

PATENTED



Materiali

| Componenti | Materiali |
|--|---|
| Corpo pompa Girante | Ghisa GJL 200 EN 1561 |
| Filtro Camicia motore Coperchio camicia Coperchio del corpo | Acciaio al cromo nichel 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Maniglia | Polipropilene (con telaio in AISI 304) |
| Albero | Acciaio al cromo nichel 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Tenuta mec. superiore Tenuta mec. inferiore | Ceramica allumina / Carbone / NBR |
| Olio lubrificazione tenuta | Olio bianco per uso alimentare farmaceutico |

Esecuzione

Pompe monogiranti sommergibili per il drenaggio, con bocca di mandata verticale.

GQR: con girante aperta (a rasamento).

Doppia tenuta sull'albero, con camera d'olio interposta, protetta contro il funzionamento a secco.

Impieghi

Acqua pulita con corpi solidi in sospensione fino ad un diametro di 10 mm.

Svuotamento di locali allagati o vasche.

Prelievo d'acqua da stagni, corsi d'acqua, pozzetti di raccolta dell'acqua piovana e per irrigazione.

Limiti d'impiego

Temperatura liquido fino a 35 °C.

Profondità d'immersione massima: 5 m.

Profondità d'immersione minima: 205 mm.

Servizio continuo (con motore sommerso).

Motore

Motore ad induzione a 2 poli, 50 Hz ($n = 2900$ 1/min).

GQR: trifase 230 V \pm 10%;

trifase 400 V \pm 10%.

Cavo H07RN-F, 4G1 mm², lunghezza 10 m, senza spina.

GQRM: monofase 230 V \pm 10%.

con interruttore a galleggiante e termoprotettore.

Condensatore incorporato.

Cavo H07RN-F, 3G1 mm², lunghezza 10 m, con spina

CEI-UNEL 47166.

Isolamento classe F.

Protezione IP X8 (per immersione continua).

Avvolgimento a secco con tripla impregnazione resistente all'umidità.

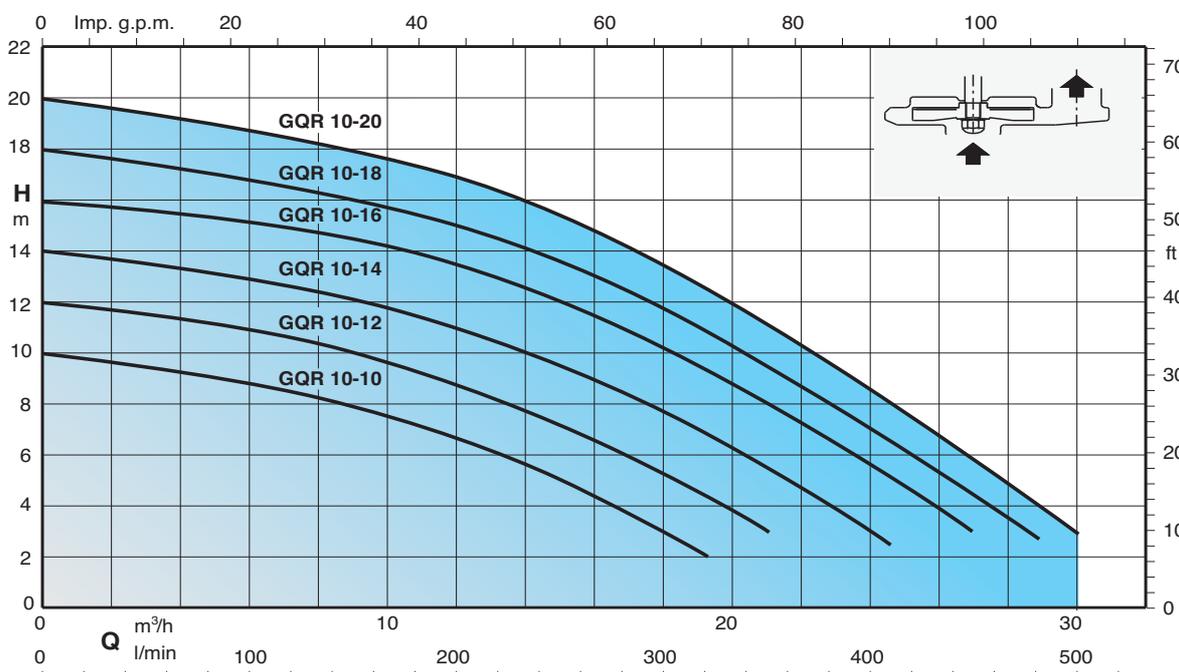
Esecuzione secondo: EN 60034-1;

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

Esecuzioni speciali a richiesta

- Altre tensioni.
- Frequenza 60 Hz (vedere catalogo 60 Hz).
- Altra tenuta meccanica.
- Lunghezza cavo 20 m.
- Con interruttore a galleggiante fisso (magnetico).
- Motore predisposto per funzionamento con inverter.
- Pompe trifasi con interruttore a galleggiante incorporato.

Curve caratteristiche $n \approx 2900$ 1/min



Prestazioni $n \approx 2900$ 1/min

| 3~ | 230V 400V | | 1~ | 230V | | | Condens. | P ₁ | P ₂ | | | Q | H m | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----|------------|------|---------|-----|----------|----------------|----------------|-----|----|------|-------------------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|----|
| | A | A | | A | μ f | Vc | | | kW | kW | HP | | m ³ /h | l/min | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 |
| GQR 10-10 | 2 | 1,2 | GQRM 10-10 | 3,1 | 12,5 | 450 | 0,7 | 0,45 | 0,6 | H m | 10 | 9,5 | 8,8 | 8 | 6,7 | 5 | 3 | - | - | - | - | |
| GQR 10-12 | 2,4 | 1,4 | GQRM 10-12 | 3,6 | 16 | 450 | 1 | 0,55 | 0,75 | | 12 | 11,6 | 11 | 10,2 | 9 | 7,5 | 5,5 | 3,2 | - | - | - | |
| GQR 10-14 | 2,8 | 1,6 | GQRM 10-14 | 4,6 | 16 | 450 | 1 | 0,75 | 1 | | 14 | 13,5 | 12,8 | 12 | 10,8 | 9,3 | 7,5 | 5,5 | 3 | - | - | |
| GQR 10-16 | 4 | 2,3 | GQRM 10-16 | 6 | 25 | 450 | 1,3 | 0,9 | 1,2 | | 16 | 15,5 | 15 | 14,2 | 13,2 | 11,8 | 10,2 | 8 | 5,5 | 2,3 | - | |
| GQR 10-18 | 4,8 | 2,8 | GQRM 10-18 | 8 | 30 | 450 | 1,7 | 1,1 | 1,5 | | 18 | 17,5 | 17 | 16,2 | 15 | 13,7 | 11,8 | 9 | 7 | 4,3 | 1,5 | |
| GQR 10-20 | 6,6 | 3,8 | GQRM 10-20 | 12 | 35 | 450 | 2,2 | 1,5 | 2 | | 20 | 19,5 | 18,8 | 18 | 16,8 | 15,2 | 13,2 | 10,8 | 8,4 | 5,7 | 3 | |

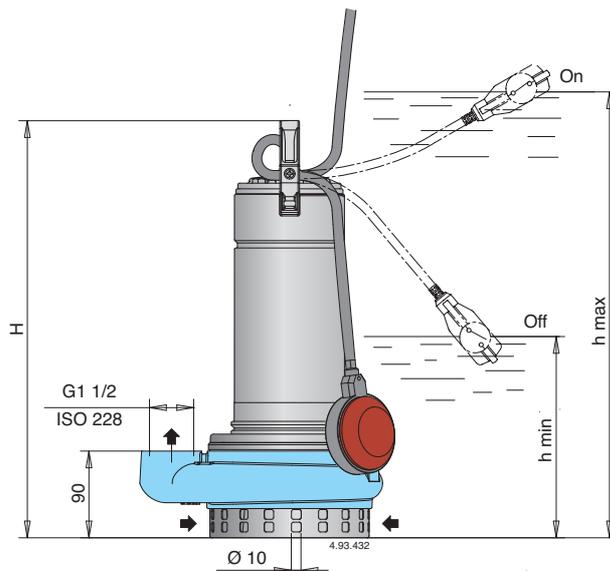
P1 Massima potenza assorbita.

P2 Potenza nominale motore.

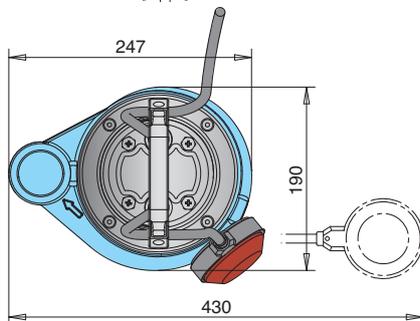
Densità $\rho = 1000$ kg/m³.

Viscosità cinematica $\nu = \max 20$ mm²/sec.

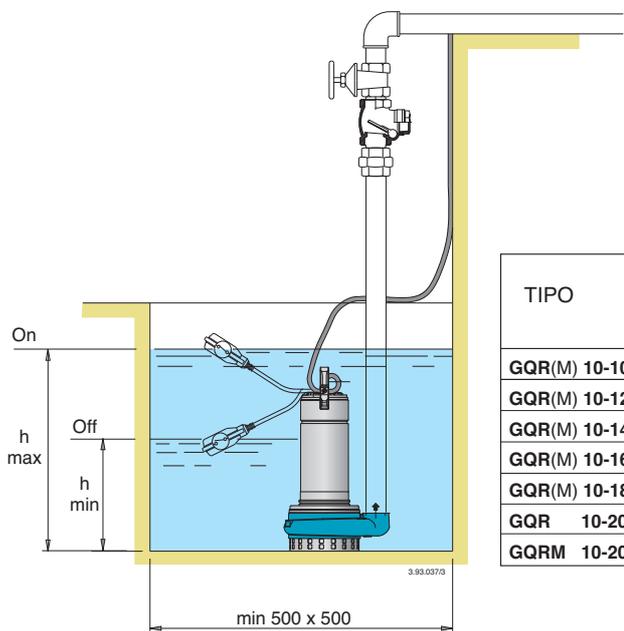
Dimensioni e pesi



| TIPO | mm | | | kg | |
|--------------|-----|-------|-------|------|------|
| | H | h max | h min | GQR | GQRM |
| GQR(M) 10-10 | 390 | 410 | 205 | 14 | 15 |
| GQR(M) 10-12 | 405 | 425 | 220 | 14,5 | 15,5 |
| GQR(M) 10-14 | 405 | 425 | 220 | 14,5 | 15,5 |
| GQR(M) 10-16 | 430 | 450 | 245 | 16 | 18 |
| GQR(M) 10-18 | 450 | 470 | 265 | 17,5 | 19 |
| GQR 10-20 | 450 | 470 | 265 | 19 | - |
| GQRM 10-20 | 480 | 500 | 295 | - | 20,5 |

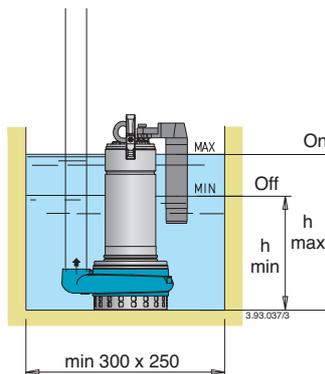


Dimensioni di installazione



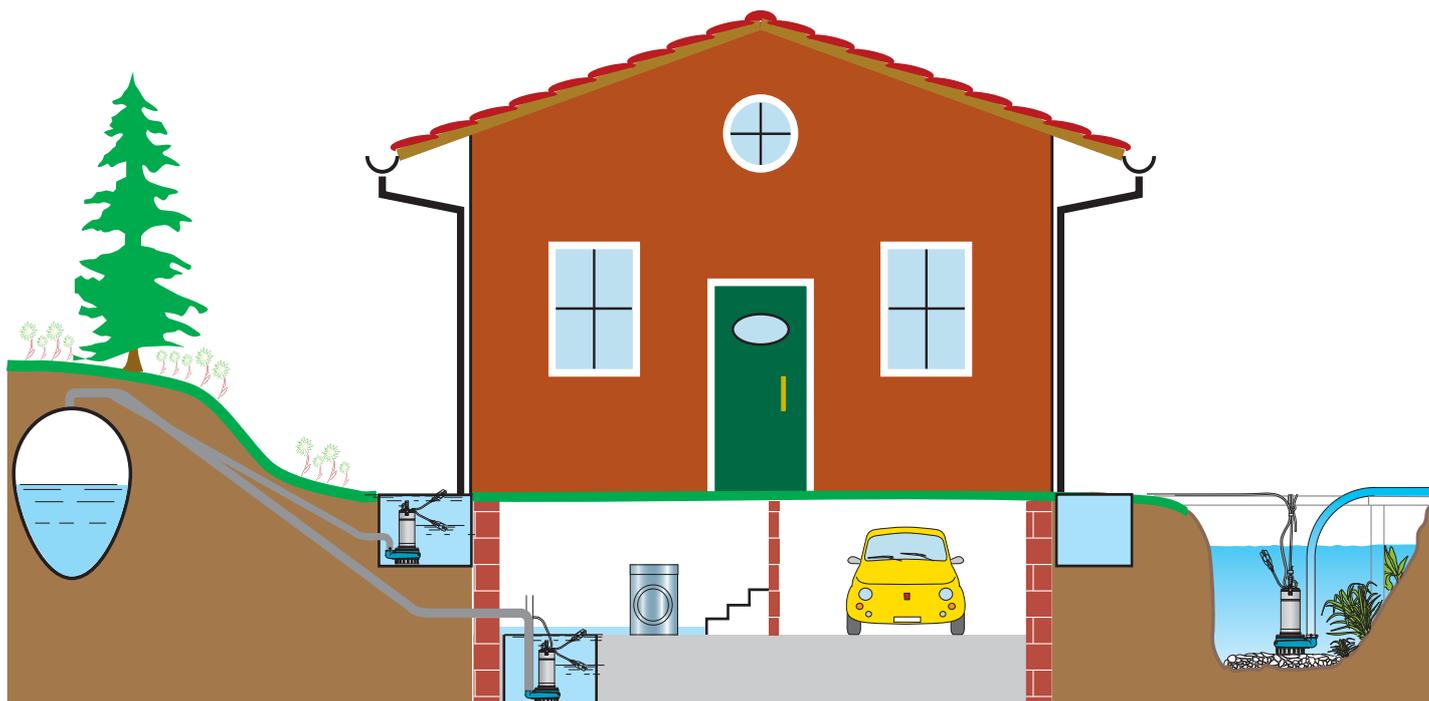
| TIPO | mm | |
|--------------|-------|-------|
| | h min | h max |
| GQR(M) 10-10 | 205 | 410 |
| GQR(M) 10-12 | 220 | 425 |
| GQR(M) 10-14 | 220 | 425 |
| GQR(M) 10-16 | 245 | 450 |
| GQR(M) 10-18 | 265 | 470 |
| GQR 10-20 | 265 | 470 |
| GQRM 10-20 | 295 | 500 |

Esempio con interruttore a galleggiante fisso (magnetico)



| TIPO | mm | |
|---------------|-------|-------|
| | h min | h max |
| GQRM 10-10 GF | 225 | 315 |
| GQRM 10-12 GF | 240 | 330 |
| GQRM 10-14 GF | 240 | 330 |
| GQRM 10-16 GF | 265 | 355 |
| GQRM 10-18 GF | 285 | 375 |

Esempio di installazione



Caratteristiche costruttive

PATENTED

Cavo di collegamento lungo 10 m, pompe monofasi con spina.

Maniglia in polipropilene (con telaio in AISI 304)

Facile ispezione del condensatore.

Semplice regolazione del galleggiante: permette la regolazione dei livelli di avvio e arresto della pompa.

Fascetta contro lo sfilamento accidentale del cavo.

Valvola di sfiato: la pompa è provvista di una valvola di sfiato che permette la fuoriuscita dell'aria attorno alla girante e garantisce un sicuro adescamento della pompa anche dopo lunghi periodi di inattività.

Tenuta meccanica doppia sull'albero con camera d'olio interposta per una sicura separazione del motore dall'acqua e per la protezione contro il funzionamento accidentale a secco.

Bocca di mandata G1 1/2 verticale, rivolta verso l'alto per l'installazione in piccoli pozzi, senza necessità di una curva sulla pompa.

Camera con olio per uso alimentare-farmaceutico

Corpo pompa con trattamento di cataforesi epossidica e verniciatura esterna per una maggiore protezione contro la ruggine.

Albero in acciaio inox.

Griglia di aspirazione con doppia fila di fori contro l'intasamento: permette il passaggio di corpi solidi fino a 10 mm.

Girante con trattamento di cataforesi epossidica per una maggiore protezione contro la ruggine.

