



**Pompe centrifughe autoadescanti**  
**Self-priming centrifugal pumps**  
**Bombas centrífugas autocebantes**



## APPLICAZIONI / APPLICATIONS / APLICACIONES

### INDUSTRIA

- **Travasamento:** liquidi limpidi, torbidi, sabbiosi, fangosi, neutri, alcalini, acidi; idrocarburi a bassa viscosità, solventi, anche se sporchi; latte di calce, soda; lavaggio, raffreddamento, circolazione, abbattimento fumi
- **Depurazione:** sollevamento acque di scarico anche se inquinate, calde, sabbiose, fangose, corrosive o contenenti corpi solidi; dosatura liquidi neutralizzanti; evacuazione ed estrazione di fanghi da decantazione
- **Navale:** trasferimento, prosciugamento sentina, lavaggio, antincendio, strappaggio, evacuazione scarichi e circolazione
- **Agricoltura:** irrigazione a scorrimento; ossigenazione liquami; travaso e spargimento liquami o fertilizzanti liquidi; distribuzione mangimi liquidi; travaso mosti; lavaggio.

### INGEGNERIA CIVILE

- **Prosciugamento** di scavi, canali, bacini
- **Abbassamento di falda** mediante pozzi drenanti
- **Approvvigionamento idrico** da pozzi o canali
- **Lavaggio** getti di calcestruzzo e inerti
- **Pompaggio** di bentonite e fanghi di perforazione.

### SICUREZZA

- **Prosciugamenti** a seguito di alluvioni od allagamenti
- **Servizi d'emergenza:** sollevamento fognature temporaneo; antincendio; recupero liquidi pericolosi.

### INDUSTRY

- **Transfer:** clean, dirty, containing sand in suspension, muddy, neutral, alkaline, acidic liquids; low viscous petroleum products, solvents even if dirty; milk of lime, caustic soda; washing, cooling, recirculation, smoke scrubbing
- **Treatment:** pumping polluted, hot or corrosive waste water containing sand, mud or solids in suspension; dosing neutralising liquids; pumping out settled sludge
- **Naval:** loading and unloading; bilge pumping; washing, fire-fighting, stripping, sanitary duty and circulation
- **Agriculture:** surface irrigation; liquid manure oxygenation; transfer and spraying liquid manure or fertilisers; distribution of liquid animal feed; transfer of must; washing.

### CIVIL ENGINEERING

- **Drainage** of excavations, canals or ponds
- **Ground water dewatering** with drains
- **Water supply** from wells or canals
- **Washing** concrete castings and aggregate
- **Recirculation** of bentonite and drilling mud.

### SAFETY

- **Drainage** after flooding or terrestrial rains
- **Emergency duty:** temporary sewage pumping; fire fighting; recovery of dangerous liquids.

### INDUSTRIA

- **Trasiego:** liquidi limpidi, turbidi, sabbiosi, fangosi, neutri, alcalini, acidi; idrocarburi a bassa viscosità, solventi, anche se sporchi; latte di calce, soda; lavaggio, refrigerazione, circolazione, eliminazione di fumi
- **Depurazione:** elevazione di acque residue anche se inquinate, calde, sabbiose, fangose, corrosive o con solidi; dosificazione di liquidi neutralizzanti; evacuazione o estrazione di fanghi da decantazione.
- **Navale:** trasiego, achique, lavaggio, contra incendio, drenaggio, evacuazione desagües y circulación
- **Agricoltura:** riego por inundación; oxigenación de aguas residuales; trasiego por aspersión de estiércol o abonos; distribución de alimentos líquidos; trasiego de mostos; lavado.

### INGENIERÍA CIVIL

- **Drenaje** de excavaciones, canales, cuencas
- **Reducción del nivel de agua** mediante pozos drenantes
- **Abastecimiento hídrico** de pozos o canales
- **Lavado** colada de hormigón y áridos
- **Bombeo** de bentonita y lodos de perforación.

### SEGURIDAD

- **Drenajes** después de aluviones o inundaciones
- **Servicios de emergencia:** elevación momentánea en alcantarillados; lucha contra incendio; recuperación de líquidos peligrosos.



Lavori di conservazione a Venezia  
Restoration work at Venice  
Trabajos de conservación en Venecia

### Come funziona l'autoinnescamento

L'aria (freccie gialle) viene aspirata all'interno della pompa dalla depressione creata dalla girante in movimento e si emulsiona col liquido (freccie blu) contenuto nel corpo pompa.

L'emulsione aria-liquido viene spinta nella camera d'innescamento dove l'aria, più leggera, si separa ed esce dal tubo di mandata; il liquido, più pesante, ricade e torna in circolazione. Espulsa tutta l'aria dal condotto di aspirazione, la pompa s'innescerà e funzionerà come una normale pompa centrifuga. La pompa può funzionare anche con miscela aria-liquido.

La valvola di non ritorno ha una duplice funzione: evita lo svuotamento del tubo di aspirazione quando la pompa non è in funzione; nel caso accidentale di svuotamento del tubo di aspirazione trattiene, nel corpo pompa, una quantità di liquido sufficiente per l'innescamento.

La tubazione di mandata deve essere libera di scaricare l'aria proveniente dall'aspirazione.

### Cómo funciona la autoaspiración

El aire (flechas amarillas) es aspirado dentro de la bomba por el vacío creado por el impulsor en movimiento y se mezcla con el líquido (flechas azules) contenido en el cuerpo de la bomba.

La mezcla aire-líquido se empuja hacia la cámara de cebado donde el aire, más ligero, se separa y sale por el tubo de impulsión; el líquido, más pesado, cae de nuevo y vuelve a circular.

Una vez expulsado todo el aire por el conducto de aspiración, la bomba se cebará y funcionará como una bomba centrífuga normal. La bomba puede funcionar también con mezcla aire-líquido.

La válvula antirretorno tiene una doble función: evita que el tubo de aspiración se vacíe cuando la bomba no está funcionando; si el tubo de aspiración se vaciara accidentalmente, retiene en el cuerpo de la bomba una cantidad de líquido adecuada para el cebado.

La tubería de impulsión debe descargar libremente el aire que procede de la aspiración.

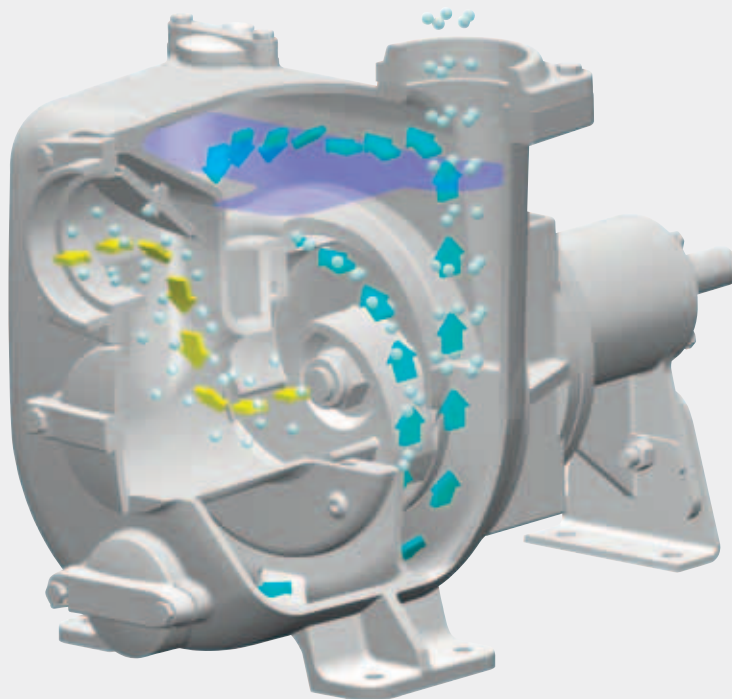
### Self-priming principle

The air (yellow arrows) is drawn into the pump due to the negative pressure created by the moving impeller and is emulsified with the liquid (blue arrows) contained in the pump casing.

The air-liquid emulsion is forced into the priming chamber where the lighter air is separated and leaves through the discharge pipe; the heavier liquid drops back down into circulation. Once all of the air has been expelled from the suction pipe, the pump is primed and works like a normal centrifugal pump. The pump can also work with an air-liquid mixture.

The non-return valve has a dual function: it prevents the suction pipe from emptying when the pump is off; in the event of accidental emptying of the suction pipe, this holds a sufficient amount of liquid in the pump casing to prime the pump.

The discharge pipe must be free to expel the air coming from the suction pipe.



## VANTAGGI / FEATURES / VENTAJAS

- **Rapido autoinnescamento**  
senza valvola di fondo. Una volta riempita d'acqua la pompa s'innescerà automaticamente fino ad una altezza di 7,5 m
- **Girante aperta** con passaggio di corpi solidi di grande diametro, facilmente ispezionabile
- **Alta resistenza ai liquidi abrasivi:** il piatto d'usura è facilmente sostituibile.
- **Tenuta assiale meccanica lubrificata dall'esterno:** nessuna perdita o infiltrazione d'aria lungo l'albero.
- **Facilità di installazione:** solo il tubo di aspirazione va immerso nel liquido. La pompa può essere collocata in alto e all'asciutto, nel posto più adatto per la manutenzione ed il controllo.
- **Lunga durata:** le parti soggette ad usura sono facilmente sostituibili, anche più volte, riportando la pompa alle sue prestazioni originali.
- **Rapid self-priming**  
without foot valve. Once filled with water, the pump is automatically primed to a height of 7.5 m
- **Open impeller** allowing the passage of wide solid bodies and easy inspection
- **High resistance to abrasive liquids:** the wear plate is easily replaceable.
- **Axial mechanical seal lubricated from the outside:** no leaks or infiltration of air along the shaft.
- **Easy to install:** only the suction pipe needs to be immersed in the liquid. The pump can be located above and in a dry place, in the most suitable location for service and control.
- **Long life:** the parts subject to wear can be easily replaced, several times, restoring the original performance of the pump.
- **Autoaspiración rápida**  
incluso sin válvula de pié. Una vez llena de agua la bomba se ceba automáticamente hasta una altura de 7,5 m
- **Rotor abierto** con paso de sólidos de diámetro grande, fácil de inspeccionar
- **Alta resistencia a los líquidos abrasivos:** el disco de desgaste es fácil de sustituir.
- **Cierre mecánico axial lubricado desde afuera:** ninguna pérdida o filtración de aire a lo largo del eje.
- **Facilidad de instalación:** solo el tubo de aspiración debe sumergirse en el líquido. La bomba puede colocarse a altura y en seco, en el lugar más adecuado para el mantenimiento y control.
- **Larga duración:** las piezas sujetas a desgaste son fáciles de sustituir, incluso varias veces, restableciendo las prestaciones originales de la bomba.

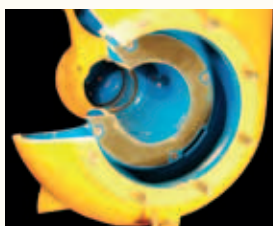
## CARATTERISTICHE / CONSTRUCTION / CARACTERÍSTICAS



- Corpo robusto in ghisa, bronzo o acciaio inossidabile.
- Portine di riempimento, svuotamento e ispezione\* girante facilmente apribili.  
(\* Non disponibile nei modelli J 1-160 / 2-100 / 3-100 / 4-100)
- Heavy duty casing in cast iron, bronze or stainless steel.
- Easily opened priming, drain and impeller inspection\* covers.  
(\* Not available for J 1-160 / 2-100 / 3-100 / 4-100 models)
- Cuerpo robusto de fundición, bronce o acero inoxidable.
- Tapas de llenado, vaciado e inspección\* del rotor fáciles de abrir.  
(\* No es disponible en los modelos J 1-160 / 2-100 / 3-100 / 4-100)



- Girante aperta in ghisa sferoidale, bronzo all'alluminio o acciaio inossidabile con grande passaggio di corpi solidi.
- Ductile iron, aluminium bronze or stainless steel open impeller handling large diameter spherical solids.
- Impulsor abierto de fundición esferoidal, bronce al aluminio o acero inoxidable con paso grande para sólidos.



- Piatto(i) di usura facilmente sostituibile(i), in ghisa, ghisa ricoperta di gomma antiabrasiva, bronzo o acciaio inossidabile.  
(Non disponibile nei modelli J 1-160 / 2-100 / 3-100 / 4-100)
- Easily replaced cast iron, abrasion resistant rubber faced cast iron, bronze or stainless steel wear plate(s).  
(Not available for J 1-160 / 2-100 / 3-100 / 4-100 models)
- Disco(s) de desgaste fáciles de sustituir, de fundición, fundición revestida de goma antiabrasiva, bronce o acero inoxidable.  
(No es disponible en los modelos J 1-160 / 2-100 / 3-100 / 4-100)



- Tenuta assiale meccanica lubrificata dall'esterno. Può funzionare a secco raggiungendo il vuoto massimo, anche in presenza di liquidi fortemente abrasivi.
- Controfacce in carburo di silicio o di tungsteno (faccia rotante in grafite per versioni per carburanti).
- Su richiesta, tenuta doppia o a cartuccia.
- Externally lubricated mechanical seal. Can run dry on high vacuum even when pumping highly abrasive liquids.
- Silicon or tungsten carbide seats (graphite rotating seat for versions for petroleum products).
- On request, double or cartridge seals.
- Cierre mecánico axial lubricado desde afuera. Puede funcionar en seco alcanzando el vacío máximo, también con líquidos muy abrasivos.
- Contracaras de carburo de silicio o de tungsteno (cara giratoria de grafito para versiones para combustibles).
- Bajo pedido, cierre doble o de cartucho.



- Supporto con cuscinetti di grandi dimensioni per azionamento anche a mezzo di cinghie trapezoidali.
- Estremità d'albero forata e filettata per facilitare il montaggio di giunti o pulegge.
- Bearing housing with heavy duty bearings suitable for direct or V-belt drive.
- Standard diameter shaft extension bored and tapped to facilitate the assembly of couplings or pulleys.
- Soporte con cojinetes de tamaño grande para accionamiento también mediante correas trapecoidales.
- Extremo del eje perforado y roscado para facilitar el montaje de uniones o poleas.

## AZIONAMENTI / DRIVE / ACCIONAMIENTOS

JS



- Albero Libero
- Bare shaft
- Eje libre

JP



- Preassemblata per accoppiamento monoblocco
- Pre-assembled for close-coupling
- Premontada para acoplamiento monobloque

JE



- Motore elettrico
- Electric motor
- Motor eléctrico

JX



- Gruppo ATEX II 2/2G
- II 2/2D (JE/JP monoblocco)
- ATEX Unit II 2/2G
- II 2/2D (JE/JP close-coupled)
- Grupo ATEX II 2/2G
- II 2/2D (JE/JP monobloque)

JB



- Motore a benzina
- Gasoline engine
- Motor a gasolina

JD



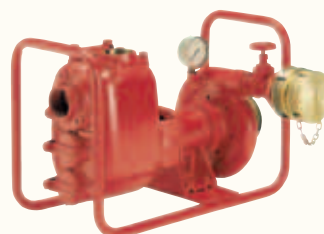
- Motore diesel
- Diesel engine
- Motor diesel

JO



- Motore oleodinamico
- Hydraulic motor
- Motor hidráulico

JT



- Turbina idraulica
- Water turbine
- Turbina hidráulica

## ALLESTIMENTI / ARRANGEMENTS / EQUIPAMIENTOS

### LIGHT



- Maniglia
- Handle
- Manilla

### LIFT



- Barella portatile
- Carrying frame
- Angarilla portátil

### BASE



- Base
- Base plate
- Base

### TROLLEY



- Carrello servizio leggero
- Trolley
- Carro servicio simple

### TRAILER



- Carrello servizio pesante
- Heavy duty site trailer
- Carro servicio pesado

### TANK



- Base servizio pesante
- Heavy duty base plate
- Base servizio pesado

### BLOCK



- Base servizio pesante per carrello stradale
- Heavy duty base plate for road trailer
- Base servicio pesado por carro de carretera

### ROAD



- Carrello stradale
- Road trailer
- Carro de carretera

### SKID



- Slitta
- Skid
- Carro rodante

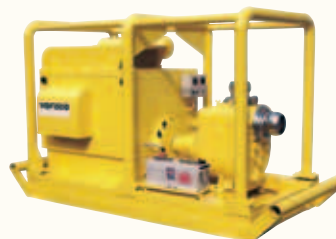
## ALLESTIMENTI SPECIALI / SPECIAL ARRANGEMENTS / EQUIPAMIENTOS ESPECIALES

### RANGER



- Carrello servizio pesante con 4 ruote
- Heavy duty site trailer with 4 wheels
- Carro servicio pesado con 4 ruedas

### BULL



- Slitta con protezione tubolare
- Skid with tubular protection
- Carro rodante con protección tubular

### RALLY



- Carrello servizio pesante con protezione tubolare
- Heavy duty site trailer with tubular protection frame
- Carro servicio pesado con protección tubular

### STACK



- Gruppo impilabile e serbatoio maggiorato
- Stackable unit and oversized tank
- Grupo apilable y tanque aumentado

#### Note / Notes / Notas:

- **Allestimenti servizio leggero:** con serbatoio sul motore.
- **Light duty arrangements:** with fuel tank mounted on the engine.
- **Equipamientos servicio simple:** con tanque en el motor.
- **Allestimenti servizio pesante:** con serbatoio integrato nel telaio, punto di sollevamento baricentrico.
- **Heavy duty arrangements:** with fuel tank incorporated into the chassis, barycentric lifting point.
- **Equipamientos servicio pesado:** con tanque integrado en el telar, punto de levantamiento baricéntrico.



Drenaggio scavi per posa metanodotto  
Drainage excavation for pipeline installation  
Drenaje de las excavaciones para puesta metanoducto

## VUOTOASSISTITE / VACUUM-ASSISTED / CON BOMBA DE VACÍO

### ECOMATIC



- Depressore lubrificato con sistema di ricircolo d'olio
- Lubricated vacuum pump with oil recirculation system
- Bomba de vacío lubricada con sistema de recirculación de aceite

### SIMPLE



- Depressore lubrificato ad olio
- Oil lubricated vacuum pump
- Bomba de vacío lubricada por aceite

### DUO



- Depressore a camme senza lubrificazione
- Rotary claw vacuum pump without lubrication
- Bomba de vacío de uñas sin lubricación

## SILENZIATE / SILENCED / INSONORIZADAS

### SILENT



- Motore silenziato
- Silenced engine
- Motor insonorizado

### MUTELINE



J 6-250

- Cabina silenziata 71 dB(A) - livello di pressione sonora (LPA) a 7 metri
- Silenced canopy 71 dB(A) - Sound pressure level (LPA) at 7 meters
- Cabina insonorizada 71 dB(A) - Nivel de presión sonora (LPA) a 7 metros

### MELODY



- Cabina super-silenziata 60 dB(A) - livello di pressione sonora (LPA) a 7 metri
- Super-silenced canopy 60 dB(A) - Sound pressure level (LPA) at 7 meters
- Cabina super-insonorizada 60 dB(A) - Nivel de presión sonora (LPA) a 7 metros



J 12-400

## SWIFT



- Raccordi sferici e quadro elettrico di serie
- Spherical couplings and electric control panel (standard equipment)
- Conexiones esféricas y cuadro eléctrico de serie

## JETTING



- Versione per l'infissione di punte filtranti wellpoint
- Version for installing wellpoint
- Versión para instalacion wellpoint

## GRINDER



- Versione con coltelli trituratori
- Version with cutting device
- Versión con cuchillos trituradores



## MAGDRIVE



- Versione con trascinamento magnetico
- Version with magnetic-drive
- Versión con arrastre magnético



Drenaggio di zona allagata  
Drainage of flooded area  
Drenaje de lugar inundado

Alessandro Leorin 2010



# J

## Pompe centrifughe autoadescenti Self-priming centrifugal pumps Bombas centrífugas autocebantes

### Elettropompe / Electrically-driven pumps / Electrobombas

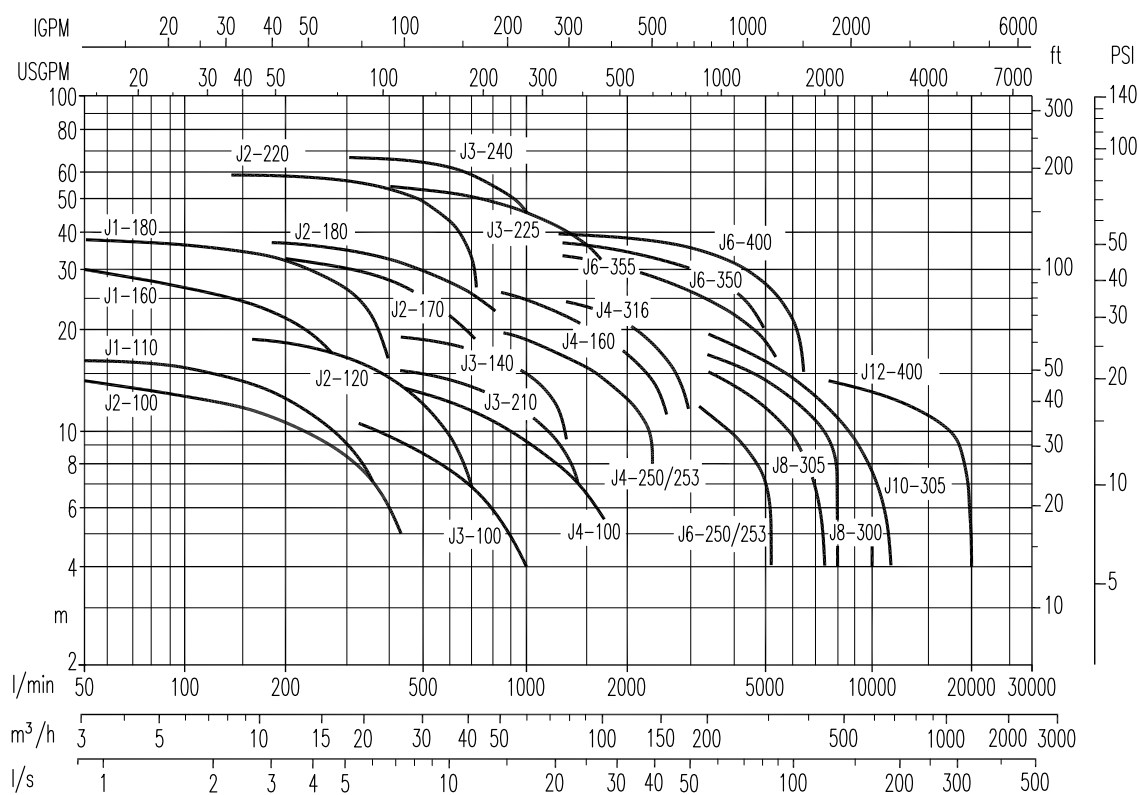
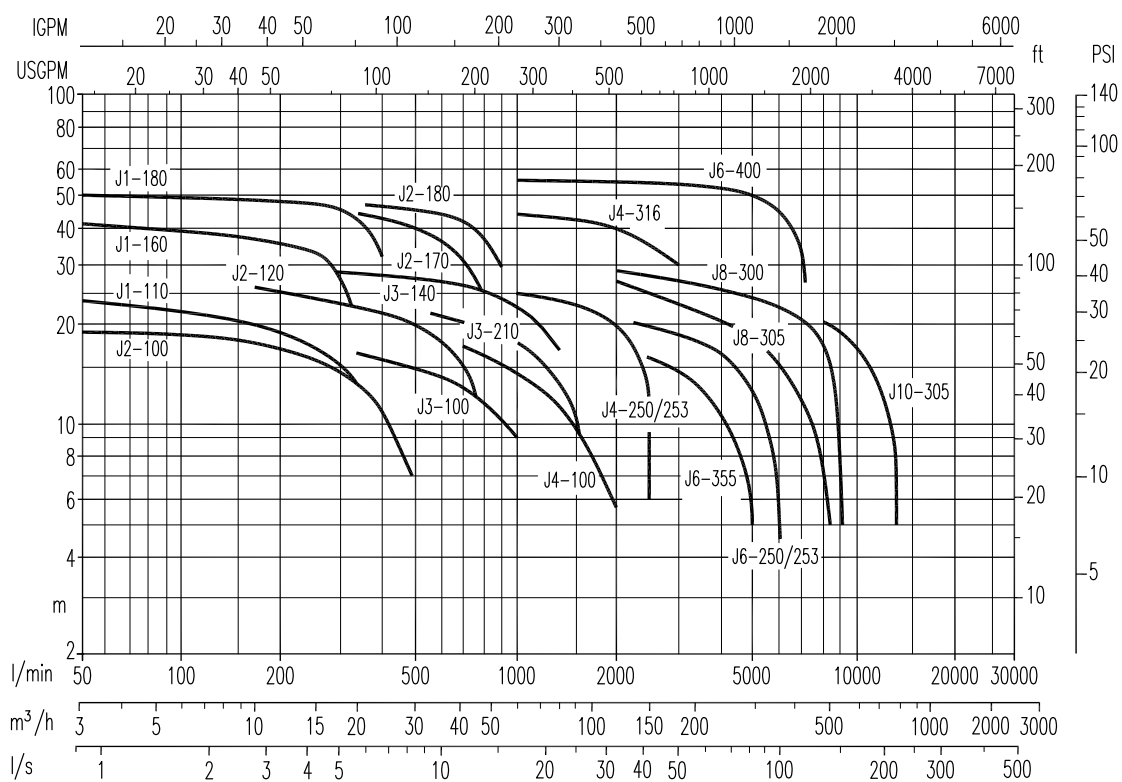
| Modello<br>Model<br>Modelo |                         | Bocche<br>Ports<br>Bocas |       | Solidi<br>Solids<br>Sólidos | 50 HZ                         |     |     |                                       |    |      |                                |                              | 60 HZ                         |     |     |                                       |      |      |                                |                              |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------|-------------------------------|-----|-----|---------------------------------------|----|------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----|-----|---------------------------------------|------|------|--------------------------------|------------------------------|
|                            |                         |                          |       |                             | Portata<br>Capacity<br>Caudal |     |     | Prevalenza<br>Head<br>Altura de elev. |    |      | Velocità<br>Speed<br>Velocidad | Potenza<br>Power<br>Potencia | Portata<br>Capacity<br>Caudal |     |     | Prevalenza<br>Head<br>Altura de elev. |      |      | Velocità<br>Speed<br>Velocidad | Potenza<br>Power<br>Potencia |
| Nuovo<br>New<br>Nuevo      | Vecchio<br>Old<br>Viejo | mm                       | in    | mm                          | m³/h                          |     |     | m                                     |    |      | rpm                            | kW                           | m³/h                          |     |     | m                                     |      |      | rpm                            | kW                           |
| J 1-110 *                  | J 40                    | 40                       | 1 1/2 | 20                          | 22                            | 15  | 5   | 5,5                                   | 11 | 15   | 2900                           | 1,1                          | 24                            | 15  | 5   | 5                                     | 18   | 21,5 | 3450                           | 2,2                          |
| J 1-160                    | E 30-160                | 40                       | 1 1/2 | 8                           | 20                            | 12  | 5   | 10                                    | 24 | 27   | 2900                           | 2,2                          | 21                            | 13  | 5   | 12                                    | 35   | 39   | 3450                           | 4                            |
| J 1-180 *                  |                         | 40                       | 1 1/2 | 11                          | 25                            | 15  | 6   | 22                                    | 32 | 34   | 2900                           | 4                            | 25                            | 15  | 6   | 34                                    | 48   | 48   | 3450                           | 5,5                          |
| J 2-100 *                  | E 50                    | 50                       | 2"    | 17                          | 30                            | 20  | 8   | 2                                     | 8  | 13   | 2900                           | 1,1                          | 32                            | 20  | 8   | 5                                     | 13   | 18   | 3450                           | 2,2                          |
| J 2-120 *                  | J 50                    | 50                       | 2"    | 25                          | 44                            | 30  | 10  | 5                                     | 12 | 18   | 2900                           | 2,2                          | 48                            | 30  | 10  | 9,5                                   | 20   | 25   | 3450                           | 4                            |
| J 2-170 *                  |                         | 50                       | 2"    | 13                          | 44                            | 30  | 10  | 14                                    | 22 | 31   | 2900                           | 4                            | 48                            | 30  | 10  | 22                                    | 37   | 47   | 3450                           | 7,5                          |
| J 2-180 *                  |                         | 50                       | 2"    | 15                          | 50                            | 30  | 10  | 20                                    | 30 | 34   | 2900                           | 5,5                          | 50                            | 30  | 10  | 34                                    | 44   | 48   | 3450                           | 11                           |
| J 2-220                    | J 60-220                | 50                       | 2"    | 12                          | 42                            | 28  | 10  | 42                                    | 52 | 58   | 2900                           | 11                           | -                             | -   | -   | -                                     | -    | -    | -                              | -                            |
| J 3-100 *                  | E 75                    | 80                       | 3"    | 25                          | 60                            | 37  | 15  | 4                                     | 9  | 12   | 2900                           | 2,2                          | 70                            | 43  | 15  | 5                                     | 13   | 17   | 3450                           | 3                            |
| J 3-140                    |                         | 80                       | 3"    | 28                          | 70                            | 40  | 20  | 13                                    | 18 | 20   | 2900                           | 4                            | 70                            | 40  | 20  | 21                                    | 26   | 28,5 | 3450                           | 7,5                          |
| J 3-225                    |                         | 80                       | 3"    | 23                          | 80                            | 50  | 20  | 40                                    | 48 | 53   | 2900                           | 15                           | -                             | -   | -   | -                                     | -    | -    | -                              | -                            |
| J 3-240                    |                         | 80                       | 3"    | 14                          | 70                            | 40  | 15  | 44                                    | 60 | 66   | 2900                           | 18,5                         | -                             | -   | -   | -                                     | -    | -    | -                              | -                            |
| J 4-100 *                  | E 100                   | 100                      | 4"    | 38                          | 100                           | 65  | 25  | 5                                     | 9  | 13   | 2900                           | 4                            | 120                           | 75  | 30  | 6                                     | 14   | 18   | 3450                           | 7,5                          |
| J 4-159                    | J 90-2                  | 100                      | 4"    | 45                          | 155                           | 100 | 40  | 13                                    | 26 | 26   | 2900                           | 15                           | -                             | -   | -   | -                                     | -    | -    | -                              | -                            |
| J 4-160 *                  | J 90-4                  | 100                      | 4"    | 45                          | 150                           | 100 | 40  | 12                                    | 22 | 24   | 2900                           | 11                           | -                             | -   | -   | -                                     | -    | -    | -                              | -                            |
| J 3-210                    | J 85                    | 80                       | 3"    | 40                          | 80                            | 45  | 20  | 7                                     | 13 | 15   | 1450                           | 4                            | 90                            | 45  | 20  | 12                                    | 19,5 | 22   | 1750                           | 7,5                          |
| J 4-250 *                  |                         | 100                      | 4"    | 50                          | 150                           | 80  | 40  | 7                                     | 15 | 18   | 1450                           | 7,5                          | 150                           | 80  | 40  | 14                                    | 24   | 26,5 | 1750                           | 15                           |
| J 4-253 *                  | J 4-250W                | 100                      | 4"    | 45                          | 150                           | 100 | 40  | 9                                     | 15 | 19   | 1450                           | 7,5                          | 150                           | 100 | 40  | 18                                    | 24   | 28   | 1750                           | 15                           |
| J 4-316                    |                         | 100                      | 4"    | 38                          | 180                           | 110 | 60  | 16                                    | 26 | 29   | 1450                           | 18,5                         | 180                           | 110 | 60  | 30                                    | 40   | 43   | 1750                           | 30                           |
| J 6-250 *                  |                         | 150                      | 6"    | 76                          | 300                           | 200 | 80  | 5                                     | 11 | 15   | 1450                           | 11                           | 340                           | 200 | 80  | 8                                     | 18   | 22   | 1750                           | 22                           |
| J 6-253 *                  | J 6-250W                | 150                      | 6"    | 45                          | 300                           | 200 | 80  | 4                                     | 10 | 14   | 1450                           | 11                           | 340                           | 200 | 80  | 8                                     | 17   | 20   | 1750                           | 18,5                         |
| J 6-350                    |                         | 150                      | 6"    | 37                          | 300                           | 180 | 80  | 19                                    | 30 | 33   | 1450                           | 30                           | -                             | -   | -   | -                                     | -    | -    | -                              | -                            |
| J 6-355                    |                         | 150                      | 6"    | 47                          | 330                           | 200 | 90  | 14                                    | 26 | 32   | 1450                           | 30                           | -                             | -   | -   | -                                     | -    | -    | -                              | -                            |
| J 6-400                    |                         | 150                      | 6"    | 50                          | 380                           | 200 | 80  | 18                                    | 36 | 38   | 1450                           | 45                           | 380                           | 200 | 100 | 42                                    | 54   | 55   | 1750                           | 75                           |
| J 8-300                    |                         | 200                      | 8"    | 60                          | 480                           | 320 | 120 | 8                                     | 15 | 20   | 1450                           | 22                           | 480                           | 320 | 120 | 15                                    | 25   | 28,5 | 1750                           | 45                           |
| J 8-305                    |                         | 200                      | 8"    | 76                          | 420                           | 200 | 100 | 5                                     | 13 | 17   | 1450                           | 18,5                         | 480                           | 200 | 100 | 10                                    | 20   | 27   | 1750                           | 30                           |
| J 10-305                   |                         | 250                      | 10"   | 76                          | 600                           | 400 | 200 | 6                                     | 15 | 18,5 | 1450                           | 30                           | 600                           | 400 | 200 | 17                                    | 23,5 | 28   | 1750                           | 45                           |
| J 6-350                    |                         | 150                      | 6"    | 37                          | 280                           | 200 | 80  | 3                                     | 9  | 14   | 960                            | 11                           | -                             | -   | -   | -                                     | -    | -    | -                              | -                            |
| J 6-355                    |                         | 150                      | 6"    | 47                          | 225                           | 150 | 75  | 5                                     | 10 | 14   | 960                            | 11                           | 280                           | 200 | 80  | 7                                     | 14   | 20   | 1150                           | 15                           |
| J 12-400                   | J 300                   | 300                      | 12"   | 70                          | 1200                          | 720 | 300 | 8                                     | 12 | 15   | 960                            | 55                           | -                             | -   | -   | -                                     | -    | -    | -                              | -                            |

\* Monoblocco con motore a norma IEC 60034 (50 HZ).

\* Close-coupled with IEC 60034 standards motor (50 HZ).

\* Monobloque con motor según la norma IEC 60034 (50HZ).

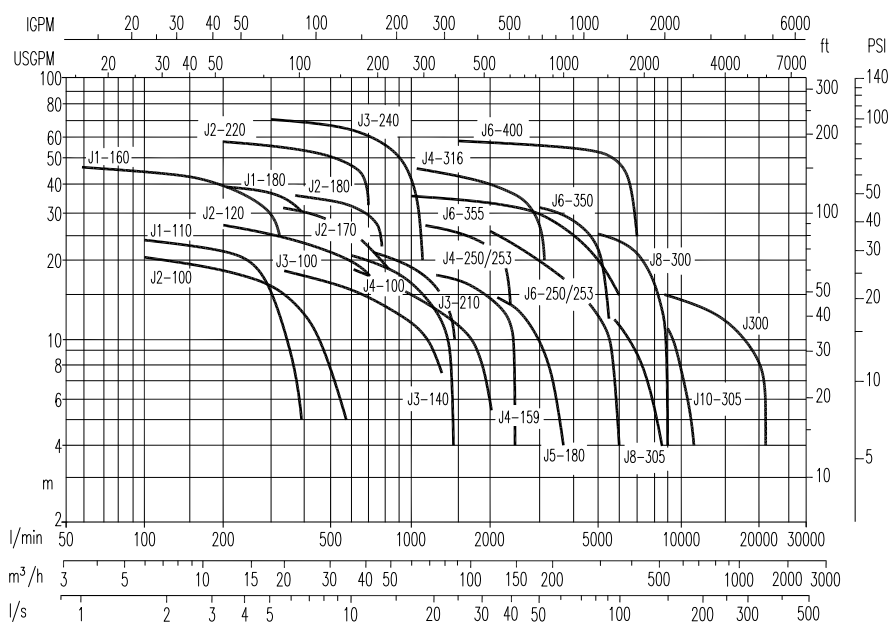
## PRESTAZIONI / PERFORMANCE / PRESTACIONES

**50Hz****60Hz**



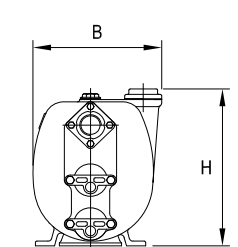
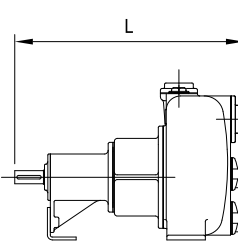
## Motopompe / Engine-driven pumps / Motobombas

| Modello<br>Model<br>Modelo |                         | Bocche<br>Ports<br>Bocas |       | Solidi<br>Solids<br>Sólidos | Portata<br>Capacity<br>Caudal | Prevalenza<br>Head<br>Altura de elev. | Velocità<br>Speed<br>Velocidad | Potenza<br>Power<br>Potencia |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Nuovo<br>New<br>Nuevo      | Vecchio<br>Old<br>Viejo | mm                       | in    | mm                          | m³/h                          | m                                     | rpm                            | kW                           |
| J 1-110                    | J 40                    | 40                       | 1 1/2 | 20                          | 25                            | 25                                    | 3600                           | 2,6                          |
| J 1-160                    | E 30-160                | 40                       | 1 1/2 | 8                           | 22                            | 48                                    | 3600                           | 5,5                          |
| J 1-180                    |                         | 40                       | 1 1/2 | 11                          | 26                            | 48                                    | 3200                           | 5,3                          |
| J 2-100                    | E 50                    | 50                       | 2"    | 17                          | 36                            | 22                                    | 3600                           | 3                            |
| J 2-120                    | J 50                    | 50                       | 2"    | 25                          | 48                            | 28                                    | 3600                           | 4,1                          |
| J 2-170                    |                         | 50                       | 2"    | 13                          | 50                            | 36                                    | 3000                           | 5,5                          |
| J 2-180                    |                         | 50                       | 2"    | 15                          | 50                            | 40                                    | 3000                           | 5,5                          |
| J 2-220                    | J 60-220                | 50                       | 2"    | 12                          | 41                            | 60                                    | 3000                           | 10,3                         |
| J 3-100                    | E 75                    | 80                       | 3"    | 25                          | 75                            | 22                                    | 3000                           | 5                            |
| J 3-140                    |                         | 80                       | 3"    | 28                          | 80                            | 25                                    | 3000                           | 5,5                          |
| J 3-225                    |                         | 80                       | 3"    | 23                          | 120                           | 60                                    | 3000                           | 24                           |
| J 3-240                    |                         | 80                       | 3"    | 14                          | 70                            | 78                                    | 3000                           | 26                           |
| J 4-100                    | E 100                   | 100                      | 4"    | 38                          | 130                           | 24                                    | 3600                           | 8                            |
| J 4-159                    | J 90-2                  | 100                      | 4"    | 45                          | 170                           | 23                                    | 2500                           | 12                           |
| J 4-160                    | J 90-4                  | 100                      | 4"    | 45                          | 160                           | 21                                    | 2500                           | 12                           |
| J 5-180                    | J 120-2                 | 125                      | 5"    | 60                          | 230                           | 17                                    | 2000                           | 14                           |
| J 3-210                    | J 85                    | 80                       | 3"    | 40                          | 90                            | 25                                    | 1800                           | 8,1                          |
| J 4-250                    |                         | 100                      | 4"    | 50                          | 160                           | 32                                    | 1800                           | 22                           |
| J 4-253                    | J 4-250W                | 100                      | 4"    | 45                          | 150                           | 29                                    | 1800                           | 22                           |
| J 4-316                    |                         | 100                      | 4"    | 38                          | 190                           | 48                                    | 1800                           | 41                           |
| J 6-250                    |                         | 150                      | 6"    | 76                          | 360                           | 28                                    | 1800                           | 22                           |
| J 6-253                    | J 6-250W                | 150                      | 6"    | 45                          | 340                           | 23                                    | 1800                           | 22                           |
| J 6-350                    |                         | 150                      | 6"    | 37                          | 330                           | 40                                    | 1500                           | 27,5                         |
| J 6-355                    |                         | 150                      | 6"    | 47                          | 340                           | 37                                    | 1500                           | 27,5                         |
| J 6-400                    |                         | 150                      | 6"    | 50                          | 400                           | 62                                    | 1800                           | 81                           |
| J 8-300                    |                         | 200                      | 8"    | 60                          | 550                           | 27                                    | 1800                           | 32                           |
| J 8-305                    |                         | 200                      | 8"    | 76                          | 530                           | 28                                    | 1800                           | 41                           |
| J 10-305                   |                         | 250                      | 10"   | 76                          | 750                           | 25                                    | 1700                           | 40                           |
| J 12-400                   | J 300                   | 300                      | 12"   | 70                          | 1400                          | 21                                    | 1150                           | 110                          |

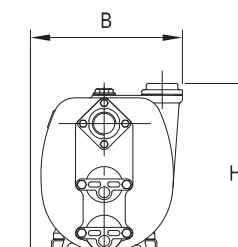
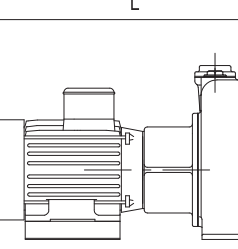


# DIMENSIONI E PESI / DIMENSIONS AND WEIGHTS / DIMENSIONES Y PESOS

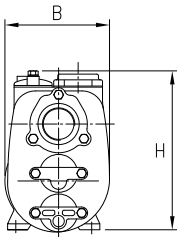
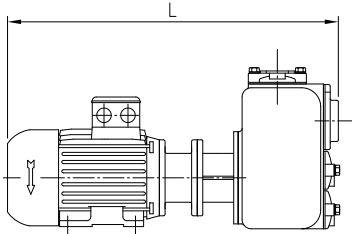
## Albero libero / Bare shaft / Eje libre

|                                                                                    | Modello<br>Model<br>Modelo | Bocche<br>Ports<br>Bocas |       | B<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | D<br>mm | Peso<br>Weight<br>Peso<br>kg |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|------------------------------|
|                                                                                    |                            | mm                       | in    |         |         |         |         |                              |
|   | J 1-110                    | 40                       | 1 1/2 | 171     | 227     | 364     | 19      | 15                           |
|                                                                                    | J 1-110 K                  | 40                       | 1 1/2 | 179     | 220     | 349     | 19      | 18                           |
|                                                                                    | J 1-160                    | 40                       | 1 1/2 | 241     | 279     | 383     | 19      | 22                           |
|  | J 1-180                    | 40                       | 1 1/2 | 269     | 328     | 495     | 28      | 44                           |
|                                                                                    | J 2-100                    | 50                       | 2"    | 204     | 268     | 317     | 19      | 14                           |
|                                                                                    | J 2-120                    | 50                       | 2"    | 188     | 328     | 429     | 19      | 25                           |
|                                                                                    | J 2-120 K                  | 50                       | 2"    | 219     | 286     | 407     | 19      | 27                           |
|                                                                                    | J 2-170                    | 50                       | 2"    | 298     | 388     | 554     | 28      | 60                           |
|                                                                                    | J 2-180                    | 50                       | 2"    | 298     | 388     | 554     | 28      | 60                           |
|                                                                                    | J 2-220                    | 50                       | 2"    | 402     | 405     | 556     | 28      | 56                           |
|                                                                                    | J 3-100                    | 80                       | 3"    | 230     | 307     | 354     | 19      | 17                           |
|                                                                                    | J 3-140                    | 80                       | 3"    | 264     | 400     | 549     | 28      | 42                           |
|                                                                                    | J 3-140 B                  | 80                       | 3"    | 278     | 412     | 532     | 28      | 43                           |
|                                                                                    | J 3-225                    | 80                       | 3"    | 316     | 404     | 623     | 28      | 75                           |
|                                                                                    | J 3-240                    | 80                       | 3"    | 393     | 452     | 651     | 32      | 90                           |
|                                                                                    | J 4-100                    | 100                      | 4"    | 283     | 382     | 468     | 19      | 35                           |
|                                                                                    | J 4-159                    | 100                      | 4"    | 299     | 474     | 627     | 28      | 75                           |
|                                                                                    | J 4-160                    | 100                      | 4"    | 299     | 474     | 627     | 28      | 75                           |
|                                                                                    | J 3-210                    | 80                       | 3"    | 316     | 419     | 629     | 28      | 75                           |
|                                                                                    | J 4-250                    | 100                      | 4"    | 421     | 497     | 759     | 32      | 130                          |
|                                                                                    | J 4-253                    | 100                      | 4"    | 421     | 497     | 759     | 32      | 130                          |
|                                                                                    | J 4-316                    | 100                      | 4"    | 531     | 585     | 883     | 42      | 172                          |
|                                                                                    | J 4-316 K                  | 100                      | 4"    | 535     | 650     | 928     | 42      | 218                          |
|                                                                                    | J 6-250                    | 150                      | 6"    | 475     | 619     | 872     | 32      | 203                          |
|                                                                                    | J 6-253                    | 150                      | 6"    | 475     | 619     | 872     | 32      | 203                          |
|                                                                                    | J 6-350                    | 150                      | 6"    | 578     | 684     | 895     | 40      | 280                          |
|                                                                                    | J 6-355                    | 150                      | 6"    | 578     | 684     | 895     | 40      | 280                          |
|                                                                                    | J 6-400                    | 150                      | 6"    | 730     | 821     | 1095    | 55      | 406                          |
|                                                                                    | J 8-300                    | 200                      | 8"    | 591     | 734     | 1089    | 42      | 296                          |
|                                                                                    | J 8-305                    | 200                      | 8"    | 591     | 734     | 1089    | 42      | 296                          |
|                                                                                    | J 10-305                   | 250                      | 10"   | 758     | 942     | 1292    | 55      | 550                          |
|                                                                                    | J 12-400                   | 300                      | 12"   | 920     | 1200    | 1170    | 60      | 710                          |

## Monoblocco con motore elettrico a disegno / Close-coupled to custom design electric motor Monobloque con motor eléctrico de dibujo

|                                                                                     | Modello<br>Model<br>Modelo | Bocche<br>Ports<br>Bocas |     | B<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | Peso<br>Weight<br>Peso<br>kg |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-----|---------|---------|---------|------------------------------|
|                                                                                     |                            | mm                       | in  |         |         |         |                              |
|  | J 2-220                    | 50                       | 2"  | 402     | 405     | 700     | 105                          |
|                                                                                     | J 3-140                    | 80                       | 3"  | 283     | 400     | 684     | 65                           |
|                                                                                     | J 3-210                    | 80                       | 3"  | 316     | 419     | 690     | 95                           |
|  | J 4-316 G                  | 100                      | 4"  | 531     | 585     | 1066    | 349                          |
|                                                                                     | J 4-316 K                  | 100                      | 4"  | 535     | 650     | 1097    | 347                          |
|                                                                                     | J 6-350                    | 150                      | 6"  | 578     | 684     | 1095    | 275                          |
|                                                                                     | J 6-355                    | 150                      | 6"  | 578     | 684     | 1095    | 275                          |
|                                                                                     | J 8-300                    | 200                      | 8"  | 591     | 734     | 1238    | 427                          |
|                                                                                     | J 8-305                    | 200                      | 8"  | 591     | 734     | 1238    | 427                          |
|                                                                                     | J 10-305                   | 250                      | 10" | 768     | 942     | 1481    | 780                          |

## Monoblocco com motore elettrico standard B34/B35 / Close-coupled to B34/B35 standard electric motor Monobloque con motor eléctrico estándar B34/B35

| Modelo<br>Model<br>Modelo | Bocche<br>Ports<br>Bocas |       | B   | H   | L    | Peso<br>Weight<br>Peso |
|---------------------------|--------------------------|-------|-----|-----|------|------------------------|
|                           | mm                       | in    | mm  | mm  | mm   | kg                     |
| J 1-110                   | 40                       | 1 1/2 | 160 | 237 | 496  | 29                     |
| J 1-160                   | 40                       | 1 1/2 | 241 | 287 | 584  | 39                     |
| J 1-180                   | 40                       | 1 1/2 | 304 | 321 | 694  | 71                     |
| J 2-100                   | 50                       | 2"    | 204 | 262 | 504  | 27                     |
| J 2-120                   | 50                       | 2"    | 193 | 291 | 601  | 41                     |
| J 2-170                   | 50                       | 2"    | 345 | 404 | 859  | 96                     |
| J 2-180                   | 50                       | 2"    | 345 | 404 | 859  | 96                     |
| J 3-100                   | 80                       | 3"    | 230 | 307 | 603  | 37                     |
| J 3-140                   | 80                       | 3"    | 305 | 384 | 754  | 75                     |
| J 3-240                   | 80                       | 3"    | 393 | 452 | 1075 | 255                    |
| J 4-160                   | 100                      | 4"    | 299 | 465 | 1047 | 191                    |
| J 4-250                   | 100                      | 4"    | 421 | 490 | 981  | 186                    |
| J 4-253                   | 100                      | 4"    | 421 | 490 | 981  | 186                    |
| J 6-250                   | 150                      | 6"    | 475 | 590 | 1242 | 279                    |
| J 6-253                   | 150                      | 6"    | 475 | 590 | 1242 | 279                    |

## Motopompe / Engine driven pumps / Motobombas

The image contains two technical line drawings of a mechanical pump unit. The top drawing is a front view, showing a central pump assembly mounted on a frame with two large, treaded wheels. Dimension lines indicate 'B' for the overall width and 'H' for the overall height. The bottom drawing is a side view, showing the pump assembly from the side, including a vertical shaft and a large flywheel. A dimension line indicates 'L' for the overall length.

| Modelo<br>Model<br>Modelo | Bocche<br>Ports<br>Bocas |       | B    | H    | L    | Peso<br>Weight<br>Peso |
|---------------------------|--------------------------|-------|------|------|------|------------------------|
|                           | mm                       | in    | mm   | mm   | mm   | kg                     |
| J 1-110                   | 40                       | 1 1/2 | 610  | 700  | 700  | 80                     |
| J 1-160                   | 40                       | 1 1/2 | 610  | 675  | 870  | 60                     |
| J 1-180                   | 40                       | 1 1/2 | 610  | 700  | 700  | 110                    |
| J 2-100                   | 50                       | 2"    | 420  | 570  | 980  | 58                     |
| J 2-120                   | 50                       | 2"    | 610  | 700  | 700  | 85                     |
| J 2-170                   | 50                       | 2"    | 720  | 1100 | 920  | 125                    |
| J 2-180                   | 50                       | 2"    | 720  | 1100 | 920  | 125                    |
| J 2-220                   | 50                       | 2"    | 800  | 950  | 1250 | 220                    |
| J 3-100                   | 80                       | 3"    | 420  | 570  | 980  | 69                     |
| J 3-140                   | 80                       | 3"    | 720  | 1100 | 920  | 130                    |
| J 3-240                   | 80                       | 3"    | 960  | 1470 | 1710 | 450                    |
| J 4-100                   | 100                      | 4"    | 610  | 730  | 700  | 108                    |
| J 4-159                   | 100                      | 4"    | 780  | 1170 | 1150 | 230                    |
| J 5-180                   | 125                      | 5"    | 1468 | 1247 | 1450 | 345                    |
| J 3-210                   | 80                       | 3"    | 780  | 1150 | 1270 | 270                    |
| J 4-250                   | 100                      | 4"    | 1468 | 1605 | 1845 | 610                    |
| J 4-253                   | 100                      | 4"    | 1468 | 1605 | 1845 | 610                    |
| J 4-316                   | 100                      | 4"    | 1368 | 1490 | 2128 | 745                    |
| J 6-250                   | 150                      | 6"    | 1368 | 1587 | 1753 | 710                    |
| J 6-253                   | 150                      | 6"    | 1368 | 1587 | 1753 | 710                    |
| J 6-350                   | 150                      | 6"    | 1460 | 1632 | 2528 | 955                    |
| J 6-355                   | 150                      | 6"    | 1460 | 1632 | 2528 | 955                    |
| J 6-400                   | 150                      | 6"    | 1604 | 1706 | 2828 | 1450                   |
| J 8-300                   | 200                      | 8"    | 1468 | 1632 | 1853 | 920                    |
| J 8-305                   | 200                      | 8"    | 1468 | 1632 | 1853 | 920                    |
| J 10-305                  | 250                      | 10"   | 1604 | 1677 | 2933 | 1340                   |
| J 12-400                  | 300                      | 12"   | 1814 | 1720 | 2933 | 2060                   |

Dimensioni e pesi possono variare con la motorizzazione / Dimensions and weights depend on the engine / Las dimensiones y pesos pueden variar con la motorización

# ALLESTIMENTI / ARRANGEMENTS / EQUIPAMIENTOS

Gruppo automatico di  
emergenza per acque piovane  
Automatic emergency unit for  
storm water drainage  
Grupo automático de  
emergencia para aguas  
pluviales



Motopompa J 12-400 per by-pass fognatura  
J 12-400 engine driven pump for sewage by-pass  
Motobomba J 12-400 para bypass de alcantarillado

**DUO JE 6-250**

**ECOMATIC JD 4-250**



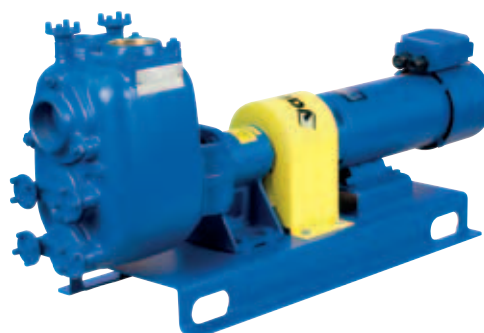
Pompe vuotoassistite  
Vacuum prime pumps  
Bombas centrífugas con bomba de vacío



Pompa di emergenza con motore silenziato  
Emergency pump with silenced diesel engine  
Bomba de emergencia con motor silenciado



Elettropompa J 6-400 su carrello  
Electrically driven J 6-400 pump on trailer  
Electrobomba J 6-400 montada en carro



Elettropompa J 2-120 con motore a corrente continua  
J 2-120 with DC electric motor  
Electrobomba J 2-120 con motor en corriente continua

**VARISCO S.p.A.**  
[www.variscospa.com](http://www.variscospa.com)

Terza Strada, 9 - Z.I. Nord  
35129 PADOVA - Italy  
Tel. +39 049 82 94 111  
Fax +39 049 82 94 373

Vendite Italia  
Tel. 049 82 94 111  
Fax 049 82 94 373  
[italia@variscospa.com](mailto:italia@variscospa.com)

International sales  
Tel. +39 049 82 94 111  
Fax +39 049 80 76 762  
[export@variscospa.com](mailto:export@variscospa.com)

**VARISCO USA, Inc.**

2748 E Interstate Street  
Charlotte, NC USA 28208  
Tel. 001 704 399 0589  
Fax 001 704 399 5135  
[info@variscousa.com](mailto:info@variscousa.com)  
[www.variscousa.com](http://www.variscousa.com)

