

PATENTED



Materiali

| Componenti | Materiali |
|--|---|
| Corpo pompa | Ghisa GJL 200 EN 1561 |
| Girante Camicia motore Coperchio camicia | Acciaio al cromo nichel 1.4301 EN 10088 (AISI 304) |
| Maniglia | Polipropilene (con telaio in AISI 304) |
| Albero | Acciaio al cromo nichel 1.4305 EN 10088 (AISI 303) |
| Tenuta meccanica | Ceramica allumina / Carbone / NBR |
| Olio lubrificazione tenuta | Olio bianco per uso alimentare farmaceutico |

Esecuzione

Pompe monogiranti sommergibili con girante arretrata (a vortice) con bocca di mandata verticale filettata.

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 \varnothing 40 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.

Valore pH: 6-11.

Profondità d'immersione massima: 5 m.

Profondità d'immersione minima: 200 mm.

Servizio continuo (con motore sommerso).

Motore

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

GQS: trifase 230 V \pm 10%;
trifase 400 V \pm 10%.

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

GQSM: 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 doppia impregnazione resistente all'umidità.

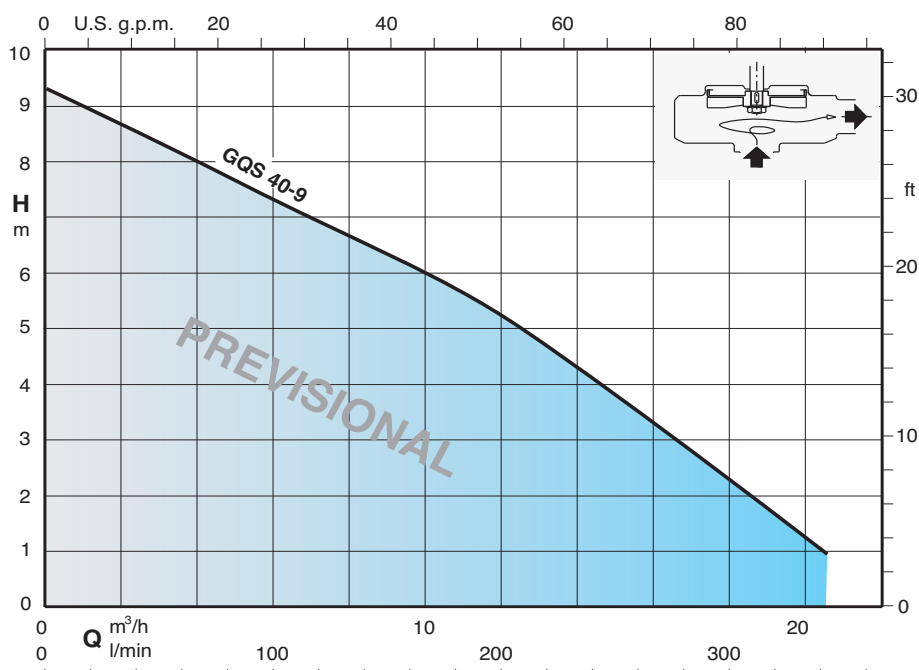
Esecuzione secondo: EN 60034-1;

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.
- Motore predisposto per funzionamento con inverter.

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 | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|-----|------------------|---------------|---------|-----|----------------|------|-----|-------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| | A | A | | A | μ f | Vc | kW | kW | HP | m ³ /h | l/min | 0 | | 1,5 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 |
| GQS 40-9 | 2,8 | 1,6 | GQSM 40-9 | 4,5 | 20 | 450 | 0,95 | 0,45 | 0,6 | H m | 9,3 | 8,8 | 8,3 | 7,3 | 6,3 | 5,2 | 3,8 | 2,3 | 0,9 | - | - | - | - | |

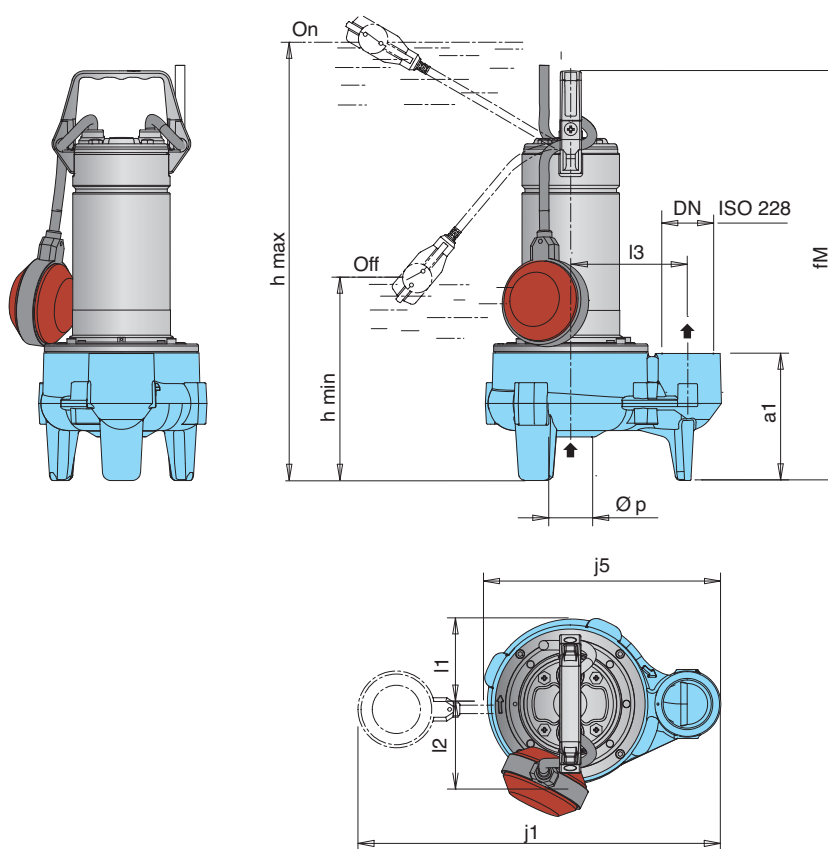
P₁ Massima potenza assorbita.

P₂ Potenza nominale motore.

Densità $\rho = 1000$ kg/m³.

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

Dimensioni e pesi



| TIPO | DN | a1 | fM | l1 | l2 | l3 | j5 | Ø p | j1 | mm | | kg (1) | |
|--------------------|---------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|--------|------|
| | | | | | | | | | | h max | h min | GQS | GQSM |
| GQS(M) 40-9 | G 1 1/2 | 120 | 385 | 78 | 81 | 110 | 222 | 40 | 410 | 460 | 200 | 10,5 | 10,5 |

(1) Con lunghezza cavo: 10 m

PATENTED



Materiali

| Componenti | Materiali |
|--|---|
| Corpo pompa Girante | Ghisa GJL 200 EN 1561 |
| 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 con girante arretrata (a vortice).

GQS: con bocca di mandata verticale filettata (G 2").

GQV: con bocca di mandata orizzontale filettata G 2" e flangiata DN 50.

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 ϕ 50 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.

Valore pH: 6-11.

Profondità d'immersione massima: 5 m.

Profondità d'immersione minima: 275 mm.

Servizio continuo (con motore sommerso).

Motore

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

GQS, GQV: trifase 230 V \pm 10%;

trifase 400 V \pm 10%.

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

GQSM, GQVM: 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

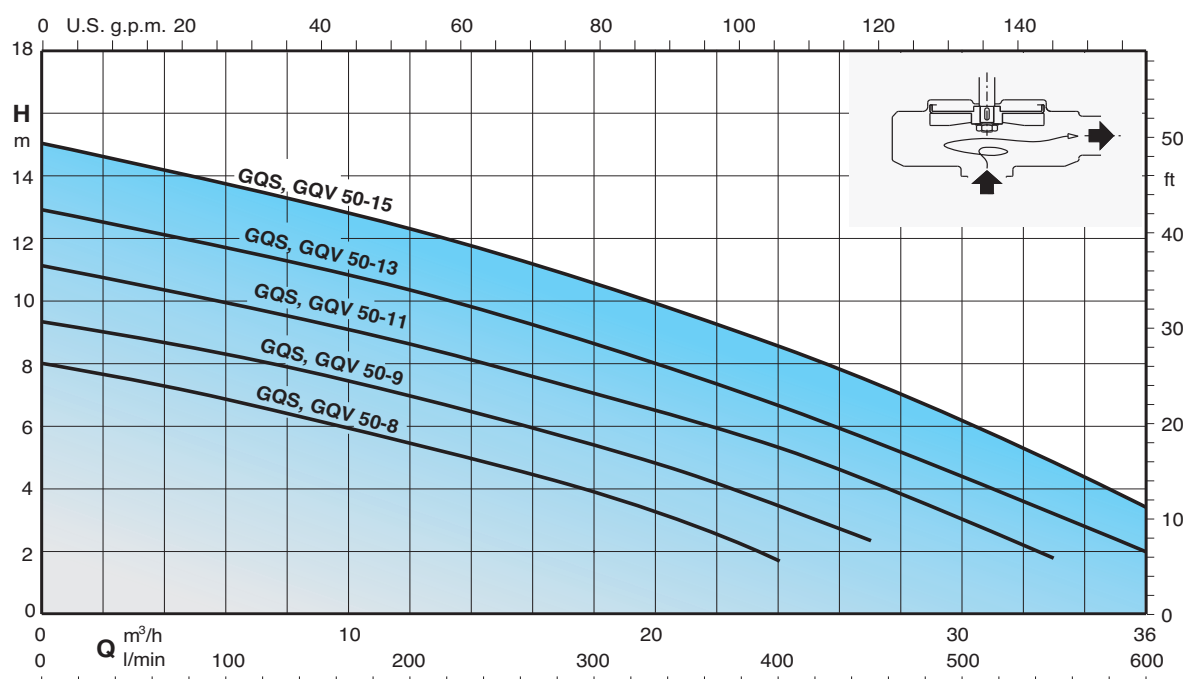
- Altre tensioni. - Frequenza 60 Hz (vedere catalogo 60 Hz).

- Altra tenuta meccanica. - Lunghezza cavo 20 m.

- 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 | µf | Vc | | | kW | kW | HP | | m ³ /h | l/min | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 |
| GQS 50-8 GQV 50-8 | 2,6 | 1,5 | GQSM 50-8 GQVM 50-8 | 4,3 | 16 | 450 | 0,95 | 0,55 | 0,75 | H _m | 8 | 7,4 | 6,9 | 6,3 | 5,6 | 4,8 | 4 | 3 | 1,8 | - | - | - | - | |
| GQS 50-9 GQV 50-9 | 3,1 | 1,8 | GQSM 50-9 GQVM 50-9 | 4,8 | 16 | 450 | 1,1 | 0,75 | 1 | | 9,3 | 8,8 | 8,3 | 7,7 | 7 | 6,2 | 5,3 | 4,3 | 3,2 | 2,2 | - | - | - | |
| GQS 50-11 GQV 50-11 | 4 | 2,3 | GQSM 50-11 GQVM 50-11 | 6,6 | 25 | 450 | 1,45 | 0,9 | 1,2 | | 11 | 10,5 | 10 | 9,3 | 8,6 | 7,8 | 7 | 6,2 | 5,2 | 4,2 | 3 | 1,8 | - | |
| GQS 50-13 GQV 50-13 | 5,2 | 3 | GQSM 50-13 GQVM 50-13 | 8,4 | 30 | 450 | 1,8 | 1,1 | 1,5 | | 12,8 | 12,2 | 11,6 | 11 | 10,3 | 9,5 | 8,6 | 7,7 | 6,7 | 5,7 | 4,5 | 3,3 | 2 | |
| GQS 50-15 GQV 50-15 | 6,9 | 4 | GQSM 50-15 GQVM 50-15 | 13 | 35 | 450 | 2,2 | 1,5 | 2 | | 15 | 14,4 | 13,7 | 13 | 12,2 | 11,3 | 10,4 | 9,5 | 8,5 | 7,4 | 6,2 | 4,8 | 3,5 | |

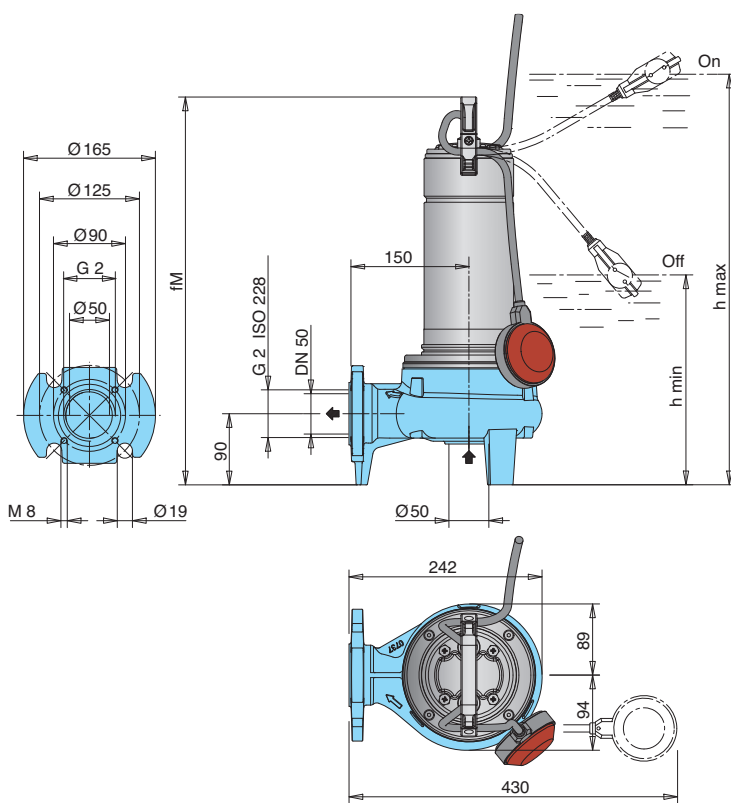
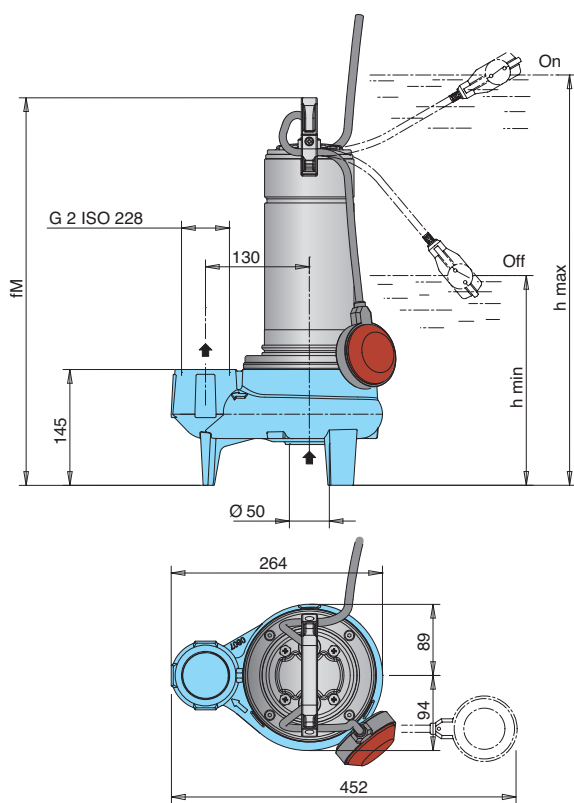
P₁ Massima potenza assorbita.

P₂ Potenza nominale motore.

Densità $\rho = 1000$ kg/m³.

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

Dimensioni e pesi



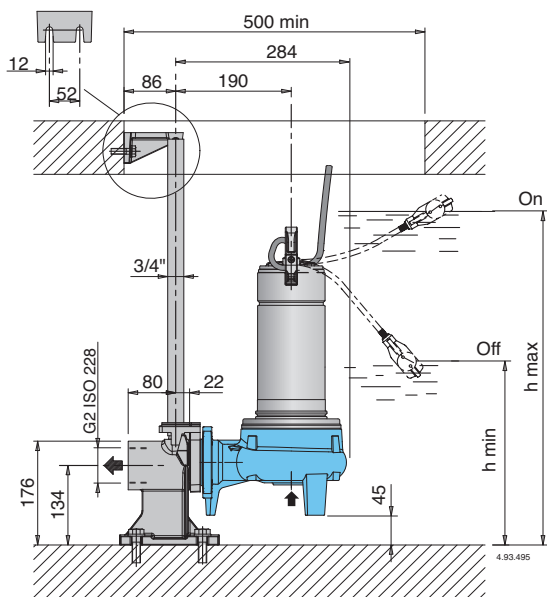
| TIPO | mm | | | kg ⁽¹⁾ | |
|--------------|-----|-------|-------|-------------------|------|
| | fM | h max | h min | GQS | GQSM |
| GQS(M) 50-8 | 460 | 535 | 275 | 14,8 | 15,8 |
| GQS(M) 50-9 | 460 | 535 | 275 | 15 | 16 |
| GQS(M) 50-11 | 485 | 560 | 300 | 15,8 | 17,8 |
| GQS(M) 50-13 | 505 | 580 | 320 | 18,8 | 20,3 |
| GQS 50-15 | 505 | 580 | 320 | 20,3 | - |
| GQSM 50-15 | 535 | 610 | 350 | - | 21,8 |

(1) Con lunghezza cavo: 10 m

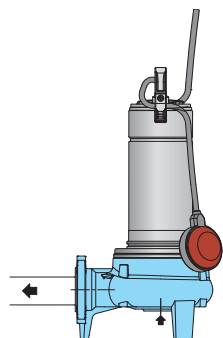
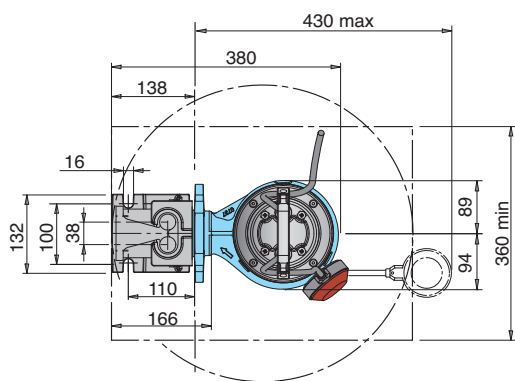
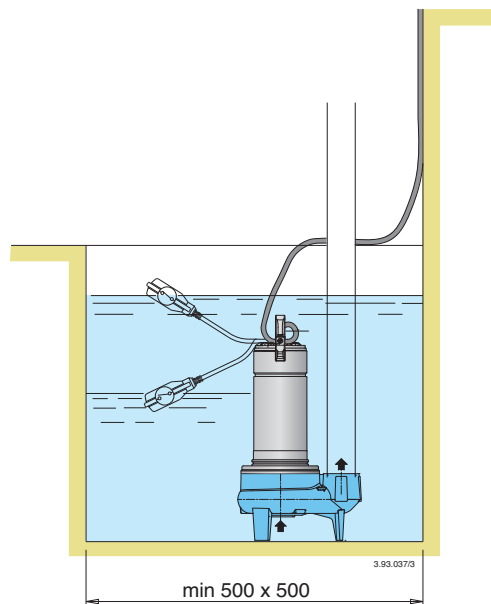
| TIPO | mm | | | kg ⁽¹⁾ | |
|--------------|-----|-------|-------|-------------------|------|
| | fM | h max | h min | GQV | GQVM |
| GQV(M) 50-8 | 460 | 535 | 275 | 15 | 16 |
| GQV(M) 50-9 | 460 | 535 | 275 | 15,2 | 16,2 |
| GQV(M) 50-11 | 485 | 560 | 300 | 16 | 18 |
| GQV(M) 50-13 | 505 | 580 | 320 | 19 | 20,5 |
| GQV 50-15 | 505 | 580 | 320 | 20,5 | - |
| GQVM 50-15 | 535 | 610 | 350 | - | 22 |

(1) Con lunghezza cavo: 10 m

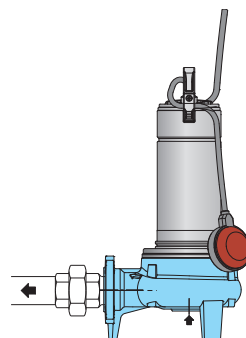
Dimensioni di installazione



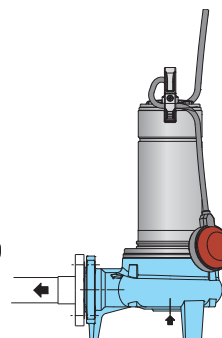
| TIPO | mm | |
|--------------|-------|-------|
| | h max | h min |
| GQV(M) 50-8 | 580 | 320 |
| GQV(M) 50-9 | 580 | 320 |
| GQV(M) 50-11 | 605 | 345 |
| GQV(M) 50-13 | 625 | 365 |
| GQV 50-15 | 625 | 365 |
| GQVM 50-15 | 655 | 395 |



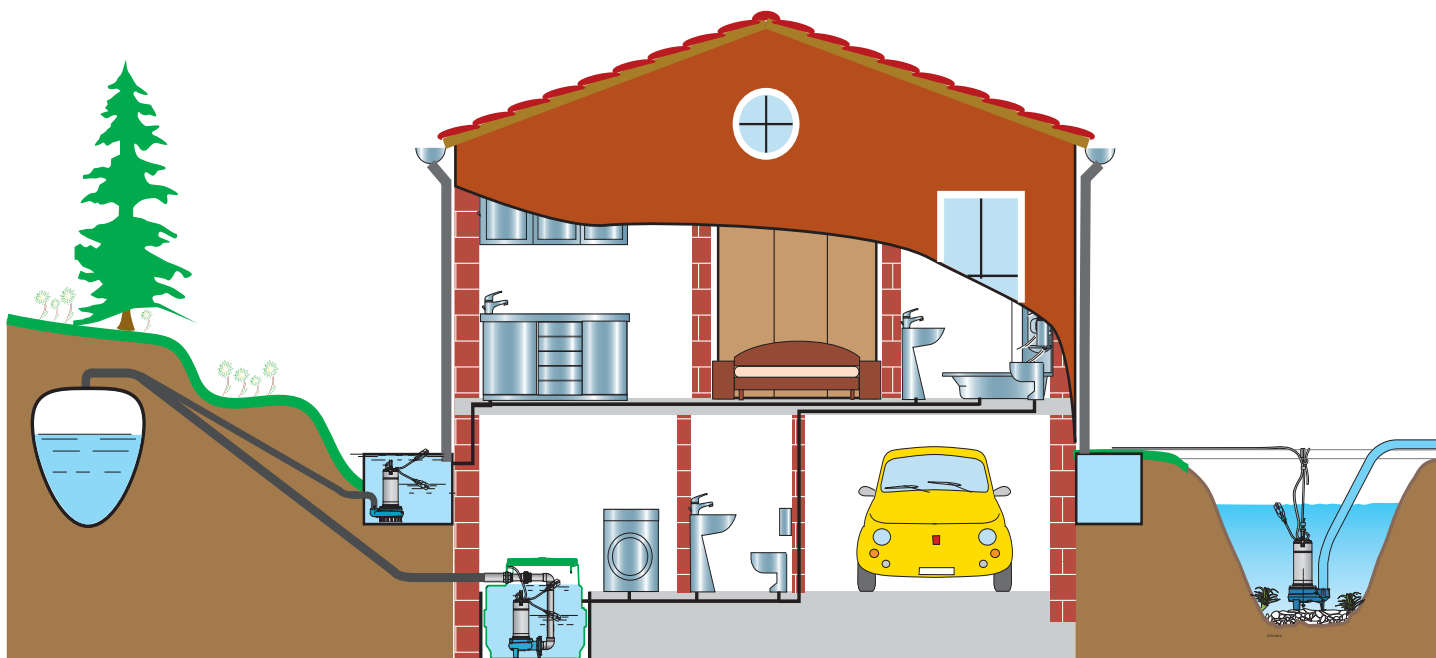
Pompa con bocca filettata: tubo avvitato nella bocca



Pompa con bocca filettata: tubo con bocchettone (reperibile in commercio)



Pompa con bocca flangiata DN50: tubo con controflangia



Caratteristiche costruttive

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

PATENTED

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.

Doppia tenuta meccanica 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.

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.

Camera con olio per uso alimentare-farmaceutico

Massima flessibilità di connessione:

- Bocca Flangiata DN 50 PN 10 EN 1092-2
- N. 4 fori Ø 90 M8 per scivolo di accoppiamento SA-G2
- Bocca filettata G 2 ISO 228

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

Albero in acciaio inox.

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

GQV

Girante arretrata (a vortice). Particolarmente adatta al passaggio di corpi solidi fino a ø 50 mm.

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

GQS