



## POMPE CENTRIFUGHE SERIE VS CENTRIFUGAL PUMPS VS SERIES

### DESCRIZIONE

Le pompe serie VS, sono pompe verticali monostadio immerse in linea d'asse con piastra di base. Le principali parti componenti (corpo, coperchio, flange ecc.) sono Standard DIN-24.255 serie MU o serie MCA.

### APPLICAZIONI

Le pompe serie VS sono usate per liquidi puliti o sporchi che possono contenere anche materiale abrasivo. Esse sono specialmente adottate in impianti di processo industriale, drenaggio, ecc. La versatilità e i differenti materiali permettono alle pompe serie VS di pompare una vasta gamma di fluidi.

### VERSIONI

Le pompe serie VS standard sono costruite con girante chiusa o aperta e piastra di base rettangolare. La tipologia è vasta e prevede diversi tipi di giranti e forme di piastra di base. Le pompe possono essere adattate ad ogni tipo e grandezza di cisterna, o vasca in quanto ogni modello è disponibile in 23 lunghezze standard fino a 6449 mm.

### COSTRUZIONE

La notevole robustezza delle pompe serie VS, offre significanti vantaggi, attentamente scelti e calcolati, rendendo queste pompe adatte alle più specifiche richieste.

#### Lanterna motore e supporto

La lanterna motore (rif. 33), assicura completa solidità e sopportazione del motore. L'esecuzione standard prevede la lubrificazione a grasso dei due cuscinetti a sfere (rif. 25). L'esecuzione con camera di raffreddamento viene usata per liquidi ad alta temperatura.

#### Piastra di base

L'esecuzione standard è con piastra di base rettangolare (rif. 14). Sono disponibili versioni con piastra circolare secondo norme DIN, ANSI o misure particolari per installazione in cisterne cilindriche. La piastra di base è sovradimensionata per sopportare la parte a sbalzo e le sollecitazioni alle massime prestazioni della pompa.



### Bronzine e tenuta

La tenuta standard della pompa, a livello della piastra di base, è ottenuta mediante anello di tenuta (rif. 23). Sono disponibili le seguenti altre versioni:

- tenuta a baderna
- tenuta meccanica.

Le bronzine nella versione standard sono lubrificate dal liquido pompato. Possono essere anche lubrificate dall'esterno con grasso, olio, acqua o altri fluidi secondo l'utilizzo. Le scanalature nelle bronzine (rif. 10-53) garantiscono la lubrificazione.

### Accoppiamenti assiali e regolazioni

I due semigiunti flessibili tra motore e pompa (rif. 34-35) garantiscono che non vengano trasmesse al motore le sollecitazioni della pompa stessa. L'allineamento tra pompa e motore non è necessario, poiché la lanterna di accoppiamento è costruita in modo da evitare disallineamenti. L'accoppiamento tra due sezioni dell'albero della pompa è ottenuto mediante un giunto intermedio (rif. 63). La coppia motrice è trasmessa tramite linguette (rif. 56-56.1).

### Tubi e flange

I tubi guida portanti (rif. 13) e i tubi prementi (rif. 11) delle pompe serie VS, sono fatti in acciaio saldato con flange, nella versione standard. La flangia di mandata è standard UNI-PN 10, con superficie "RF". La massima lunghezza di ogni tubo guida è circa 1250 mm, in conformità con la grandezza pompa. I tubi guida flangiati sono uniti da un supporto intermedio (rif. 54) che alloggia la bronzina (rif. 53) per una perfetta guida dell'albero senza vibrazioni. Il tubo guida portante ha dei fori nella parte inferiore per ridurre l'effetto vortice quando il livello del fluido diminuisce.

### Aspirazione pompa

La versione standard prevede un filtro flangiato. Altre versioni prevedono aspirazione a campana o tronchetto, per uso sommerso, con curva a 90° e supporto per uso a secco.



## DESCRIPTION

The VS series pumps are vertical line-shaft, single stage pumps with base plate. The main components (casing, cover, pump flanges etc.) are DIN-24.255 standard-based on our MU or MCA series pumps

## APPLICATIONS

The VS series pumps are used to pump clean or dirty fluids that may contain floating abrasive materials. They are specially useful for many industrial processes, supply drainage, etc. Due to their versatility and materials diversification, the VS series pumps handle pump a wide range of fluids.

## VERSIONS

The standard pumps of the VS series are manufactured with closed impeller and rectangular base plate. The range is wide and includes different impeller options and base plate shapes. They may be adapted to any type and size of tanks, as each model is available in 23 shaft standard lengths up to 6449 mm.

## MANUFACTURING

The remarkably sturdy design of the VS series pumps, offers many significant features, carefully chosen and calculated, which make these pumps complying with the most demanding specifications.

### Motor frame and bearing box

Motor frame (ref. 33), ensures overall stiffness and motor support. Alternative solutions with grease lubricated dual ball bearing for standard execution and with bearing refrigeration chamber for high temperature fluids are available.

### Base plate

Rectangular base plate in standard execution (ref. 14). Optional versions with circular base plate, according to DIN, ANSI or on drawing measures particularly useful for installation in cylindric tanks are also available. The over thickened base plate is calculated to support the overhang and the assembly stresses.

## Bushing and tightness

The pump standard sealing on mounting plate is by means of a sealing ring (ref. 23). Alternatively also following executions are available:

- soft packing seal
- mechanical seal

The standard bushes are lubricated by the pumped fluid. They may also be lubricated by grease, oil, water or other fluids through an external system. Bush grooves (ref. 10-53) ensure the lubrication.

## Axial coupling and adjustment

The two-half flexible couplings between the motor and the pump (ref. 34-35) ensure that the pump stresses are not transmitted to the motor.

Alignment between the pump and the motor is not required, since the coupling lantern is designed to avoid misalignments. The coupling between two sections of the pump shaft is made through an intermediate coupling (ref. 63).

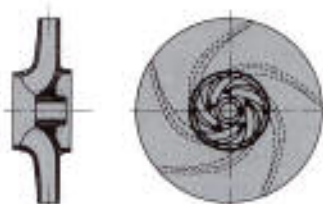
The torque is transmitted via keys (ref. 56-56.1).

## Pipes and flanges

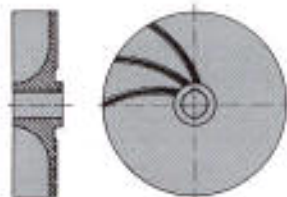
Standard materials of flanged column pipes (ref. 13) and delivery pipes (ref. 11) of VS series are made with welded steel. The discharge flange is UNI-PN 10 standard with "RF" finishing. Maximum length of each column pipe (ref. 13) is approx. 1250 mm., according to the pump size. The flanged pipes are connected each other through an intermediate bearing support (ref. 54) housing the bush (ref. 53) to guide the pump shaft. The column pipe (ref. 13) has holes drilled in its lower part, reducing vortex effect once the fluid level decreases.

## Pump suction

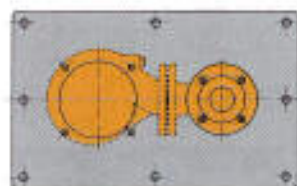
The wet well standard version is with flanged filter. Alternative executions with suction bell or feeder line for wet well or with 90° elbow pipe with lower support for dry well, are available.



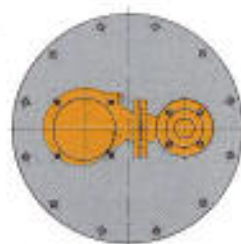
Girante chiusa  
Closed impeller



Girante aperta  
Open impeller



Piastra standard  
Standard construction: rectangular base plate

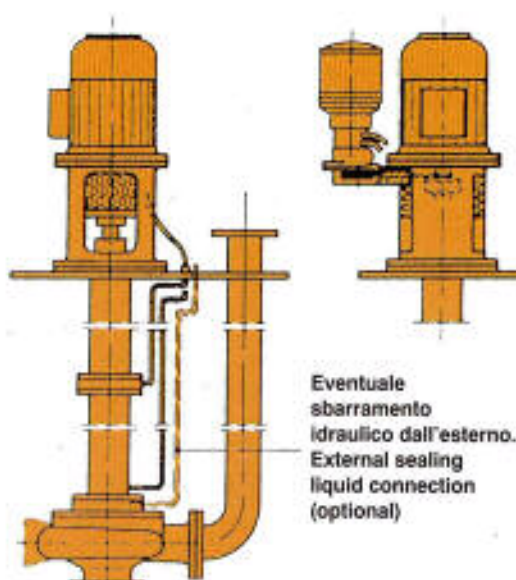
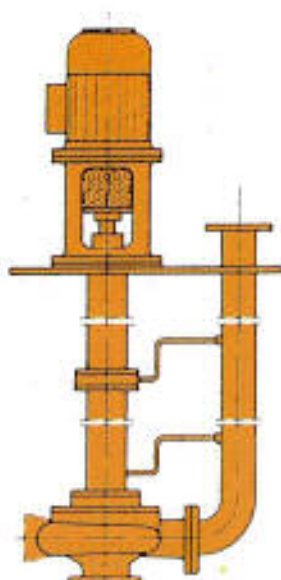
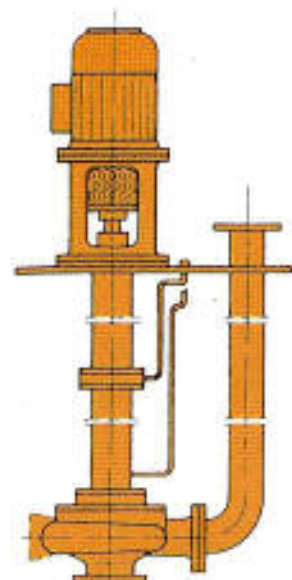


Piastra speciale  
Special circular base plate

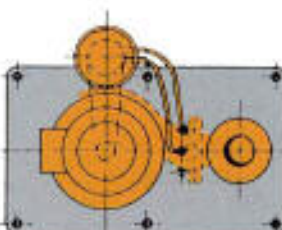
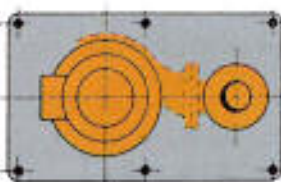
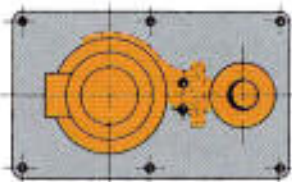
Lubrificazione con liquido esterno  
Lubrication from external source

Lubrificazione con liquido pompato  
Lubrication from discharge pipe

Lubrificazione a grasso con pompa automatica  
Grease lubrication by automatic grease pump

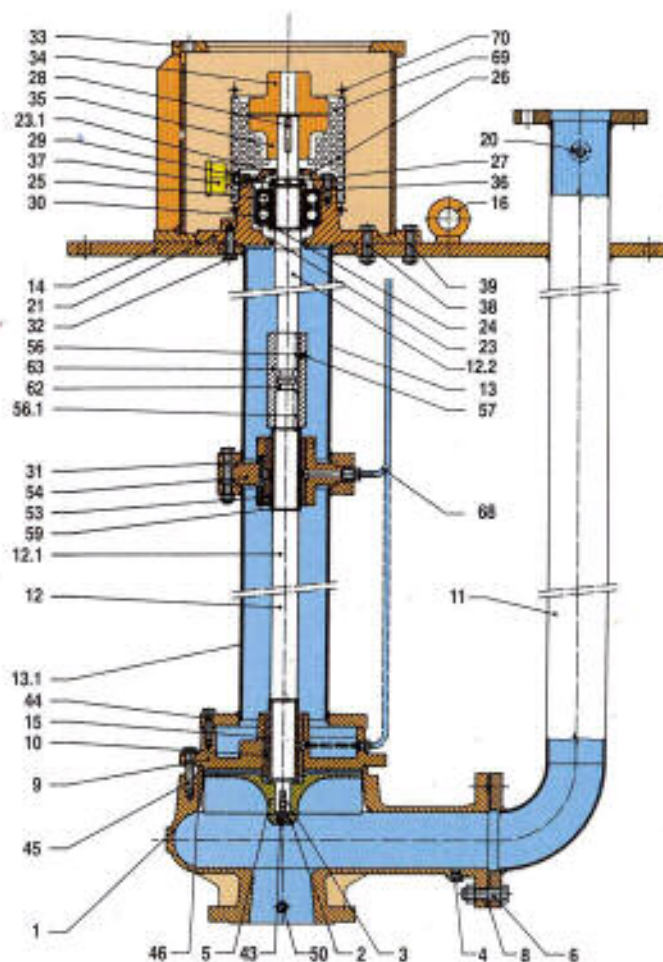
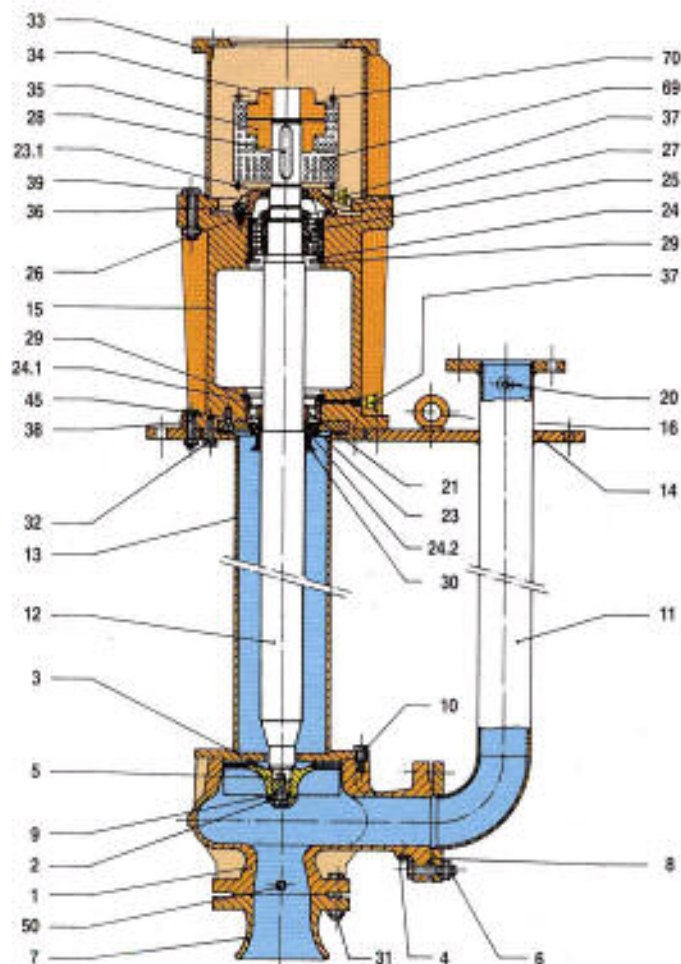


Eventuale sbarramento idraulico dall'esterno.  
External sealing liquid connection (optional)



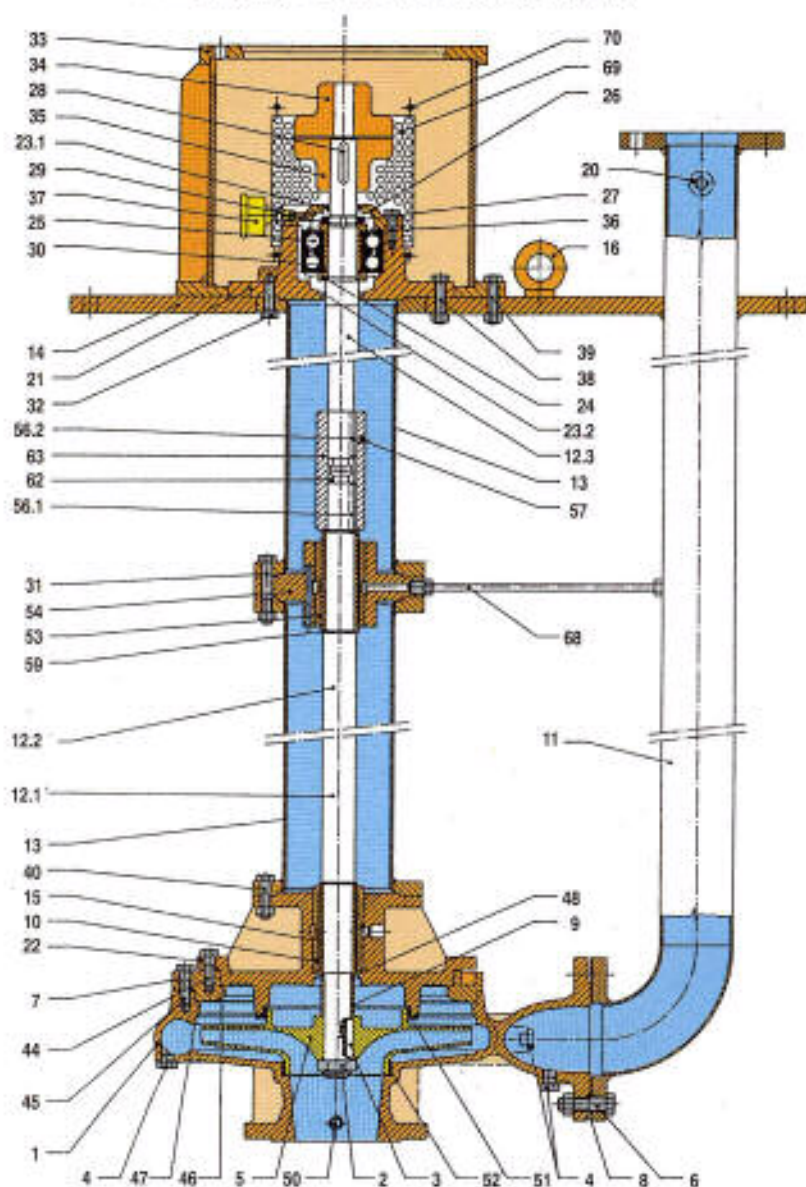
Pompa centrifuga tipo "Cantilever"  
Centrifugal pump type "Cantilever"

Pompa centrifuga serie VS versione con girante aperta  
Centrifugal pump VS series open impeller execution

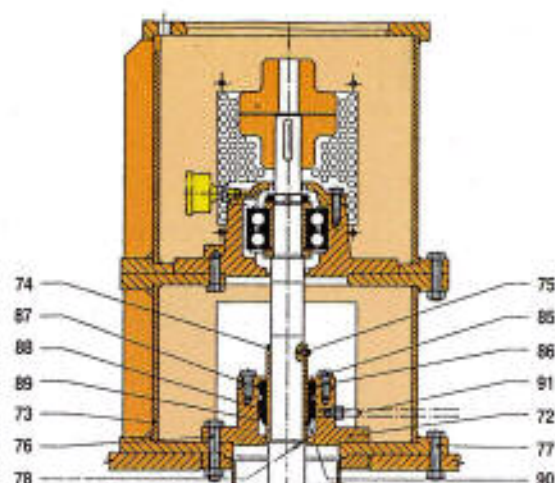




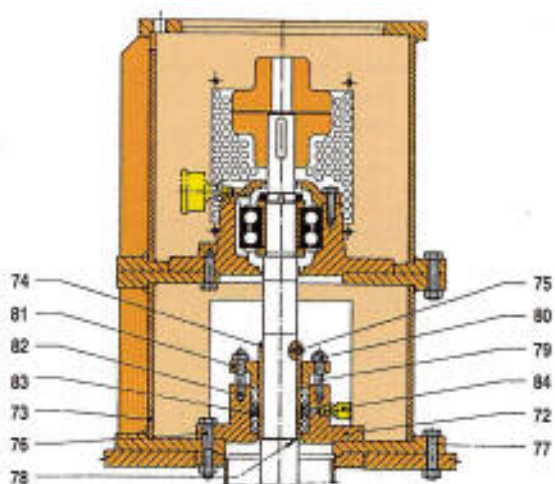
Pompa centrifuga serie VS versione girante chiusa  
Centrifugal pump VS series closed impeller execution



Versione tenuta meccanica  
Mechanical seal



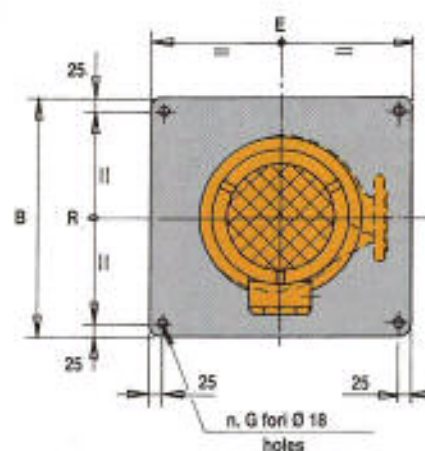
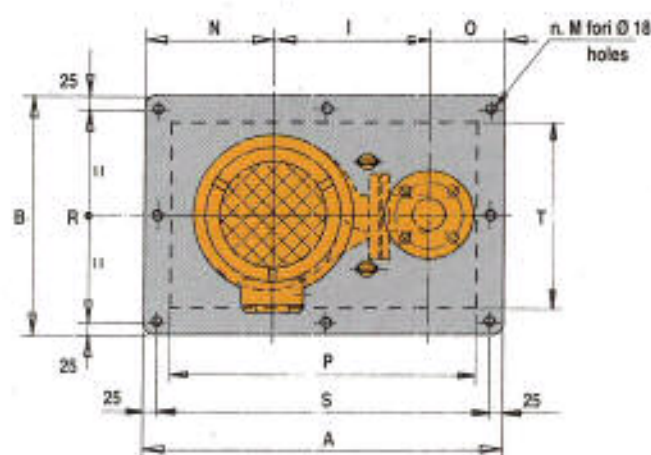
Versione tenuta baderna  
Soft-packing seal



# DESCRIZIONE DESCRIPTION

|      |                                                   |      |                                                       |      |                                                                   |    |                                                         |
|------|---------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------|
| 1    | Corpo pompa<br>Pump casing                        | 15   | Camicia d'albero lato pompa<br>Pump side shaft sleeve | 46   | O-Ring<br>O-Ring                                                  | 72 | Corpo porta-tenuta<br>Seal housing                      |
| 5    | Girante<br>Impeller                               | 21   | Corpo supporto<br>Thrust bearing housing              | 47   | O-Ring<br>O-Ring                                                  | 73 | Lanterna per corpo porta-tenuta<br>Seal housing lantern |
| 7    | Anello di riduzione<br>Reduction ring             | 22   | Supporto pompa<br>Pump support                        | 48   | O-Ring<br>O-Ring                                                  | 74 | Camicia d'albero<br>Shaft sleeve                        |
| 8    | Guarnizione bocca mandata<br>Delivery bore gasket | 23.1 | Anello di tenuta<br>Oil seal ring                     | 51   | Anello di usura<br>Wear ring                                      | 78 | O-Ring<br>O-Ring                                        |
| 10   | Bronzina supporto pompa<br>Pump support bush      | 23.2 | Anello di tenuta<br>Oil seal ring                     | 52   | Anello di usura<br>Wear ring                                      | 81 | Collare del premitreccia<br>Stuffing box collar         |
| 11   | Tubo premente<br>Delivery pipe                    | 25   | Cuscinetto a sfere<br>Ball bearing                    | 53   | Bronzina intermedia<br>Intermediate bush                          | 82 | Guarnizione a treccia<br>Packing gland                  |
| 12.1 | Albero lato pompa<br>Pump side shaft              | 28   | Linguetta semigiunto<br>Coupling key                  | 54   | Supporto intermedio<br>Intermediate support                       | 84 | Ingrassatore<br>Greaser                                 |
| 12.2 | Albero intermedio<br>Intermediate shaft           | 33   | Lanterna motore<br>Motor frame                        | 56.1 | Linguetta giunto a manico intermedio<br>Intermediate coupling key | 86 | O-Ring<br>O-Ring                                        |
| 12.3 | Albero lato motore<br>Motor side shaft            | 34   | Semigiunto motore<br>Motor semi-joint                 | 56.2 | Linguetta giunto a manico intermedio<br>Intermediate coupling key | 87 | Coperchio per tenuta meccanica<br>Mechanical seal cover |
| 13   | Tubo guida portante<br>Guide tube support         | 35   | Semigiunto pompa<br>Pump semi-coupling                | 59   | Camicia d'albero intermedia<br>Intermediate shaft sleeve          | 88 | Tenuta meccanica<br>Mechanical seal                     |
| 14   | Piastra base<br>Mounting plate                    | 37   | Ingrassatore<br>Greaser                               | 63   | Giunto a manico intermedio<br>Intermediate coupling               |    |                                                         |

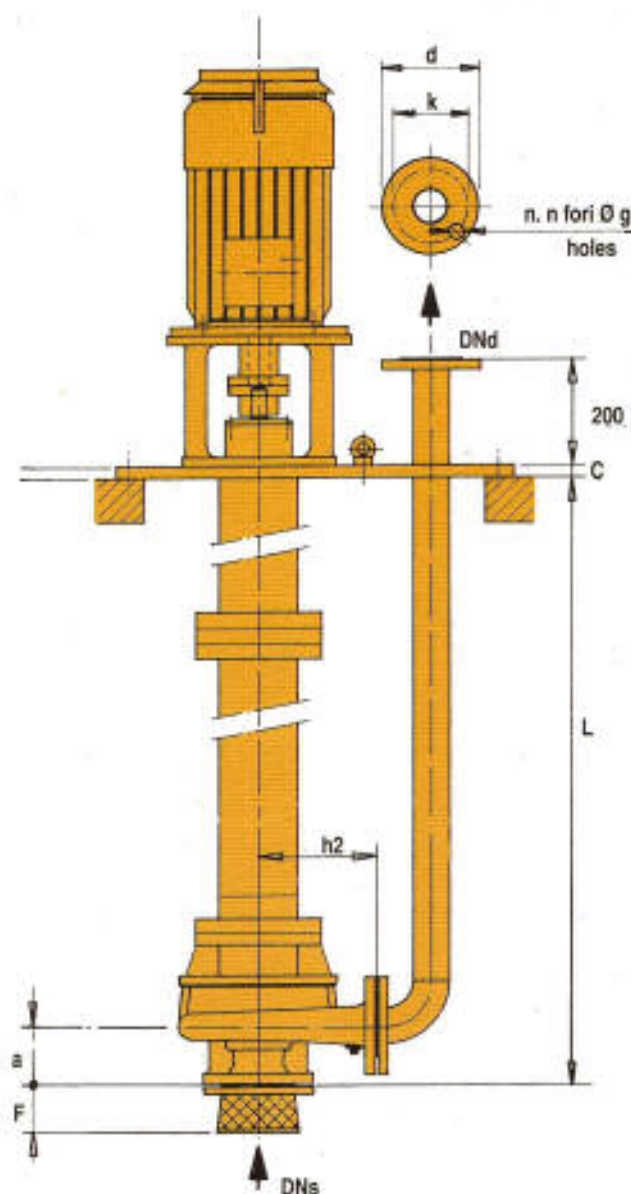




| Pompa tipo<br>Pump type | Grand.<br>Tipo | Dimensioni d'ingombro<br>Overall dimensions |         |     |     |      |     |     |      |      |    |      |     |    |      |     |     |      |   |
|-------------------------|----------------|---------------------------------------------|---------|-----|-----|------|-----|-----|------|------|----|------|-----|----|------|-----|-----|------|---|
| MU-VS                   | Size           | DNs                                         | DNd     | a   | h2  | I    | N   | O   | A    | B    | C  | S    | R   | M  | P    | T   | F   | E    | G |
| 25-160                  | 01             | 25                                          | 25/32   | 63  | 160 | 280  | 300 | 120 | 700  | 550  | 20 | 650  | 500 | 6  | 550  | 400 | 150 | 550  | 4 |
| 25-200                  | 01             | 40                                          | 25/32   | 80  | 180 | 300  | 300 | 100 | 700  | 550  | 20 | 650  | 500 | 6  | 550  | 400 | 150 | 550  | 4 |
| 32-160                  | 01             | 50                                          | 32/40   | 80  | 180 | 300  | 300 | 100 | 700  | 550  | 20 | 650  | 500 | 6  | 550  | 400 | 150 | 550  | 4 |
| 32-200                  | 01             | 50                                          | 32/40   | 80  | 180 | 320  | 300 | 130 | 750  | 550  | 20 | 700  | 500 | 6  | 600  | 400 | 150 | 550  | 4 |
| 32-250                  | 01             | 50                                          | 32/40   | 110 | 225 | 365  | 300 | 135 | 800  | 550  | 20 | 750  | 500 | 6  | 650  | 400 | 150 | 600  | 4 |
| 40-160                  | 01             | 65                                          | 40/50   | 80  | 180 | 320  | 300 | 130 | 750  | 550  | 20 | 650  | 500 | 6  | 600  | 400 | 150 | 550  | 4 |
| 40-200                  | 01             | 65                                          | 40/50   | 100 | 180 | 320  | 300 | 130 | 750  | 550  | 20 | 700  | 500 | 6  | 600  | 400 | 150 | 550  | 4 |
| 40-250                  | 01             | 65                                          | 40/50   | 100 | 225 | 365  | 300 | 135 | 800  | 550  | 20 | 750  | 500 | 6  | 650  | 400 | 150 | 600  | 4 |
| 50-160                  | 01             | 65                                          | 50/65   | 100 | 180 | 320  | 300 | 130 | 750  | 550  | 20 | 700  | 500 | 6  | 600  | 400 | 150 | 550  | 4 |
| 50-200                  | 01             | 65                                          | 50/65   | 100 | 200 | 340  | 300 | 160 | 800  | 550  | 20 | 750  | 500 | 6  | 650  | 400 | 150 | 600  | 4 |
| 50-250                  | 01             | 65                                          | 50/65   | 100 | 225 | 365  | 300 | 135 | 800  | 550  | 20 | 750  | 500 | 6  | 650  | 400 | 150 | 600  | 4 |
| 65-160                  | 01             | 80                                          | 65/80   | 100 | 200 | 310  | 300 | 140 | 750  | 550  | 20 | 700  | 500 | 6  | 600  | 400 | 150 | 600  | 4 |
| 65-200                  | 01             | 80                                          | 65/80   | 100 | 225 | 335  | 300 | 165 | 800  | 550  | 20 | 750  | 500 | 6  | 650  | 400 | 150 | 600  | 4 |
| 80-160                  | 01             | 100                                         | 80/100  | 125 | 225 | 355  | 300 | 145 | 800  | 550  | 20 | 750  | 500 | 6  | 650  | 400 | 150 | 600  | 4 |
| 40-315                  | 02             | 65                                          | 40/50   | 125 | 280 | 350  | 300 | 150 | 800  | 650  | 20 | 750  | 600 | 6  | 650  | 500 | 150 | 650  | 4 |
| 65-250                  | 02             | 80                                          | 65/80   | 100 | 250 | 360  | 300 | 140 | 800  | 600  | 20 | 750  | 550 | 6  | 650  | 450 | 150 | 650  | 4 |
| 65-315                  | 02             | 80                                          | 65/80   | 125 | 280 | 390  | 350 | 160 | 900  | 600  | 20 | 850  | 550 | 6  | 750  | 450 | 150 | 700  | 6 |
| 65-400                  | 02             | 80                                          | 65/80   | 125 | 355 | 465  | 350 | 135 | 950  | 600  | 20 | 900  | 550 | 6  | 800  | 450 | 150 | 800  | 6 |
| 80-200                  | 02             | 100                                         | 80/100  | 125 | 250 | 380  | 300 | 170 | 850  | 600  | 20 | 800  | 550 | 6  | 700  | 450 | 150 | 650  | 4 |
| 80-250                  | 02             | 100                                         | 80/100  | 125 | 280 | 410  | 300 | 140 | 850  | 600  | 20 | 800  | 550 | 6  | 700  | 450 | 150 | 650  | 4 |
| 80-315                  | 02             | 100                                         | 80/100  | 125 | 310 | 440  | 350 | 160 | 950  | 600  | 20 | 900  | 550 | 6  | 800  | 450 | 150 | 750  | 6 |
| 100-200                 | 02             | 125                                         | 100/125 | 125 | 280 | 450  | 300 | 200 | 950  | 600  | 20 | 900  | 550 | 6  | 800  | 450 | 150 | 650  | 4 |
| 100-250                 | 02             | 125                                         | 100/125 | 140 | 280 | 450  | 350 | 200 | 1000 | 600  | 20 | 950  | 550 | 6  | 850  | 450 | 150 | 750  | 6 |
| 100-315                 | 02             | 125                                         | 100/125 | 140 | 315 | 485  | 350 | 215 | 1050 | 600  | 20 | 1000 | 550 | 6  | 900  | 450 | 150 | 750  | 6 |
| 125-250                 | 02             | 150                                         | 125/150 | 140 | 355 | 565  | 350 | 185 | 1100 | 600  | 20 | 1050 | 550 | 6  | 950  | 450 | 150 | 750  | 6 |
| 80-400                  | 03             | 100                                         | 80/100  | 125 | 355 | 485  | 400 | 165 | 1050 | 650  | 25 | 1000 | 600 | 6  | 900  | 500 | 150 | 850  | 6 |
| 100-400                 | 03             | 125                                         | 100/125 | 140 | 355 | 525  | 400 | 175 | 1100 | 700  | 25 | 1050 | 650 | 8  | 950  | 550 | 150 | 850  | 6 |
| 125-315                 | 03             | 150                                         | 125/150 | 140 | 355 | 585  | 400 | 185 | 1150 | 700  | 25 | 1100 | 650 | 8  | 1000 | 550 | 150 | 850  | 6 |
| 125-400                 | 03             | 150                                         | 125/150 | 140 | 400 | 610  | 450 | 190 | 1250 | 700  | 25 | 1200 | 650 | 8  | 1100 | 550 | 150 | 950  | 6 |
| 150-250                 | 03             | 200                                         | 150/200 | 160 | 375 | 625  | 400 | 225 | 1250 | 700  | 25 | 1200 | 650 | 8  | 1100 | 550 | 150 | 900  | 6 |
| 150-315                 | 03             | 200                                         | 150/200 | 160 | 400 | 650  | 400 | 250 | 1300 | 750  | 25 | 1250 | 700 | 8  | 1150 | 600 | 150 | 900  | 6 |
| 150-400                 | 03             | 200                                         | 150/200 | 160 | 450 | 700  | 450 | 250 | 1400 | 750  | 25 | 1350 | 700 | 8  | 1250 | 600 | 150 | 1000 | 6 |
| 200-250                 | 03             | 200                                         | 200/250 | 180 | 425 | 755  | 450 | 245 | 1450 | 750  | 25 | 1400 | 700 | 8  | 1300 | 600 | 150 | 1000 | 6 |
| 150-500                 | 04             | 200                                         | 150/200 | 180 | 550 | 800  | 500 | 250 | 1550 | 900  | 30 | 1500 | 850 | 10 | 1400 | 750 | 200 | 1150 | 6 |
| 200-315                 | 04             | 250                                         | 200/250 | 200 | 450 | 780  | 450 | 270 | 1500 | 750  | 30 | 1450 | 700 | 10 | 1350 | 600 | 200 | 1000 | 6 |
| 200-500                 | 05             | 250                                         | 200/250 | 200 | 600 | 930  | 550 | 270 | 1750 | 1000 | 30 | 1700 | 950 | 10 | 1600 | 850 | 200 | 1250 | 6 |
| 250-315                 | 04             | 300                                         | 250/300 | 250 | 560 | 965  | 500 | 285 | 1750 | 900  | 30 | 1700 | 850 | 10 | 1600 | 750 | 200 | 1150 | 6 |
| 250-400                 | 04             | 300                                         | 250/300 | 225 | 600 | 1005 | 500 | 295 | 1800 | 1000 | 30 | 1750 | 950 | 10 | 1650 | 850 | 200 | 1200 | 6 |

• Quote non impegnative. - • Not binding dimensions.





| Pompa tipo<br>Pump type<br>MU-VS | Grand.<br>Tipo<br>Size | Pompa in linea d'asse tipo MU-VS<br>Wet sump pump type MU-VS                                        |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
|                                  |                        | Massima lunghezza L per numero di supporti intermedi<br>Max. length L for each intermediate support |      |      |      |      |      |
|                                  |                        | 1                                                                                                   | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
| 25-160                           | 30<br>VS-24            | 2311                                                                                                | 3561 | 4811 | 6061 | 7311 | 8561 |
| 25-200                           |                        | 2449                                                                                                | 3699 | 4949 | 6199 | 7449 | 8699 |
| 32-160                           |                        | 2449                                                                                                | 3699 | 4949 | 6199 | 7449 | 8699 |
| 32-200                           |                        | 2449                                                                                                | 3699 | 4949 | 6199 | 7449 | 8699 |
| 32-250                           |                        | 2479                                                                                                | 3729 | 4979 | 6229 | 7479 | 8729 |
| 40-180                           |                        | 2449                                                                                                | 3699 | 4949 | 6199 | 7449 | 8699 |
| 40-200                           |                        | 2469                                                                                                | 3719 | 4969 | 6219 | 7469 | 8719 |
| 40-250                           |                        | 2469                                                                                                | 3719 | 4969 | 6219 | 7469 | 8719 |
| 50-160                           |                        | 2469                                                                                                | 3719 | 4969 | 6219 | 7469 | 8719 |
| 50-200                           |                        | 2469                                                                                                | 3719 | 4969 | 6219 | 7469 | 8719 |
| 50-250                           |                        | 2469                                                                                                | 3719 | 4969 | 6219 | 7469 | 8719 |
| 65-160                           |                        | 2469                                                                                                | 3719 | 4969 | 6219 | 7469 | 8719 |
| 65-200                           | 40<br>VS-32            | 2469                                                                                                | 3719 | 4969 | 6219 | 7469 | 8719 |
| 80-160                           |                        | 2484                                                                                                | 3744 | 4994 | 6244 | 7494 | 8744 |
| 40-315                           |                        | 2505                                                                                                | 3755 | 5005 | 6255 | 7505 | 8755 |
| 85-250                           |                        | 2480                                                                                                | 3730 | 4980 | 6230 | 7480 | 8730 |
| 65-315                           |                        | 2505                                                                                                | 3755 | 5005 | 6255 | 7505 | 8755 |
| 65-400                           |                        | 2505                                                                                                | 3755 | 5005 | 6255 | 7505 | 8755 |
| 80-200                           |                        | 2505                                                                                                | 3755 | 5005 | 6255 | 7505 | 8755 |
| 80-250                           |                        | 2505                                                                                                | 3755 | 5005 | 6255 | 7505 | 8755 |
| 80-315                           |                        | 2505                                                                                                | 3755 | 5005 | 6255 | 7505 | 8755 |
| 100-200                          |                        | 2520                                                                                                | 3770 | 5020 | 6270 | 7520 | 8770 |
| 100-250                          |                        | 2520                                                                                                | 3770 | 5020 | 6270 | 7520 | 8770 |
| 100-315                          |                        | 2520                                                                                                | 3770 | 5020 | 6270 | 7520 | 8770 |
| 125-250                          | 50<br>VS-42            | 2520                                                                                                | 3770 | 5020 | 6270 | 7520 | 8770 |
| 80-400                           |                        | 2532                                                                                                | 3782 | 5032 | 6282 | 7532 | 8782 |
| 100-400                          |                        | 2547                                                                                                | 3797 | 5047 | 6297 | 7547 | 8797 |
| 125-315                          |                        | 2547                                                                                                | 3797 | 5047 | 6297 | 7547 | 8797 |
| 125-400                          |                        | 2547                                                                                                | 3797 | 5047 | 6297 | 7547 | 8797 |
| 150-250                          |                        | 2567                                                                                                | 3817 | 5067 | 6317 | 7567 | 8817 |
| 150-315                          |                        | 2567                                                                                                | 3817 | 5067 | 6317 | 7567 | 8817 |
| 150-400                          |                        | 2567                                                                                                | 3817 | 5067 | 6317 | 7567 | 8817 |
| 200-250                          |                        | 2587                                                                                                | 3837 | 5087 | 6337 | 7587 | 8837 |
| 150-500                          |                        | 2629                                                                                                | 3879 | 5129 | 6379 | 7629 | 8879 |
| 200-315                          |                        | 2645                                                                                                | 3895 | 5145 | 6395 | 7645 | 8895 |
| 250-315                          | 60<br>VS-55            | 2695                                                                                                | 3945 | 5195 | 6445 | 7695 | 8945 |
| 250-400                          |                        | 2670                                                                                                | 3920 | 5170 | 6420 | 7670 | 8920 |
| 200-500                          |                        | 2649                                                                                                | 3899 | 5149 | 6399 | 7649 | 8899 |

Versione con tronchetto  
Version with feeder line



Versione a campana  
Versions with suction bell



Versione con curva a 90° e supporto  
Version with 90° elbow pipe and support



Dimensioni flange  
Flanges dimensions

| DN  | d   | k   | n  | g  | PN    |
|-----|-----|-----|----|----|-------|
| 25  | 115 | 85  | 4  | 14 | 10    |
| 32  | 140 | 100 | 4  | 18 | 10    |
| 40  | 150 | 110 | 4  | 18 | 10    |
| 50  | 165 | 125 | 4  | 18 | 10    |
| 65  | 185 | 145 | 4  | 18 | 10    |
| 80  | 200 | 160 | 4  | 18 | 10    |
| 100 | 220 | 180 | 8  | 18 | 10    |
| 125 | 250 | 210 | 8  | 18 | 10    |
| 150 | 285 | 240 | 8  | 22 | 10/16 |
| 200 | 340 | 295 | 8  | 22 | 10    |
| 200 | 340 | 295 | 12 | 22 | 16    |
| 250 | 395 | 350 | 12 | 22 | 10    |
| 250 | 405 | 355 | 12 | 25 | 16    |
| 300 | 445 | 400 | 12 | 22 | 10    |