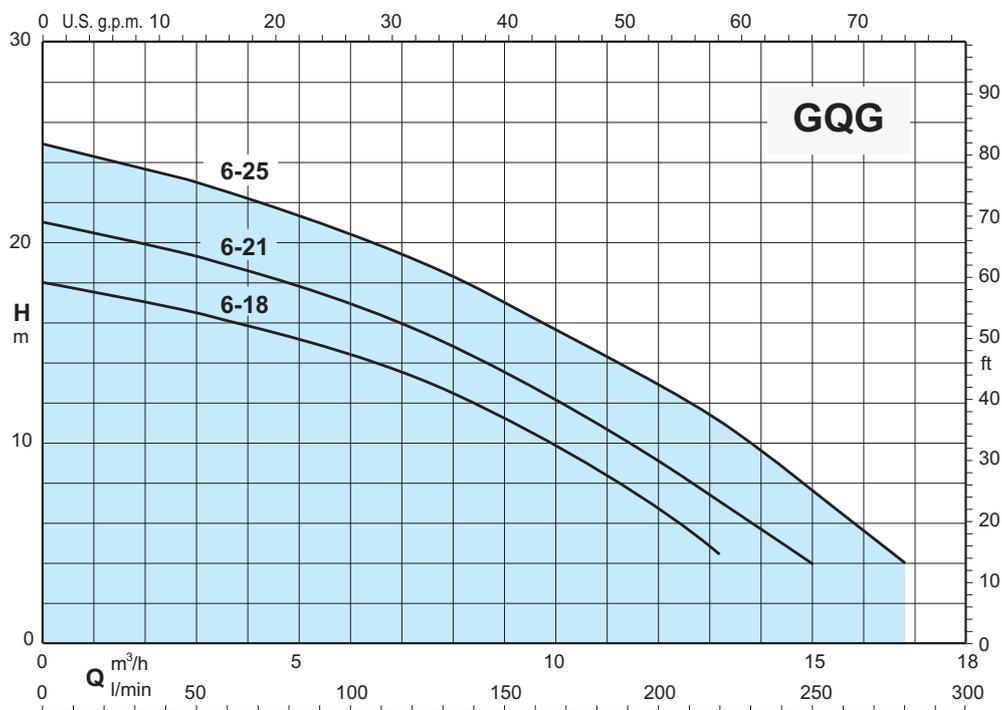


BREVETTATO



**Campo di Applicazione n  $\approx$  2900 1/min**



## Pompe sommergibili con sistema trituratore



## Esecuzione

Pompe sommergibili con sistema trituratore ad alto potere di taglio, con bocca di mandata orizzontale filettata G 1 1/2 e flangiata DN 32 PN 6.

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

## Impieghi

Per movimentare acque contenenti materiali filamentosi lunghi, materiale cartaceo o tessile.

Sono particolarmente adatte allo smaltimento di acque di scarico nell'uso domestico, residenziale e industriale.

Passaggio solidi diametro 6 mm.

## Limiti d'impiego

Massima temperatura liquido: 35 °C.

Profondità di immersione massima: 5 m.

Profondità di immersione minima: 300 mm.

Servizio continuo (con motore sommerso).

## Motore

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

**GQG:** trifase 230V ± 10%

400V ± 10%

**GQGM:** monofase 230V ± 10%

Con interruttore e galleggiante, termoprotettore e quadro di comando con condensatori di avviamento.

Cavo H07RN-F, 4G1 mm<sup>2</sup>, (4G1,5 mm<sup>2</sup> per GMGM 6-25), lunghezza 10 m.

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).

Pompe trifasi con interruttore a galleggiante incorporato.

## Designazione

Esempio: GQGM 6-21

GQ = Serie

G = Con sistema trituratore

M = Monofase (senza indicazione trifase)

6 = Passaggio solidi Ø mm

21 = Prevalenza totale in m al chiuso

## Materiali

| Componenti                 | Materiali  |
|----------------------------|--|
| Corpo pompa                | Ghisa GJL 200 EN 1561                                    |
| Girante                    | Ghisa GJL 200 EN 1561                                    |
| Coperchio del corpo        | Ghisa GJL 200 EN 1561                                    |
| Coltello rotante           | Acciaio 1.4125 EN 10088 (AISI 440C)                      |
| Coltello fisso             | Acciaio 1.4125 EN 10088 (AISI 440C)                      |
| Camicia motore             | Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                       |
| Coperchio camicia          | Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304)                       |
| Maniglia                   | Polipropilene (con telaio in 1.4301 EN 10088 (AISI 304)) |
| Albero                     | Acciaio al cromo-nichel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)       |
| Tenuta mecc. superiore     | Ceramica / Carbone / NBR                                 |
| Tenuta mecc. inferiore     | Ceramica / Carbone / NBR                                 |
| Olio lubrificazione tenuta | Olio bianco per uso alimentare farmaceutico              |

## Prestazioni n ≈ 2900 1/min

### Trifase

| Modello  | 400V               |     |     | Q = Portata       |    |      |      |      |     |      |     |      |  |
|----------|--------------------|-----|-----|-------------------|----|------|------|------|-----|------|-----|------|--|
|          | A                  | P2  |     | m <sup>3</sup> /h | 0  | 3    | 6    | 9    | 12  | 13,2 | 15  | 16,8 |  |
|          |                    | kW  | HP  | l/min             |    | 50   | 100  | 150  | 200 | 220  | 250 | 280  |  |
|          | H (m) = Prevalenza |     |     |                   |    |      |      |      |     |      |     |      |  |
| GQG 6-18 | 2,3                | 0,9 | 1,2 |                   | 18 | 16,5 | 14,5 | 11,2 | 6,5 | 4,5  | -   | -    |  |
| GQG 6-21 | 2,8                | 1,1 | 1,5 |                   | 21 | 19,2 | 17   | 13,5 | 9   | 7    | 4   | -    |  |
| GQG 6-25 | 3,8                | 1,5 | 2   |                   | 25 | 23   | 20,5 | 17   | 13  | 11   | 7,8 | 4    |  |

### Monofase

| Modello   | 230V               |     |       | Q = Portata |     |     |    |                   |      |      |      |     |     |      |     |      |
|-----------|--------------------|-----|-------|-------------|-----|-----|----|-------------------|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|
|           | A                  | Vc  | uf    | P2          |     |     | P1 | m <sup>3</sup> /h | 0    | 3    | 6    | 9   | 12  | 13,2 | 15  | 16,8 |
|           |                    |     |       | kW          | HP  | kW  |    | l/min             |      | 50   | 100  | 150 | 200 | 220  | 250 | 280  |
|           | H (m) = Prevalenza |     |       |             |     |     |    |                   |      |      |      |     |     |      |     |      |
| GQGM 6-18 | 7                  | 450 | 30+80 | 0,9         | 1,2 | 1,3 |    | 18                | 16,5 | 14,5 | 11,2 | 6,5 | 4,5 | -    | -   |      |
| GQGM 6-21 | 7,5                | 450 | 30+80 | 1,1         | 1,5 | 1,5 |    | 21                | 19,2 | 17   | 13,5 | 9   | 7   | 4    | -   |      |
| GQGM 6-25 | 9,5                | 450 | 30+80 | 1,5         | 2   | 2   |    | 25                | 23   | 20,5 | 17   | 13  | 11  | 7,8  | 4   |      |

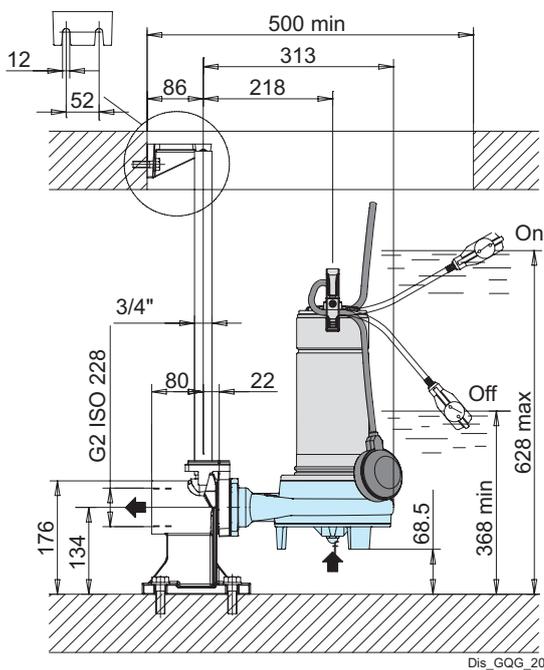
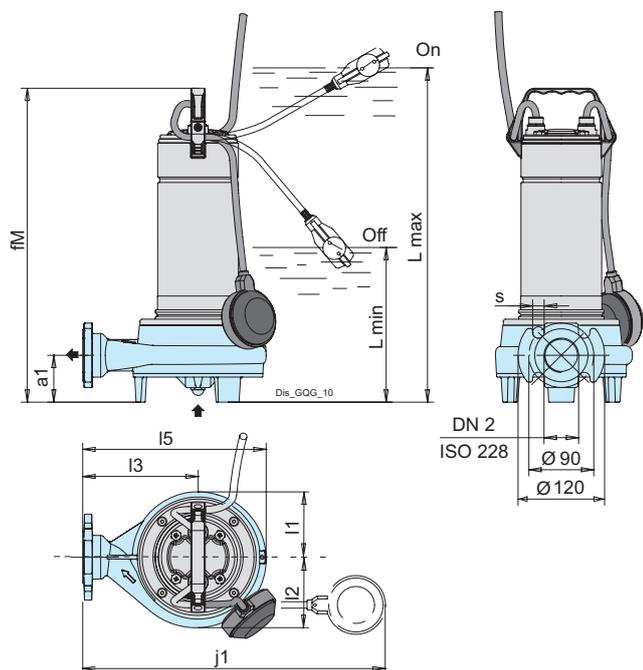
**P1:** Massima potenza assorbita

**P2:** Potenza nominale motore

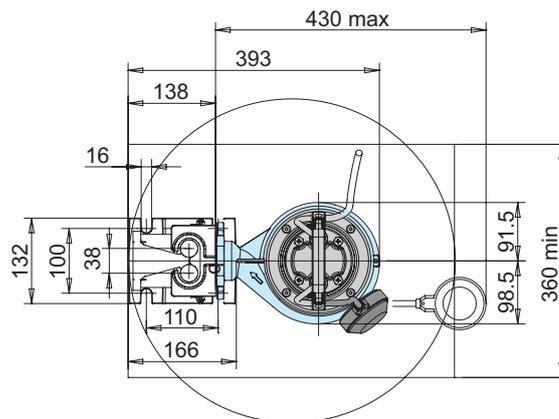
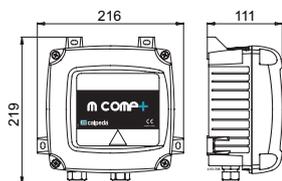
**p:** Densità 1000kg/m<sup>3</sup>

**u:** Viscosità cinematica max 20 mm<sup>2</sup>/sec.

## Dimensioni e pesi



GQGM  
Quadro con condensatori di avviamento



| Nome     | ISO 228<br>DN2 | mm |     |    |    |     |     |    | kg<br>Peso |
|----------|----------------|----|-----|----|----|-----|-----|----|------------|
|          |                | a1 | fM  | l1 | l2 | l3  | l5  | s  |            |
| GQG 6-18 | G1 1/2 (DN32)  | 65 | 485 | 91 | 99 | 160 | 255 | 16 | 18.4       |
| GQG 6-21 | G1 1/2 (DN32)  | 65 | 485 | 91 | 99 | 160 | 255 | 16 | 18.6       |
| GQG 6-25 | G1 1/2 (DN32)  | 65 | 485 | 91 | 99 | 160 | 255 | 16 | 18.7       |

| Nome      | ISO 228<br>DN2 | mm |     |    |    |     |     |      |      |    | kg<br>Peso |
|-----------|----------------|----|-----|----|----|-----|-----|------|------|----|------------|
|           |                | a1 | fM  | l1 | l2 | l3  | l5  | Lmax | Lmin | s  |            |
| GQGM 6-18 | G1 1/2 (DN32)  | 65 | 485 | 91 | 99 | 160 | 255 | 560  | 300  | 16 | 21.8       |
| GQGM 6-21 | G1 1/2 (DN32)  | 65 | 485 | 91 | 99 | 160 | 255 | 560  | 300  | 16 | 21.8       |
| GQGM 6-25 | G1 1/2 (DN32)  | 65 | 485 | 91 | 99 | 160 | 255 | 560  | 300  | 16 | 22         |

Pesi: con lunghezza cavo: 10 m