



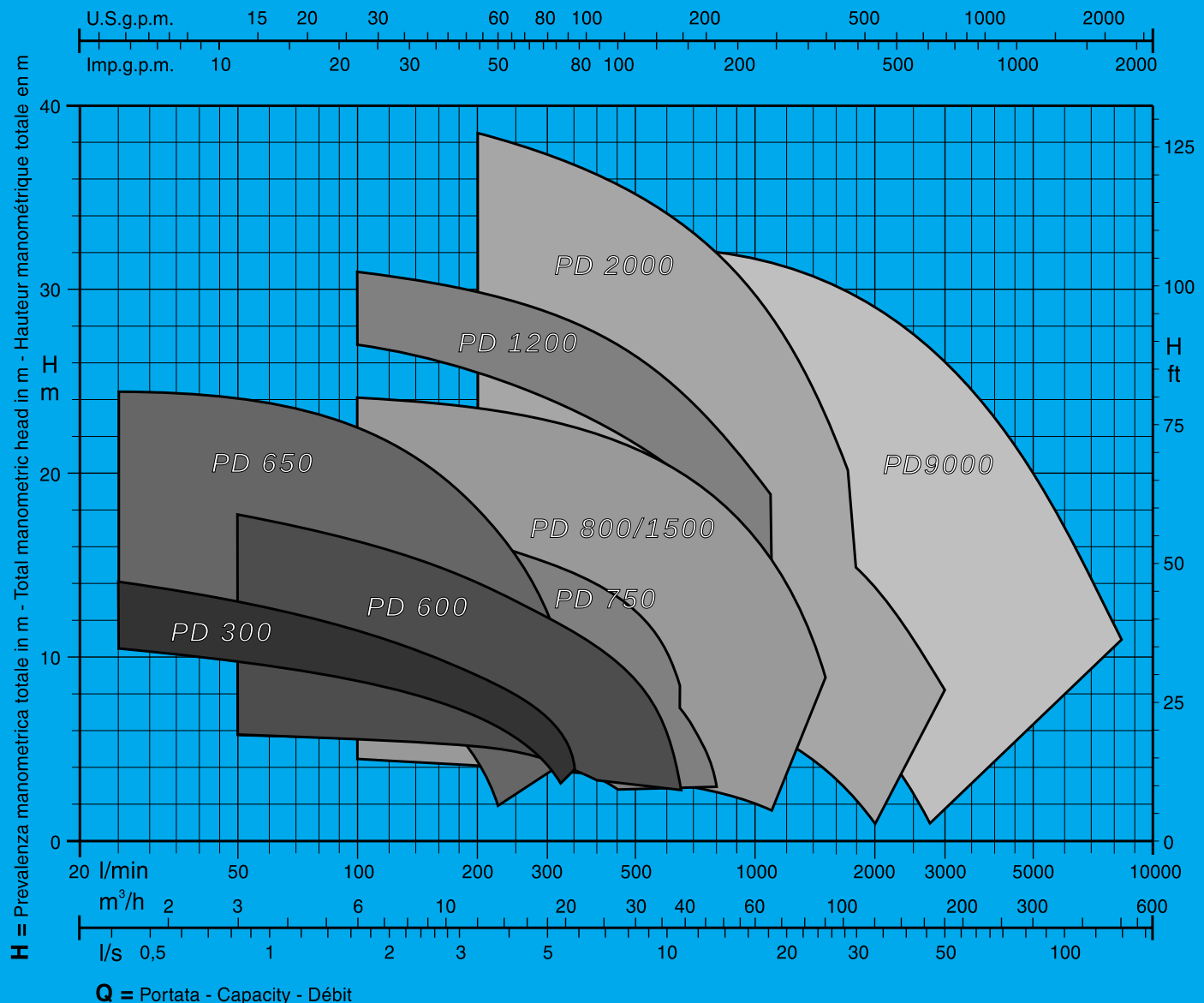
# **SUBMERGED PUMPS**

## **Series PD**

Le elettropompe sommergibili per acque cariche sono realizzate dalla Saer per rispondere alle difficili, complesse e spesso estreme condizioni di lavoro imposte dal settore. Disponibili in diverse configurazioni e materiali, progettate e prodotte con l'impiego delle più moderne tecnologie, esse si caratterizzano per qualità, robustezza, compattezza, design, affidabilità, facilità d'impiego e economia d'esercizio.

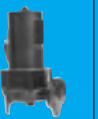
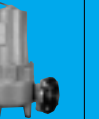
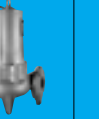
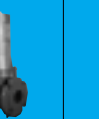
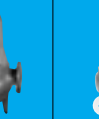
Electric Submersible "Waste Water" Pumps from Saer encapsulate a unique combination of superior design experience and the benefit of the most advance manufacturing techniques to satisfy the difficult heavy duty pumping application that exist in this market sector. Available in different versions and materials, these pumps are designed for high reliability and efficiency to provide minimum maintenance and whole life costs.

Les électropompes submersibles Saer ont été conçues pour satisfaire aux difficiles et complexes conditions de travail dans le secteur du drainage. Ces électropompes peuvent être réalisées sous diverses formes et avec des matériaux les mieux adaptés; elles sont produites à l'aide des technologies les plus modernes et se caractérisent par leurs qualités de robustesse, d'encombrement réduit, d'efficacité, de facilité de mise en œuvre et d'économie d'utilisation.



Acque reflue - Sewage - Rejets

IMPIEGO - APPLICATION - UTILISATION

| Pompa - Pump - Pompe                | Pompa tipo<br>Pump type<br>Pompe type                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | Girante<br>Impeller<br>Roue                                                                                                                       | Vortice<br>Vortex<br>Vortex                                                       | Vortice<br>Vortex<br>Vortex                                                       | TRITURATRICE<br>Cutter plate impeller<br>Roue dilacératrice                       | Vortice<br>Vortex<br>Vortex                                                        | Vortice<br>Vortex<br>Vortex                                                         | Bicanale<br>Double-channel impeller<br>Roue bipale                                  | Vortice<br>Vortex<br>Vortex                                                         | Canale<br>Channel<br>Monocanal                                                      |
|                                     | Ø Corpi solidi (mm)<br>Ø Free passage (mm)<br>Ø Passage intégral (mm)                                                                             | 38                                                                                | 42                                                                                | 5                                                                                 | 62                                                                                 | 80                                                                                  | 50                                                                                  | 98                                                                                  | 112                                                                                 |
|                                     |                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Impiego - Application - Utilisation | Acque grigliate piovane<br>Rain filtered waters<br>Eaux de pluie filtrées                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                     | Acque grigliate nere<br>Sewage filtered waters<br>Eaux chargées filtrées                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                     | Acque grigliate miste<br>Mixed filtered waters<br>Eaux mélangées filtrées                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                     | Acque grezze pulite<br>Grey clean waters<br>Eaux brutes non chargées                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                     | Acque di rifiuto domestico<br>Waste domestic waters<br>Eaux de rejets domestiques                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                     | Acque grezze<br>Grey waters<br>Eaux brutes                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                     | Acque miste non grigliate<br>Non-filtered mixed waters<br>Eaux mélangées non filtrées                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                     | Fanghi attivi o di ricircolo<br>Recycled or active sludges<br>Boues brutes ou recyclées                                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                     | Liquami zootecnici<br>Livestock slurries<br>Lisiers zootechniques                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                     | Liquami industriali<br>Industrial slurries<br>Lisiers industriels                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                     | Acque nere con solidi e fibre<br>Sewage waters with solids and fibres<br>Eaux chargées de corps solides et de fibres                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                     | Acque cariche chimicamente aggressive<br>Chemically aggressive sewage waters<br>Eaux chargées chimiquement agressives                             |                                                                                   | A                                                                                 |                                                                                   | A                                                                                  | A                                                                                   |                                                                                     | A                                                                                   |                                                                                     |
|                                     | Acque marine<br>Sea waters<br>Eau de mer                                                                                                          |                                                                                   | B                                                                                 |                                                                                   | B                                                                                  | B                                                                                   |                                                                                     | B                                                                                   |                                                                                     |
|                                     | Soluzioni salmastre e salamoia<br>Pickle and salty liquids<br>Solutions salées et saumures                                                        |                                                                                   | B                                                                                 |                                                                                   | B                                                                                  | B                                                                                   |                                                                                     | B                                                                                   |                                                                                     |
|                                     | Liquidi da settore alimentare<br>Food sector liquids<br>Liquides d'origine alimentaire                                                            |                                                                                   | A<br>B                                                                            |                                                                                   | A<br>B                                                                             | A<br>B                                                                              |                                                                                     | A<br>B                                                                              |                                                                                     |
|                                     | Liquidi con fibre filamento ed intasanti<br>Liquids with clogging and filamenting fibres<br>Liquides avec fibres filamenteuses pouvant s'entasser |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

**A** = Versione in acciaio inox AISI 316 - Stainless steel AISI 316 - Acier inox AISI 316

**B** = Versione in bronzo GCuSn10 - Bronze GCuSn10 - Bronze GCuSn10



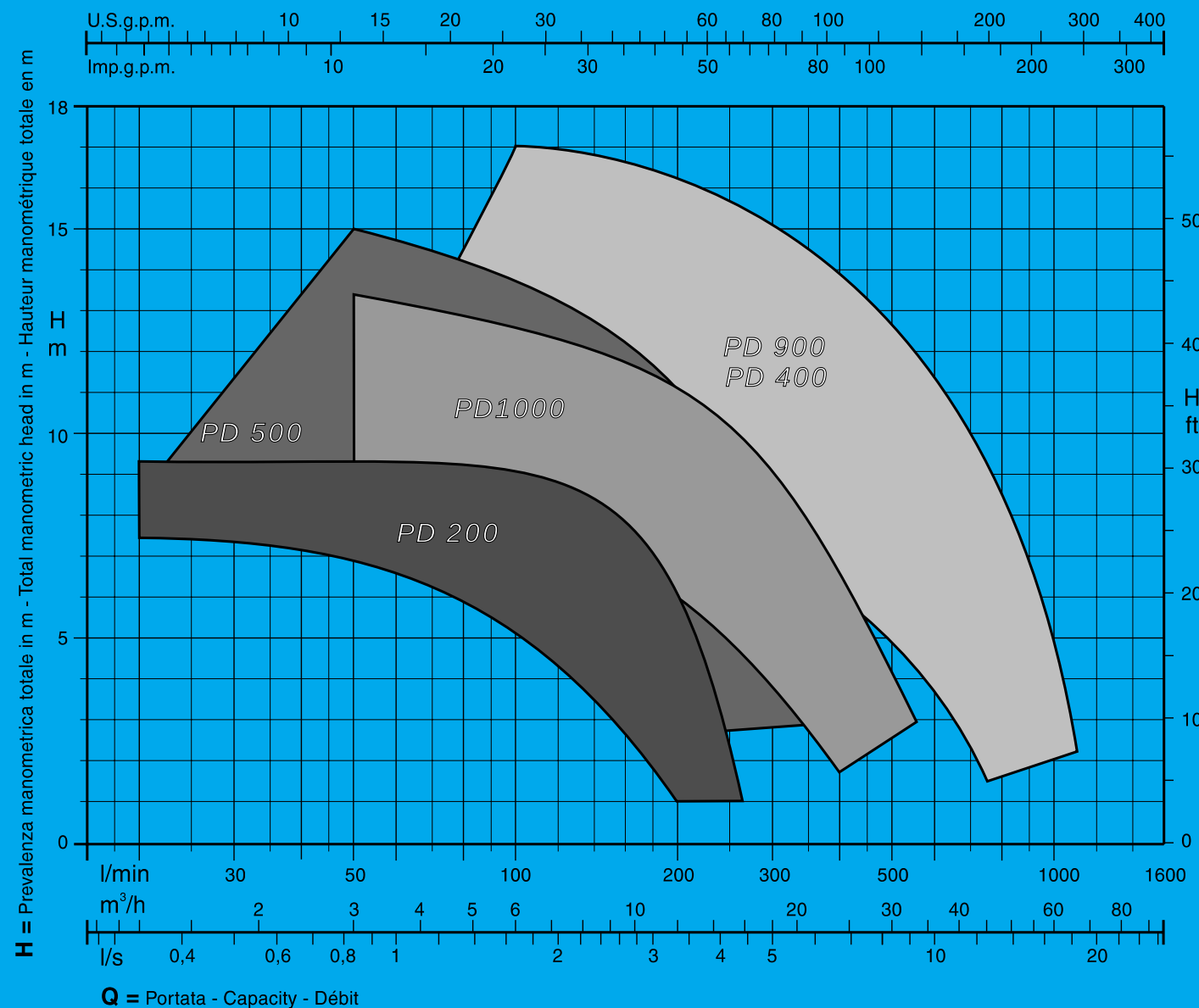
Pompe sommergibili per drenaggio

Submersible pumps for drainage - Submersible pumps pour le drainage

L'inquinamento delle acque, spesso causa del preoccupante degrado ambientale, impone rimedi urgenti con mezzi d'intervento rapidi ed efficienti. Le elettropompe sommergibili Saer, realizzate per risolvere i problemi di drenaggio di acque non chiare, rappresentano un sicuro punto di riferimento per robustezza, affidabilità, facilità d'impiego ed economia d'esercizio. Esse si prestano a molteplici applicazioni; sono utilizzabili in installazioni fisse e mobili, in pronti interventi operativi e si adattano ad ogni specifica esigenza essendo facilmente trasportabili da un punto di pompaggio all' altro.

Ongoing climate and environmental changes dictate that drainage problems are solved urgently in an efficient and reliable manner. Electric Submersible " Drainage " Pumps have been designed specifically for solving drainage problems with particular emphasis on build quality to provide a highly economic whole life cost. The following model types are easily transportable and are suitable for many permanent installations or portable applications.

La pollution des eaux, cause importante de la dégradation de la qualité de l'ambiance, impose des remèdes urgents avec des moyens d'intervention rapides et efficaces. Les électropompes submersibles réalisées pour résoudre les problèmes de drainage des eaux chargées représentent une haute référence dans ce domaine grâce à leurs qualités de robustesse, d'efficacité, de facilité de mise en œuvre et d'économie d'utilisation. Ces électropompes se prêtent à de multiples applications; elles peuvent être utilisées en installation fixe ou mobile pour des mises en service rapide et elles s'adaptent à chaque utilisation présentant une exigence spécifique en pouvant être transportées facilement d'un endroit à un autre.



IMPIEGO - APPLICATION - UTILISATION

|                      |                                                                                                          |                                                                                                   |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pompa - Pump - Pompe | Pompa tipo<br>Pump type<br>Pompe type                                                                    | <br>PD500 1"½ | <br>PD400 2"½ | <br>PD900 2"½ | <br>PD200 1"½ | <br>PD1000 2" |
|                      | Girante<br>Impeller<br>Roue                                                                              | Rasamento<br>Open impeller<br>Roue ouverte<br>avec contre-face                                    | Rasamento<br>Open impeller<br>Roue ouverte<br>avec contre-face                                     | Rasamento<br>Open impeller<br>Roue ouverte<br>avec contre-face                                     | Vortice<br>Vortex<br>Vortex                                                                        | Vortice<br>Vortex<br>Vortex                                                                        |
|                      | Ø Corpi solidi (mm)<br>Ø Free passage (mm)<br>Ø Passage intégral (mm)                                    | 5                                                                                                 | 5                                                                                                  | 5                                                                                                  | 30                                                                                                 | 46                                                                                                 |
|                      |                                                                                                          |                                                                                                   |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |
| Campi d'applicazione | Acque pulite e potabili<br>Drinking and clear waters<br>Eaux propres et potables                         |                                                                                                   |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |
|                      | Acque chiare piovane grigliate<br>Filtered rain clear waters<br>Eaux pluviales claires filtrées          |                                                                                                   |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |
|                      | Acque chiare di fiume grigliate<br>River filtered clear waters<br>Eaux de rivière claires et filtrées    |                                                                                                   |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |
|                      | Acque grezze di cantiere grigliate<br>Filtered building rough waters<br>Eaux brutes de chantier filtrées |                                                                                                   |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |
|                      | Acque nere grigliate<br>Filtered sewage waters<br>Eaux brutes filtrées                                   |                                                                                                   |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |
|                      | Acque civili fognarie grigliate<br>Filtered sewage municipality waters<br>Eaux d'égouts filtrées         |                                                                                                   |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |
|                      | Acque cariche abrasive<br>Abrasive sewage waters<br>Eaux chargées de corps abrasifs                      |                                                                                                   |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |

Portata - Capacity - Débit  
**66 m<sup>3</sup>/h**Prevalenza max - Head max - Haut maxi  
**23 m**Passaggio corpi solidi - Free passage - Corps solides  
**Ø 3 mm**Potenza massima 1~ - Max power 1~ - Puissance maxi 1~  
**1,1 kW**Potenza massima 3~ - Max power 3~ - Puissance maxi 3~  
**2,2 kW**Diametro nominale mandata - Outlet nominal diameter - Diamètre nominal de refoulement  
**2" 1/2**Temperatura max liquido pompato - Max temperature of pumped liquid - Température maxi du liquide pompé  
**35°C**Numero avviamenti/ora max - Max startings per hour - Nombre maxi de démarrages/heure  
**30****2" 1/2**  
**PD 10-20****LIMITI D' IMPIEGO**

Acque cariche grigliate contenenti anche sostanze abrasive (acque di pozzo, piovane, reflue, di canale, tunnel)

**FUNZIONAMENTO**

Anche parzialmente immersa - lavora in condizioni gravose.

L'elettropompa è dotata di protezione con microdisgiuntori tarati a 112°C a riarmo automatico che consente un corretto funzionamento anche quando il raffreddamento è insufficiente

**COSTRUZIONE**

Corpo motore: ghisa EN GJL 200  
Coperchio: ghisa EN GJL 200  
Diffusore: in gomma antiabrasiva 70 shore

Girante: aperta in ghisa al cromo  
CRA2 650 HB

Motore: in camera secca isolato - raffreddato internamente tramite **camicia di raffreddamento in Aisi 316**

Isolamento: classe F  
grado di protezione: IP 68  
Cuscinetti: a rotolamento

Tenuta meccanica lato pompa: carburo di silicio  
Tenuta meccanica lato motore: carburo di silicio  
Cavo elettrico: 10 mt - neoprene H07RN-F

Pressacavo: in ottone con guaina protettiva

Diametro mandata: 2" 1/2 gas

**USE LIMITS**

Screened effluent with some abrasive substances

**OPERATION**

Also not fully submerged pump - works in unusual conditions.

The electric submersible pump is fitted with micro contact breakers rated at 112°C with automatic re-starting ensuring motor protection in case of insufficient cooling

**CONSTRUCTION**

Motor body: Cast iron - EN GJL 200  
Cover: Cast iron - EN GJL 200  
Diffuser: 70 shore rubber covered  
Impeller: open 650 HB Chrome cast iron

Motor: dry chamber - motor cooling **jacket stainless steel AISI 316**

Insulation: Class F  
Protection: IP 68  
Bearings: long-life self-lubricated rolling

Mechanical seal - pump side: silicon carbide  
Mechanical seal - motor side: silicon carbide  
Cable: 10 mt - neoprene H07RN-F

Cable Lock: Brass Cable clamps  
Delivery diameter: 2" 1/2 BSP fem.

**DOMAINES D'UTILISATION**

Eaux chargées filtrées pouvant contenir des substances abrasives (eaux de puits, pluviales, de rejets, de canaux, tunnel)

**FONCTIONNEMENT**

Peut pomper avec moteur decouvert - travaille en mauvaises conditions.

L'électropompe est équipée d'une protection par microdisjoncteurs tarés à 112°C à réarmement automatique assurant un fonctionnement correct même en cas de refroidissement insuffisant

**CONSTRUCTION**

Carcasse moteur: fonte mécanique - EN GJL 200  
Couvercle: fonte mécanique - EN GJL 200

Diffuseur: caoutchouc antiabrasif "ouverte" - chrome  
Roue: en espace sec -

Moteur: **enveloppe refrigerante Acier inox AISI 316**

Isolation: Classe F  
Protection: IP 68  
Roulements: à billes étanches

Garniture mécanique coté pompe: silicon carbide  
Garniture mécanique coté moteur: silicon carbide  
Cable: 10 mt - H07RN-F en

néoprène  
Passe-cable: en laiton avec gaine de protection

Diamètre de l'orifice de refoulement: 2" 1/2 gaz.

Portata - Capacity - Dèbit  
25 m³/h

Prevalenza max - Head max - Haut maxi  
15 m

Passaggio corpi solidi - Free passage - Corps solids  
Ø 5 mm

Potenza massima 1~ - Max power 1~ - Puissance maxi 1~  
1,1 kW

Potenza massima 3~ - Max power 3~ - Puissance maxi 3~  
1,1 kW

Diametro nominale mandata - Outlet nominal diameter - Diamètre nominal de refoulement  
1" 1/2

Temperatura max liquido pompato - Max temperature of pumped liquid - Température maxi du liquide pompé  
35°C

Numero avviamenti/ora max - Max startings per hour - Nombre maxi de démarrages/heure  
30



## LIMITI D'IMPIEGO

**PD 500 1" 1/2** acque chiare o poco cariche (acque di pozzo, potabili, fontane).  
**Anodizzata** acque chiare leggermente aggressive.

Per funzionamento continuo, entro i campi consentiti, è richiesta l'immersione totale dell'elettropompa.

## COSTRUZIONE

**PD 500 1" 1/2** completamente costruita in alluminio pressofuso.  
**Anodizzata** completamente costruita in alluminio pressofuso e anodizzata.  
Girante aperta a rasamento in Nylon rinforzato con fibra di vetro, resistente al calore e alla corrosione.  
Motore in camera secca isolato in classe F, grado di protezione IP68.  
Il rotore è guidato da cuscinetti a rotolamento prelubrificati a vita.

Organo di tenuta:

**PD 500 1" 1/2** tenuta meccanica in ceramica/grafite protetta da tenuta radiale a labbro in gomma.  
**Anodizzata** tenuta meccanica in silicio/silicio protetta da tenuta radiale a labbro in gomma.

Condensatore incorporato per la versione monofase.  
Cavo elettrico d'alimentazione in neoprene H07RN-F, con sistema pressacavo in ottone completo di guaina protettiva, lunghezza in dotazione metri 5.  
Le elettropompe con motore monofase sono disponibili nelle versioni:  
- avviamento manuale  
- con galleggiante per avviamento automatico.  
Diametro mandata 1" 1/2 gas.

## USE LIMITS

**PD 500 1" 1/2** clean or slightly contaminated water.  
**Anodized** clean or slightly aggressive water.

For continuous operation, within the allowed use limits, the submersible pump must be fully submerged.

## CONSTRUCTION

**PD 500 1" 1/2** die-cast aluminium.  
**Anodized** die-cast, anodized aluminium.  
Fiberglass reinforced - Nylon open impeller, heat and corrosion resistant. Dry chamber motor, insulation class F, IP68 protection. Rotor supported by long-life self-lubricated rolling bearings.

Seal :

**PD 500 1" 1/2** mechanical carbon/ceramic seal protected by rubber radial lip seal.  
**Anodized** mechanical silicon carbide/silicon carbide seal protected by rubber radial lip seal.

Built-in condenser in the single-phase version.  
Sheathed electric power cable in Neoprene H07RN-F, 5 mt. long, with brass cable clamps.  
Single-phase electric submersible pumps are available in two versions:  
- Automatic starting with float switch  
- Direct starting without float switch.  
Delivery diameter: 1" 1/2 BSP fem.

## LIMITES D'UTILISATION

**PD 500 1" 1/2** eaux claires ou peu chargées (eaux de puits, potables, de fontaine).  
**Anodisé** eaux claires légèrement agressives.

Pour un fonctionnement continu dans les conditions prévues, l'électropompe doit être en immersion totale.

## CONSTRUCTION

**PD 500 1" 1/2** entièrement construite en alliage d'aluminium injecté sous pression.  
**Anodisé** entièrement construite en alliage d'aluminium injecté sous pression et anodisé.  
Roue "ouverte" sur contreface fixe réalisée en Nylon chargé de fibre de verre résistant à la température et à la corrosion.  
Moteur en espace sec, isolation classe F, degré de protection IP68. Rotor supporté par des roulements à billes étanches.

Dispositif d'étanchéité:

**PD 500 1" 1/2** garniture mécanique en céramique/graphite protégée par un joint tournant à lèvres en élastomère.  
**Anodisé** garniture mécanique en silicium/silicium protégée par un joint tournant à lèvres en élastomère.

Condensateur incorporé avec la version monophasée.  
Câble électrique d'alimentation H07RN-F en néoprène, longueur 5 mètres; passe-câble en laiton avec gaine de protection.  
Les électropompes monophasées sont disponibles dans les versions suivantes :  
- démarrage manuel  
- avec flotteur pour démarrage automatique.  
Diamètre de l'orifice de refoulement : 1" 1/2 gaz.



Portata - Capacity - Débit  
15 m³/h

Prevalenza max - Head max - Haut maxi  
10 m

Passaggio corpi solidi - Free passage - Corps solides  
Ø 30 mm

Potenza massima 1~ - Max power 1~ - Puissance maxi 1~  
0,55 kW

Potenza massima 3~ - Max power 3~ - Puissance maxi 3~  
0,55 kW

Diametro nominale mandata - Outlet nominal diameter - Diamètre nominal de refoulement  
1" 1/2

Temperatura max liquido pompato - Max temperature of pumped liquid - Température maxi du liquide pompé  
35°C

Numero avviamenti/ora max - Max startings per hour - Nombre maxi de démarrages/heure  
30



## LIMITI D'IMPIEGO

Acque cariche domestiche e industriali di limitata granulometria (piovane, reflue, luride, di canale, cloacali, da drenaggio di cantieri).

Per funzionamento continuo, entro i campi consentiti, è richiesta l'immersione totale dell'elettropompa.

## CONSTRUZIONE

Completamente realizzata in ghisa meccanica di elevata qualità. Girante a vortice in Nylon rinforzato con fibra di vetro, resistente al calore e alla corrosione.

Motore in camera secca isolato in classe F, grado di protezione IP68.

Il rotore è guidato da cuscinetti a rotolamento prelubrificati a vita.

Organo di tenuta:

**PD 200** tenuta meccanica in ceramica/grafite protetta da tenuta radiale a labbro in gomma.

Nella versione monofase il condensatore è alloggiato in apposita spina "Schuko", completa di termico di protezione a riarmo manuale nella serie

Cavo elettrico d'alimentazione in neoprene H07RN-F, con sistema pressacavo in ottone completo di guaina protettiva, lunghezza in dotazione metri 5.

Le elettropompe con motore monofase sono disponibili nelle versioni:

- avviamento manuale
- con galleggiante per avviamento automatico.

Diametro mandata 1" 1/2 gas

## USE LIMITS

Domestic sewage and industrial effluent of limited solid load.

For continuous operation, within the allowed use limits, the submersible pump must be fully submerged.

## CONSTRUCTION

Made in high quality engineering cast iron.

Fiberglass reinforced - Nylon vortex impeller, heat and corrosion resistant.

Dry chamber motor - insulation class F, IP68 protection. Rotor supported by long-life self-lubricated rolling bearings.

Seal:

**PD 200** Mechanical carbon/ceramic seal protected by rubber radial lip seal.

Sheathed electric power cable in Neoprene H07RN-F, with brass cable clamps, 5 mt. long

Single-phase electric submersible pumps are available in two versions:

- Automatic starting with float switch
- Direct starting without float switch.

Delivery diameter 1" 1/2 BSP fem.

## LIMITES D'UTILISATION

Eaux chargées, domestiques et industrielles, de granulométrie faible (pluviales, rejets, troubles, de canaux, de cloaques, de drainage de chantiers).

Pour un fonctionnement continu dans les conditions prévues, l'électropompe doit être en immersion totale.

## CONSTRUCTION

Entièrement réalisée en fonte mécanique de haute qualité.

Roue "vortex" en Nylon chargé de fibre de verre résistant à la température et à la corrosion.

Moteur en espace sec, isolation classe F, degré de protection IP68.

Rotor supporté par des roulements à billes étanches.

Dispositif d'étanchéité:

**PD 200** garniture mécanique en céramique/graphite protégée par un joint tournant à lèvres en élastomère.

Câble électrique d'alimentation H07RN-F en néoprène, longueur 5 mètres, passe-câble en laiton avec gaine de protection.

Les électropompes monophasées sont disponibles dans les versions suivantes:

- démarrage manuel
- avec flotteur pour démarrage automatique.

Diamètre de l'orifice de refoulement 1" 1/2 gaz



Portata - Capacity - Dèbit  
33 m<sup>3</sup>/h

Prevalenza max - Head max - Haut maxi  
14 m

Passaggio corpi solidi - Free passage - Corps solides  
Ø 45 mm

Potenza massima 1~ - Max power 1~ - Puissance maxi 1~  
1,1 kW

Potenza massima 3~ - Max power 3~ - Puissance maxi 3~  
1,25 kW

Diametro nominale mandata - Outlet nominal diameter - Diamètre nominal de refoulement  
2"

Temperatura max liquido pompato - Max temperature of pumped liquid - Température maxi du liquide pompé  
35°C

Numero avviamenti/ora max - Max startings per hour - Nombre maxi de démarrages/heure  
30



2"  
PD1000

## LIMITI D'IMPIEGO

Acque cariche domestiche e industriali di limitata granulometria (piovane, reflue, luride, di canale, cloacali, da drenaggio di cantieri).

Per funzionamento continuo, entro i campi consentiti, è richiesta l'immersione totale dell'elettropompa.

## COSTRUZIONE

Completamente realizzata in ghisa meccanica di elevata qualità. Girante a vortice in Nylon rinforzato con fibra di vetro, resistente al calore e alla corrosione.

Motore in camera secca isolato in classe F, grado di protezione IP68.

Il rotore è guidato da cuscinetti a rotolamento prelubrificati a vita.

Organo di tenuta:

**PD 1000** tenuta meccanica in ceramica/tungsteno protetta da tenuta radiale a labbro in gomma.

Nella versione monofase il condensatore è alloggiato in apposita spina "Schuko", completa di termico di protezione a riarmo manuale.

Cavo elettrico d'alimentazione in neoprene H07RN-F, con sistema pressacavo in ottone completo di guaina protettiva, lunghezza in dotazione metri 10.

Le elettropompe con motore monofase sono disponibili nelle versioni:

- avviamento manuale
- con galleggiante per avviamento automatico.

Diametro mandata 2" gas

## USE LIMITS

Domestic sewage and industrial effluent of limited solid load.

For continuous operation, within the allowed use limits, the submersible pump must be fully submerged.

## CONSTRUCTION

Made in high quality engineering cast iron.

Fiberglass reinforced - Nylon vortex impeller, heat and corrosion resistant.

Dry chamber motor - insulation class F, IP68 protection. Rotor supported by long-life self-lubricated rolling bearings.

Seal:

**PD 1000** Mechanical carbon/tungsten seal protected by rubber radial lip seal.

Sheathed electric power cable in Neoprene H07RN-F, with brass cable clamps, 10 mt. long

Single-phase electric submersible pumps are available in two versions:

- Automatic starting with float switch
- Direct starting without float switch.

Delivery diameter 2" BSP fem.

## LIMITES D'UTILISATION

Eaux chargées, domestiques et industrielles, de granulométrie faible (pluviales, rejets, troubles, de canaux, de cloaques, de drainage de chantiers).

Pour un fonctionnement continu dans les conditions prévues, l'électropompe doit être en immersion totale.

## CONSTRUCTION

Entièrement réalisée en fonte mécanique de haute qualité.

Roue "vortex" en Nylon chargé de fibre de verre résistant à la température et à la corrosion.

Moteur en espace sec, isolation classe F, degré de protection IP68.

Rotor supporté par des roulements à billes étanches.

Dispositif d'étanchéité:

**PD 1000** garniture mécanique en ceramique/tungstène protégée par un joint tournant à lèvres en élastomère.

Câble électrique d'alimentation H07RN-F en néoprène, longueur 10 mètres passe-câble en laiton avec gaine de protection.

Les électropompes monophasées sont disponibles dans les versions suivantes:

- démarrage manuel
- avec flotteur pour démarrage automatique.

Diamètre de l'orifice de refoulement 12" gaz

# SAER® PD 400 2" 1/2

## ELETTROPOMPE

Pompe sommergibili per drenaggio - Submersible pumps for drainage - Submersible pumps pour le drainage

Portata - Capacity - Débit  
67 m<sup>3</sup>/h

Prevalenza max - Head max - Haut maxi  
17 m

Passaggio corpi solidi - Free passage - Corps solides  
Ø 5 mm

Potenza massima 1~ - Max power 1~ - Puissance maxi 1~  
1,1 kW

Potenza massima 3~ - Max power 3~ - Puissance maxi 3~  
2,2 kW

Diametro nominale mandata - Outlet nominal diameter - Diamètre nominal de refoulement  
2" 1/2

Temperatura max liquido pompato - Max temperature of pumped liquid - Température maxi du liquide pompé  
35°C

Numero avviamenti/ora max - Max startings per hour - Nombre maxi de démarrages/heure  
30



2" 1/2  
PD 400

### LIMITI D'IMPIEGO

**PD 400 2" 1/2** acque chiare o poco cariche (acque di pozzo, potabili, fontane).  
**Anodizzata** acque chiare leggermente aggressive.

Per funzionamento continuo, entro i campi consentiti, è richiesta l'immersione totale dell'elettropompa.

### COSTRUZIONE

**PD 400 2" 1/2** corpo motore e coperchio in alluminio pressofuso.  
**Anodizzata** corpo motore e coperchio in alluminio pressofuso e anodizzato.

Corpo pompa, diffusore e girante aperta a rasamento, in ghisa meccanica di elevata qualità.

Motore in camera secca isolato in classe F, grado di protezione IP68.

Il rotore è guidato da cuscinetti a rotolamento prelubrificati a vita.

La protezione dell'avvolgimento è affidata ad una camera stagna riempita d'olio e posta a sbarramento tra pompa e motore.

La tenuta dinamica dell'olio è assicurata da un sistema costituito da due tenute meccaniche contrapposte.

Tenuta meccanica lato pompa: silicio/silicio.

Tenuta meccanica lato motore: ceramica/grafite.

Nella versione monofase il condensatore è alloggiato in apposita spina "Schuko" completa di termico di protezione a riarmo manuale.

Cavo elettrico d'alimentazione in neoprene H07RN-F, con sistema pressacavo in ottone completo di guaina protettiva, lunghezza in dotazione metri 10.

Diametro mandata 2" 1/2 gas.

### USE LIMITS

**PD 400 1" 1/2** clean or slightly contaminated water.  
**Anodized** clean or slightly aggressive water.

For continuous operation, within the allowed use limits, the submersible pump must be fully submerged.

### CONSTRUCTION

**PD 400 1" 1/2** motor body and cover in die-cast aluminium.  
**Anodized** motor body and cover in die-cast, anodized aluminium.

Pump body, diffuser and open impeller in high quality engineering cast iron.

Dry chamber motor - insulation class F, IP68 protection. Rotor supported by long-life self-lubricated rolling bearings.

Winding protection by means of a sealed chamber, filled with oil, which is fitted between pump and motor.

Dynamic oil seal ensured by two mechanical seals.

Mechanical seal - pump side: silicon carbide/silicon carbide.

Mechanical seal - motor side: carbon/ceramic.

Condenser in single-phase version placed in proper "Schuko" plug with thermal protection and manual re-starting.

Sheathed electric power cable in Neoprene H07RN-F, 10 mt. long, with brass cable clamps.

Delivery diameter : 2" 1/2 BSP fem.

### LIMITES D'UTILISATION

**PD 400 1" 1/2** eaux claires ou peu chargées (eaux de puits, potables, de fontaine).  
**Anodisé** eaux claires légèrement agressives.

Pour un fonctionnement continu dans les conditions prévues, l'électropompe doit être en immersion totale.

### CONSTRUCTION

**PD 400 1" 1/2** carcasse moteur et couvercle en alliage d'aluminium injecté sous pression.

**Anodisé** carcasse moteur et couvercle en alliage d'aluminium injecté sous pression et anodisé.

Corps de pompe, diffuseur et roue "ouverte" sur contreface fixe en fonte mécanique de haute qualité.

Moteur en espace sec, isolation classe F, degré de protection IP 68. Rotor supporté par des roulements à billes étanches.

Le bobinage est protégé par une chambre intermédiaire étanche remplie d'huile placée entre la pompe et le moteur.

L'étanchéité dynamique de l'huile est assurée par un dispositif constitué de deux garnitures mécaniques opposées:

- garniture mécanique côté pompe: silicium/silicium

- garniture mécanique côté moteur: céramique/graphite.

Dans la version monophasée, le condensateur est placé dans une fiche type "Schuko" avec thermique de protection à réarmement manuel.

Câble électrique d'alimentation H07RN-F en néoprène, longueur 10 mètres; passe-câble en laiton avec gaine de protection.

Diamètre de l'orifice de refoulement : 2" 1/2 gaz.

# SAER® PD 900 2" 1/2

## ELETTROPOMPE

Pompe sommergibili per drenaggio - Submersible pumps for drainage - Submersible pumps pour le drainage

Portata - Capacity - Dèbit  
67 m<sup>3</sup>/h

Prevalenza max - Head max - Haut maxi  
17 m

Passaggio corpi solidi - Free passage - Corps solides  
Ø 5 mm

Potenza massima 1~ - Max power 1~ - Puissance maxi 1~  
1,1 kW

Potenza massima 3~ - Max power 3~ - Puissance maxi 3~  
2,2 kW

Diametro nominale mandata - Outlet nominal diameter - Diamètre nominal de refoulement  
2" 1/2

Temperatura max liquido pompato - Max temperature of pumped liquid - Température maxi du liquide pompé  
35°C

Numero avviamenti/ora max - Max startings per hour - Nombre maxi de démarrages/heure  
30



2" 1/2  
PD 900

### LIMITI D' IMPIEGO

Acque cariche grigliate contenenti anche sostanze abrasive (acque di pozzo, piovane, reflue, di canale). Per funzionamento continuo, entro i campi consentiti, è richiesta l'immersione totale dell'elettropompa. L'elettropompa è dotata di protezione con microdisgiuntori tarati a 112°C a riarmo automatico che consente un corretto funzionamento anche quando il raffreddamento è insufficiente.

### COSTRUZIONE

Corpo motore e coperchio in alluminio pressofuso.  
Corpo pompa in ghisa meccanica di elevata qualità.  
Diffusore e girante aperta a rasamento in bronzo ricoperto da speciale gomma nitrilica antiabrasiva.  
Motore in camera secca isolato in classe F, grado di protezione IP68.  
Il rotore è guidato da cuscinetti a rotolamento prelubrificati a vita.  
La protezione dell'avvolgimento è affidata ad una camera stagna riempita d'olio e posta a sbarramento tra pompa e motore. La tenuta dinamica dell'olio è assicurata da un sistema costituito da due tenute meccaniche contrapposte.  
Tenuta meccanica lato pompa: tungsteno/tungsteno.  
Tenuta meccanica lato motore: ceramica/grafite.  
Nella versione monofase il condensatore è alloggiato in apposita spina "Schuko" completa di termico di protezione a riarmo manuale.  
Cavo elettrico d'alimentazione in neoprene H07RN-F, con sistema pressacavo in ottone, completo di guaina protettiva, lunghezza in dotazione metri 10.  
Diametro mandata: 2" 1/2 gas.

### USE LIMITS

Screened effluent with some abrasive substances. For continuous operation, within the allowed use limits, the submersible pump must be fully submerged. The electric submersible pump is fitted with micro contact breakers rated at 112°C with automatic re-starting ensuring motor protection in case of insufficient cooling.

### CONSTRUCTION

Motor body and cover in die-cast aluminium.  
Pump body in high quality engineering cast iron.  
Diffuser and open impeller in bronze with special anti-abrasive nitrile-rubber protection.  
Dry chamber motor, insulation class F, IP68 protection.  
Rotor supported by long-life self-lubricated rolling bearings.  
Winding protection by means of a sealed chamber, filled with oil, which is fitted between pump and motor.  
Dynamic oil seal ensured by two mechanical seals.  
Mechanical seal - pump side: tungsten/tungsten.  
Mechanical seal - motor side: carbon/ceramic.  
Condenser in single-phase version placed in a proper "Schuko" plug with thermal protection and manual re-starting.  
Sheathed electric power cable in Neoprene H07RN-F, with brass cable clamps, 10 mt. long.  
Delivery diameter : 2" 1/2 BSP fem.

### LIMITES D'UTILISATION

Eaux chargées filtrées pouvant contenir des substances abrasives (eaux de puits, pluviales, de rejets, de canaux). Pour un fonctionnement continu dans les conditions prévues, l'électropompe doit être en immersion totale. L'électropompe est équipée d'une protection par microdisjoncteurs tarés à 112°C à réarmement automatique assurant un fonctionnement correct même en cas de refroidissement insuffisant.

### CONSTRUCTION

Carcasse moteur et couvercle en alliage d'aluminium injecté sous pression.  
Corps de pompe en fonte mécanique de haute qualité.  
Diffuseur et roue "ouverte" en bronze sur contreface fixe recouverts d'élastomère spécial antiabrasion (nitrile).  
Moteur en espace sec, isolation classe F, degré de protection IP68. Rotor supporté par des roulements à billes étanches.  
Le bobinage est protégé par une chambre intermédiaire étanche remplie d'huile placée entre la pompe et le moteur. L'étanchéité dynamique de l'huile est assurée par un dispositif constitué par deux garnitures mécaniques opposées:  
- garniture mécanique côté pompe: tungstène/tungstène  
- garniture mécanique côté moteur: céramique/graphite.  
Dans la version monophasée, le condensateur est placé dans une fiche type "Schuko" avec thermique de protection à réarmement manuel.  
Câble électrique d'alimentation H07RN-F en néoprène, longueur 10 mètres; passe-câble en laiton avec gaine de protection.  
Diamètre de l'orifice de refoulement: 2" 1/2 gaz.

Portata - Capacity - Débit  
20 m³/h

Prevalenza max - Head max - Haut maxi  
14 m

Passaggio corpi solidi - Free passage - Corps solides  
Ø 38 mm

Potenza massima 1~ - Max power 1~ - Puissance maxi 1~  
0,9 kW

Potenza massima 3~ - Max power 3~ - Puissance maxi 3~  
0,9 kW

Diametro nominale mandata - Outlet nominal diameter - Diamètre nominal de refoulement  
1" 1/2

Temperatura max liquido pompato - Max temperature of pumped liquid - Température maxi du liquide pompé  
40°C

pH del liquido pompato - pH of pumped liquid - pH du liquide pompé  
6 ÷ 11

Parofondità d'immersione - Max immersion depth - Profondeur maxi d'immersion  
20 m

Numero avviamenti/ora max - Max startings per hour - Nombre maxi de démarrages/heure  
30



## LIMITI D'IMPIEGO

**PD 300** versione standard.

**PD 300-BT** versione a bassa tensione 42V AC (norme CEI 107 - 43). Elettropompe particolarmente idonee per funzionare negli impianti in cui è indispensabile disporre di sicurezze contro la folgorazione.

Per funzionamento continuo, entro i campi consentiti, è richiesta l'immersione di almeno 2/3 dell'altezza dell'elettropompa. Possibilità d'installazione libera, appoggiata oppure fissa con dispositivo di accoppiamento rapido.

## COSTRUZIONE

Completamente realizzata in ghisa meccanica di elevata qualità.

Girante a vortice.

Motore in camera secca isolato in classe F, grado di protezione IP68. Il rotore è guidato da cuscinetti a rotolamento prelubrificati a vita.

Tenuta meccanica: in ceramica/tungsteno protetta da tenuta radiale a labbro in gomma.

Condensatore per la versione monofase:

**PD 300** alloggiato in apposita spina "Schuko" completa di termico di protezione a riarmo

**PD 300-Ex** fornito a corredo dell'elettropompa per l'installazione nelle apparecchiature regolamentari.

**PD 300-BT** posto nella cassetta "condensatori" con teleruttore e interruttore generale.

Cavo elettrico d'alimentazione in neoprene H07RN-F, con sistema pressacavo in ottone, completo di guaina protettiva, lunghezza in dotazione metri 5 (metri 10 per la serie PD 300-Ex).

Le elettropompe sono disponibili nella versione monofase e trifase.

I modelli PD 300 con motore monofase sono disponibili nelle versioni:

- avviamento manuale
  - con galleggiante per avviamento automatico.
- Diametro mandata 1" 1/2 gas.

## USE LIMITS

**PD 300** Standard version.

**PD 300-BT** Low voltage version 42V AC (rules CEI 107 - 43). For use in installations with safety rules against electric-shock.

Sewage and industrial waste water with solids in suspension - max. diam. 38 mm, without long fibres.

For continuous operation, within the allowed use limits, the submersible pump must be submerged for 2/3 of its height, at least. Suitable for fixed installation, with rapid coupling device or more portable applications suspended or rested.

## CONSTRUCTION

Made in high quality engineering cast iron.

Vortex impeller.

Dry chamber motor - insulation class F, IP68 protection. Rotor supported by long-life self-lubricated rolling bearings.

Mechanical ceramic/tungsten seal protected by rubber radial lip seal.

Condenser for the single-phase versions:

**PD 300** placed in proper "Schuko" plug with thermal protection and manual re-starting. supplied as kit with the submersible pump for installation in regular equipment.

**PD 300-Ex** placed in the condenser box with remote control and general switch.

**PD 300-BT** Sheathed electric power cable in Neoprene H07RN-F, with brass cable clamps, 5 mt. long (10 mt. long for series PD 300-Ex).

Electric submersible pumps are available in single-phase and three-phase versions.

Single-phase models PD 300 are available in two versions:

- Automatic starting with float switch
  - Direct starting without float switch.
- Delivery diameter : 1" 1/2 BSP fem.

## LIMITES D'UTILISATION

**PD 300** version standard.

**PD 300-BT** version basse tension 42V AC (norme CEI 107-43).

Electropompes particulièrement idoine pour fonctionner dans des installations où il est indispensable de disposer de protection contre le risque d'électrocution.

Eaux chargées, sales de rejets domestiques, eaux de pluie, rejets industriels chimiquement compatibles avec les matériaux constitutifs de l'électropompe, pouvant contenir des corps solides en suspension de diamètre maxi de 38 mm sans fibres longues.

Pour un fonctionnement continu dans les conditions prévues, l'électropompe doit être immergée d'au moins les 2/3 de sa hauteur. Possibilité d'installation en pose directe sur le fond ou en installation fixe avec dispositif de raccordement rapide.

## CONSTRUCTION

Entièrement réalisée en fonte mécanique de haute qualité.

Roue "vortex".

Moteur en espace sec, isolation classe F, degré de protection IP68. Rotor supporté par des roulements à billes étanches.

Garniture mécanique en céramique/graphite protégée par un joint tournant à lèvre en élastomère.

Condensateur pour la version monophasée :

**PD 300** placé dans une fiche type "Schuko" avec thermique de protection à réarmement manuel.

**PD 300-Ex** livré avec l'électropompe et destiné à être placé dans le coffret de démarrage.

**PD 300-BT** placé dans un coffret contenant condensateur, telerupteur et interrupteur général.

Câble électrique d'alimentation H07RN-F en néoprène, longueur 5 mètres pour les séries PD 300 et PD 300-BT et 10 mètres pour la série PD 300-Ex; passe-câble en laiton avec gaine de protection.

Les électropompes sont disponibles en version monophasée ou triphasée.

Les modèles PD 300 monophasés sont disponibles dans les versions suivantes:

- démarrage manuel
  - avec flotteur pour démarrage automatique.
- Diamètre de l'orifice de refoulement: 1" 1/2 gaz.

**1" 1/2**  
**PD 300**



Portata - Capacity - Débit  
43 m³/h

Prevalenza max - Head max - Haut maxi  
18 m

Passaggio corpi solidi - Free passage - Corps solides  
Ø 42 mm

Potenza massima 1~ - Max power 1~ - Puissance maxi 1~  
1,1 kW

Potenza massima 3~ - Max power 3~ - Puissance maxi 3~  
2,2 kW

Diametro nominale mandata - Outlet nominal diameter - Diamètre nominal de refoulement  
DN50

Temperatura max liquido pompato - Max temperature of pumped liquid - Température maxi du liquide pompé  
40°C

pH del liquido pompato - pH of pumped liquid - pH du liquide pompé  
6 ÷ 11

Parofondità d'immersione - Max immersion depth - Profondeur maxi d'immersion  
20 m

Numero avviamenti/ora max - Max startings per hour - Nombre maxi de démarrages/heure  
30



## LIMITI D'IMPIEGO

**PD 600** versione standard.

**PD 600-BT** versione a bassa tensione 42V AC (norme CEI 107 - 43). Elettropompe particolarmente idonee per funzionare negli impianti in cui è indispensabile disporre di sicurezze contro la folgorazione.

Per funzionamento continuo, entro i campi consentiti, è richiesta l'immersione di almeno 2/3 dell'altezza dell'elettropompa. Possibilità d'installazione mobile o fissa con piede d'accoppiamento e dispositivo di discesa rapida mediante tubi di guida e catena di recupero.

## COSTRUZIONE

Completamente realizzata in ghisa meccanica di elevata qualità, girante a vortice.

Motore in camera secca isolato in classe F, grado di protezione IP68. Il rotore è guidato da cuscinetti a rotolamento prelubrificati a vita. La protezione dell'avvolgimento è affidata ad una camera stagna riempita d'olio e posta a sbarramento tra pompa e motore. La tenuta dinamica dell'olio è assicurata da un sistema costituito da due tenute meccaniche contrapposte.

Tenuta meccanica lato pompa: silicio/silicio.

Tenuta meccanica lato motore: ceramica/grafite.

In caso di necessità, previo richiesta, la tenuta meccanica lato motore può essere fornita in carburo di silicio.

Condensatori per la versione monofase:

**PD 600** alloggiato in apposita spina "Schuko" completa di termico di protezione a riarmo manuale.

**PD 600-BT** posto nella cassetta "condensatori" con teleruttore e interruttore generale.

Cavo elettrico d'alimentazione in neoprene H07RN-F, con sistema pressacavo in ottone, completo di guaina protettiva, lunghezza in dotazione metri 10 (metri 5 per la serie RW200-BT). Le elettropompe sono disponibili nella versione monofase e tr

Diametro mandata DN50. Le elettropompe vengono fornite complete di controflangia filettata, guarnizioni e bulloni in acciaio inox.

Tipo di avviamento: diretto

## Optional a richiesta:

- termoprotettori incorporati nell'avvolgimento
- elettrodo inserito nell'alloggiamento tenute per il rilevamento di eventuali infiltrazioni di liquido nella camera olio
- cavo elettrico di alimentazione per avviamento stella triangolo.

## USE LIMITS

**PD 600** Standard version.

**PD 600-BT** Low voltage version 42V AC (rules CEI 107 - 43). For use in installations with safety rules against electric-shock.

For continuous operation, within the allowed use limits, the submersible pump must be submerged for 2/3 of its height, at least. Suitable for fixed installation with coupling foot, guide rails and chain, or more portable applications suspended or rested.

## CONSTRUCTION

Made in high quality engineering cast iron, vortex impeller. Dry chamber motor - insulation class F, IP68 protection. Rotor supported by long-life self-lubricated rolling bearings.

Winding protection by means of a sealed chamber, filled with oil, which is fitted between pump and motor.

Dynamic oil seal ensured by two mechanical seals.

Mechanical seal - pump side: silicon carbide/silicon carbide.

Mechanical seal - motor side: carbon/ceramic.

On demand, the mechanical seal - motor side can be supplied in silicon carbide.

Condenser for the single-phase versions:

**PD 600** placed in proper "Schuko" plug with thermal protection and manual re-starting.

**PD 600-BT** placed in the condenser box with remote control and general switch.

Sheathed electric power cable in Neoprene H07RN-F, with brass cable clamps, 10 mt. long (5 mt. long for series PD 600-BT).

Electric submersible pumps are available in single-phase and three-phase versions.

Single-phase model PD 600 is available in two versions:

- Automatic starting with float switch

- Direct starting without float switch.

Delivery diameter DN50

The submersible pumps are supplied complete with threaded counterflanges, packings and stainless steel bolts.

Starting: D.O.L

## Options on demand:

- Thermal protection built-in to the motor windings
- Electric power cable for star-delta starting
- Mechanical seal probe to detect water ingress into oil chamber.

## LIMITES D'UTILISATION

**PD 600** version standard.

**PD 600-BT** version basse tension 42V AC (norme CEI 107-43). Elettropompe particulièrement idoine pour fonctionner dans des installations où il est indispensable de disposer de protection contre le risque d'électrocution.

Pour un fonctionnement continu dans les conditions prévues, l'électropompe doit être immergée d'au moins les 2/3 de sa hauteur.

Possibilité d'installation mobile ou fixe avec support d'accouplement et dispositif de descente rapide avec tubes de guidage et chaîne de remontée.

## CONSTRUCTION

Entièrement réalisée en fonte mécanique de haute qualité. Roue "vortex".

Moteur en espace sec, isolation classe F, degré de protection IP68. Rotor supporté par des roulements à billes étanches. Le bobinage est protégé par une chambre intermédiaire étanche remplie d'huile placée entre la pompe et le moteur. L'étanchéité dynamique de l'huile est assurée par un dispositif constitué de deux garnitures mécaniques opposées:

- garniture mécanique côté pompe: silicium/silicium

- garniture mécanique côté moteur: céramique/graphite.

Pour des applications particulières et sur demande, la garniture mécanique côté moteur peut être fournie en carbure de silicium.

Condensateur pour la version monophasée:

**PD 600** placé dans une fiche type "Schuko" avec thermique de protection à réarmement manuel.

**PD 600-BT** placé dans un coffret contenant condensateur, telerupteur et interrupteur général.

Câble électrique d'alimentation H07RN-F en néoprène, longueur 5 mètres pour la série PD 600-BT et 10 mètres pour les séries PD 600 et PD 600-Ex; passe-câble en laiton avec gaine de protection.

Les électropompe sont disponibles en version monophasée ou triphasée.

Le modèle PD 600 à moteur monophasé est le seul de la série à pouvoir être livré sous la forme suivante: démarrage manuel

Diamètres des orifices de refoulement suivant les modèles: DN 50. Les électropompe sont fournies avec contrebride fileté, visserie en acier inox et joint.

Type de démarrage:

- démarrage direct.

## Options sur demande:

- thermoprotection incorporée dans le bobinage
- électrode placée dans la chambre intermédiaire remplie d'huile pour y détecter une éventuelle pénétration du liquide pompé
- câble électrique d'alimentation pour démarrage étoile/triangle.

**2"**  
**PD 600**

Portata - Capacity - Dèbit  
**22 m³/h**Prevalenza max - Head max - Haut maxi  
**25 m**Passaggio corpi solidi - Free passage - Corps solids  
**Ø 5 mm**Potenza massima 1~ - Max power 1~ - Puissance maxi 1~  
**1,8 kW**Potenza massima 3~ - Max power 3~ - Puissance maxi 3~  
**1,8 kW**Diametro nominale mandata - Outlet nominal diameter - Diamètre nominal de refoulement  
**2"**Temperatura max liquido pompato - Max temperature of pumped liquid - Température maxi du liquide pompé  
**40°C**Parofondità d'immersione - Max immersion depth - Profondeur maxi d'immersion  
**20 m**Numero avviamenti/ora max - Max startings per hour - Nombre maxi de démarrages/heure  
**30****LIMITI D' IMPIEGO**

Acque luride, liquami con fibre tessili o filamentose intasanti, liquami industriali, civili e zootecnici chimicamente compatibili con i materiali di costruzione.  
Serie dotata di sistema di triturazione che sminuzza in particelle i solidi presenti nel liquido pompato, favorendo il libero passaggio attraverso le tubazioni di mandata anche se di dimensioni ridotte.

Per funzionamento continuo, entro i campi consentiti, è richiesta l'immersione di almeno 2/3 dell'altezza dell'elettropompa.  
Possibilità d' installazione libera, appoggiata oppure fissa con dispositivo di accoppiamento rapido.

**COSTRUZIONE**

Completamente realizzata in ghisa meccanica di elevata qualità.

Girante aperta a rasamento su diffusore e, posto sull'aspirazione, sistema di coltello tritratore a quattro lame ad alta resistenza meccanica, in acciaio inox AISI 440C.

Motore in camera secca isolato in classe F, grado di protezione IP68. Il rotore è guidato da cuscinetti a rotolamento prelubrificati a vita. La protezione dell'avvolgimento è affidata ad una camera stagna riempita d'olio e posta a sbarramento tra pompa e motore. La tenuta dinamica dell'olio è assicurata da un sistema costituito da due tenute meccaniche contrapposte.

Tenuta meccanica lato pompa: silicio/silicio.

Tenuta meccanica lato motore: ceramica/grafite.

In caso di necessità, previo richiesta, la tenuta meccanica lato motore può essere fornita in carburo di silicio.

Cavo elettrico d'alimentazione in neoprene H07RN-F, con sistema pressacavo in ottone, completo di guaina protettiva, lunghezza in dotazione metri 10.

Nella versione monofase, completa di termico di protezione, i condensatori sono alloggiati in apposita cassetta dotata di disgiuntore che consente l'avviamento anche in condizioni di sovraccarico prodotte dal coltello.

Le elettropompe con motore monofase sono disponibili nelle versioni:

- avviamento manuale
- con galleggiante per avviamento automatico.

Diametro mandata:

- posizione orizzontale 2" gas
- posizione verticale verso l'alto 1" 1/4 gas.

**USE LIMITS**

Contaminated water, sewage with fibres, industrial waste and animal slurry.

These high pressure pumps are designed to transfer solids through small bore pipework water with solids in suspension - max. diam. 38 mm, without long fibres.

For continuous operation, within the allowed use limits, the submersible pump must be submerged for 2/3 of its height, at least.

Suitable for fixed installation, with rapid coupling device or more portable applications suspended or rested.

**CONSTRUCTION**

Made in high quality engineering cast iron.

High efficiency open impeller with high resistance stainless steel four-knives intake cutting system.

Dry chamber motor - insulation class F, IP68 protection.

Rotor supported by long-life self-lubricated rolling bearings.

Winding protection by means of a sealed chamber, filled with oil, which is fitted between pump and motor.

Dynamic oil seal ensured by two mechanical seals.

Mechanical seal - pump side: silicon carbide/silicon carbide.

Mechanical seal - motor side: carbon/ceramic.

On demand, the mechanical seal-motor side can be supplied in silicon carbide.

Sheathed electric power cable in Neoprene H07RN-F, with brass cable clamps, 10 mt long.

Single-phase version with thermal protection and condensers placed in proper box with contact breaker allowing starting also when knives cause overload conditions.

Single-phase models are available in two versions:

- Automatic starting with float switch.
- Direct starting without float switch.

Delivery diameter :

- Horizontal outlet 2" BSP fem.
- Vertical outlet 1" 1/4 BSP fem.

**LIMITES D'UTILISATION**

Eaux troubles, liquides avec fibres textiles ou filamenteuses risquant l'entassement, rejets industriels, civils, zootechniques chimiquement compatibles avec les matériaux constitutifs de l'électropompe.

Série munie d'un dispositif de dilacération qui réduit en particules les solides présents dans le liquide pompé favorisant ainsi son passage dans les conduites de refoulement.

Pour un fonctionnement continu dans les limites prévues, l'électropompe doit être immergée d'au moins les 2/3 de sa hauteur.

Possibilité d'installation mobile ou fixe avec dispositif d'accouplement rapide.

**CONSTRUCTION**

Entièrement réalisée en fonte mécanique de haute qualité.

Roue "ouverte" sur diffuseur et, placé au niveau de l'aspiration, un dilacérateur à quatre lames à haute résistance mécanique en acier inox AISI 440C.

Moteur en espace sec, isolation classe F, degré de protection IP 68. Rotor supporté par des roulements à billes étanches.

Le bobinage est protégé par une chambre intermédiaire étanche remplie d'huile placée entre la pompe et le moteur. L'étanchéité dynamique de l'huile est assurée par un dispositif constitué de deux garnitures mécaniques opposées :

- garniture mécanique côté pompe: silicium/silicium
- garniture mécanique côté moteur: ceramique/graphite.

Pour des applications particulières et sur demande, la garniture mécanique côté moteur peut être fournie en carbure de silicium.

Câble électrique d'alimentation H07RN-F en néoprène, longueur 10 mètres; passe-câble en laiton avec gaine de protection.

Dans la version monophasée fournie avec protection thermique, le condensateur est placé dans un boîtier muni d'un disjoncteur qui assure le démarrage même en cas de surcharge momentanée provoquée par le travail du dispositif dilacérateur.

Les électropompes monophasées sont disponibles dans les versions suivantes:

- démarrage manuel
- avec flotteur pour démarrage automatique.

Diamètres des orifices de refoulement:

- position horizontale 2" gaz
- position verticale vers le haut 1" 1/4 gaz.

**2"**  
**PD 650**

Portata - Capacity - Débit  
51 m³/h

Prevalenza max - Head max - Haut maxi  
20 m

Passaggio corpi solidi - Free passage - Corps solides  
Ø 62 mm

Potenza massima 1~ - Max power 1~ - Puissance maxi 1~  
1,1 kW

Potenza massima 3~ - Max power 3~ - Puissance maxi 3~  
3 kW

Diametro nominale mandata - Outlet nominal diameter - Diamètre nominal de refoulement  
DN65

Temperatura max liquido pompato - Max temperature of pumped liquid - Température maxi du liquide pompé  
40°C

pH del liquido pompato - pH of pumped liquid - pH du liquide pompé  
6 ÷ 11

Parofondità d'immersione - Max immersion depth - Profondeur maxi d'immersion  
20 m

Numero avviamenti/ora max - Max startings per hour - Nombre maxi de démarrages/heure  
30



## LIMITI D'IMPIEGO

**PD 750** versione standard.

**PD 750-BT** versione a bassa tensione 42V AC (norme CEI 107 - 43). Elettropompe particolarmente idonee per funzionare negli impianti in cui è indispensabile disporre di sicurezze contro la folgorazione.

Per funzionamento continuo, entro i campi consentiti, è richiesta l'immersione di almeno 2/3 dell'altezza dell'elettropompa.

Possibilità d'installazione mobile o fissa con piede d'accoppiamento e dispositivo di discesa rapida mediante tubi di guida e catena di recupero.

## COSTRUZIONE

Completamente realizzata in ghisa meccanica di elevata qualità, girante a vortice.

Motore in camera secca isolato in classe F, grado di protezione IP68. Il rotore è guidato da cuscinetti a rotolamento prelubrificati a vita. La protezione dell'avvolgimento è affidata ad una camera stagna riempita d'olio e posta a sbarramento tra pompa e motore. La tenuta dinamica dell'olio è assicurata da un sistema costituito da due tenute meccaniche contrapposte.

Tenuta meccanica lato pompa: silicio/silicio.

Tenuta meccanica lato motore: a labbro.

In caso di necessità, previo richiesta, la tenuta meccanica lato motore può essere fornita in carburo di silicio.

Condensatori per la versione monofase:

**PD 750** alloggiato in apposita spina "Schuko" completa di termico di protezione a riarmo manuale.

**PD 750-BT** posto nella cassetta "condensatori" con teleruttore e interruttore generale.

Cavo elettrico d'alimentazione in neoprene H07RN-F, con sistema pressacavo in ottone, completo di guaina protettiva, lunghezza in dotazione metri 10 (metri 5 per la serie PD 750-BT). Le elettropompe sono disponibili nella versione monofase e tr

Diametro mandata DN65. Le elettropompe vengono fornite complete di controflangia filettata, guarnizioni e bulloni in acciaio inox.

Tipo di avviamento: diretto.

## Optional a richiesta:

- termoprotettori incorporati nell'avvolgimento
- elettrodo inserito nell'alloggiamento tenute per il rilevamento di eventuali infiltrazioni di liquido nella camera olio
- cavo elettrico di alimentazione per avviamento stella triangolo.

## USE LIMITS

**PD 750** Standard version.

**PD 750-BT** Low voltage version 42V AC (rules CEI 107 - 43). For use in installations with safety rules against electric-shock.

For continuous operation, within the allowed use limits, the submersible pump must be submerged for 2/3 of its height, at least. Suitable for fixed installation with coupling foot, guide rails and chain, or more portable applications suspended or rested.

## CONSTRUCTION

Made in high quality engineering cast iron, vortex impeller. Dry chamber motor - insulation class F, IP68 protection. Rotor supported by long-life self-lubricated rolling bearings.

Winding protection by means of a sealed chamber, filled with oil, which is fitted between pump and motor.

Dynamic oil seal ensured by two mechanical seals.

Mechanical seal - pump side: silicon carbide/silicon carbide.

Mechanical seal - motor side: carbon/ceramic.

On demand, the mechanical seal - motor side can be supplied in silicon carbide.

Condenser for the single-phase versions:

**PD 750** placed in proper "Schuko" plug with thermal protection and manual re-starting.

**PD 750-BT** placed in the condenser box with remote control and general switch.

Sheathed electric power cable in Neoprene H07RN-F, with brass cable clamps, 10 mt. long (5 mt. long for series PD 750-BT).

Electric submersible pumps are available in single-phase and three-phase versions.

Delivery diameter DN65

The submersible pumps are supplied complete with threaded counterflanges, packings and stainless steel bolts.

Starting: D.O.L.

## Options on demand:

- Thermal protection built-in to the motor windings
- Electric power cable for star-delta starting
- Mechanical seal probe to detect water ingress into oil chamber.

## LIMITES D'UTILISATION

**PD 750** version standard.

**PD 750-BT** version basse tension 42V AC (norme CEI 107 - 43). Elettropompe particulièrement idoine pour fonctionner dans des installations où il est indispensable de disposer de protection contre le risque d'électrocution.

Pour un fonctionnement continu dans les conditions prévues, l'électropompe doit être immergée d'au moins les 2/3 de sa hauteur.

Possibilité d'installation mobile ou fixe avec support d'accouplement et dispositif de descente rapide avec tubes de guidage et chaîne de remontée.

## CONSTRUCTION

Entièrement réalisée en fonte mécanique de haute qualité.

Roue "vortex".

Moteur en espace sec, isolation classe F, degré de protection IP68. Rotor supporté par des roulements à billes étanches. Le bobinage est protégé par une chambre intermédiaire étanche remplie d'huile placée entre la pompe et le moteur. L'étanchéité dynamique de l'huile est assurée par un dispositif constitué de deux garnitures mécaniques opposées:

- garniture mécanique côté pompe: silicium/silicium

- garniture mécanique côté moteur: céramique/graphite.

Pour des applications particulières et sur demande, la garniture mécanique côté moteur peut être fournie en carbure de silicium.

Condensateur pour la version monophasée:

**PD 750** placé dans une fiche type "Schuko" avec thermique de protection à réarmement manuel.

**PD 750-BT** placé dans un coffret contenant condensateur, telerupteur et interrupteur général.

Câble électrique d'alimentation H07RN-F en néoprène, longueur 5 mètres pour la série PD 750-BT et 10 mètres pour les séries PD 750 et PD 750-Ex; passe-câble en laiton avec gaine de protection.

Les électropompe sont disponibles en version monophasée ou triphasée.

Le modèle PD 750 à moteur monophasé est le seul de la série à pouvoir être livré sous la forme suivante: démarrage manuel

Diamètres des orifices de refoulement suivant les modèles: DN 65 Les électropompe sont fournies avec contrebride filettée, visserie en acier inox et joint.

Type de démarrage:

- démarrage direct.

## Options sur demande:

- thermoprotection incorporée dans le bobinage
- électrode placée dans la chambre intermédiaire remplie d'huile pour y détecter une éventuelle pénétration du liquide pompé
- câble électrique d'alimentation pour démarrage étoile/triangle.

**2" 1/2**  
**PD 750**



Portata - Capacity - Dèbit  
96 m<sup>3</sup>/h

Prevalenza max - Head max - Haut maxi  
25 m

Passaggio corpi solidi - Free passage - Corps solids  
ø 80 mm

Potenza massima - Max power - Puissance maxi  
5,5 kW

Diametro nominale mandata - Outlet nominal diameter - Diamètre nominal de refoulement  
DN80

Temperatura max liquido pompato - Max temperature of pumped liquid - Température maxi du liquide pompé  
40°C

pH del liquido pompato - pH of pumped liquid - pH du liquide pompé  
6 ÷ 11

Parofondità d'immersione - Max immersion depth - Profondeur maxi d'immersion  
20 m

Numero avviamenti/ora max - Max startings per hour - Nombre maxi de démarrages/heure  
20



## LIMITI D'IMPIEGO

PD 800 versione standard.

Per funzionamento continuo, entro i campi consentiti, è richiesta l'immersione di almeno 2/3 dell'altezza dell'elettropompa.

Possibilità d'installazione mobile o fissa con piede d'accoppiamento e dispositivo di discesa rapida mediante tubi di guida e catena di recupero.

## CONSTRUZIONE

Completamente realizzata in ghisa meccanica di elevata qualità, girante a vortice.

Motore in camera secca isolato in classe F, grado di protezione IP68. Il rotore è guidato da cuscinetti a rotolamento prelubrificati a vita. La protezione dell'avvolgimento è affidata ad una camera stagna riempita d'olio e posta a sbarramento tra pompa e motore. La tenuta dinamica dell'olio è assicurata da un sistema costituito da due tenute meccaniche contrapposte.

Tenuta meccanica lato pompa: silicio/silicio.

Tenuta meccanica lato motore: carbone/allumina.

In caso di necessità, previo richiesta, la tenuta meccanica lato motore può essere fornita in carburo di silicio.

Cavo elettrico d'alimentazione in neoprene H07RN-F, con sistema pressacavo in ottone, completo di guaina protettiva, lunghezza in dotazione metri 10.

Le elettropompe sono disponibili nella versione monofase e tr. Diametro mandata DN80. Le elettropompe vengono fornite complete di controflangia filettata, guarnizioni e bulloni in acciaio inox.

Tipo di avviamento: diretto

## Optional a richiesta:

- termoprotettori incorporati nell'avvolgimento
- elettrodo inserito nell'alloggiamento tenute per il rilevamento di eventuali infiltrazioni di liquido nella camera olio
- cavo elettrico di alimentazione per avviamento stella triangolo.

## USE LIMITS

PD 800 Standard version.

For continuous operation, within the allowed use limits, the submersible pump must be submerged for 2/3 of its height, at least. Suitable for fixed installation with coupling foot, guide rails and chain, or more portable applications suspended or rested.

## CONSTRUCTION

Made in high quality engineering cast iron, vortex impeller.

Dry chamber motor - insulation class F, IP68 protection. Rotor supported by long-life self-lubricated rolling bearings.

Winding protection by means of a sealed chamber, filled with oil, which is fitted between pump and motor.

Dynamic oil seal ensured by two mechanical seals.

Mechanical seal - pump side: silicon carbide/silicon carbide.

Mechanical seal - motor side: carbon/ceramic.

On demand, the mechanical seal - motor side can be supplied in silicon carbide.

Sheathed electric power cable in Neoprene H07RN-F, with brass cable clamps, 10 mt. long.

Electric submersible pumps are available in single-phase and three-phase versions.

Delivery diameter DN80

The submersible pumps are supplied complete with threaded counterflanges, packings and stainless steel bolts.

Starting: D.O.L

## Options on demand:

- Thermal protection built-in to the motor windings
- Electric power cable for star-delta starting
- Mechanical seal probe to detect water ingress into oil chamber.

## LIMITES D'UTILISATION

PD 800 version standard.

Pour un fonctionnement continu dans les conditions prévues, l'électropompe doit être immergée d'au moins les 2/3 de sa hauteur.

Possibilité d'installation mobile ou fixe avec support d'accouplement et dispositif de descente rapide avec tubes de guidage et chaîne de remontée.

## CONSTRUCTION

Entièrement réalisée en fonte mécanique de haute qualité.

Roue "vortex".

Moteur en espace sec, isolation classe F, degré de protection IP68. Rotor supporté par des roulements à billes étanches. Le bobinage est protégé par une chambre intermédiaire étanche remplie d'huile placée entre la pompe et le moteur. L'étanchéité dynamique de l'huile est assurée par un dispositif constitué de deux garnitures mécaniques opposées:

- garniture mécanique côté pompe: silicium/silicium

- garniture mécanique côté moteur: céramique/graphite.

Pour des applications particulières et sur demande, la garniture mécanique côté moteur peut être fournie en carbure de silicium.

Câble électrique d'alimentation H07RN-F en néoprène, longueur 10 mètres pour les séries PD 800 et PD 800-Ex; passe-câble en laiton avec gaine de protection.

Les électropompes sont disponibles en version monophasée ou triphasée.

Le modèle PD 800 à moteur monophasé est le seul de la série à pouvoir être livré sous la forme suivante:

- démarrage manuel
- avec flotteur pour démarrage automatique.

Diamètres des orifices de refoulement suivant les modèles: DN 80 Les électropompes sont fournies avec contrebride filetée, visserie en acier inox et joint.

Type de démarrage: démarrage direct

## Options sur demande:

- thermoprotection incorporée dans le bobinage
- électrode placée dans la chambre intermédiaire remplie d'huile pour y détecter une éventuelle pénétration du liquide pompé
- câble électrique d'alimentation pour démarrage étoile/triangle.

**3"**  
**PD 800**

Portata - Capacity - Débit  
**65 m<sup>3</sup>/h**Prevalenza max - Head max - Haut maxi  
**32 m**Passaggio corpi solidi - Free passage - Corps solids  
**ø 50 mm**Potenza massima - Max power - Puissance maxi  
**5,5 kW**Diametro nominale mandata - Outlet nominal diameter - Diamètre nominal de refoulement  
**DN80**Temperatura max liquido pompato - Max temperature of pumped liquid - Température maxi du liquide pompé  
**40°C**pH del liquido pompato - pH of pumped liquid - pH du liquide pompé  
**6 ÷ 11**Parofondità d'immersione - Max immersion depth - Profondeur maxi d'immersion  
**20 m**Numero avviamenti/ora max- Max startings per hour - Nombre maxi de démarrages/heure  
**20****LIMITI D'IMPIEGO****PD 1200** versione standard.

Per funzionamento continuo, entro i campi consentiti, è richiesta l'immersione di almeno 2/3 dell'altezza dell'elettropompa.  
Possibilità d'installazione mobile o fissa con piede d'accoppiamento e dispositivo di discesa rapida mediante tubi di guida e catena di recupero.

**COSTRUZIONE**

Completamente realizzata in ghisa meccanica di elevata qualità.  
Girante a canali.

Motore in camera secca isolato in classe F, grado di protezione IP68. Il rotore è guidato da cuscinetti a rotolamento prelubrificati a vita.

La protezione dell'avvolgimento è affidata ad una camera stagna riempita d'olio e posta a sbarramento tra pompa e motore. La tenuta dinamica dell'olio è assicurata da un sistema costituito da due tenute meccaniche contrapposte.

Tenuta meccanica lato pompa: silicio/silicio.

Tenuta meccanica lato motore: ceramica/grafite.

In caso di necessità, previo richiesta, la tenuta meccanica lato motore può essere fornita in carburo di silicio.

Cavo elettrico d'alimentazione in neoprene H07RN-F, con sistema pressacavo in ottone, completo di guaina protettiva, lunghezza in dotazione metri 10.

Diametro mandata DN80. Le elettropompe vengono fornite complete di controflangia filettata, guarnizioni e bulloni in acciaio inox.

Tipo di avviamento: diretto

**Optional a richiesta**

- termoprotettori incorporati nell'avvolgimento
- elettrodo inserito nell'alloggiamento tenute per il rilevamento di eventuali infiltrazioni di liquido nella camera olio
- cavo elettrico di alimentazione per avviamento stella triangolo.

**USE LIMITS****PD 1200** standard version.

For continuous operation, within the allowed use limits, the submersible pump must be submerged for 2/3 of its height, at least.

Suitable for fixed installation with coupling foot, guide rails and chain, or more portable applications suspended or rested.

**CONSTRUCTION**

Made in high quality engineering cast iron.

Channel impeller.

Dry chamber motor - insulation class F, IP68 protection.

Rotor supported by long-life self-lubricated rolling bearings.

Winding protection by means of a sealed chamber, filled with oil, which is fitted between pump and motor.

Dynamic oil seal ensured by two mechanical seals.

Mechanical seal - pump side: silicon carbide/silicon carbide.

Mechanical seal - motor side: carbon/ceramic.

On demand, the mechanical seal - motor side can be supplied in silicon carbide.

Sheathed electric power cable in Neoprene H07RN-F, with brass cable clamps, 10 mt. long.

Delivery diameter DN80.

The submersible pumps are supplied complete with threaded counterflanges, packings and stainless steel bolts.

Starting: D.O.L.

**Options on demand:**

- Thermal protection built-in to the motor windings
- Electric power cable for star-delta starting
- Mechanical seal probe to detect water ingress into oil chamber.

**LIMITES D'UTILISATION****PD 1200** version standard.

Pour un fonctionnement continu dans les conditions prévues, l'électropompe doit être immergée d'au moins les 2/3 de sa hauteur.

Possibilité d'installation mobile ou fixe avec support d'accouplement et dispositif de descente rapide avec tubes de guidage et chaîne de remontée.

**CONSTRUCTION**

Entièrement réalisée en fonte mécanique de haute qualité.

Roue à canaux.

Moteur en espace sec, isolation classe F, degré de protection IP68. Rotor supporté par des roulements à billes étanches.

Le bobinage est protégé par une chambre intermédiaire étanche remplie d'huile placée entre la pompe et le moteur.

L'étanchéité dynamique de l'huile est assurée par un dispositif constitué de deux garnitures mécaniques opposées:

- garniture mécanique côté pompe: silicium/silicium

- garniture mécanique côté moteur: ceramique/graphite.

Pour des applications particulières et sur demande, la garniture mécanique côté moteur peut être fournie en carbure de silicium.

Câble électrique d'alimentation H07RN-F en néoprène, longueur 10 mètres; passe-câble en laiton avec graine de protection.

Diamètres des orifices de refoulement suivant les modèles: DN 80.

Les électropompe sont fournies avec contrebride filetée, visserie en acier inox et joint.

Type de démarrage: démarrage direct.

**Options sur demande :**

- thermoprotection incorporée dans le bobinage
- électrode placée dans la chambre intermédiaire remplie d'huile pour y détecter une éventuelle pénétration du liquide pompé
- câble électrique d'alimentation pour démarrage étoile/triangle.

**3"**  
**PD 1200**

Portata - Capacity - Débit  
**192 m<sup>3</sup>/h**Prevalenza max - Head max - Haut maxi  
**39 m**Passaggio corpi solidi - Free passage - Corps solides  
**ø 98 mm**Potenza massima - Max power - Puissance maxi  
**15 kW**Diametro nominale mandata - Outlet nominal diameter - Diamètre nominal de refoulement  
**DN100**Temperatura max liquido pompato - Max temperature of pumped liquid - Température maxi du liquide pompé  
**40°C**pH del liquido pompato - pH of pumped liquid - pH du liquide pompé  
**6 ÷ 11**Parofondità d'immersione - Max immersion depth - Profondeur maxi d'immersion  
**20 m**Numero avviamenti/ora max - Max startings per hour - Nombre maxi de démarrages/heure  
**20 ≤ 5,5kW - 15 > 5,5kW****LIMITI D'IMPIEGO****PD 2000** versione standard.

Per funzionamento continuo, entro i campi consentiti, è richiesta l'immersione di almeno 2/3 dell'altezza dell'elettropompa.

Possibilità d'installazione mobile o fissa con piede d'accoppiamento e dispositivo di discesa rapida mediante tubi di guida e catena di recupero.

**CONSTRUZIONE**

Completamente realizzata in ghisa meccanica di elevata qualità, girante a vortice.

Motore in camera secca isolato in classe F, grado di protezione IP68. Il rotore è guidato da cuscinetti a rotolamento prelubrificati a vita. La protezione dell'avvolgimento è affidata ad una camera stagna riempita d'olio e posta a sbarramento tra pompa e motore. La tenuta dinamica dell'olio è assicurata da un sistema costituito da due tenute meccaniche contrapposte.

Tenuta meccanica lato pompa: silicio/silicio.

Tenuta meccanica lato motore: carbone/acciaio.

In caso di necessità, previo richiesta, la tenuta meccanica lato motore può essere fornita in carburo di silicio.

Cavo elettrico d'alimentazione in neoprene H07RN-F, con sistema pressacavo in ottone, completo di guaina protettiva, lunghezza in dotazione metri 10

Diametro mandata DN100. Le elettropompe vengono fornite complete di controflangia filettata, guarnizioni e bulloni in acciaio inox.

Tipo di avviamento:

- fino a 9 kW diretto (a richiesta: stella triangolo)
- oltre 9 kW diretto / stella triangolo.

**Optional a richiesta:**

- termoprotettori incorporati nell'avvolgimento
- elettrodo inserito nell'alloggiamento tenute per il rilevamento di eventuali infiltrazioni di liquido nella camera olio
- cavo elettrico di alimentazione per avviamento stella triangolo.

**USE LIMITS****PD 2000** Standard version.

For continuous operation, within the allowed use limits, the submersible pump must be submerged for 2/3 of its height, at least. Suitable for fixed installation with coupling foot, guide rails and chain, or more portable applications suspended or rested.

**CONSTRUCTION**

Made in high quality engineering cast iron, vortex impeller.

Dry chamber motor - insulation class F, IP68 protection. Rotor supported by long-life self-lubricated rolling bearings.

Winding protection by means of a sealed chamber, filled with oil, which is fitted between pump and motor.

Dynamic oil seal ensured by two mechanical seals.

Mechanical seal - pump side: silicon carbide/silicon carbide.

Mechanical seal - motor side: carbon/steel.

On demand, the mechanical seal - motor side can be supplied in silicon carbide.

Sheathed electric power cable in Neoprene H07RN-F, with brass cable clamps, 10 mt. long

Electric submersible pumps are available in single-phase and three-phase versions.

Delivery diameter DN100

The submersible pumps are supplied complete with threaded counterflanges, packings and stainless steel bolts.

Starting:

- D.O.L up to 9 kW (on demand: start-delta)
- D.O.L / star-delta over 9kW.

**Options on demand:**

- Thermal protection built-in to the motor windings
- Electric power cable for star-delta starting
- Mechanical seal probe to detect water ingress into oil chamber.

**LIMITES D'UTILISATION****PD 2000** version standard.

Pour un fonctionnement continu dans les conditions prévues, l'électropompe doit être immergée d'au moins les 2/3 de sa hauteur.

Possibilité d'installation mobile ou fixe avec support d'accouplement et dispositif de descente rapide avec tubes de guidage et chaîne de remontée.

**CONSTRUCTION**

Entièrement réalisée en fonte mécanique de haute qualité.

Roue "vortex".

Moteur en espace sec, isolation classe F, degré de protection IP68. Rotor supporté par des roulements à billes étanches. Le bobinage est protégé par une chambre intermédiaire étanche remplie d'huile placée entre la pompe et le moteur. L'étanchéité dynamique de l'huile est assurée par un dispositif constitué de deux garnitures mécaniques opposées:

- garniture mécanique côté pompe: silicium/silicium
- garniture mécanique côté moteur: céramique/graphite.

Pour des applications particulières et sur demande, la garniture mécanique côté moteur peut être fournie en carbure de silicium. Câble électrique d'alimentation H07RN-F en néoprène, longueur 10 mètres

Les électropompes sont disponibles en version monophasée ou triphasée.

Le modèle PD 2000 à moteur monophasé est le seul de la série à pouvoir être livré sous la forme suivante:

- démarrage manuel
- avec flotteur pour démarrage automatique.

Diamètres des orifices de refoulement suivant les modèles: DN 100 Les électropompes sont fournies avec contrebride filetée, visserie en acier inox et joint.

Type de démarrage:

- jusqu'à 9 kW: démarrage direct (sur demande: étoile/triangle)
- au-dessus de 9 kW: démarrage direct / étoile/triangle.

**Options sur demande:**

- thermoprotection incorporée dans le bobinage
- électrode placée dans la chambre intermédiaire remplie d'huile pour y détecter une éventuelle pénétration du liquide pompé
- câble électrique d'alimentation pour démarrage étoile/triangle.



Portata - Capacity - Débit  
**530 m³/h**Prevalenza max - Head max - Haut maxi  
**34 m**Passaggio corpi solidi - Free passage - Corps solides  
**Ø 108 mm**Potenza massima 3~ - Max power 3~ - Puissance maxi 3~  
**22 kW**Diametro nominale mandata - Outlet nominal diameter - Diamètre nominal de refoulement  
**DN150**Temperatura max liquido pompato - Max temperature of pumped liquid - Température maxi du liquide pompé  
**40°C**pH del liquido pompato - pH of pumped liquid - pH du liquide pompé  
**6 ÷ 11**Parofondità d'immersione - Max immersion depth - Profondeur maxi d'immersion  
**20 m**Numero avviamenti/ora max - Max startings per hour - Nombre maxi de démarrages/heure  
**15****LIMITI D'IMPIEGO****PD9000** versione standard.

Per funzionamento continuo, entro i campi consentiti, è richiesta l'immersione di almeno 2/3 dell'altezza dell'elettropompa.  
Possibilità d'installazione mobile o fissa con piede d'accoppiamento e dispositivo di discesa rapida mediante tubi di guida e catena di recupero.

**COSTRUZIONE**

Completamente realizzata in ghisa EN-GJL 250/G25.  
Girante monocanale dotata di anello d'usura rotante, e anello d'usura fisso montato sul diffusore.  
Motore in camera secca isolato in classe F, grado di protezione IP68. Il rotore è guidato da cuscinetti a rotolamento lubrificati a vita.  
La protezione dell'avvolgimento è affidata ad una camera stagna riempita d'olio e posta a sbarramento tra pompa e motore. La tenuta dinamica dell'olio è assicurata da un sistema costituito da due tenute meccaniche contrapposte.  
Tenuta meccanica lato pompa: silicio/silicio.  
Tenuta meccanica lato motore: ceramica/grafite.  
In caso di necessità, previo richiesta, la tenuta meccanica lato motore può essere fornita in carburo di silicio.  
Cavo elettrico d'alimentazione in neoprene H07RN-F, con sistema pressacavo in ottone, completo di guaina protettiva, lunghezza in dotazione metri 10.  
Diametro mandata DN150. Le elettropompe vengono fornite complete di controflangia filettata, guarnizioni e bulloni in acciaio inox.  
Tipo di avviamento: stella/triangolo

**Optional a richiesta**

- termoprotettori incorporati nell'avvolgimento
- elettrodo inserito nell'alloggiamento tenute per il rilevamento di eventuali infiltrazioni di liquido nella camera olio

**USE LIMITS****PD9000** standard version.

For continuous operation, within the allowed use limits, the submersible pump must be submerged for 2/3 of its height, at least.  
Suitable for fixed installation with coupling foot, guide rails and chain, or more portable applications suspended or rested.

**CONSTRUCTION**

Made in high quality engineering cast iron EN-GJL250/G25.  
Single channel impeller provided with wear swivel and fixed wearing mounted in the diffuser.  
Dry chamber motor - insulation class F, IP68 protection.  
Rotor supported by long-life self-lubricated rolling bearings.  
Winding protection by means of a sealed chamber, filled with oil, which is fitted between pump and motor.  
Dynamic oil seal ensured by two mechanical seals.  
Mechanical seal - pump side: silicon carbide/silicon carbide.  
Mechanical seal - motor side: carbon/ceramic.  
On demand, the mechanical seal - motor side can be supplied in silicon carbide.  
Sheathed electric power cable in Neoprene H07RN-F, with brass cable clamps, 10 mt. long.  
Delivery diameter DN150.  
The submersible pumps are supplied complete with threaded counterflanges, packings and stainless steel bolts.  
Starting: star/delta

**Options on demand:**

- Thermal protection built-in to the motor windings
- Mechanical seal probe to detect water ingress into oil chamber.

**LIMITES D'UTILISATION****PD9000** version standard.

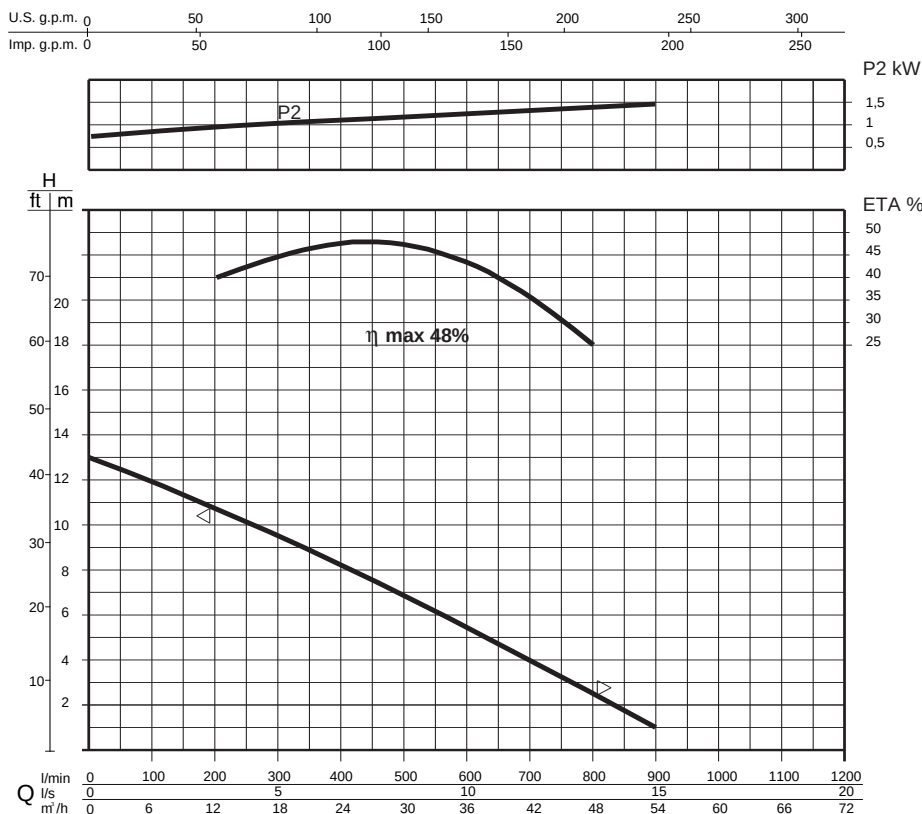
Pour un fonctionnement continu dans les conditions prévues, l'électropompe doit être immergée d'au moins les 2/3 de sa hauteur.  
Possibilité d'installation mobile ou fixe avec support d'accouplement et dispositif de descente rapide avec tubes de guidage et chaîne de remontée.

**CONSTRUCTION**

Entièrement réalisée en EN-GJL 250/G25.  
Roue monocanal équipée d'un anneau d'usure mobile et anneau d'usure fixe montés sur le diffuseur.  
Moteur en espace sec, isolation classe F, degré de protection IP68. Rotor supporté par des roulements à billes étanches.  
Le bobinage est protégé par une chambre intermédiaire étanche remplie d'huile placée entre la pompe et le moteur. L'étanchéité dynamique de l'huile est assurée par un dispositif constitué de deux garnitures mécaniques opposées:  
- garniture mécanique côté pompe: silicium/silicium  
- garniture mécanique côté moteur: céramique/graphite.  
Pour des applications particulières et sur demande, la garniture mécanique côté moteur peut être fournie en carbure de silicium.  
Câble électrique d'alimentation H07RN-F en néoprène, longueur 10 mètres; passe-câble en laiton avec graine de protection.  
Diamètres des orifices de refoulement suivant les modèles: DN 150.  
Les électropompes sont fournies avec contrebride filetée, visserie en acier inox et joint.  
Type de démarrage: étoile/triangle.

**Options sur demande :**

- thermoprotection incorporée dans le bobinage
- électrode placée dans la chambre intermédiaire remplie d'huile pour y détecter une éventuelle pénétration du liquide pompé



## PORTATA - CAPACITY - DEBIT

| l/min | 0 | 60  | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600  | 660  | 720  | 780  | 840  | 900  |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| l/s   | 0 | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 |
| m³/h  | 0 | 4   | 7   | 11  | 14  | 18  | 22  | 25  | 29  | 32  | 36   | 40   | 43   | 47   | 50   | 54   |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 13 | 12,4 | 11,5 | 11 | 10,2 | 9,5 | 8,5 | 7,7 | 7 | 6,2 | 5,5 | 4,8 | 3,5 | 2,6 | 2 | 1 |
|---|----|------|------|----|------|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|
|---|----|------|------|----|------|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|

## Q-H= UNI EN ISO 9906

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

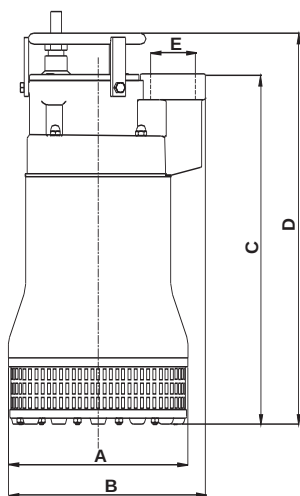
|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 118   | -     |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 13    | 13    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 3     | 3     |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 34    | 34    |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

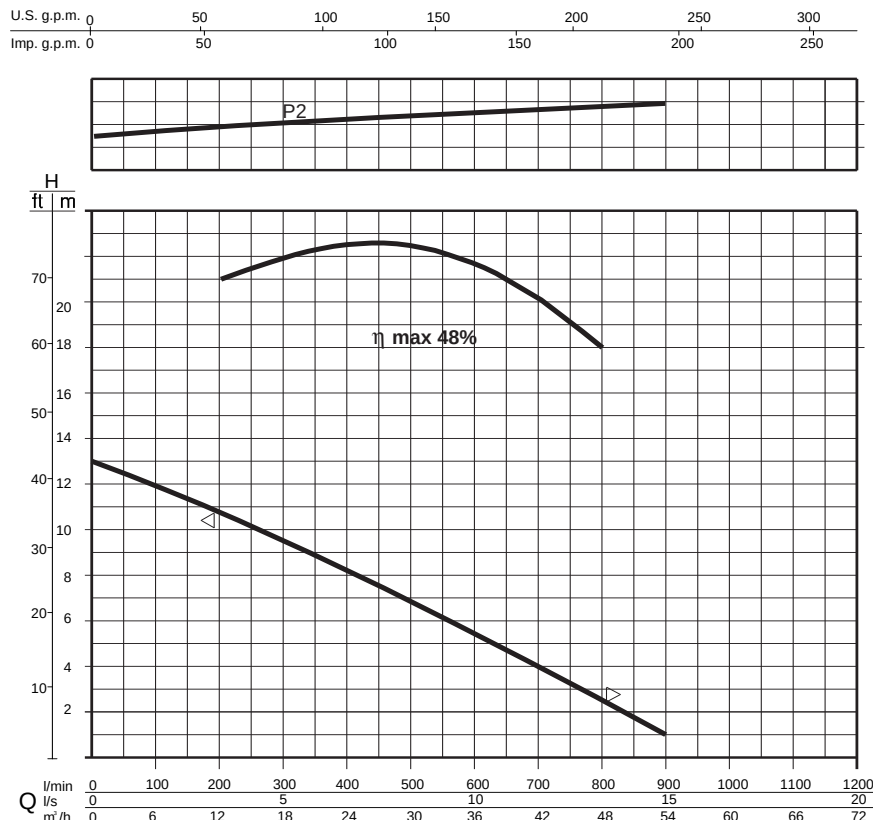
|                                                            |                                                                           | 50 Hz                | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|
| PN                                                         | Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale                     | [kW]<br>[kW]<br>[kW] | 1,1     |
| P <sub>1</sub>                                             | Potenza assorbita in rete<br>Network absorbed power<br>Puissance absorbée | [kW]<br>[kW]<br>[kW] | 1,6     |
| P <sub>2</sub>                                             | Potenza all'asse<br>Power at the motor shaft<br>Puissance utile           | [kW]<br>[kW]<br>[kW] | 1,3     |
| η                                                          | Rendimento idraulico<br>Hydraulic efficiency<br>Rendement hydraulique     | [%]<br>[%]<br>[%]    | 48      |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                                                                           |                      | 1       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]                                                         | 230±10%              | 230±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]                                                      | 50                   | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                                                                           | 2820                 | 3400    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                                                                           | 2                    | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]                                                         | 7,4                  | 7,4     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]                                                      | 25                   | 25      |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ]                                                | 0,92                 | 0,92    |

## DIMENSIONI D'INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT

| mm             |
|----------------|
| A 250          |
| B 270          |
| C 480          |
| D 530          |
| E Ø 2" 1/2 GAS |







## PORTATA - CAPACITY - DEBIT

|       |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| l/min | 0 | 60  | 120 | 180 | 240 | 300 | 360 | 420 | 480 | 540 | 600  | 660  | 720  | 780  | 840  | 900  |
| l/s   | 0 | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 |
| m³/h  | 0 | 4   | 7   | 11  | 14  | 18  | 22  | 25  | 29  | 32  | 36   | 40   | 43   | 47   | 50   | 54   |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |    |      |      |    |      |     |     |     |   |     |     |     |     |     |   |   |
|---|----|------|------|----|------|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|
| m | 13 | 12,4 | 11,5 | 11 | 10,2 | 9,5 | 8,5 | 7,7 | 7 | 6,2 | 5,5 | 4,8 | 3,5 | 2,6 | 2 | 1 |
|---|----|------|------|----|------|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|

## Q-H= UNI EN ISO 9906

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 ▷ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini. 1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 118   | -     |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 13    | 13    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 3     | 3     |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 34    | 34    |

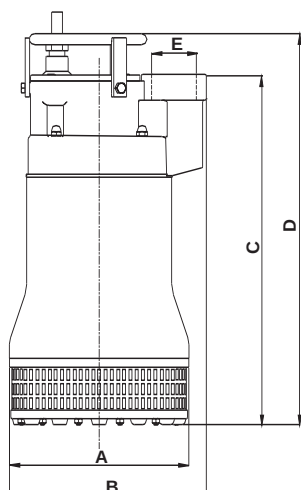
## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

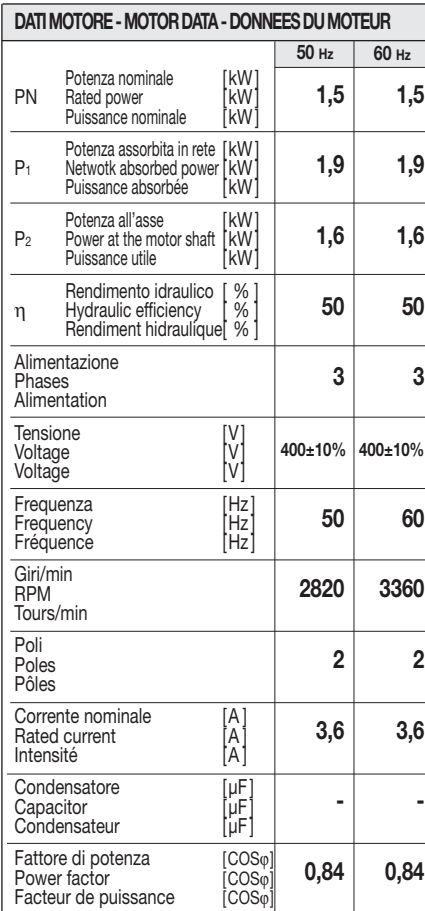
|                                                            |                                                                           | 50 Hz                | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|
| PN                                                         | Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale                     | [kW]<br>[kW]<br>[kW] | 1,1     |
| P <sub>1</sub>                                             | Potenza assorbita in rete<br>Network absorbed power<br>Puissance absorbée | [kW]<br>[kW]<br>[kW] | 1,7     |
| P <sub>2</sub>                                             | Potenza all'asse<br>Power at the motor shaft<br>Puissance utile           | [kW]<br>[kW]<br>[kW] | 1,3     |
| η                                                          | Rendimento idraulico<br>Hydraulic efficiency<br>Rendement hydraulique     | [ %]<br>[ %]<br>[ %] | 48      |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                                                                           | 3                    | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]                                                         | 400±10%              | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]                                                      | 50                   | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                                                                           | 2850                 | 3390    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                                                                           | 2                    | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]                                                         | 3                    | 3       |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]                                                      | -                    | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ]                                                | 0,8                  | 0,8     |

Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## DIMENSIONI D'INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT

|   | mm            |
|---|---------------|
| A | 250           |
| B | 270           |
| C | 480           |
| D | 530           |
| E | Ø 2" 1/2 G3/8 |



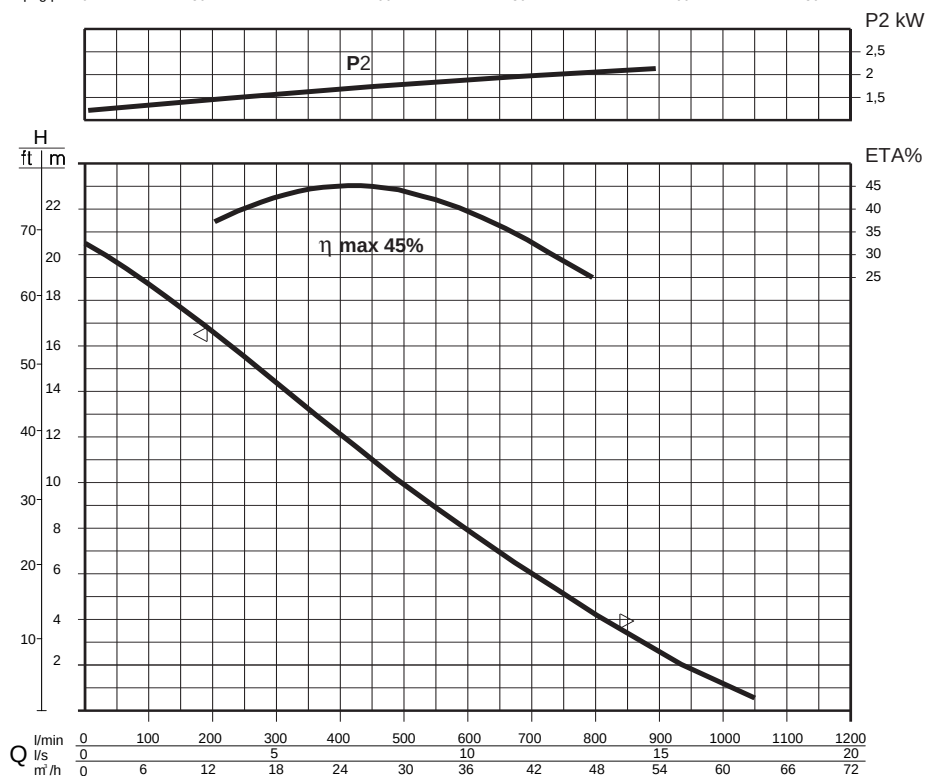


Le curve si riferiscono a liquidi con densità  $1 \text{ kg/dm}^3$ , con velocità non inferiore a  $1 \text{ m/s}$  e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density  $1 \text{ kg/dm}^3$ , with velocity not less than  $1 \text{ m/s}$  and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité  $1 \text{ kg/dm}^3$ , vitesse mini.  $1 \text{ m/s}$ , même viscosité de l'eau.

[illegible]



U.S. g.p.m. 0 50 100 150 200 250 300  
Imp. g.p.m. 0 50 100 150 200 250



## PORTATA - CAPACITY - DEBIT

|       |   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| l/min | 0 | 70  | 140 | 210 | 280 | 350 | 420 | 490 | 560 | 630  | 700  | 770  | 840  | 910  | 980  | 1050 |
| l/s   | 0 | 1,2 | 2,3 | 3,5 | 4,7 | 5,8 | 7,0 | 8,2 | 9,3 | 10,5 | 11,7 | 12,8 | 14,0 | 15,2 | 16,3 | 17,5 |
| m³/h  | 0 | 4   | 8   | 13  | 17  | 21  | 25  | 29  | 34  | 38   | 42   | 46   | 50   | 55   | 59   | 63   |

Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |      |    |      |      |      |      |      |      |     |     |   |     |     |     |     |     |
|---|------|----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| m | 20,7 | 19 | 17,5 | 16,3 | 14,5 | 13,3 | 11,5 | 10,2 | 8,8 | 7,5 | 6 | 4,5 | 3,3 | 2,5 | 1,2 | 0,8 |
|---|------|----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|

### Q-H= UNI EN ISO 9906

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 ▷ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini. 1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | 144   | 130   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | 13    | 13    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | 3     | 3     |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | 36    | 36    |

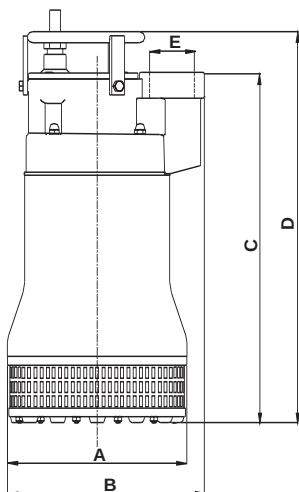
## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

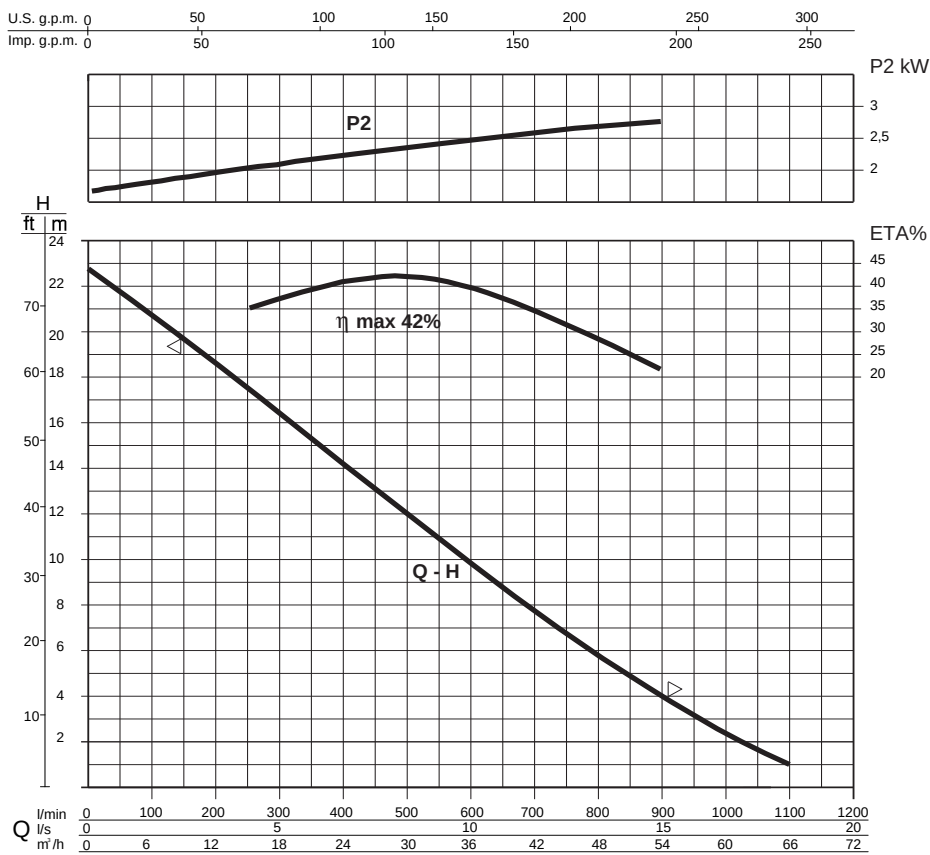
|                                                                                         | 50 Hz   | 60 Hz   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| PN Potenza nominale<br>Rated power<br>Puisance nominale                                 | 1,8     | 1,8     |
| P <sub>1</sub> Potenza assorbita in rete<br>Network absorbed power<br>Puisance absorbée | 2,5     | 2,5     |
| P <sub>2</sub> Potenza all'asse<br>Power at the motor shaft<br>Puisance utile           | 2,1     | 2,1     |
| η Rendimento idraulico<br>Hydraulic efficiency<br>Rendiment hydraulique                 | 45      | 45      |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                                                 | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                                                          | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                                                     | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                                                            | 2860    | 3400    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                                                  | 2       | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité                                         | 4,5     | 4,5     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                                               | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance                              | 0,82    | 0,82    |

Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## DIMENSIONI D'INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT

|   | mm            |
|---|---------------|
| A | 250           |
| B | 270           |
| C | 480           |
| D | 530           |
| E | Ø 2" 1/2 G3/8 |





## PORTATA - CAPACITY - DEBIT

|       |   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| l/min | 0 | 70  | 140 | 210 | 280 | 350 | 420 | 490 | 560 | 630  | 700  | 770  | 840  | 910  | 980  | 1050 |
| l/s   | 0 | 1,2 | 2,3 | 3,5 | 4,7 | 5,8 | 7,0 | 8,2 | 9,3 | 10,5 | 11,7 | 12,8 | 14,0 | 15,2 | 16,3 | 17,5 |
| m³/h  | 0 | 4   | 8   | 13  | 17  | 21  | 25  | 29  | 34  | 38   | 42   | 46   | 50   | 55   | 59   | 63   |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |    |    |      |      |      |      |      |      |      |   |     |     |     |     |     |     |
|---|----|----|------|------|------|------|------|------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| m | 23 | 21 | 19,7 | 18,4 | 16,7 | 15,3 | 13,8 | 12,1 | 10,8 | 9 | 7,8 | 6,5 | 5,5 | 3,8 | 2,4 | 1,8 |
|---|----|----|------|------|------|------|------|------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

## Q-H- UNI EN ISO 9906

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

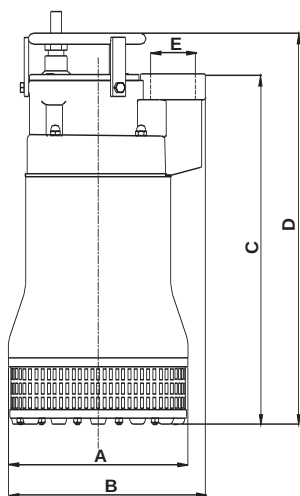
|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 156   | 144   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 13    | 13    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 3     | 3     |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 37    | 37    |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

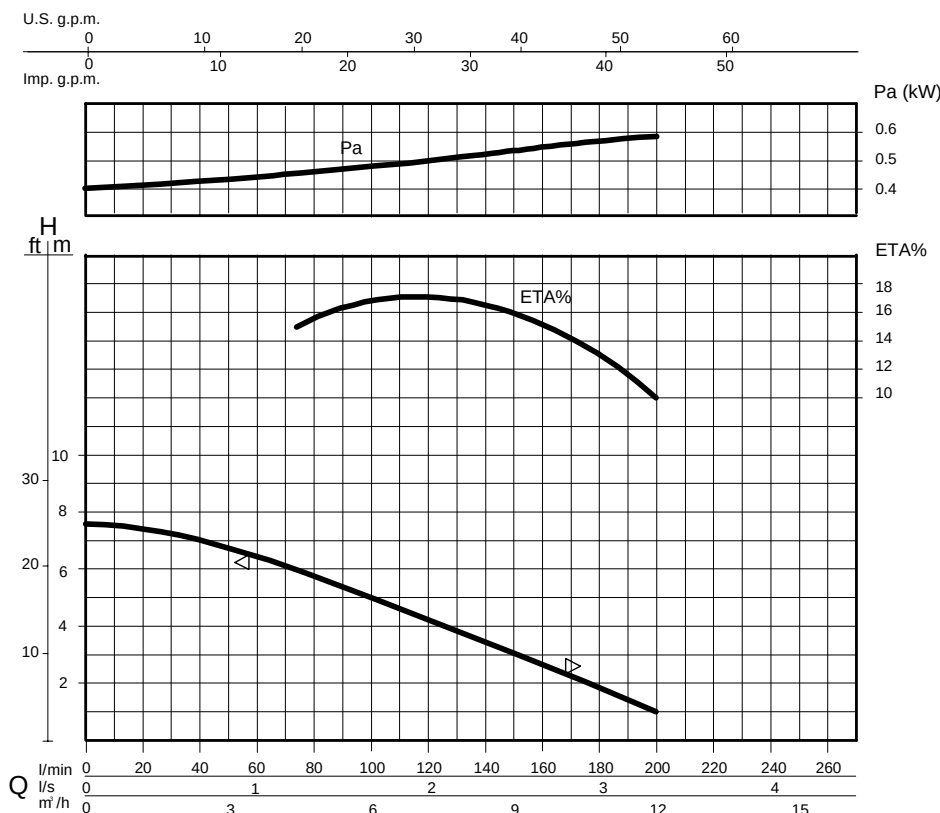
|                                                            |                                                                           | 50 Hz                | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|
| PN                                                         | Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale                     | [kW]<br>[kW]<br>[kW] | 2,2     |
| P <sub>1</sub>                                             | Potenza assorbita in rete<br>Network absorbed power<br>Puissance absorbée | [kW]<br>[kW]<br>[kW] | 3,5     |
| P <sub>2</sub>                                             | Potenza all'asse<br>Power at the motor shaft<br>Puissance utile           | [kW]<br>[kW]<br>[kW] | 2,8     |
| η                                                          | Rendimento idraulico<br>Hydraulic efficiency<br>Rendement hydraulique     | [ %]<br>[ %]<br>[ %] | 42      |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                                                                           | 3                    | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]                                                         | 400±10%              | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]                                                      | 50                   | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                                                                           | 2850                 | 3370    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                                                                           | 2                    | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]                                                         | 6,2                  | 6,2     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]                                                      | -                    | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ]                                                | 0,84                 | 0,84    |

## DIMENSIONI D'INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT

| mm             |
|----------------|
| A 250          |
| B 270          |
| C 480          |
| D 530          |
| E Ø 2" 1/2 GAS |







### Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 20  | 40  | 60  | 80  | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170  | 180  | 190  | 200 |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|
| l/s   | 0 | 0,3 | 0,7 | 1   | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 2   | 2,2 | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 2,8  | 3    | 3,2  | 3,3 |
| m³/h  | 0 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6   | 6,6 | 7,2 | 7,8 | 8,4 | 9   | 9,6 | 10,2 | 10,8 | 11,4 | 12  |

### Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 7,6 | 7,4 | 7 | 6,4 | 5,8 | 5 | 4,7 | 4,2 | 3,9 | 3,5 | 3 | 2,8 | 2,2 | 1,9 | 1,4 | 1 |
|---|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|
|---|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|

### Q-H = ISO 2548/C

- △ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
▽ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

### DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

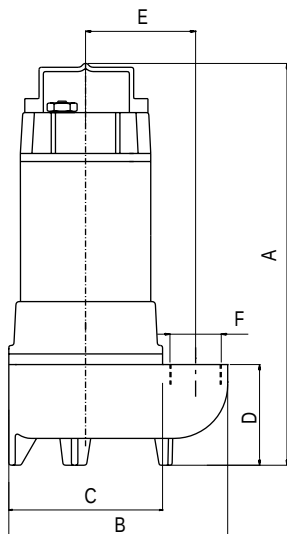
|                         |      | 50 Hz | 60 Hz |
|-------------------------|------|-------|-------|
| Ø Girante               | [mm] |       |       |
| Ø Impeller              | [mm] | 110   | 100   |
| Ø Roue                  | [mm] |       |       |
| Altezza pala girante    | [mm] | 17    | 10    |
| Impeller blade height   | [mm] |       |       |
| Hauteur palette de roue | [mm] |       |       |
| Ø Passaggio libero      | [mm] | 30    | 30    |
| Ø Free passage          | [mm] |       |       |
| Ø Passage intégral      | [mm] |       |       |
| Peso                    | [kg] | 14    | 14    |
| Weight                  | [kg] |       |       |
| Poids                   | [kg] |       |       |

### DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                      |        | 50 Hz   | 60 Hz   |
|----------------------|--------|---------|---------|
| Potenza nominale     | [kW]   | 0,4     | 0,4     |
| Rated power          | [kW]   |         |         |
| Puissance nominale   | [kW]   |         |         |
| Potenza assorbita    | [kW]   | 0,60    | 0,60    |
| Absorbed power       | [kW]   |         |         |
| Puissance absorbée   | [kW]   |         |         |
| Alimentazione        |        | 1       | 1       |
| Phases               |        |         |         |
| Alimentation         |        |         |         |
| Tensione             | [V]    | 230±10% | 230±10% |
| Voltage              | [V]    |         |         |
| Voltage              | [V]    |         |         |
| Frequenza            | [Hz]   | 50      | 60      |
| Frequency            | [Hz]   |         |         |
| Fréquence            | [Hz]   |         |         |
| Giri/min             |        | 2850    | 3420    |
| RPM                  |        |         |         |
| Tours/min            |        |         |         |
| Poli                 |        | 2       | 2       |
| Poles                |        |         |         |
| Pôles                |        |         |         |
| Corrente nominale    | [A]    | 3,6     | 3,6     |
| Rated current        | [A]    |         |         |
| Intensité            | [A]    |         |         |
| Condensatore         | [µF]   | 12,5    | 12,5    |
| Capacitor            | [µF]   |         |         |
| Condensateur         | [µF]   |         |         |
| Fattore di potenza   | [COSφ] | 0,96    | 0,96    |
| Power factor         | [COSφ] |         |         |
| Facteur de puissance | [COSφ] |         |         |

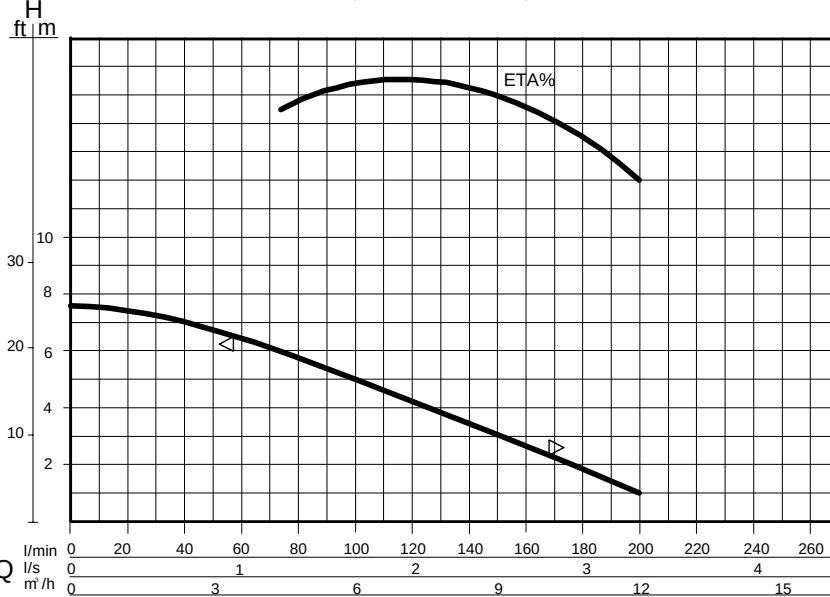
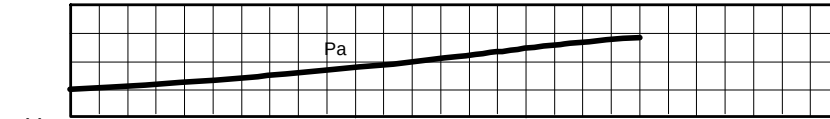
## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm           |
|---|--------------|
| A | 300          |
| B | 205          |
| C | 144          |
| D | 94           |
| E | 103          |
| F | Ø 1 1/2" Gas |





U.S. g.p.m.  
0 10 20 30 40 50 60  
Imp. g.p.m.  
0 10 20 30 40 50



## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>110</b> | <b>100</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>17</b>  | <b>10</b>  |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>30</b>  | <b>30</b>  |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>14</b>  | <b>14</b>  |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>0,4</b>     | <b>0,4</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>0,58</b>    | <b>0,58</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2850</b>    | <b>3420</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>1,5</b>     | <b>1,5</b>     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | <b>-</b>       | <b>-</b>       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,75</b>    | <b>0,75</b>    |

## Portata - Capacity - Débit

|       |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|
| l/min | 0 | 20  | 40  | 60  | 80  | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170  | 180  | 190  | 200 |
| l/s   | 0 | 0,3 | 0,7 | 1   | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 2   | 2,2 | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 2,8  | 3    | 3,2  | 3,3 |
| m³/h  | 0 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6   | 6,6 | 7,2 | 7,8 | 8,4 | 9   | 9,6 | 10,2 | 10,8 | 11,4 | 12  |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |     |     |   |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |
|---|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|
| m | 7,6 | 7,4 | 7 | 6,4 | 5,8 | 5 | 4,7 | 4,2 | 3,9 | 3,5 | 3 | 2,8 | 2,2 | 1,9 | 1,4 | 1 |
|---|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|

## Q-H = ISO 2548/C

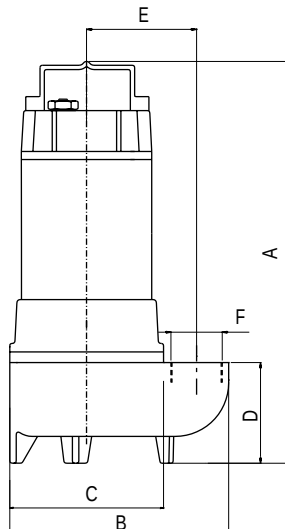
- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation
- ⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

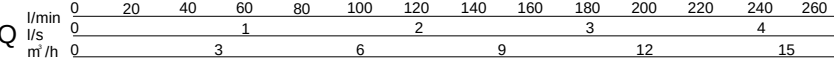
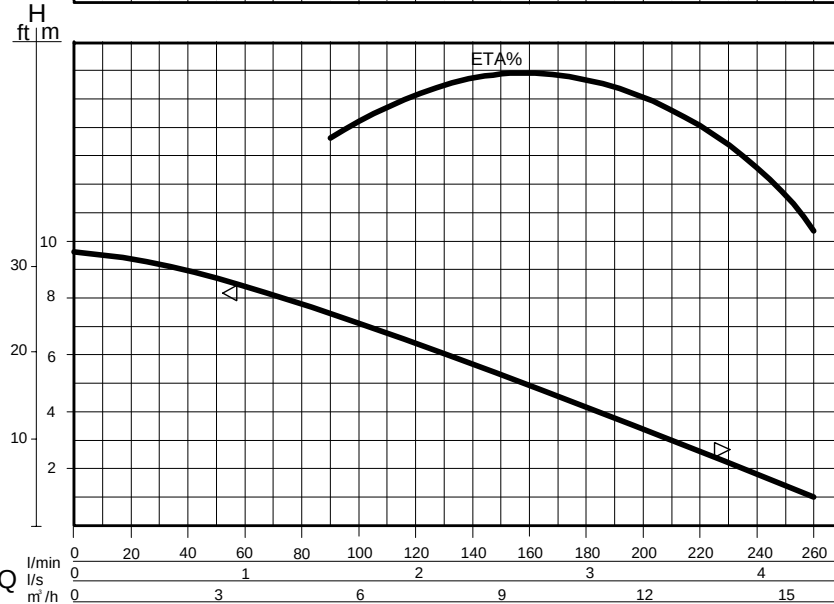
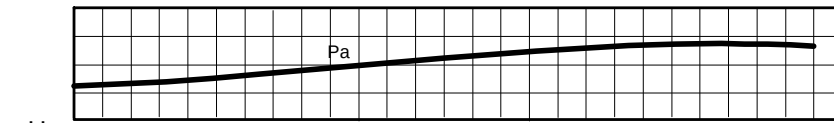
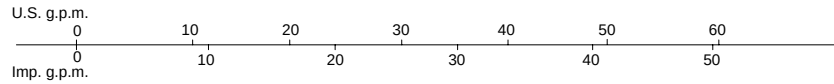
Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm           |
|---|--------------|
| A | 300          |
| B | 205          |
| C | 144          |
| D | 94           |
| E | 103          |
| F | Ø 1 1/2" Gas |





| Portata - Capacity - Débit                                                                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |     |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|
| l/min                                                                                              | 0   | 20  | 40  | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 150 | 160 | 170  | 180  | 200 | 220  | 240  | 260  |
| l/s                                                                                                | 0   | 0,3 | 0,7 | 1   | 1,3 | 1,6 | 2   | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 2,8  | 3    | 3,3 | 3,7  | 4    | 4,3  |
| m³/h                                                                                               | 0   | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6   | 7,2 | 8,4 | 9   | 9,6 | 10,2 | 10,8 | 12  | 13,2 | 14,4 | 15,6 |
| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |     |      |      |      |
| m                                                                                                  | 9,8 | 9,3 | 8,9 | 8,4 | 7,8 | 7,1 | 6,4 | 5,8 | 5,4 | 5   | 4,5  | 4,1  | 3,4 | 2,6  | 1,9  | 1    |

**Q-H - ISO 2548/C**

- △ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
▽ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

**DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE**

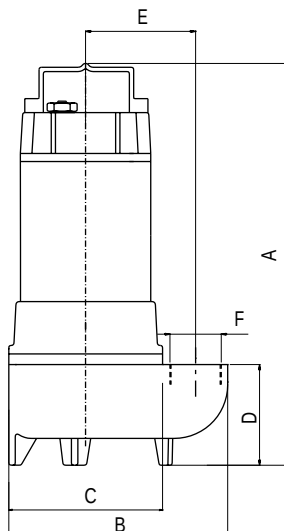
|                              |  | 50 Hz       | 60 Hz       |
|------------------------------|--|-------------|-------------|
| Ø Girante [mm]               |  |             |             |
| Ø Impeller [mm]              |  | <b>116</b>  | <b>105</b>  |
| Ø Roue [mm]                  |  |             |             |
| Altezza pala girante [mm]    |  |             |             |
| Impeller blade height [mm]   |  | <b>17</b>   | <b>10</b>   |
| Hauteur palette de roue [mm] |  |             |             |
| Ø Passaggio libero [mm]      |  |             |             |
| Ø Free passage [mm]          |  | <b>30</b>   | <b>30</b>   |
| Ø Passage intégral [mm]      |  |             |             |
| Peso [kg]                    |  |             |             |
| Weight [kg]                  |  | <b>15,5</b> | <b>15,5</b> |
| Poids [kg]                   |  |             |             |

**DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR**

|                                 |        | 50 Hz          | 60 Hz          |
|---------------------------------|--------|----------------|----------------|
| Potenza nominale [kW]           |        |                |                |
| Rated power [kW]                |        | <b>0,55</b>    | <b>0,55</b>    |
| Puissance nominale [kW]         |        |                |                |
| Potenza assorbita [kW]          |        |                |                |
| Absorbed power [kW]             |        | <b>0,92</b>    | <b>0,92</b>    |
| Puissance absorbée [kW]         |        |                |                |
| Alimentazione Phases            |        |                |                |
| Alimentation                    |        | <b>1</b>       | <b>1</b>       |
| Tensione Voltage                | [V]    |                |                |
| Voltage                         | [V]    | <b>230±10%</b> | <b>230±10%</b> |
| Frequency                       | [Hz]   |                |                |
| Fréquence                       | [Hz]   | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min RPM                    |        |                |                |
| Tours/min                       |        | <b>2800</b>    | <b>3360</b>    |
| Poli Poles                      |        |                |                |
| Pôles                           |        | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale Rated current | [A]    |                |                |
| Intensité                       | [A]    | <b>4,6</b>     | <b>4,6</b>     |
| Condensatore Capacitor          | [µF]   |                |                |
| Condensateur                    | [µF]   | <b>16</b>      | <b>16</b>      |
| Fattore di potenza Power factor | [COSφ] |                |                |
| Facteur de puissance            | [COSφ] | <b>0,94</b>    | <b>0,94</b>    |

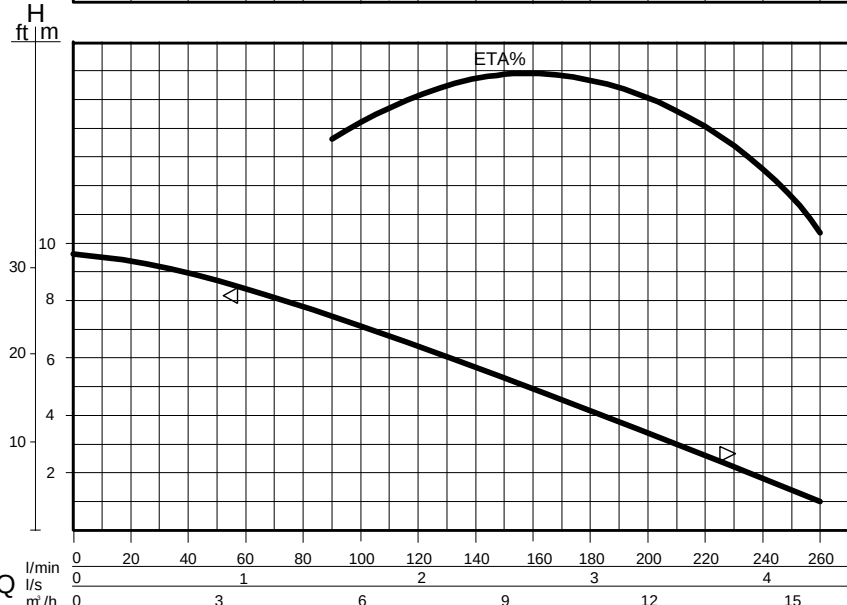
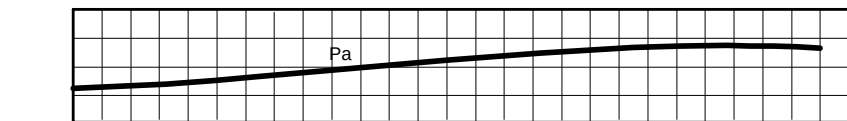
## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

| mm             |
|----------------|
| A 300          |
| B 205          |
| C 144          |
| D 94           |
| E 103          |
| F Ø 1 1/2" Gas |





U.S. g.p.m. 0 10 20 30 40 50 60  
Imp. g.p.m. 0 10 20 30 40 50



### Portata - Capacity - Débit

|       |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |     |      |      |      |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|
| l/min | 0 | 20  | 40  | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 150 | 160 | 170  | 180  | 200 | 220  | 240  | 260  |
| l/s   | 0 | 0,3 | 0,7 | 1   | 1,3 | 1,6 | 2   | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 2,8  | 3    | 3,3 | 3,7  | 4    | 4,3  |
| m³/h  | 0 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6   | 7,2 | 8,4 | 9   | 9,6 | 10,2 | 10,8 | 12  | 13,2 | 14,4 | 15,6 |

### Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |   |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| m | 9,8 | 9,3 | 8,9 | 8,4 | 7,8 | 7,1 | 6,4 | 5,8 | 5,4 | 5 | 4,5 | 4,1 | 3,4 | 2,6 | 1,9 | 1 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|

### Q-H = ISO 2548/C

- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

### DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz       | 60 Hz       |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>116</b>  | <b>105</b>  |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>17</b>   | <b>10</b>   |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>30</b>   | <b>30</b>   |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>15,5</b> | <b>15,5</b> |

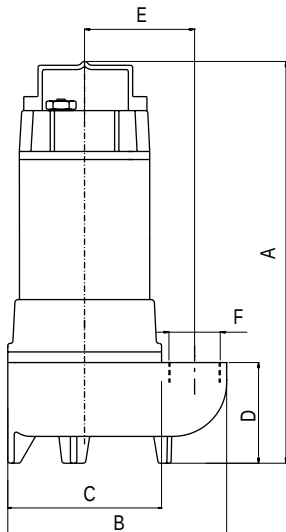
### DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

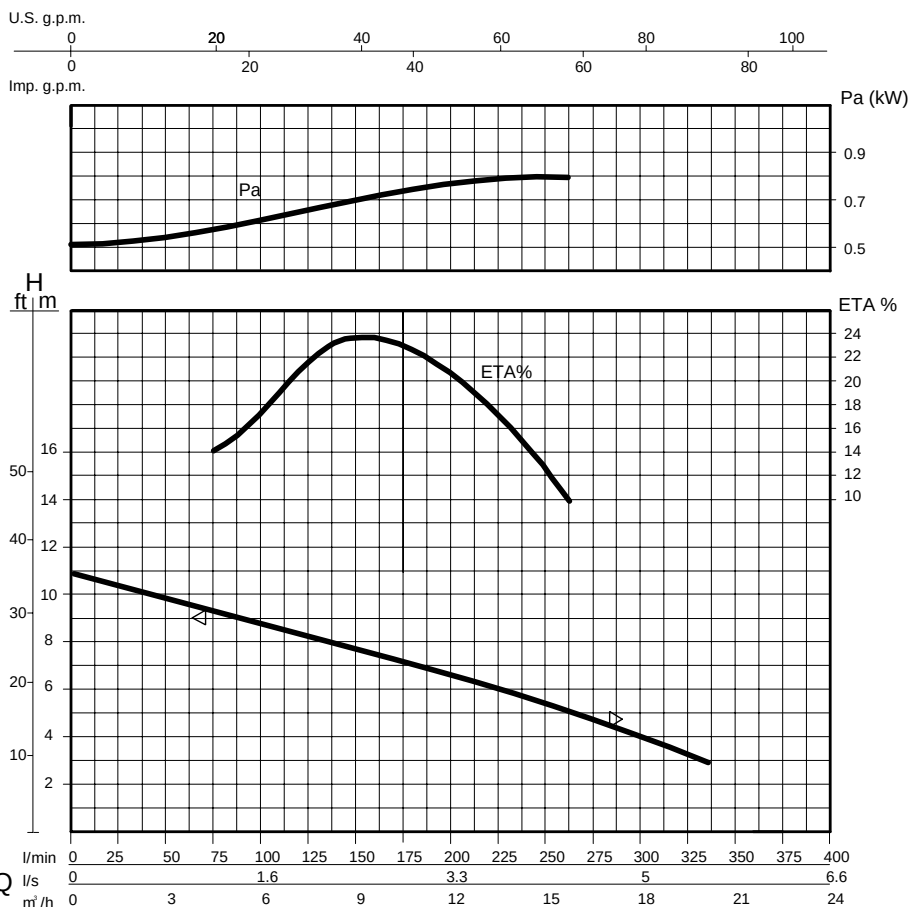
|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>0,55</b>    | <b>0,55</b>    |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>0,91</b>    | <b>0,91</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2800</b>    | <b>3360</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>1,6</b>     | <b>1,6</b>     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,78</b>    | <b>0,78</b>    |

Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm          |
|---|-------------|
| A | 300         |
| B | 205         |
| C | 144         |
| D | 94          |
| E | 103         |
| F | Ø 1 1/2 Gas |





### Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 25  | 50  | 75  | 100 | 125 | 137,5 | 150 | 160 | 175  | 200 | 225  | 250 | 275  | 300 | 325  |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|
| l/s   | 0 | 0,4 | 0,8 | 1,3 | 1,6 | 2,1 | 2,3   | 2,5 | 2,7 | 2,9  | 3,3 | 3,8  | 4,2 | 4,6  | 5   | 5,4  |
| m³/h  | 0 | 1,5 | 3   | 4,5 | 6   | 7,5 | 8,2   | 9   | 9,6 | 10,5 | 12  | 13,5 | 15  | 16,5 | 18  | 19,5 |

### Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 10,9 | 10,4 | 9,9 | 9,3 | 8,8 | 8,2 | 8 | 7,8 | 7,5 | 7,2 | 6,6 | 6 | 5,4 | 4,8 | 4 | 3,2 |
|---|------|------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|
|---|------|------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|

### Q-H - ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

### DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

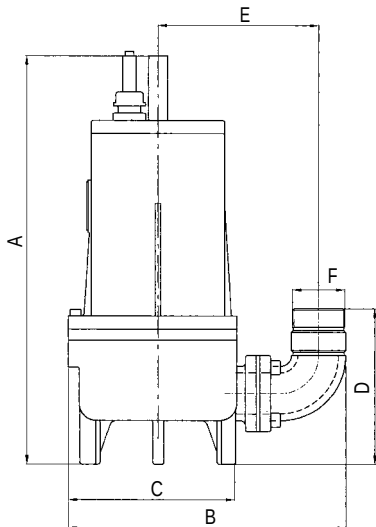
|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz     |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-----------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>110</b> | <b>97</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>7</b>   | <b>7</b>  |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>38</b>  | <b>38</b> |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>17</b>  | <b>17</b> |

### DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

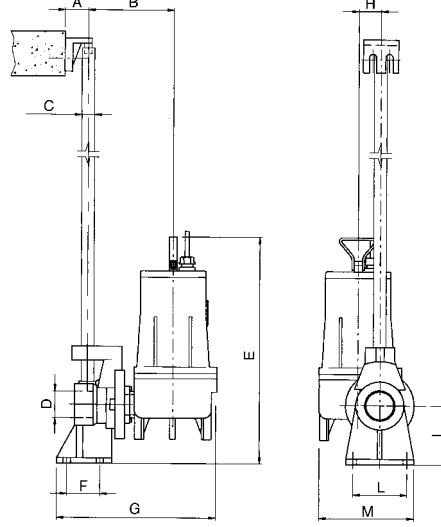
|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>0,6</b>     | <b>0,6</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>0,8</b>     | <b>0,8</b>     |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>1</b>       | <b>1</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>230±10%</b> | <b>230±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2820</b>    | <b>3384</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>4,7</b>     | <b>4,7</b>     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | <b>20</b>      | <b>20</b>      |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,98</b>    | <b>0,98</b>    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

| mm             |
|----------------|
| A 350          |
| B 260          |
| C 144          |
| D 130          |
| E 163          |
| F Ø 1" 1/2 Gas |



| mm      |
|---------|
| A 50    |
| B 160   |
| C 30x30 |
| D Ø 2"  |
| E 432   |
| F 62    |
| G 290   |
| H 46    |
| I 110   |
| L 100   |
| M 180   |



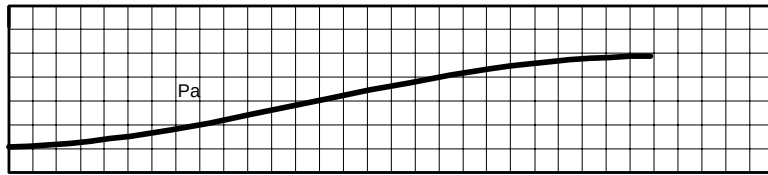
Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement





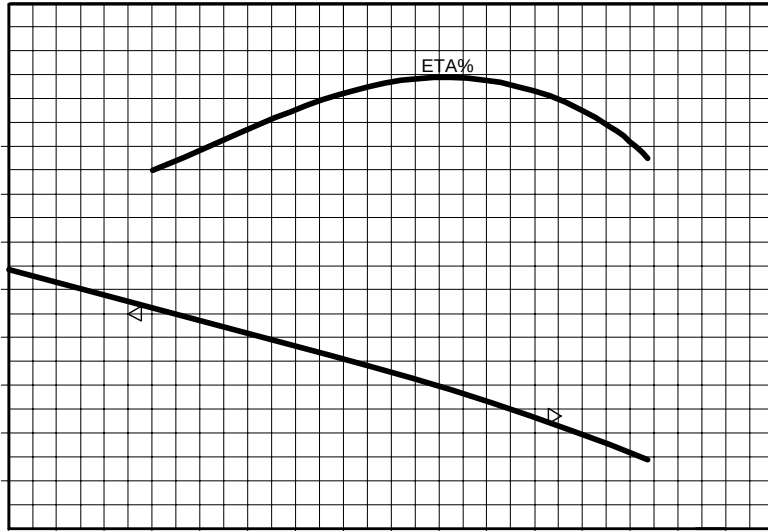
U.S. g.p.m. 0 20 40 60 80 100  
Imp. g.p.m. 0 20 40 60 80

Pa (kW)



H  
ft m

ETA %



Q  
l/min 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400  
l/s 0 1.6 3.3 5 6.6  
m³/h 0 3 6 9 12 15 18 21 24

## Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 25  | 50  | 75  | 100 | 125 | 137,5 | 150 | 160 | 175  | 200 | 225  | 250 | 275  | 300 | 325  |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|
| l/s   | 0 | 0,4 | 0,8 | 1,3 | 1,6 | 2,1 | 2,3   | 2,5 | 2,7 | 2,9  | 3,3 | 3,8  | 4,2 | 4,6  | 5   | 5,4  |
| m³/h  | 0 | 1,5 | 3   | 4,5 | 6   | 7,5 | 8,2   | 9   | 9,6 | 10,5 | 12  | 13,5 | 15  | 16,5 | 18  | 19,5 |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 10,9 | 10,4 | 9,9 | 9,3 | 8,8 | 8,2 | 8 | 7,8 | 7,5 | 7,2 | 6,6 | 6 | 5,4 | 4,8 | 4 | 3,2 |
|---|------|------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|
|---|------|------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|

## Q-H = ISO 2548/C

- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz     |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-----------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>110</b> | <b>97</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>7</b>   | <b>7</b>  |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>38</b>  | <b>38</b> |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>17</b>  | <b>17</b> |

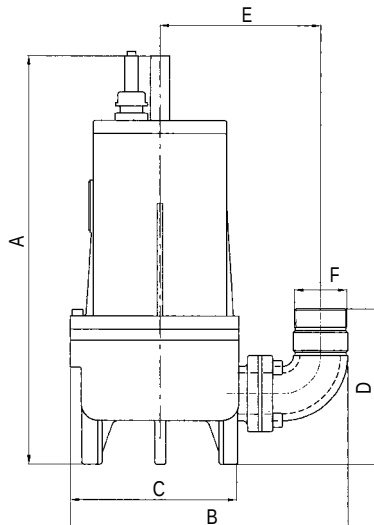
## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>0,6</b>     | <b>0,6</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,2</b>     | <b>1,2</b>     |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2770</b>    | <b>3324</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>1,8</b>     | <b>1,8</b>     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,78</b>    | <b>0,78</b>    |

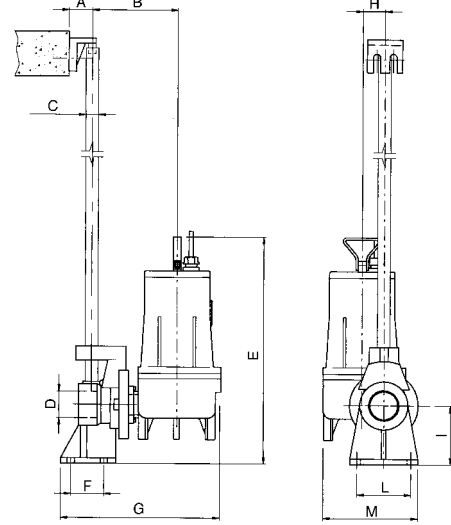
Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

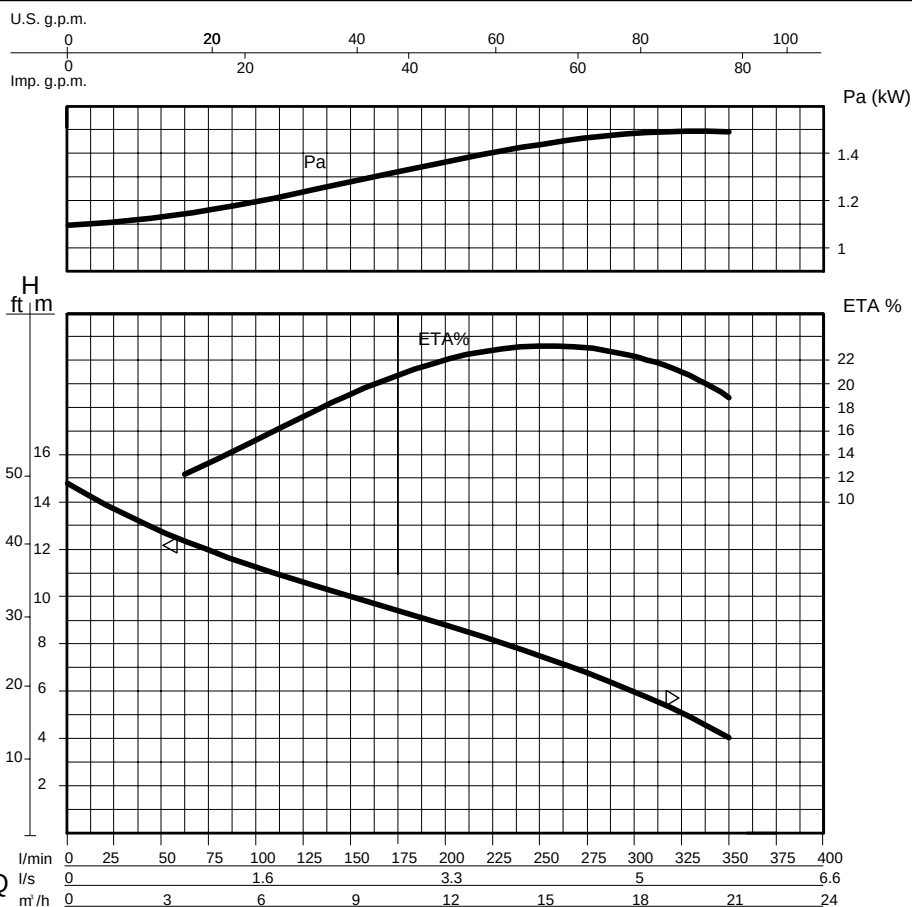
|   | mm           |
|---|--------------|
| A | 350          |
| B | 260          |
| C | 144          |
| D | 130          |
| E | 163          |
| F | Ø 1" 1/2 Gas |



|   | mm    |
|---|-------|
| A | 50    |
| B | 160   |
| C | 30x30 |
| D | Ø 2"  |
| E | 432   |
| F | 62    |
| G | 290   |
| H | 46    |
| I | 110   |
| L | 100   |
| M | 180   |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



## Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 25  | 50  | 75  | 100 | 125 | 150 | 175  | 200 | 225  | 237,5 | 250 | 275  | 300 | 325  | 350 |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-------|-----|------|-----|------|-----|
| l/s   | 0 | 0,4 | 0,8 | 1,3 | 1,6 | 2,1 | 2,5 | 2,9  | 3,3 | 3,8  | 4     | 4,2 | 4,6  | 5   | 5,4  | 5,8 |
| m³/h  | 0 | 1,5 | 3   | 4,5 | 6   | 7,5 | 9   | 10,5 | 12  | 13,5 | 14,2  | 15  | 16,5 | 18  | 19,5 | 21  |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 14,8 | 13,8 | 12,8 | 12 | 11,3 | 10,6 | 10 | 9,4 | 8,9 | 8,1 | 7,9 | 7,5 | 6,8 | 6 | 5 | 4 |
|---|------|------|------|----|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|
|---|------|------|------|----|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|

## Q-H - ISO 2548/C

- △ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
▽ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

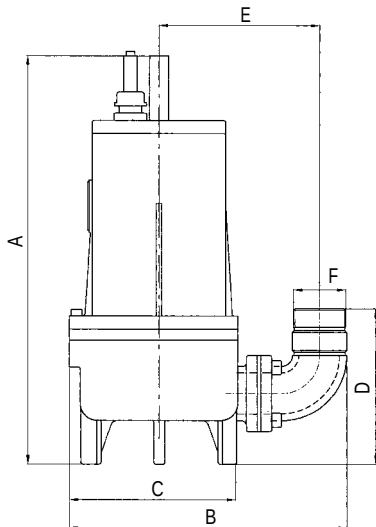
|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>126</b> | <b>110</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>7</b>   | <b>7</b>   |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>38</b>  | <b>38</b>  |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>18</b>  | <b>18</b>  |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

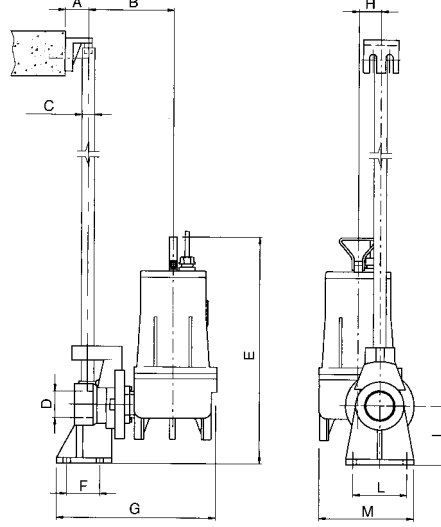
|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>0,9</b>     | <b>0,9</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,49</b>    | <b>1,49</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>1</b>       | <b>1</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>230±10%</b> | <b>230±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2830</b>    | <b>3396</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>6,5</b>     | <b>6,5</b>     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | <b>25</b>      | <b>25</b>      |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,97</b>    | <b>0,97</b>    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

| mm             |
|----------------|
| A 350          |
| B 260          |
| C 144          |
| D 130          |
| E 163          |
| F Ø 1" 1/2 Gas |



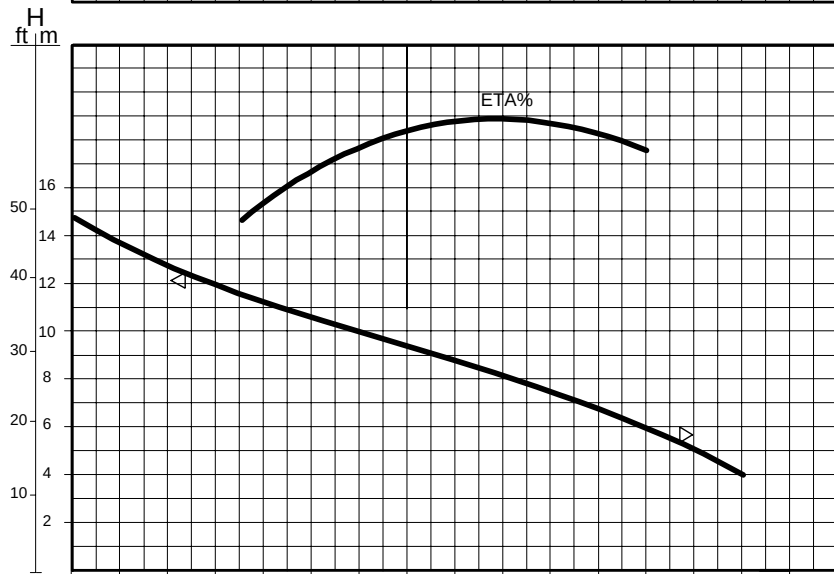
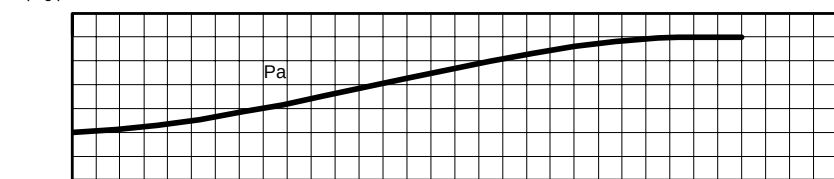
| mm      |
|---------|
| A 50    |
| B 160   |
| C 30x30 |
| D Ø 2"  |
| E 432   |
| F 62    |
| G 290   |
| H 46    |
| I 110   |
| L 100   |
| M 180   |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



U.S. g.p.m.  
0 20 40 60 80 100  
Imp. g.p.m.  
0 20 40 60 80



Q l/min  
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400  
l/s  
0 1.6 3.3 5 6.6  
m³/h  
0 3 6 9 12 15 18 21 24

## Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 25  | 50  | 75  | 100 | 125 | 150 | 175  | 200 | 225  | 237,5 | 250 | 275  | 300 | 325  | 350 |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-------|-----|------|-----|------|-----|
| l/s   | 0 | 0,4 | 0,8 | 1,3 | 1,6 | 2,1 | 2,5 | 2,9  | 3,3 | 3,8  | 4     | 4,2 | 4,6  | 5   | 5,4  | 5,8 |
| m³/h  | 0 | 1,5 | 3   | 4,5 | 6   | 7,5 | 9   | 10,5 | 12  | 13,5 | 14,2  | 15  | 16,5 | 18  | 19,5 | 21  |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 14,8 | 13,8 | 12,8 | 12 | 11,3 | 10,6 | 10 | 9,4 | 8,9 | 8,1 | 7,9 | 7,5 | 6,8 | 6 | 5 | 4 |
|---|------|------|------|----|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|
|---|------|------|------|----|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|

## Q-H = ISO 2548/C

- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>126</b> | <b>110</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>7</b>   | <b>7</b>   |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>38</b>  | <b>38</b>  |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>18</b>  | <b>18</b>  |

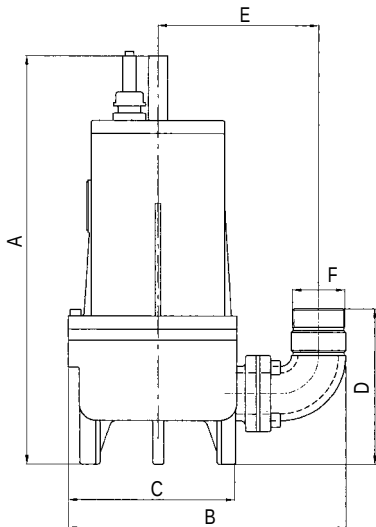
## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>0,9</b>     | <b>0,9</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,77</b>    | <b>1,77</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2830</b>    | <b>3396</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>2,2</b>     | <b>2,2</b>     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,82</b>    | <b>0,82</b>    |

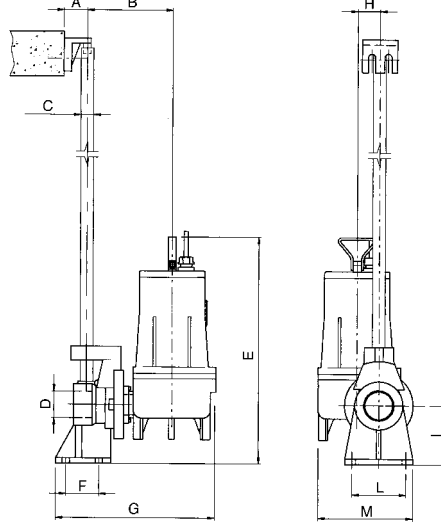
Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm           |
|---|--------------|
| A | 350          |
| B | 260          |
| C | 144          |
| D | 130          |
| E | 163          |
| F | Ø 1" 1/2 Gas |



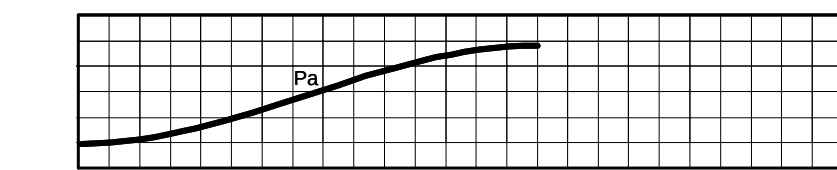
|   | mm    |
|---|-------|
| A | 50    |
| B | 160   |
| C | 30x30 |
| D | Ø 2"  |
| E | 432   |
| F | 62    |
| G | 290   |
| H | 46    |
| I | 110   |
| L | 100   |
| M | 180   |



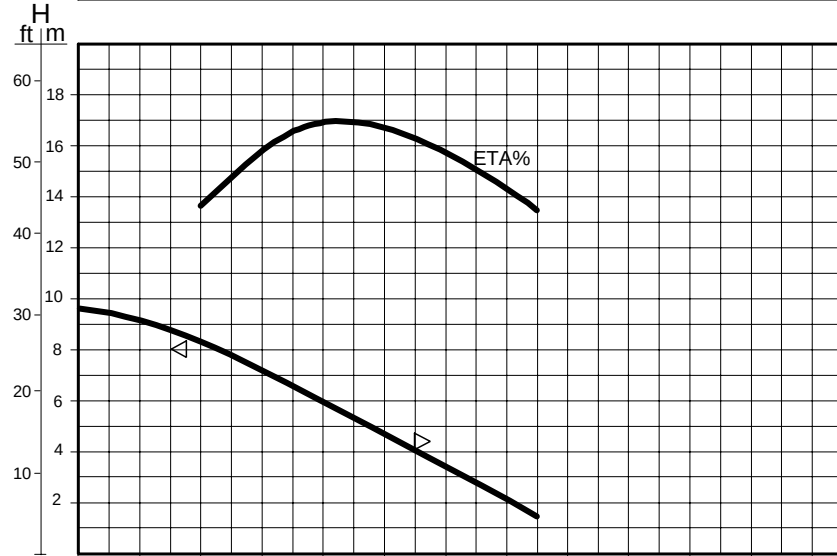
Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



U.S. g.p.m. 0 50 100 150 200 250 300  
Imp. g.p.m. 0 50 100 150 200 250



Pa (kW)



ETA%

Q l/min 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200  
l/s 0 5 10 15 20  
m³/h 0 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72

### Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650  | 700  | 750  |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| l/s   | 0 | 0,8 | 1,6 | 2,5 | 3,3 | 4,2 | 5   | 5,8 | 6,6 | 7,5 | 8,3 | 9,2 | 10  | 10,8 | 11,6 | 12,5 |
| m³/h  | 0 | 3   | 6   | 9   | 12  | 15  | 18  | 21  | 24  | 27  | 30  | 33  | 36  | 39   | 42   | 45   |

### Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 9,7 | 9,5 | 9,2 | 8,9 | 8,3 | 7,8 | 7,2 | 6,6 | 5,9 | 5,3 | 4,8 | 4 | 3,4 | 2,9 | 2,1 | 1,5 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|

### Q-H - ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

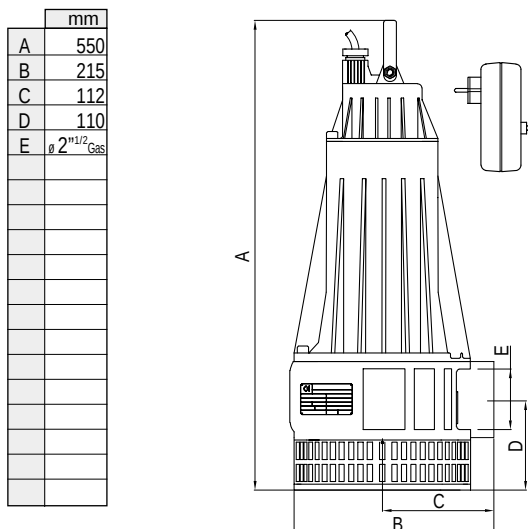
### DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

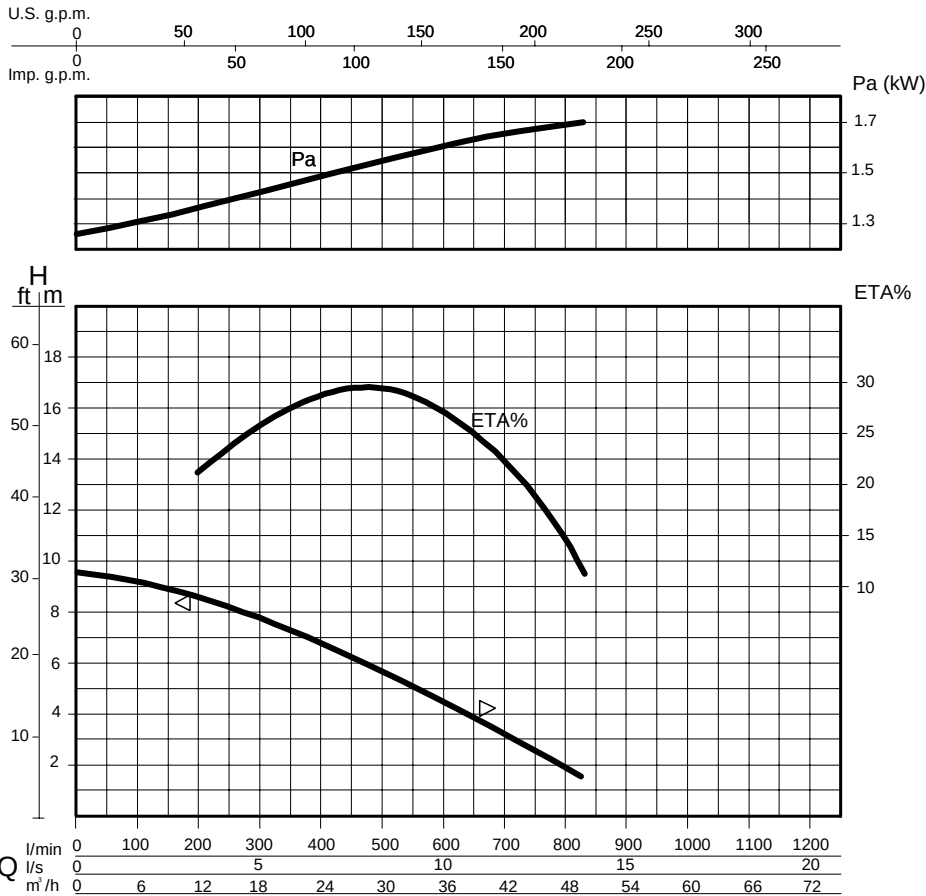
|                                                                          |                      | 50 Hz       | 60 Hz       |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>108</b>  | <b>95</b>   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>14,5</b> | <b>14,5</b> |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>5</b>    | <b>5</b>    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>23,5</b> | <b>23,5</b> |

### DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,1</b>     | <b>1,1</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>2,17</b>    | <b>2,17</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>1</b>       | <b>1</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>230±10%</b> | <b>230±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2810</b>    | <b>3372</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>7,4</b>     | <b>7,4</b>     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | <b>20</b>      | <b>20</b>      |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,92</b>    | <b>0,92</b>    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement





## Portata - Capacity - Débit

|       |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| l/min | 0 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650  | 700  | 750  | 800  |
| l/s   | 0 | 1,6 | 2,5 | 3,3 | 4,2 | 5   | 5,8 | 6,6 | 7,5 | 8,3 | 9,2 | 10  | 10,8 | 11,6 | 12,5 | 13,3 |
| m³/h  | 0 | 6   | 9   | 12  | 15  | 18  | 21  | 24  | 27  | 30  | 33  | 36  | 39   | 42   | 45   | 48   |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |
|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| m | 9,5 | 9,1 | 9 | 8,6 | 8,2 | 7,8 | 7,3 | 6,8 | 6,2 | 5,6 | 5 | 4,5 | 3,9 | 3,1 | 2,6 | 1,9 |
|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|

## Q-H = ISO 2548/C

- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz       | 60 Hz       |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>108</b>  | <b>95</b>   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>14,5</b> | <b>14,5</b> |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>5</b>    | <b>5</b>    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>22,5</b> | <b>22,5</b> |

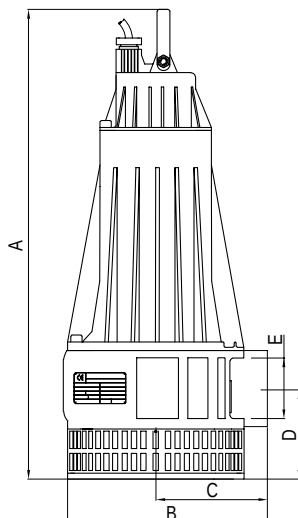
## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,1</b>     | <b>1,1</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,72</b>    | <b>1,72</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2820</b>    | <b>3384</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,80</b>    | <b>0,80</b>    |

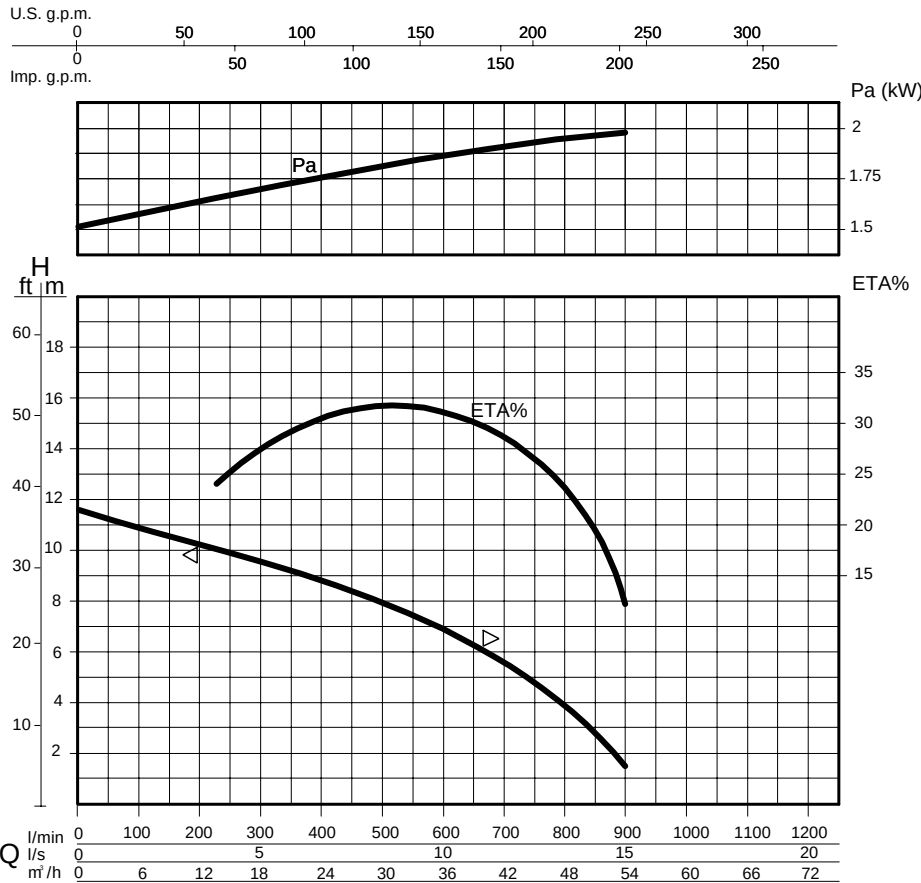
Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm                     |
|---|------------------------|
| A | 550                    |
| B | 215                    |
| C | 112                    |
| D | 110                    |
| E | Ø 2"1/2 <sub>GAS</sub> |







| Portata - Capacity - Débit |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|----------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| l/min                      | 0 | 100 | 200 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650  | 700  | 750  |
| l/s                        | 0 | 1,6 | 3,3 | 5   | 5,8 | 6,6 | 7,5 | 8,3 | 9,2 | 10  | 10,8 | 11,6 | 12,5 |
| m³/h                       | 0 | 6   | 12  | 18  | 21  | 24  | 27  | 30  | 33  | 36  | 39   | 42   | 45   |

| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| m                                                                                                  | 11,6 | 10,9 | 10,3 | 9,6 | 9,2 | 8,8 | 8,3 | 7,9 | 7,4 | 6,9 | 6,2 | 5,6 | 4,8 |

**Q-H - ISO 2548/C**

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

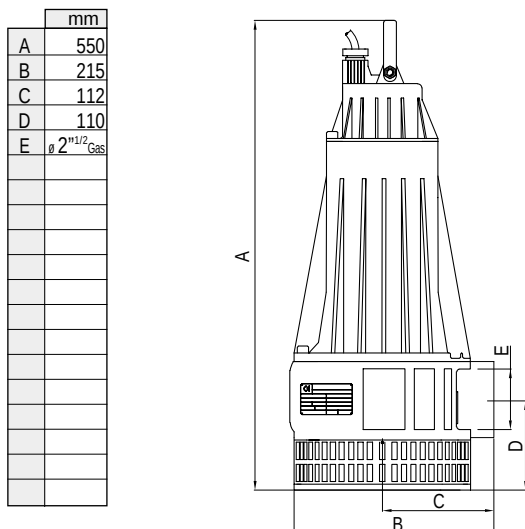
**DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE**

|                                                                          | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | 117   | 103   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | 14,5  | 14,5  |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | 5     | 5     |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | 23,5  | 23,5  |

**DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR**

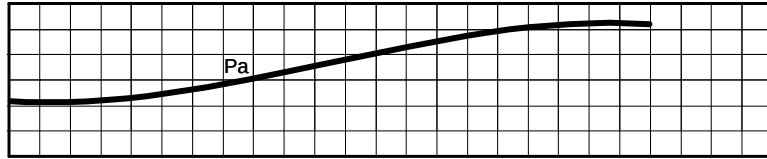
|                                                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | 1,5     | 1,5     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | 2       | 2       |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               | 2820    | 3384    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     | 2       | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | 3,6     | 3,6     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | 0,84    | 0,84    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

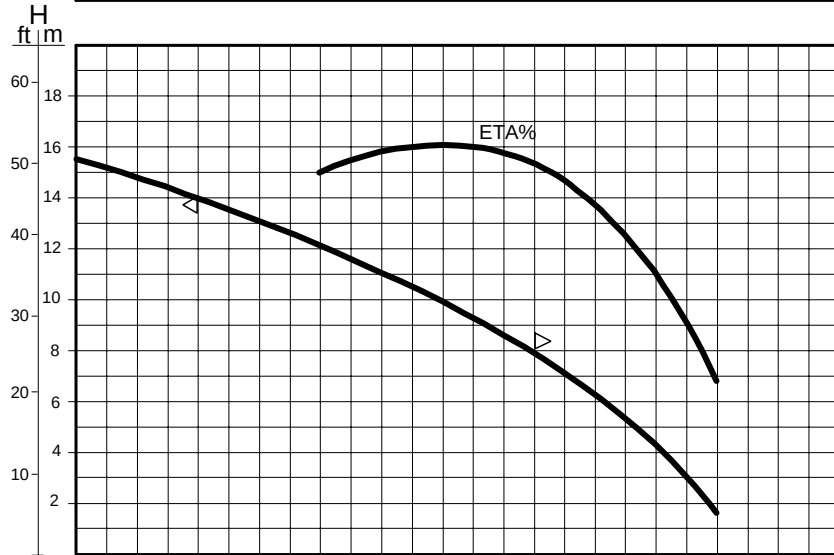




U.S. g.p.m. 0 50 100 150 200 250 300  
Imp. g.p.m. 0 50 100 150 200 250



Pa (kW)



ETA%

Q l/min 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200  
l/s 0 5 10 15 20  
m³/h 0 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72

## Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 650 | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 1000 |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| l/s   | 0 | 1,6 | 3,3 | 5   | 6,6 | 7,5 | 8,3 | 9,2 | 10  | 10,8 | 11,6 | 12,5 | 13,3 | 14,2 | 16,6 |
| m³/h  | 0 | 6   | 12  | 18  | 24  | 27  | 30  | 33  | 36  | 39   | 42   | 45   | 48   | 51   | 60   |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 15,5 | 14,8 | 14 | 13 | 12,1 | 11,7 | 11 | 10,5 | 9,9 | 9,2 | 8,6 | 7,9 | 7 | 6,2 | 5,3 | 3 |
|---|------|------|----|----|------|------|----|------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|---|
|---|------|------|----|----|------|------|----|------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|---|

## Q-H = ISO 2548/C

- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz       | 60 Hz       |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>130</b>  | <b>115</b>  |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>14,5</b> | <b>14,5</b> |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>5</b>    | <b>5</b>    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>24</b>   | <b>24</b>   |

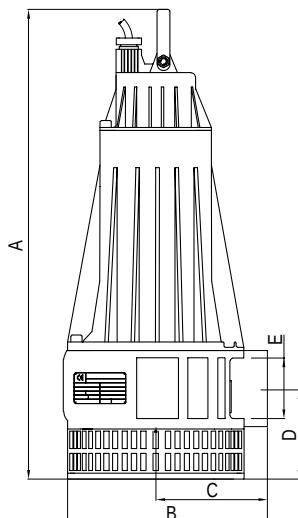
## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

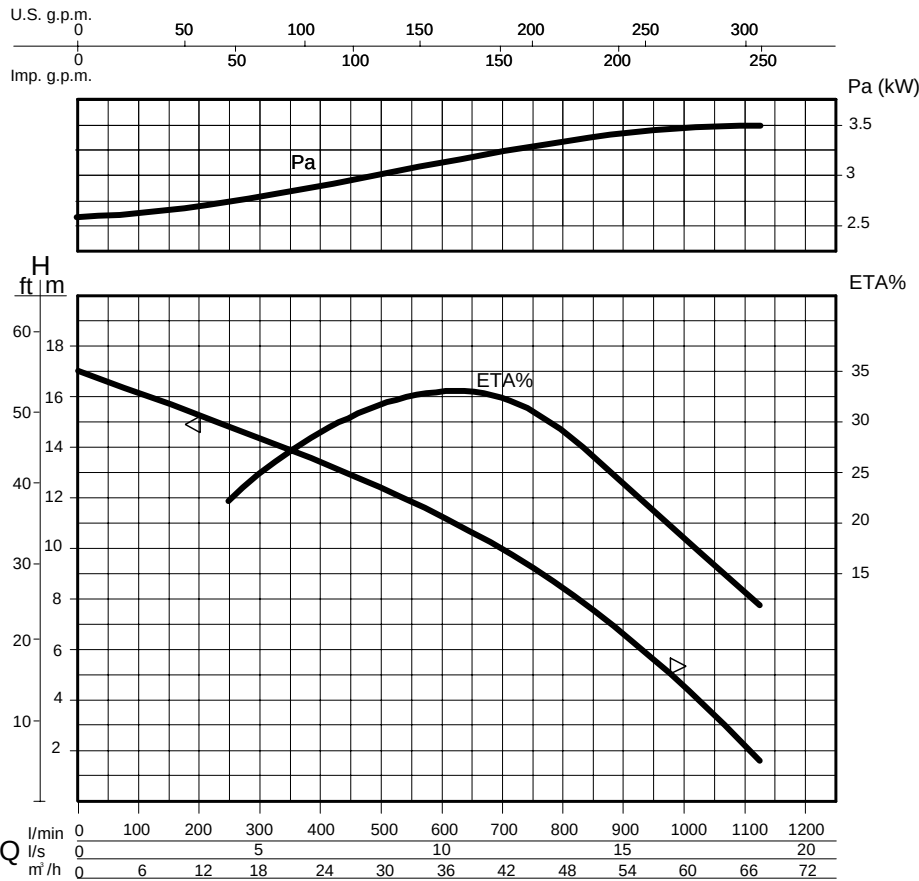
|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,8</b>     | <b>1,8</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>3,11</b>    | <b>3,11</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2780</b>    | <b>3336</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>4,4</b>     | <b>4,4</b>     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,82</b>    | <b>0,82</b>    |

Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm           |
|---|--------------|
| A | 550          |
| B | 215          |
| C | 112          |
| D | 110          |
| E | Ø 2" 1/2 Gas |





| DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE                             |                      |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 138   | 122   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 14,5  | 14,5  |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 5     | 5     |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 26    | 26    |

| DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR               |                            |         |         |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|
|                                                            |                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 2,2     | 2,2     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 3,53    | 3,53    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | 2840    | 3408    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | 2       | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | 6,2     | 6,2     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | 0,84    | 0,84    |

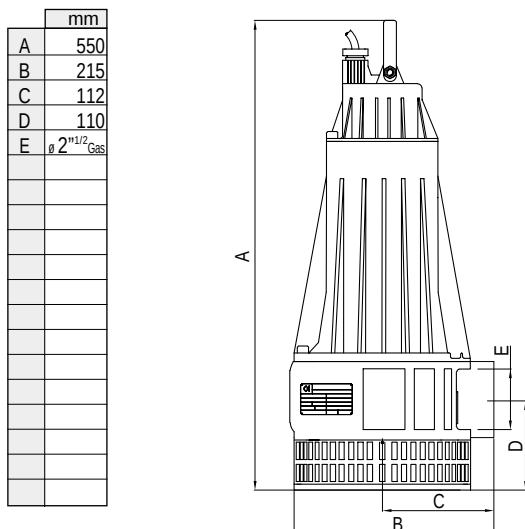
| Portata - Capacity - Débit                                                                         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| l/min                                                                                              | 0  | 100  | 200  | 300  | 400  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900 | 1000 | 1100 |
| l/s                                                                                                | 0  | 1,6  | 3,3  | 5    | 6,6  | 8,3  | 9,2  | 10   | 10,8 | 11,6 | 12,5 | 13,3 | 14,2 | 15  | 16,6 | 18,3 |
| m³/h                                                                                               | 0  | 6    | 12   | 18   | 24   | 30   | 33   | 36   | 39   | 42   | 45   | 48   | 51   | 54  | 60   | 66   |
| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| m                                                                                                  | 17 | 16,1 | 15,3 | 14,4 | 13,4 | 12,4 | 11,9 | 11,2 | 10,8 | 9,9  | 9,2  | 8,4  | 7,6  | 6,6 | 4,5  | 2    |

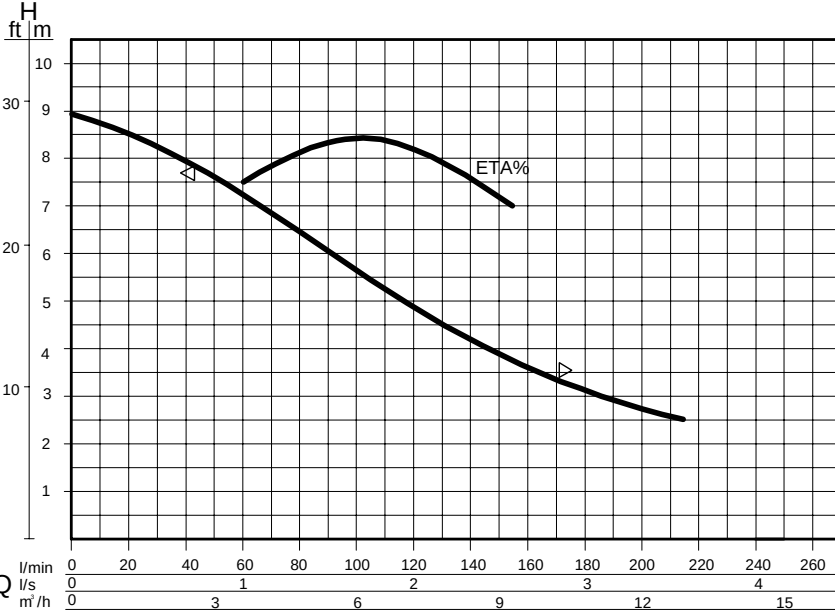
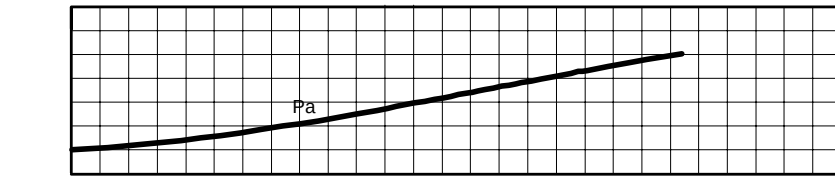
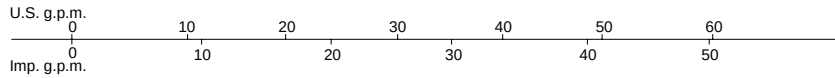
Q-H - ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 ⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement





| Portata - Capacity - Débit                                                                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| l/min                                                                                              | 0   | 20  | 40  | 60  | 70  | 80  | 90  | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 180  | 200 |
| l/s                                                                                                | 0   | 0,3 | 0,7 | 1   | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2   | 2,2 | 2,3 | 2,5 | 2,7 | 3    | 3,3 |
| m³/h                                                                                               | 0   | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6   | 6,6 | 7,2 | 7,8 | 8,4 | 9   | 9,6 | 10,8 | 12  |
| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |
| m                                                                                                  | 8,9 | 8,5 | 7,9 | 7,4 | 6,8 | 6,5 | 6   | 5,6 | 5,3 | 4,9 | 4,5 | 4,2 | 3,9 | 3,6 | 3,1  | 2,7 |

**Q-H = ISO 2548/C**

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

**DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE**

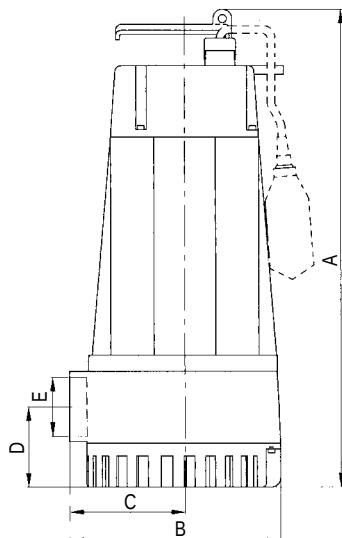
|                                                                          | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | 100   | 88    |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | 10    | 10    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | 5     | 5     |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | 9     | 9     |

**DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR**

|                                                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | 0,37    | 0,37    |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | 0,50    | 0,50    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    | 1       | 1       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | 230±10% | 230±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               | 2700    | 3240    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     | 2       | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | 3,3     | 3,3     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | 12,5    | 12,5    |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | 0,96    | 0,96    |

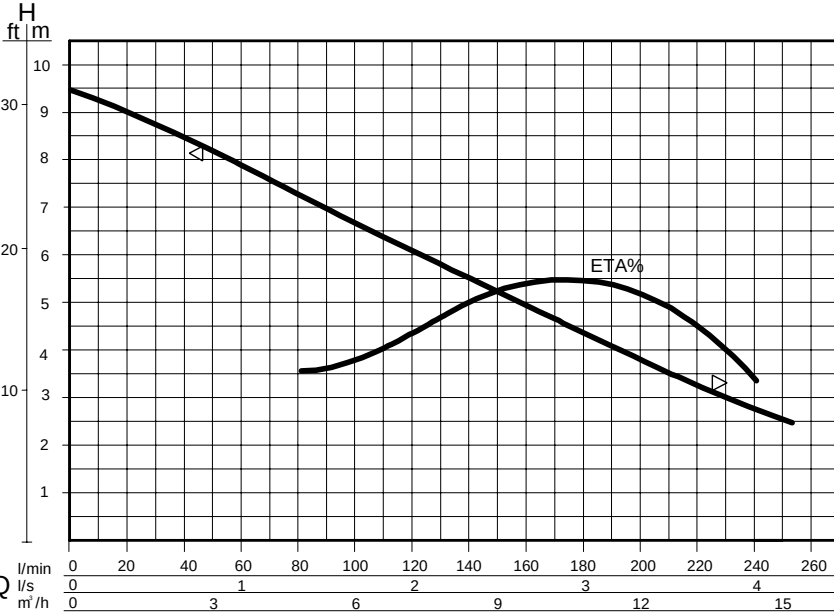
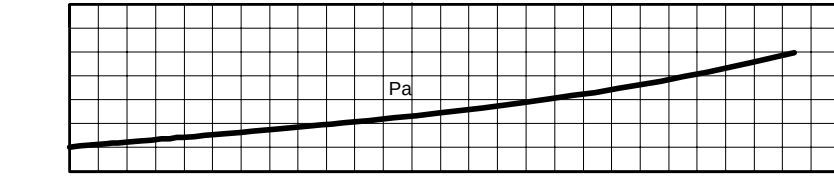
## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm          |
|---|-------------|
| A | 416         |
| B | 169         |
| C | 92          |
| D | 62          |
| E | Ø 1 1/2 Gas |





U.S. g.p.m. 10 20 30 40 50 60  
Imp. g.p.m. 10 20 30 40 50



## Portata - Capacity - Débit

|       |   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |     |      |      |     |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|------|------|-----|
| l/min | 0 | 20  | 40  | 60  | 80  | 100 | 120 | 140 | 160 | 170  | 180  | 190  | 200 | 210  | 230  | 250 |
| l/s   | 0 | 0,3 | 0,7 | 1   | 1,3 | 1,6 | 2   | 2,3 | 2,7 | 2,8  | 3    | 3,2  | 3,3 | 3,5  | 3,8  | 4,2 |
| m³/h  | 0 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6   | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,2 | 10,8 | 11,4 | 12  | 12,6 | 13,8 | 15  |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |
|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|
| m | 9,4 | 9 | 8,5 | 7,9 | 7,3 | 6,6 | 6,1 | 5,5 | 4,9 | 4,6 | 4,4 | 4,1 | 3,8 | 3,5 | 3 | 2,5 |
|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|

## Q-H = ISO 2548/C

- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 100   | 88    |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 10    | 10    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 5     | 5     |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 9     | 9     |

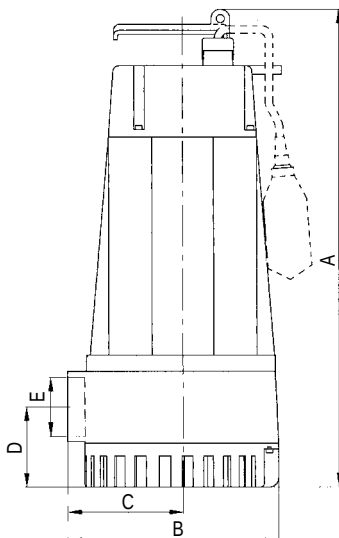
## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

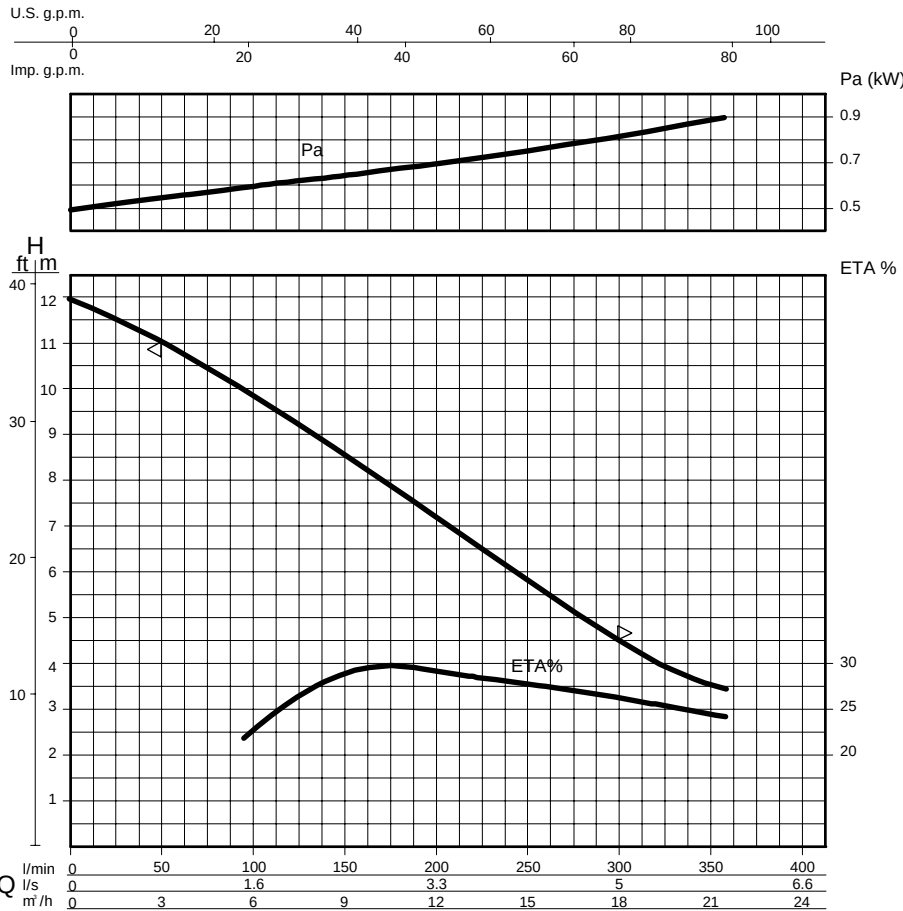
|                                                            |                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 0,37    | 0,37    |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 0,58    | 0,58    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | 1       | 1       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | 230±10% | 230±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | 2800    | 3360    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | 2       | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | 3,8     | 3,8     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | 12,5    | 12,5    |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | 0,96    | 0,96    |

Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm           |
|---|--------------|
| A | 416          |
| B | 169          |
| C | 92           |
| D | 62           |
| E | Ø 1 1/2" Gas |





| Portata - Capacity - Débit |   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |
|----------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| l/min                      | 0 | 25  | 50  | 75  | 100 | 125 | 150 | 160 | 175  | 200 | 225  | 250 | 275  | 300 |
| l/s                        | 0 | 0,4 | 0,8 | 1,3 | 1,6 | 2,1 | 2,5 | 2,7 | 2,9  | 3,3 | 3,8  | 4,2 | 4,6  | 5   |
| m³/h                       | 0 | 1,5 | 3   | 4,5 | 6   | 7,5 | 9   | 9,6 | 10,5 | 12  | 13,5 | 15  | 16,5 | 18  |

| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |      |      |    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| m                                                                                                  | 11,9 | 11,5 | 11 | 10,4 | 9,8 | 9,2 | 8,5 | 8,2 | 7,9 | 7,2 | 6,5 | 5,8 | 5,1 | 4,5 |

**Q-H = ISO 2548/C**

- △ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
▽ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

**DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE**

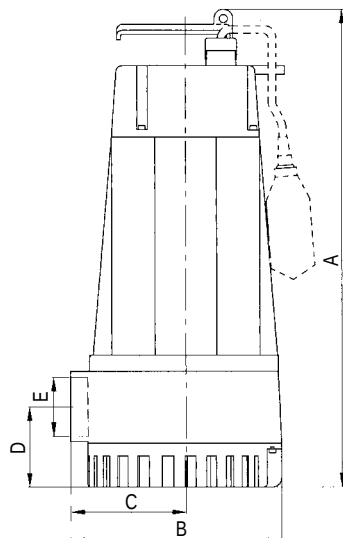
|                                                                          | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | 105   | 93    |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | 10    | 10    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | 5     | 5     |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | 10    | 10    |

**DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR**

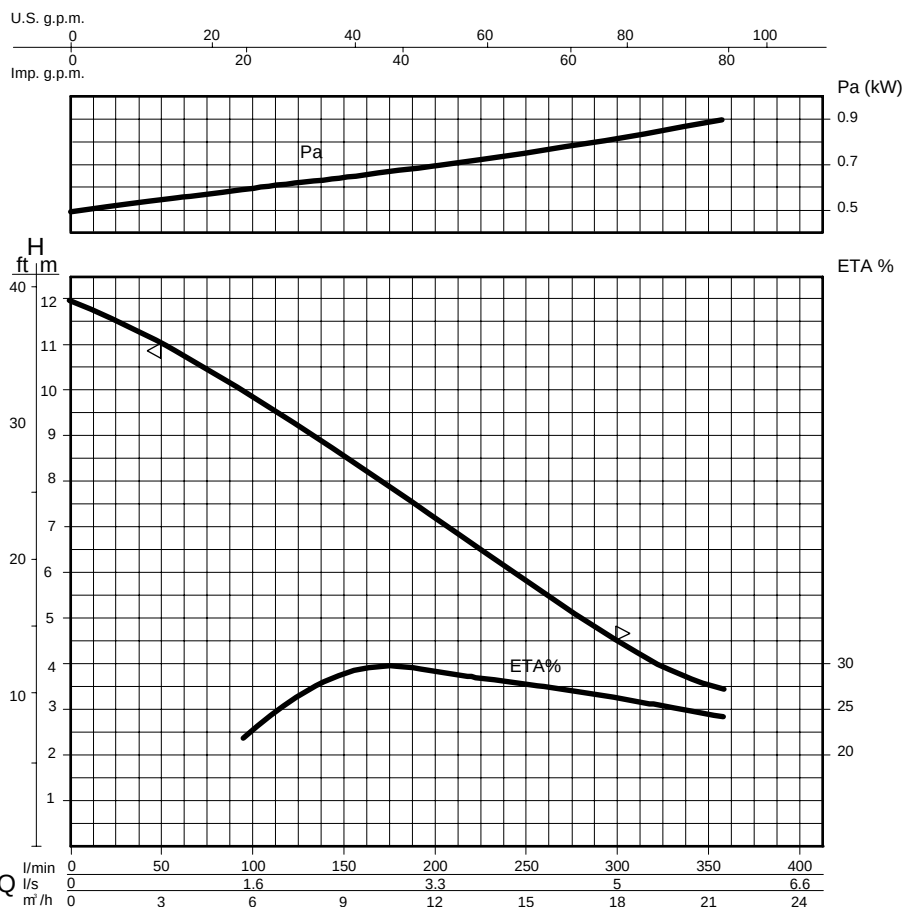
|                                                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | 0,55    | 0,55    |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | 0,88    | 0,88    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    | 1       | 1       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | 230±10% | 230±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               | 2800    | 3360    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     | 2       | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | 4,9     | 4,9     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | 16      | 16      |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | 0,94    | 0,94    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm          |
|---|-------------|
| A | 416         |
| B | 169         |
| C | 92          |
| D | 62          |
| E | Ø 1 1/2 Gas |







## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz     |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-----------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>105</b> | <b>93</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>10</b>  | <b>10</b> |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>5</b>   | <b>5</b>  |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>10</b>  | <b>10</b> |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>0,55</b>    | <b>0,55</b>    |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>0,87</b>    | <b>0,87</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2850</b>    | <b>3420</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>1,5</b>     | <b>1,5</b>     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,75</b>    | <b>0,75</b>    |

## Portata - Capacity - Débit

|       |   |     |     |     |     |     |     |      |       |     |      |     |      |     |      |     |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| l/min | 0 | 25  | 50  | 75  | 100 | 125 | 150 | 175  | 187,5 | 200 | 225  | 250 | 275  | 300 | 325  | 350 |
| l/s   | 0 | 0,4 | 0,8 | 1,3 | 1,6 | 2,1 | 2,5 | 2,9  | 3,1   | 3,3 | 3,8  | 4,2 | 4,6  | 5   | 5,4  | 5,8 |
| m³/h  | 0 | 1,5 | 3   | 4,5 | 6   | 7,5 | 9   | 10,5 | 11,2  | 12  | 13,5 | 15  | 16,5 | 18  | 19,5 | 21  |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |      |      |    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|------|------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| m | 11,9 | 11,5 | 11 | 10,4 | 9,8 | 9,2 | 8,5 | 7,9 | 7,5 | 7,2 | 6,5 | 5,8 | 5,1 | 4,5 | 3,9 | 3,5 |
|---|------|------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

## Q-H = ISO 2548/C

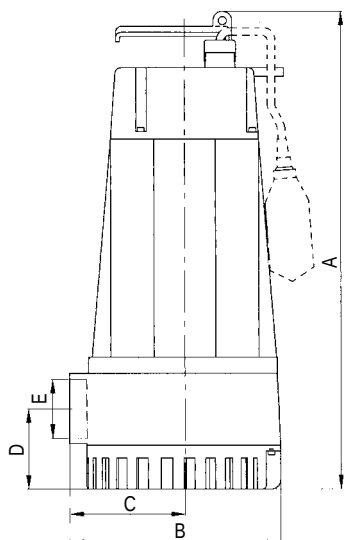
- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

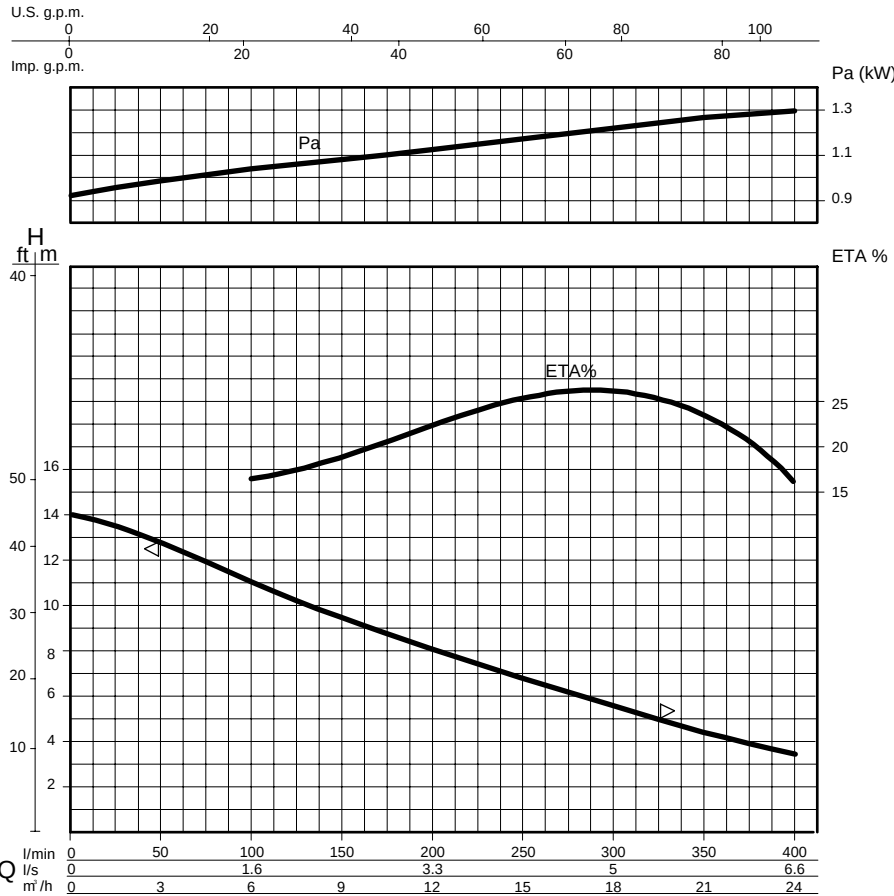
Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm          |
|---|-------------|
| A | 416         |
| B | 169         |
| C | 92          |
| D | 62          |
| E | Ø 1 1/2 Gas |





| Portata - Capacity - Débit |   |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|----------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| l/min                      | 0 | 50  | 75  | 100 | 125 | 150 | 175  | 200 | 225  | 250 | 275  | 300 | 325  | 350 |
| l/s                        | 0 | 0,8 | 1,3 | 1,6 | 2,1 | 2,5 | 2,9  | 3,3 | 3,8  | 4,2 | 4,6  | 5   | 5,4  | 5,8 |
| m³/h                       | 0 | 3   | 4,5 | 6   | 7,5 | 9   | 10,5 | 12  | 13,5 | 15  | 16,5 | 18  | 19,5 | 21  |

| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |    |      |    |    |      |     |     |   |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----|----|------|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| m                                                                                                  | 14 | 12,8 | 12 | 11 | 10,1 | 9,5 | 8,8 | 8 | 7,5 | 6,8 | 6,2 | 5,7 | 4,9 | 4,3 |

**Q-H - ISO 2548/C**

- △ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
▽ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

**DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE**

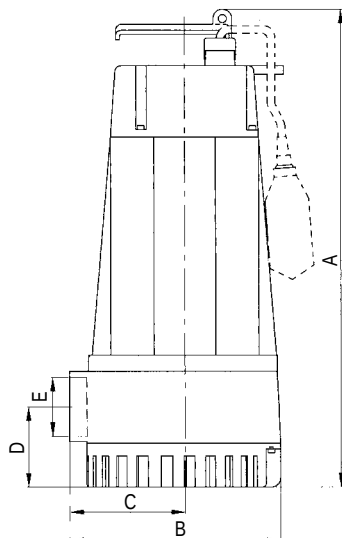
|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz     |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-----------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>110</b> | <b>98</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>17</b>  | <b>17</b> |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>5</b>   | <b>5</b>  |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>11</b>  | <b>11</b> |

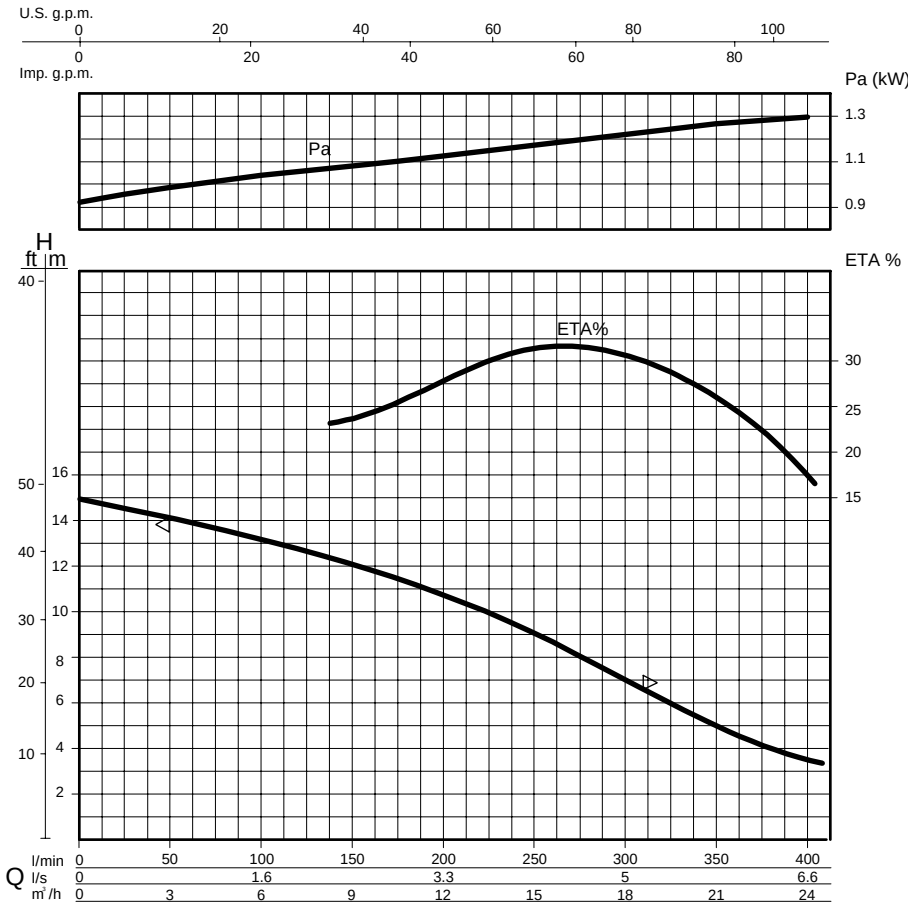
**DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR**

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>0,75</b>    | <b>0,75</b>    |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,3</b>     | <b>1,3</b>     |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>1</b>       | <b>1</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>230±10%</b> | <b>230±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2700</b>    | <b>3340</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>6</b>       | <b>6</b>       |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | <b>20</b>      | <b>20</b>      |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,96</b>    | <b>0,96</b>    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm          |
|---|-------------|
| A | 416         |
| B | 169         |
| C | 92          |
| D | 62          |
| E | Ø 1 1/2 Gas |





## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz     |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-----------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>110</b> | <b>98</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>17</b>  | <b>17</b> |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>5</b>   | <b>5</b>  |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>11</b>  | <b>11</b> |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>0,75</b>    | <b>0,75</b>    |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,27</b>    | <b>1,27</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2910</b>    | <b>3430</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,88</b>    | <b>0,88</b>    |

## Portata - Capacity - Débit

|       |   |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| l/min | 0 | 50  | 75  | 100 | 125 | 150 | 175  | 200 | 225  | 250 | 275  | 300 | 325  | 350 | 375  | 400 |
| l/s   | 0 | 0,8 | 1,3 | 1,6 | 2,1 | 2,5 | 2,9  | 3,3 | 3,8  | 4,2 | 4,6  | 5   | 5,4  | 5,8 | 6,3  | 6,6 |
| m³/h  | 0 | 3   | 4,5 | 6   | 7,5 | 9   | 10,5 | 12  | 13,5 | 15  | 16,5 | 18  | 19,5 | 21  | 22,5 | 24  |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |    |      |      |      |      |    |      |      |    |   |   |   |   |   |     |     |
|---|----|------|------|------|------|----|------|------|----|---|---|---|---|---|-----|-----|
| m | 15 | 14,1 | 13,8 | 13,2 | 12,8 | 12 | 11,5 | 10,8 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4,1 | 3,4 |
|---|----|------|------|------|------|----|------|------|----|---|---|---|---|---|-----|-----|

## Q-H = ISO 2548/C

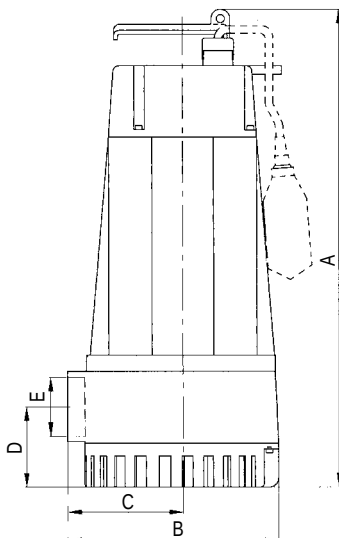
- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

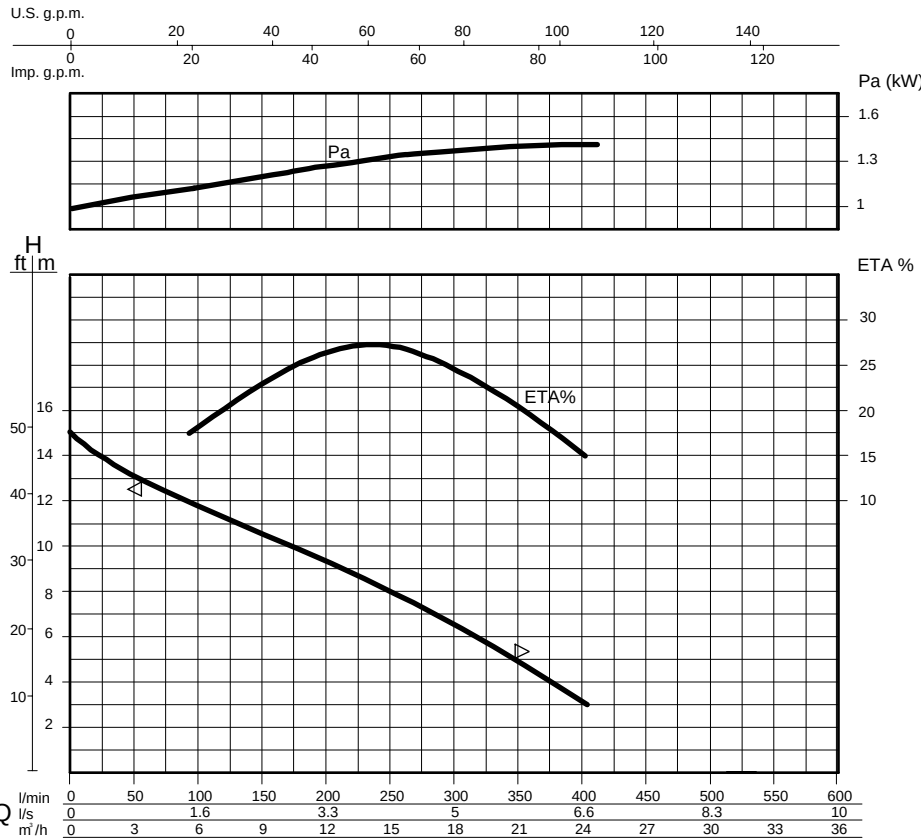
Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm          |
|---|-------------|
| A | 416         |
| B | 169         |
| C | 92          |
| D | 62          |
| E | Ø 1 1/2 Gas |





| Portata - Capacity - Débit |   |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|----------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| l/min                      | 0 | 50  | 75  | 100 | 125 | 150 | 175  | 200 | 225  | 250 | 275  | 300 | 325  | 350 |
| l/s                        | 0 | 0,8 | 1,3 | 1,6 | 2,1 | 2,5 | 2,9  | 3,3 | 3,8  | 4,2 | 4,6  | 5   | 5,4  | 5,8 |
| m³/h                       | 0 | 3   | 4,5 | 6   | 7,5 | 9   | 10,5 | 12  | 13,5 | 15  | 16,5 | 18  | 19,5 | 21  |

| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |    |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| m                                                                                                  | 15 | 13,1 | 12,4 | 11,8 | 11,2 | 10,6 | 10 | 9,4 | 8,8 | 7,9 | 7,4 | 6,5 | 5,8 | 4,9 |

**Q-H = ISO 2548/C**

- △ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
▽ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

**DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE**

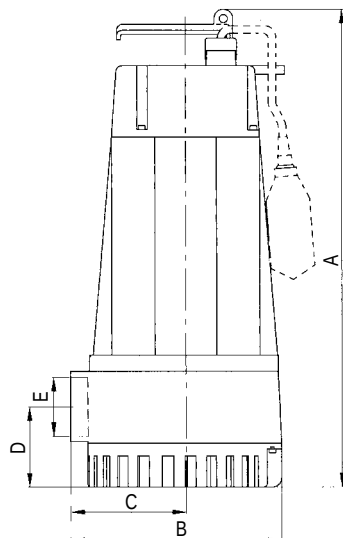
|                                                                          | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | 116   | 103   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | 17    | 17    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | 5     | 5     |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | 11    | 11    |

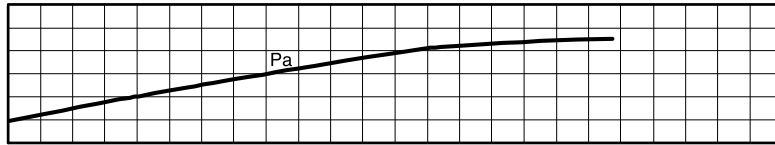
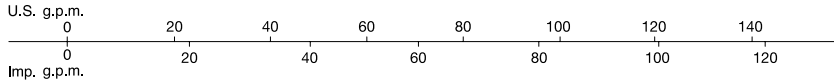
**DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR**

|                                                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | 1,1     | 1,1     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | 1,37    | 1,37    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    | 1       | 1       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | 230±10% | 230±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               | 2720    | 3290    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     | 2       | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | 7       | 7       |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | 20      | 20      |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | 0,96    | 0,96    |

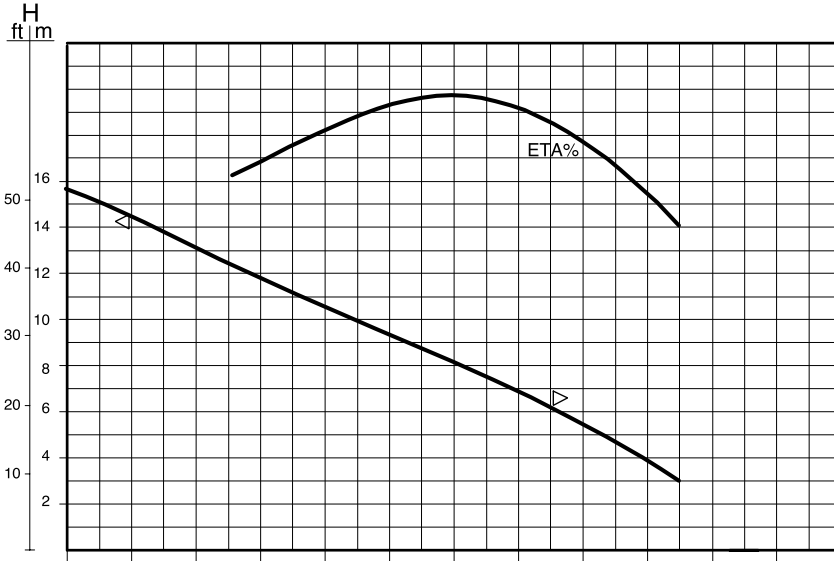
## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm          |
|---|-------------|
| A | 416         |
| B | 169         |
| C | 92          |
| D | 62          |
| E | Ø 1 1/2 Gas |

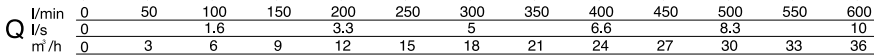




Pa (kW)



ETA %



## Portata - Capacity - Débit

|       |   |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|
| l/min | 0 | 50  | 100 | 150 | 200 | 225  | 250 | 275  | 300 | 325  | 350 | 375  | 400 | 425  | 450 | 475  |
| l/s   | 0 | 0,8 | 1,6 | 2,5 | 3,3 | 3,8  | 4,2 | 4,6  | 5   | 5,4  | 5,8 | 6,3  | 6,6 | 7,1  | 7,5 | 7,9  |
| m³/h  | 0 | 3   | 6   | 9   | 12  | 13,5 | 15  | 16,5 | 18  | 19,5 | 21  | 22,5 | 24  | 25,5 | 27  | 28,5 |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |
|---|------|------|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| m | 15,7 | 14,5 | 13,1 | 11,8 | 10,5 | 10 | 9,3 | 8,8 | 8,2 | 7,5 | 6,9 | 6,2 | 5,4 | 4,7 | 3,8 | 3 |
|---|------|------|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|

## Q-H = ISO 2548/C

- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>116</b> | <b>103</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>17</b>  | <b>17</b>  |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>5</b>   | <b>5</b>   |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>11</b>  | <b>11</b>  |

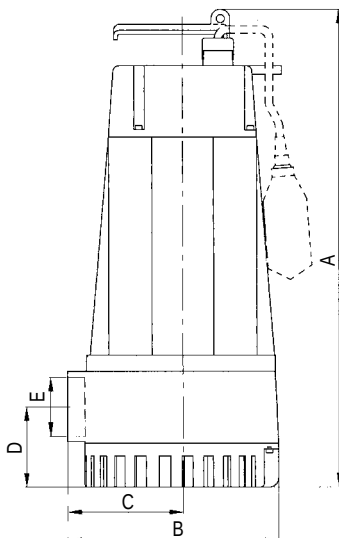
## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

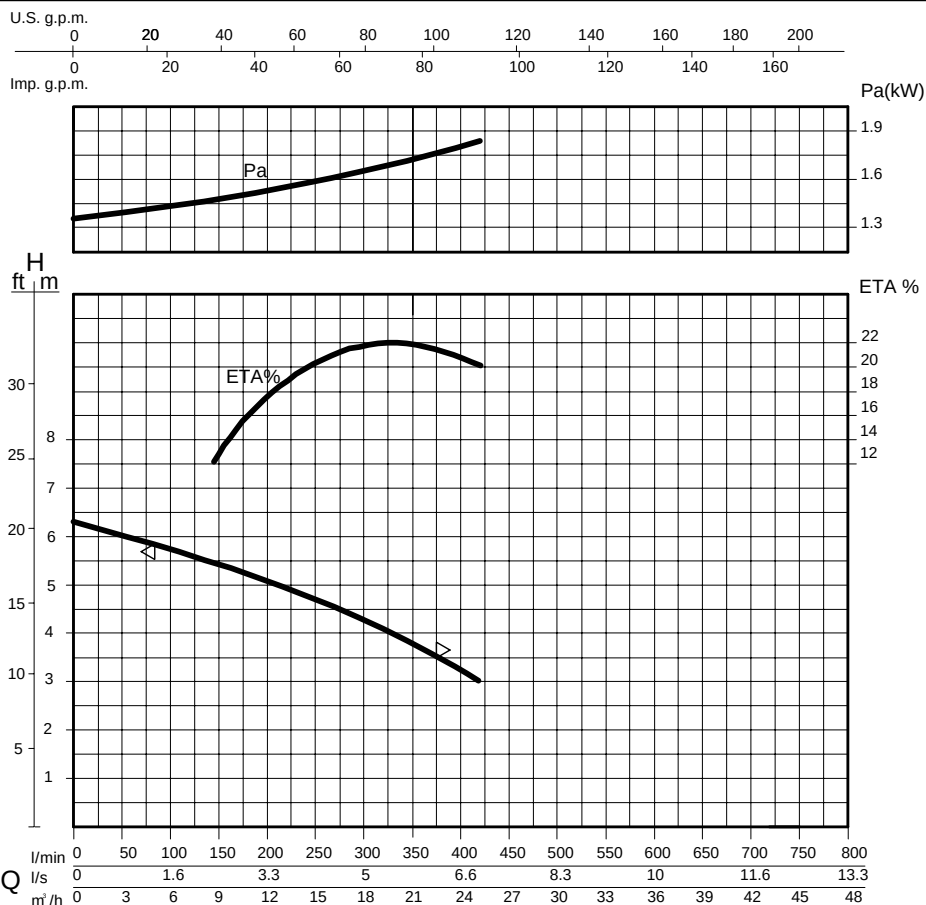
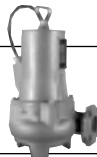
|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,1</b>     | <b>1,1</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,49</b>    | <b>1,49</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2840</b>    | <b>3360</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>2,6</b>     | <b>2,6</b>     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,88</b>    | <b>0,88</b>    |

Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm          |
|---|-------------|
| A | 416         |
| B | 169         |
| C | 92          |
| D | 62          |
| E | Ø 1 1/2 Gas |





| Portata - Capacity - Débit                                                                         |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| l/min                                                                                              | 0   | 50  | 75  | 100 | 125 | 150 | 175  | 200 | 225  | 250 | 275  | 300 | 325  | 350 | 375  | 400 |
| l/s                                                                                                | 0   | 0,8 | 1,3 | 1,6 | 2,1 | 2,5 | 2,9  | 3,3 | 3,8  | 4,2 | 4,6  | 5   | 5,4  | 5,8 | 6,3  | 6,6 |
| m³/h                                                                                               | 0   | 3   | 4,5 | 6   | 7,5 | 9   | 10,5 | 12  | 13,5 | 15  | 16,5 | 18  | 19,5 | 21  | 22,5 | 24  |
| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
| m                                                                                                  | 6,3 | 6   | 5,9 | 5,8 | 5,6 | 5,4 | 5,3  | 5,1 | 4,9  | 4,7 | 4,5  | 4,3 | 4    | 3,8 | 3,5  | 3,3 |

Q-H = ISO 2548/C

⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation

⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

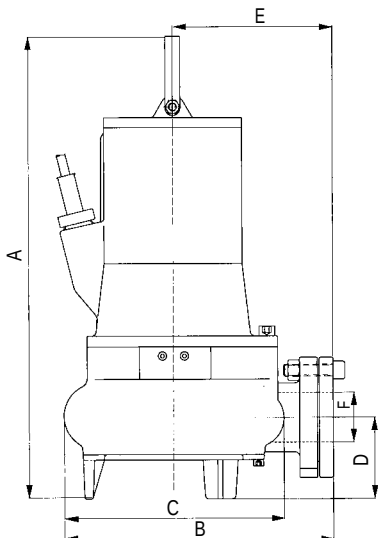
|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 160   | 140   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 10    | 10    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 42    | 42    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 31,5  | 31,5  |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

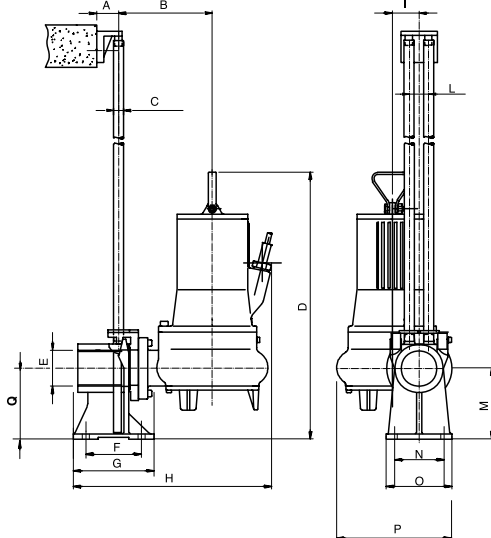
|                                                            |                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 1,1     | 1,1     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 1,89    | 1,89    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | 1410    | 1692    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | 4       | 4       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | 3,3     | 3,3     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | 0,71    | 0,71    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

| mm        |
|-----------|
| A 457     |
| B 300     |
| C 220     |
| D 88      |
| E 178     |
| F Ø 2"Gas |



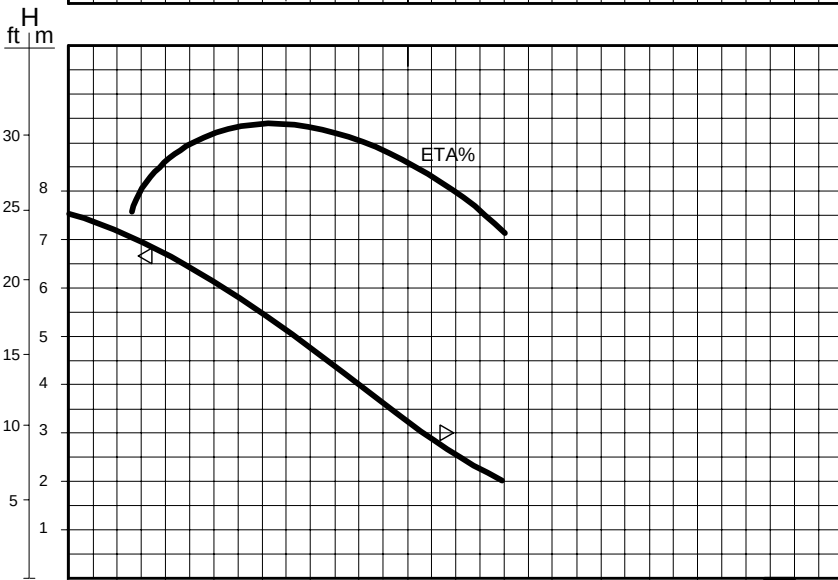
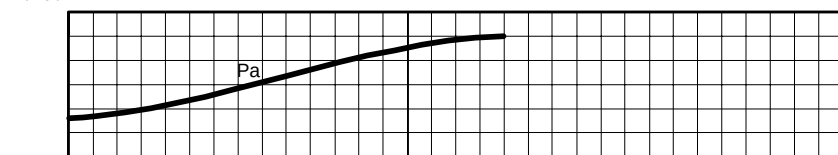
| mm        |
|-----------|
| A 80      |
| B 180     |
| C Ø 3/4"  |
| D 509     |
| E Ø 2"1/2 |
| F 110     |
| G 150     |
| H 410     |
| I 75      |
| L 38      |
| M 140     |
| N 100     |
| O 130     |
| P 246     |
| Q 140     |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



U.S. g.p.m. 0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200  
Imp. g.p.m. 0 20 40 60 80 100 120 140 160



Q l/min 0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800  
l/s 0 1.6 3.3 5 6.6 8.3 10 11.6 13.3  
m³/h 0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48

**Portata - Capacity - Débit**

|       |   |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |     |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|
| l/min | 0 | 50  | 100 | 125 | 150 | 175  | 200 | 225  | 250 | 275  | 300 | 325  | 350 | 375  | 400 | 450 |
| l/s   | 0 | 0,8 | 1,6 | 2,1 | 2,5 | 2,9  | 3,3 | 3,8  | 4,2 | 4,6  | 5   | 5,4  | 5,8 | 6,3  | 6,6 | 7,5 |
| m³/h  | 0 | 3   | 6   | 7,5 | 9   | 10,5 | 12  | 13,5 | 15  | 16,5 | 18  | 19,5 | 21  | 22,5 | 24  | 27  |

**Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m**

|   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|
| m | 7,5 | 7,2 | 6,7 | 6,4 | 6,1 | 5,8 | 5,5 | 5,2 | 4,7 | 4,3 | 4 | 3,6 | 3,2 | 2,8 | 2,5 | 2 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|

**Q-H = ISO 2548/C**

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

**DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE**

|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 100   | 90    |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 10    | 10    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 42    | 42    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 31,5  | 31,5  |

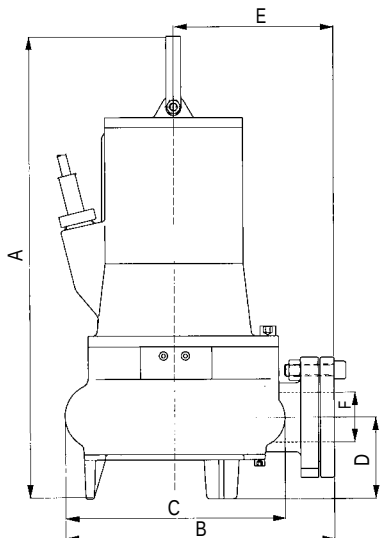
**DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR**

|                                                            |                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 0,75    | 0,75    |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 1,3     | 1,3     |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | 1       | 1       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | 230±10% | 230±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | 2810    | 3372    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | 2       | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | 7       | 7       |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | 20      | 20      |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | 0,92    | 0,92    |

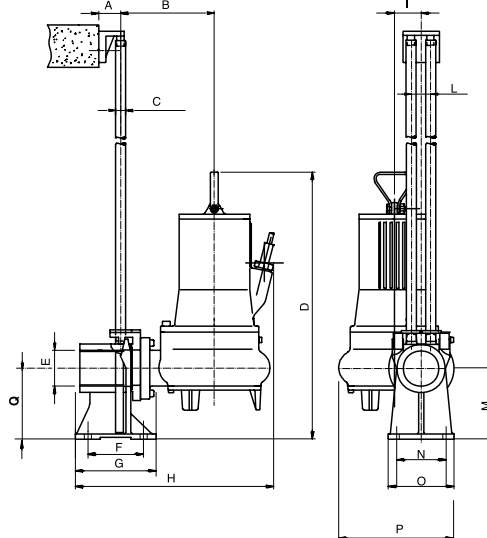
Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

**Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement**

|   | mm      |
|---|---------|
| A | 457     |
| B | 300     |
| C | 220     |
| D | 88      |
| E | 178     |
| F | Ø 2"Gas |

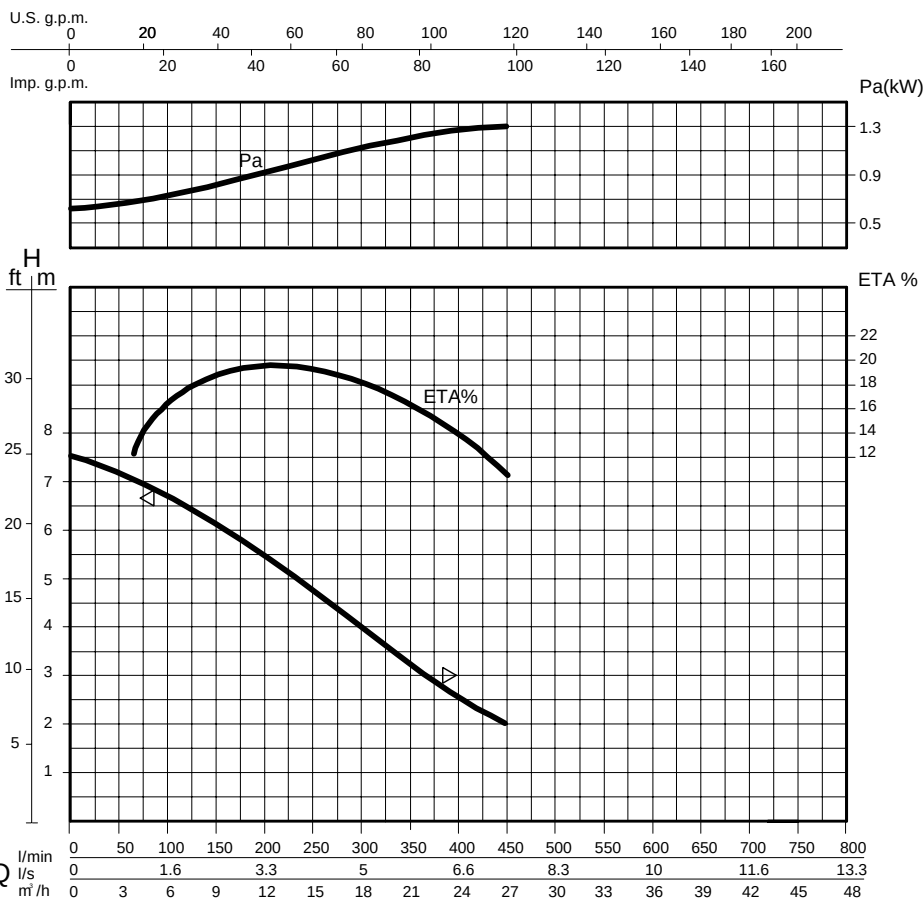
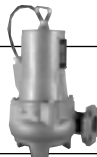


|   | mm       |
|---|----------|
| A | 80       |
| B | 180      |
| C | Ø 3/4"   |
| D | 509      |
| E | Ø 2 1/2" |
| F | 110      |
| G | 150      |
| H | 410      |
| I | 75       |
| L | 38       |
| M | 140      |
| N | 100      |
| O | 130      |
| P | 246      |
| Q | 140      |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement





| Portata - Capacity - Débit |   |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |     |
|----------------------------|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|
| l/min                      | 0 | 50  | 100 | 125 | 150 | 175  | 200 | 225  | 250 | 275  | 300 | 325  | 350 | 375  | 400 | 450 |
| l/s                        | 0 | 0,8 | 1,6 | 2,1 | 2,5 | 2,9  | 3,3 | 3,8  | 4,2 | 4,6  | 5   | 5,4  | 5,8 | 6,3  | 6,6 | 7,5 |
| m³/h                       | 0 | 3   | 6   | 7,5 | 9   | 10,5 | 12  | 13,5 | 15  | 16,5 | 18  | 19,5 | 21  | 22,5 | 24  | 27  |

| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|
| m                                                                                                  | 7,5 | 7,2 | 6,7 | 6,4 | 6,1 | 5,8 | 5,5 | 5,2 | 4,7 | 4,3 | 4 | 3,6 | 3,2 | 2,8 | 2,5 | 2 |

### Q-H - ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 ⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

### DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

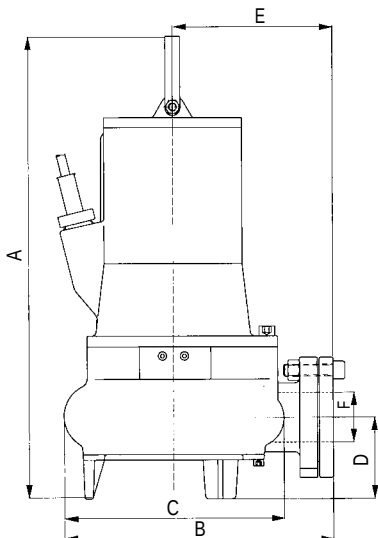
|                                                                          | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | 100   | 90    |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | 10    | 10    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | 42    | 42    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | 31,5  | 31,5  |

### DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

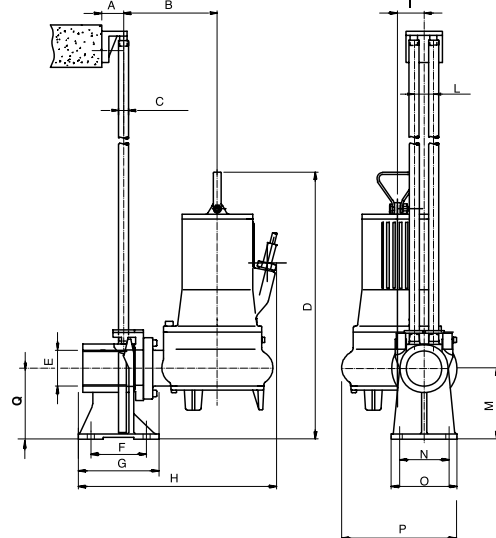
|                                                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | 0,75    | 0,75    |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | 1,3     | 1,3     |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               | 2800    | 3360    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     | 2       | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | 2,8     | 2,8     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | 0,77    | 0,77    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

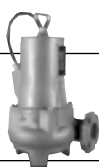
|   | mm      |
|---|---------|
| A | 457     |
| B | 300     |
| C | 220     |
| D | 88      |
| E | 178     |
| F | ø 2"Gas |
|   |         |
|   |         |
|   |         |
|   |         |
|   |         |
|   |         |
|   |         |
|   |         |
|   |         |



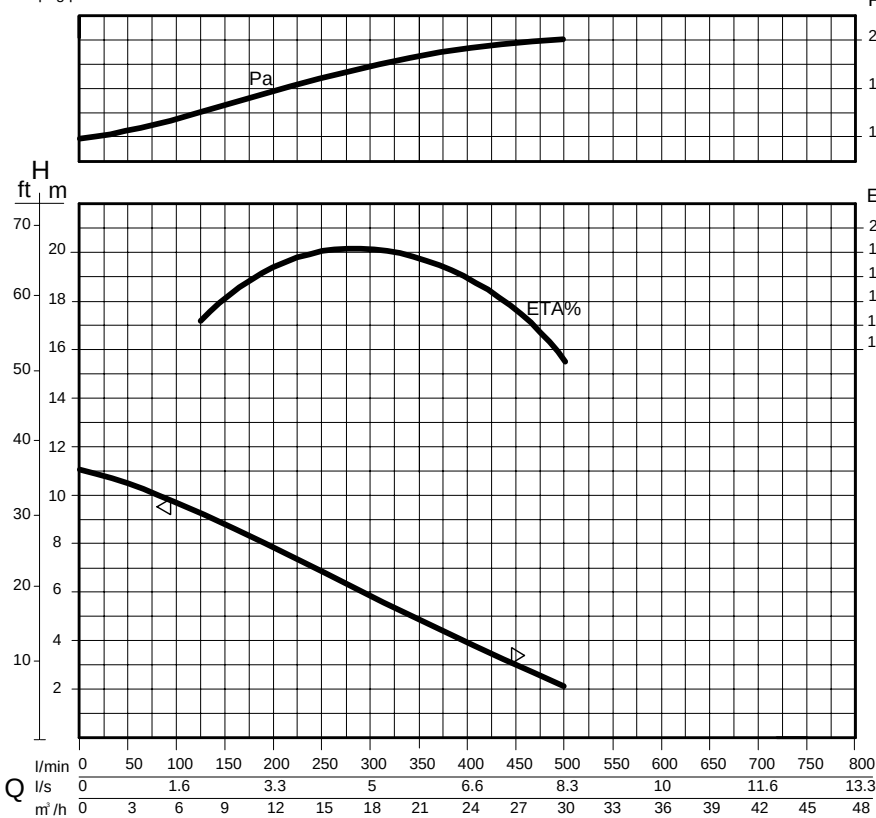
|   | mm                              |
|---|---------------------------------|
| A | 80                              |
| B | 180                             |
| C | ø 3/4"                          |
| D | 509                             |
| E | ø 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |
| F | 110                             |
| G | 150                             |
| H | 410                             |
| I | 75                              |
| L | 38                              |
| M | 140                             |
| N | 100                             |
| O | 130                             |
| P | 246                             |
| Q | 140                             |
|   |                                 |
|   |                                 |
|   |                                 |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



U.S. g.p.m. 0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200  
Imp. g.p.m. 0 20 40 60 80 100 120 140 160



## Portata - Capacity - Débit

|       |   |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |     |     |
|-------|---|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|
| l/min | 0 | 50  | 100 | 150 | 175  | 200 | 225  | 250 | 275  | 300 | 325  | 350 | 375  | 400 | 450 | 500 |
| l/s   | 0 | 0,8 | 1,6 | 2,5 | 2,9  | 3,3 | 3,8  | 4,2 | 4,6  | 5   | 5,4  | 5,8 | 6,3  | 6,6 | 7,5 | 8,3 |
| m³/h  | 0 | 3   | 6   | 9   | 10,5 | 12  | 13,5 | 15  | 16,5 | 18  | 19,5 | 21  | 22,5 | 24  | 27  | 30  |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |
|---|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|
| m | 11 | 10,5 | 9,8 | 8,8 | 8,3 | 7,8 | 7,4 | 6,9 | 6,3 | 5,8 | 5,3 | 4,9 | 4,3 | 3,9 | 3 | 2 |
|---|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|

Q-H = ISO 2548/C

- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz       | 60 Hz       |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>128</b>  | <b>95</b>   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>16</b>   | <b>16</b>   |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>42</b>   | <b>42</b>   |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>31,5</b> | <b>31,5</b> |

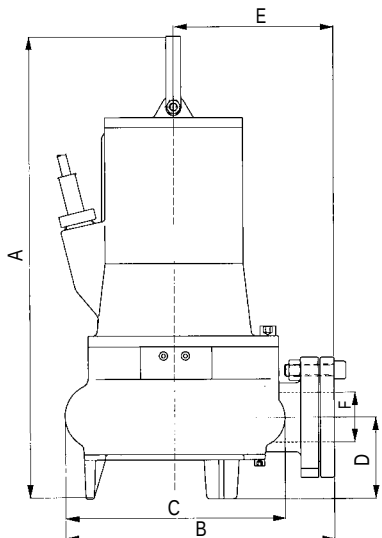
## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,1</b>     | <b>1,1</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>1</b>       | <b>1</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>230±10%</b> | <b>230±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2840</b>    | <b>3408</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>8</b>       | <b>8</b>       |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | <b>20</b>      | <b>20</b>      |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,92</b>    | <b>0,92</b>    |

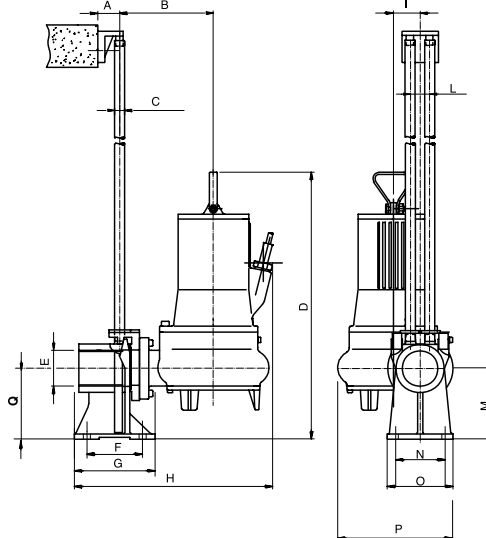
Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

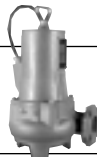
|   | mm      |
|---|---------|
| A | 457     |
| B | 300     |
| C | 220     |
| D | 88      |
| E | 178     |
| F | Ø 2"Gas |



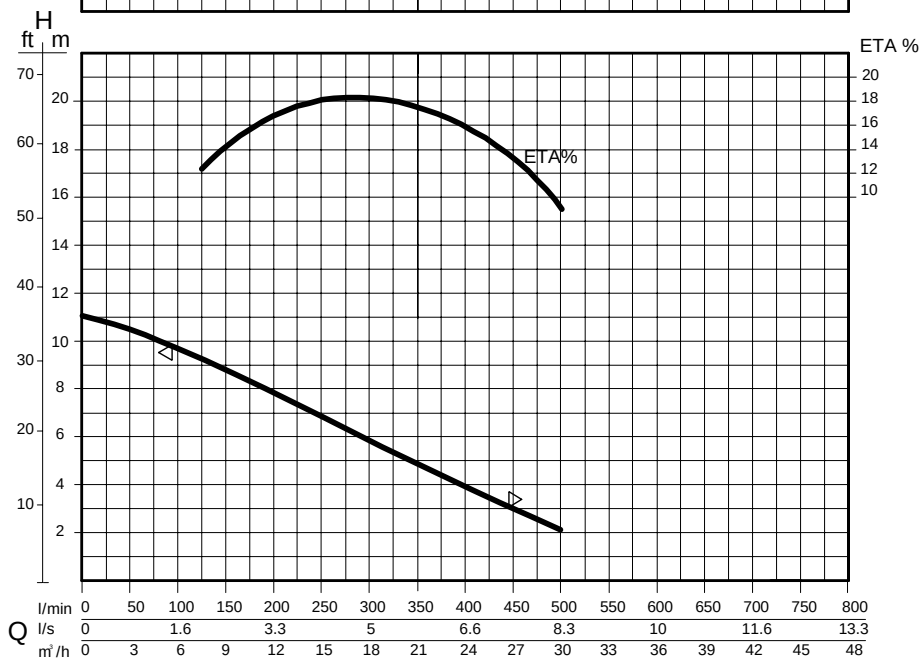
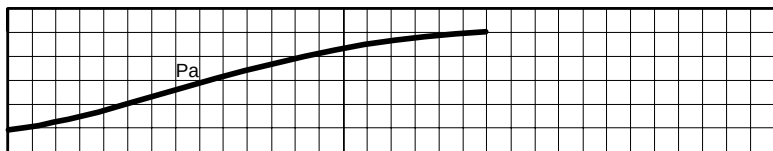
|   | mm       |
|---|----------|
| A | 80       |
| B | 180      |
| C | Ø 3/4"   |
| D | 509      |
| E | Ø 2 1/2" |
| F | 110      |
| G | 150      |
| H | 410      |
| I | 75       |
| L | 38       |
| M | 140      |
| N | 100      |
| O | 130      |
| P | 246      |
| Q | 140      |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



U.S. g.p.m. 0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200  
Imp. g.p.m. 0 20 40 60 80 100 120 140 160  
Pa (kW) 2 1.75 1.5



| Portata - Capacity - Débit                                                                         |    |      |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|
| l/min                                                                                              | 0  | 50   | 100 | 150 | 175  | 200 | 225  | 250 | 275  | 300 | 325  | 350 | 375  | 400 | 450 | 500 |
| l/s                                                                                                | 0  | 0,8  | 1,6 | 2,5 | 2,9  | 3,3 | 3,8  | 4,2 | 4,6  | 5   | 5,4  | 5,8 | 6,3  | 6,6 | 7,5 | 8,3 |
| m³/h                                                                                               | 0  | 3    | 6   | 9   | 10,5 | 12  | 13,5 | 15  | 16,5 | 18  | 19,5 | 21  | 22,5 | 24  | 27  | 30  |
| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |    |      |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |     |     |
| m                                                                                                  | 11 | 10,5 | 9,8 | 8,8 | 8,3  | 7,8 | 7,4  | 6,9 | 6,3  | 5,8 | 5,3  | 4,9 | 4,3  | 3,9 | 3   | 2   |

Q-H = ISO 2548/C

⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

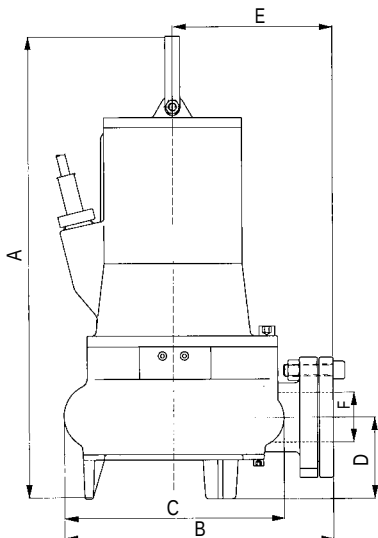
|                                                                          | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | 128   | 95    |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | 16    | 16    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | 42    | 42    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | 31,5  | 31,5  |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

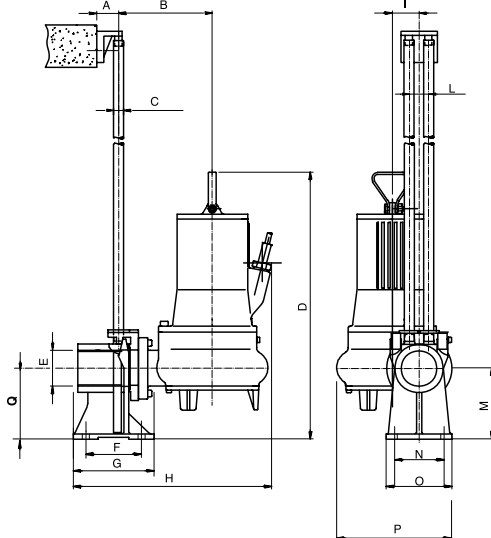
|                                                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | 1,1     | 1,1     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | 2       | 2       |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               | 2800    | 3360    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     | 2       | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | 2,8     | 2,8     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | 0,77    | 0,77    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

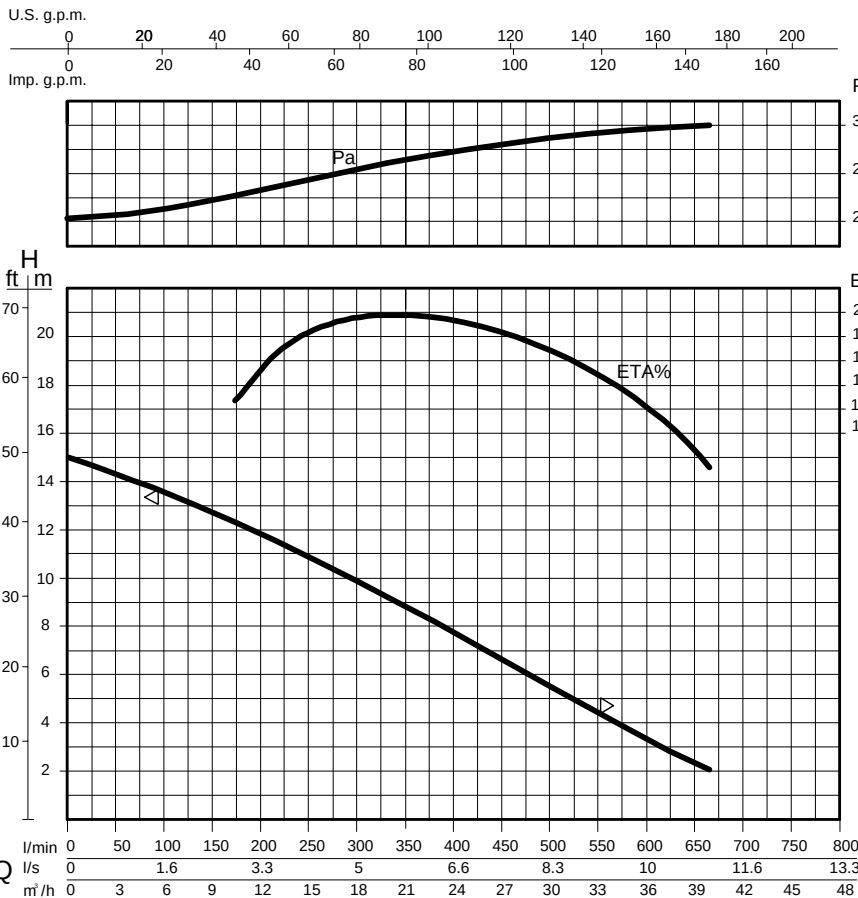
| mm        |
|-----------|
| A 457     |
| B 300     |
| C 220     |
| D 88      |
| E 178     |
| F Ø 2"Gas |



| mm        |
|-----------|
| A 80      |
| B 180     |
| C Ø 3/4"  |
| D 509     |
| E Ø 2"1/2 |
| F 110     |
| G 150     |
| H 410     |
| I 75      |
| L 38      |
| M 140     |
| N 100     |
| O 130     |
| P 246     |
| Q 140     |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



## Portata - Capacity - Débit

|       |   |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |     |     |     |     |      |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| l/min | 0 | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 325  | 350 | 375  | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650  |
| l/s   | 0 | 0,8 | 1,6 | 2,5 | 3,3 | 4,2 | 5   | 5,4  | 5,8 | 6,3  | 6,6 | 7,5 | 8,3 | 9,2 | 10  | 10,8 |
| m³/h  | 0 | 3   | 6   | 9   | 12  | 15  | 18  | 19,5 | 21  | 22,5 | 24  | 27  | 30  | 33  | 36  | 39   |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |    |      |      |      |      |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|----|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| m | 15 | 14,3 | 13,7 | 12,8 | 11,9 | 10,9 | 9,9 | 10,3 | 8,8 | 8,3 | 7,8 | 6,7 | 5,5 | 4,5 | 3,3 | 2,3 |
|---|----|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

## Q-H = ISO 2548/C

- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>145</b> | <b>103</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>16</b>  | <b>16</b>  |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>42</b>  | <b>42</b>  |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>33</b>  | <b>33</b>  |

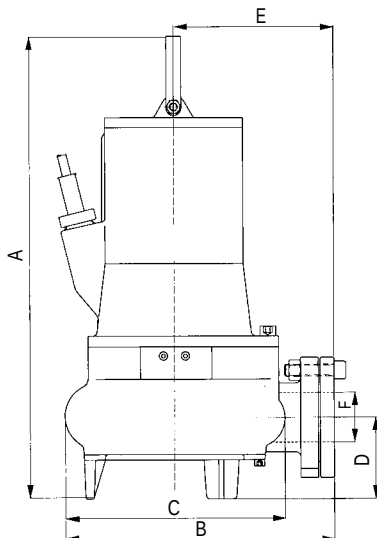
## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,8</b>     | <b>1,8</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2800</b>    | <b>3360</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>4,8</b>     | <b>4,8</b>     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,82</b>    | <b>0,82</b>    |

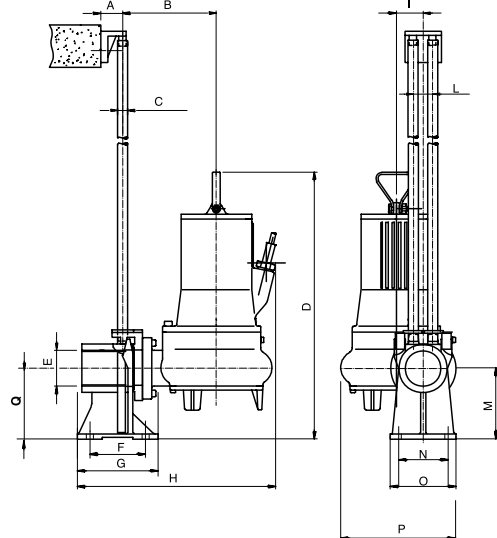
Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

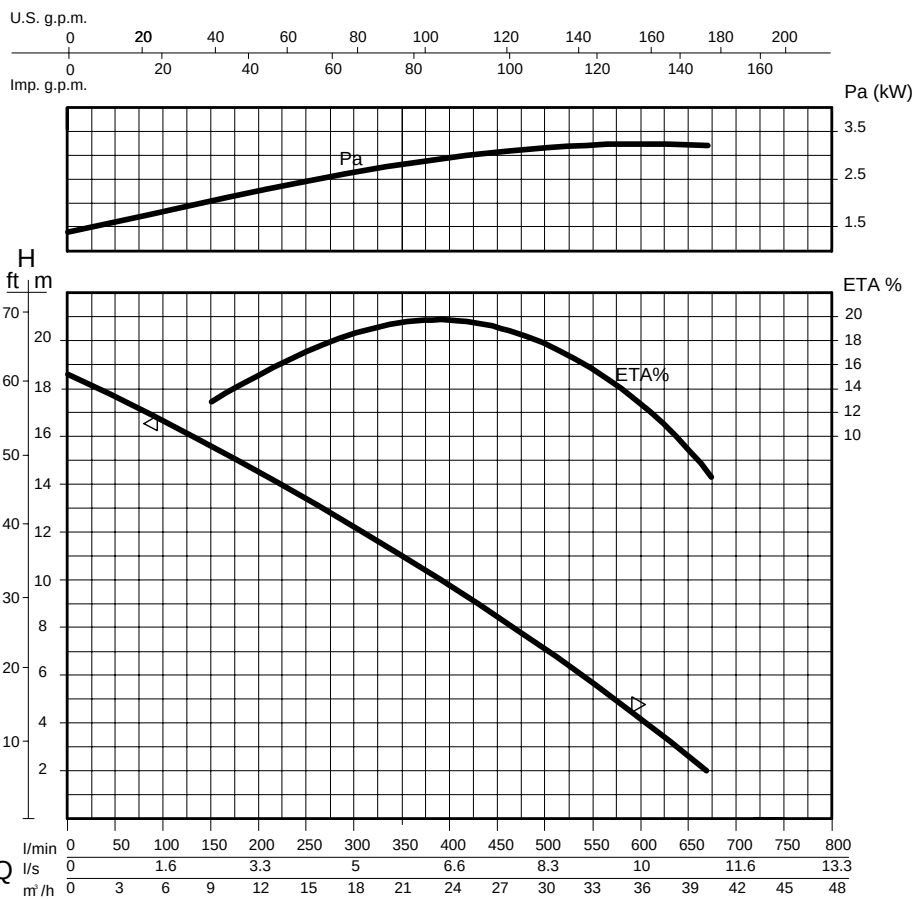
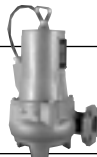
|   | mm      |
|---|---------|
| A | 457     |
| B | 300     |
| C | 220     |
| D | 88      |
| E | 178     |
| F | Ø 2"Gas |



|   | mm       |
|---|----------|
| A | 80       |
| B | 180      |
| C | Ø 3/4"   |
| D | 509      |
| E | Ø 2 1/2" |
| F | 110      |
| G | 150      |
| H | 410      |
| I | 75       |
| L | 38       |
| M | 140      |
| N | 100      |
| O | 130      |
| P | 246      |
| Q | 140      |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



### Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 325  | 350 | 375  | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650  |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| l/s   | 0 | 0,8 | 1,6 | 2,5 | 3,3 | 4,2 | 5   | 5,4  | 5,8 | 6,3  | 6,6 | 7,5 | 8,3 | 9,2 | 10  | 10,8 |
| m³/h  | 0 | 3   | 6   | 9   | 12  | 15  | 18  | 19,5 | 21  | 22,5 | 24  | 27  | 30  | 33  | 36  | 39   |

### Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 18,5 | 17,7 | 16,6 | 15,6 | 14,5 | 13,4 | 12,2 | 11,7 | 11 | 10,4 | 9,8 | 8,4 | 7 | 5,6 | 4,1 | 2,7 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|-----|-----|---|-----|-----|-----|
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|-----|-----|---|-----|-----|-----|

### Q-H - ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 ⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

### DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

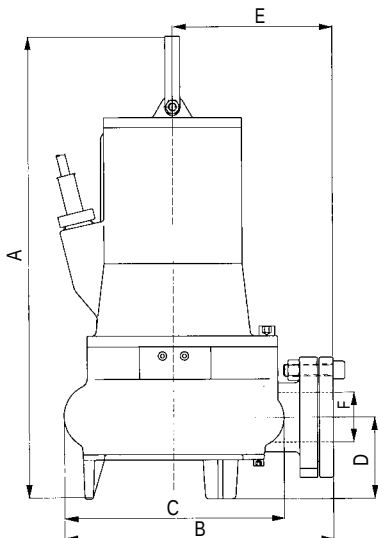
|                                                                                         | 50 Hz | 60 Hz |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Ø Girante [mm]<br>Ø Impeller [mm]<br>Ø Roue [mm]                                        | 159   | 110   |
| Altezza pala girante [mm]<br>Impeller blade height [mm]<br>Hauteur palette de roue [mm] | 16    | 16    |
| Ø Passaggio libero [mm]<br>Ø Free passage [mm]<br>Ø Passage intégral [mm]               | 42    | 42    |
| Peso [kg]<br>Weight [kg]<br>Poids [kg]                                                  | 34    | 34    |

### DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

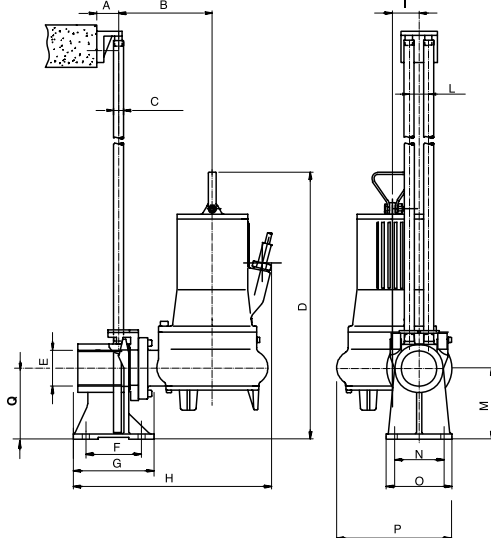
|                                                                          | 50 Hz   | 60 Hz   |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale [kW]<br>Rated power [kW]<br>Puissance nominale [kW]     | 2,2     | 2,2     |
| Potenza assorbita [kW]<br>Absorbed power [kW]<br>Puissance absorbée [kW] | 3,2     | 3,2     |
| Alimentazione Phases<br>Alimentation                                     | 3       | 3       |
| Tensione Voltage<br>Voltage [V]                                          | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza Frequency<br>Fréquence [Hz]                                    | 50      | 60      |
| Giri/min RPM<br>Tours/min                                                | 2800    | 3360    |
| Poli Poles<br>Pôles                                                      | 2       | 2       |
| Corrente nominale Rated current<br>Intensité [A]                         | 5,5     | 5,5     |
| Condensatore Capacitor<br>Condensateur [µF]                              | -       | -       |
| Fattore di potenza Power factor<br>Facteur de puissance [COSφ]           | 0,89    | 0,89    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

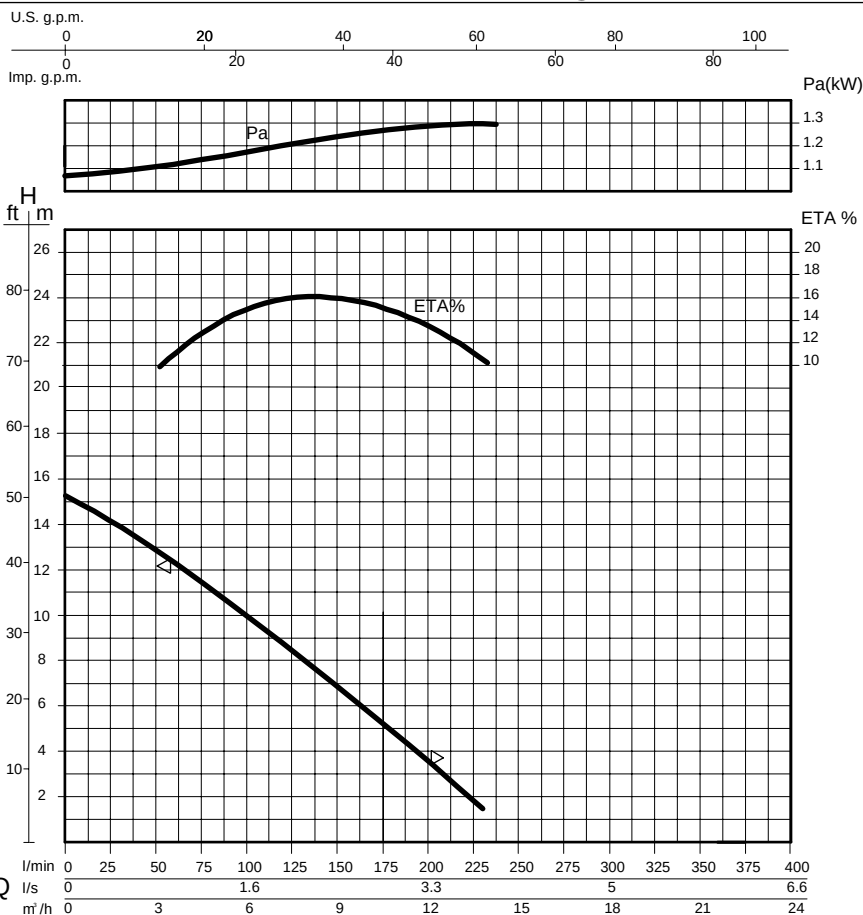
| mm        |
|-----------|
| A 457     |
| B 300     |
| C 220     |
| D 88      |
| E 178     |
| F Ø 2"Gas |



| mm        |
|-----------|
| A 80      |
| B 180     |
| C Ø 3/4"  |
| D 509     |
| E Ø 2"1/2 |
| F 110     |
| G 150     |
| H 410     |
| I 75      |
| L 38      |
| M 140     |
| N 100     |
| O 130     |
| P 246     |
| Q 140     |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



| Portata - Capacity - Débit                                                                         |      |      |      |      |      |      |     |       |     |       |     |     |      |       |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|------|-------|-----|------|
| l/min                                                                                              | 0    | 25   | 50   | 62,5 | 75   | 87,5 | 100 | 112,5 | 125 | 137,5 | 150 | 160 | 175  | 187,5 | 200 | 225  |
| l/s                                                                                                | 0    | 0,4  | 0,8  | 1    | 1,3  | 1,5  | 1,6 | 1,9   | 2,1 | 2,3   | 2,5 | 2,7 | 2,9  | 3,1   | 3,3 | 3,8  |
| m³/h                                                                                               | 0    | 1,5  | 3    | 3,7  | 4,5  | 5,2  | 6   | 6,7   | 7,5 | 8,2   | 9   | 9,6 | 10,5 | 11,2  | 12  | 13,5 |
| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |      |      |      |      |      |      |     |       |     |       |     |     |      |       |     |      |
| m                                                                                                  | 15,2 | 14,1 | 12,9 | 12,2 | 11,4 | 10,8 | 10  | 9,2   | 8,5 | 7,6   | 6,9 | 6   | 5,2  | 4,4   | 3,6 | 1,9  |

**Q-H - ISO 2548/C**

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

**DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE**

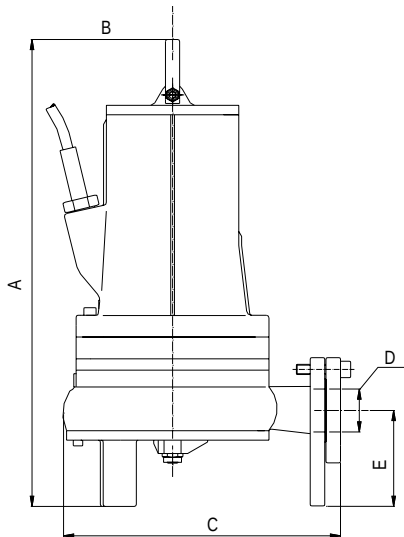
|                                                                          | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | 133   | 118   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | 10    | 10    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | 5     | 5     |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | 38    | 38    |

**DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR**

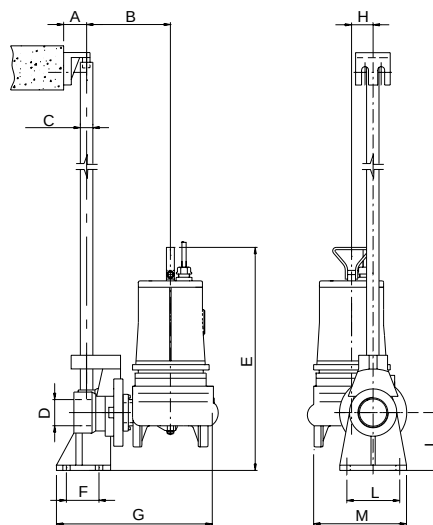
|                                                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | 1,1     | 1,1     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | 1,35    | 1,35    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    | 1       | 1       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | 230±10% | 230±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               | 2820    | 3384    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     | 2       | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | 8       | 8       |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | 20+40   | 20+40   |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | 0,92    | 0,92    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

| mm        |
|-----------|
| A 445     |
| B 145     |
| C 270     |
| D ø 2"Gas |
| E 110     |



| mm      |
|---------|
| A 50    |
| B 160   |
| C 30x30 |
| D ø 2"  |
| E 540   |
| F 62    |
| G 390   |
| H 46    |
| I 110   |
| L 100   |
| M 190   |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



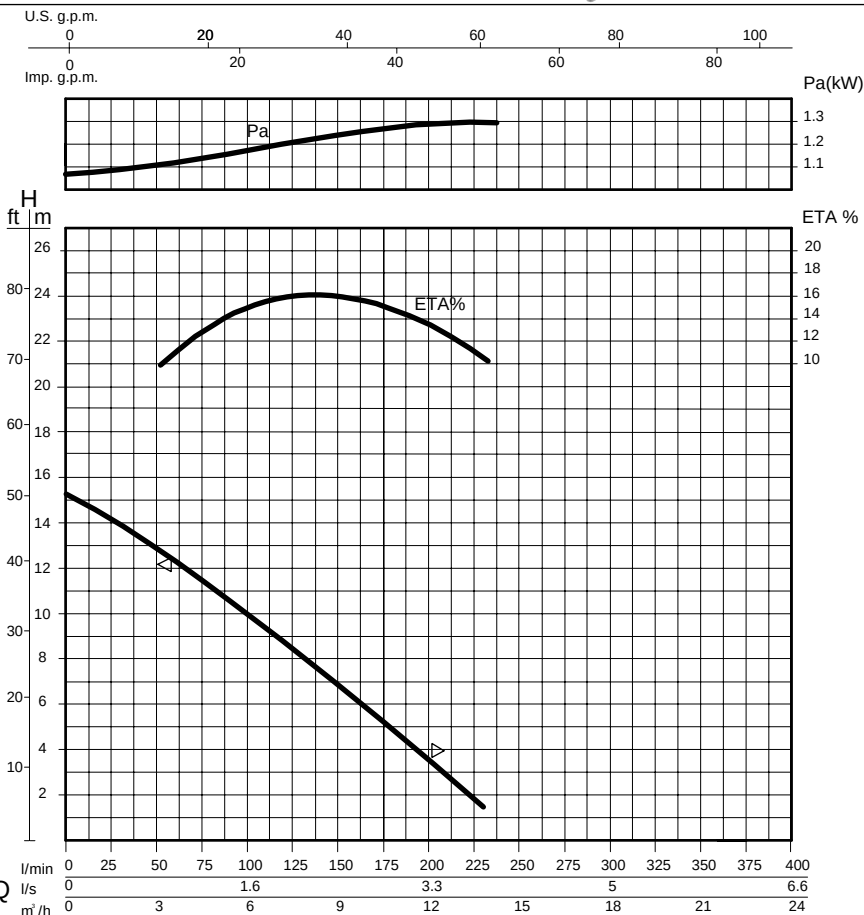
## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>133</b> | <b>118</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>10</b>  | <b>10</b>  |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>5</b>   | <b>5</b>   |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>39</b>  | <b>39</b>  |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,1</b>     | <b>1,1</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,35</b>    | <b>1,35</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2840</b>    | <b>3408</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>4,8</b>     | <b>4,8</b>     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,77</b>    | <b>0,77</b>    |

Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis



### Portata - Capacity - Débit

|       |   |     |     |      |     |      |     |       |     |       |     |     |      |       |     |      |
|-------|---|-----|-----|------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|------|-------|-----|------|
| l/min | 0 | 25  | 50  | 62,5 | 75  | 87,5 | 100 | 112,5 | 125 | 137,5 | 150 | 160 | 175  | 187,5 | 200 | 225  |
| l/s   | 0 | 0,4 | 0,8 | 1    | 1,3 | 1,5  | 1,6 | 1,9   | 2,1 | 2,3   | 2,5 | 2,7 | 2,9  | 3,1   | 3,3 | 3,8  |
| m³/h  | 0 | 1,5 | 3   | 3,7  | 4,5 | 5,2  | 6   | 6,7   | 7,5 | 8,2   | 9   | 9,6 | 10,5 | 11,2  | 12  | 13,5 |

### Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |      |      |      |      |      |      |    |     |     |     |     |   |     |     |     |     |
|---|------|------|------|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|
| m | 15,2 | 14,1 | 12,9 | 12,2 | 11,4 | 10,8 | 10 | 9,2 | 8,5 | 7,6 | 6,9 | 6 | 5,2 | 4,4 | 3,6 | 1,9 |
|---|------|------|------|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|

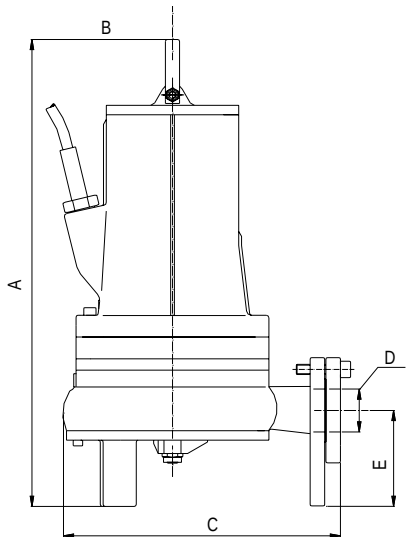
### Q-H = ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

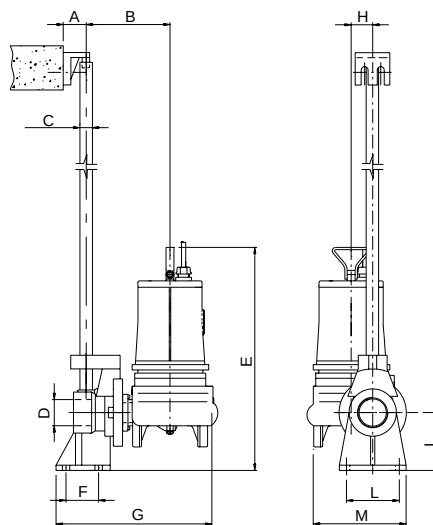
Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimension d'encombrement

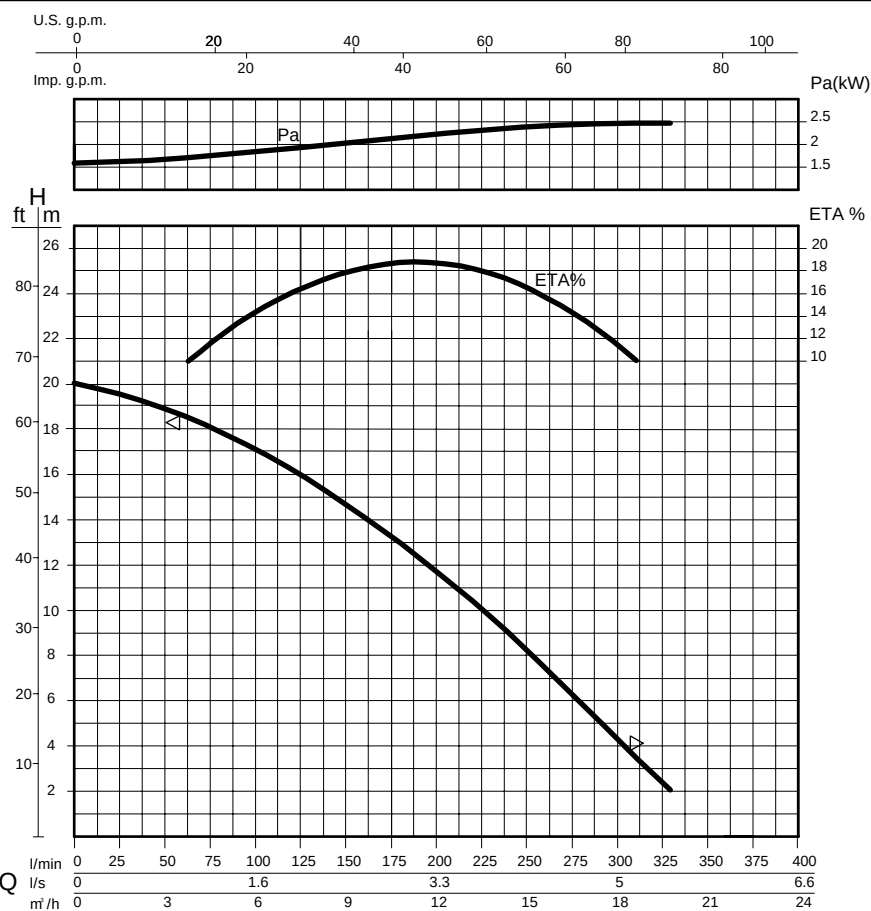
|   | mm       |
|---|----------|
| A | 445      |
| B | 145      |
| C | 270      |
| D | Ø 2" Gas |
| E | 110      |



|   | mm    |
|---|-------|
| A | 50    |
| B | 160   |
| C | 30x30 |
| D | Ø 2"  |
| E | 540   |
| F | 62    |
| G | 390   |
| H | 46    |
| I | 110   |
| L | 100   |
| M | 190   |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



## Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 25  | 50  | 75  | 100 | 125 | 150 | 175  | 185,5 | 200 | 212,5 | 225  | 250 | 275  | 300 | 325  |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-----|-------|------|-----|------|-----|------|
| l/s   | 0 | 0,4 | 0,8 | 1,3 | 1,6 | 2,1 | 2,5 | 2,9  | 3,1   | 3,3 | 3,5   | 3,8  | 4,2 | 4,6  | 5   | 5,4  |
| m³/h  | 0 | 1,5 | 3   | 4,5 | 6   | 7,5 | 9   | 10,5 | 11,1  | 12  | 12,7  | 13,5 | 15  | 16,5 | 18  | 19,5 |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 20 | 19,6 | 18,9 | 18 | 17 | 16 | 14,7 | 13,2 | 12,6 | 11,7 | 11 | 10 | 8,1 | 6,2 | 4,2 | 2,3 |
|---|----|------|------|----|----|----|------|------|------|------|----|----|-----|-----|-----|-----|
|---|----|------|------|----|----|----|------|------|------|------|----|----|-----|-----|-----|-----|

## Q-H - ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

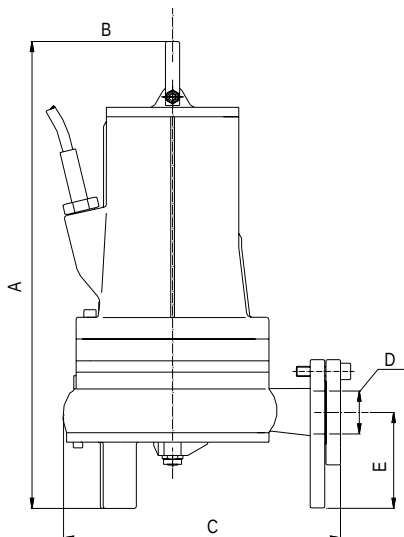
|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>133</b> | <b>118</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>7</b>   | <b>7</b>   |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>5</b>   | <b>5</b>   |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>39</b>  | <b>39</b>  |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

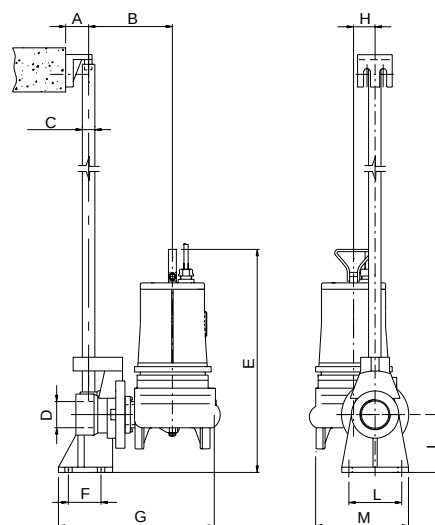
|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,5</b>     | <b>1,5</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>2,4</b>     | <b>2,4</b>     |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>1</b>       | <b>1</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>230±10%</b> | <b>230±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2800</b>    | <b>3360</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>10</b>      | <b>10</b>      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | <b>30+50</b>   | <b>30+50</b>   |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,92</b>    | <b>0,92</b>    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

| mm         |
|------------|
| A 445      |
| B 145      |
| C 270      |
| D ø 2" Gas |
| E 110      |

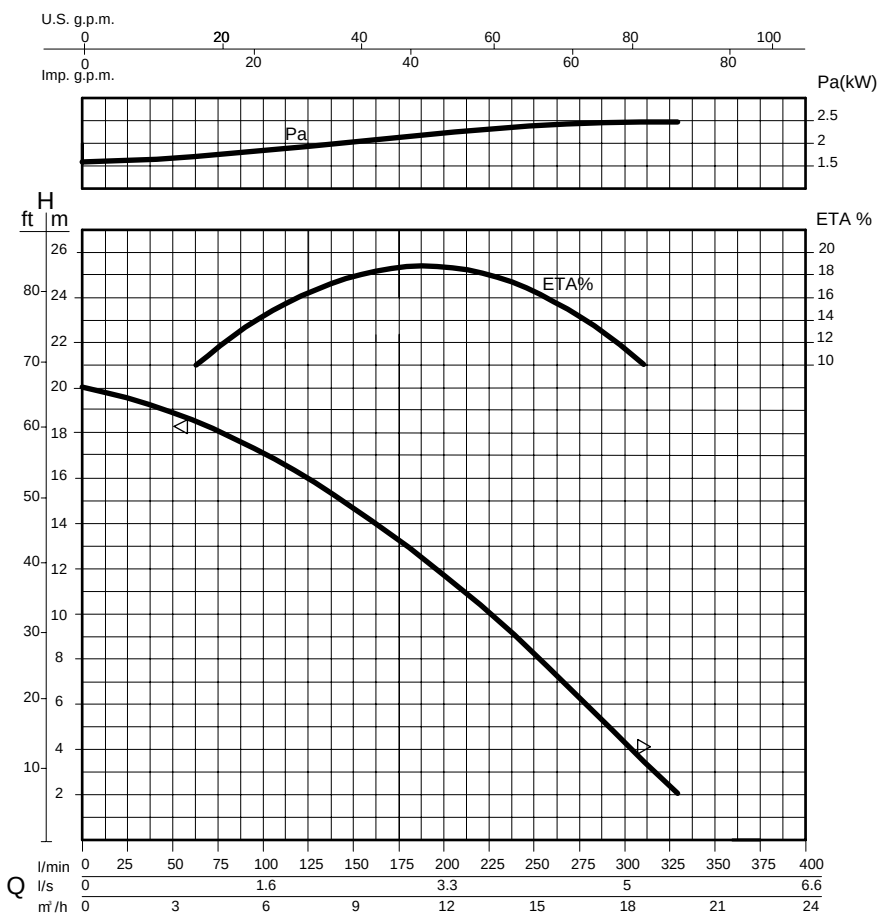


| mm      |
|---------|
| A 50    |
| B 160   |
| C 30x30 |
| D ø 2"  |
| E 540   |
| F 62    |
| G 390   |
| H 46    |
| I 110   |
| L 100   |
| M 190   |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement





## Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 25  | 50  | 75  | 100 | 125 | 150 | 175  | 185,5 | 200 | 212,5 | 225  | 250 | 275  | 300 | 325  |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-----|-------|------|-----|------|-----|------|
| l/s   | 0 | 0,4 | 0,8 | 1,3 | 1,6 | 2,1 | 2,5 | 2,9  | 3,1   | 3,3 | 3,5   | 3,8  | 4,2 | 4,6  | 5   | 5,4  |
| m³/h  | 0 | 1,5 | 3   | 4,5 | 6   | 7,5 | 9   | 10,5 | 11,1  | 12  | 12,7  | 13,5 | 15  | 16,5 | 18  | 19,5 |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 20 | 19,6 | 18,9 | 18 | 17 | 16 | 14,7 | 13,2 | 12,6 | 11,7 | 11 | 10 | 8,1 | 6,2 | 4,2 | 2,3 |
|---|----|------|------|----|----|----|------|------|------|------|----|----|-----|-----|-----|-----|
|---|----|------|------|----|----|----|------|------|------|------|----|----|-----|-----|-----|-----|

## Q-H = ISO 2548/C

- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>133</b> | <b>118</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>7</b>   | <b>7</b>   |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>5</b>   | <b>5</b>   |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>39</b>  | <b>39</b>  |

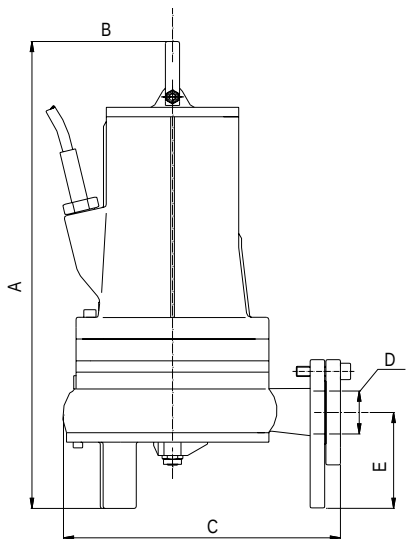
## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,5</b>     | <b>1,5</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>2,6</b>     | <b>2,6</b>     |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2800</b>    | <b>3360</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>6</b>       | <b>6</b>       |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,88</b>    | <b>0,88</b>    |

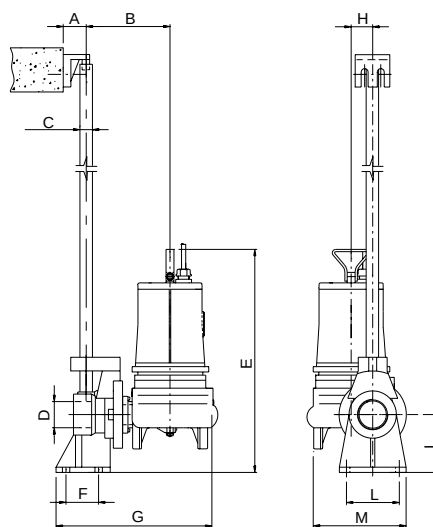
Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

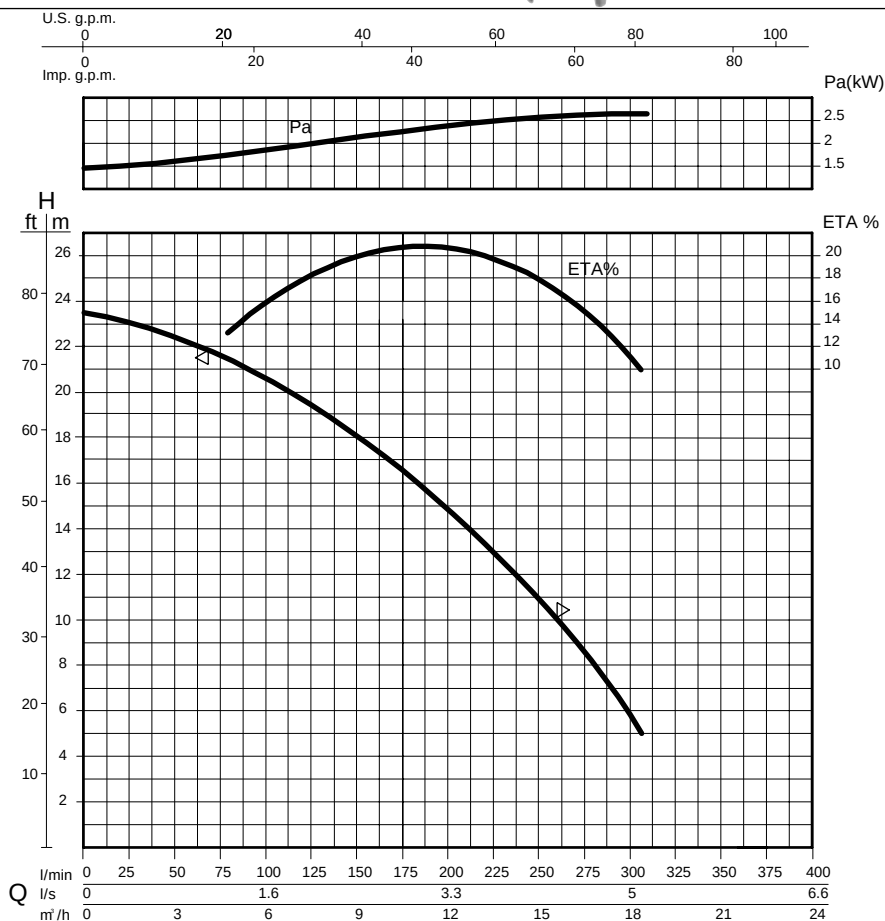
|   | mm       |
|---|----------|
| A | 445      |
| B | 145      |
| C | 270      |
| D | ø 2" Gas |
| E | 110      |



|   | mm    |
|---|-------|
| A | 50    |
| B | 160   |
| C | 30x30 |
| D | ø 2"  |
| E | 540   |
| F | 62    |
| G | 390   |
| H | 46    |
| I | 110   |
| L | 100   |
| M | 190   |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



| <b>Portata - Capacity - Débit</b>                                                                         |      |     |      |      |      |      |     |      |      |       |      |       |      |     |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|-------|------|-------|------|-----|------|-----|
| l/min                                                                                                     | 0    | 25  | 50   | 75   | 100  | 125  | 150 | 160  | 175  | 187,5 | 200  | 212,5 | 225  | 250 | 275  | 300 |
| l/s                                                                                                       | 0    | 0,4 | 0,8  | 1,3  | 1,6  | 2,1  | 2,5 | 2,7  | 2,9  | 3,1   | 3,3  | 3,5   | 3,8  | 4,2 | 4,6  | 5   |
| m³/h                                                                                                      | 0    | 1,5 | 3    | 4,5  | 6    | 7,5  | 9   | 9,6  | 10,5 | 11,2  | 12   | 12,7  | 13,5 | 15  | 16,5 | 18  |
| <b>Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m</b> |      |     |      |      |      |      |     |      |      |       |      |       |      |     |      |     |
| m                                                                                                         | 23.5 | 23  | 22.3 | 21.6 | 20.6 | 19.4 | 18  | 17.3 | 16.5 | 15.8  | 14.8 | 14    | 13   | 11  | 8.6  | 5.7 |

## O-H = ISO 2548/C

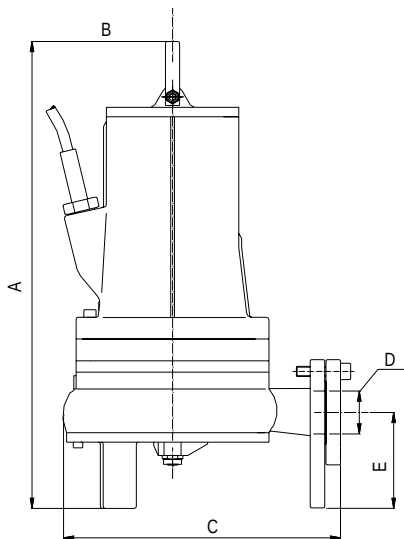
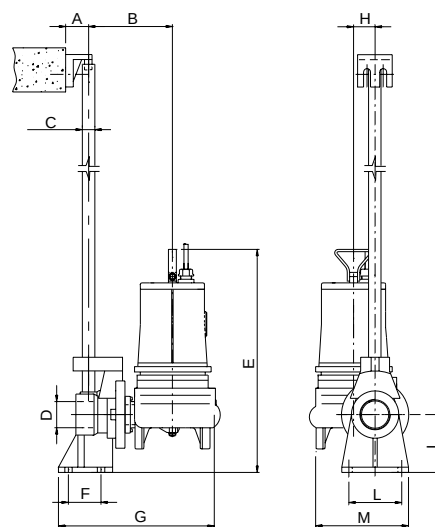
- ▷ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm<sup>3</sup>, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm<sup>3</sup>, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm<sup>3</sup>, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

| DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE                             |                      |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 145   | 122   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 7     | 7     |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 5     | 5     |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 40    | 40    |

|                                                      |                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale [kW]                                |                            | 1,8     | 1,8     |
| Rated power [kW]                                     |                            |         |         |
| Puissance nominale [kW]                              |                            |         |         |
| Potenza assorbita [kW]                               |                            | 2,6     | 2,6     |
| Absorbed power [kW]                                  |                            |         |         |
| Puissance absorbée [kW]                              |                            |         |         |
| Alimentazione Phases Alimentation                    |                            | 1       | 1       |
| Tensione Voltage Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | 230±10% | 230±10% |
| Frequenza Frequency Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | 50      | 60      |
| Giri/min RPM Tours/min                               |                            | 2810    | 3372    |
| Poli Poles Pôles                                     |                            | 2       | 2       |
| Corrente nominale Rated current Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | 13      | 13      |
| Condensatore Capacitor Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | 30+50   | 30+50   |
| Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | 0,92    | 0,92    |

Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

[illegible][illegible]

Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot -Avec dispositif de raccordement



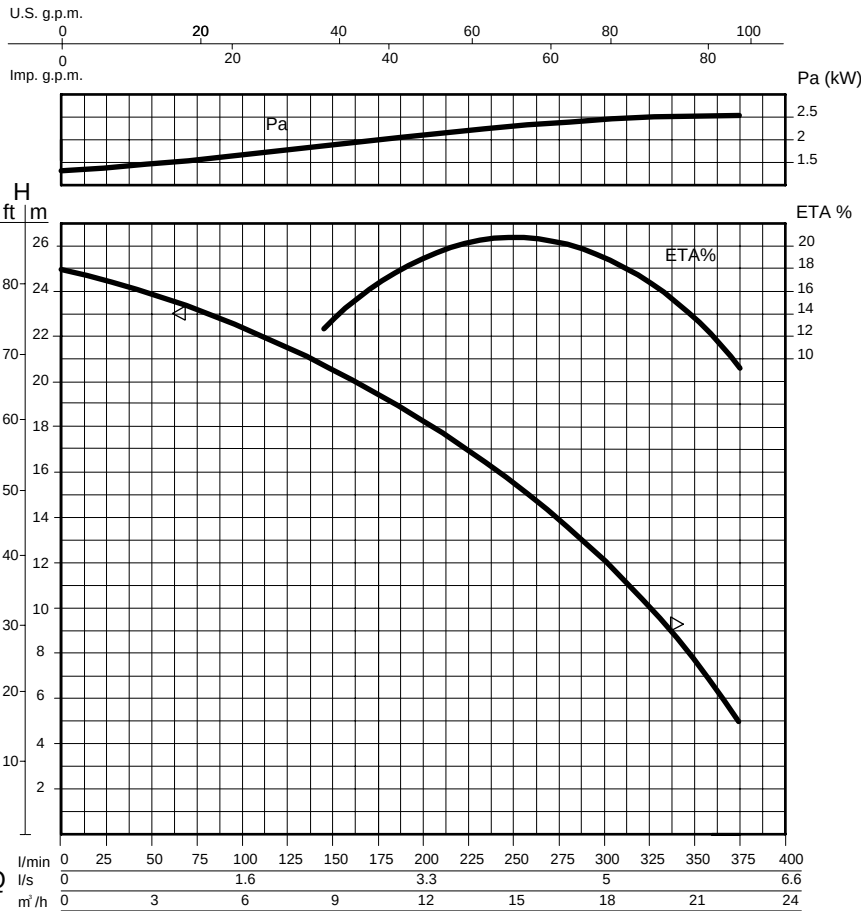
## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>145</b> | <b>122</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>7</b>   | <b>7</b>   |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>5</b>   | <b>5</b>   |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>40</b>  | <b>40</b>  |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,8</b>     | <b>1,8</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>2,6</b>     | <b>2,6</b>     |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2830</b>    | <b>3396</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>6,4</b>     | <b>6,4</b>     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,88</b>    | <b>0,88</b>    |

Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis



### Portata - Capacity - Débit

|       |   |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|
| l/min | 0 | 25  | 50  | 75  | 100 | 125 | 150 | 175  | 200 | 225  | 250 | 275  | 300 | 325  | 350 | 375  |
| l/s   | 0 | 0,4 | 0,8 | 1,3 | 1,6 | 2,1 | 2,5 | 2,9  | 3,3 | 3,8  | 4,2 | 4,6  | 5   | 5,4  | 5,8 | 6,3  |
| m³/h  | 0 | 1,5 | 3   | 4,5 | 6   | 7,5 | 9   | 10,5 | 12  | 13,5 | 15  | 16,5 | 18  | 19,5 | 21  | 22,5 |

### Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |     |   |
|---|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|-----|---|
| m | 25 | 24,5 | 23,9 | 23,1 | 22,3 | 21,5 | 20,5 | 19,4 | 18,1 | 16,9 | 15,5 | 13,9 | 12 | 10 | 7,7 | 5 |
|---|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|-----|---|

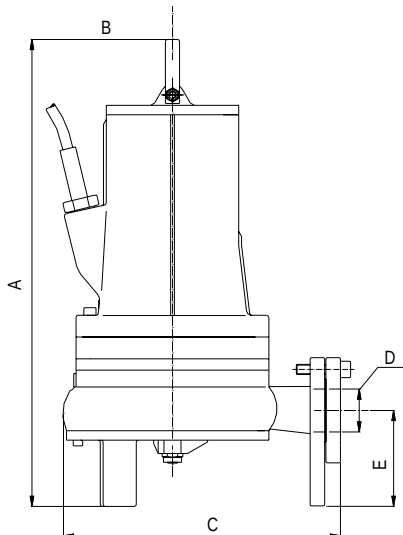
### Q-H = ISO 2548/C

- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

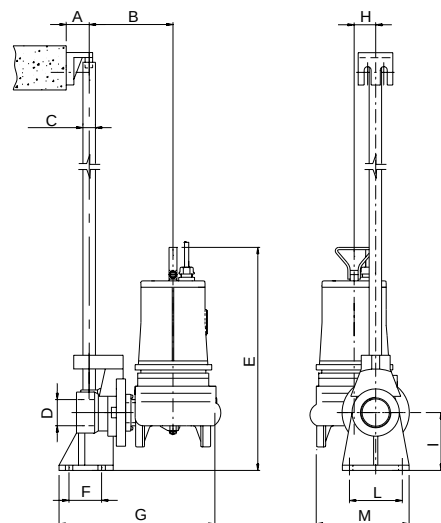
Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

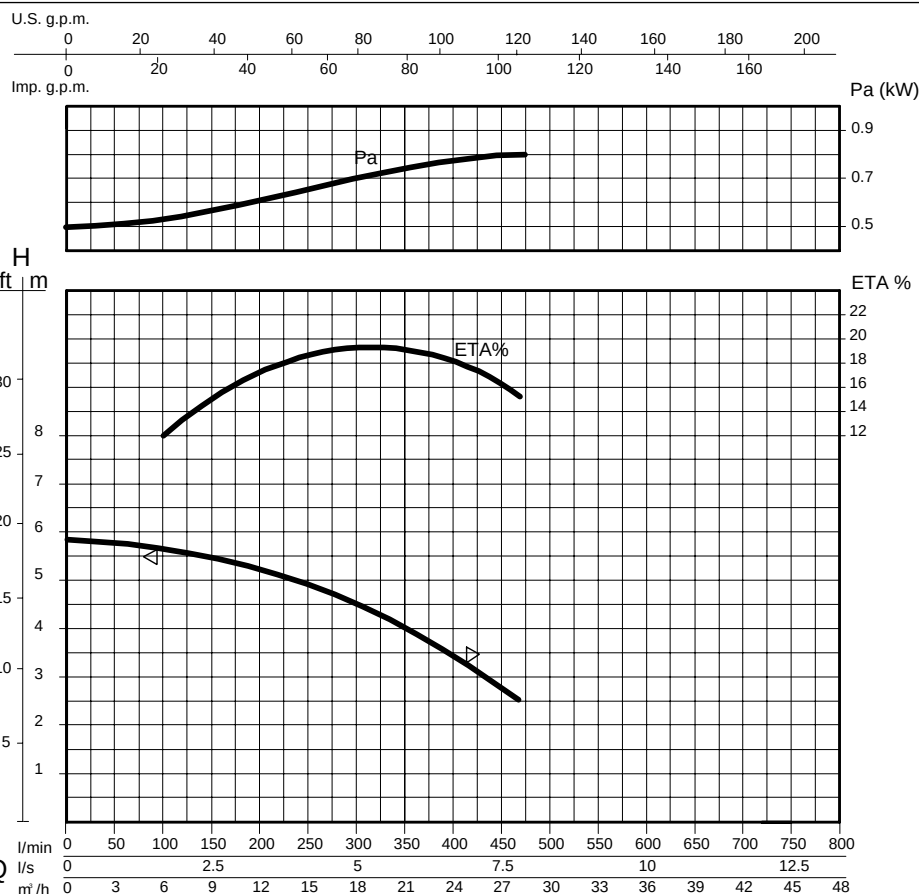
|   | mm       |
|---|----------|
| A | 445      |
| B | 145      |
| C | 270      |
| D | ø 2" Gas |
| E | 110      |



|   | mm    |
|---|-------|
| A | 50    |
| B | 160   |
| C | 30x30 |
| D | ø 2"  |
| E | 540   |
| F | 62    |
| G | 390   |
| H | 46    |
| I | 110   |
| L | 100   |
| M | 190   |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



**Portata - Capacity - Débit**

| l/min | 0 | 50  | 100 | 125 | 150 | 175  | 200 | 225  | 250 | 275  | 300 | 325  | 350 | 375  | 400 | 450 |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|
| l/s   | 0 | 0,8 | 1,6 | 2,1 | 2,5 | 2,9  | 3,3 | 3,8  | 4,2 | 4,6  | 5   | 5,4  | 5,8 | 6,3  | 6,6 | 7,5 |
| m³/h  | 0 | 3   | 6   | 7,5 | 9   | 10,5 | 12  | 13,5 | 15  | 16,5 | 18  | 19,5 | 21  | 22,5 | 24  | 27  |

**Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m**

| m | 5,9 | 5,8 | 5,6 | 5,5 | 5,4 | 5,3 | 5,2 | 5,1 | 4,9 | 4,8 | 4,5 | 4,3 | 4 | 3,7 | 3,4 | 2,8 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|

**Q-H - ISO 2548/C**

⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation

⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

**DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE**

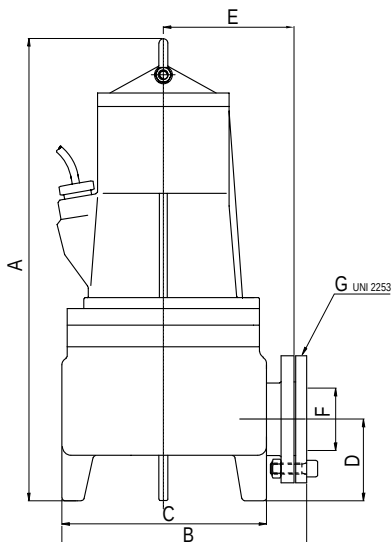
|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>160</b> | <b>140</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>15</b>  | <b>15</b>  |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>62</b>  | <b>62</b>  |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>40</b>  | <b>40</b>  |

**DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR**

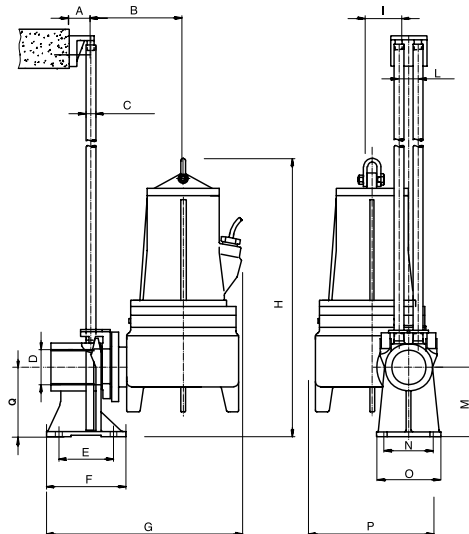
|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>0,6</b>     | <b>0,6</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>0,78</b>    | <b>0,78</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>1</b>       | <b>1</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>230±10%</b> | <b>230±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>1400</b>    | <b>1680</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>4</b>       | <b>4</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>4,6</b>     | <b>4,6</b>     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | <b>20</b>      | <b>20</b>      |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,92</b>    | <b>0,92</b>    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

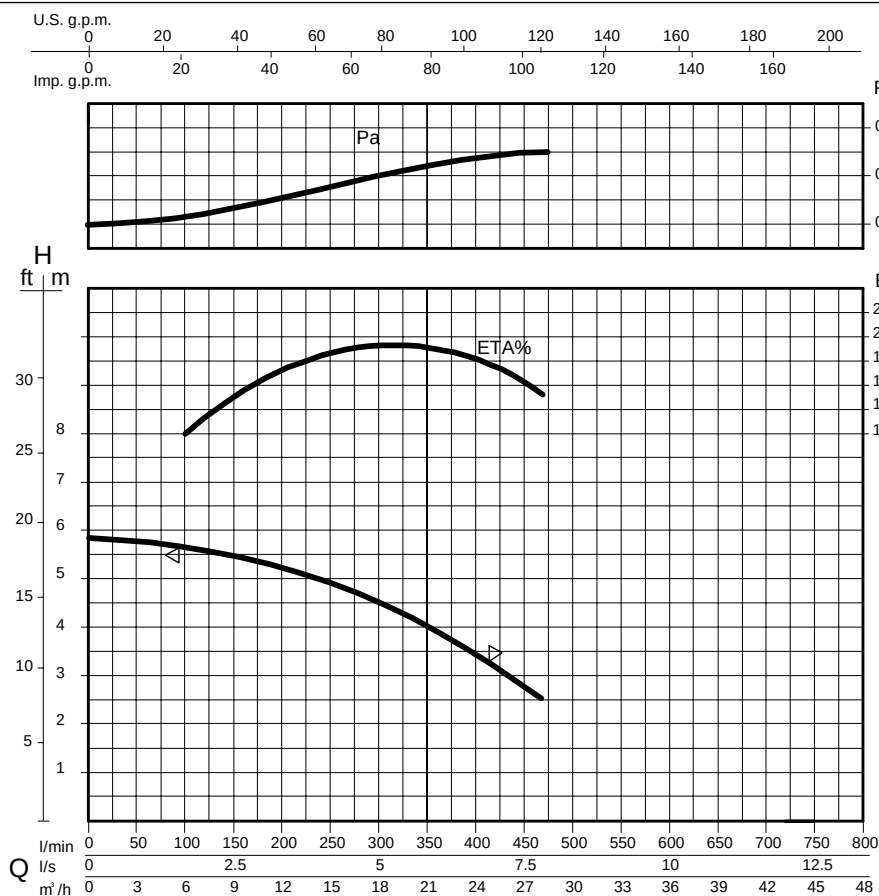
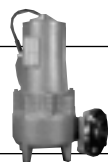
| mm |         |
|----|---------|
| A  | 515     |
| B  | 260     |
| C  | 217     |
| D  | 90      |
| E  | 145     |
| F  | 62      |
| G  | Ø 2"1/2 |



| mm |         |
|----|---------|
| A  | 80      |
| B  | 180     |
| C  | Ø 3/4"  |
| D  | Ø 2"1/2 |
| E  | 110     |
| F  | 150     |
| G  | 500     |
| H  | 610     |
| I  | 75      |
| L  | 38      |
| M  | 140     |
| N  | 100     |
| O  | 130     |
| P  | 246     |
| Q  | 140     |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | 160   | 140   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | 15    | 15    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | 62    | 62    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | 40    | 40    |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | 0,6     | 0,6     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | 0,78    | 0,78    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               | 1400    | 1680    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     | 4       | 4       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | 1,9     | 1,9     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | 0,88    | 0,88    |

### Portata - Capacity - Débit

|       |   |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |     |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|
| l/min | 0 | 50  | 100 | 125 | 150 | 175  | 200 | 225  | 250 | 275  | 300 | 325  | 350 | 375  | 400 | 450 |
| l/s   | 0 | 0,8 | 1,6 | 2,1 | 2,5 | 2,9  | 3,3 | 3,8  | 4,2 | 4,6  | 5   | 5,4  | 5,8 | 6,3  | 6,6 | 7,5 |
| m³/h  | 0 | 3   | 6   | 7,5 | 9   | 10,5 | 12  | 13,5 | 15  | 16,5 | 18  | 19,5 | 21  | 22,5 | 24  | 27  |

### Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| m | 5,9 | 5,8 | 5,6 | 5,5 | 5,4 | 5,3 | 5,2 | 5,1 | 4,9 | 4,8 | 4,5 | 4,3 | 4 | 3,7 | 3,4 | 2,8 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|

### Q-H = ISO 2548/C

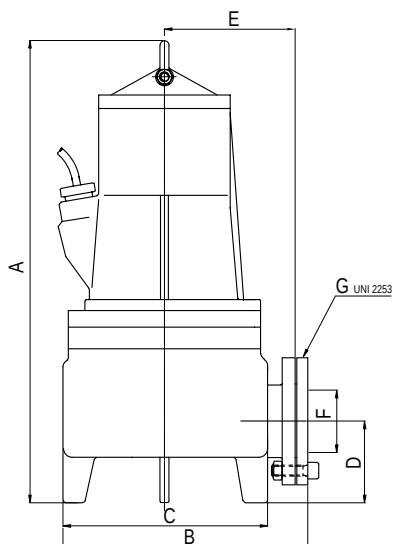
- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

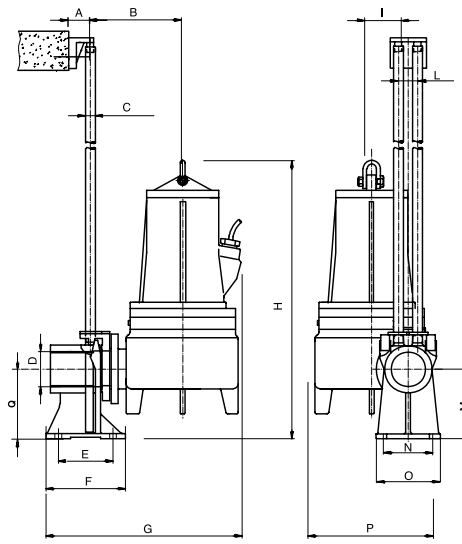
Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

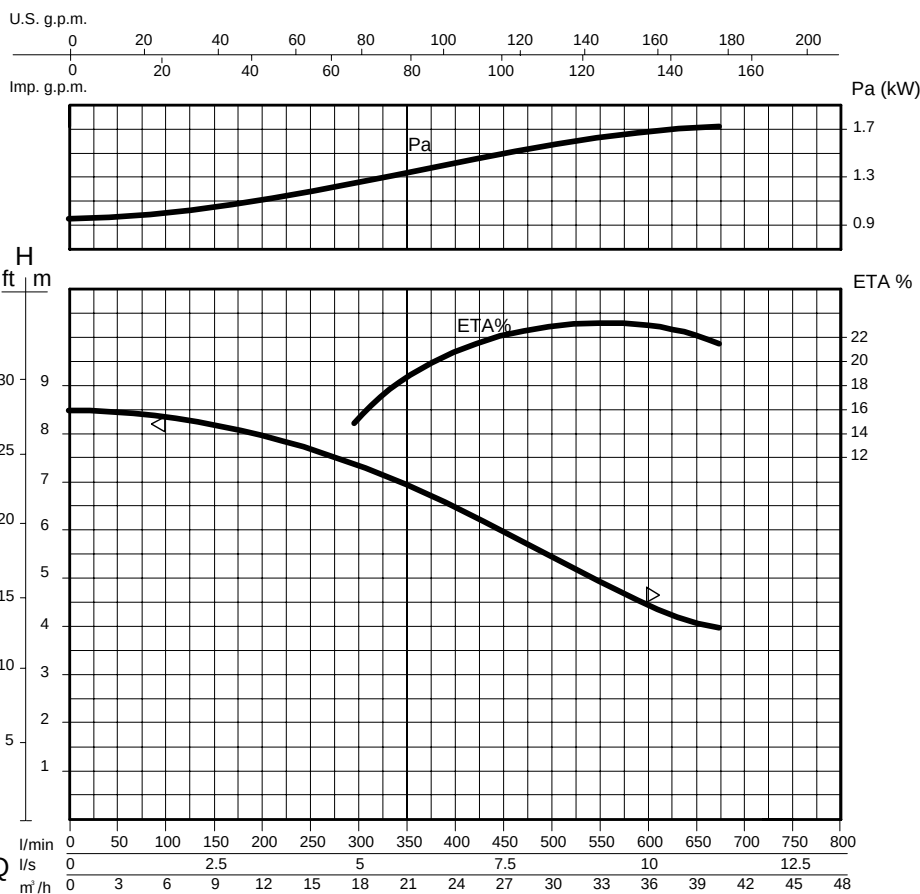
|   | mm       |
|---|----------|
| A | 515      |
| B | 260      |
| C | 217      |
| D | 90       |
| E | 145      |
| F | 62       |
| G | Ø 2" 1/2 |



|   | mm       |
|---|----------|
| A | 80       |
| B | 180      |
| C | Ø 3/4"   |
| D | Ø 2" 1/2 |
| E | 110      |
| F | 150      |
| G | 500      |
| H | 610      |
| I | 75       |
| L | 38       |
| M | 140      |
| N | 100      |
| O | 130      |
| P | 246      |
| Q | 140      |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | 160   | 140   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | 27    | 27    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | 62    | 62    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | 41    | 41    |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | 1,1     | 1,1     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | 1,75    | 1,75    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               | 1400    | 1680    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     | 4       | 4       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | 3,3     | 3,3     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | 0,71    | 0,71    |

## Portata - Capacity - Débit

|       |   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |     |     |      |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|
| l/min | 0 | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 425  | 450 | 475  | 500 | 550 | 600 | 650  |
| l/s   | 0 | 0,8 | 1,6 | 2,5 | 3,3 | 4,2 | 5   | 5,8 | 6,6 | 7,1  | 7,5 | 7,9  | 8,3 | 9,2 | 10  | 10,8 |
| m³/h  | 0 | 3   | 6   | 9   | 12  | 15  | 18  | 21  | 24  | 25,5 | 27  | 28,5 | 30  | 33  | 36  | 39   |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |
|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| m | 8,5 | 8,4 | 8,3 | 8,2 | 8 | 7,7 | 7,4 | 6,9 | 6,5 | 6,3 | 5,9 | 5,7 | 5,4 | 4,9 | 4,4 | 4 |
|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|

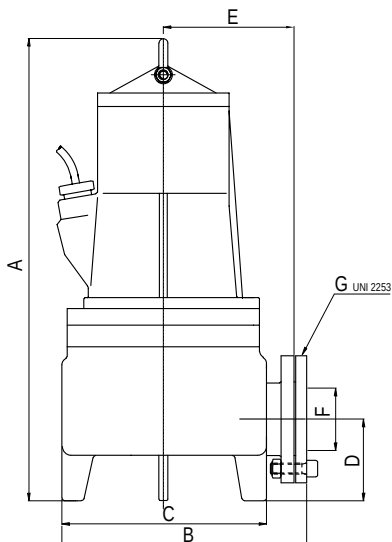
## Q-H - ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

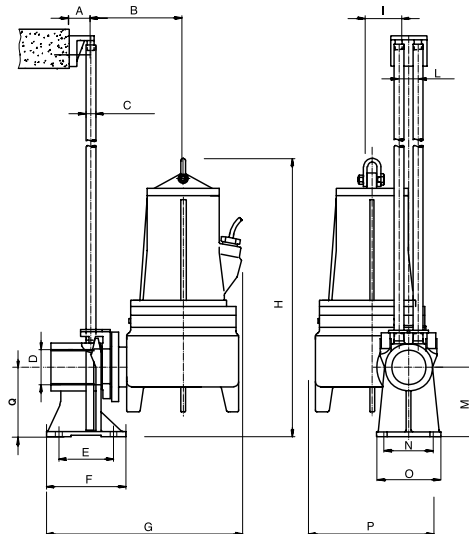
Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

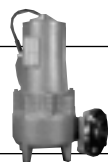
|   | mm                  |
|---|---------------------|
| A | 515                 |
| B | 260                 |
| C | 217                 |
| D | 90                  |
| E | 145                 |
| F | 62                  |
| G | Ø 2 <sup>n1/2</sup> |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |



|   | mm      |
|---|---------|
| A | 80      |
| B | 180     |
| C | ø 3/4"  |
| D | ø 2"1/2 |
| E | 110     |
| F | 150     |
| G | 500     |
| H | 610     |
| I | 75      |
| L | 38      |
| M | 140     |
| N | 100     |
| O | 130     |
| P | 246     |
| Q | 140     |
|   |         |
|   |         |
|   |         |
|   |         |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement

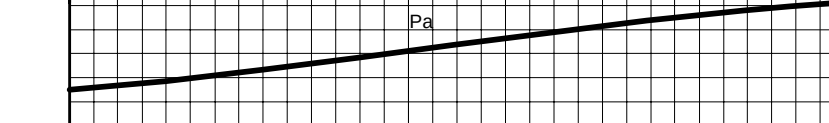


U.S. g.p.m.

0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200

Imp. g.p.m.

0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200



H  
ft | m

10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1

30  
25  
20  
15  
10  
5

0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800

0 2.5 5 7.5 10 12.5

0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48

Q  
l/min  
l/s  
m³/h

0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800

0 2.5 5 7.5 10 12.5

0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48

0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800

0 2.5 5 7.5 10 12.5

0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48

0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800

0 2.5 5 7.5 10 12.5

0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48

0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800

0 2.5 5 7.5 10 12.5

0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48

0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800

0 2.5 5 7.5 10 12.5

0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48

0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800

0 2.5 5 7.5 10 12.5

0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48

0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800

0 2.5 5 7.5 10 12.5

0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48

0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800

0 2.5 5 7.5 10 12.5

0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48

0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800

0 2.5 5 7.5 10 12.5

0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48

0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800

0 2.5 5 7.5 10 12.5

0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48

0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800

0 2.5 5 7.5 10 12.5

0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48

0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800

0 2.5 5 7.5 10 12.5

0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48

0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800

0 2.5 5 7.5 10 12.5

0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48

0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800

0 2.5 5 7.5 10 12.5

0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48

0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800

0 2.5 5 7.5 10 12.5

0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48

0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800

0 2.5 5 7.5 10 12.5

0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48

0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800

0 2.5 5 7.5 10 12.5

0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48

0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800

0 2.5 5 7.5 10 12.5

0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>160</b> | <b>142</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>25</b>  | <b>25</b>  |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>62</b>  | <b>62</b>  |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>45</b>  | <b>45</b>  |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,8</b>     | <b>1,8</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>2,5</b>     | <b>2,5</b>     |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>1425</b>    | <b>1710</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>4</b>       | <b>4</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>4,5</b>     | <b>4,5</b>     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,87</b>    | <b>0,87</b>    |

Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

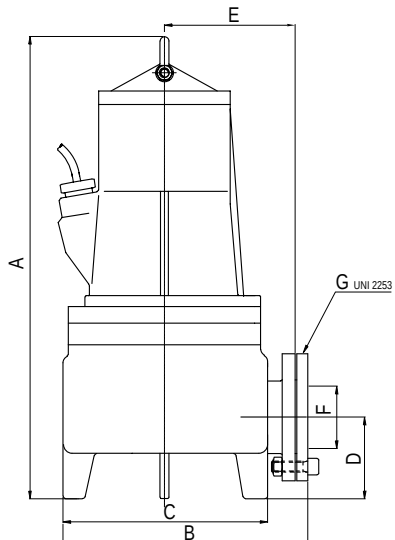
Q-H = ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation
- ⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

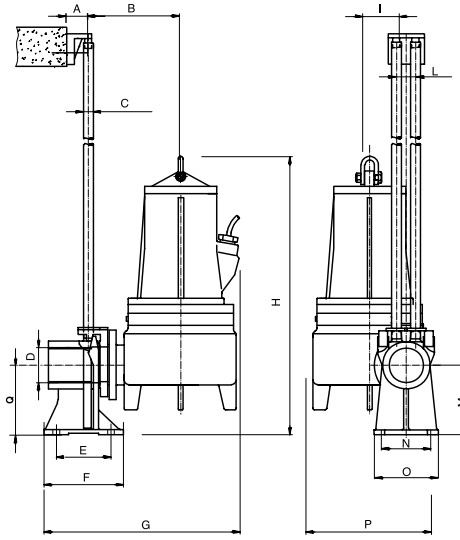
Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

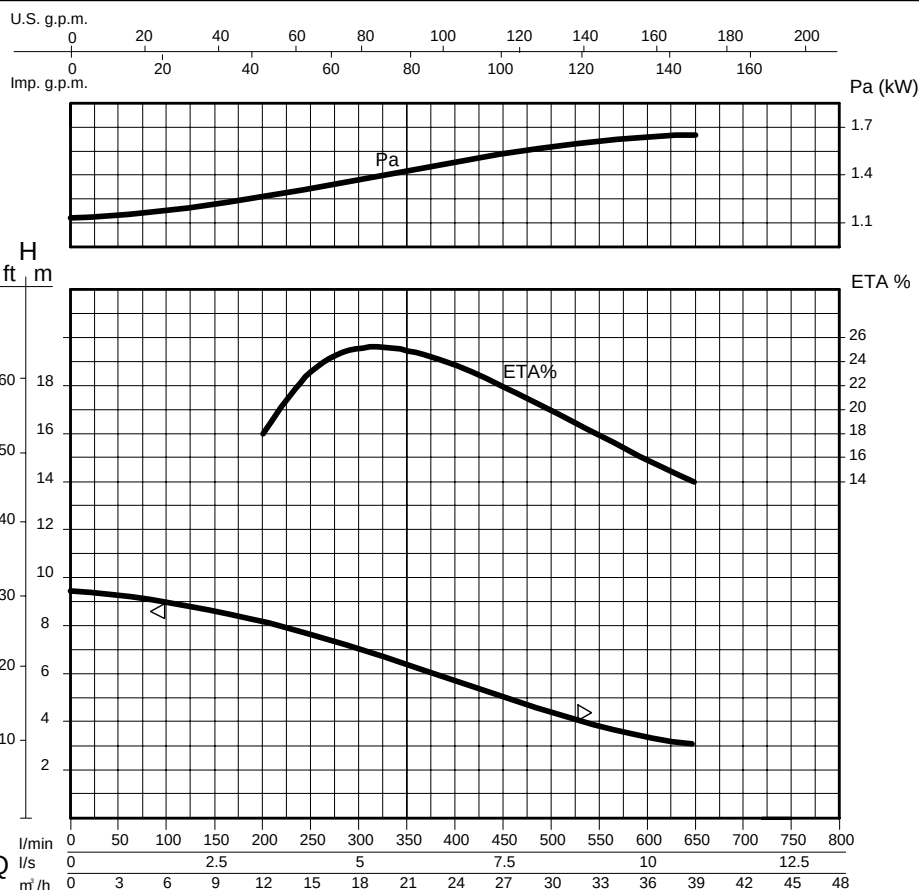
|   | mm      |
|---|---------|
| A | 515     |
| B | 260     |
| C | 217     |
| D | 90      |
| E | 145     |
| F | 62      |
| G | Ø 2"1/2 |



|   | mm      |
|---|---------|
| A | 80      |
| B | 180     |
| C | Ø 3/4"  |
| D | Ø 2"1/2 |
| E | 110     |
| F | 150     |
| G | 500     |
| H | 610     |
| I | 75      |
| L | 38      |
| M | 140     |
| N | 100     |
| O | 130     |
| P | 246     |
| Q | 140     |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



| Portata - Capacity - Débit                                                                         |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|
| I/min                                                                                              | 0   | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 325  | 350 | 375  | 400 | 450 | 500 |
| l/s                                                                                                | 0   | 0,8 | 1,6 | 2,5 | 3,3 | 4,2 | 5   | 5,4  | 5,8 | 6,3  | 6,6 | 7,5 | 8,3 |
| m³/h                                                                                               | 0   | 3   | 6   | 9   | 12  | 15  | 18  | 19,5 | 21  | 22,5 | 24  | 27  | 30  |
| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |     |     |
| m                                                                                                  | 9,4 | 9,3 | 9   | 8,6 | 8,1 | 7,8 | 7   | 6,8  | 6,4 | 6    | 5,8 | 5   | 4,4 |

#### Q-H - ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

#### DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

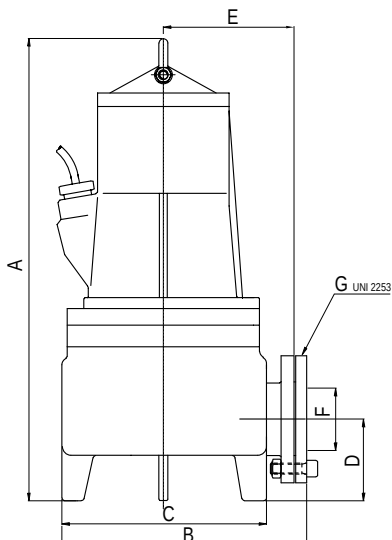
|                                                                          | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | 105   | 93    |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | 15    | 15    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | 62    | 62    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | 38    | 38    |

#### DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

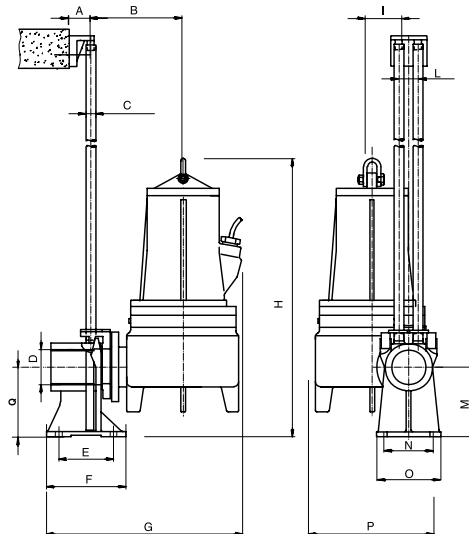
|                                                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | 0,75    | 0,75    |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | 1,58    | 1,58    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    | 1       | 1       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | 230±10% | 230±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               | 2820    | 3384    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     | 2       | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | 7       | 7       |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | 20      | 20      |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | 0,92    | 0,92    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

| mm        |
|-----------|
| A 515     |
| B 260     |
| C 217     |
| D 90      |
| E 145     |
| F 62      |
| G Ø 2"1/2 |

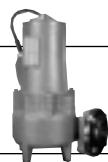


| mm        |
|-----------|
| A 80      |
| B 180     |
| C Ø 3/4"  |
| D Ø 2"1/2 |
| E 110     |
| F 150     |
| G 500     |
| H 610     |
| I 75      |
| L 38      |
| M 140     |
| N 100     |
| O 130     |
| P 246     |
| Q 140     |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement





U.S. g.p.m. 0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200  
Imp. g.p.m. 0 20 40 60 80 100 120 140 160

Pa (kW) 1.1 1.4 1.7

H ft m 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26

ETA % 14 16 18 20 22 24 26

Q l/min 0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800  
l/s 0 2.5 5 7.5 10 12.5  
m³/h 0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48

Portata - Capacity - Débit

l/min 0 50 100 150 200 250 300 325 350 375 400 425 450 500 550 600  
l/s 0 0,8 1,6 2,5 3,3 4,2 5 5,4 5,8 6,3 6,6 7,1 7,5 8,3 9,2 10  
m³/h 0 3 6 9 12 15 18 19,5 21 22,5 24 25,5 27 30 33 36

Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

m 11 10,9 10,7 10,1 9,6 8,9 8 7,6 7 6,7 6 5,7 5 3,9 2,8 1,7

Q-H = ISO 2548/C

⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | 110   | 100   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | 15    | 15    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | 62    | 62    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | 41    | 41    |

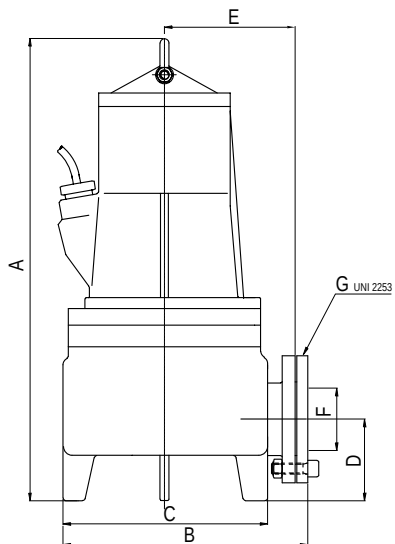
## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | 1,1     | 1,1     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | 1,6     | 1,6     |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               | 2830    | 3396    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     | 2       | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | 3,1     | 3,1     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | 0,75    | 0,75    |

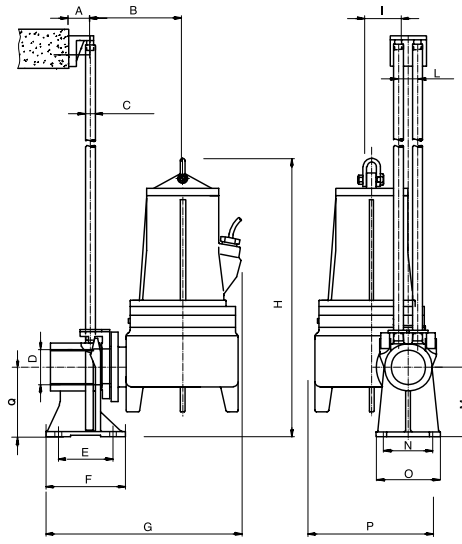
Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

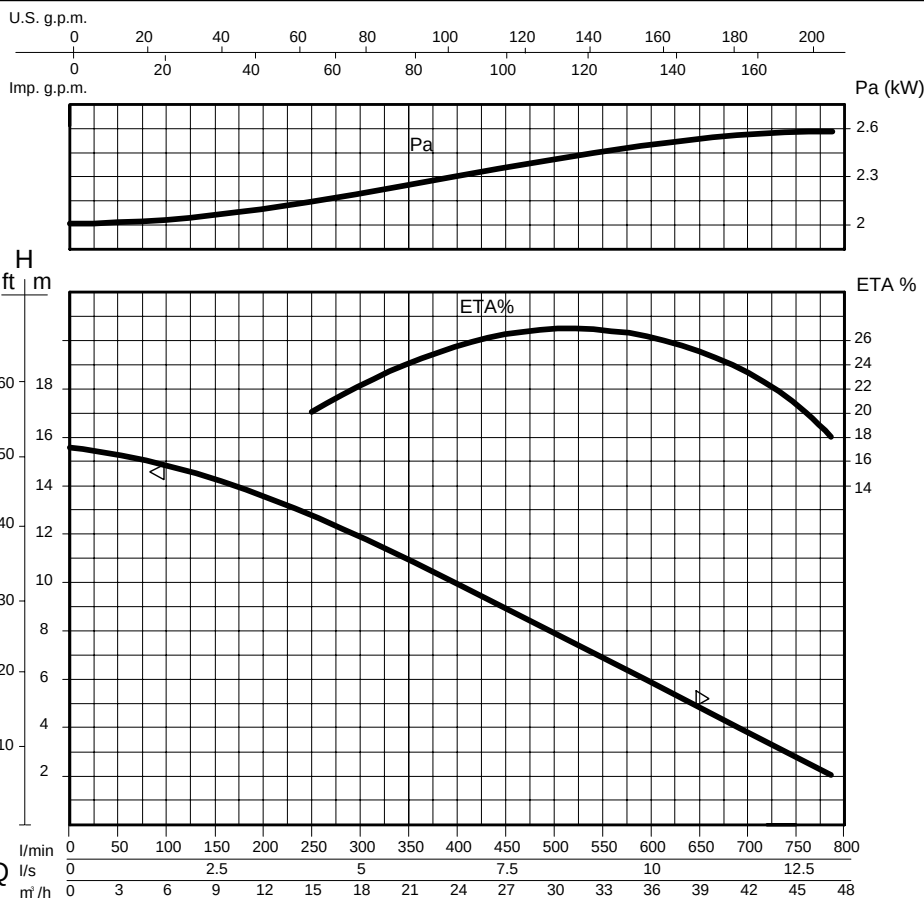
|   | mm      |
|---|---------|
| A | 515     |
| B | 260     |
| C | 217     |
| D | 90      |
| E | 145     |
| F | 62      |
| G | Ø 2"1/2 |



|   | mm      |
|---|---------|
| A | 80      |
| B | 180     |
| C | Ø 3/4"  |
| D | Ø 2"1/2 |
| E | 110     |
| F | 150     |
| G | 500     |
| H | 610     |
| I | 75      |
| L | 38      |
| M | 140     |
| N | 100     |
| O | 130     |
| P | 246     |
| Q | 140     |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



| Portata - Capacity - Débit |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|----------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| l/min                      | 0 | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 750  |
| l/s                        | 0 | 0,8 | 1,6 | 2,5 | 3,3 | 4,2 | 5   | 5,8 | 6,6 | 7,5 | 8,3 | 9,2 | 10  | 12,5 |
| m³/h                       | 0 | 3   | 6   | 9   | 12  | 15  | 18  | 21  | 24  | 27  | 30  | 33  | 36  | 45   |

| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |      |      |      |      |      |      |      |      |    |   |   |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|---|---|-----|-----|-----|
| m                                                                                                  | 15,6 | 15,4 | 14,9 | 14,3 | 13,6 | 12,8 | 11,9 | 10,9 | 10 | 9 | 8 | 6,9 | 5,9 | 4,8 |

**Q-H - ISO 2548/C**

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 ⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

**DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE**

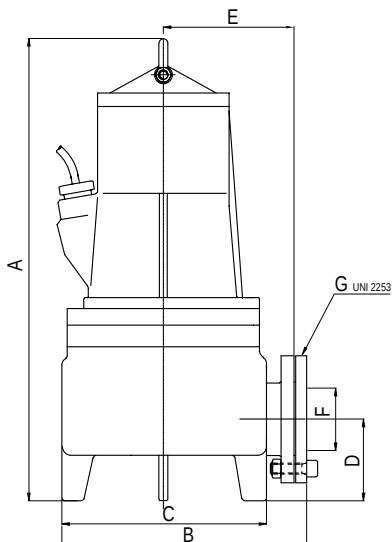
|                                                                          | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | 130   | 114   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | 19    | 19    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | 62    | 62    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | 40    | 40    |

**DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR**

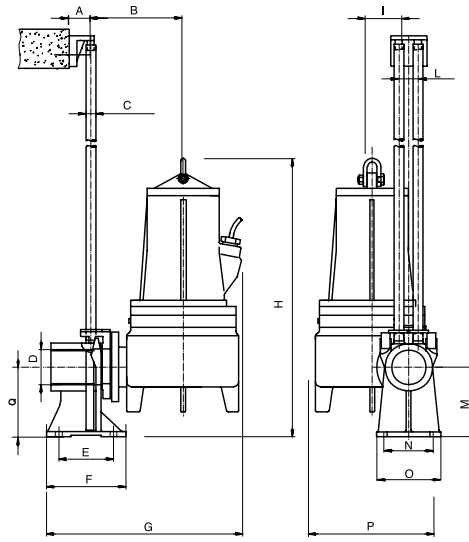
|                                                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | 1,8     | 1,8     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | 2,6     | 2,6     |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               | 2838    | 3406    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     | 2       | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | 4,5     | 4,5     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | 0,82    | 0,82    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm                  |
|---|---------------------|
| A | 515                 |
| B | 260                 |
| C | 217                 |
| D | 90                  |
| E | 145                 |
| F | 62                  |
| G | ø 2 <sup>n1/2</sup> |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |



|   | mm      |
|---|---------|
| A | 80      |
| B | 180     |
| C | ø 3/4"  |
| D | ø 2 1/2 |
| E | 110     |
| F | 150     |
| G | 500     |
| H | 610     |
| I | 75      |
| L | 38      |
| M | 140     |
| N | 100     |
| O | 130     |
| P | 246     |
| Q | 140     |
|   |         |
|   |         |
|   |         |
|   |         |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



U.S. g.p.m.

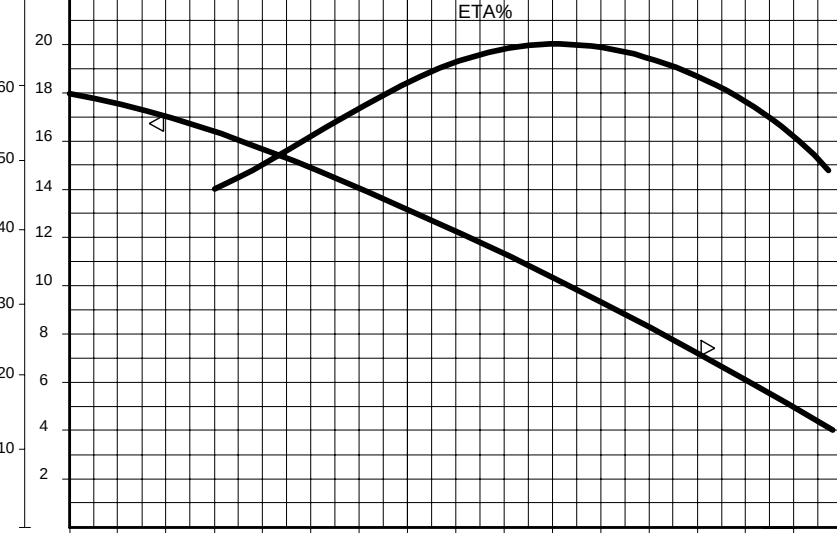
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200

Imp. g.p.m.

0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200



H  
ft m



Q  
l/min 0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800  
l/s 0 2.5 5 7.5 10 12.5  
m³/h 0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48

## Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650  | 700  | 750  |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| l/s   | 0 | 0,8 | 1,6 | 2,5 | 3,3 | 4,2 | 5   | 5,8 | 6,6 | 7,5 | 8,3 | 9,2 | 10  | 10,8 | 11,6 | 12,5 |
| m³/h  | 0 | 3   | 6   | 9   | 12  | 15  | 18  | 21  | 24  | 27  | 30  | 33  | 36  | 39   | 42   | 45   |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 18 | 17,6 | 17 | 16,4 | 15,6 | 14,9 | 14 | 13 | 12,2 | 11,3 | 10,3 | 9,3 | 8,3 | 7,2 | 6 | 5 |
|---|----|------|----|------|------|------|----|----|------|------|------|-----|-----|-----|---|---|
|---|----|------|----|------|------|------|----|----|------|------|------|-----|-----|-----|---|---|

Q-H = ISO 2548/C

- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 137   | 120   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 19    | 19    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 62    | 62    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 47    | 47    |

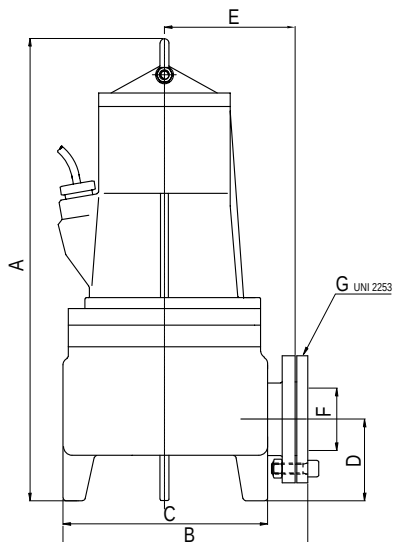
## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 2,2     | 2,2     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 3,31    | 3,31    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | 2840    | 3408    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | 2       | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | 5,4     | 5,4     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | 0,84    | 0,84    |

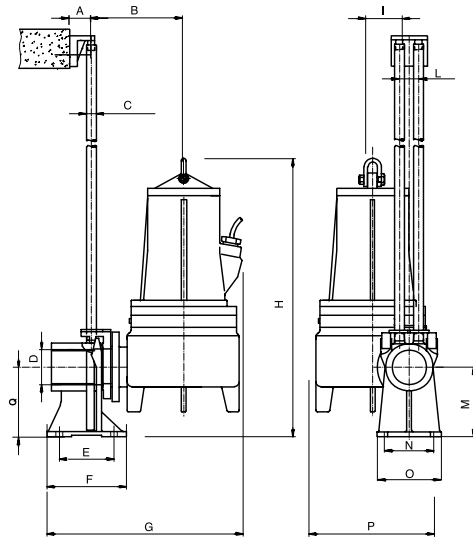
Possibili aggionamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

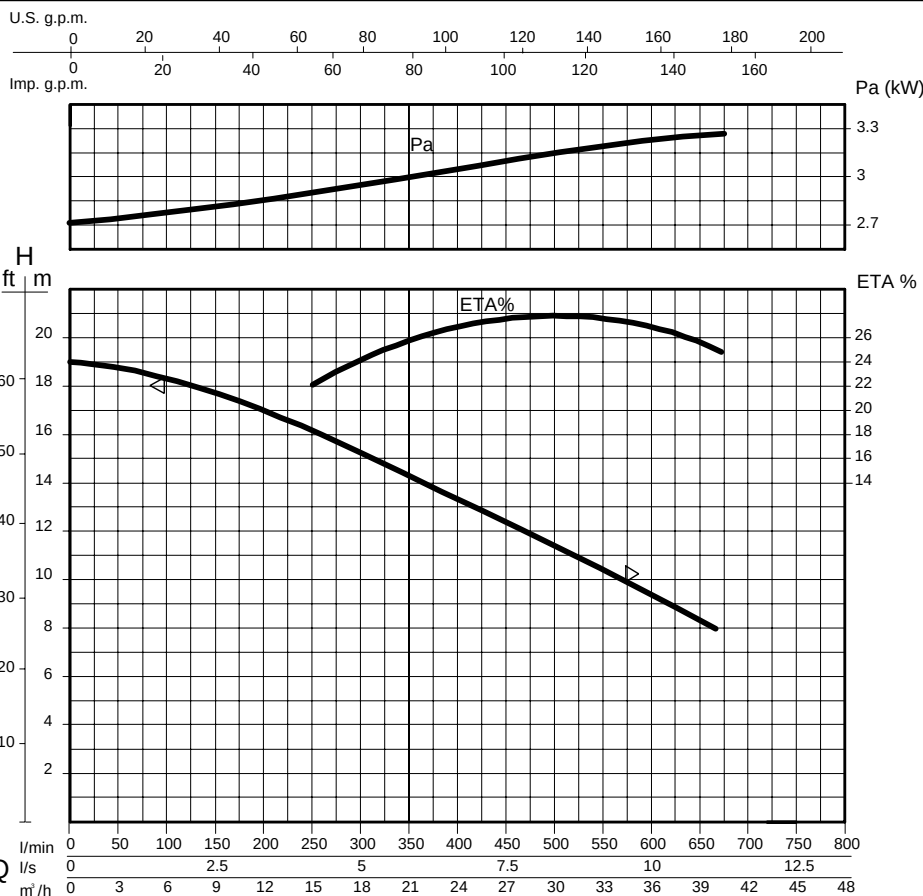
|   | mm      |
|---|---------|
| A | 515     |
| B | 260     |
| C | 217     |
| D | 90      |
| E | 145     |
| F | 62      |
| G | Ø 2"1/2 |



|   | mm      |
|---|---------|
| A | 80      |
| B | 180     |
| C | Ø 3/4"  |
| D | Ø 2"1/2 |
| E | 110     |
| F | 150     |
| G | 500     |
| H | 610     |
| I | 75      |
| L | 38      |
| M | 140     |
| N | 100     |
| O | 130     |
| P | 246     |
| Q | 140     |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



| Portata - Capacity - Débit |   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |     |      |
|----------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|------|
| l/min                      | 0 | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 375  | 400 | 425  | 450 | 500 | 650  |
| l/s                        | 0 | 0,8 | 1,6 | 2,5 | 3,3 | 4,2 | 5   | 5,8 | 6,3  | 6,6 | 7,1  | 7,5 | 8,3 | 10,8 |
| m³/h                       | 0 | 3   | 6   | 9   | 12  | 15  | 18  | 21  | 22,5 | 24  | 25,5 | 27  | 30  | 39   |

| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |    |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| m                                                                                                  | 19 | 18,8 | 18,3 | 17,8 | 17 | 16,2 | 15,2 | 14,3 | 13,9 | 13,3 | 12,9 | 12,4 | 11,4 | 8,3 |

**Q-H - ISO 2548/C**

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 ⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

**DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE**

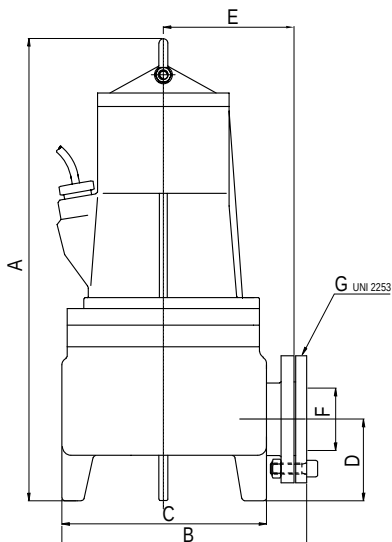
|                                                                          | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | 152   | 133   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | 19    | 19    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | 62    | 62    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | 48    | 48    |

**DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR**

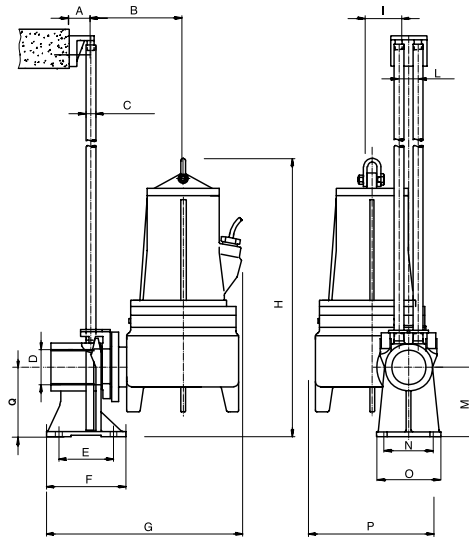
|                                                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | 3       | 3       |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | 3,19    | 3,19    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               | 2800    | 3360    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     | 2       | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | 6       | 6       |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | 0,84    | 0,84    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

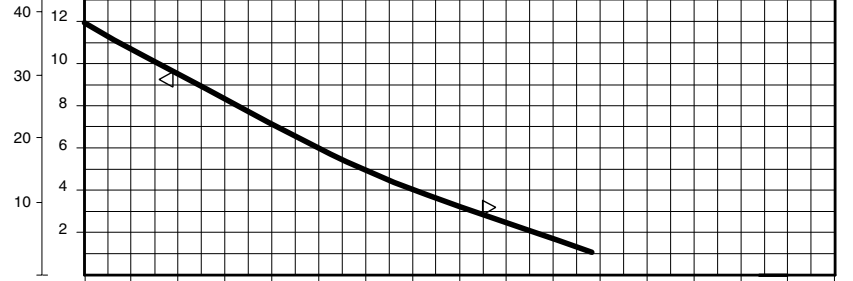
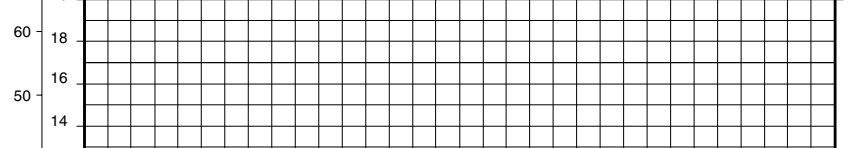
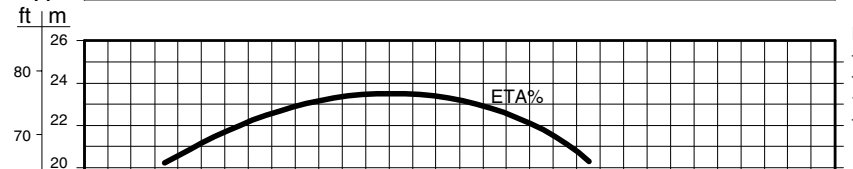
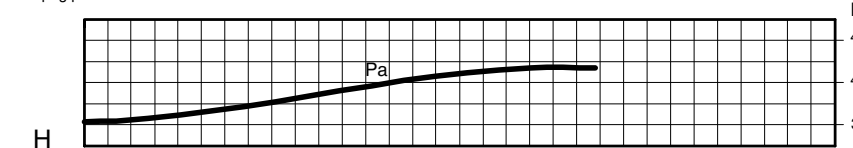
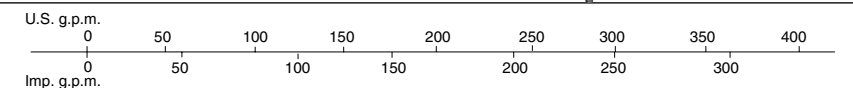
|   | mm                  |
|---|---------------------|
| A | 515                 |
| B | 260                 |
| C | 217                 |
| D | 90                  |
| E | 145                 |
| F | 62                  |
| G | Ø 2 <sup>n1/2</sup> |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |



|   | mm      |
|---|---------|
| A | 80      |
| B | 180     |
| C | ø 3/4"  |
| D | ø 2"1/2 |
| E | 110     |
| F | 150     |
| G | 500     |
| H | 610     |
| I | 75      |
| L | 38      |
| M | 140     |
| N | 100     |
| O | 130     |
| P | 246     |
| Q | 140     |
|   |         |
|   |         |
|   |         |
|   |         |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



|       |   |     |     |     |     |     |     |      |      |     |      |      |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|
| l/min | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700  | 800  | 900 | 1000 | 1100 |
| l/s   | 0 | 1.6 | 3.3 | 5   | 6.6 | 8.3 | 10  | 11.6 | 13.3 | 15  | 16.6 | 18.3 |
| m³/h  | 0 | 6   | 12  | 18  | 24  | 30  | 36  | 42   | 48   | 54  | 60   | 66   |

| Portata - Capacity - Débit                                                                         |    |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| l/min                                                                                              | 0  | 100  | 200 | 300 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650  | 700  | 750  | 800  |
| l/s                                                                                                | 0  | 1.6  | 3.3 | 5   | 6.6 | 7.5 | 8.3 | 9.2 | 10  | 10.8 | 11.6 | 12.5 | 13.3 |
| m³/h                                                                                               | 0  | 6    | 12  | 18  | 24  | 27  | 30  | 33  | 36  | 39   | 42   | 45   | 48   |
| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |    |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| m                                                                                                  | 12 | 10,7 | 9,5 | 8,3 | 7   | 6,6 | 6,0 | 5,5 | 5   | 4,5  | 4,0  | 3,6  | 3,2  |

Q-H = ISO 2548/C

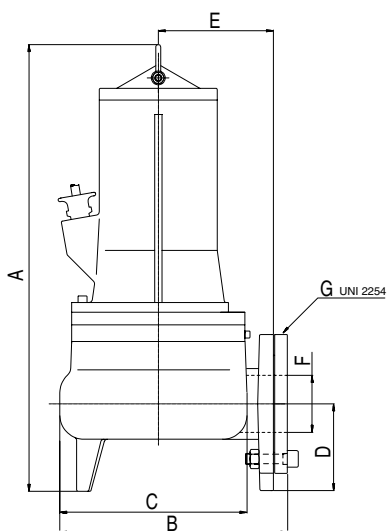
- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini 1m/s, même viscosité de l'eau.

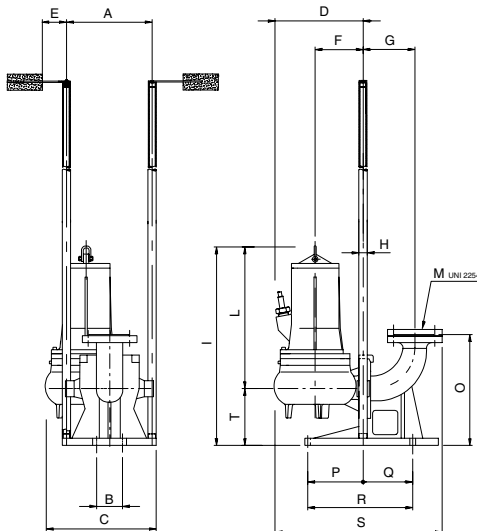
Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

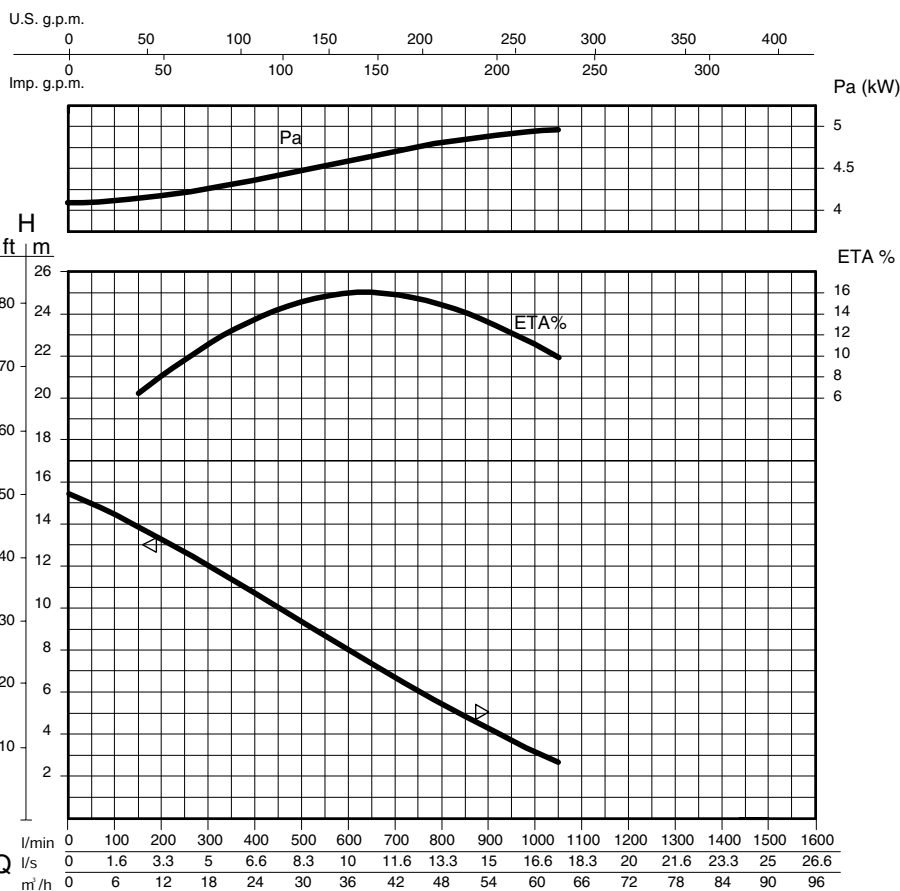
|   | mm   |
|---|------|
| A | 620  |
| B | 295  |
| C | 270  |
| D | 125  |
| E | 160  |
| F | 67   |
| G | ø 3" |



|   | mm   |
|---|------|
| A | 353  |
| B | 110  |
| C | 460  |
| D | 415  |
| E | 300  |
| F | 175  |
| G | 180  |
| H | ø 2" |
| I | 700  |
| L | 480  |
| M | ø 3" |
| N | =    |
| O | 375  |
| P | 240  |
| Q | 150  |
| R | 390  |
| S | 615  |
| T | 220  |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



### Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900 | 1000 |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|------|
| l/s   | 0 | 1,6 | 3,3 | 5   | 6,6 | 7,5 | 8,3 | 9,2 | 10  | 10,8 | 11,6 | 12,5 | 13,3 | 14,2 | 15  | 16,6 |
| m³/h  | 0 | 6   | 12  | 18  | 24  | 27  | 30  | 33  | 36  | 39   | 42   | 45   | 48   | 51   | 54  | 60   |

### Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 15,4 | 14,5 | 13,2 | 12 | 10,8 | 10 | 9,3 | 8,8 | 8 | 7,3 | 6,8 | 6 | 5,4 | 4,8 | 4,2 | 3 |
|---|------|------|------|----|------|----|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|
|---|------|------|------|----|------|----|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|

### Q-H = ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 ⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini 1m/s, même viscosité de l'eau.

### DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

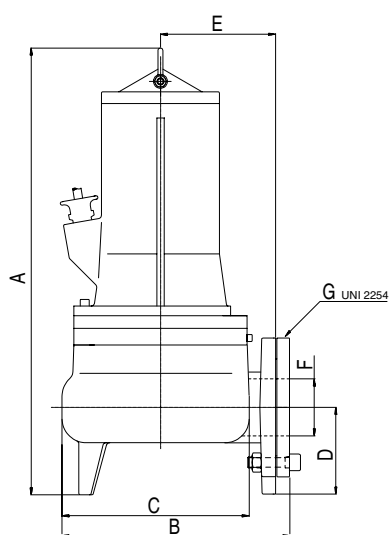
|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 160   | 138   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 11    | 13    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 67    | 67    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 70    | 70    |

### DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

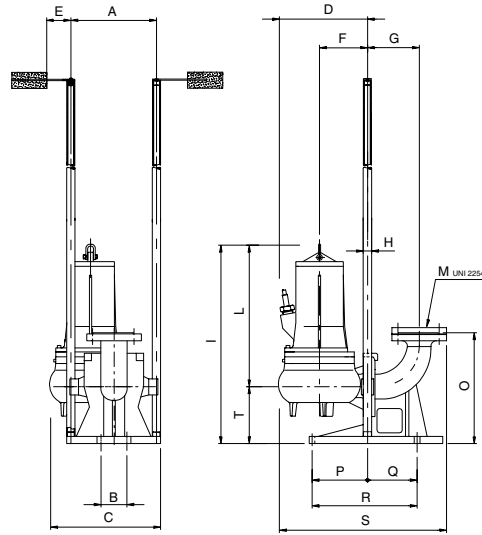
|                                                            |                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 3       | 3       |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 4,95    | 4,95    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | 2830    | 3396    |
| Poli<br>Poles<br>Poles                                     |                            | 2       | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | 6,5     | 6,5     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | 0,85    | 0,85    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

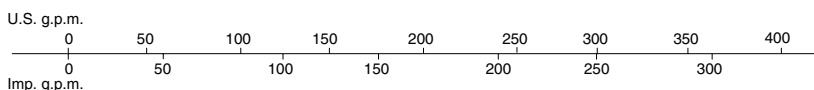
|   | mm   |
|---|------|
| A | 620  |
| B | 295  |
| C | 270  |
| D | 125  |
| E | 160  |
| F | 67   |
| G | ø 3" |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |



|   | mm   |
|---|------|
| A | 353  |
| B | 110  |
| C | 460  |
| D | 415  |
| E | 300  |
| F | 175  |
| G | 180  |
| H | ø 2" |
| I | 700  |
| L | 480  |
| M | ø 3" |
| N | =    |
| O | 375  |
| P | 240  |
| Q | 150  |
| R | 390  |
| S | 615  |
| T | 220  |
|   |      |

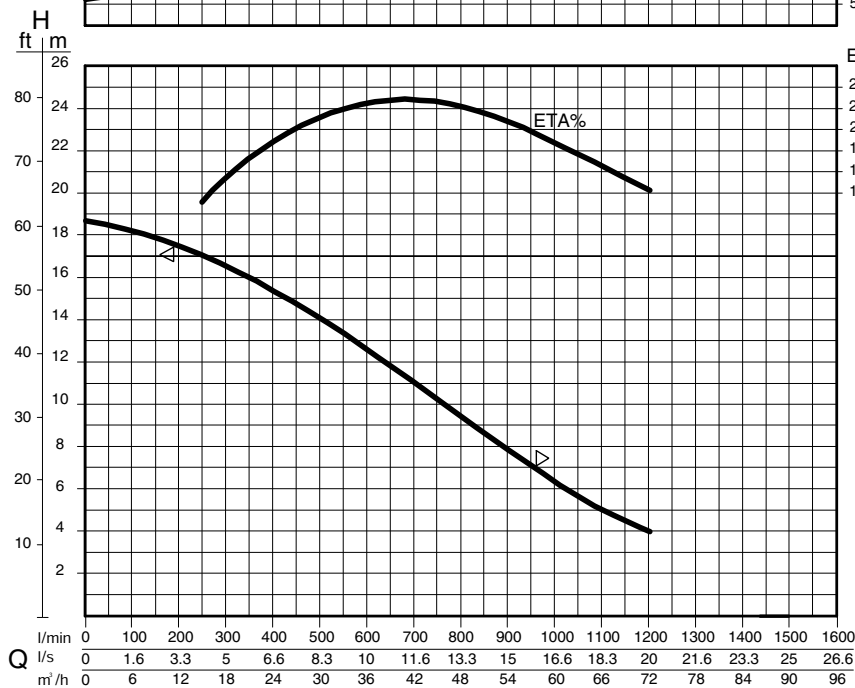


Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



Pa (kW)

ETA %



### Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 550 | 600 | 650  | 700  | 750  | 800  | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|
| l/s   | 0 | 1,6 | 3,3 | 5   | 6,6 | 8,3 | 9,2 | 10  | 10,8 | 11,6 | 12,5 | 13,3 | 15  | 16,6 | 18,3 | 20   |
| m³/h  | 0 | 6   | 12  | 18  | 24  | 30  | 33  | 36  | 39   | 42   | 45   | 48   | 54  | 60   | 66   | 72   |

### Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 18,7 | 18,2 | 17,5 | 16,5 | 15,3 | 14 | 13,4 | 12,6 | 11,8 | 11 | 10,2 | 9,4 | 7,9 | 6,2 | 5 | 4 |
|---|------|------|------|------|------|----|------|------|------|----|------|-----|-----|-----|---|---|
|---|------|------|------|------|------|----|------|------|------|----|------|-----|-----|-----|---|---|

Q-H = ISO 2548/C

- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini 1m/s, même viscosité de l'eau.

### DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

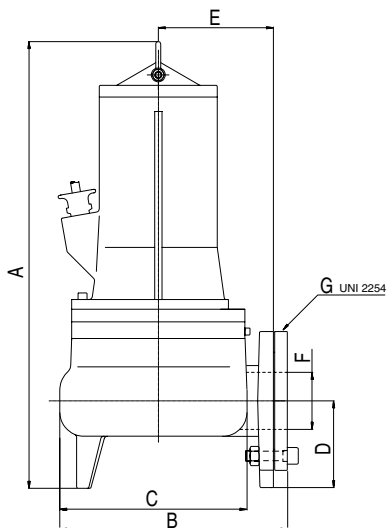
|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 163   | 140   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 14    | 14    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 67    | 67    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 72    | 72    |

### DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

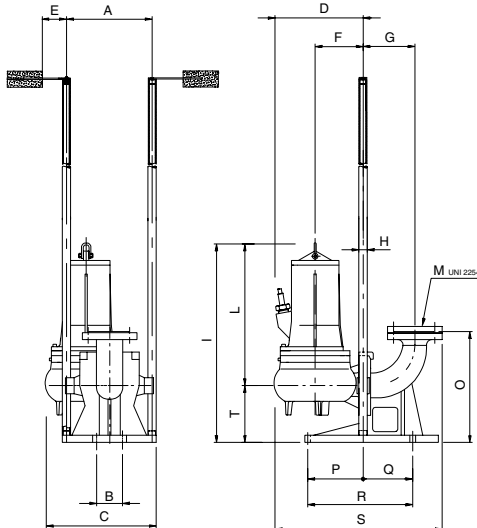
|                                                            |                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 3,7     | 3,7     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 5,8     | 5,8     |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | 2890    | 3468    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | 2       | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | 8,5     | 8,5     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | 0,89    | 0,89    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

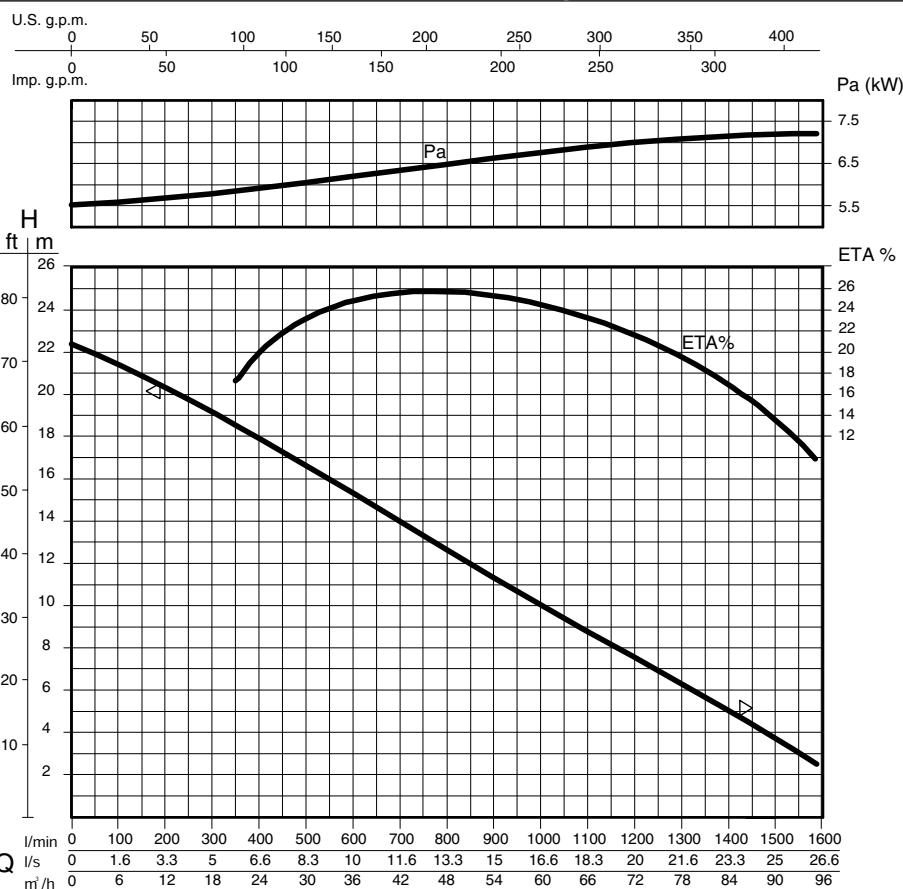
|   | mm   |
|---|------|
| A | 620  |
| B | 295  |
| C | 270  |
| D | 125  |
| E | 160  |
| F | 67   |
| G | Ø 3" |



|   | mm   |
|---|------|
| A | 353  |
| B | 110  |
| C | 460  |
| D | 415  |
| E | 300  |
| F | 175  |
| G | 180  |
| H | Ø 2" |
| I | 700  |
| L | 480  |
| M | Ø 3" |
| N | =    |
| O | 375  |
| P | 240  |
| Q | 150  |
| R | 390  |
| S | 615  |
| T | 220  |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



| Portata - Capacity - Débit                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| l/min                                                                                              | 0    | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |
| l/s                                                                                                | 0    | 3,3  | 5    | 6,6  | 8,3  | 10   | 11,6 | 13,3 | 15   | 16,6 | 18,3 | 20   | 21,6 | 23,3 | 25   | 26,6 |
| m³/h                                                                                               | 0    | 12   | 18   | 24   | 30   | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 96   |
| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| m                                                                                                  | 22,3 | 20,4 | 19,1 | 17,9 | 16,6 | 15,2 | 14   | 12,8 | 11,3 | 10   | 8,8  | 7,5  | 6,3  | 5    | 3,8  | 2,5  |

Q-H = ISO 2548/C

⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation

⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini 1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

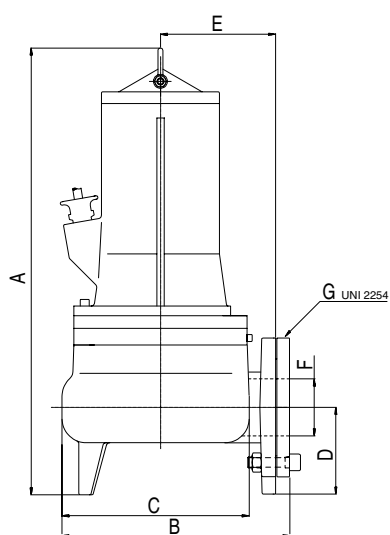
|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 163   | 140   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 18    | 18    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 67    | 67    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 74    | 74    |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

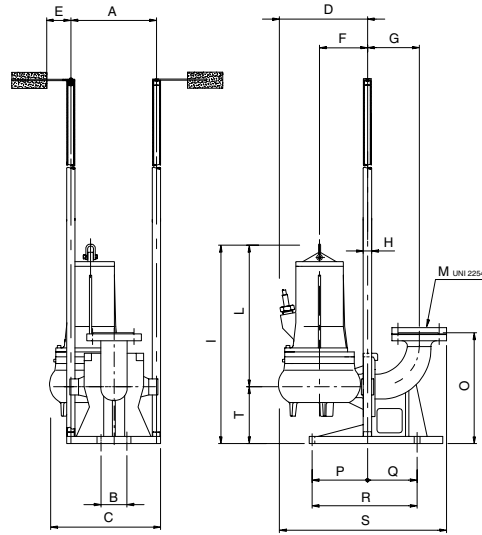
|                                                            |                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 4,4     | 4,4     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 7,22    | 7,22    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | 2910    | 3492    |
| Poli<br>Poles<br>Poles                                     |                            | 2       | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | 10      | 10      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | 0,88    | 0,88    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm   |
|---|------|
| A | 620  |
| B | 295  |
| C | 270  |
| D | 125  |
| E | 160  |
| F | 67   |
| G | ø 3" |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |



|   | mm   |
|---|------|
| A | 353  |
| B | 110  |
| C | 460  |
| D | 415  |
| E | 300  |
| F | 175  |
| G | 180  |
| H | ø 2" |
| I | 700  |
| L | 480  |
| M | ø 3" |
| N | =    |
| O | 375  |
| P | 240  |
| Q | 150  |
| R | 390  |
| S | 615  |
| T | 220  |
|   |      |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



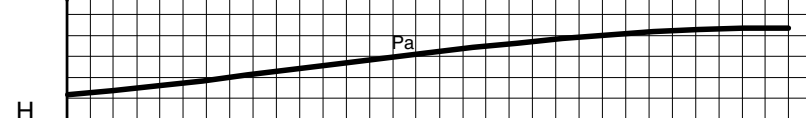


U.S. g.p.m.

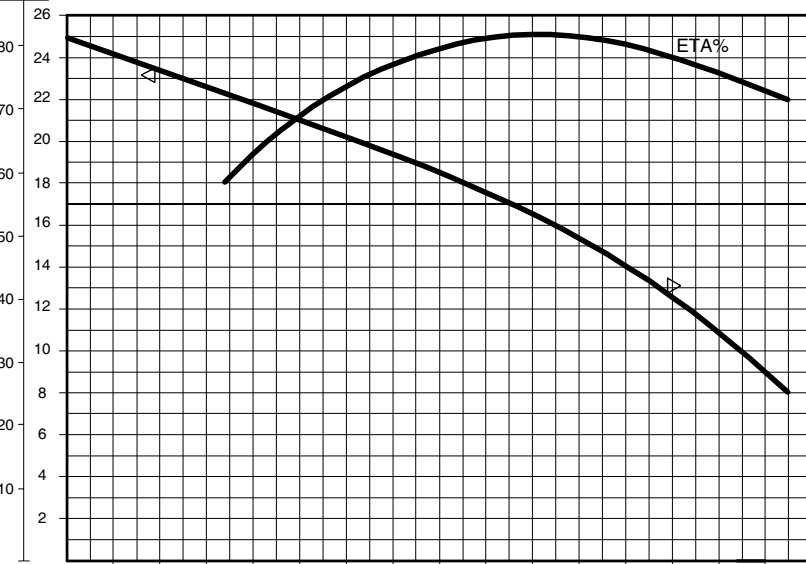
0 50 100 150 200 250 300 350 400

Imp. g.p.m.

0 50 100 150 200 250 300



H  
ft m



Q  
l/min 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600  
l/s 0 1.6 3.3 5 6.6 8.3 10 11.6 13.3 15 16.6 18.3 20 21.6 23.3 25 26.6  
m³/h 0 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72 78 84 90 96

## Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700  | 800  | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| l/s   | 0 | 1,6 | 3,3 | 5   | 6,6 | 8,3 | 10  | 11,6 | 13,3 | 15  | 16,6 | 18,3 | 20   | 21,6 | 23,3 | 25   |
| m³/h  | 0 | 6   | 12  | 18  | 24  | 30  | 36  | 42   | 48   | 54  | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 25 | 24,1 | 23,4 | 22,6 | 21,9 | 21 | 20,2 | 19,4 | 18,5 | 17,5 | 16,5 | 15,3 | 14 | 12,5 | 10,8 | 9 |
|---|----|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|------|------|---|
|---|----|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|------|------|---|

Q-H = ISO 2548/C

- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini. 1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 160   | 134   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 25    | 25    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 50    | 50    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 76    | 76    |

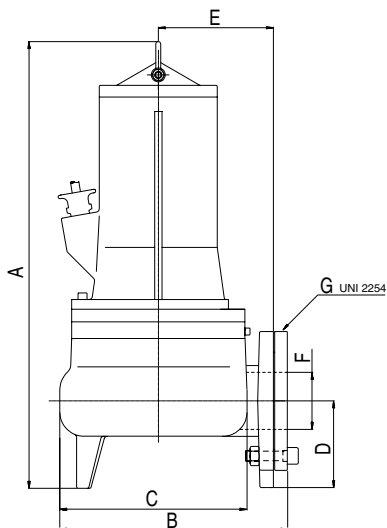
## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 5,5     | 5,5     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 6,74    | 6,74    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | 2900    | 3480    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | 2       | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | 12      | 12      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | 0,85    | 0,85    |

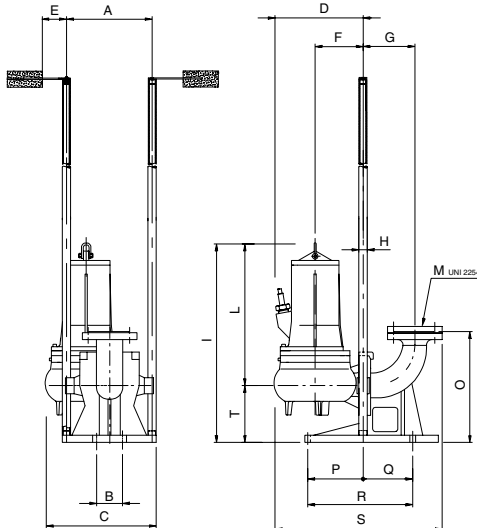
Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

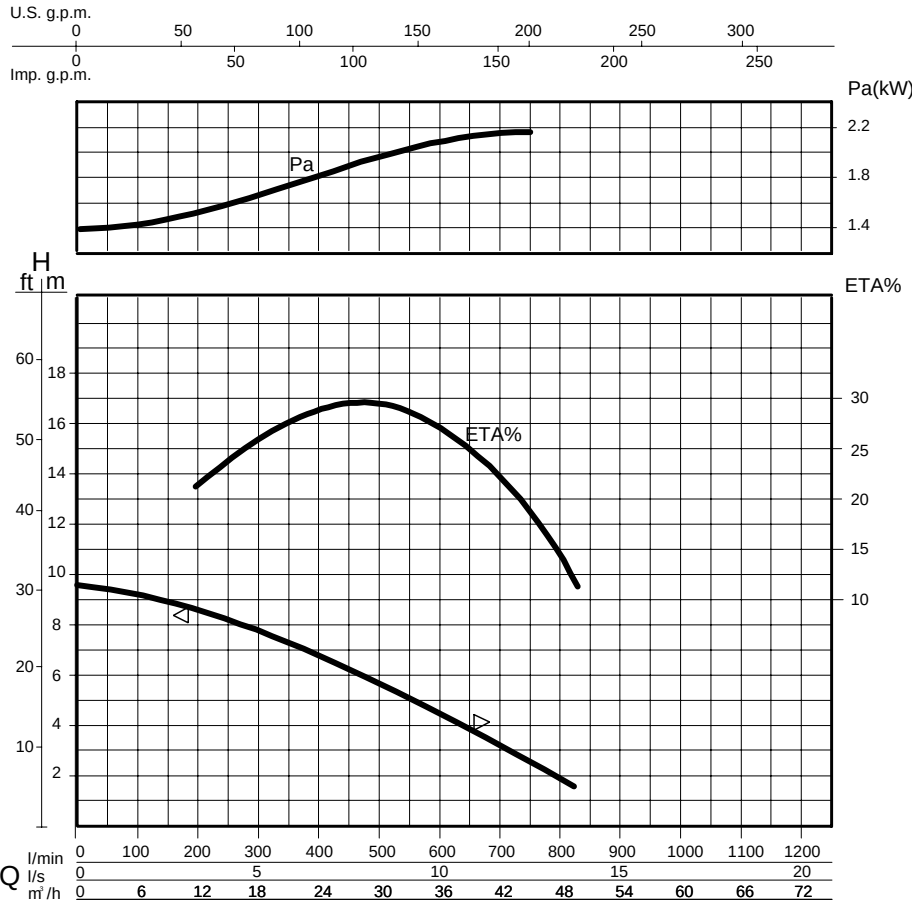
|   | mm   |
|---|------|
| A | 620  |
| B | 295  |
| C | 270  |
| D | 125  |
| E | 160  |
| F | 67   |
| G | ø 3" |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |



|   | mm   |
|---|------|
| A | 353  |
| B | 110  |
| C | 460  |
| D | 415  |
| E | 300  |
| F | 175  |
| G | 180  |
| H | ø 2" |
| I | 700  |
| L | 480  |
| M | ø 3" |
| N | =    |
| O | 375  |
| P | 240  |
| Q | 150  |
| R | 390  |
| S | 615  |
| T | 220  |
|   |      |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



| Portata - Capacity - Débit |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|----------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| l/min                      | 0 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650  | 700  | 800  |
| l/s                        | 0 | 1,6 | 2,5 | 3,3 | 4,2 | 5   | 5,8 | 6,6 | 7,5 | 8,3 | 9,2 | 10  | 10,8 | 11,6 | 13,3 |
| m³/h                       | 0 | 6   | 9   | 12  | 15  | 18  | 21  | 24  | 27  | 30  | 33  | 36  | 39   | 42   | 48   |

| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|
| m                                                                                                  | 9,6 | 9,2 | 9 | 8,6 | 8,2 | 7,8 | 7,2 | 6,8 | 6,2 | 5,8 | 5 | 4,5 | 3,9 | 3,1 | 1,9 |

**Q-H - ISO 2548/C**

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 ⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

**DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE**

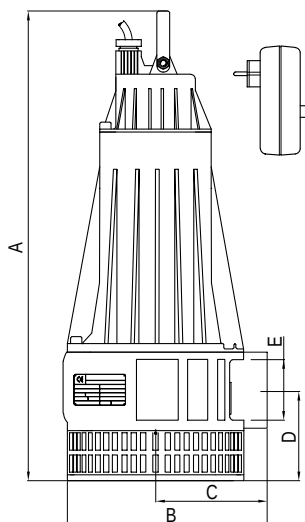
|                                                                          |                      | 50 Hz       | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>108</b>  | -     |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>14,5</b> | -     |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>5</b>    | -     |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>23,5</b> | -     |

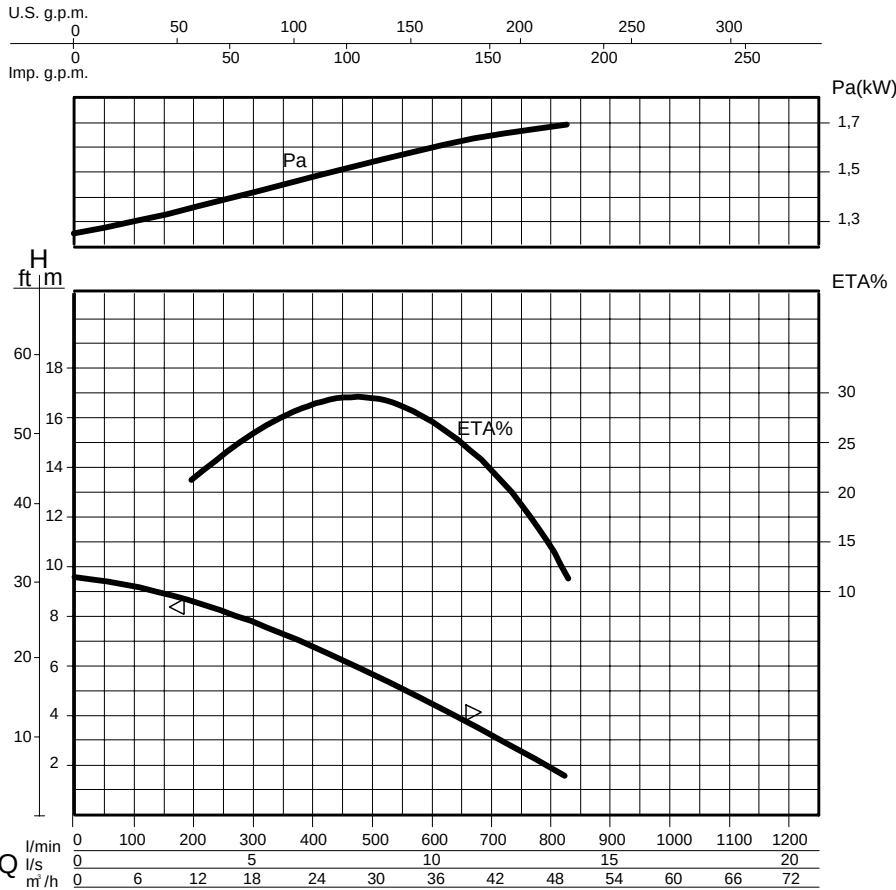
**DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR**

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|-------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,1</b>     | -     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>2,17</b>    | -     |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>1</b>       | -     |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>230±10%</b> | -     |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | -     |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2820</b>    | -     |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | -     |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>7,4</b>     | -     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | <b>20</b>      | -     |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,92</b>    | -     |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

| mm           |
|--------------|
| A 550        |
| B 215        |
| C 112        |
| D 110        |
| E 2 1/2 G3/8 |





| DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE                             |                      |             |       |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------|
|                                                                          |                      | 50 Hz       | 60 Hz |
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>108</b>  | -     |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>14,5</b> | -     |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>5</b>    | -     |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>23,5</b> | -     |

| DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR               |                            |                |       |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|-------|
|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz |
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,1</b>     | -     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,7</b>     | -     |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | -     |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | -     |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | -     |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2820</b>    | -     |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | -     |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>3</b>       | -     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -     |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,80</b>    | -     |

| Portata - Capacity - Débit |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| l/min                      | 0 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650  | 700  | 750  | 800  |
| l/s                        | 0 | 1,6 | 2,5 | 3,3 | 4,2 | 5   | 5,8 | 6,6 | 7,5 | 8,3 | 9,2 | 10  | 10,8 | 11,6 | 12,5 | 13,3 |
| m³/h                       | 0 | 6   | 9   | 12  | 15  | 18  | 21  | 24  | 27  | 30  | 33  | 36  | 39   | 42   | 45   | 48   |

| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| m                                                                                                  | 9,6 | 9,2 | 9 | 8,6 | 8,2 | 7,8 | 7,2 | 6,8 | 6,2 | 5,8 | 5 | 4,5 | 3,9 | 3,1 | 2,6 | 1,9 |

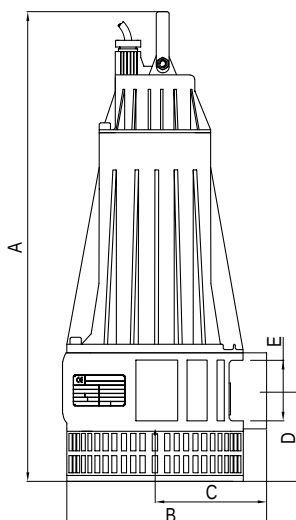
Q-H = ISO 2548/C

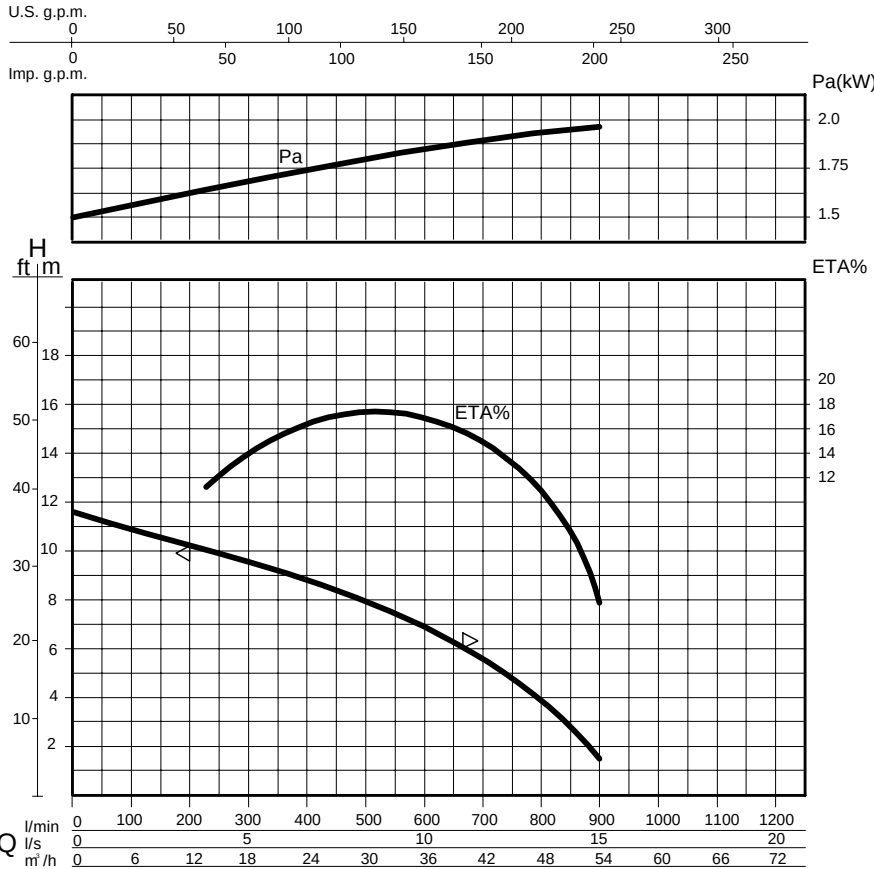
⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm          |
|---|-------------|
| A | 550         |
| B | 215         |
| C | 112         |
| D | 110         |
| E | Ø 2"1/2 Gas |





| Portata - Capacity - Débit                                                                         |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|
| l/min                                                                                               | 0    | 100  | 200  | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650  | 700  | 750  | 800  | 900 |
| l/s                                                                                                 | 0    | 1,6  | 3,3  | 4,2 | 5   | 5,8 | 6,6 | 7,5 | 8,3 | 9,2 | 10  | 10,8 | 11,6 | 12,5 | 13,3 | 15  |
| m  /h                                                                                               | 0    | 6    | 12   | 15  | 18  | 21  | 24  | 27  | 30  | 33  | 36  | 39   | 42   | 45   | 48   | 54  |
| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |
| m                                                                                                   | 11,7 | 10,9 | 10,2 | 9,9 | 9,5 | 9,1 | 8,8 | 8,4 | 7,9 | 7,4 | 6,9 | 6,1  | 5,6  | 4,9  | 3,9  | 1,5 |

**Q-H - ISO 2548/C**

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 ⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densit  1 kg/dm  , con velocit  non inferiore a 1 m/s e viscosit  pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm  , with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densit  1kg/dm  , vitesse mini.1m/s, même viscosit  de l'eau.

**DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE**

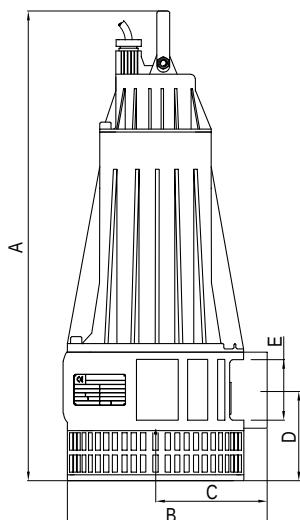
|                                                                          | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|   Girante<br>  Impeller<br>  Roue                                        | 117   | 103   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | 14,5  | 14,5  |
|   Passaggio libero<br>  Free passage<br>  Passage intégral              | 5     | 5     |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | 23,5  | 23,5  |

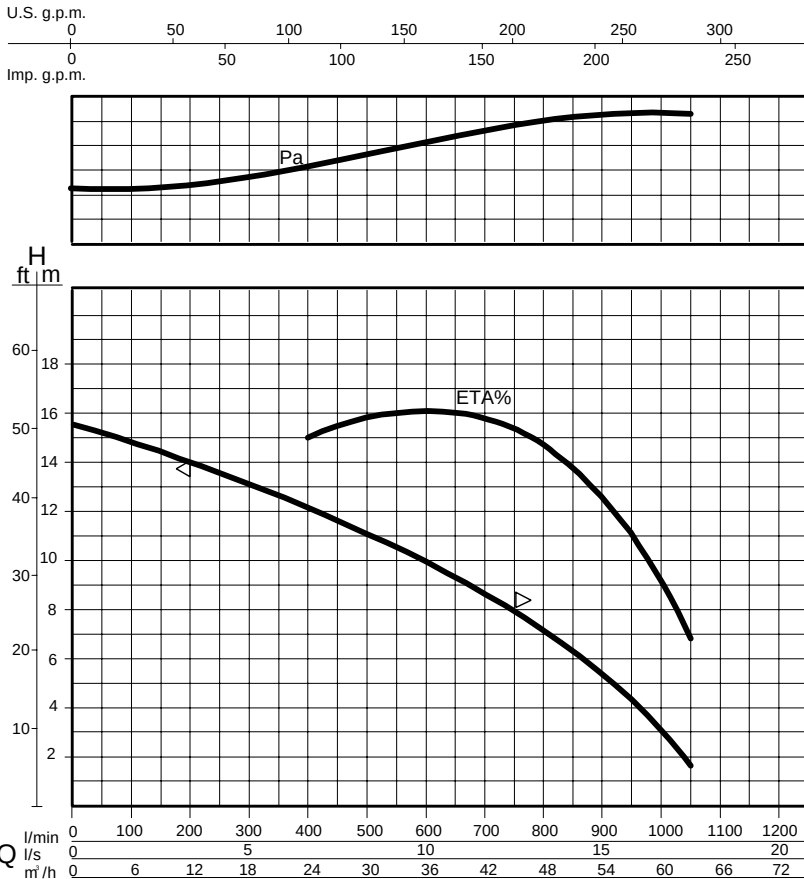
**DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR**

|                                                            | 50 Hz    | 60 Hz    |
|------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | 1,5      | 1,5      |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorb  e | 1,95     | 1,95     |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    | 3        | 3        |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | 400  10% | 400  10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                       | 50       | 60       |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               | 2820     | 3384     |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                    | 2        | 2        |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | 3,6      | 3,6      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | -        | -        |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | 0,84     | 0,84     |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm                      |
|---|-------------------------|
| A | 550                     |
| B | 215                     |
| C | 112                     |
| D | 110                     |
| E | ø 2 <sup>n1/2</sup> Gas |
|   |                         |
|   |                         |
|   |                         |
|   |                         |
|   |                         |
|   |                         |
|   |                         |
|   |                         |
|   |                         |





## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz       | 60 Hz       |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>130</b>  | <b>115</b>  |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>14,5</b> | <b>14,5</b> |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>5</b>    | <b>5</b>    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>24</b>   | <b>24</b>   |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,8</b>     | <b>1,8</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>3,11</b>    | <b>3,11</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2780</b>    | <b>3336</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>4,4</b>     | <b>4,4</b>     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,82</b>    | <b>0,82</b>    |

### Portata - Capacity - Débit

|       |   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| l/min | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 950  | 1050 |
| l/s   | 0 | 1,6 | 3,3 | 5   | 6,6 | 7,5 | 8,3 | 9,2 | 10  | 10,8 | 11,6 | 12,5 | 13,3 | 14,2 | 15,8 | 17,5 |
| m³/h  | 0 | 6   | 12  | 18  | 24  | 27  | 30  | 33  | 36  | 39   | 42   | 45   | 48   | 51   | 57   | 63   |

### Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |      |      |    |    |      |      |    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|------|------|----|----|------|------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| m | 15,5 | 14,9 | 14 | 13 | 12,1 | 11,7 | 11 | 10,5 | 9,9 | 9,2 | 8,6 | 7,9 | 7,1 | 6,3 | 4,3 | 1,6 |
|---|------|------|----|----|------|------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

### Q-H = ISO 2548/C

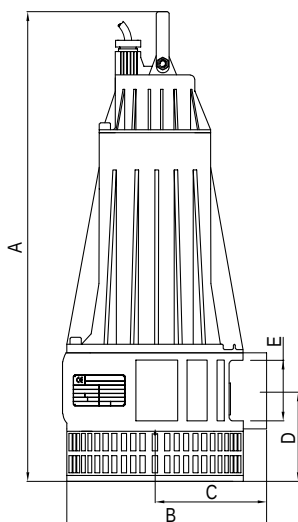
- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

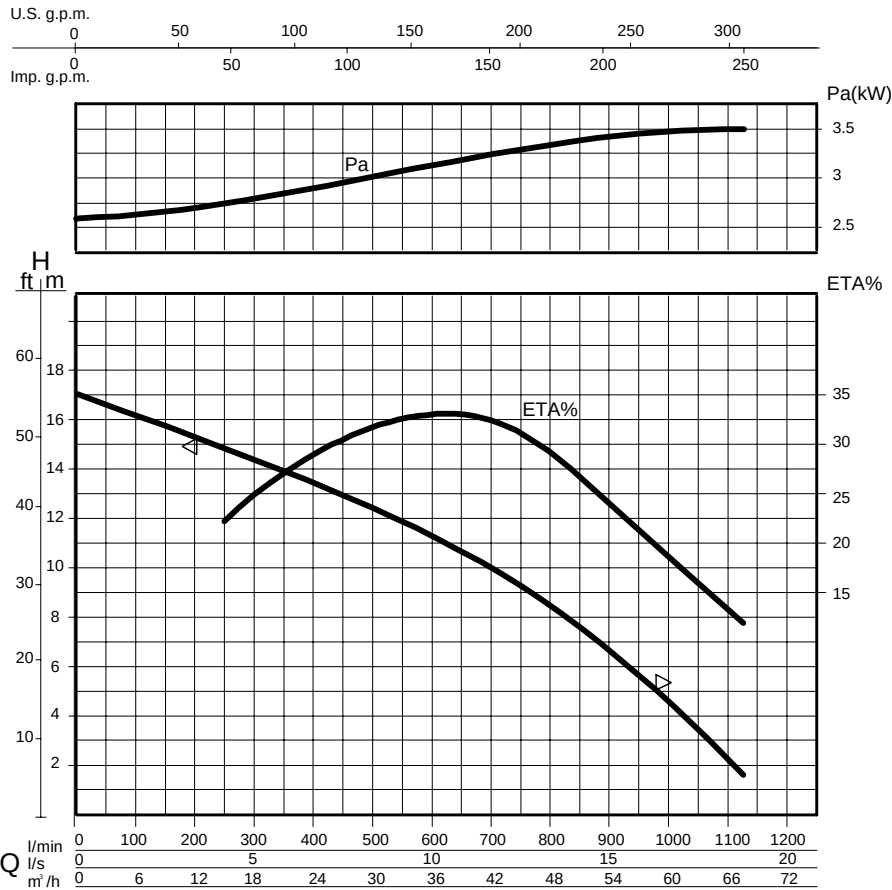
Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm          |
|---|-------------|
| A | 550         |
| B | 215         |
| C | 112         |
| D | 110         |
| E | Ø 2"1/2 Gas |





### Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650  | 700  | 750  | 800  | 900 | 1000 | 1100 |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|------|------|
| l/s   | 0 | 1,6 | 3,3 | 5   | 6,6 | 7,5 | 8,3 | 9,2 | 10  | 10,8 | 11,6 | 12,5 | 13,3 | 15  | 16,6 | 18,3 |
| m³/h  | 0 | 6   | 12  | 18  | 24  | 27  | 30  | 33  | 36  | 39   | 42   | 45   | 48   | 54  | 60   | 66   |

### Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 17 | 16,1 | 15,2 | 14,4 | 13,4 | 13 | 12,5 | 11,9 | 11,2 | 10,7 | 10 | 9,2 | 8,4 | 6,8 | 4,6 | 2,2 |
|---|----|------|------|------|------|----|------|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|---|----|------|------|------|------|----|------|------|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|

### Q-H = ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

### DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

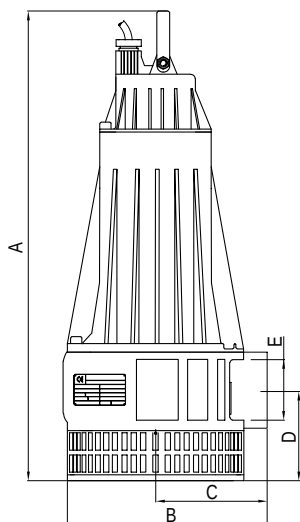
|                                                                          |                      | 50 Hz       | 60 Hz       |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>138</b>  | <b>122</b>  |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>14,5</b> | <b>14,5</b> |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>5</b>    | <b>5</b>    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>26</b>   | <b>26</b>   |

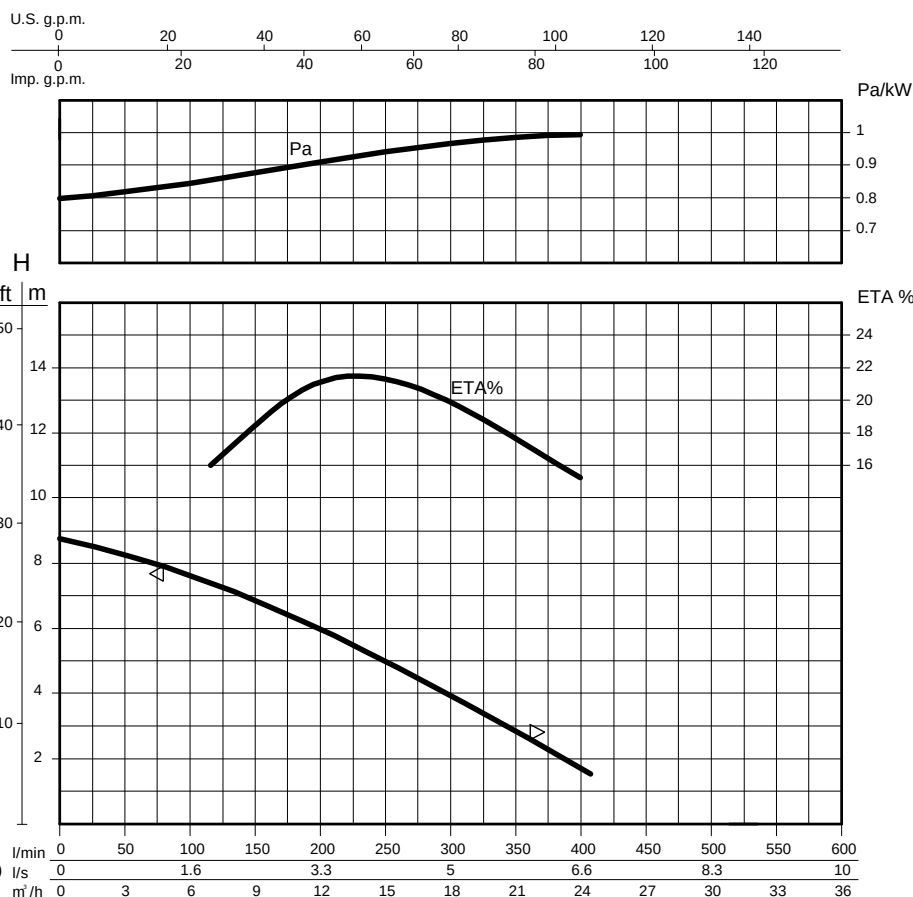
### DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>2,2</b>     | <b>2,2</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>3,53</b>    | <b>3,53</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2840</b>    | <b>3408</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>6,2</b>     | <b>6,2</b>     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,84</b>    | <b>0,84</b>    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

| mm             |
|----------------|
| A 550          |
| B 215          |
| C 112          |
| D 110          |
| E 2 1/2" G3/8" |





| Portata - Capacity - Débit |   |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|----------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| l/min                      | 0 | 50  | 75  | 100 | 125 | 150 | 175  | 200 | 225  | 250 | 275  | 300 | 325  | 350 |
| l/s                        | 0 | 0,8 | 1,3 | 1,6 | 2,1 | 2,5 | 2,9  | 3,3 | 3,8  | 4,2 | 4,6  | 5   | 5,4  | 5,8 |
| m³/h                       | 0 | 3   | 4,5 | 6   | 7,5 | 9   | 10,5 | 12  | 13,5 | 15  | 16,5 | 18  | 19,5 | 21  |

| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |     |     |   |     |     |     |     |   |     |   |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|
| m                                                                                                  | 8,8 | 8,2 | 8 | 7,7 | 7,2 | 6,8 | 6,3 | 6 | 5,5 | 5 | 4,4 | 3,9 | 3,4 | 2,8 |

**Q-H = ISO 2548/C**

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 ⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

**DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE**

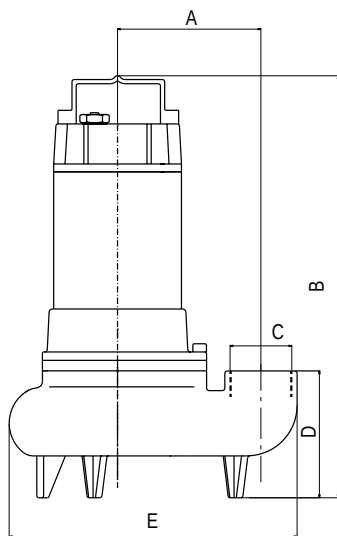
|                                                                          | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | 116   | 105   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | 17    | 10    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | 46    | 46    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | 18    | 18    |

**DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR**

|                                                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | 0,6     | 0,6     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | 0,98    | 0,98    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    | 1       | 1       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | 230±10% | 230±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               | 2800    | 3360    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     | 2       | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | 4,6     | 4,6     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | 16      | 16      |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | 0,94    | 0,94    |

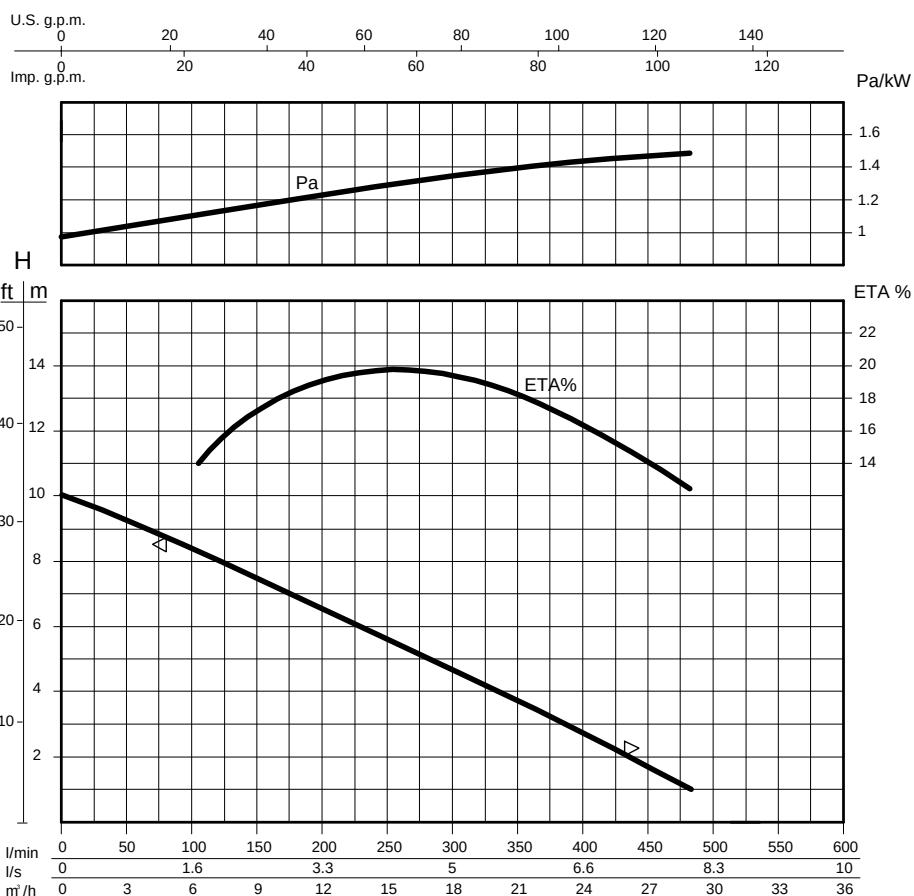
**Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimension d'encombrement**

| mm         |
|------------|
| A 137      |
| B 412      |
| C Ø 2" Gas |
| D 120      |
| E 275      |









| Portata - Capacity - Débit                                                                         |    |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|
| l/min                                                                                              | 0  | 50  | 100 | 125 | 150 | 175  | 200 | 225  | 250 | 275  | 300 | 325  | 350 | 375  | 400 | 450 |
| l/s                                                                                                | 0  | 0,8 | 1,6 | 2,1 | 2,5 | 2,9  | 3,3 | 3,8  | 4,2 | 4,6  | 5   | 5,4  | 5,8 | 6,3  | 6,6 | 7,5 |
| m³/h                                                                                               | 0  | 3   | 6   | 7,5 | 9   | 10,5 | 12  | 13,5 | 15  | 16,5 | 18  | 19,5 | 21  | 22,5 | 24  | 27  |
| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |    |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |     |
| m                                                                                                  | 10 | 9,3 | 8,4 | 7,9 | 7,4 | 7    | 6,5 | 6,1  | 5,6 | 5,2  | 4,8 | 4,1  | 3,8 | 3,3  | 2,8 | 1,7 |

**Q-H = ISO 2548/C**

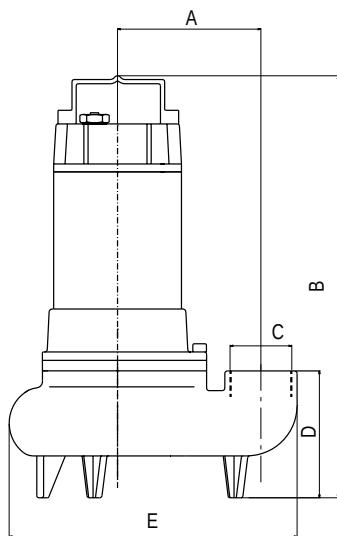
- ▷ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 ▷ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

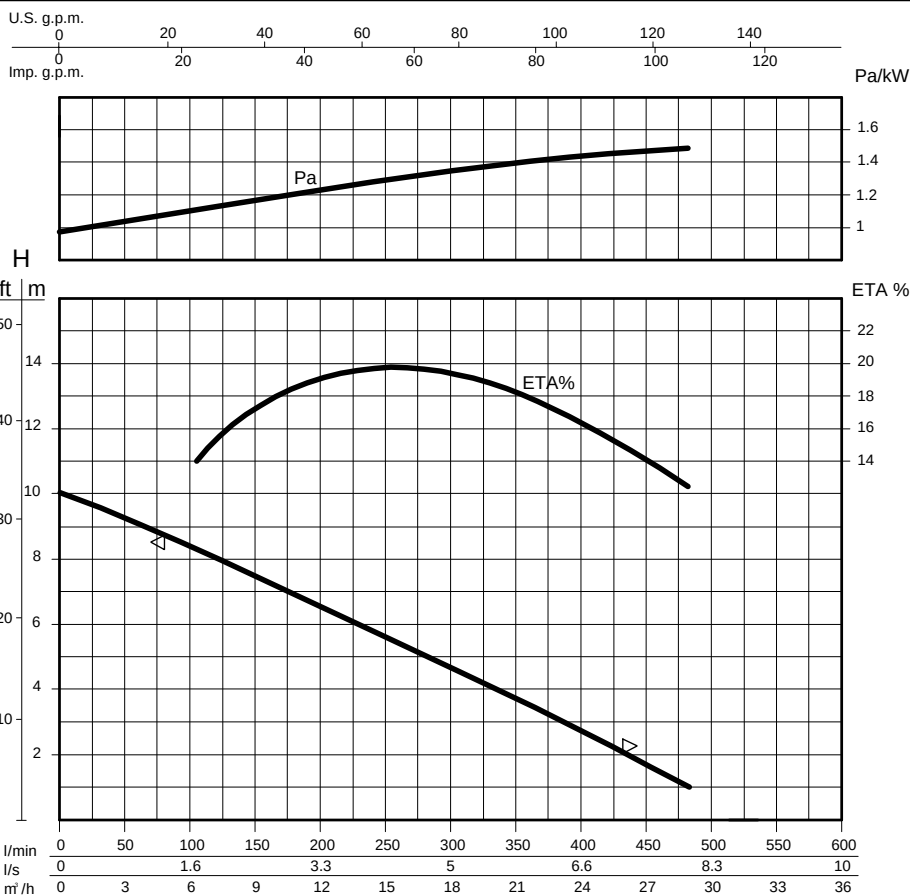
Le curve si riferiscono a liquidi con densità  $1 \text{ kg/dm}^3$ , con velocità non inferiore a  $1 \text{ m/s}$  e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density  $1 \text{ kg/dm}^3$ , with velocity not less than  $1 \text{ m/s}$  and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité  $1 \text{ kg/dm}^3$ , vitesse mini.  $1 \text{ m/s}$ , même viscosité de l'eau.

| DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE                             |                      |             |             |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|
|                                                                          |                      | 50 Hz       | 60 Hz       |
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>111</b>  | <b>96</b>   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>14</b>   | <b>14</b>   |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>46</b>   | <b>46</b>   |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>18,5</b> | <b>18,5</b> |

| DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNÉES DU MOTEUR         |                            |                |                |
|------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
|                                                      |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
| Potenza nominale [kW]                                |                            | <b>0,9</b>     | <b>0,9</b>     |
| Rated power [kW]                                     |                            |                |                |
| Puissance nominale [kW]                              |                            |                |                |
| Potenza assorbita [kW]                               |                            | <b>1,44</b>    | <b>1,44</b>    |
| Absorbed power [kW]                                  |                            |                |                |
| Puissance absorbée [kW]                              |                            |                |                |
| Alimentazione Phases Alimentation                    |                            | <b>1</b>       | <b>1</b>       |
| Tensione Voltage Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>230±10%</b> | <b>230±10%</b> |
| Frequenza Frequency Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min RPM Tours/min                               |                            | <b>2800</b>    | <b>3360</b>    |
| Poli Poles Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale Rated current Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>7</b>       | <b>7</b>       |
| Condensatore Capacitor Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | <b>25</b>      | <b>25</b>      |
| Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,96</b>    | <b>0,96</b>    |

Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimension d'encombrement

[illegible]



## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz       | 60 Hz       |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>111</b>  | <b>96</b>   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>14</b>   | <b>14</b>   |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>46</b>   | <b>46</b>   |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>18,5</b> | <b>18,5</b> |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>0,9</b>     | <b>0,9</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,49</b>    | <b>1,49</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2790</b>    | <b>3340</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>2,6</b>     | <b>2,6</b>     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | <b>-</b>       | <b>-</b>       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,88</b>    | <b>0,88</b>    |

## Portata - Capacity - Débit

|       |   |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |     |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|
| l/min | 0 | 50  | 100 | 125 | 150 | 175  | 200 | 225  | 250 | 275  | 300 | 325  | 350 | 375  | 400 | 450 |
| l/s   | 0 | 0,8 | 1,6 | 2,1 | 2,5 | 2,9  | 3,3 | 3,8  | 4,2 | 4,6  | 5   | 5,4  | 5,8 | 6,3  | 6,6 | 7,5 |
| m³/h  | 0 | 3   | 6   | 7,5 | 9   | 10,5 | 12  | 13,5 | 15  | 16,5 | 18  | 19,5 | 21  | 22,5 | 24  | 27  |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |    |     |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| m | 10 | 9,3 | 8,4 | 7,9 | 7,4 | 7 | 6,5 | 6,1 | 5,6 | 5,2 | 4,8 | 4,1 | 3,8 | 3,3 | 2,8 | 1,7 |
|---|----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

## Q-H = ISO 2548/C

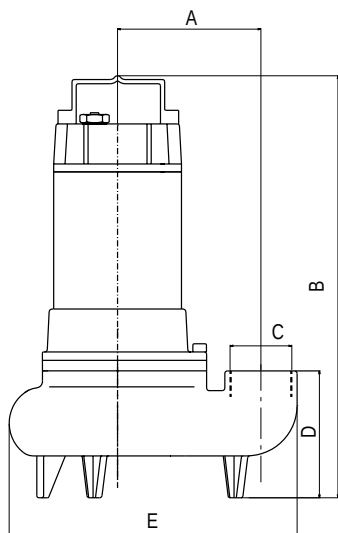
- ▷ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 ▷ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

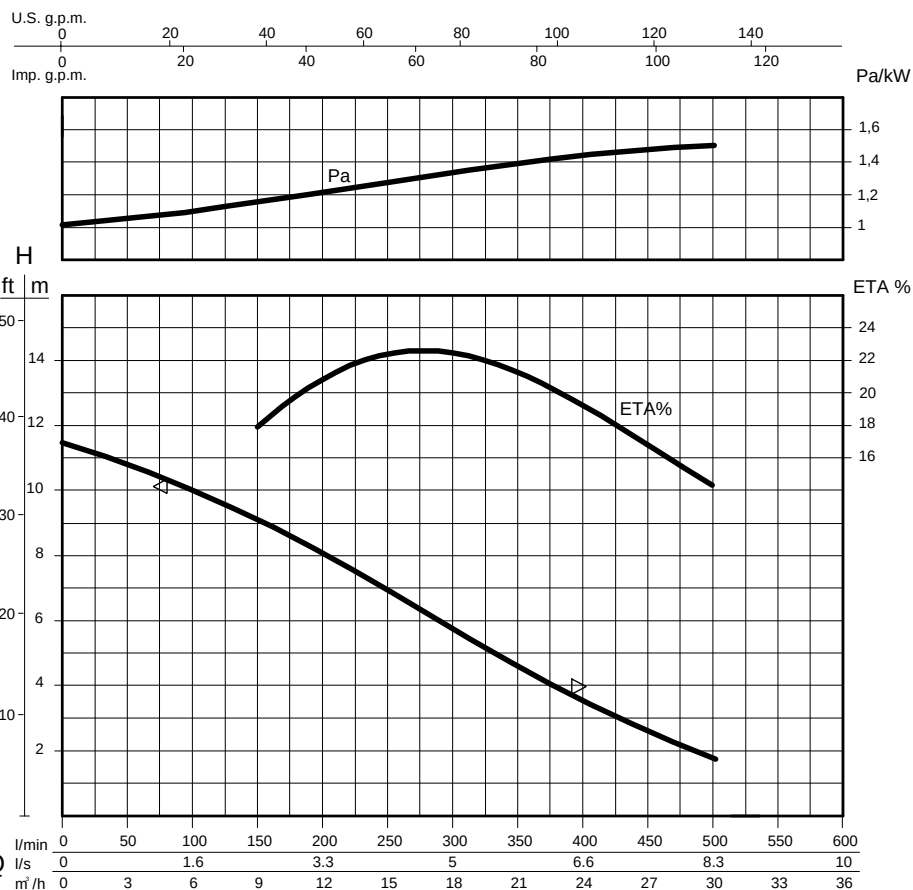
Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm       |
|---|----------|
| A | 137      |
| B | 412      |
| C | Ø 2" Gas |
| D | 120      |
| E | 275      |





| DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE                             |                      |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 111   | 96    |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 17    | 17    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 46    | 46    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 19    | 19    |

| DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR               |                            |         |         |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|
|                                                            |                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 1,1     | 1,1     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 1,5     | 1,5     |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | 1       | 1       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | 230±10% | 230±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | 2840    | 3390    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | 2       | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | 7       | 7       |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | 25      | 25      |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | 0,94    | 0,94    |

| Portata - Capacity - Débit |   |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |     |
|----------------------------|---|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|
| l/min                      | 0 | 50  | 100 | 150 | 175  | 200 | 225  | 250 | 275  | 300 | 325  | 350 | 375  | 400 | 500 |
| l/s                        | 0 | 0,8 | 1,6 | 2,5 | 2,9  | 3,3 | 3,8  | 4,2 | 4,6  | 5   | 5,4  | 5,8 | 6,3  | 6,6 | 8,3 |
| m³/h                       | 0 | 3   | 6   | 9   | 10,5 | 12  | 13,5 | 15  | 16,5 | 18  | 19,5 | 21  | 22,5 | 24  | 30  |

| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |      |      |    |     |     |   |     |   |     |     |     |     |   |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----|-----|-----|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|
| m                                                                                                  | 11,5 | 10,8 | 10 | 9,1 | 8,6 | 8 | 7,5 | 7 | 6,4 | 5,8 | 5,1 | 4,6 | 4 | 3,5 | 1,8 |

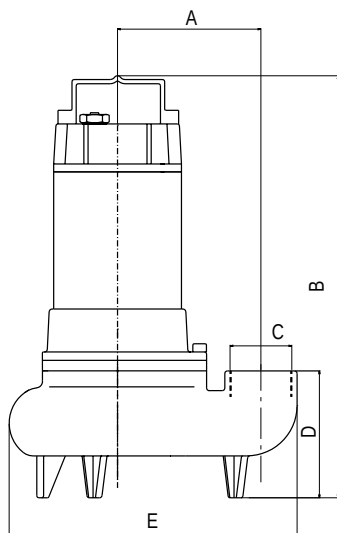
## Q-H = ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 ⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimension d'encombrement

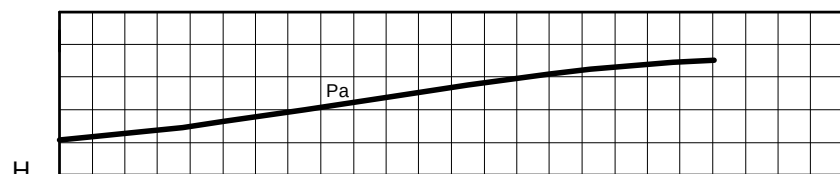
| mm |          |
|----|----------|
| A  | 137      |
| B  | 412      |
| C  | Ø 2" Gas |
| D  | 120      |
| E  | 275      |





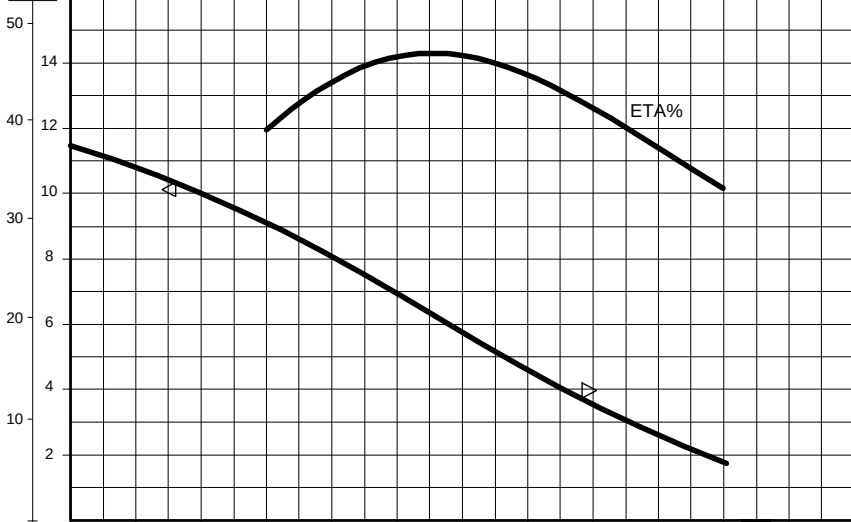
U.S. g.p.m. 0 20 40 60 80 100 120 140  
Imp. g.p.m. 0 20 40 60 80 100 120

Pa/kW



H

ft m



ETA %

Q  
l/min 0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600  
l/s 0 1.6 3.3 5 6.6 8.3 10  
m³/h 0 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36

## Portata - Capacity - Débit

|       |   |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |     |     |
|-------|---|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|
| l/min | 0 | 50  | 100 | 150 | 175  | 200 | 225  | 250 | 275  | 300 | 325  | 350 | 375  | 400 | 450 | 500 |
| l/s   | 0 | 0,8 | 1,6 | 2,5 | 2,9  | 3,3 | 3,8  | 4,2 | 4,6  | 5   | 5,4  | 5,8 | 6,3  | 6,6 | 7,5 | 8,3 |
| m³/h  | 0 | 3   | 6   | 9   | 10,5 | 12  | 13,5 | 15  | 16,5 | 18  | 19,5 | 21  | 22,5 | 24  | 27  | 30  |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |      |      |    |     |     |   |     |   |     |     |     |     |   |     |     |     |
|---|------|------|----|-----|-----|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| m | 11,5 | 10,8 | 10 | 9,1 | 8,6 | 8 | 7,5 | 7 | 6,4 | 5,8 | 5,1 | 4,6 | 4 | 3,5 | 2,6 | 1,8 |
|---|------|------|----|-----|-----|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|

## Q-H = ISO 2548/C

- ▷ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 ▷ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz     |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-----------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>111</b> | <b>96</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>17</b>  | <b>17</b> |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>46</b>  | <b>46</b> |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>19</b>  | <b>19</b> |

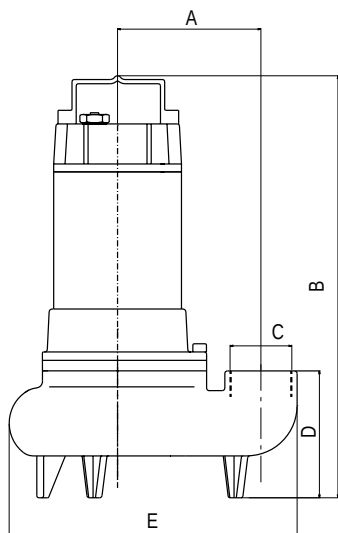
## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

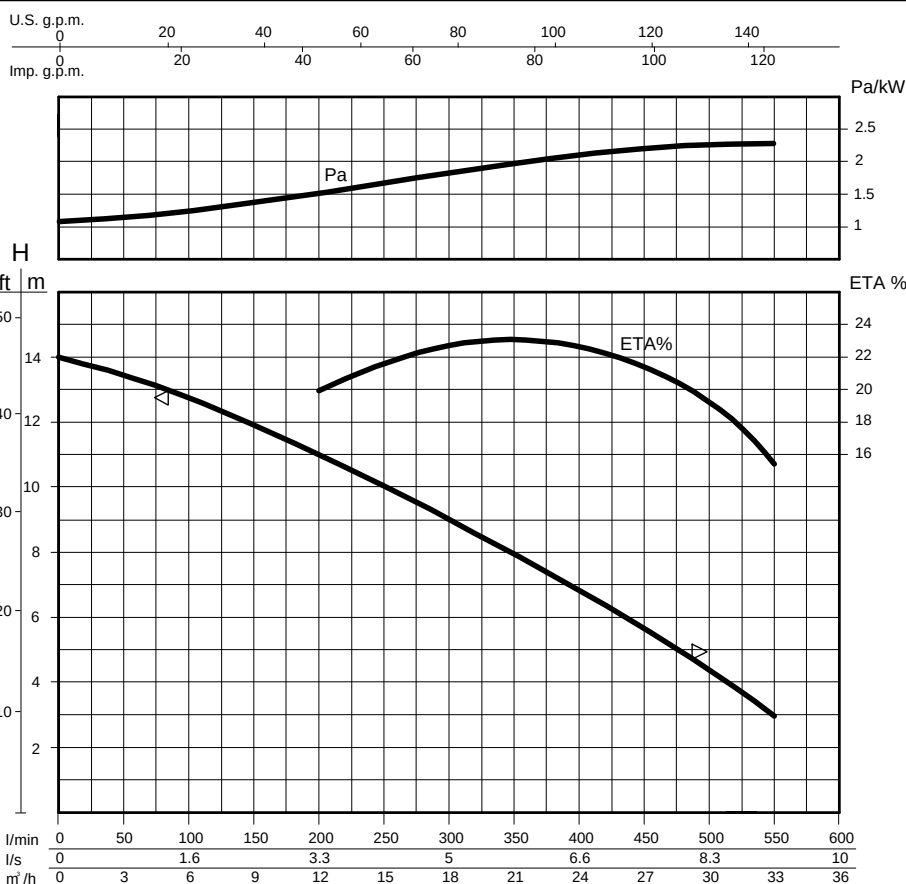
|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,1</b>     | <b>1,1</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,5</b>     | <b>1,5</b>     |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2840</b>    | <b>3400</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>2,8</b>     | <b>2,8</b>     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,87</b>    | <b>0,87</b>    |

Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm       |
|---|----------|
| A | 137      |
| B | 412      |
| C | Ø 2" Gas |
| D | 120      |
| E | 275      |





## Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 325  | 350 | 375  | 400 | 425  | 450 | 475  | 500 | 550 |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|
| l/s   | 0 | 0,8 | 1,6 | 2,5 | 3,3 | 4,2 | 5   | 5,4  | 5,8 | 6,3  | 6,6 | 7,1  | 7,5 | 7,9  | 8,3 | 9,2 |
| m³/h  | 0 | 3   | 6   | 9   | 12  | 15  | 18  | 19,5 | 21  | 22,5 | 24  | 25,5 | 27  | 28,5 | 30  | 33  |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 14 | 13,4 | 12,8 | 11,9 | 11 | 10 | 9 | 8,5 | 8 | 7,4 | 6,8 | 6,3 | 5,7 | 5 | 4,3 | 3 |
|---|----|------|------|------|----|----|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|
|---|----|------|------|------|----|----|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|

### Q-H = ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 ▷ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

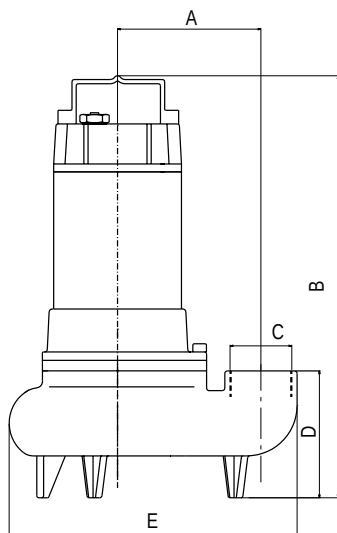
|                                                                          |                      | 50 Hz       | 60 Hz       |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>125</b>  | <b>105</b>  |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>17</b>   | <b>17</b>   |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>46</b>   | <b>46</b>   |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>19,5</b> | <b>19,5</b> |

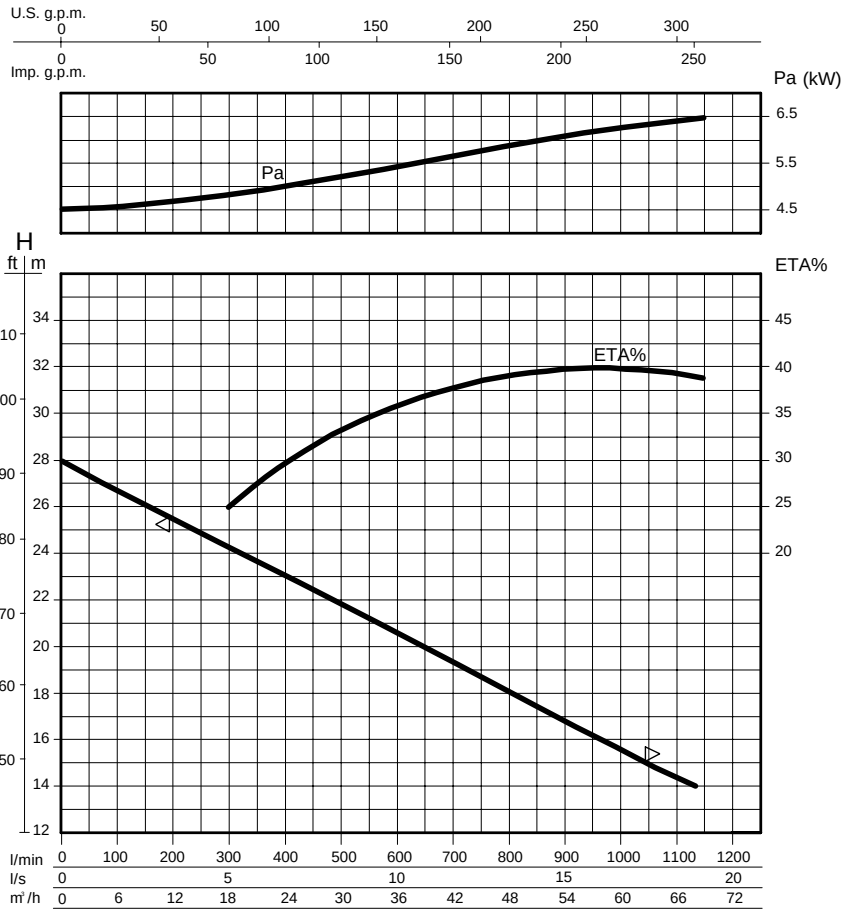
## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,2</b>     | <b>1,2</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>2,2</b>     | <b>2,2</b>     |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2850</b>    | <b>3430</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,83</b>    | <b>0,83</b>    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimension d'encombrement

| mm |          |
|----|----------|
| A  | 137      |
| B  | 412      |
| C  | Ø 2" Gas |
| D  | 120      |
| E  | 275      |





| Portata - Capacity - Débit                                                                         |    |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| l/min                                                                                              | 0  | 100  | 200  | 300  | 400 | 500  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  |
| l/s                                                                                                | 0  | 1,6  | 3,3  | 5    | 6,6 | 8,3  | 10   | 10,8 | 11,6 | 12,5 | 13,3 | 14,2 | 15   | 15,8 |
| m³/h                                                                                               | 0  | 6    | 12   | 18   | 24  | 30   | 36   | 39   | 42   | 45   | 48   | 51   | 54   | 57   |
| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |    |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| m                                                                                                  | 28 | 26,8 | 25,5 | 24,2 | 23  | 21,8 | 20,6 | 20   | 19,3 | 18,8 | 18   | 17,4 | 16,8 | 16,1 |

**Q-H - ISO 2548/C**

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

**DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE**

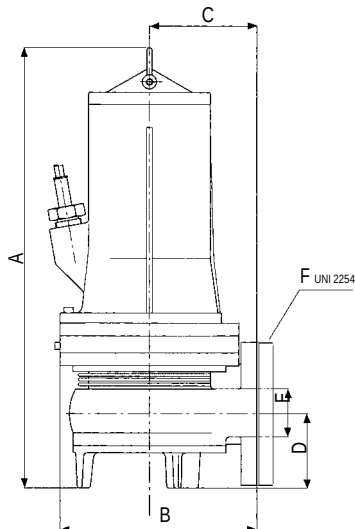
|                                                                          | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | 146   | -     |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | -     | -     |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | 50    | -     |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | 67    | -     |

**DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR**

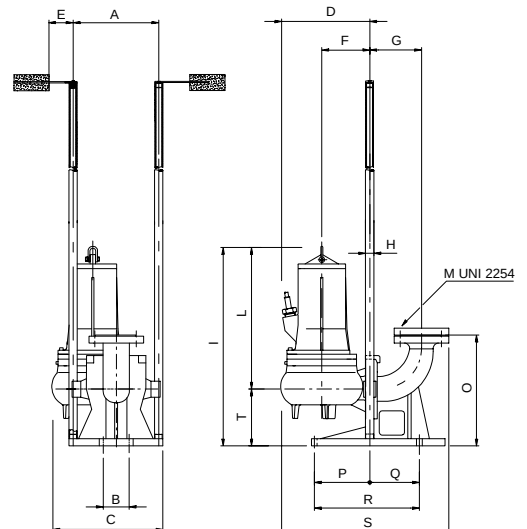
|                                                            | 50 Hz   | 60 Hz |
|------------------------------------------------------------|---------|-------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | 4,4     | -     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | 6,51    | -     |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    | 3       | -     |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | 400±10% | -     |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | 50      | -     |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               | 2890    | -     |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     | 2       | -     |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | 11      | -     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | -       | -     |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | 0,88    | -     |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm   |
|---|------|
| A | 610  |
| B | 295  |
| C | 145  |
| D | 105  |
| E | 65   |
| F | Ø 3" |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |



|   | mm   |
|---|------|
| A | 353  |
| B | 110  |
| C | 460  |
| D | 285  |
| E | 300  |
| F | 175  |
| G | 180  |
| H | Ø 2" |
| I | 700  |
| L | 480  |
| M | Ø 3" |
| N | =    |
| O | 375  |
| P | 240  |
| Q | 150  |
| R | 390  |
| S | 615  |
| T | 220  |
|   |      |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement

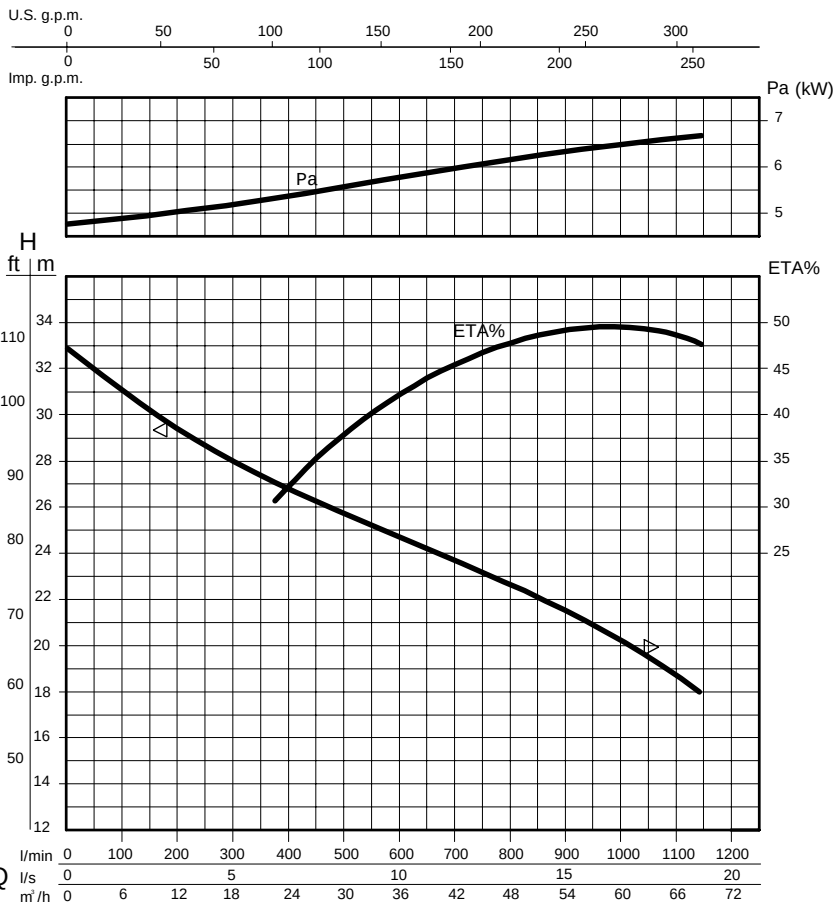


## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>153</b> | <b>136</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | -          | -          |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>50</b>  | <b>50</b>  |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>70</b>  | <b>70</b>  |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>5,5</b>     | <b>5,5</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>6,92</b>    | <b>6,92</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2850</b>    | <b>3420</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>12</b>      | <b>12</b>      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,85</b>    | <b>0,85</b>    |



### Portata - Capacity - Débit

|       |   |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |      |      |      |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|
| l/min | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900 | 950  | 1000 | 1100 |
| l/s   | 0 | 1,6 | 3,3 | 5   | 6,6 | 8,3 | 10  | 10,8 | 11,7 | 12,5 | 13,3 | 14,2 | 15  | 15,8 | 16,6 | 18,3 |
| m³/h  | 0 | 6   | 12  | 18  | 24  | 30  | 36  | 39   | 42   | 45   | 48   | 51   | 54  | 57   | 60   | 66   |

### Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |      |    |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |
|---|------|----|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|
| m | 32,9 | 31 | 29,4 | 28 | 26,8 | 25,8 | 24,8 | 24,2 | 23,8 | 23,2 | 22,8 | 22 | 21,5 | 20,9 | 20,1 | 18,8 |
|---|------|----|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|

### Q-H = ISO 2548/C

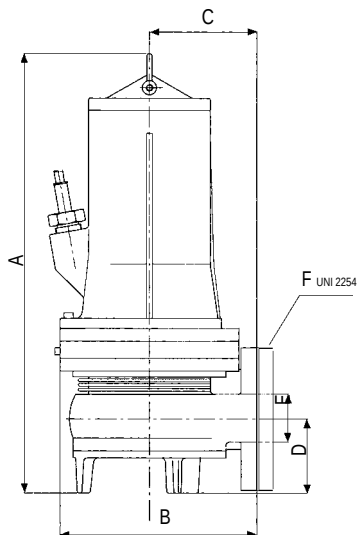
- △ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
▷ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

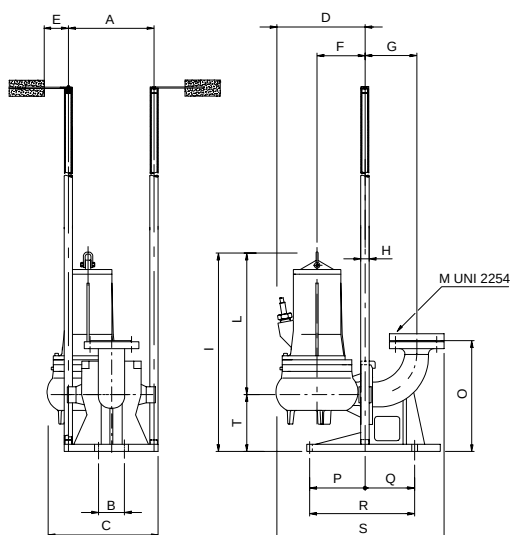
Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimension d'encombrement

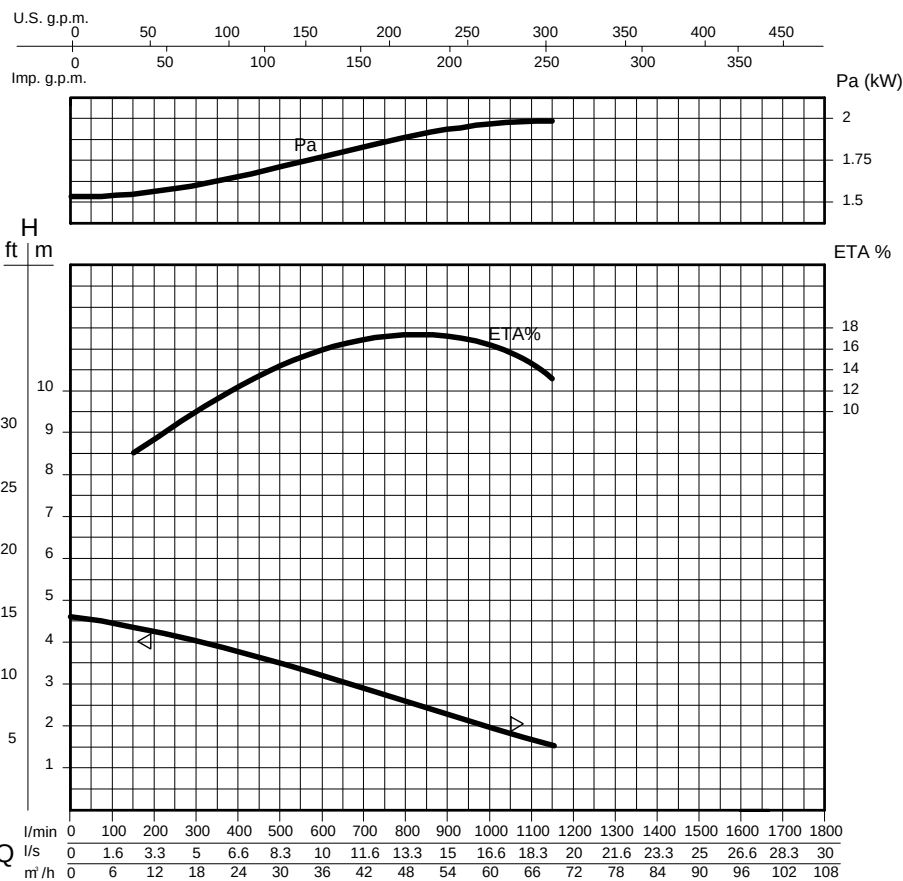
|   | mm   |
|---|------|
| A | 610  |
| B | 295  |
| C | 145  |
| D | 105  |
| E | 65   |
| F | Ø 3" |



|   | mm   |
|---|------|
| A | 353  |
| B | 110  |
| C | 460  |
| D | 285  |
| E | 300  |
| F | 175  |
| G | 180  |
| H | Ø 2" |
| I | 700  |
| L | 480  |
| M | Ø 3" |
| N | =    |
| O | 375  |
| P | 240  |
| Q | 150  |
| R | 390  |
| S | 615  |
| T | 220  |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



| Portata - Capacity - Débit |   |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |      |      |
|----------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| l/min                      | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900 | 950  | 1000 |
| l/s                        | 0 | 1,6 | 3,3 | 5   | 6,6 | 8,3 | 10  | 10,8 | 11,6 | 12,5 | 13,3 | 14,2 | 15  | 15,8 | 16,6 |
| m³/h                       | 0 | 6   | 12  | 18  | 24  | 30  | 36  | 39   | 42   | 45   | 48   | 51   | 54  | 57   | 60   |

| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| m                                                                                                  | 4,6 | 4,4 | 4,3 | 4 | 3,8 | 3,5 | 3,2 | 3 | 2,9 | 2,8 | 2,6 | 2,5 | 2,3 | 2,1 | 1,7 |

**Q-H - ISO 2548/C**

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 ⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

**DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE**

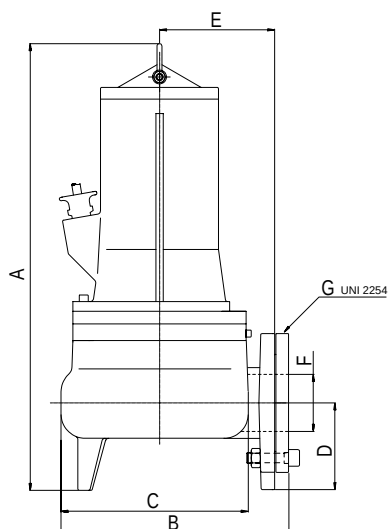
|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 170   | 160   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 25    | 25    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 80    | 80    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 70    | 70    |

**DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR**

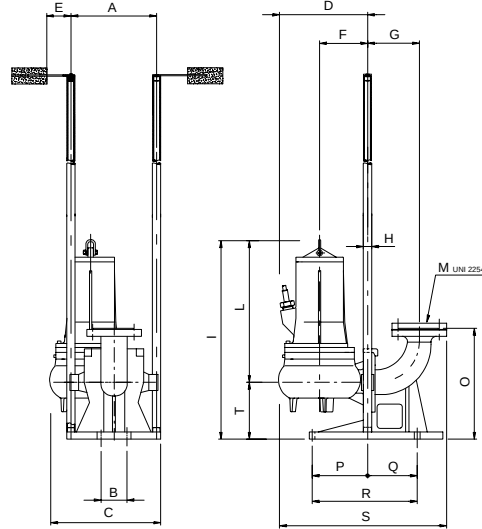
|                                                            |                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 1,5     | 1,5     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 2       | 2       |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | 958     | 1150    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | 6       | 6       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | 3,9     | 3,9     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | 0,89    | 0,89    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm   |
|---|------|
| A | 620  |
| B | 295  |
| C | 270  |
| D | 125  |
| E | 160  |
| F | 67   |
| G | Ø 3" |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |



|   | mm   |
|---|------|
| A | 353  |
| B | 110  |
| C | 460  |
| D | 415  |
| E | 300  |
| F | 175  |
| G | 180  |
| H | ø 2" |
| I | 700  |
| L | 480  |
| M | ø 3" |
| N | =    |
| O | 375  |
| P | 240  |
| Q | 150  |
| R | 390  |
| S | 615  |
| T | 220  |
|   |      |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement

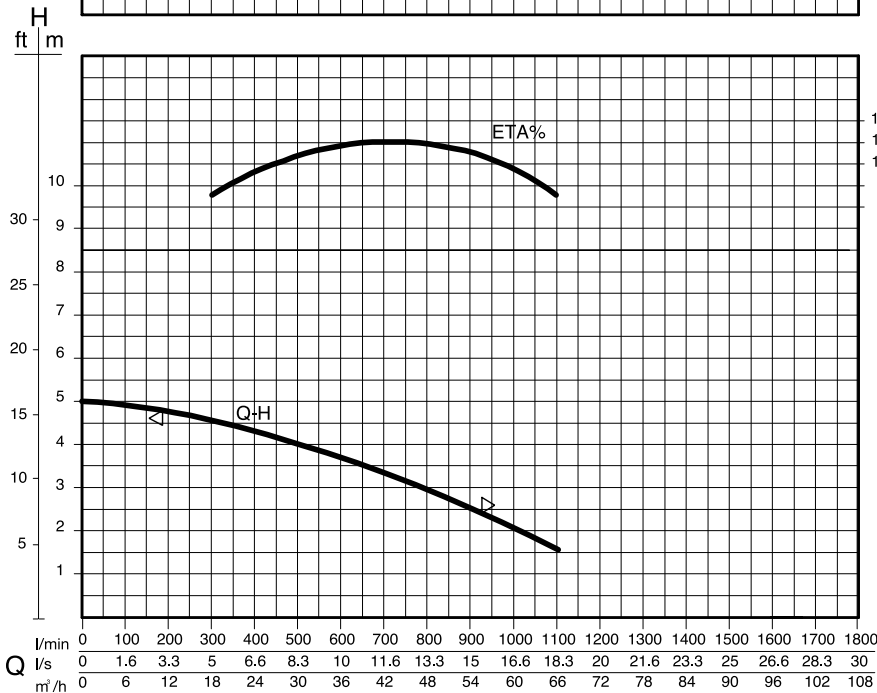




U.S. g.p.m. 0 50 100 150 200 250 300 350 400 450  
Imp. g.p.m. 0 50 100 150 200 250 300 350

Pa (kW)

ETA %



### Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 550 | 600  | 650  | 700 | 750  | 800  | 850 | 900  | 1000 | 1100 |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|
| l/s   | 0 | 1,6 | 3,3 | 5   | 6,6 | 8,3 | 10  | 11,6 | 13,3 | 15  | 16,6 | 18,3 | 20  | 21,6 | 23,3 | 25   |
| m³/h  | 0 | 6   | 12  | 18  | 24  | 30  | 36  | 42   | 48   | 54  | 60   | 66   | 72  | 78   | 84   | 90   |

### Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 5 | 4,9 | 4,8 | 3,6 | 4,3 | 4 | 3,8 | 3,7 | 3,5 | 3,4 | 3,2 | 2,9 | 2,7 | 2,5 | 2 | 1,5 |
|---|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|
|---|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|

Q-H = ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation
- ⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

### DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>130</b> | <b>118</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>25</b>  | <b>25</b>  |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>80</b>  | <b>80</b>  |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>68</b>  | <b>68</b>  |

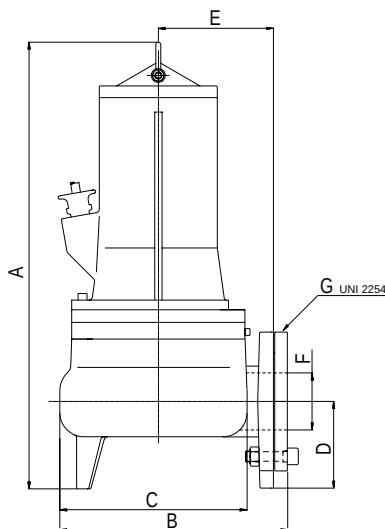
### DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>1,5</b>     | <b>1,5</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>3,73</b>    | <b>3,73</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>1440</b>    | <b>1728</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>4</b>       | <b>4</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>4,1</b>     | <b>4,1</b>     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,78</b>    | <b>0,78</b>    |

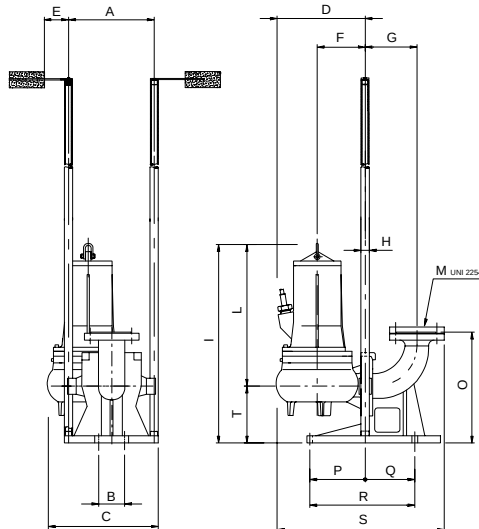
Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

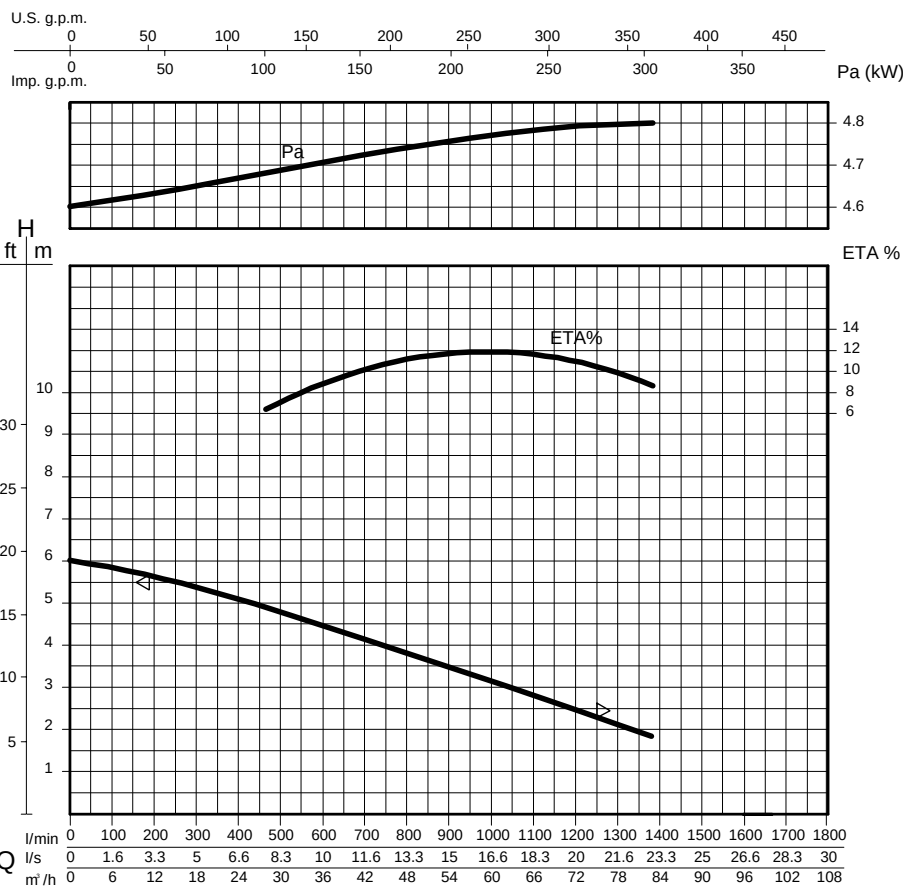
|   | mm   |
|---|------|
| A | 620  |
| B | 295  |
| C | 270  |
| D | 125  |
| E | 160  |
| F | 67   |
| G | Ø 3" |



|   | mm   |
|---|------|
| A | 353  |
| B | 110  |
| C | 460  |
| D | 415  |
| E | 300  |
| F | 175  |
| G | 180  |
| H | Ø 2" |
| I | 700  |
| L | 480  |
| M | Ø 3" |
| N | =    |
| O | 375  |
| P | 240  |
| Q | 150  |
| R | 390  |
| S | 615  |
| T | 220  |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



### Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700  | 800  | 900 | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1200 | 1300 |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| l/s   | 0 | 1.6 | 3.3 | 5   | 6.6 | 8.3 | 10  | 11.6 | 13.3 | 15  | 15.8 | 16.6 | 17.5 | 18.3 | 20   | 21.6 |
| m³/h  | 0 | 6   | 12  | 18  | 24  | 30  | 36  | 42   | 48   | 54  | 57   | 60   | 63   | 66   | 72   | 78   |

### Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 6 | 5,8 | 5,6 | 5,4 | 5,1 | 4,8 | 4,4 | 4,1 | 3,8 | 3,5 | 3,3 | 3,1 | 3 | 2,8 | 2,4 | 2,1 |
|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|

### Q-H - ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 ⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

### DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

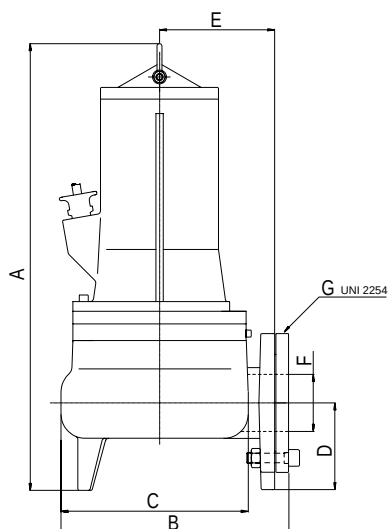
|                                                                          | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | 145   | 130   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | 25    | 25    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | 80    | 80    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | 70    | 70    |

### DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

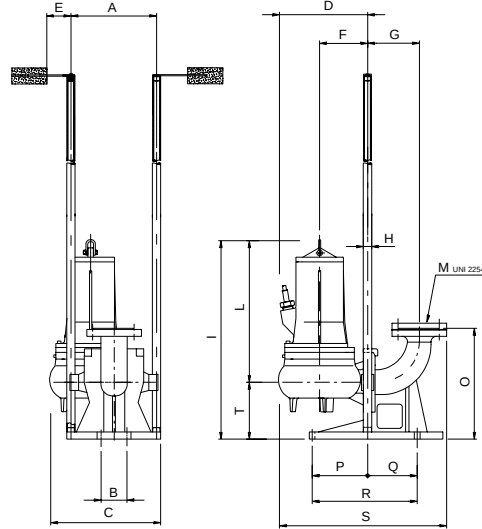
|                                                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | 2,2     | 2,2     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | 4,80    | 4,80    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               | 1440    | 1728    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     | 4       | 4       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | 5,6     | 5,6     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | 0,79    | 0,79    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

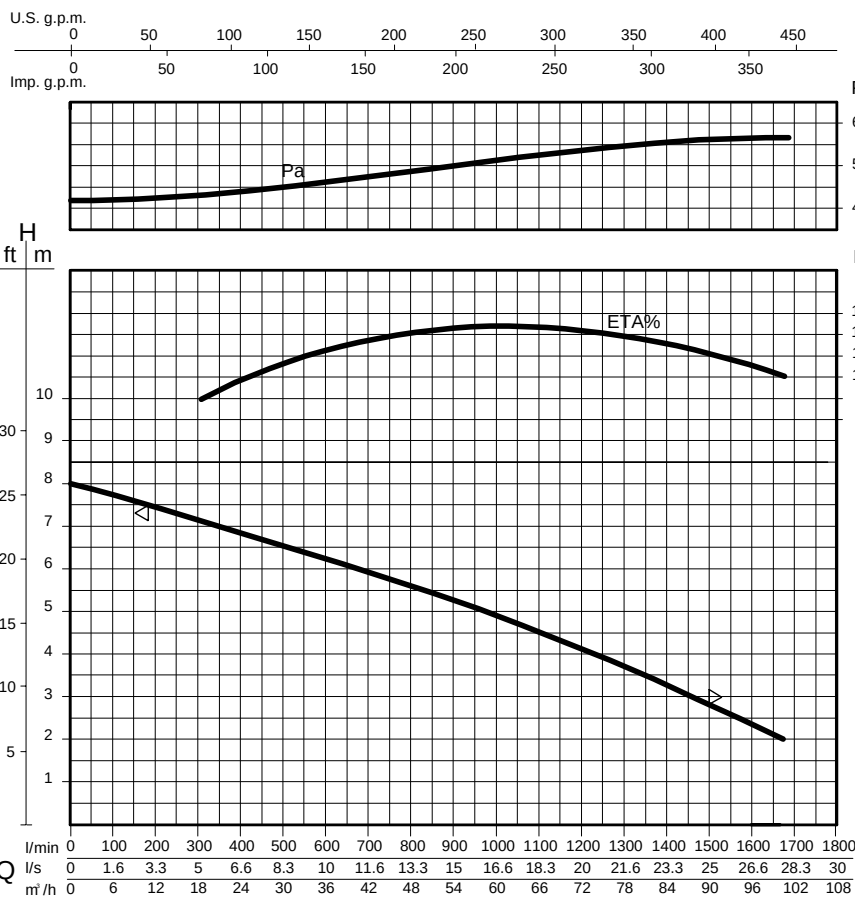
| mm     |
|--------|
| A 620  |
| B 295  |
| C 270  |
| D 125  |
| E 160  |
| F 67   |
| G Ø 3" |



| mm     |
|--------|
| A 353  |
| B 110  |
| C 460  |
| D 415  |
| E 300  |
| F 175  |
| G 180  |
| H Ø 2" |
| I 700  |
| L 480  |
| M Ø 3" |
| N =    |
| O 375  |
| P 240  |
| Q 150  |
| R 390  |
| S 615  |
| T 220  |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



### Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700  | 800  | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| l/s   | 0 | 3,3 | 5   | 6,6 | 8,3 | 10  | 11,6 | 13,3 | 15  | 16,6 | 18,3 | 20   | 21,6 | 23,3 | 25   | 26,6 |
| m³/h  | 0 | 12  | 18  | 24  | 30  | 36  | 42   | 48   | 54  | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 96   |

### Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 8 | 7,4 | 7,1 | 6,8 | 6,5 | 6,2 | 5,9 | 5,6 | 5,3 | 4,9 | 4,5 | 4,1 | 3,7 | 3,3 | 2,8 | 2,3 |
|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

### Q-H = ISO 2548/C

- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

### DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>160</b> | <b>145</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>25</b>  | <b>25</b>  |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>80</b>  | <b>80</b>  |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>73</b>  | <b>73</b>  |

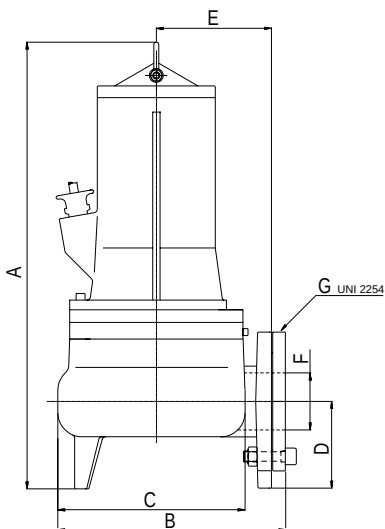
### DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>5,71</b>    | <b>5,71</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>1440</b>    | <b>1728</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>4</b>       | <b>4</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>7,4</b>     | <b>7,4</b>     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,80</b>    | <b>0,80</b>    |

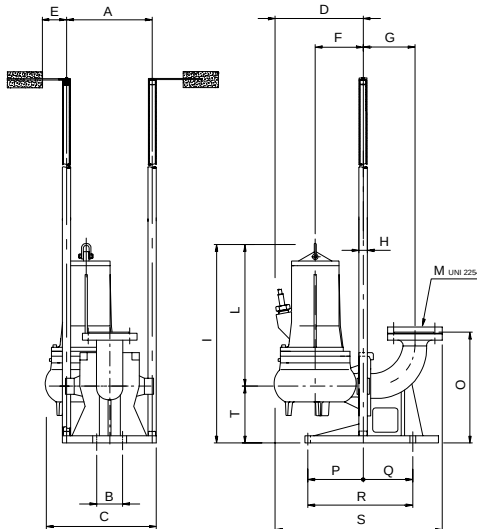
Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

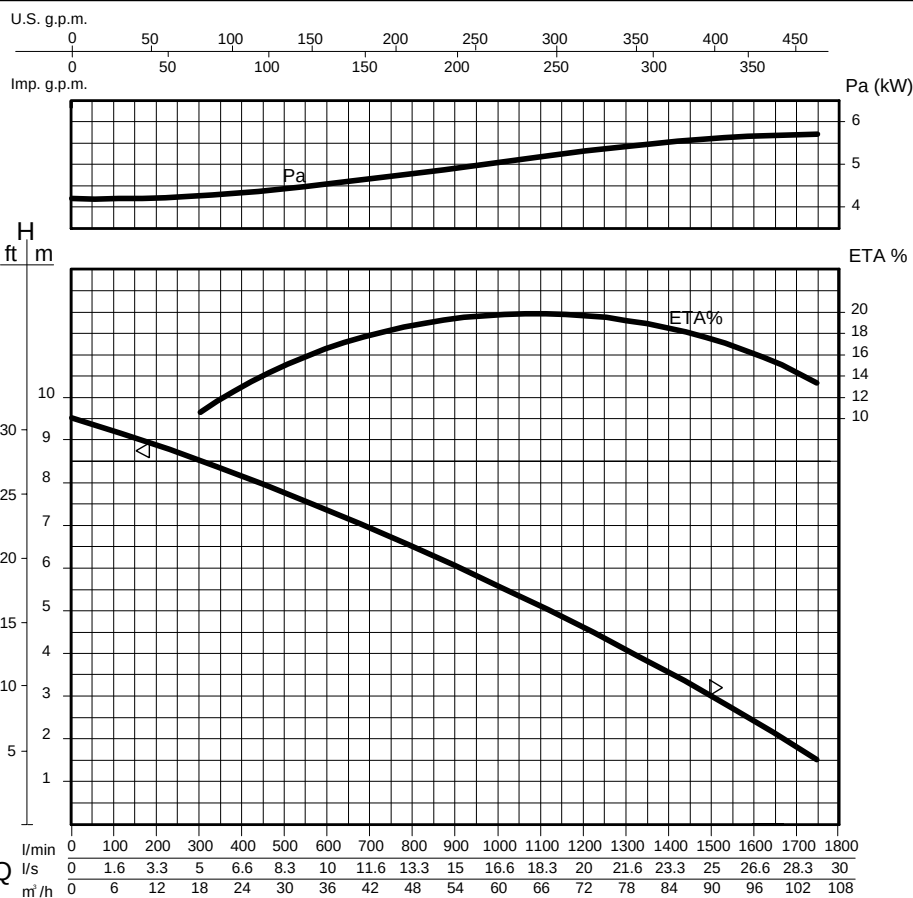
|   | mm   |
|---|------|
| A | 620  |
| B | 295  |
| C | 270  |
| D | 125  |
| E | 160  |
| F | 67   |
| G | Ø 3" |



|   | mm   |
|---|------|
| A | 353  |
| B | 110  |
| C | 460  |
| D | 415  |
| E | 300  |
| F | 175  |
| G | 180  |
| H | Ø 2" |
| I | 700  |
| L | 480  |
| M | Ø 3" |
| N | =    |
| O | 375  |
| P | 240  |
| Q | 150  |
| R | 390  |
| S | 615  |
| T | 220  |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | 170   | 150   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | 25    | 25    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | 80    | 80    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | 76    | 76    |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | 3,7     | 3,7     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | 5,75    | 5,75    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               | 1445    | 1734    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     | 4       | 4       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | 8,8     | 8,8     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | 0,80    | 0,80    |

| Portata - Capacity - Débit |   |     |     |     |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |
|----------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|
| l/min                      | 0 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700  | 800  | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 |
| l/s                        | 0 | 3,3 | 5   | 6,6 | 8,3 | 10  | 11,6 | 13,3 | 15  | 16,6 | 18,3 | 20   | 21,6 | 23,3 |
| m³/h                       | 0 | 12  | 18  | 24  | 30  | 36  | 42   | 48   | 54  | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   |

| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |     |     |     |     |     |     |     |     |   |     |   |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|-----|-----|
| m                                                                                                  | 9,5 | 8,9 | 8,5 | 8,1 | 7,8 | 7,4 | 6,9 | 6,5 | 6 | 5,6 | 5 | 4,6 | 4,1 | 3,5 |

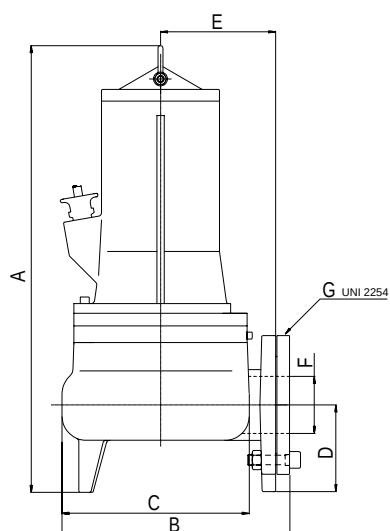
### Q-H = ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 ⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

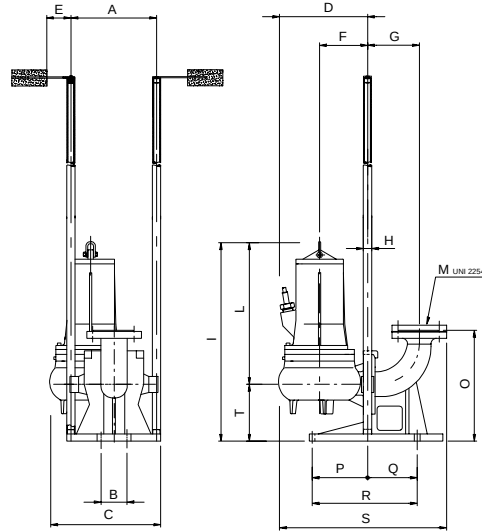
Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

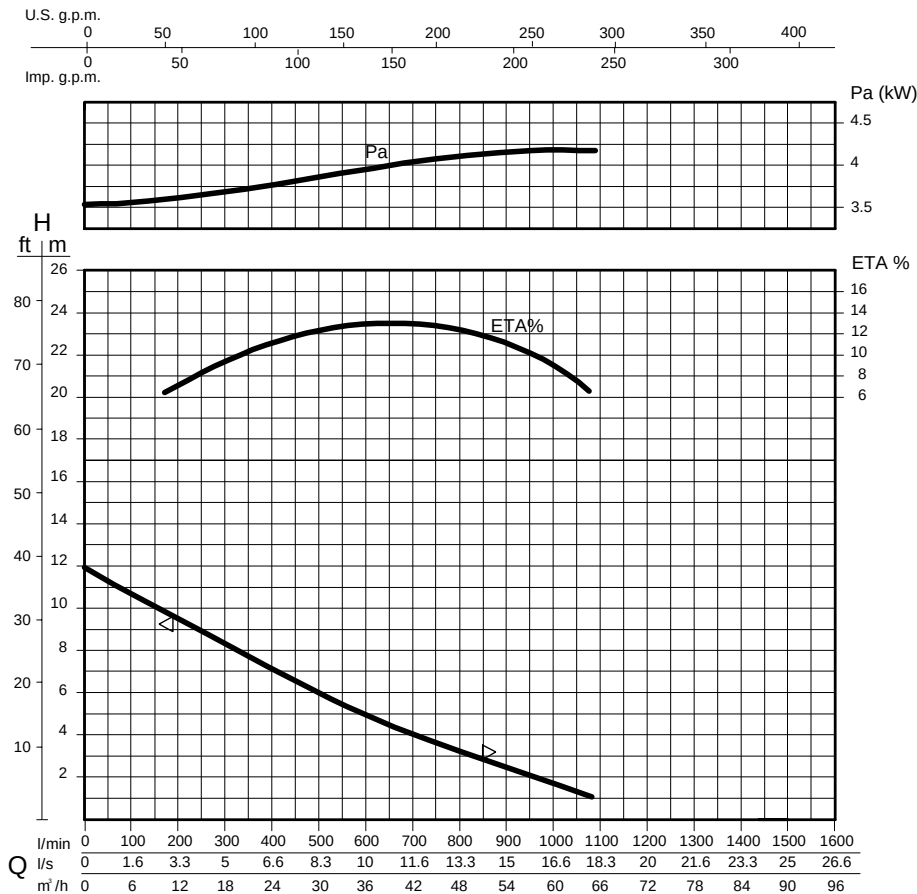
|   | mm   |
|---|------|
| A | 620  |
| B | 295  |
| C | 270  |
| D | 125  |
| E | 160  |
| F | 67   |
| G | ø 3" |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |
|   |      |



|   | mm   |
|---|------|
| A | 353  |
| B | 110  |
| C | 460  |
| D | 415  |
| E | 300  |
| F | 175  |
| G | 180  |
| H | ø 2" |
| I | 700  |
| L | 480  |
| M | ø 3" |
| N | =    |
| O | 375  |
| P | 240  |
| Q | 150  |
| R | 390  |
| S | 615  |
| T | 220  |
|   |      |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | 148   | 135   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | 10    | 8     |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | 67    | 67    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | 68    | 68    |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | 2,2     | 2,2     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | 4,11    | 4,11    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               | 2850    | 3420    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     | 2       | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | 5,3     | 5,3     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | 0,85    | 0,85    |

## Portata - Capacity - Débit

|       |   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |      |      |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|------|------|
| l/min | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650  | 700  | 750  | 800  | 900 | 1000 | 1100 |
| l/s   | 0 | 1,6 | 3,3 | 5   | 6,6 | 7,5 | 8,3 | 9,2 | 10  | 10,8 | 11,6 | 12,5 | 13,3 | 15  | 16,6 | 18,3 |
| m³/h  | 0 | 6   | 12  | 18  | 24  | 27  | 30  | 33  | 36  | 39   | 42   | 45   | 48   | 54  | 60   | 66   |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |    |      |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |     |     |     |   |
|---|----|------|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| m | 12 | 10,7 | 9,5 | 8,3 | 7 | 6,6 | 6,0 | 5,5 | 5 | 4,5 | 4,0 | 3,6 | 3,2 | 2,5 | 1,8 | 1 |
|---|----|------|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|

## Q-H = ISO 2548/C

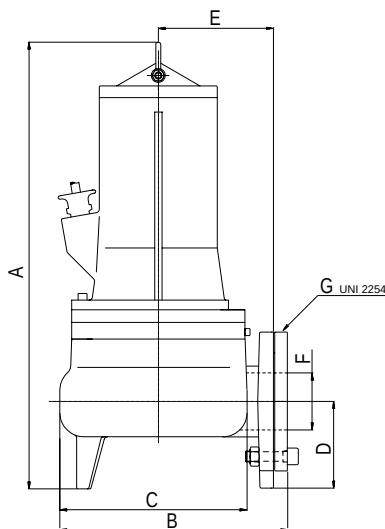
- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

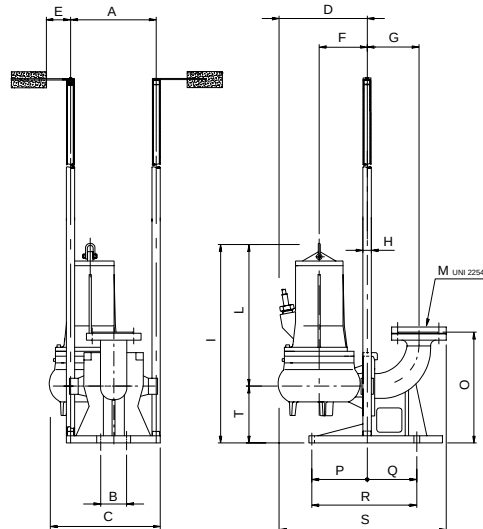
Possibili aggiustamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

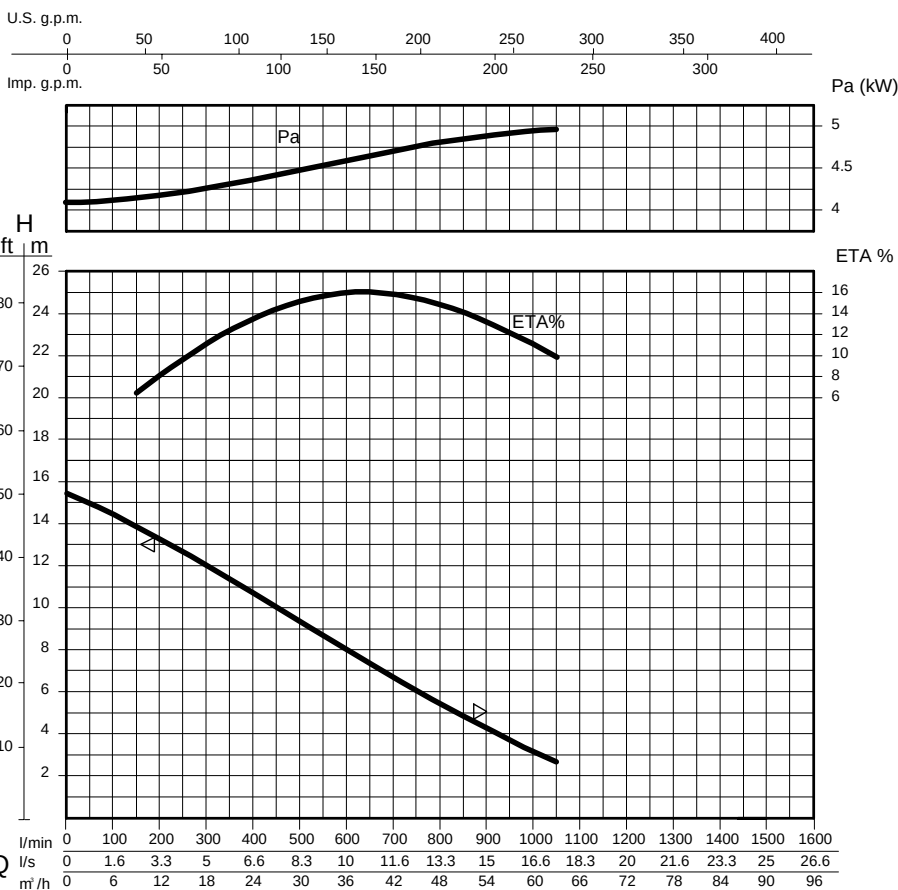
|   | mm   |
|---|------|
| A | 620  |
| B | 295  |
| C | 270  |
| D | 125  |
| E | 160  |
| F | 67   |
| G | Ø 3" |



|   | mm   |
|---|------|
| A | 353  |
| B | 110  |
| C | 460  |
| D | 415  |
| E | 300  |
| F | 175  |
| G | 180  |
| H | Ø 2" |
| I | 700  |
| L | 480  |
| M | Ø 3" |
| N | =    |
| O | 375  |
| P | 240  |
| Q | 150  |
| R | 390  |
| S | 615  |
| T | 220  |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>160</b> | <b>138</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>11</b>  | <b>13</b>  |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>67</b>  | <b>67</b>  |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>70</b>  | <b>70</b>  |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>4,95</b>    | <b>4,95</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2830</b>    | <b>3396</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>6,5</b>     | <b>6,5</b>     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,85</b>    | <b>0,85</b>    |

## Portata - Capacity - Débit

|       |   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |      |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|------|
| l/min | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900 | 1000 |
| l/s   | 0 | 1,6 | 3,3 | 5   | 6,6 | 7,5 | 8,3 | 9,2 | 10  | 10,8 | 11,6 | 12,5 | 13,3 | 14,2 | 15  | 16,6 |
| m³/h  | 0 | 6   | 12  | 18  | 24  | 27  | 30  | 33  | 36  | 39   | 42   | 45   | 48   | 51   | 54  | 60   |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |      |      |      |    |      |    |     |     |   |     |     |   |     |     |     |   |
|---|------|------|------|----|------|----|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|
| m | 15,4 | 14,5 | 13,2 | 12 | 10,8 | 10 | 9,3 | 8,8 | 8 | 7,3 | 6,8 | 6 | 5,4 | 4,8 | 4,2 | 3 |
|---|------|------|------|----|------|----|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|

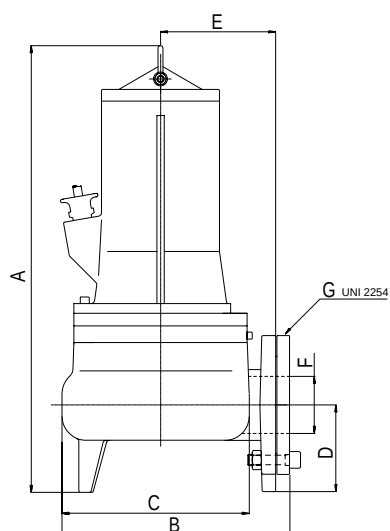
## Q-H - ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

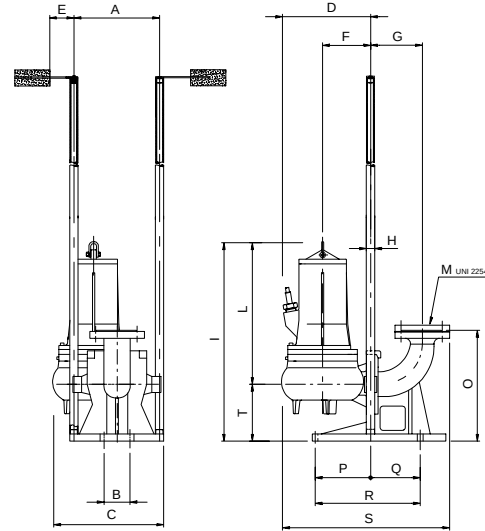
Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

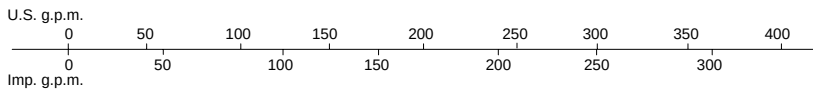
|   | mm   |
|---|------|
| A | 620  |
| B | 295  |
| C | 270  |
| D | 125  |
| E | 160  |
| F | 67   |
| G | Ø 3" |



|   | mm   |
|---|------|
| A | 353  |
| B | 110  |
| C | 460  |
| D | 415  |
| E | 300  |
| F | 175  |
| G | 180  |
| H | Ø 2" |
| I | 700  |
| L | 480  |
| M | Ø 3" |
| N | =    |
| O | 375  |
| P | 240  |
| Q | 150  |
| R | 390  |
| S | 615  |
| T | 220  |

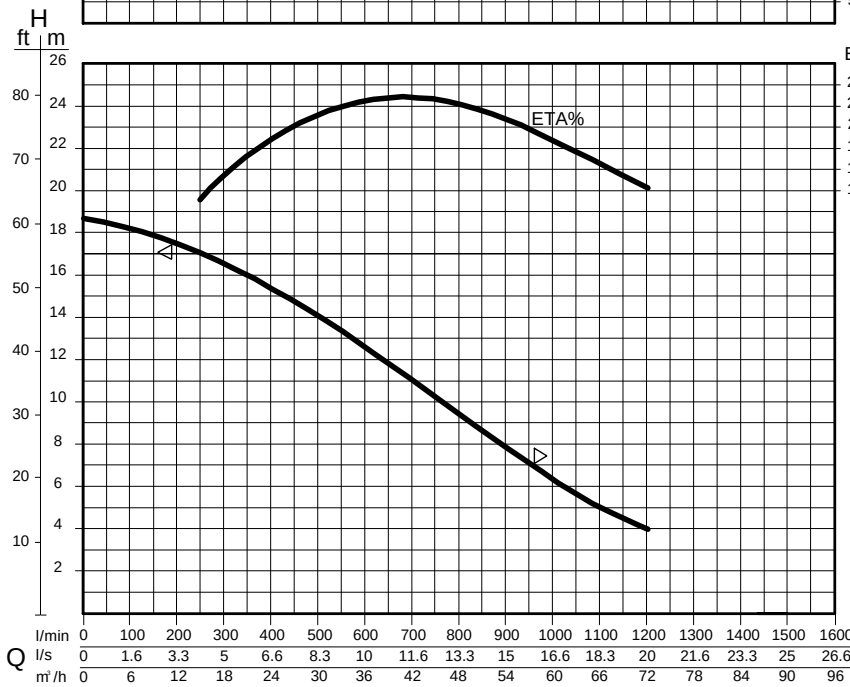


Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



Pa (kW)

ETA %



### Portata - Capacity - Débit

|       |   |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|
| l/min | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 550 | 600 | 650  | 700  | 750  | 800  | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
| l/s   | 0 | 1.6 | 3.3 | 5   | 6.6 | 8.3 | 9.2 | 10  | 10.8 | 11.6 | 12.5 | 13.3 | 15  | 16.6 | 18.3 | 20   |
| m³/h  | 0 | 6   | 12  | 18  | 24  | 30  | 33  | 36  | 39   | 42   | 45   | 48   | 54  | 60   | 66   | 72   |

### Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |      |      |      |      |      |    |      |      |      |    |      |     |     |     |   |   |
|---|------|------|------|------|------|----|------|------|------|----|------|-----|-----|-----|---|---|
| m | 18,7 | 18,2 | 17,5 | 16,5 | 15,3 | 14 | 13,4 | 12,6 | 11,8 | 11 | 10,2 | 9,4 | 7,9 | 6,2 | 5 | 4 |
|---|------|------|------|------|------|----|------|------|------|----|------|-----|-----|-----|---|---|

### Q-H = ISO 2548/C

- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

### DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>163</b> | <b>140</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>14</b>  | <b>14</b>  |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>67</b>  | <b>67</b>  |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>72</b>  | <b>72</b>  |

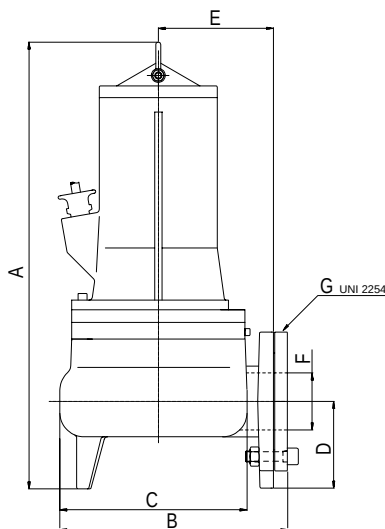
### DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>3,7</b>     | <b>3,7</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>5,8</b>     | <b>5,8</b>     |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2890</b>    | <b>3468</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>8,5</b>     | <b>8,5</b>     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,89</b>    | <b>0,89</b>    |

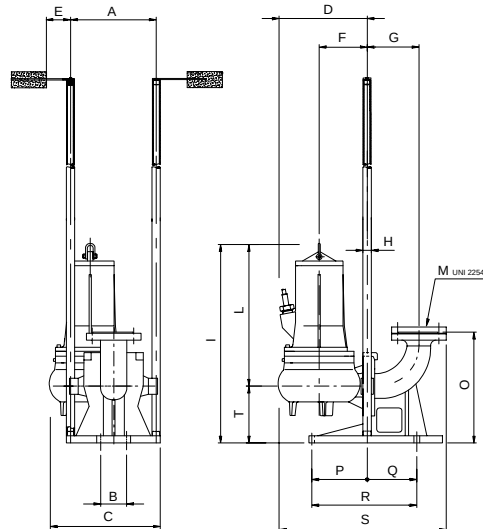
Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

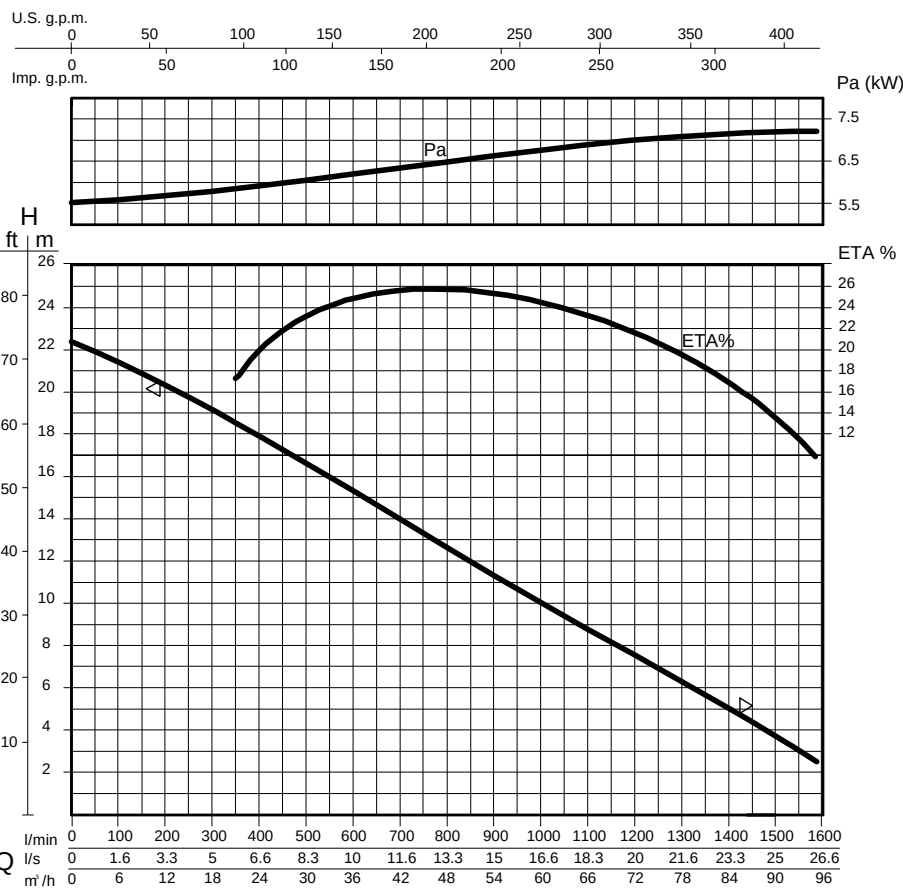
|   | mm   |
|---|------|
| A | 620  |
| B | 295  |
| C | 270  |
| D | 125  |
| E | 160  |
| F | 67   |
| G | Ø 3" |



|   | mm   |
|---|------|
| A | 353  |
| B | 110  |
| C | 460  |
| D | 415  |
| E | 300  |
| F | 175  |
| G | 180  |
| H | Ø 2" |
| I | 700  |
| L | 480  |
| M | Ø 3" |
| N | =    |
| O | 375  |
| P | 240  |
| Q | 150  |
| R | 390  |
| S | 615  |
| T | 220  |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



| Portata - Capacity - Débit                                                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| l/min                                                                                              | 0    | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |
| l/s                                                                                                | 0    | 3,3  | 5    | 6,6  | 8,3  | 10   | 11,6 | 13,3 | 15   | 16,6 | 18,3 | 20   | 21,6 | 23,3 | 25   | 26,6 |
| m³/h                                                                                               | 0    | 12   | 18   | 24   | 30   | 36   | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 96   |
| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| m                                                                                                  | 22,3 | 20,4 | 19,1 | 17,9 | 16,6 | 15,2 | 14   | 12,8 | 11,3 | 10   | 8,8  | 7,5  | 6,3  | 5    | 3,8  | 2,5  |

**Q-H - ISO 2548/C**

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 ⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

**DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE**

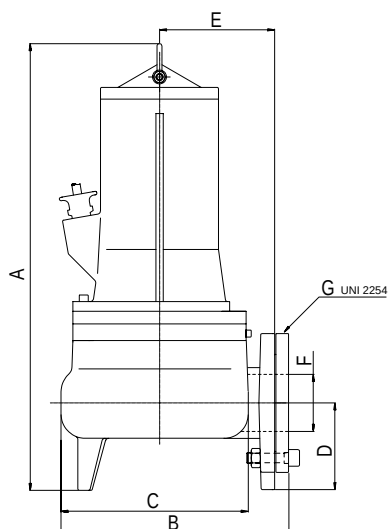
|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>163</b> | <b>140</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>18</b>  | <b>18</b>  |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>67</b>  | <b>67</b>  |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>74</b>  | <b>74</b>  |

**DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR**

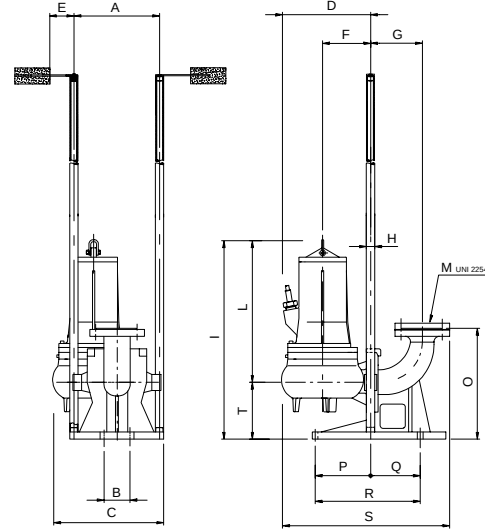
|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>4,4</b>     | <b>4,4</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>7,22</b>    | <b>7,22</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2910</b>    | <b>3492</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>10</b>      | <b>10</b>      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,88</b>    | <b>0,88</b>    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

| mm     |
|--------|
| A 620  |
| B 295  |
| C 270  |
| D 125  |
| E 160  |
| F 67   |
| G Ø 3" |



| mm     |
|--------|
| A 353  |
| B 110  |
| C 460  |
| D 415  |
| E 300  |
| F 175  |
| G 180  |
| H Ø 2" |
| I 700  |
| L 480  |
| M Ø 3" |
| N =    |
| O 375  |
| P 240  |
| Q 150  |
| R 390  |
| S 615  |
| T 220  |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement





U.S. g.p.m.

0 50 100 150 200 250 300 350 400

Imp. g.p.m.

0 50 100 150 200 250 300

H  
ft m

26  
80  
70  
60  
50  
40  
30  
20  
10  
2

24  
22  
20  
18  
16  
14  
12  
10  
8  
6  
4  
2

20  
18  
16  
14  
12  
10  
8  
6  
4  
2

18  
16  
14  
12  
10  
8  
6  
4  
2

16  
14  
12  
10  
8  
6  
4  
2

14  
12  
10  
8  
6  
4  
2

12  
10  
8  
6  
4  
2

10  
8  
6  
4  
2

8  
6  
4  
2

6  
4  
2

4  
2

2

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Q  
l/min 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500  
l/s 0 1.6 3.3 5 6.6 8.3 10 11.6 13.3 15 16.6 18.3 20 21.6 23.3 25 26.6  
m³/h 0 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72 78 84 90 96

## Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700  | 800  | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| l/s   | 0 | 1,6 | 3,3 | 5   | 6,6 | 8,3 | 10  | 11,6 | 13,3 | 15  | 16,6 | 18,3 | 20   | 21,6 | 23,3 | 25   |
| m³/h  | 0 | 6   | 12  | 18  | 24  | 30  | 36  | 42   | 48   | 54  | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 25 | 24,1 | 23,4 | 22,6 | 21,9 | 21 | 20,2 | 19,4 | 18,5 | 17,5 | 16,5 | 15,3 | 14 | 12,5 | 10,8 | 9 |
|---|----|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|------|------|---|
|---|----|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|------|------|---|

### Q-H = ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation
- ⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>160</b> | <b>134</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>25</b>  | <b>25</b>  |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>50</b>  | <b>50</b>  |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>76</b>  | <b>76</b>  |

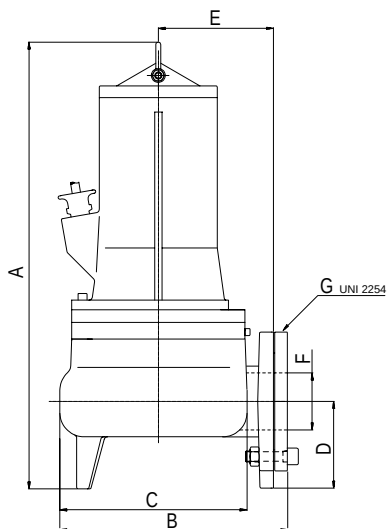
## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>5,5</b>     | <b>5,5</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>6,74</b>    | <b>6,74</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2900</b>    | <b>3480</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>12</b>      | <b>12</b>      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,85</b>    | <b>0,85</b>    |

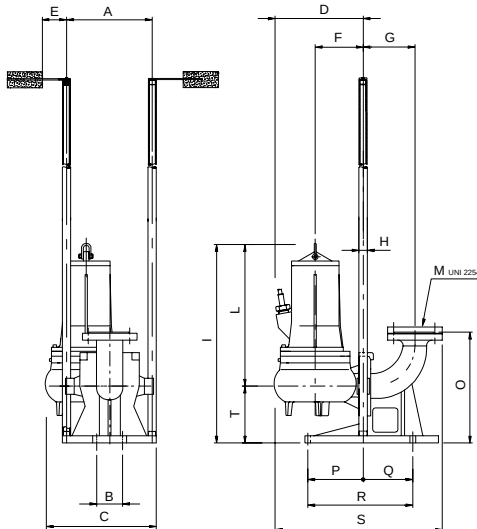
Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

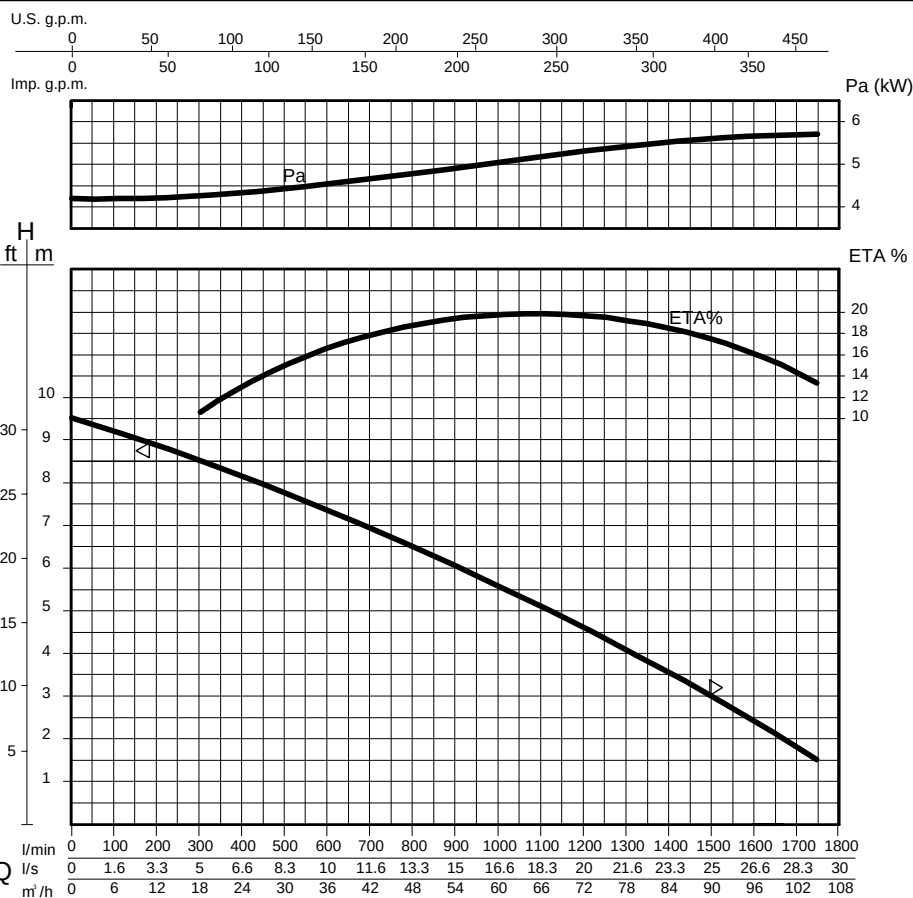
|   | mm   |
|---|------|
| A | 620  |
| B | 295  |
| C | 270  |
| D | 125  |
| E | 160  |
| F | 67   |
| G | Ø 3" |



|   | mm   |
|---|------|
| A | 353  |
| B | 110  |
| C | 460  |
| D | 415  |
| E | 300  |
| F | 175  |
| G | 180  |
| H | Ø 2" |
| I | 700  |
| L | 480  |
| M | Ø 3" |
| N | =    |
| O | 375  |
| P | 240  |
| Q | 150  |
| R | 390  |
| S | 615  |
| T | 220  |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



| Portata - Capacity - Débit                                                                         |     |     |     |     |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| l/min                                                                                              | 0   | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700  | 800  | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1700 |
| l/s                                                                                                | 0   | 3,3 | 5   | 6,6 | 8,3 | 10  | 11,6 | 13,3 | 15  | 16,6 | 18,3 | 20   | 21,6 | 23,3 | 25   | 28,3 |
| m³/h                                                                                               | 0   | 12  | 18  | 24  | 30  | 36  | 42   | 48   | 54  | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 102  |
| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |     |     |     |     |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |
| m                                                                                                  | 9,5 | 8,9 | 8,5 | 8,1 | 7,8 | 7,4 | 6,9  | 6,5  | 6   | 5,6  | 5    | 4,6  | 4,1  | 3,5  | 3    | 1,8  |

#### Q-H - ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

#### DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

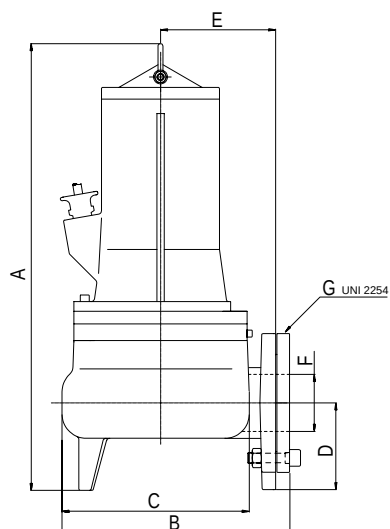
|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 170   | 150   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 25    | 25    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 80    | 80    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 76    | 76    |

#### DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

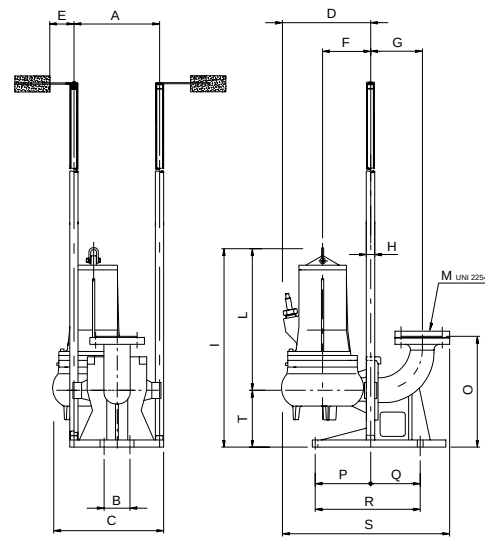
|                                                            |                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 3,7     | 3,7     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 5,75    | 5,75    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | 1445    | 1734    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | 4       | 4       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | 8,8     | 8,8     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | 0,80    | 0,80    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

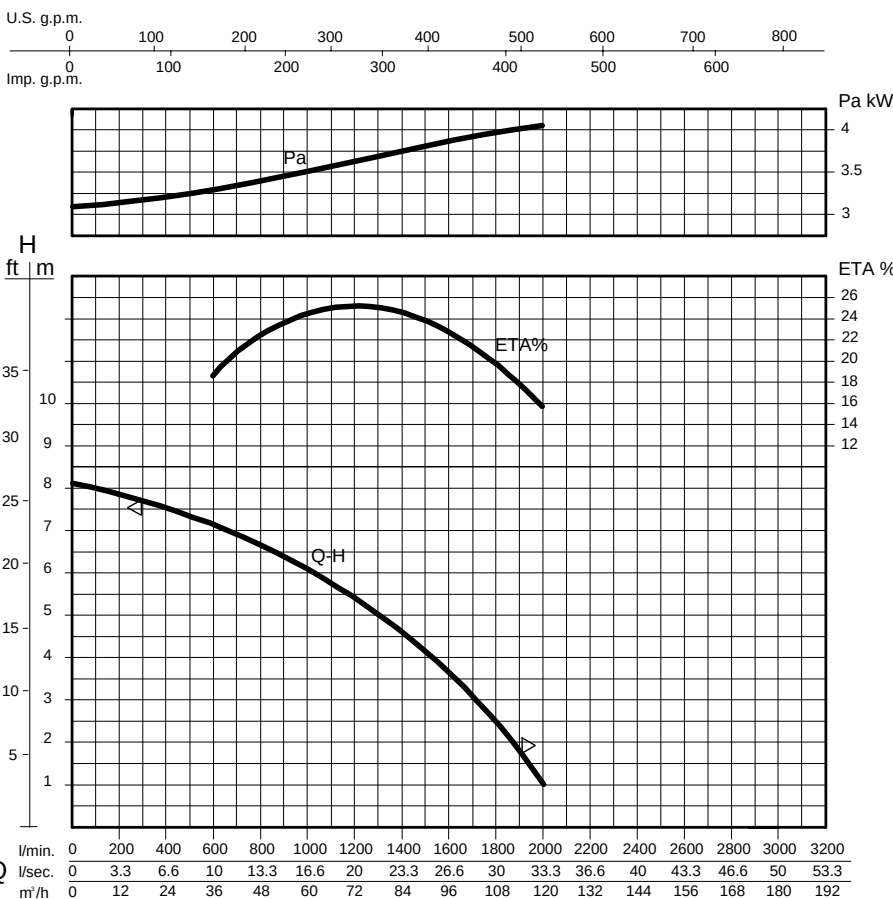
| mm     |
|--------|
| A 620  |
| B 295  |
| C 270  |
| D 125  |
| E 160  |
| F 67   |
| G Ø 3" |



| mm     |
|--------|
| A 353  |
| B 110  |
| C 460  |
| D 415  |
| E 300  |
| F 175  |
| G 180  |
| H Ø 2" |
| I 700  |
| L 480  |
| M Ø 3" |
| N =    |
| O 375  |
| P 240  |
| Q 150  |
| R 390  |
| S 615  |
| T 220  |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



| Portata - Capacity - Débit                                                                         |     |     |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| l/min                                                                                              | 0   | 200 | 400 | 600 | 700  | 800  | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 |
| l/s                                                                                                | 0   | 3,3 | 6,6 | 10  | 11,6 | 13,3 | 15  | 16,6 | 18,3 | 20   | 21,6 | 23,3 | 25   | 26,6 | 30   | 33,3 |
| m³/h                                                                                               | 0   | 12  | 24  | 36  | 42   | 48   | 54  | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 96   | 108  | 120  |
| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |     |     |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| m                                                                                                  | 8,1 | 7,9 | 7,5 | 7,2 | 6,9  | 6,6  | 6,4 | 6,1  | 5,7  | 5,4  | 5    | 4,6  | 4,2  | 3,6  | 2,5  | 1    |

#### Q-H - ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

#### DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

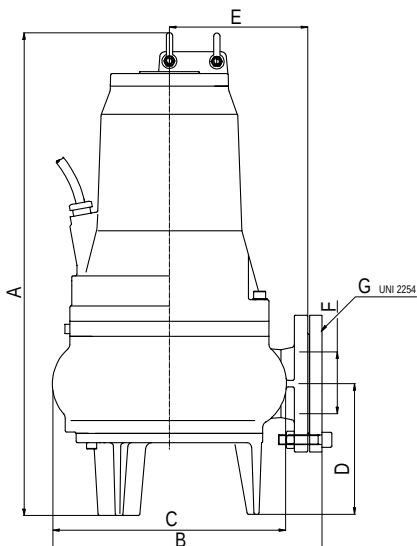
|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>238</b> | <b>230</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>65</b>  | <b>60</b>  |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>98</b>  | <b>98</b>  |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>138</b> | <b>138</b> |

#### DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

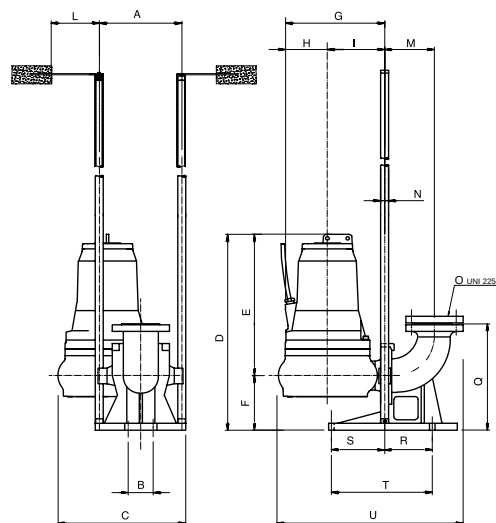
|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>3,7</b>     | <b>3,7</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>4,18</b>    | <b>4,18</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>965</b>     | <b>1158</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>6</b>       | <b>6</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>8,5</b>     | <b>8,5</b>     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,85</b>    | <b>0,85</b>    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

| mm     |
|--------|
| A 774  |
| B 410  |
| C 366  |
| D 227  |
| E 225  |
| F 100  |
| G Ø 4" |

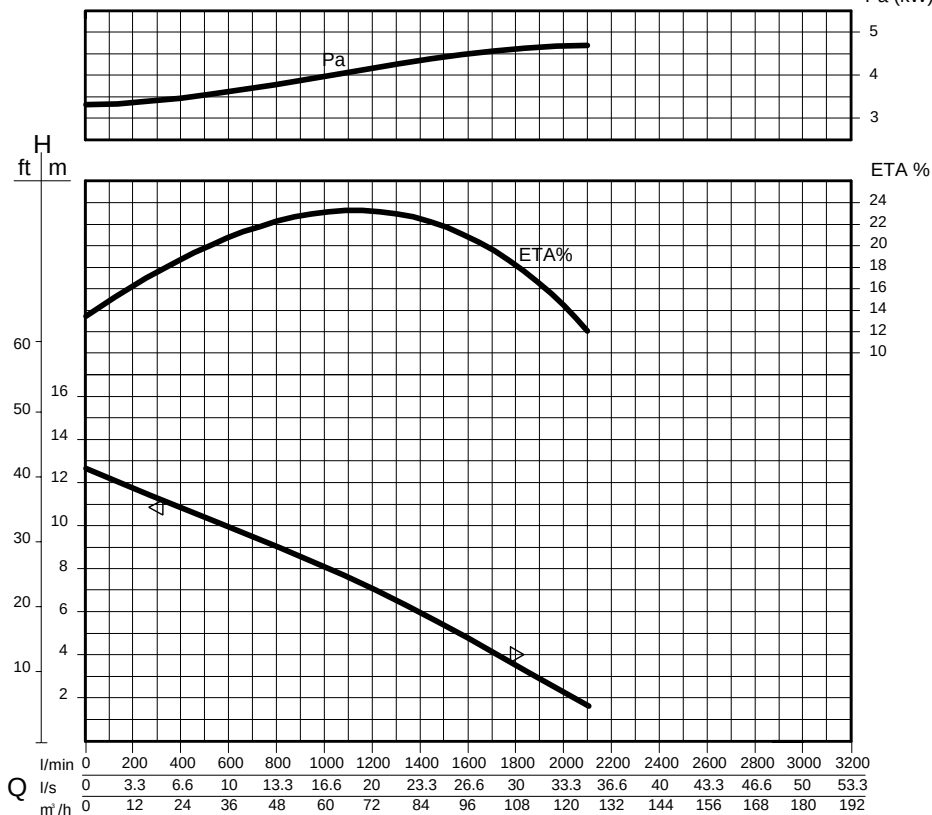
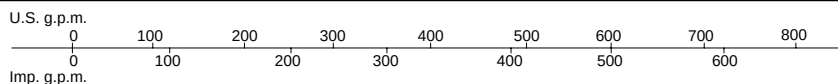


| mm     |
|--------|
| A 355  |
| B 110  |
| C 520  |
| D 774  |
| E 547  |
| F 227  |
| G 410  |
| H 185  |
| I 225  |
| L 300  |
| M 200  |
| N Ø 2" |
| O Ø 4" |
| P =    |
| Q 420  |
| R 180  |
| S 280  |
| T 460  |
| U 730  |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement





## Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 200 | 400 | 600 | 800  | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 2000 |
|-------|---|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| l/s   | 0 | 3,3 | 6,6 | 10  | 13,3 | 15  | 16,6 | 18,3 | 20   | 21,6 | 23,3 | 25   | 26,6 | 28,3 | 30   | 33,3 |
| m³/h  | 0 | 12  | 24  | 36  | 48   | 54  | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 96   | 102  | 108  | 120  |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 12,7 | 11,8 | 10,9 | 9,9 | 9 | 8,6 | 8 | 7,7 | 7 | 6,5 | 6 | 5,4 | 4,8 | 4 | 3,5 | 2,2 |
|---|------|------|------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|
|---|------|------|------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|

### Q-H - ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

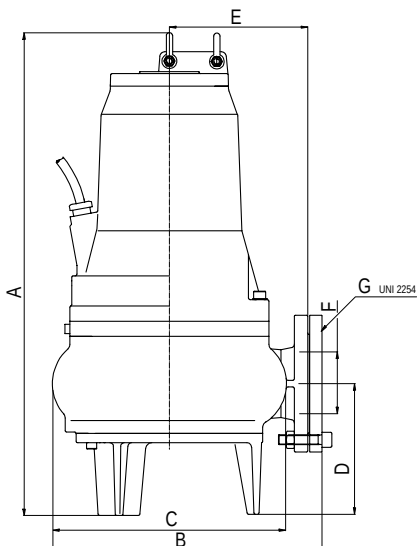
|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>210</b> | <b>178</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>60</b>  | <b>60</b>  |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>98</b>  | <b>98</b>  |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>138</b> | <b>138</b> |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

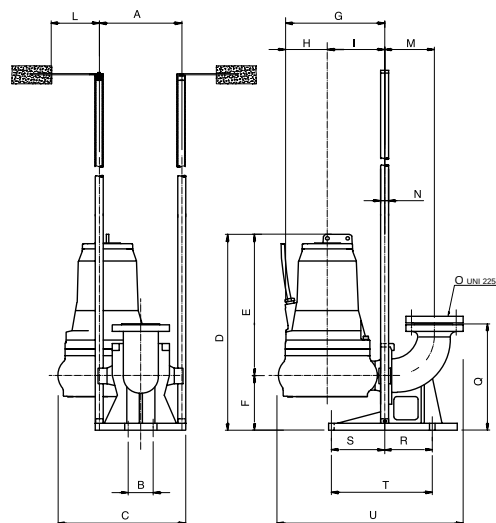
|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>3,7</b>     | <b>3,7</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>4,78</b>    | <b>4,78</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>1430</b>    | <b>1716</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>4</b>       | <b>4</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>8,7</b>     | <b>8,7</b>     |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,83</b>    | <b>0,83</b>    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

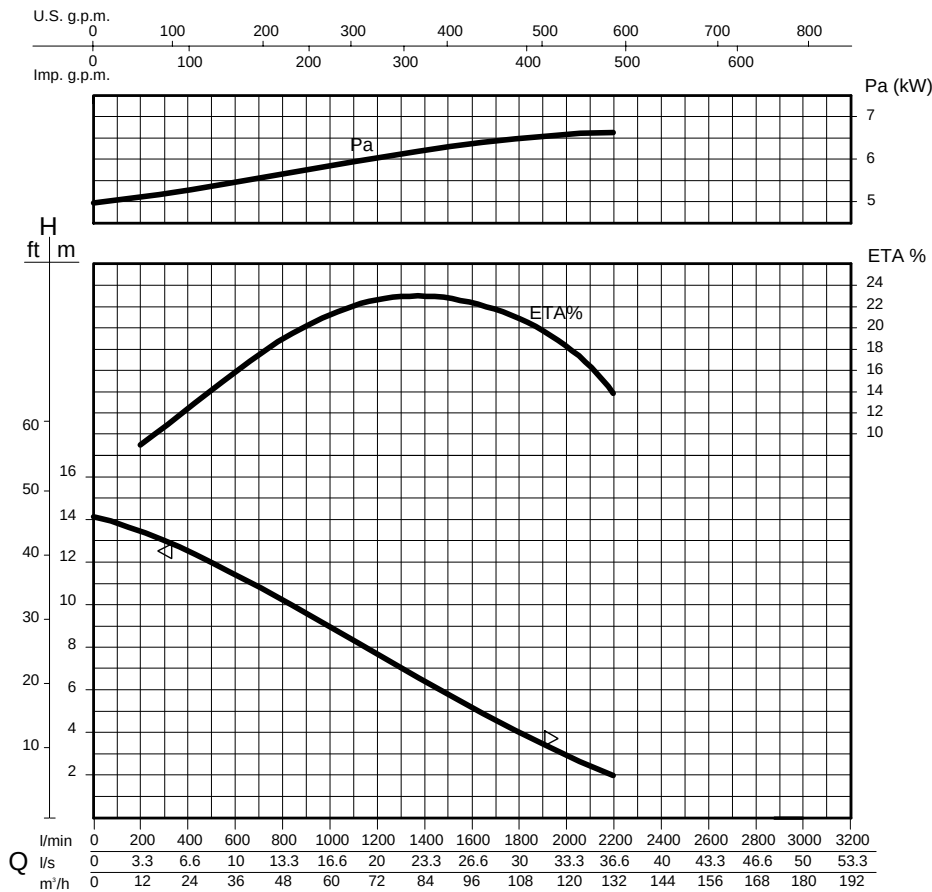
|   | mm   |
|---|------|
| A | 774  |
| B | 410  |
| C | 366  |
| D | 227  |
| E | 225  |
| F | 100  |
| G | Ø 4" |



|   | mm   |
|---|------|
| A | 355  |
| B | 110  |
| C | 520  |
| D | 774  |
| E | 547  |
| F | 227  |
| G | 410  |
| H | 185  |
| I | 225  |
| L | 300  |
| M | 200  |
| N | Ø 2" |
| O | Ø 4" |
| P | =    |
| Q | 420  |
| R | 180  |
| S | 280  |
| T | 460  |
| U | 730  |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



## Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 200 | 400 | 600 | 800  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 2000 | 2200 |
|-------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| l/s   | 0 | 3.3 | 6.6 | 10  | 13.3 | 16.6 | 18.3 | 20   | 21.6 | 23.3 | 25   | 26.6 | 28.3 | 30   | 33.3 | 36.6 |
| m³/h  | 0 | 12  | 24  | 36  | 48   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 96   | 102  | 108  | 120  | 132  |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 14,1 | 13,4 | 12,6 | 11,5 | 10,2 | 9 | 8,3 | 7,7 | 7 | 6,3 | 5,8 | 5,1 | 4,6 | 4 | 2,9 | 2 |
|---|------|------|------|------|------|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|
|---|------|------|------|------|------|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|---|

## Q-H = ISO 2548/C

- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>230</b> | <b>196</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>60</b>  | <b>60</b>  |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>98</b>  | <b>98</b>  |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>143</b> | <b>143</b> |

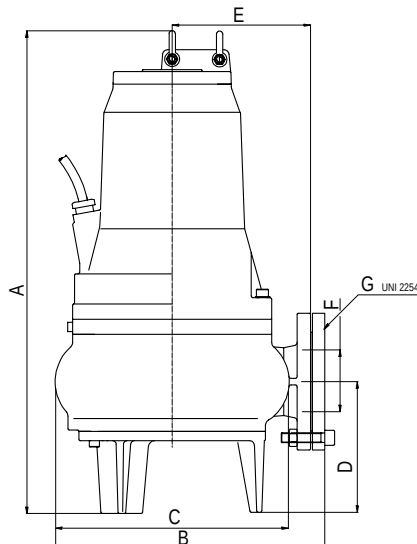
## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>5</b>       | <b>5</b>       |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>6,6</b>     | <b>6,6</b>     |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>1450</b>    | <b>1740</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>4</b>       | <b>4</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>12</b>      | <b>12</b>      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,82</b>    | <b>0,82</b>    |

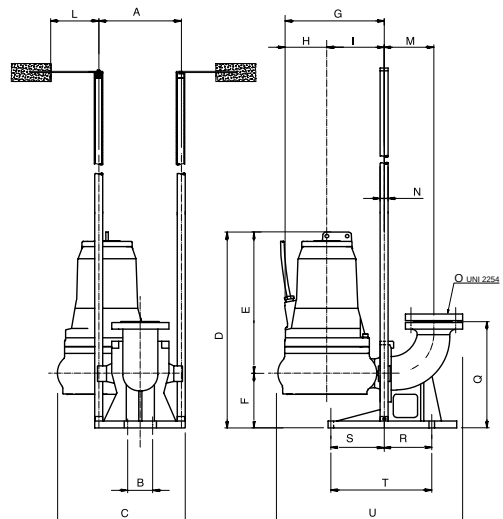
Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm   |
|---|------|
| A | 774  |
| B | 410  |
| C | 366  |
| D | 227  |
| E | 225  |
| F | 100  |
| G | Ø 4" |



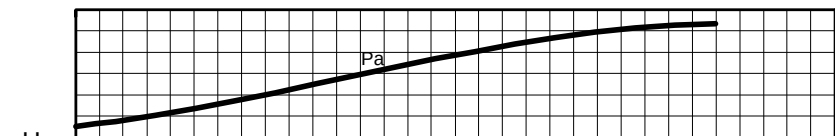
|   | mm   |
|---|------|
| A | 355  |
| B | 110  |
| C | 520  |
| D | 774  |
| E | 547  |
| F | 227  |
| G | 410  |
| H | 185  |
| I | 225  |
| L | 300  |
| M | 200  |
| N | Ø 2" |
| O | Ø 4" |
| P | =    |
| Q | 420  |
| R | 180  |
| S | 280  |
| T | 460  |
| U | 730  |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement

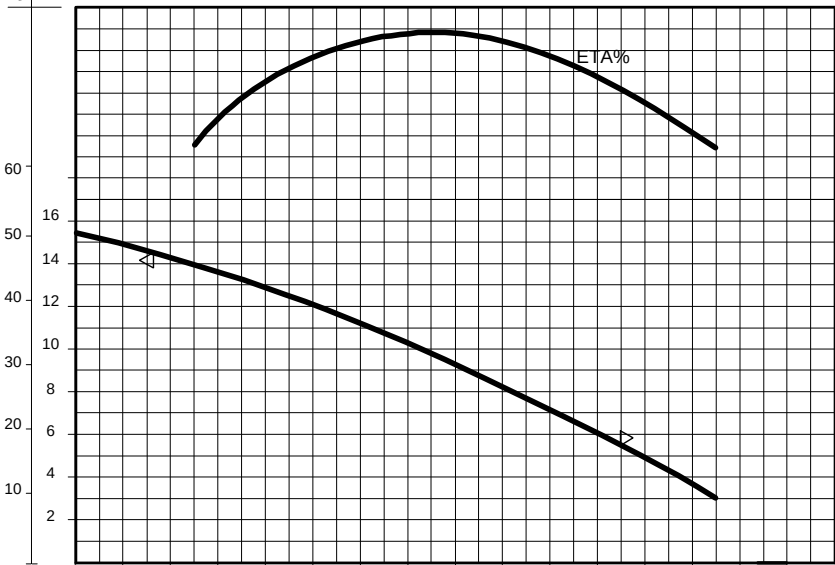


U.S. g.p.m. 0 100 200 300 400 500 600 700 800  
Imp. g.p.m. 0 100 200 300 400 500 600



Pa (kW)

H  
ft m



ETA %

|       |   |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| l/min | 0 | 200 | 400 | 600 | 800  | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 |
| l/s   | 0 | 3.3 | 6.6 | 10  | 13.3 | 16.6 | 20   | 23.3 | 26.6 | 30   | 33.3 | 36.6 | 40   | 43.3 | 46.6 | 50   | 53.3 |
| m³/h  | 0 | 12  | 24  | 36  | 48   | 60   | 72   | 84   | 96   | 108  | 120  | 132  | 144  | 156  | 168  | 180  | 192  |

### Portata - Capacity - Débit

|       |   |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| l/min | 0 | 200 | 400 | 600 | 800  | 1000 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 |
| l/s   | 0 | 3,3 | 6,6 | 10  | 13,3 | 16,6 | 20   | 21,7 | 23,3 | 25   | 26,6 | 30   | 33,3 | 36,6 | 40   | 43,3 |
| m³/h  | 0 | 12  | 24  | 36  | 48   | 60   | 72   | 78   | 84   | 90   | 96   | 108  | 120  | 132  | 144  | 156  |

### Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |      |      |      |      |      |    |      |      |      |     |     |     |   |   |   |     |
|---|------|------|------|------|------|----|------|------|------|-----|-----|-----|---|---|---|-----|
| m | 15,4 | 14,9 | 14,2 | 13,7 | 12,9 | 12 | 11,2 | 10,8 | 10,3 | 9,8 | 9,2 | 8,2 | 7 | 6 | 5 | 3,7 |
|---|------|------|------|------|------|----|------|------|------|-----|-----|-----|---|---|---|-----|

### Q-H - ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

### DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

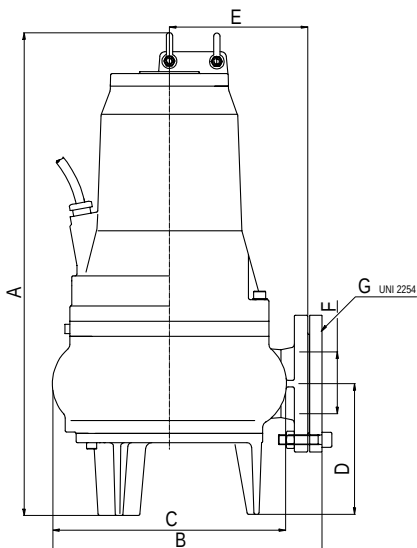
|                                                                          | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | 220   | 210   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | 65    | 60    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | 98    | 98    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | 149   | 149   |

### DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

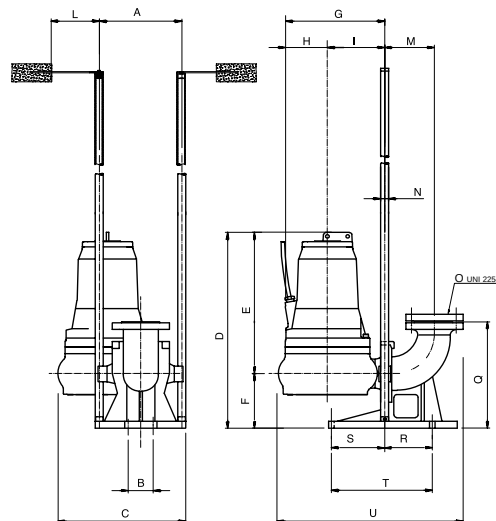
|                                                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | 6       | 6       |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | 9,12    | 9,12    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               | 1450    | 1740    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     | 4       | 4       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | 15      | 15      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | 0,82    | 0,82    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm   |
|---|------|
| A | 774  |
| B | 410  |
| C | 366  |
| D | 227  |
| E | 225  |
| F | 100  |
| G | Ø 4" |



|   | mm   |
|---|------|
| A | 355  |
| B | 110  |
| C | 520  |
| D | 774  |
| E | 547  |
| F | 227  |
| G | 410  |
| H | 185  |
| I | 225  |
| L | 300  |
| M | 200  |
| N | Ø 2" |
| O | Ø 4" |
| P | =    |
| Q | 420  |
| R | 180  |
| S | 280  |
| T | 460  |
| U | 730  |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



U.S. g.p.m. 0 100 200 300 400 500 600 700 800  
Imp. g.p.m. 0 100 200 300 400 500 600 700 800

Pa (kW)

ETA %

H  
ft m

Q  
l/min 0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600 2800 3000 3200  
l/s 0 3.3 6.6 10 13.3 16.6 20 23.3 26.6 30 33.3 36.6 40 43.3 46.6 50 53.3  
m³/h 0 12 24 36 48 60 72 84 96 108 120 132 144 156 168 180 192

## Portata - Capacity - Débit

|       |   |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| l/min | 0 | 200 | 400 | 600 | 800  | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 |
| l/s   | 0 | 3.3 | 6.6 | 10  | 13.3 | 16.6 | 20   | 23.3 | 26.6 | 30   | 33.3 | 36.6 | 40   | 43.3 | 46.6 | 50   |
| m³/h  | 0 | 12  | 24  | 36  | 48   | 60   | 72   | 84   | 96   | 108  | 120  | 132  | 144  | 156  | 168  | 180  |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |    |      |    |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |
|---|----|------|----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| m | 17 | 16,7 | 16 | 15,3 | 14,8 | 13,8 | 12,9 | 11,9 | 10,9 | 9,9 | 8,8 | 7,8 | 6,8 | 5,8 | 4,7 | 3,5 |
|---|----|------|----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

### Q-H = ISO 2548/C

- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>238</b> | <b>230</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>65</b>  | <b>60</b>  |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>98</b>  | <b>98</b>  |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>158</b> | <b>158</b> |

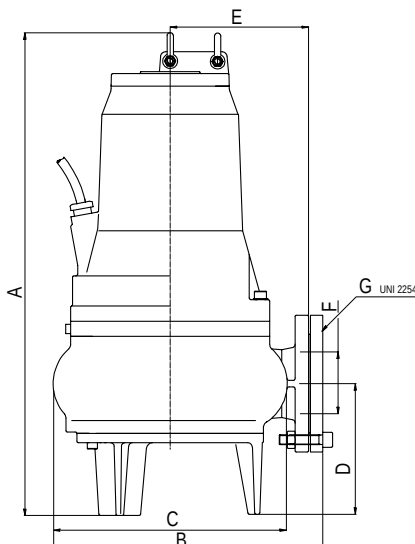
## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>7,5</b>     | <b>7,5</b>     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>12</b>      | <b>12</b>      |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>1450</b>    | <b>1740</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>4</b>       | <b>4</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>20</b>      | <b>20</b>      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,82</b>    | <b>0,82</b>    |

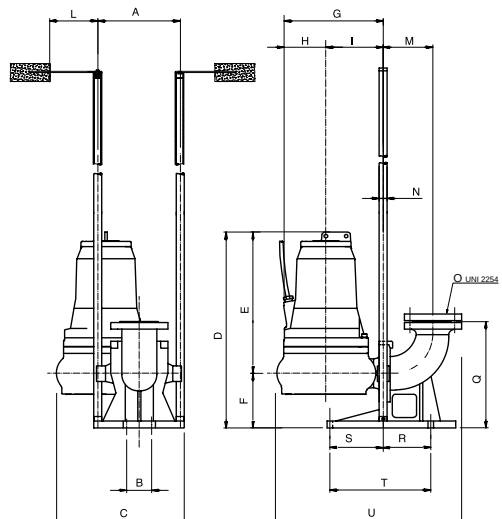
Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm   |
|---|------|
| A | 774  |
| B | 410  |
| C | 366  |
| D | 227  |
| E | 225  |
| F | 100  |
| G | Ø 4" |

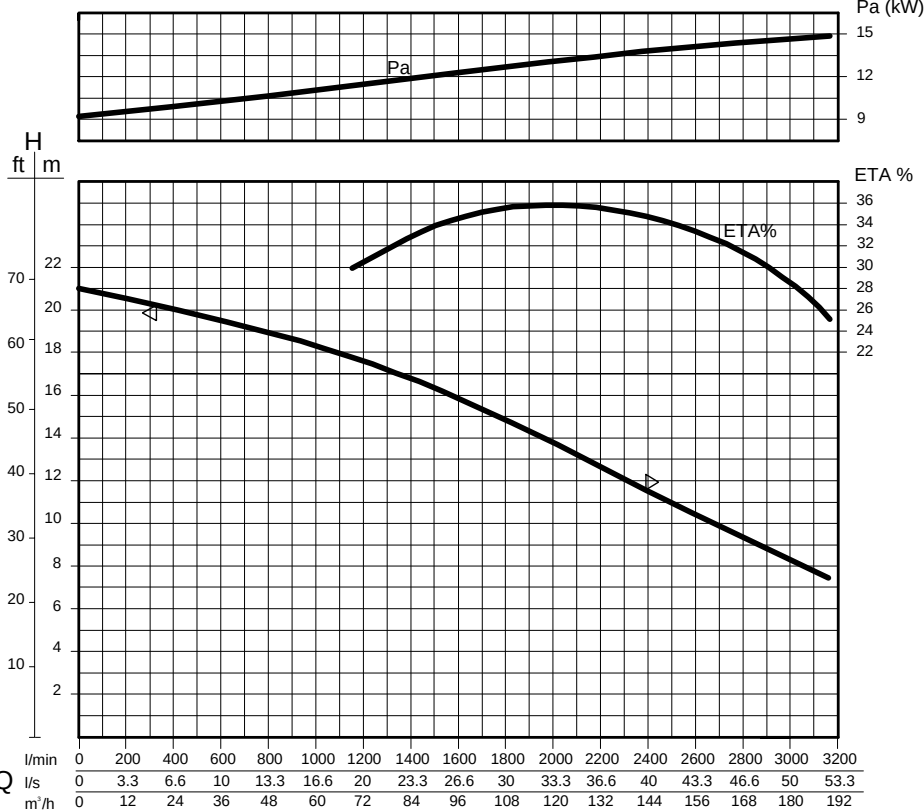
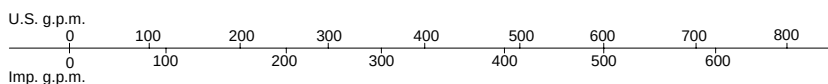


|   | mm   |
|---|------|
| A | 355  |
| B | 110  |
| C | 520  |
| D | 774  |
| E | 547  |
| F | 227  |
| G | 410  |
| H | 185  |
| I | 225  |
| L | 300  |
| M | 200  |
| N | Ø 2" |
| O | Ø 4" |
| P | =    |
| Q | 420  |
| R | 180  |
| S | 280  |
| T | 460  |
| U | 730  |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement





### Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 200 | 400 | 600 | 800  | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 |
|-------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| l/s   | 0 | 3,3 | 6,6 | 10  | 13,3 | 16,6 | 20   | 23,3 | 26,6 | 30   | 33,3 | 36,2 | 40   | 43,3 | 46,2 | 50   |
| m³/h  | 0 | 12  | 24  | 36  | 48   | 60   | 72   | 84   | 96   | 108  | 120  | 132  | 144  | 156  | 168  | 180  |

### Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 21 | 20,6 | 20 | 19,5 | 18,9 | 18,2 | 17,6 | 16,9 | 15,9 | 14,8 | 13,8 | 12,7 | 11,5 | 10,4 | 9,3 | 8,2 |
|---|----|------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|---|----|------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|

### Q-H - ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 ⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

### DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

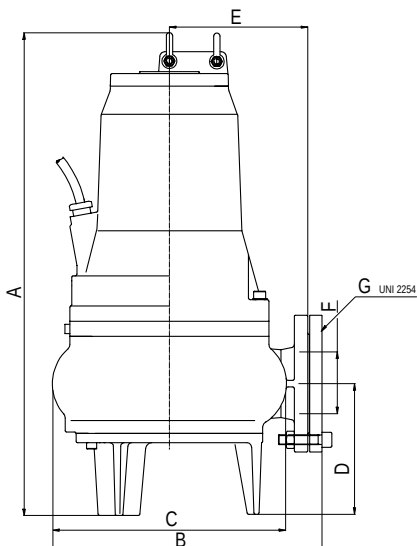
|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 242   | 220   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 66    | 65    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 98    | 98    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 160   | 160   |

### DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

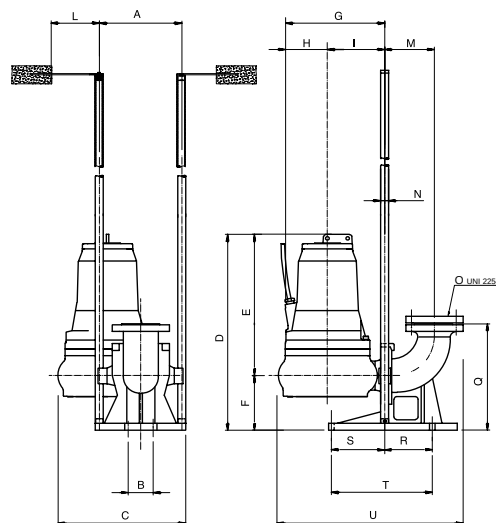
|                                                            |                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 8,8     | 8,8     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 15,2    | 15,2    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | 1450    | 1740    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | 4       | 4       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | 24      | 24      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | 0,85    | 0,85    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm   |
|---|------|
| A | 774  |
| B | 410  |
| C | 366  |
| D | 227  |
| E | 225  |
| F | 100  |
| G | Ø 4" |



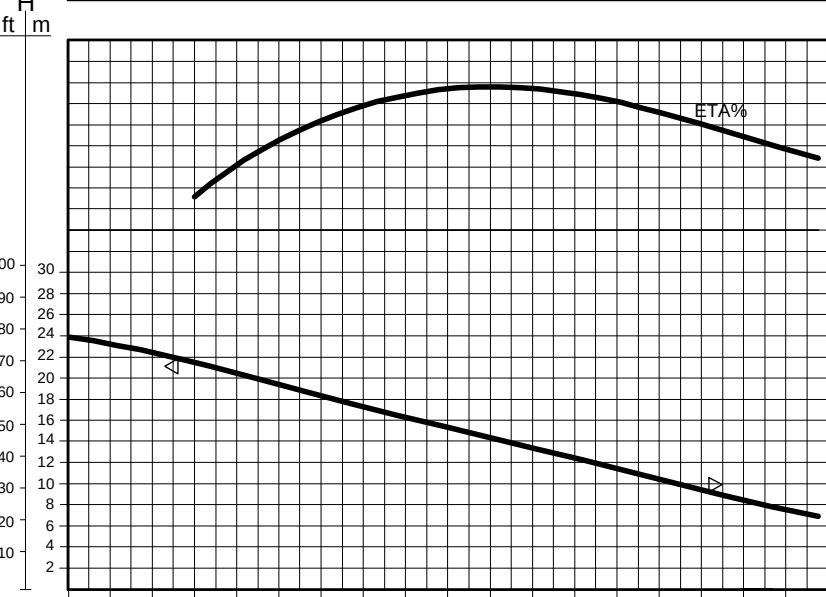
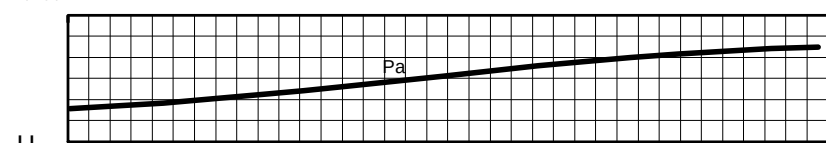
|   | mm   |
|---|------|
| A | 355  |
| B | 110  |
| C | 520  |
| D | 774  |
| E | 547  |
| F | 227  |
| G | 410  |
| H | 185  |
| I | 225  |
| L | 300  |
| M | 200  |
| N | Ø 2" |
| O | Ø 4" |
| P | =    |
| Q | 420  |
| R | 180  |
| S | 280  |
| T | 460  |
| U | 730  |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



U.S. g.p.m. 0 50 100 150 200 250 300 350 400 450  
Imp. g.p.m. 0 50 100 150 200 250 300 350



Q  
l/min 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800  
l/s 0 1.6 3.3 5 6.6 8.3 10 11.6 13.3 15 16.6 18.3 20 21.6 23.3 25 26.6 28.3 30  
m³/h 0 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72 78 84 90 96 102 108

## Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700  | 800  | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1700 |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| l/s   | 0 | 3.3 | 5   | 6.6 | 8.3 | 10  | 11.6 | 13.3 | 15  | 16.6 | 18.3 | 20   | 21.6 | 23.3 | 25   | 28.3 |
| m³/h  | 0 | 12  | 18  | 24  | 30  | 36  | 42   | 48   | 54  | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 102  |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 24 | 22.4 | 21.5 | 20.5 | 19.5 | 18.3 | 17.3 | 16.2 | 15.5 | 14.2 | 13.3 | 12.3 | 11.5 | 10.4 | 9.5 | 7.5 |
|---|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|---|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|

### Q-H = ISO 2548/C

- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 172   | 150   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 30    | 30    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 83    | 83    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 142   | 142   |

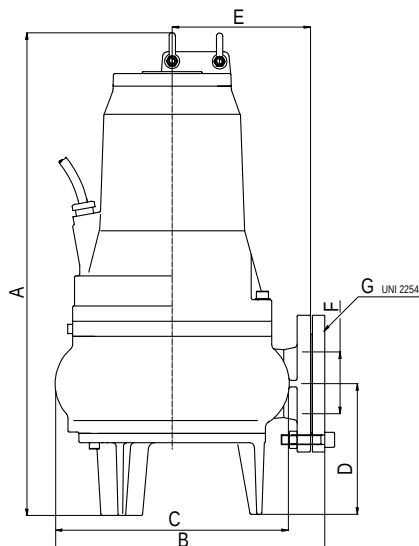
## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 7,5     | 7,5     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 11,8    | 11,8    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | 2915    | 3498    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | 2       | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | 21      | 21      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | 0,87    | 0,87    |

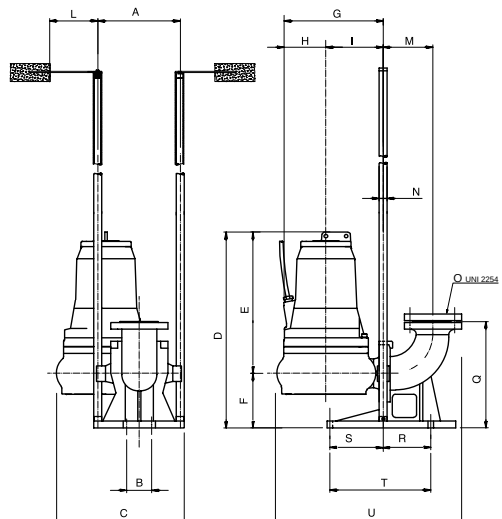
Possibili aggiustamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm   |
|---|------|
| A | 774  |
| B | 410  |
| C | 366  |
| D | 227  |
| E | 225  |
| F | 100  |
| G | Ø 4" |



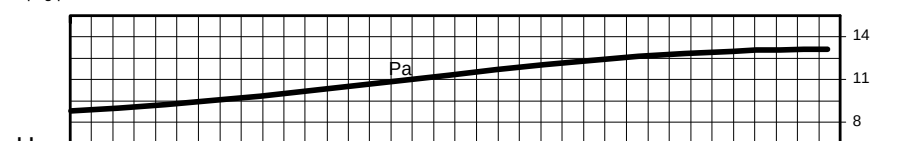
|   | mm   |
|---|------|
| A | 355  |
| B | 110  |
| C | 520  |
| D | 774  |
| E | 547  |
| F | 227  |
| G | 410  |
| H | 185  |
| I | 225  |
| L | 300  |
| M | 200  |
| N | Ø 2" |
| O | Ø 4" |
| P | =    |
| Q | 420  |
| R | 180  |
| S | 280  |
| T | 460  |
| U | 730  |



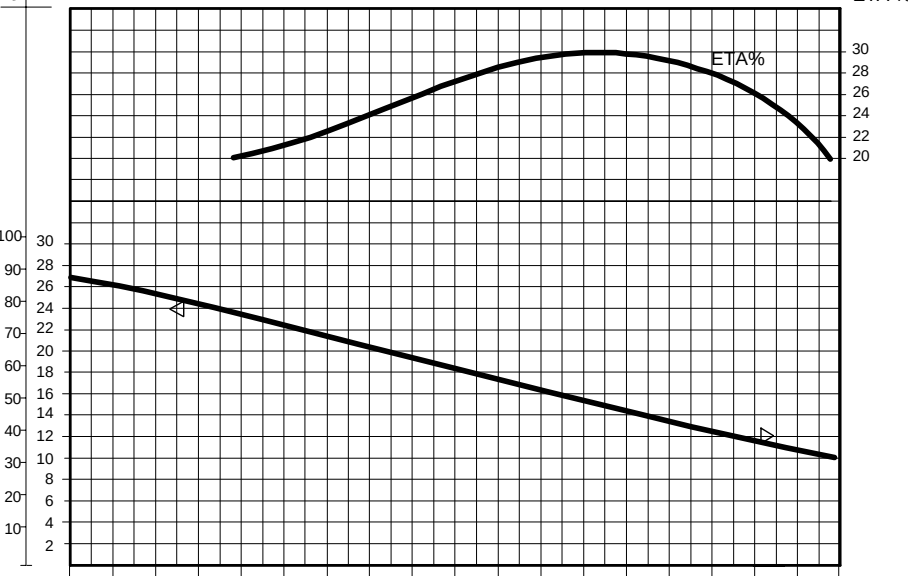
Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



U.S. g.p.m. 0 50 100 150 200 250 300 350 400 450  
Imp. g.p.m. 0 50 100 150 200 250 300 350 400 450  
Pa (kW)



H  
ft m



Q  
l/min 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800  
l/s 0 1.6 3.3 5 6.6 8.3 10 11.6 13.3 15 16.6 18.3 20 21.6 23.3 25 26.6 28.3 30  
m³/h 0 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72 78 84 90 96 102 108

## Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700  | 800  | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1700 |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| l/s   | 0 | 3,3 | 5   | 6,6 | 8,3 | 10  | 11,6 | 13,3 | 15  | 16,6 | 18,3 | 20   | 21,6 | 23,3 | 25   | 28,3 |
| m³/h  | 0 | 12  | 18  | 24  | 30  | 36  | 42   | 48   | 54  | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 102  |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 27 | 25,3 | 24,3 | 23,5 | 22,3 | 21,3 | 20,2 | 19,5 | 18,3 | 17,3 | 16,2 | 15,3 | 14,3 | 13,5 | 12,4 | 10,9 |
|---|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|---|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

### Q-H - ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

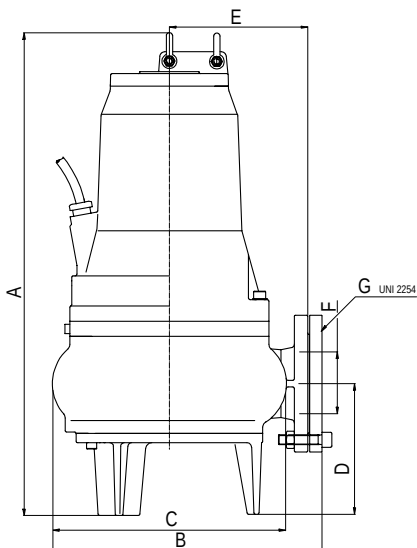
|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 178   | 157   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 30    | 30    |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 83    | 83    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 148   | 148   |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

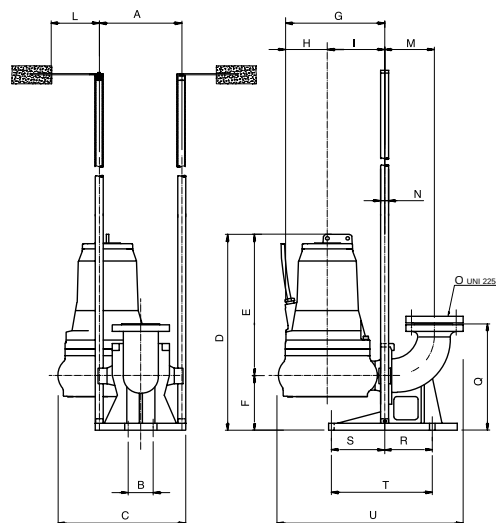
|                                                            |                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 9,2     | 9,2     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 13,1    | 13,1    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | 2930    | 3516    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | 2       | 2       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | 26      | 26      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | 0,88    | 0,88    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

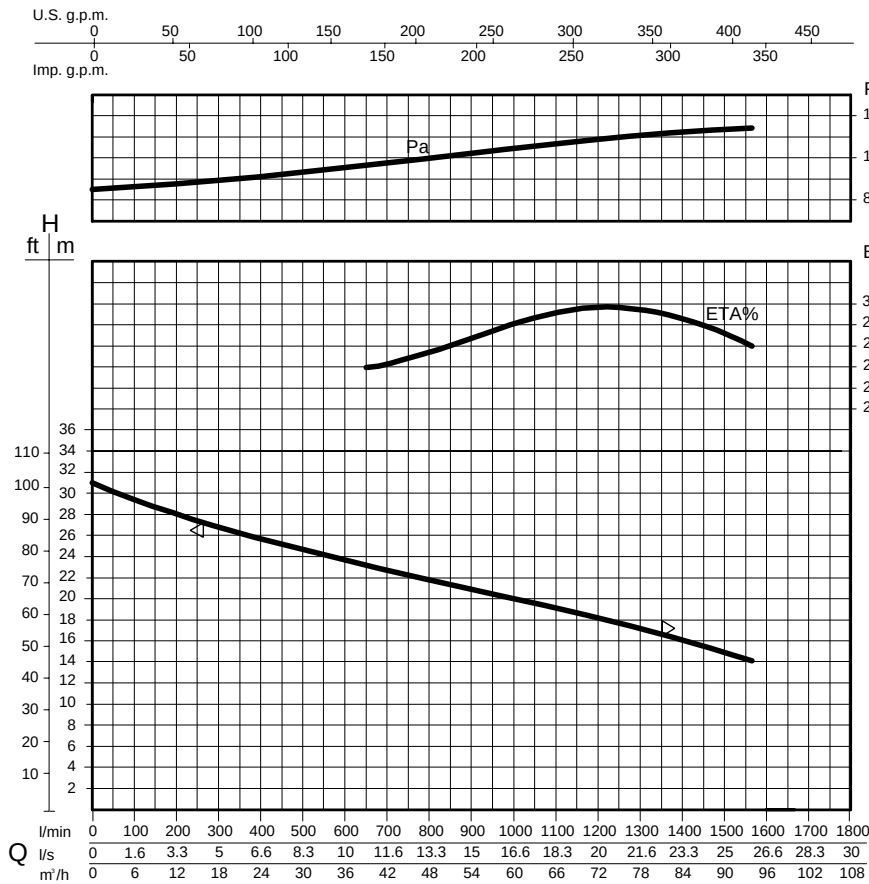
|   | mm   |
|---|------|
| A | 774  |
| B | 410  |
| C | 366  |
| D | 227  |
| E | 225  |
| F | 100  |
| G | Ø 4" |



|   | mm   |
|---|------|
| A | 355  |
| B | 110  |
| C | 520  |
| D | 774  |
| E | 547  |
| F | 227  |
| G | 410  |
| H | 185  |
| I | 225  |
| L | 300  |
| M | 200  |
| N | Ø 2" |
| O | Ø 4" |
| P | =    |
| Q | 420  |
| R | 180  |
| S | 280  |
| T | 460  |
| U | 730  |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>188</b> | <b>163</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>30</b>  | <b>30</b>  |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>83</b>  | <b>83</b>  |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>160</b> | <b>160</b> |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>11</b>      | <b>11</b>      |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>13,5</b>    | <b>13,5</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2890</b>    | <b>3468</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>23</b>      | <b>23</b>      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,90</b>    | <b>0,90</b>    |

## Portata - Capacity - Débit

|       |   |     |     |     |     |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| l/min | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700  | 800  | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
| l/s   | 0 | 1,6 | 3,3 | 5   | 6,6 | 8,3 | 10  | 11,6 | 13,3 | 15  | 16,6 | 18,3 | 20   | 21,6 | 23,3 | 25   |
| m³/h  | 0 | 6   | 12  | 18  | 24  | 30  | 36  | 42   | 48   | 54  | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |    |      |    |      |      |      |      |      |    |    |    |      |      |      |    |      |
|---|----|------|----|------|------|------|------|------|----|----|----|------|------|------|----|------|
| m | 31 | 29,3 | 28 | 26,8 | 25,8 | 24,8 | 23,8 | 22,8 | 22 | 21 | 20 | 19,2 | 18,2 | 17,3 | 16 | 14,8 |
|---|----|------|----|------|------|------|------|------|----|----|----|------|------|------|----|------|

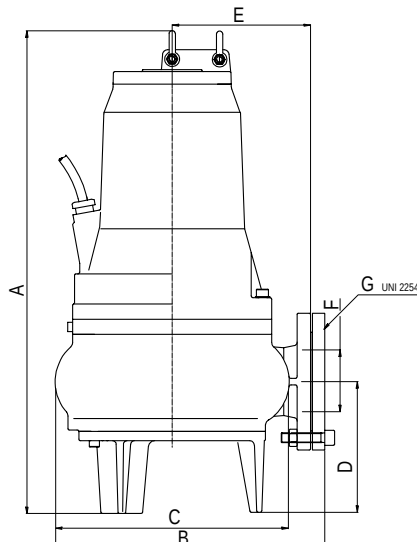
## Q-H = ISO 2548/C

- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

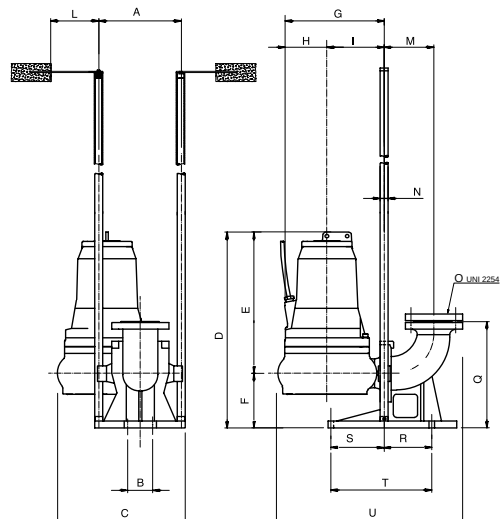
Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm   |
|---|------|
| A | 874  |
| B | 410  |
| C | 366  |
| D | 227  |
| E | 225  |
| F | 100  |
| G | Ø 4" |



|   | mm   |
|---|------|
| A | 355  |
| B | 110  |
| C | 520  |
| D | 774  |
| E | 547  |
| F | 227  |
| G | 410  |
| H | 185  |
| I | 225  |
| L | 300  |
| M | 200  |
| N | Ø 2" |
| O | Ø 4" |
| P | =    |
| Q | 420  |
| R | 180  |
| S | 280  |
| T | 460  |
| U | 730  |

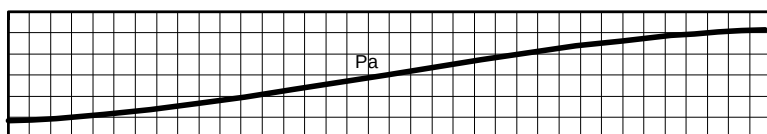


Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement

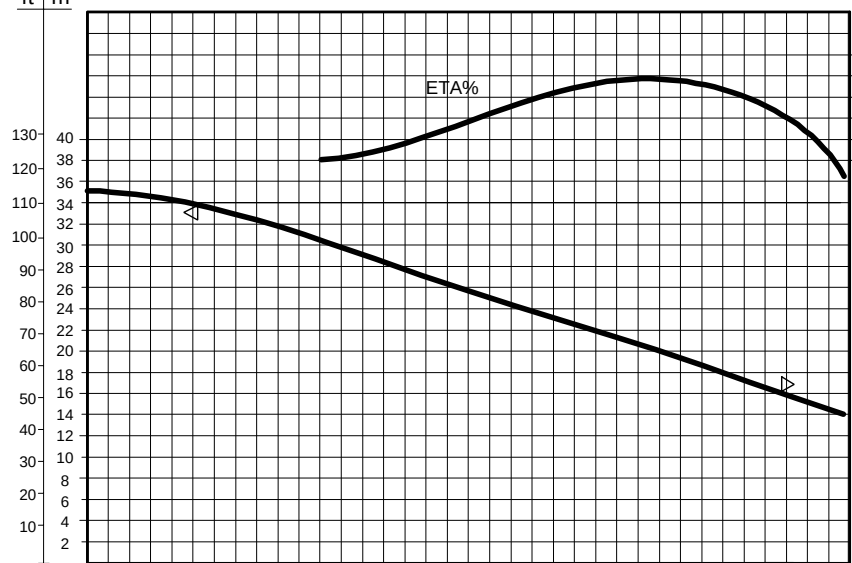


U.S. g.p.m.  
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450  
Imp. g.p.m.  
0 50 100 150 200 250 300 350

H  
ft m



Pa (kW)



ETA %

Q  
l/min 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800  
l/s 0 1.6 3.3 5 6.6 8.3 10 11.6 13.3 15 16.6 18.3 20 21.6 23.3 25 26.6 28.3 30  
m³/h 0 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72 78 84 90 96 102 108

## Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 200 | 400 | 500 | 600 | 700  | 800  | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| l/s   | 0 | 3.3 | 6.6 | 8.3 | 10  | 11.6 | 13.3 | 15  | 16.6 | 18.3 | 20   | 21.6 | 23.3 | 25   | 26.6 | 28.3 |
| m³/h  | 0 | 12  | 24  | 30  | 36  | 42   | 48   | 54  | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 96   | 102  |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 35 | 34,2 | 32,3 | 31,2 | 29,8 | 28,4 | 27 | 25,8 | 24,4 | 23,2 | 22 | 20,8 | 19,5 | 18 | 16,5 | 15,2 |
|---|----|------|------|------|------|------|----|------|------|------|----|------|------|----|------|------|
|---|----|------|------|------|------|------|----|------|------|------|----|------|------|----|------|------|

### Q-H - ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

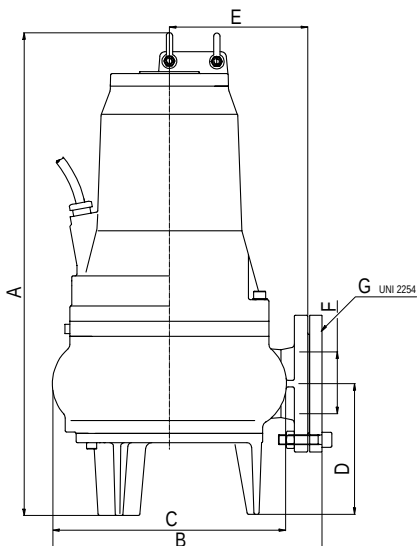
|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>195</b> | <b>170</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>30</b>  | <b>30</b>  |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>83</b>  | <b>83</b>  |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>196</b> | <b>196</b> |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

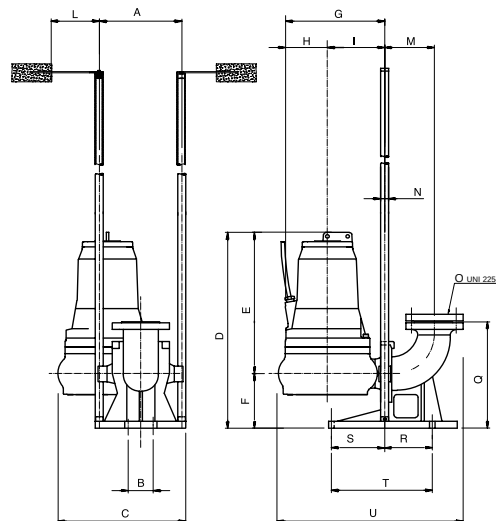
|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>13</b>      | <b>13</b>      |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>16,9</b>    | <b>16,9</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2910</b>    | <b>3492</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>30</b>      | <b>30</b>      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,90</b>    | <b>0,90</b>    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

| mm     |
|--------|
| A 874  |
| B 410  |
| C 366  |
| D 227  |
| E 225  |
| F 100  |
| G Ø 4" |



| mm     |
|--------|
| A 355  |
| B 110  |
| C 520  |
| D 774  |
| E 547  |
| F 227  |
| G 410  |
| H 185  |
| I 225  |
| L 300  |
| M 200  |
| N Ø 2" |
| O Ø 4" |
| P =    |
| Q 420  |
| R 180  |
| S 280  |
| T 460  |
| U 730  |



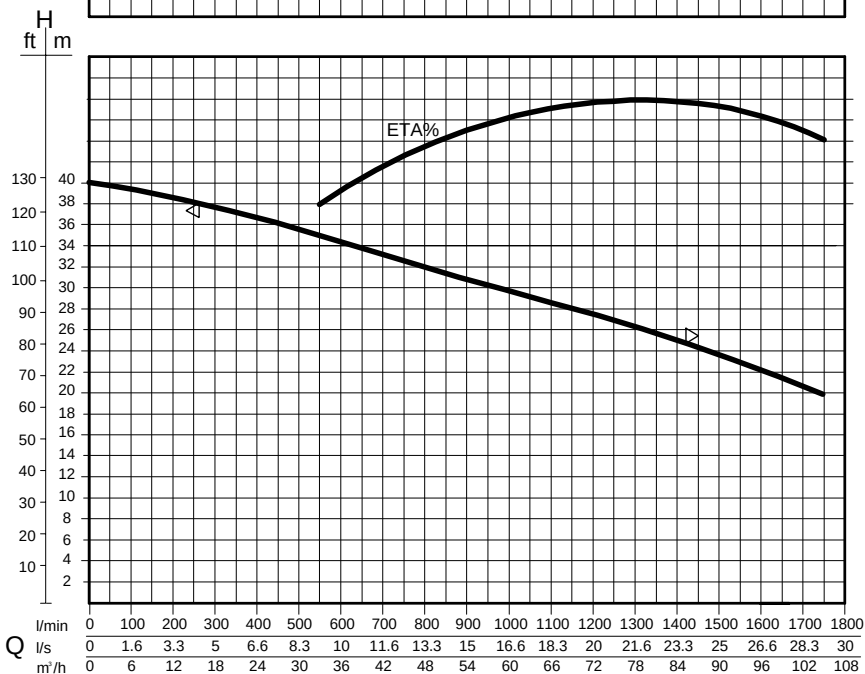
Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



U.S. g.p.m. 0 50 100 150 200 250 300 350 400 450  
Imp. g.p.m. 0 50 100 150 200 250 300 350 400 450

Pa (kW)

ETA %



### Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 200 | 400 | 500 | 600 | 700  | 800  | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| l/s   | 0 | 3,3 | 6,6 | 8,3 | 10  | 11,6 | 13,3 | 15  | 16,6 | 18,3 | 20   | 21,6 | 23,3 | 25   | 26,6 | 28,3 |
| m³/h  | 0 | 12  | 24  | 30  | 36  | 42   | 48   | 54  | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 90   | 96   | 102  |

### Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 40 | 38,5 | 36,6 | 35,5 | 34,3 | 33,2 | 32 | 30,8 | 29,8 | 28,5 | 27,6 | 26,2 | 25 | 23,5 | 22 | 20,6 |
|---|----|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|----|------|----|------|
|---|----|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|----|------|----|------|

### Q-H = ISO 2548/C

- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini 1m/s, même viscosité de l'eau.

### DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>205</b> | <b>175</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>30</b>  | <b>30</b>  |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>83</b>  | <b>83</b>  |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>200</b> | <b>200</b> |

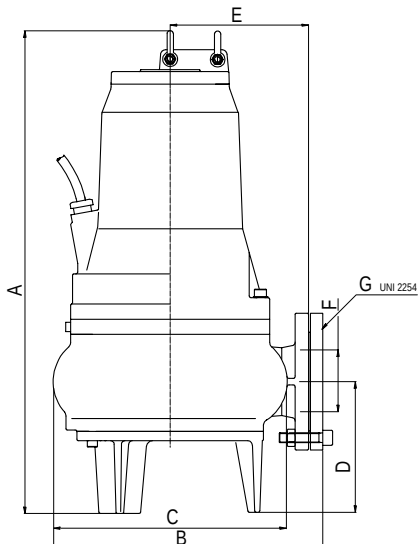
### DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>15</b>      | <b>15</b>      |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>17,6</b>    | <b>17,6</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>2920</b>    | <b>3504</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>2</b>       | <b>2</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>31</b>      | <b>31</b>      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,90</b>    | <b>0,90</b>    |

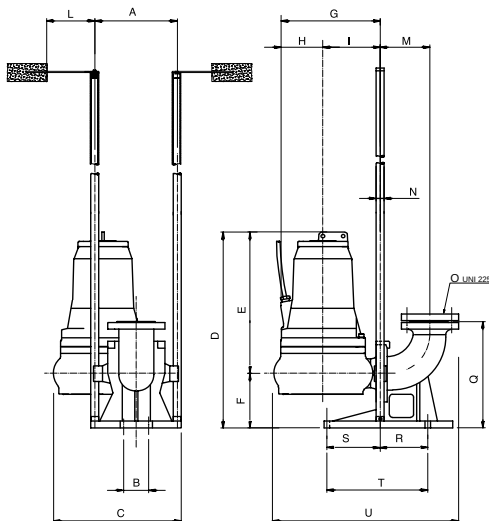
Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm   |
|---|------|
| A | 874  |
| B | 410  |
| C | 366  |
| D | 227  |
| E | 225  |
| F | 100  |
| G | Ø 4" |



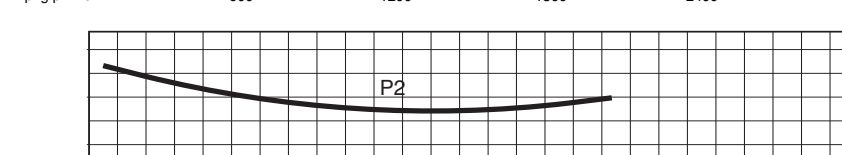
|   | mm   |
|---|------|
| A | 355  |
| B | 110  |
| C | 520  |
| D | 774  |
| E | 547  |
| F | 227  |
| G | 410  |
| H | 185  |
| I | 225  |
| L | 300  |
| M | 200  |
| N | Ø 2" |
| O | Ø 4" |
| P | =    |
| Q | 420  |
| R | 180  |
| S | 280  |
| T | 460  |
| U | 730  |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



U.S. g.p.m. 0 600 1200 1800 2400 3000 3600  
Imp. g.p.m. 0 600 1200 1800 2400



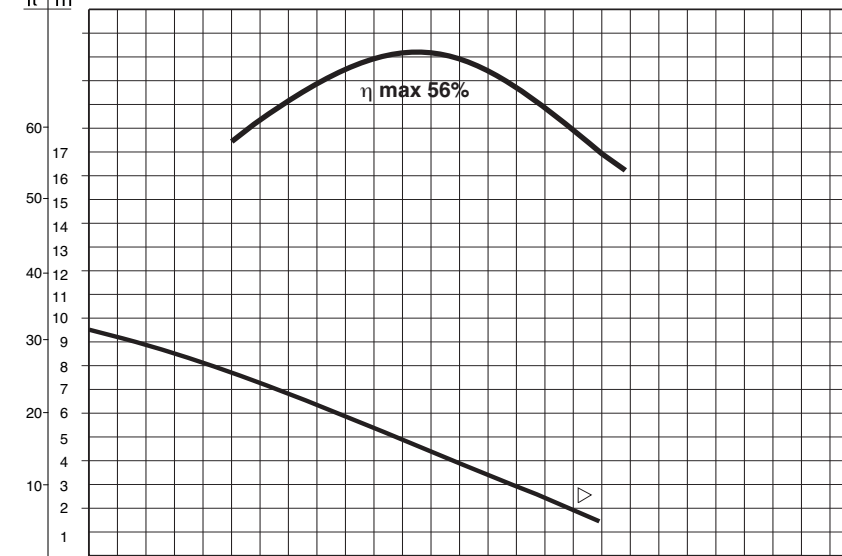
P2 kW

8,5

8

7,5

H  
ft m



ETA %

60

55

50

45

40

35

Q l/min 0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000 11000 12000 13000  
l/s 0 16,6 33,3 50 66,6 83,3 100 116,6 133,3 150 166,6 183,3 200 216,6  
m³/h 0 60 120 180 240 300 360 420 480 540 600 660 720 780

### Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 550 | 1100 | 1650 | 2200 | 2750 | 3300 | 3850 | 4400 | 4950 | 5500 | 6050  | 6600  | 7150  | 7700  | 8250  |
|-------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| l/s   | 0 | 9,2 | 18,3 | 27,5 | 36,7 | 45,8 | 55,0 | 64,2 | 73,3 | 82,5 | 91,7 | 100,8 | 110,0 | 119,2 | 128,3 | 137,5 |
| m³/h  | 0 | 33  | 66   | 99   | 132  | 165  | 198  | 231  | 264  | 297  | 330  | 363   | 396   | 429   | 462   | 495   |

### Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 9,2 | 9 | 8,7 | 8,2 | 7,7 | 7,2 | 6,7 | 6,2 | 5,6 | 5 | 4,5 | 3,8 | 3,2 | 2,8 | 2 | 1,7 |
|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|
|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|

### Q-H- UNI EN ISO 9906

⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini. 1m/s, même viscosité de l'eau.

### DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

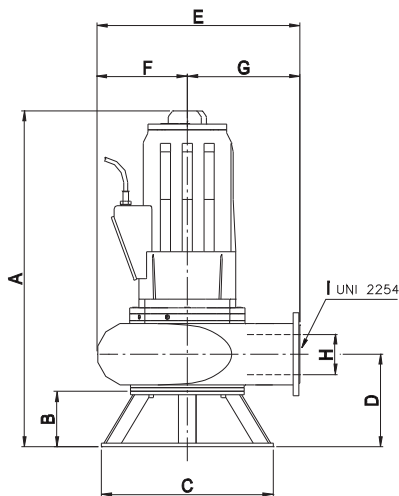
|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 300   | -     |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | -     | -     |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 80    | 80    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 465   | 465   |

### DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

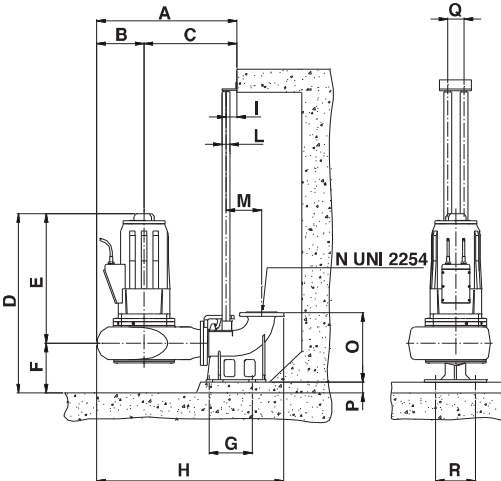
|                                                                                             |                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|
| PN<br>Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale                                 | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 11      | 11      |
| P <sub>1</sub><br>Potenza assorbita in rete<br>Network absorbed power<br>Puissance absorbée | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 11,2    | 11,2    |
| P <sub>2</sub><br>Potenza all'asse<br>Power at the motor shaft<br>Puissance utile           | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 8,5     | 8,5     |
| η<br>Rendimento idraulico<br>Hydraulic efficiency<br>Rendement hydraulique                  | [%]<br>[%]<br>[%]          | 56      | 56      |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                                                     |                            | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                                                              | [V]<br>[V]<br>[V]          | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                                                         | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                                                                |                            | 975     | 1170    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                                                      |                            | 6       | 6       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité                                             | [A]<br>[A]<br>[A]          | 23      | 23      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                                                   | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance                                  | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | 0,91    | 0,91    |

### DIMENSIONI D'INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT

|   | mm    |
|---|-------|
| A | 1200  |
| B | 190   |
| C | 640   |
| D | 317   |
| E | 771   |
| F | 271   |
| G | 500   |
| H | DN200 |



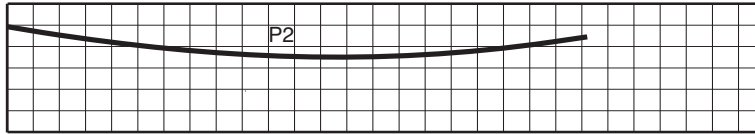
|   | mm    |
|---|-------|
| A | 910   |
| B | 310   |
| C | 600   |
| D | 1155  |
| E | 835   |
| F | 320   |
| G | 295   |
| H | 1210  |
| I | 70    |
| L | 50    |
| M | 300   |
| N | DN200 |
| O | 450   |
| P | 50    |
| Q | 105   |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement

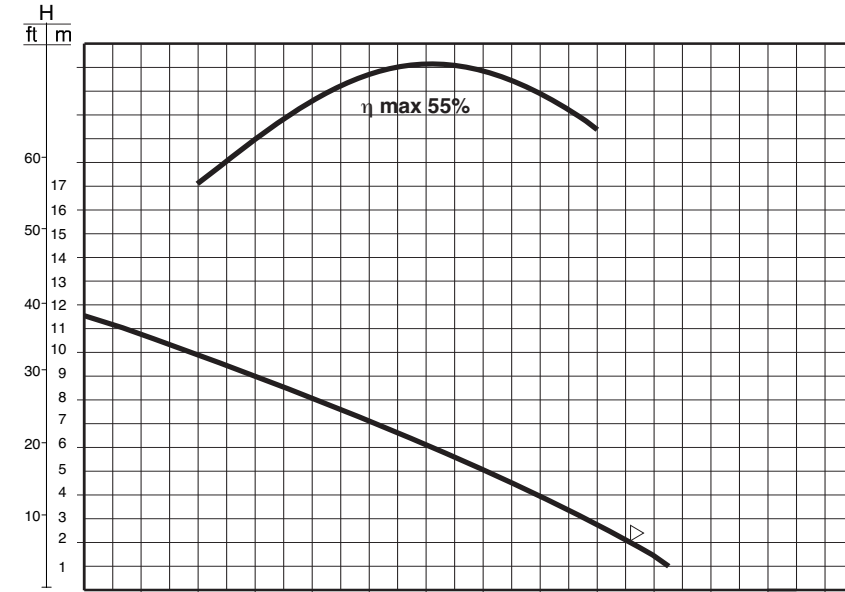


U.S. g.p.m. 0 600 1200 1800 2400 3000 3600  
Imp. g.p.m. 0 600 1200 1800 2400



P2 kW

ETA %



| Q     | 0 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000  | 8000  | 9000 | 10000 | 11000 | 12000 | 13000 |
|-------|---|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| l/min | 0 | 16,6 | 33,3 | 50   | 66,6 | 83,3 | 100  | 116,6 | 133,3 | 150  | 166,6 | 183,3 | 200   | 216,6 |
| m³/h  | 0 | 60   | 120  | 180  | 240  | 300  | 360  | 420   | 480   | 540  | 600   | 660   | 720   | 780   |

**Portata - Capacity - Débit**

| l/min | 0 | 650  | 1300 | 1950 | 2600 | 3250 | 3900 | 4550 | 5200 | 5850 | 6500  | 7150  | 7800  | 8450  | 9100  | 9750  |
|-------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| l/s   | 0 | 10,8 | 21,7 | 32,5 | 43,3 | 54,2 | 65,0 | 75,8 | 86,7 | 97,5 | 108,3 | 119,2 | 130,0 | 140,8 | 151,7 | 162,5 |
| m³/h  | 0 | 39   | 78   | 117  | 156  | 195  | 234  | 273  | 312  | 351  | 390   | 429   | 468   | 507   | 546   | 585   |

**Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m**

| m | 11,5 | 10,8 | 10,3 | 9,9 | 9,5 | 8,7 | 8,2 | 7,6 | 6,9 | 6,2 | 5,6 | 4,9 | 4 | 3,5 | 2,6 | 1,8 |
|---|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
|---|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|

**Q-H- UNI EN ISO 9906**

- △ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
▽ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.

Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.

Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini. 1m/s, même viscosité de l'eau.

**DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE**

|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 322   | -     |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | -     | -     |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 80    | 80    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 475   | 475   |

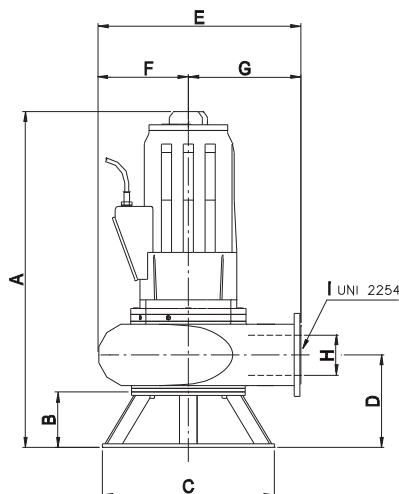
**DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR**

|                                                            |                                                                           | 50 Hz                | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|
| PN                                                         | Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale                     | [kW]<br>[kW]<br>[kW] | 15      |
| P1                                                         | Potenza assorbita in rete<br>Network absorbed power<br>Puissance absorbée | [kW]<br>[kW]<br>[kW] | 13,4    |
| P2                                                         | Potenza all'asse<br>Power at the motor shaft<br>Puissance utile           | [kW]<br>[kW]<br>[kW] | 11,4    |
| η                                                          | Rendimento idraulico<br>Hydraulic efficiency<br>Rendement hydraulique     | [ %]<br>[%]<br>[%]   | 55      |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                                                                           | 3                    | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]                                                         | 400±10%              | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]                                                      | 50                   | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                                                                           | 970                  | 1145    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                                                                           | 6                    | 6       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]                                                         | 31                   | 31      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]                                                      | -                    | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ]                                                | 0,82                 | 0,82    |

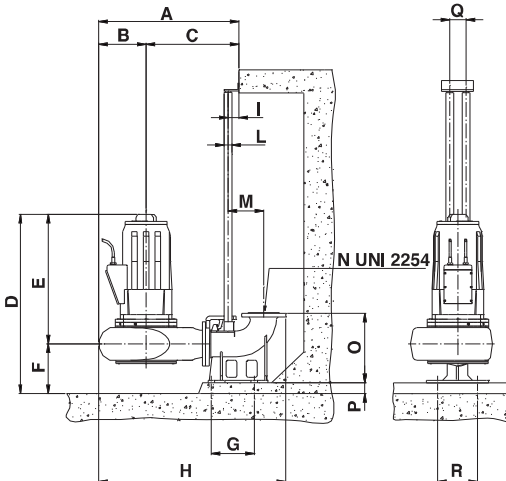
Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mise à jour éventuelle sans préavis

**DIMENSIONI D'INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT**

|   | mm    |
|---|-------|
| A | 1200  |
| B | 190   |
| C | 640   |
| D | 317   |
| E | 771   |
| F | 271   |
| G | 500   |
| H | DN200 |



|   | mm    |
|---|-------|
| A | 910   |
| B | 310   |
| C | 600   |
| D | 1155  |
| E | 835   |
| F | 320   |
| G | 295   |
| H | 1210  |
| I | 70    |
| L | 50    |
| M | 300   |
| N | DN200 |
| O | 450   |
| P | 50    |
| Q | 105   |

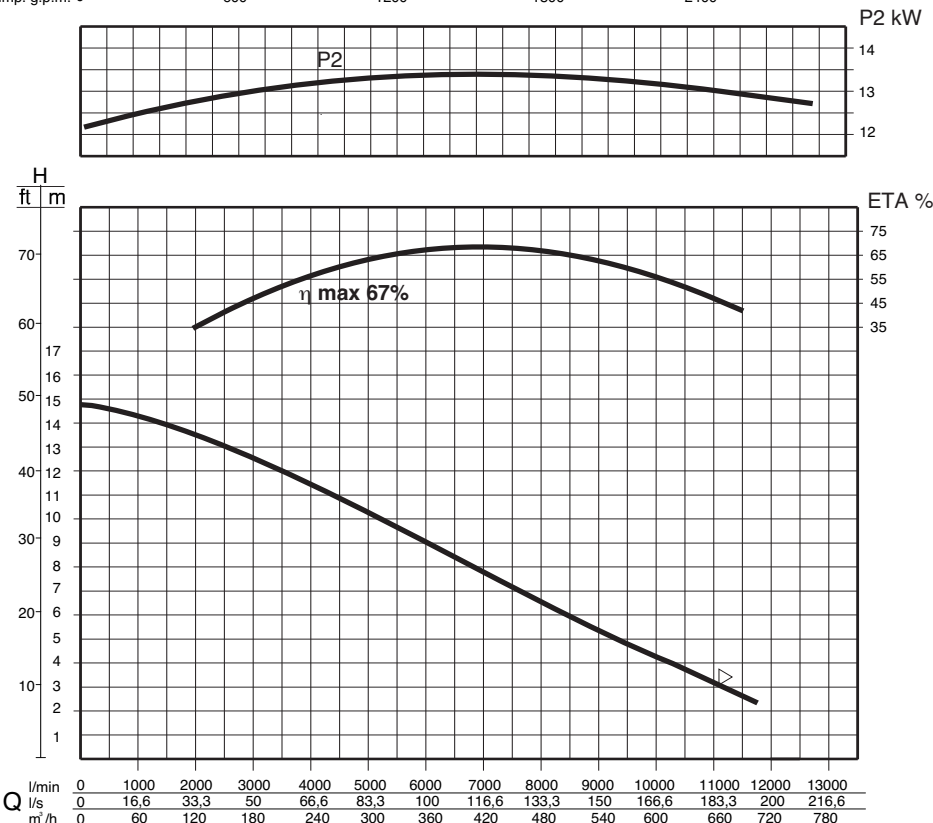


Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement





U.S. g.p.m.  $Q$  600 1200 1800 2400 3000 3600  
Imp. g.p.m.  $Q$  600 1200 1800 2400



**DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE**

|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 345   | -     |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | -     | -     |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 80    | 80    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 490   | 490   |

**DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR**

|                                                            |                                                                           | 50 Hz                | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|
| PN                                                         | Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale                     | [kW]<br>[kW]<br>[kW] | 18      |
| P <sub>1</sub>                                             | Potenza assorbita in rete<br>Network absorbed power<br>Puissance absorbée | [kW]<br>[kW]<br>[kW] | 16,5    |
| P <sub>2</sub>                                             | Potenza all'asse<br>Power at the motor shaft<br>Puissance utile           | [kW]<br>[kW]<br>[kW] | 13,5    |
| η                                                          | Rendimento idraulico<br>Hydraulic efficiency<br>Rendement hydraulique     | [%]<br>[%]<br>[%]    | 67      |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                                                                           | 3                    | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]                                                         | 400±10%              | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]                                                      | 50                   | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                                                                           | 988                  | 1185    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                                                                           | 6                    | 6       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]                                                         | 39                   | 39      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]                                                      | -                    | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ]                                                | 0,86                 | 0,86    |

**Portata - Capacity - Débit**

|       |   |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|---|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| l/min | 0 | 770  | 1540 | 2310 | 3080 | 3850 | 4620 | 5390 | 6160  | 6930  | 7700  | 8470  | 9240  | 10010 | 10780 | 11550 |
| l/s   | 0 | 12,8 | 25,7 | 38,5 | 51,3 | 64,2 | 77,0 | 89,8 | 102,7 | 115,5 | 128,3 | 141,2 | 154,0 | 166,8 | 179,7 | 192,5 |
| m³/h  | 0 | 46   | 92   | 139  | 185  | 231  | 277  | 323  | 370   | 416   | 462   | 508   | 554   | 601   | 647   | 693   |

**Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m**

|   |    |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |   |     |     |     |     |
|---|----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|
| m | 15 | 14,5 | 13,8 | 13,2 | 12,5 | 11,4 | 10,6 | 9,8 | 8,7 | 7,8 | 6,9 | 6 | 5,2 | 4,3 | 3,2 | 2,2 |
|---|----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|

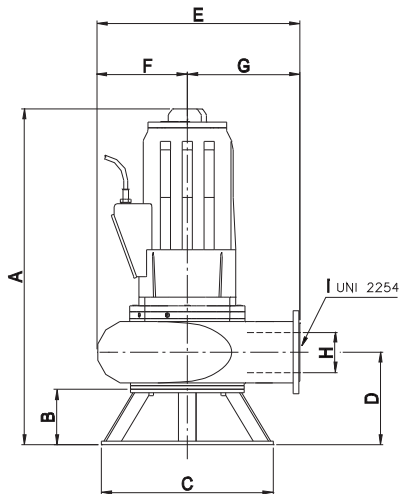
**Q-H- UNI EN ISO 9906**

⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
Fonctionnement intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

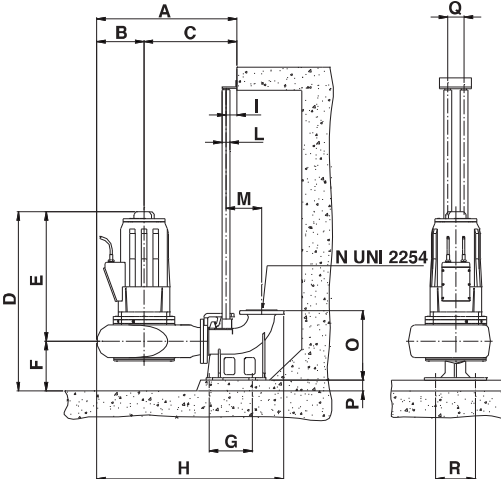
Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini. 1m/s, même viscosité de l'eau.

**DIMENSIONI D'INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT**

|    |       |
|----|-------|
| mm |       |
| A  | 1200  |
| B  | 190   |
| C  | 640   |
| D  | 317   |
| E  | 771   |
| F  | 271   |
| G  | 500   |
| H  | DN200 |



|    |       |
|----|-------|
| mm |       |
| A  | 910   |
| B  | 310   |
| C  | 600   |
| D  | 1155  |
| E  | 835   |
| F  | 320   |
| G  | 295   |
| H  | 1210  |
| I  | 70    |
| L  | 50    |
| M  | 300   |
| N  | DN200 |
| O  | 450   |
| P  | 50    |
| Q  | 105   |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



U.S. g.p.m. 0 600 1200 1800 2400 3000 3600  
Imp. g.p.m. 0 600 1200 1800 2400

P2 kW

19,5  
18  
16,5

ETA%

65  
55  
45  
35  
25

H  
ft  
m

60  
17  
50  
16  
40  
15  
30  
14  
20  
13  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1

|         |   |      |      |      |      |      |      |       |       |      |       |       |       |       |
|---------|---|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| Q l/min | 0 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000  | 8000  | 9000 | 10000 | 11000 | 12000 | 13000 |
| Q m³/h  | 0 | 16,6 | 33,3 | 50   | 66,6 | 83,3 | 100  | 116,6 | 133,3 | 150  | 166,6 | 183,3 | 200   | 216,6 |

**Portata - Capacity - Débit**

|       |   |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|---|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| l/min | 0 | 850  | 1700 | 2550 | 3400 | 4250 | 5100 | 5950 | 6800  | 7650  | 8500  | 9350  | 10200 | 11050 | 11900 | 12750 |
| l/s   | 0 | 14,2 | 28,3 | 42,5 | 56,7 | 70,8 | 85,0 | 99,2 | 113,3 | 127,5 | 141,7 | 155,8 | 170,0 | 184,2 | 198,3 | 212,5 |
| m³/h  | 0 | 51   | 102  | 153  | 204  | 255  | 306  | 357  | 408   | 459   | 510   | 561   | 612   | 663   | 714   | 765   |

**Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m**

|   |    |      |      |      |      |      |      |    |      |     |     |     |     |     |   |     |
|---|----|------|------|------|------|------|------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|
| m | 17 | 16,5 | 16,2 | 15,8 | 14,9 | 14,2 | 12,8 | 12 | 10,7 | 9,5 | 8,4 | 7,5 | 6,3 | 5,3 | 4 | 2,8 |
|---|----|------|------|------|------|------|------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|

**Q-H- UNI EN ISO 9906**

- △ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
▽ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini. 1m/s, même viscosité de l'eau.

**DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE**

|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 366   | -     |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | -     | -     |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 80    | 80    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 505   | 505   |

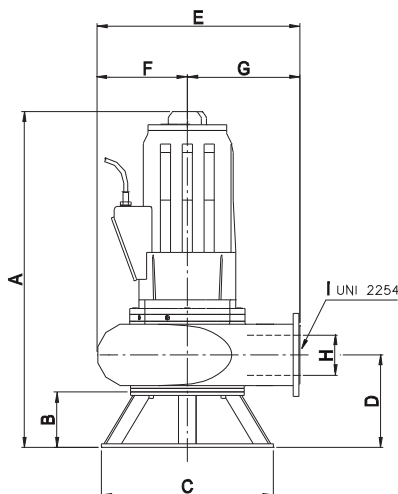
**DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR**

|                                                            |                                                                           | 50 Hz                | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|
| PN                                                         | Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale                     | [kW]<br>[kW]<br>[kW] | 22      |
| P1                                                         | Potenza assorbita in rete<br>Network absorbed power<br>Puissance absorbée | [kW]<br>[kW]<br>[kW] | 23      |
| P2                                                         | Potenza all'asse<br>Power at the motor shaft<br>Puissance utile           | [kW]<br>[kW]<br>[kW] | 19,3    |
| η                                                          | Rendimento idraulico<br>Hydraulic efficiency<br>Rendement hydraulique     | [%]<br>[%]<br>[%]    | 65      |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                                                                           | 3                    | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]                                                         | 400±10%              | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]                                                      | 50                   | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                                                                           | 960                  | 1160    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                                                                           | 6                    | 6       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]                                                         | 45                   | 45      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]                                                      | -                    | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ]                                                | 0,83                 | 0,83    |

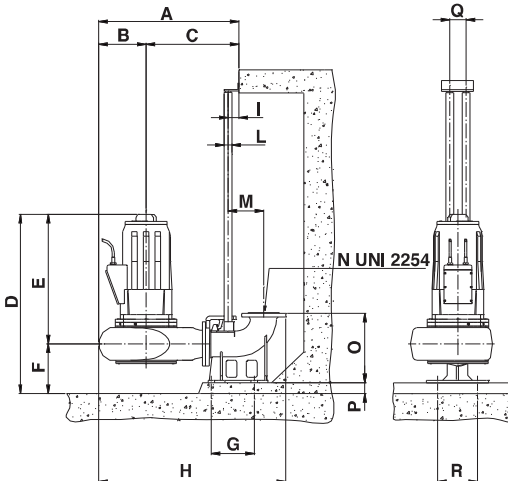
Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mise à jour éventuelles sans préavis

**DIMENSIONI D'INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS - DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT**

|   | mm    |
|---|-------|
| A | 1200  |
| B | 190   |
| C | 640   |
| D | 317   |
| E | 771   |
| F | 271   |
| G | 500   |
| H | DN200 |



|   | mm    |
|---|-------|
| A | 910   |
| B | 310   |
| C | 600   |
| D | 1155  |
| E | 835   |
| F | 320   |
| G | 295   |
| H | 1210  |
| I | 70    |
| L | 50    |
| M | 300   |
| N | DN200 |
| O | 450   |
| P | 50    |
| Q | 105   |



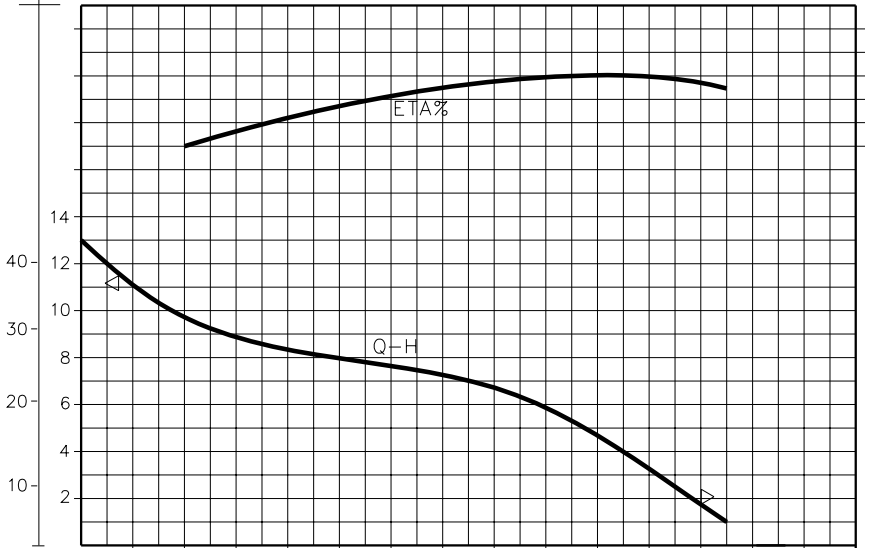
Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



U.S. g.p.m. 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100  
Imp. g.p.m. 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900



H  
ft m



l/min 0 300 600 900 1200 1500 1800 2100 2400 2700 3000 3300 3600 3900 4200 4500  
Q l/s 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75  
m³/h 0 18 36 54 72 90 108 126 144 162 180 198 216 234 252 270

## Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 300 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | 3200 | 3400 | 3600 | 3800 |
|-------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| l/s   | 0 | 5   | 10  | 15  | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 43,3 | 46,7 | 50   | 53,3 | 56,7 | 60   | 63,3 |
| m³/h  | 0 | 18  | 36  | 54  | 72   | 90   | 108  | 126  | 144  | 156  | 168  | 180  | 192  | 204  | 216  | 228  |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 13 | 11 | 9,8 | 9 | 8,5 | 8 | 7,5 | 7,2 | 6,8 | 6,1 | 5,1 | 4,8 | 3,8 | 2,5 | 1,8 | 0,5 |
|---|----|----|-----|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|---|----|----|-----|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

## Q-H - ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

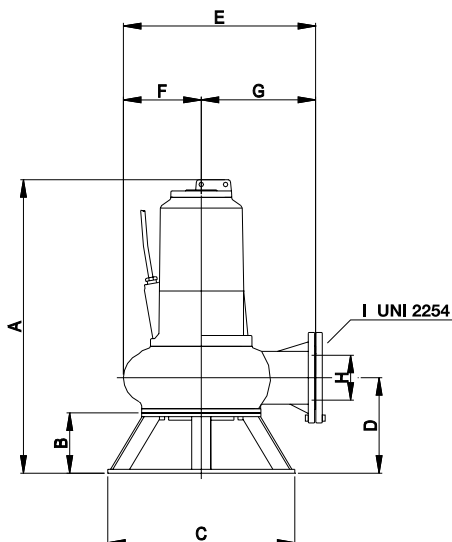
|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 320   | 320   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | -     | -     |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 95    | 95    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 200   | 200   |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

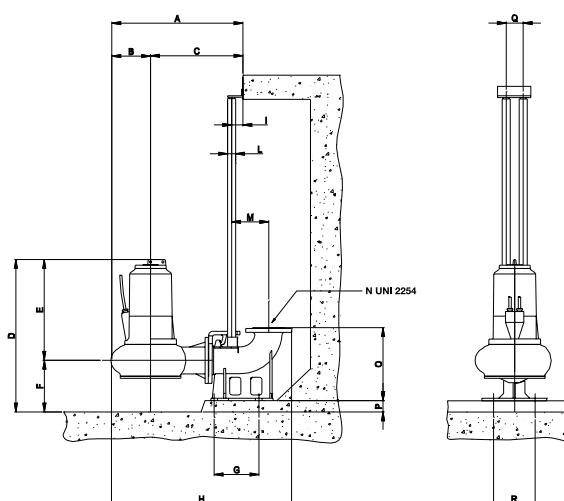
|                                                            |                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 5       | 5       |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 6,3     | 6,3     |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | 950     | 1150    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | 6       | 6       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | 12      | 12      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | 0,81    | 0,81    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm     |
|---|--------|
| A | 950    |
| B | 190    |
| C | 590    |
| D | 301    |
| E | 602    |
| F | 240    |
| G | 362    |
| H | 150    |
| I | DN 150 |



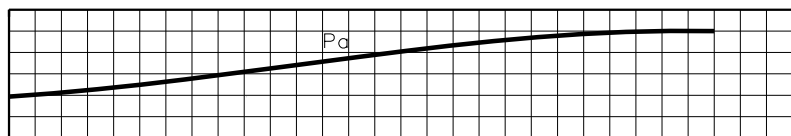
|   | mm    |
|---|-------|
| A | 810   |
| B | 240   |
| C | 570   |
| D | 970   |
| E | 650   |
| F | 320   |
| G | 300   |
| H | 1100  |
| I | 70    |
| L | Ø 2"  |
| M | 229   |
| N | DN150 |
| O | 450   |
| P | 70    |
| Q | 105   |
| R | 275   |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



U.S. g.p.m. 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500  
Imp. g.p.m. 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400



### Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 400 | 800  | 1200 | 1600 | 2000 | 2400 | 2800 | 3200 | 3600 | 4000 | 4400 | 4800 | 5000 | 5200 | 5400 |
|-------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| l/s   | 0 | 6,6 | 13,3 | 20   | 26,6 | 33,3 | 40   | 46,6 | 53,3 | 60   | 66,6 | 73,3 | 80   | 83,3 | 86,6 | 90   |
| m³/h  | 0 | 24  | 48   | 72   | 96   | 120  | 144  | 168  | 192  | 216  | 240  | 264  | 288  | 300  | 312  | 324  |

### Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 15 | 14,2 | 13 | 12 | 11 | 9,5 | 8,5 | 7,5 | 6 | 4,7 | 3,5 | 2,8 | 1,8 | 1,2 | 1 | 0,5 |
|---|----|------|----|----|----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|
|---|----|------|----|----|----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|

### Q-H = ISO 2548/C

- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

### DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 300   | 300   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | -     | -     |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 108   | 108   |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 300   | 300   |

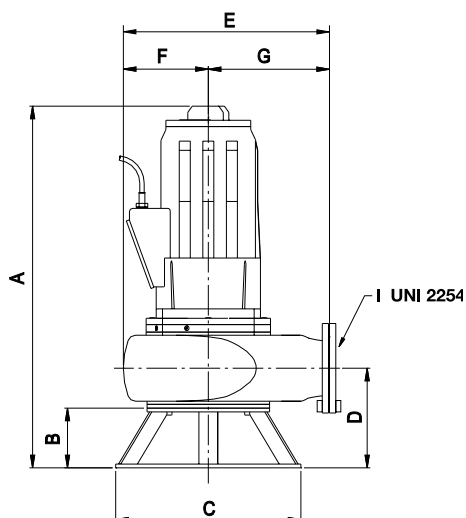
### DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 7,5     | 7,5     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 6,3     | 6,3     |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | 950     | 1150    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | 6       | 6       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | 19      | 19      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | 0,81    | 0,81    |

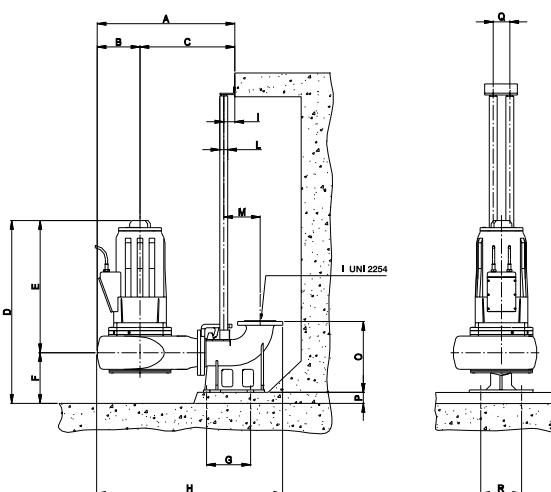
Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

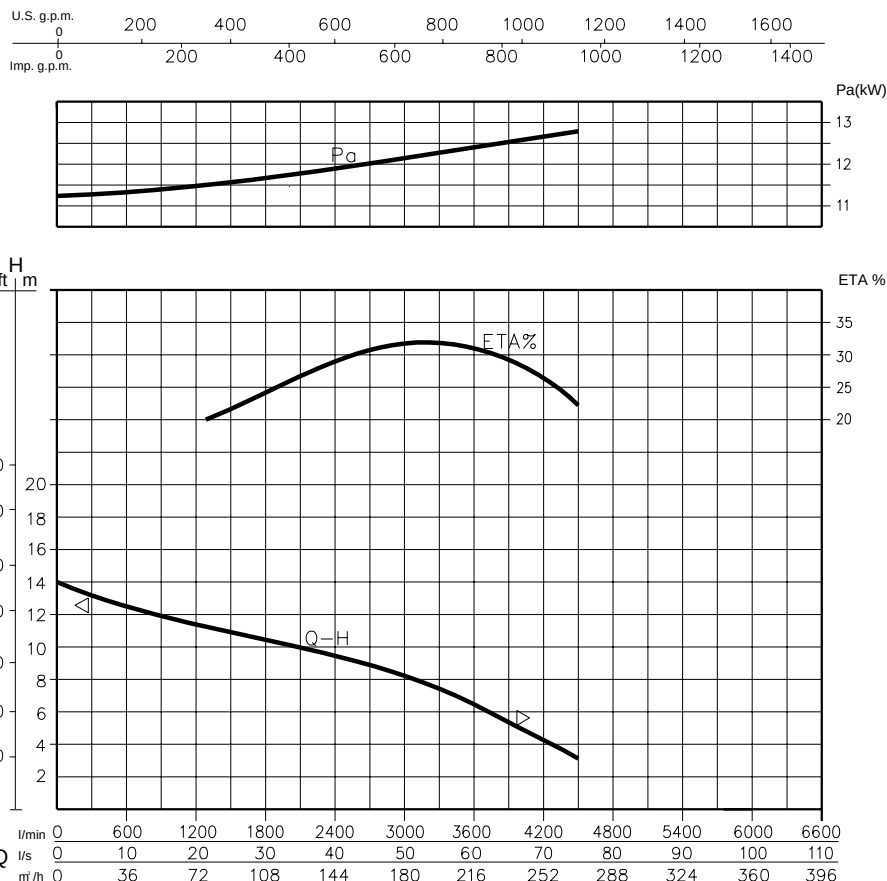
|   | mm    |
|---|-------|
| A | 1150  |
| B | 190   |
| C | 590   |
| D | 317   |
| E | 657   |
| F | 271   |
| G | 386   |
| H | 150   |
| I | DN150 |



|   | mm    |
|---|-------|
| A | 871   |
| B | 271   |
| C | 600   |
| D | 1155  |
| E | 835   |
| F | 320   |
| G | 300   |
| H | 1174  |
| I | 70    |
| L | ø 2"  |
| M | 229   |
| N | DN150 |
| O | 450   |
| P | 70    |
| Q | 105   |
| R | 275   |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | 320   | 320   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | -     | -     |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | 95    | 95    |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | 200   | 200   |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | 8,8     | 8,8     |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | 12,7    | 12,7    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               | 1450    | 1750    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     | 4       | 4       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | 23      | 23      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | 0,85    | 0,85    |

## Portata - Capacity - Débit

| l/min | 0 | 300 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 | 3900 | 4200 | 4500 |
|-------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| l/s   | 0 | 5   | 10  | 15  | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 65   | 70   | 75   |
| m³/h  | 0 | 18  | 36  | 54  | 72   | 90   | 108  | 126  | 144  | 162  | 180  | 198  | 216  | 234  | 252  | 270  |

## Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

| m | 14 | 13,1 | 12,5 | 12 | 11,4 | 11 | 10,5 | 10 | 9,5 | 9 | 8,1 | 7,5 | 6,5 | 5,4 | 4,1 | 3,2 |
|---|----|------|------|----|------|----|------|----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|---|----|------|------|----|------|----|------|----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

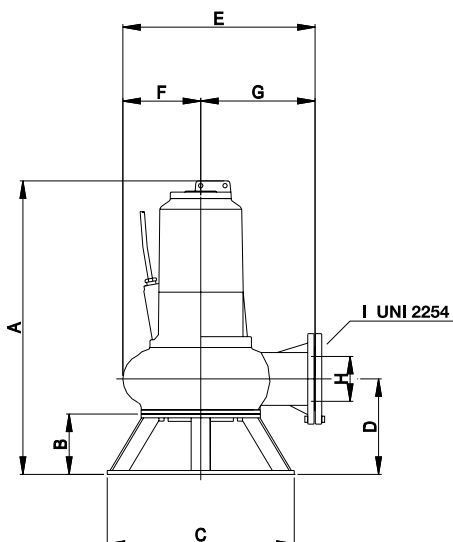
## Q-H = ISO 2548/C

- △ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
▽ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

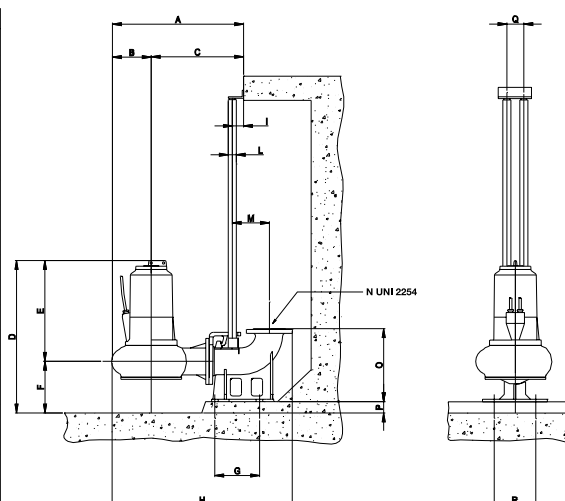
Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm     |
|---|--------|
| A | 950    |
| B | 190    |
| C | 590    |
| D | 301    |
| E | 602    |
| F | 240    |
| G | 362    |
| H | 150    |
| I | DN 150 |



|   | mm    |
|---|-------|
| A | 810   |
| B | 240   |
| C | 570   |
| D | 970   |
| E | 650   |
| F | 320   |
| G | 300   |
| H | 1100  |
| I | 70    |
| L | Ø 2"  |
| M | 229   |
| N | DN150 |
| O | 450   |
| P | 70    |
| Q | 105   |
| R | 275   |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement

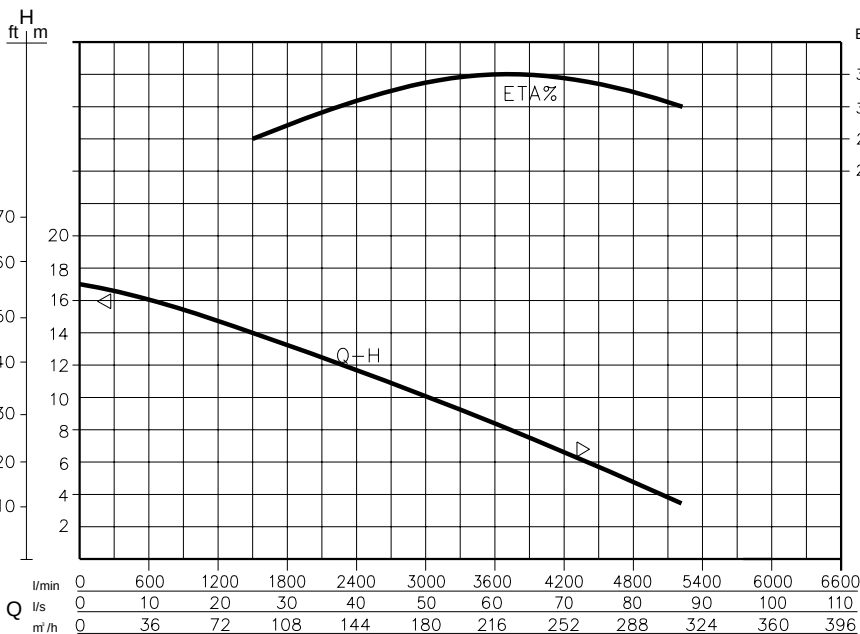
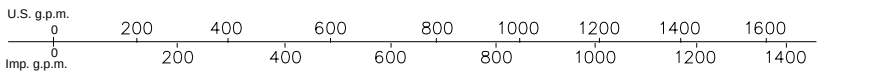


## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>320</b> | <b>320</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | -          | -          |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>95</b>  | <b>95</b>  |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>212</b> | <b>212</b> |

## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>11</b>      | <b>11</b>      |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>15,5</b>    | <b>15,5</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>1450</b>    | <b>1750</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>4</b>       | <b>4</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>26</b>      | <b>26</b>      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,84</b>    | <b>0,84</b>    |



### Portata - Capacity - Débit

|       |   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| l/min | 0 | 400 | 800  | 1200 | 1600 | 2000 | 2400 | 2800 | 3200 | 3600 | 4000 | 4400 | 4600 | 4800 | 5000 | 5200 |
| l/s   | 0 | 6,7 | 13,3 | 20   | 26,7 | 33,3 | 40   | 46,7 | 53,3 | 60   | 66,7 | 73,3 | 76,7 | 80   | 83,3 | 86,7 |
| m³/h  | 0 | 24  | 48   | 72   | 96   | 120  | 144  | 168  | 192  | 216  | 240  | 264  | 276  | 288  | 300  | 312  |

### Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m

|   |    |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |   |     |   |     |     |
|---|----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|-----|
| m | 17 | 16,3 | 15,8 | 14,9 | 13,9 | 12,4 | 11,8 | 10,8 | 9,6 | 8,1 | 7,7 | 6 | 5,8 | 5 | 4,8 | 3,8 |
|---|----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|-----|

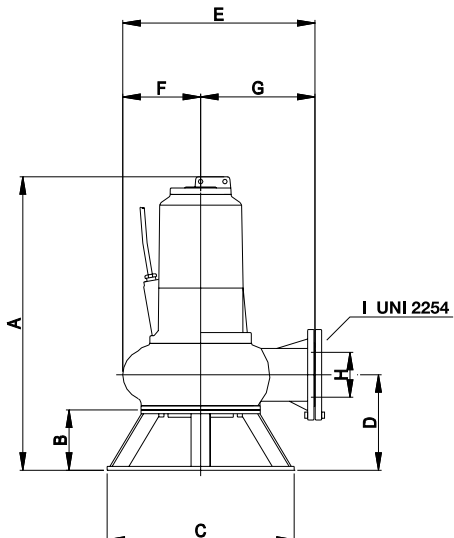
### Q-H = ISO 2548/C

- ⚠ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
⚠ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

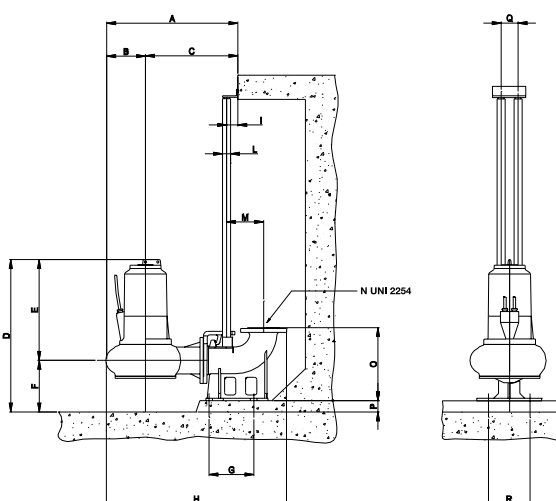
Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm     |
|---|--------|
| A | 950    |
| B | 190    |
| C | 590    |
| D | 301    |
| E | 602    |
| F | 240    |
| G | 362    |
| H | 150    |
| I | DN 150 |



|   | mm    |
|---|-------|
| A | 810   |
| B | 240   |
| C | 570   |
| D | 970   |
| E | 650   |
| F | 320   |
| G | 300   |
| H | 1100  |
| I | 70    |
| L | Ø 2"  |
| M | 229   |
| N | DN150 |
| O | 450   |
| P | 70    |
| Q | 105   |
| R | 275   |

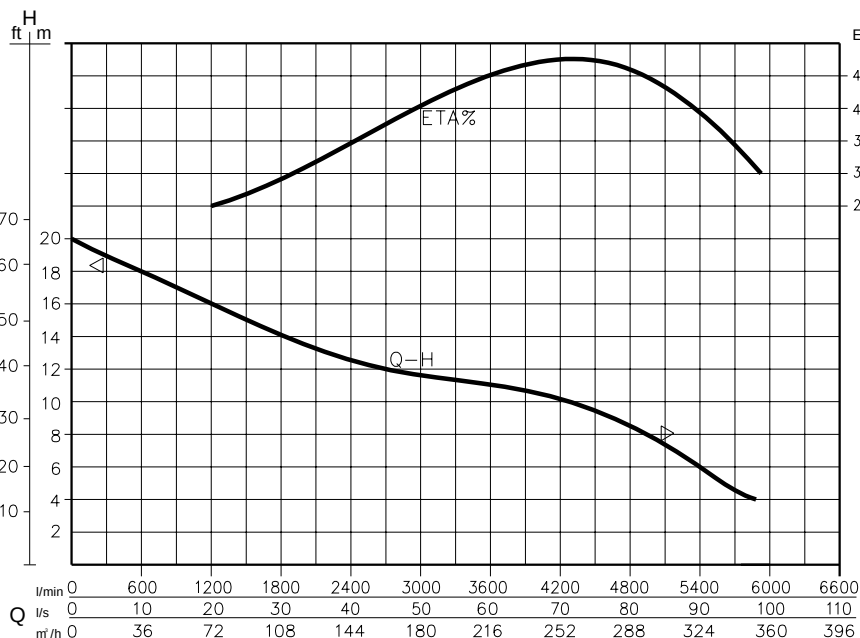
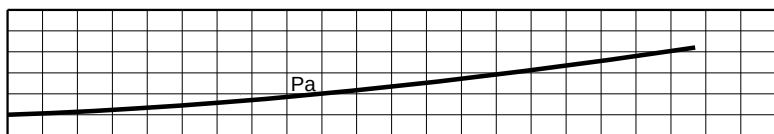


Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement

Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis



U.S. g.p.m. 0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600  
Imp. g.p.m. 0 200 400 600 800 1000 1200 1400



| Portata - Capacity - Débit |   |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| l/min                      | 0 | 400 | 800  | 1200 | 1600 | 2000 | 2400 | 2800 | 3200 | 3600 | 4000 | 4400 | 4800 | 5200 |
| l/s                        | 0 | 6,7 | 13,3 | 20   | 26,7 | 33,3 | 40   | 46,7 | 53,3 | 60   | 66,7 | 73,3 | 80   | 86,7 |
| m³/h                       | 0 | 24  | 48   | 72   | 96   | 120  | 144  | 168  | 192  | 216  | 240  | 264  | 288  | 312  |

| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |    |      |      |    |      |      |      |      |      |    |      |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|----|------|------|------|------|------|----|------|-----|-----|-----|
| m                                                                                                  | 20 | 18,2 | 17,7 | 16 | 14,8 | 13,5 | 12,7 | 12,2 | 11,5 | 11 | 10,7 | 9,8 | 8,5 | 7,2 |

**Q-H - ISO 2548/C**

- △ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
▽ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

**DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE**

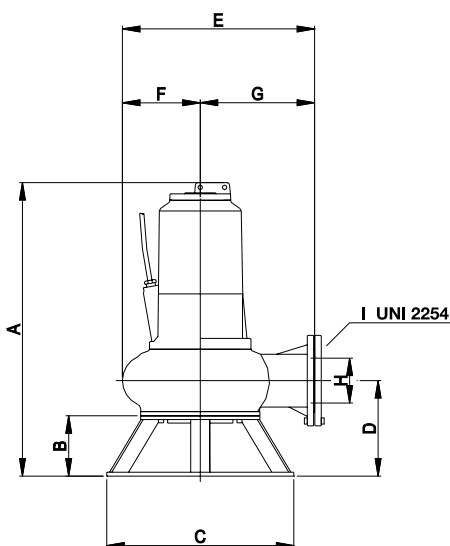
|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>320</b> | <b>320</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | -          | -          |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>95</b>  | <b>95</b>  |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>226</b> | <b>226</b> |

**DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR**

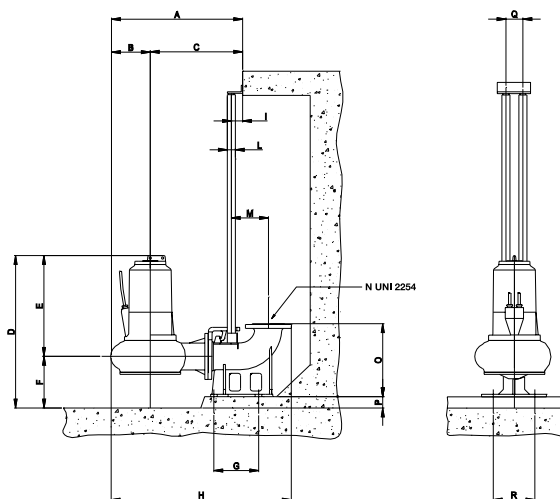
|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>15</b>      | <b>15</b>      |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>19</b>      | <b>19</b>      |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>1450</b>    | <b>1750</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>4</b>       | <b>4</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>31</b>      | <b>31</b>      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,85</b>    | <b>0,85</b>    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

| mm       |
|----------|
| A 950    |
| B 190    |
| C 590    |
| D 301    |
| E 602    |
| F 240    |
| G 362    |
| H 150    |
| I DN 150 |



| mm      |
|---------|
| A 810   |
| B 240   |
| C 570   |
| D 970   |
| E 650   |
| F 320   |
| G 300   |
| H 1100  |
| I 70    |
| L Ø 2"  |
| M 229   |
| N DN150 |
| O 450   |
| P 70    |
| Q 105   |
| R 275   |

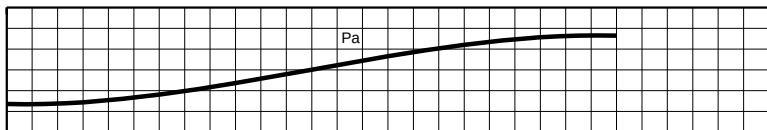


Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement



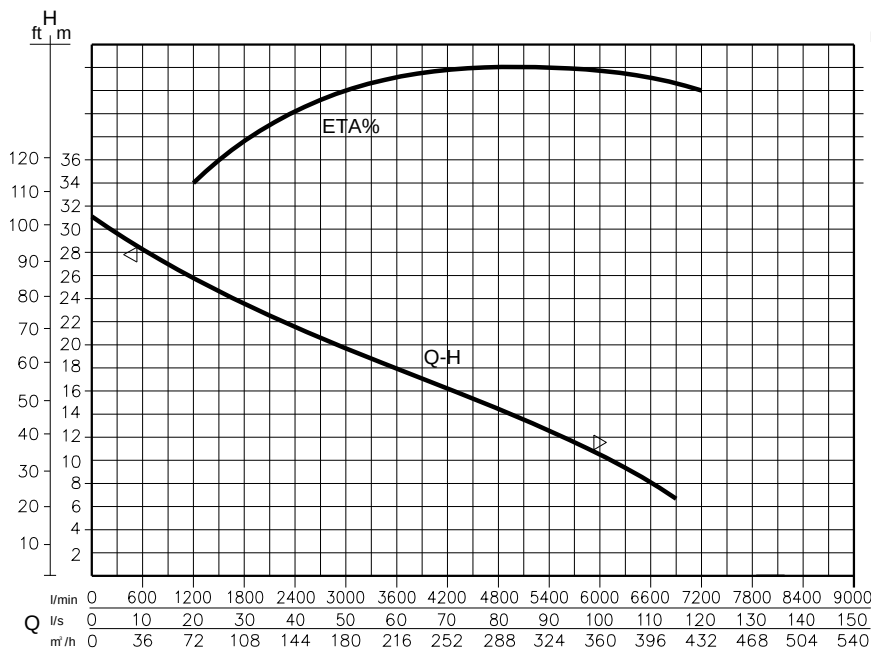


U.S. g.p.m. 0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200  
Imp. g.p.m. 0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 1800



Pa(kW)

ETA %



| Portata - Capacity - Débit                                                                         |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| l/min                                                                                              | 0  | 500  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 | 6000 | 6200  | 6400  | 6600 |
| l/s                                                                                                | 0  | 8,3  | 16,7 | 25   | 33,3 | 41,6 | 50   | 58,3 | 66,6 | 75   | 83,3 | 91,6 | 100  | 103,3 | 106,6 | 110  |
| m³/h                                                                                               | 0  | 30   | 60   | 90   | 120  | 150  | 180  | 210  | 240  | 270  | 300  | 330  | 360  | 372   | 384   | 396  |
| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| m                                                                                                  | 31 | 28,5 | 26,5 | 24,5 | 22   | 21   | 20   | 18,5 | 16,5 | 15   | 12,5 | 11,8 | 10,5 | 9,5   | 8,5   | 8    |

Q-H = ISO 2548/C

- < Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
 > Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
 Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
 Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

## DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE

|                                                                          |                      | 50 Hz      | 60 Hz      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>300</b> | <b>300</b> |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | -          | -          |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | <b>108</b> | <b>108</b> |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | <b>330</b> | <b>330</b> |

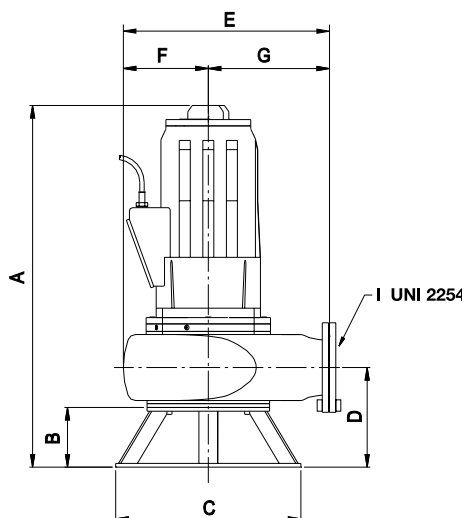
## DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR

|                                                            |                            | 50 Hz          | 60 Hz          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>18,5</b>    | <b>18,5</b>    |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | <b>21,5</b>    | <b>21,5</b>    |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | <b>3</b>       | <b>3</b>       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | <b>400±10%</b> | <b>400±10%</b> |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | <b>50</b>      | <b>60</b>      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | <b>1450</b>    | <b>1750</b>    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | <b>4</b>       | <b>4</b>       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | <b>37</b>      | <b>37</b>      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -              | -              |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | <b>0,87</b>    | <b>0,87</b>    |

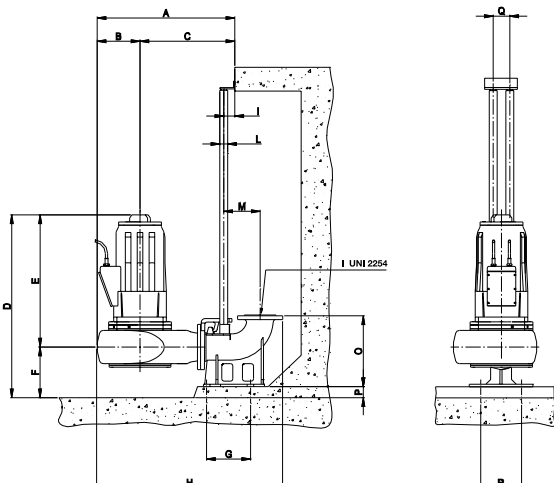
Possibili aggiornamenti senza preavviso - Revision possible without prior notice - Mises à jour éventuelles sans préavis

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm    |
|---|-------|
| A | 1150  |
| B | 190   |
| C | 590   |
| D | 317   |
| E | 657   |
| F | 271   |
| G | 386   |
| H | 150   |
| I | DN150 |

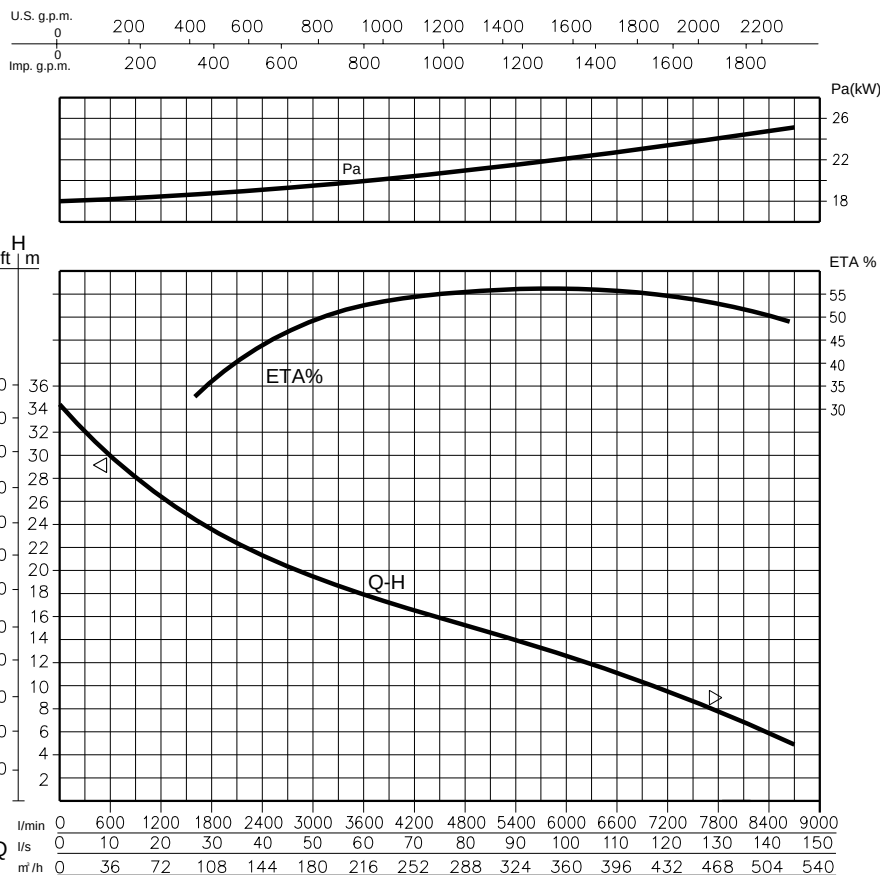


|   | mm    |
|---|-------|
| A | 871   |
| B | 271   |
| C | 600   |
| D | 1155  |
| E | 835   |
| F | 320   |
| G | 300   |
| H | 1174  |
| I | 70    |
| L | ø 2"  |
| M | 229   |
| N | DN150 |
| O | 450   |
| P | 70    |
| Q | 105   |
| R | 275   |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement





| Portata - Capacity - Débit                                                                         |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| l/min                                                                                              | 0    | 600 | 1200 | 1800 | 2400 | 3000 | 3600 | 4200 | 4800 | 5400 | 6000 | 6600 | 7200 | 7800 | 8400 | 8600  |
| l/s                                                                                                | 0    | 10  | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 143,3 |
| m³/h                                                                                               | 0    | 36  | 72   | 108  | 144  | 180  | 216  | 252  | 288  | 324  | 360  | 396  | 432  | 468  | 504  | 516   |
| Prevalenza manometrica totale in m - Total manometric head in m - Hauteur manométrique totale en m |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| m                                                                                                  | 34,3 | 30  | 26,2 | 23,9 | 21,5 | 19,5 | 18   | 16,2 | 15,2 | 14   | 12,3 | 11   | 9,5  | 8    | 6    | 4,8   |

**Q-H - ISO 2548/C**

- △ Rischio sedimentazione - Sedimentation risk - Risque de sédimentation  
▽ Funzionamento intermittente - Intermittent running - Fonctionnement intermittent

Le curve si riferiscono a liquidi con densità 1 kg/dm³, con velocità non inferiore a 1 m/s e viscosità pari a quella dell'acqua.  
Curves established for liquids density 1kg/dm³, with velocity not less than 1m/s and same viscosity as water.  
Courbes établies pour liquides densité 1kg/dm³, vitesse mini.1m/s, même viscosité de l'eau.

**DATI POMPA - PUMP DATA - DONNEES DE LA POMPE**

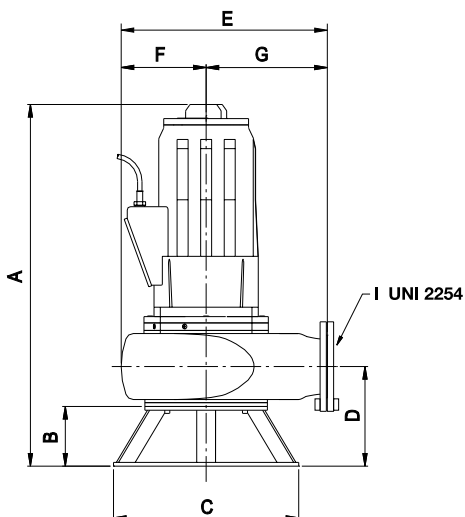
|                                                                          |                      | 50 Hz | 60 Hz |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|
| Ø Girante<br>Ø Impeller<br>Ø Roue                                        | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 300   | 300   |
| Altezza pala girante<br>Impeller blade height<br>Hauteur palette de roue | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | -     | -     |
| Ø Passaggio libero<br>Ø Free passage<br>Ø Passage intégral               | [mm]<br>[mm]<br>[mm] | 108   | 108   |
| Peso<br>Weight<br>Poids                                                  | [kg]<br>[kg]<br>[kg] | 340   | 340   |

**DATI MOTORE - MOTOR DATA - DONNEES DU MOTEUR**

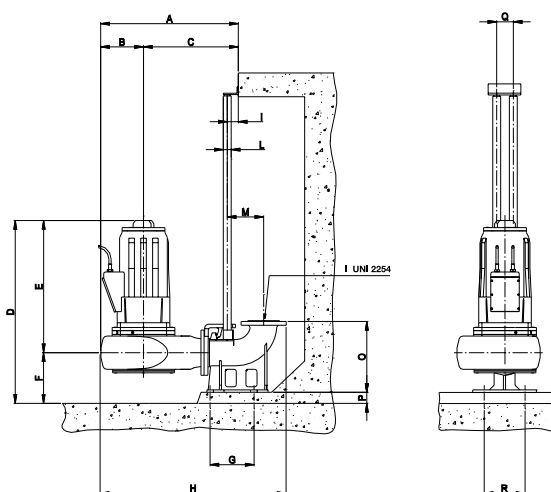
|                                                            |                            | 50 Hz   | 60 Hz   |
|------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---------|
| Potenza nominale<br>Rated power<br>Puissance nominale      | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 22      | 22      |
| Potenza assorbita<br>Absorbed power<br>Puissance absorbée  | [kW]<br>[kW]<br>[kW]       | 25      | 25      |
| Alimentazione<br>Phases<br>Alimentation                    |                            | 3       | 3       |
| Tensione<br>Voltage<br>Voltage                             | [V]<br>[V]<br>[V]          | 400±10% | 400±10% |
| Frequenza<br>Frequency<br>Fréquence                        | [Hz]<br>[Hz]<br>[Hz]       | 50      | 60      |
| Giri/min<br>RPM<br>Tours/min                               |                            | 1450    | 1750    |
| Poli<br>Poles<br>Pôles                                     |                            | 4       | 4       |
| Corrente nominale<br>Rated current<br>Intensité            | [A]<br>[A]<br>[A]          | 46      | 46      |
| Condensatore<br>Capacitor<br>Condensateur                  | [µF]<br>[µF]<br>[µF]       | -       | -       |
| Fattore di potenza<br>Power factor<br>Facteur de puissance | [COSφ]<br>[COSφ]<br>[COSφ] | 0,87    | 0,87    |

## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

|   | mm    |
|---|-------|
| A | 1150  |
| B | 190   |
| C | 590   |
| D | 317   |
| E | 657   |
| F | 271   |
| G | 386   |
| H | 150   |
| I | DN150 |



|   | mm    |
|---|-------|
| A | 871   |
| B | 271   |
| C | 600   |
| D | 1155  |
| E | 835   |
| F | 320   |
| G | 300   |
| H | 1174  |
| I | 70    |
| L | Ø 2"  |
| M | 229   |
| N | DN150 |
| O | 450   |
| P | 70    |
| Q | 105   |
| R | 275   |



Con dispositivo di accoppiamento - With coupling foot - Avec dispositif de raccordement