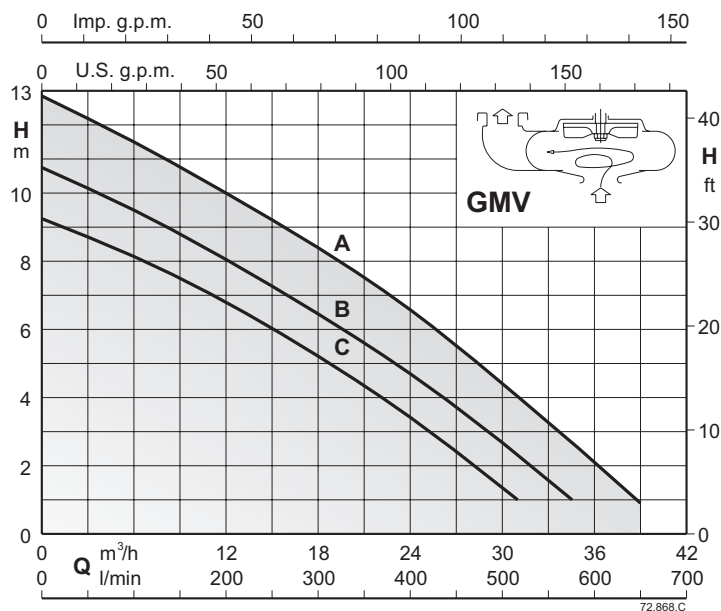
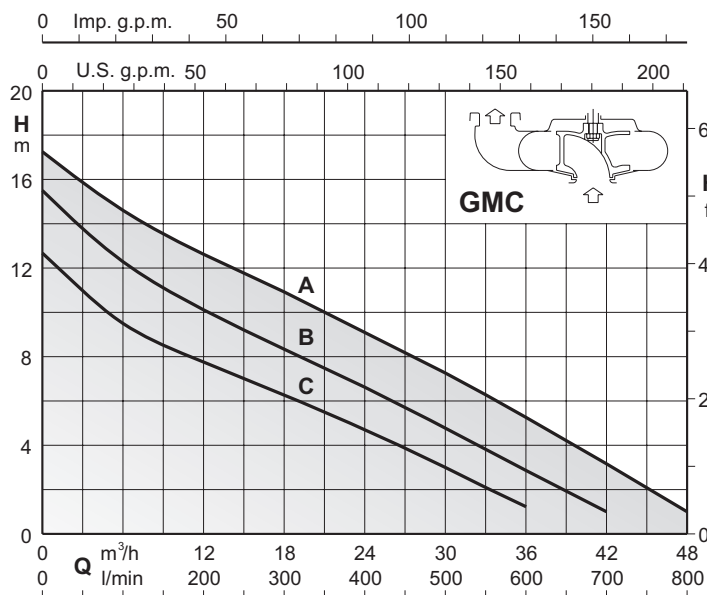


# GM 50



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



Pompe sommergibili per acque sporche

### Esecuzione

Elettropompe sommergibili monoblocco.

**GMC:** con girante monocanale.

**GMV:** con girante arretrata (a vortice).

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

### Impieghi

Per acque di scarico civili e industriali non aggressive per i materiali della pompa, per acque sporche anche con corpi solidi fino a diametro 45 mm per GMC e diametro 50 mm per GMV.

### Limiti d'impiego

Massima temperatura liquido: 35 °C.

Valore pH: 6-11.

Profondità di immersione massima: 10 m (con cavo di adatta lunghezza).

Servizio continuo (con motore sommerso).

### Motore

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

**GMC, GMV:** trifase 230V  $\pm$  10%

400V  $\pm$  10%

2 termoprotettori incorporati da collegare al quadro comando.

Cavo H07RN-F, 4G1,5 mm<sup>2</sup>+2x0,5 mm<sup>2</sup>, lunghezza 10 m, senza spina.

**GMCM, GMVM:** monofase 230V  $\pm$  10%

Con interruttore a galleggiante e termoprotettore.

Condensatore incorporato.

Cavo H07RN-F, 3G1,5 mm<sup>2</sup>, 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).

Motore predisposto per funzionamento con inverter.

### Designazione

Esempio: GMCM 50-65C

GM = Serie

C = Girante monocanale V Girante arretrata (a vortice)

M = Monofase (senza indicazione trifase)

50 = Diametro bocca di mandata in mm

65 = Diametro bocca di mandata in mm (valore solo per pompe flangiate)

C = Diametro girante

### Materiali

| Componenti                 | Materiali                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Corpo pompa                | Ghisa GJL 200 EN 1561                         |
| Coperchio del corpo        | Ghisa GJL 200 EN 1561                         |
| Girante                    | Ghisa GJL 200 EN 1561                         |
| Carcassa motore            | Ghisa GJL 200 EN 1561                         |
| Coperchio motore           | Ghisa GJL 200 EN 1561                         |
| Albero                     | Acciaio 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)           |
| Tenuta mecc. superiore     | Ceramica / Carbone / NBR                      |
| Tenuta mecc. inferiore     | Carburo di silicio / Carburo di silicio / NBR |
| Olio lubrificazione tenuta | Olio bianco per uso alimentare farmaceutico   |

## Prestazioni n ≈ 2900 1/min

## Trifase

|            |      |      |     | Q = Portata        |      |      |      |     |     |     |     |     |     |
|------------|------|------|-----|--------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|            |      |      |     | m³/h               | 0    | 6    | 12   | 18  | 24  | 30  | 36  | 42  | 48  |
| Modello    | 400V | P2   |     | l/min              |      | 100  | 200  | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |
|            | A    | kW   | HP  | H (m) = Prevalenza |      |      |      |     |     |     |     |     |     |
| GMC 50/CE  | 1,9  | 0,75 | 1   |                    | 12,8 | 9,5  | 8    | 6,5 | 5   | 3   | 1   | -   | -   |
| GMC 50-65C | 1,9  | 0,75 | 1   |                    | 12,8 | 9,5  | 8    | 6,5 | 5   | 3   | 1   | -   | -   |
| GMC 50/BE  | 2,7  | 1,1  | 1,5 |                    | 15,5 | 12,5 | 10   | 8,5 | 6,5 | 5   | 3   | 1   | -   |
| GMC 50-65B | 2,7  | 1,1  | 1,5 |                    | 15,5 | 12,5 | 10   | 8,5 | 6,5 | 5   | 3   | 1   | -   |
| GMC 50/AE  | 3,8  | 1,5  | 2   |                    | 17,3 | 14,5 | 12,5 | 11  | 9   | 7,5 | 5,5 | 3   | 1   |
| GMC 50-65A | 3,8  | 1,5  | 2   |                    | 17,3 | 14,5 | 12,5 | 11  | 9   | 7,5 | 5,5 | 3   | 1   |

## Monofase

|             |      |              |    |      |     |     | Q = Portata        |      |      |     |     |     |     |     |     |
|-------------|------|--------------|----|------|-----|-----|--------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|             |      |              |    |      |     |     | m³/h               | 0    | 6    | 12  | 18  | 24  | 30  | 36  | 42  |
| Modello     | 230V | Condensatore |    | P2   |     | P1  | l/min              |      | 100  | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 |
|             | A    | Vc           | uf | kW   | HP  | kW  | H (m) = Prevalenza |      |      |     |     |     |     |     |     |
| GMCM 50/CE  | 4,5  | 450          | 16 | 0,75 | 1   | 1,1 |                    | 12,8 | 9,5  | 8   | 6,5 | 5   | 3   | 1   | -   |
| GMCM 50-65C | 4,5  | 450          | 16 | 0,75 | 1   | 1,1 |                    | 12,8 | 9,5  | 8   | 6,5 | 5   | 3   | 1   | -   |
| GMCM 50/BE  | 6,5  | 450          | 25 | 1,1  | 1,5 | 1,5 |                    | 15,5 | 12,5 | 10  | 8,5 | 6,5 | 5   | 3   | 1   |
| GMCM 50-65B | 6,5  | 450          | 25 | 1,1  | 1,5 | 1,5 |                    | 15,5 | 12,5 | 10  | 8,5 | 6,5 | 5   | 3   | 1   |

## Trifase

|            |      |      |     | Q = Portata        |      |      |     |     |     |     |     |     |
|------------|------|------|-----|--------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|            |      |      |     | m³/h               | 0    | 6    | 12  | 18  | 24  | 30  | 35  | 39  |
| Modello    | 400V | P2   |     | l/min              |      | 100  | 200 | 300 | 400 | 500 | 583 | 650 |
|            | A    | kW   | HP  | H (m) = Prevalenza |      |      |     |     |     |     |     |     |
| GMV 50/CE  | 1,9  | 0,75 | 1   |                    | 9,2  | 8    | 7   | 5   | 3,5 | 1,5 | -   | -   |
| GMV 50-65C | 1,9  | 0,75 | 1   |                    | 9,2  | 8    | 7   | 5   | 3,5 | 1,5 | -   | -   |
| GMV 50/BE  | 2,7  | 1,1  | 1,5 |                    | 10,7 | 9,5  | 8   | 6,5 | 4,5 | 2,5 | 1   | -   |
| GMV 50-65B | 2,7  | 1,1  | 1,5 |                    | 10,7 | 9,5  | 8   | 6,5 | 4,5 | 2,5 | 1   | -   |
| GMV 50/AE  | 3,8  | 1,5  | 2   |                    | 12,9 | 11,5 | 10  | 8,5 | 6,5 | 4,3 | 2,5 | 1   |
| GMV 50-65A | 3,8  | 1,5  | 2   |                    | 12,9 | 11,5 | 10  | 8,5 | 6,5 | 4,3 | 2,5 | 1   |

## Monofase

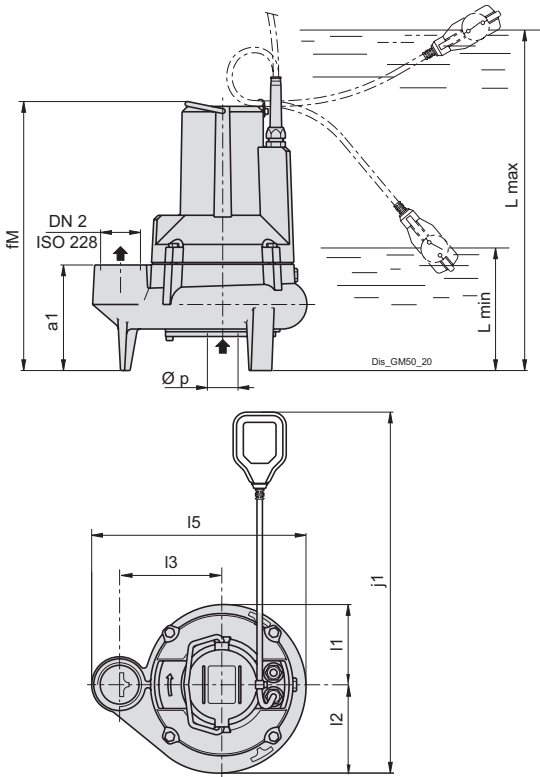
|             |      |              |    |      |     |     | Q = Portata        |      |     |     |     |     |     |     |
|-------------|------|--------------|----|------|-----|-----|--------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|             |      |              |    |      |     |     | m³/h               | 0    | 6   | 12  | 18  | 24  | 30  | 35  |
| Modello     | 230V | Condensatore |    | P2   |     | P1  | l/min              |      | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 583 |
|             | A    | Vc           | uf | kW   | HP  | kW  | H (m) = Prevalenza |      |     |     |     |     |     |     |
| GMVM 50/CE  | 4,5  | 450          | 16 | 0,75 | 1   | 1,1 |                    | 9,2  | 8   | 7   | 5   | 3,5 | 1,5 | -   |
| GMVM 50-65C | 4,5  | 450          | 16 | 0,75 | 1   | 1,1 |                    | 9,2  | 8   | 7   | 5   | 3,5 | 1,5 | -   |
| GMVM 50/BE  | 6,5  | 450          | 25 | 1,1  | 1,5 | 1,5 |                    | 10,7 | 9,5 | 8   | 6,5 | 4,5 | 2,5 | 1   |
| GMVM 50-65B | 6,5  | 450          | 25 | 1,1  | 1,5 | 1,5 |                    | 10,7 | 9,5 | 8   | 6,5 | 4,5 | 2,5 | 1   |

P1: Massima potenza assorbita

P2: Potenza nominale motore

I valori di prevalenza e potenza valgono per liquidi con densità  $\rho=1000 \text{ kg/m}^3$  e viscosità cinematica  $\nu=\max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$ . Prevalenza totale in m.

Dimensioni e pesi



| Nome      | ISO 228 | mm  |     |     |     |     |     |    | kg   |
|-----------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|
|           | DN2     | a1  | fM  | I1  | I2  | I3  | I5  | p  | Peso |
| GMV 50/CE | G 2     | 155 | 395 | 118 | 130 | 150 | 315 | 45 | 26.5 |
| GMV 50/BE | G 2     | 155 | 395 | 118 | 130 | 150 | 315 | 45 | 27.5 |
| GMV 50/AE | G 2     | 155 | 395 | 118 | 130 | 150 | 315 | 45 | 29.1 |

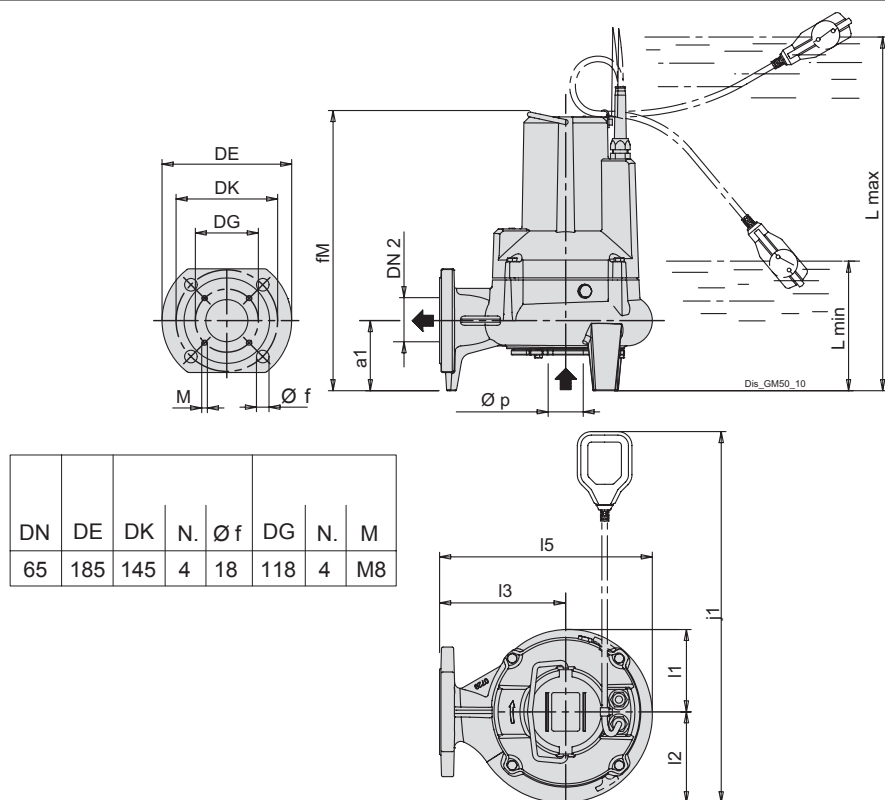
| Nome       | ISO 228 | mm  |     |     |     |     |     |     |      |      |    | kg   |
|------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|------|
|            | DN2     | a1  | fM  | j1  | I1  | I2  | I3  | I5  | Lmax | Lmin | p  | Peso |
| GMVM 50/CE | G 2     | 155 | 395 | 530 | 118 | 130 | 150 | 315 | 500  | 180  | 45 | 27.2 |
| GMVM 50/BE | G 2     | 155 | 395 | 530 | 118 | 130 | 150 | 315 | 500  | 180  | 45 | 29   |

| Nome      | ISO 228 | mm  |     |     |     |     |     |    | kg   |
|-----------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|
|           | DN2     | a1  | fM  | I1  | I2  | I3  | I5  | p  | Peso |
| GMC 50/CE | G 2     | 155 | 395 | 118 | 130 | 150 | 315 | 45 | 27.3 |
| GMC 50/BE | G 2     | 155 | 395 | 118 | 130 | 150 | 315 | 45 | 28.6 |
| GMC 50/AE | G 2     | 155 | 395 | 118 | 130 | 150 | 315 | 45 | 30.2 |

| Nome       | ISO 228 | mm  |     |     |     |     |     |     |      |      |    | kg   |
|------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|------|
|            | DN2     | a1  | fM  | j1  | I1  | I2  | I3  | I5  | Lmax | Lmin | p  | Peso |
| GMCM 50/CE | G 2     | 155 | 395 | 530 | 118 | 130 | 150 | 315 | 500  | 180  | 45 | 28   |
| GMCM 50/BE | G 2     | 155 | 395 | 530 | 118 | 130 | 150 | 315 | 500  | 180  | 45 | 31   |

Pesi: con lunghezza cavo: 10 m

## Dimensioni e pesi



| Nome       |     | mm  |     |     |     |     |     |    | kg   |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|
|            | DN2 | a1  | fM  | l1  | l2  | l3  | l5  | p  | Peso |
| GMV 50-65C | 65  | 100 | 400 | 118 | 130 | 180 | 304 | 50 | 27.2 |
| GMV 50-65B | 65  | 100 | 400 | 118 | 130 | 180 | 304 | 50 | 28.1 |
| GMV 50-65A | 65  | 100 | 400 | 118 | 130 | 180 | 304 | 50 | 29.8 |

| Nome        |     | mm  |     |     |     |     |     |     |      |      |    | kg   |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|------|
|             | DN2 | a1  | fM  | j1  | l1  | l2  | l3  | l5  | Lmax | Lmin | p  | Peso |
| GMVM 50-65C | 65  | 100 | 400 | 530 | 118 | 130 | 180 | 304 | 505  | 85   | 50 | 29.4 |
| GMVM 50-65B | 65  | 100 | 400 | 530 | 118 | 130 | 180 | 304 | 505  | 85   | 50 | 29.7 |

| Nome       |     | mm  |     |     |     |     |     |    | kg   |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|
|            | DN2 | a1  | fM  | l1  | l2  | l3  | l5  | p  | Peso |
| GMC 50-65C | 65  | 100 | 400 | 118 | 130 | 180 | 304 | 50 | 28   |
| GMC 50-65B | 65  | 100 | 400 | 118 | 130 | 180 | 304 | 50 | 29.1 |
| GMC 50-65A | 65  | 100 | 400 | 118 | 130 | 180 | 304 | 50 | 30.7 |

| Nome        |     | mm  |     |     |     |     |     |     |      |      |    | kg   |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|------|
|             | DN2 | a1  | fM  | j1  | l1  | l2  | l3  | l5  | Lmax | Lmin | p  | Peso |
| GMCM 50-65C | 65  | 100 | 400 | 530 | 118 | 130 | 180 | 304 | 505  | 85   | 50 | 28.7 |
| GMCM 50-65B | 65  | 100 | 400 | 530 | 118 | 130 | 180 | 304 | 505  | 85   | 50 | 30.6 |

**Pesi:** con lunghezza cavo: 10 m

# GM 50



## Dimensioni con scivolo di accoppiamento

