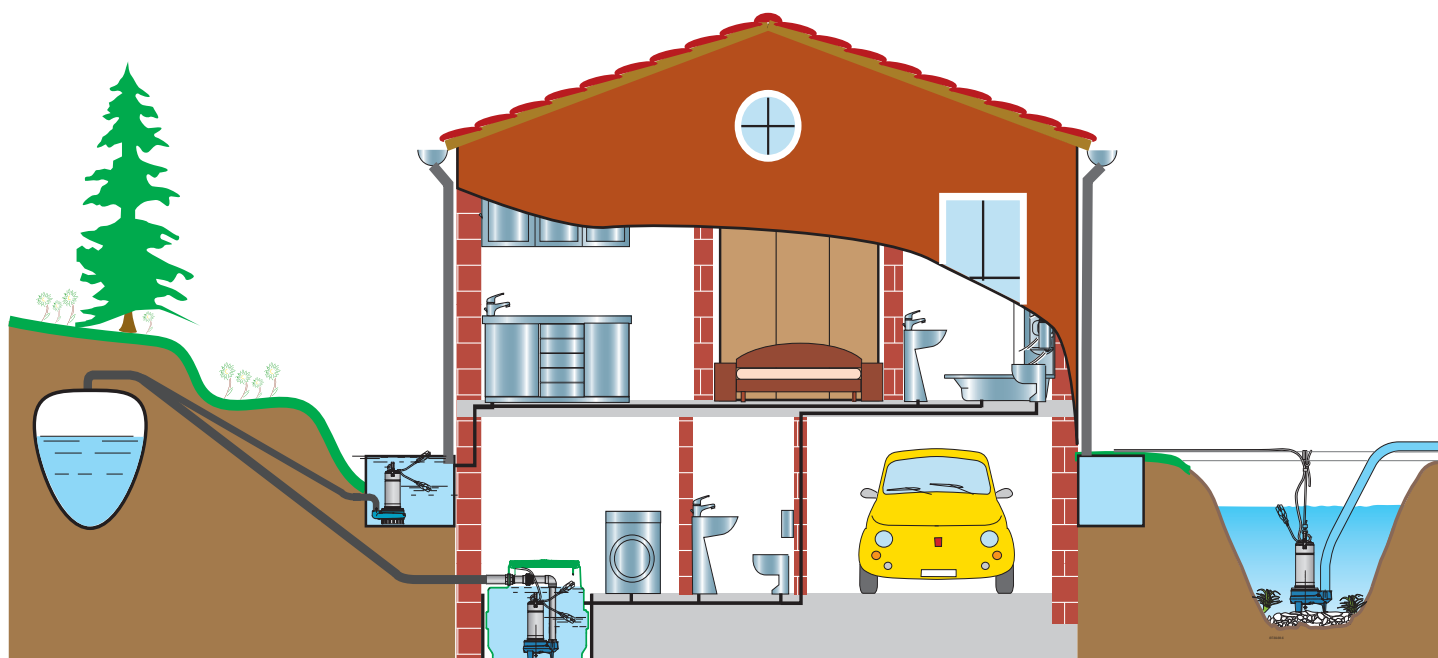
| TIPO | fM | mm | | kg ⁽¹⁾ | |
|---------------------|-----|-------|-------|-------------------|------|
| | | h max | h min | GQN | GQNM |
| GQN(M) 50-13 | 493 | 568 | 308 | 16 | 18 |
| GQN(M) 50-15 | 513 | 588 | 328 | 19 | 20,5 |
| GQN 50-17 | 513 | 588 | 328 | 20,5 | - |
| GQNM 50-17 | 543 | 618 | 358 | - | 22 |

1) Con longitud de cable: 10 m

Dimensiones de instalacion



Ejemplo de instalacion



Características constructivas

PATENTADO

Cable de conexión 10 m de longitud, bombas monofásicas con clavija.

Asa transporte in polipropileno (con un núcleo de AISI 304)

Fácil inspección del condensador.

Fácil ajuste del interruptor de nivel: permite el ajuste de los niveles de arranque y paro de la bomba.

Anillo contra la desconexión accidental del cable.

Doble cierre sobre el eje, con cámara de aceite intercalada para una segura separación del motor del agua, y para la protección contra el funcionamiento accidental en seco.

Válvula de purga: la bomba viene provista de una purga de aire que le permite eliminar bolsas de aire cuando la bomba ha estado tiempo sin funcionar.

Cámara de aceite con aceite para uso alimentario farmacéutico

Boca de impulsión G2 vertical, dirigida hacia arriba para la instalación en pozos pequeños, sin la necesidad de una curva sobre la bomba.

Rodete con tratamiento de cataforesis epoxy para una mayor protección contra el óxido.

Cuerpo bomba con tratamiento de cataforesis epoxy y pintura exterior para una mayor protección contra el óxido.

Eje de acero inoxidable.

Rodete bicanal. Especialmente adecuado para el paso de sólidos hasta un diámetro de 50 mm.

