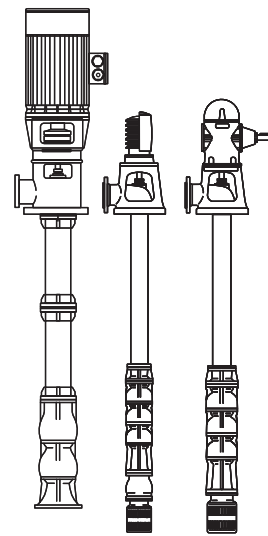




**POMPE CENTRIFUGHE AD ASSE VERTICALE**  
*VERTICAL LINESHAFT TURBINE PUMPS*  
**POMPES CENTRIFUGES A AXE VERTICALE**

**P**



**caprari**

pumping power



<b>Esemplificazione delle sigle</b> <i>Meaning of the initials</i> Exemple de designation	Pag. 3 ÷ 4
<b>Avvertenze e dati tecnici</b> <i>Remarks and technical data</i> Notes et données techniques	Pag. 5 ÷ 7
<b>Selezione della pompa</b> <i>Pump selection</i> Selection de la pompe	Pag. 8 ÷ 9
<b>Caratteristiche ed accoppiamenti</b> <i>Operating data and couplings</i> Caractéristiques et accouplements	Pag. 11 ÷ 52
<b>Dimensioni di ingombro e pesi</b> <i>Overall dimensions and weights</i> Dimensions d'encombrement et poids	Pag. 53 ÷ 61
<b>Momento dinamico</b> <i>Dinamic momentum</i> Moment dynamique	Pag. 62 ÷ 63
<b>Profondità d'installazione</b> <i>Setting depth</i> Profondeur d'installation	Pag. 64
<b>Potenze assorbite dalle linee d'assi</b> <i>Absorbed powers by the lineshafts</i> Puissances absorbées par les lignes d'arbre	Pag. 65
<b>Perdite di carico nelle teste di scarico</b> <i>Head losses into discharge head</i> Pertes de charge dans les têtes de refoulement	Pag. 66
<b>Perdite di carico nelle linee d'assi</b> <i>Lineshafts head losses</i> Pertes de charge dans les lignes d'arbre	Pag. 67
<b>Perdite di carico nelle valvole di fondo</b> <i>Foot valve head losses</i> Pertes de charge dans les clapets de pied	Pag. 68
<b>Selezione accessori d'aspirazione e rapporti rinvii ad angolo</b> <i>Selection of suction pipe fittings and right angle gear drive ratios</i> Selection accessoires d'aspiration et rapports renvois d'angle	Pag. 69
<b>Accoppiamenti del gruppo di comando</b> <i>Drive couplings</i> Accouplements des groupes de comande	Pag. 70 ÷ 71
<b>Installazioni</b> <i>Installations</i> Installations	Pag. 72

ESEMPLIFICAZIONE DELLE SIGLE - MEANING OF THE INITIALS - EXEMPLE DE DESIGNATION

1. GRUPPO DI COMANDO	1. DRIVE UNIT	1. GROUPE DE COMMANDE
<p>1.1. con puleggia verticale a gole: es. tipo V16G/5/24</p> <p>V = comando verticale 16 = potenza nominale in CV a 1450 giri/min G = con puleggia a gole 5 = accoppiamento con linea d'asse da 5 pollici 24 = diametro dell'albero di accoppiamento in mm</p> <p>1.2. con puleggia verticale piana: es. tipo V16P/5/24</p> <p>V = comando verticale 16 = potenza nominale in CV a 1450 giri/min P = con puleggia piana 5 = accoppiamento con linea d'asse da 5 pollici 24 = diametro dell'albero di accoppiamento in mm</p> <p>1.3. con rinvio ad angolo: es. tipo R26/5/24</p> <p>R = rinvio ad angolo 26 = potenza nominale in CV a 1450 giri/min 5 = accoppiamento con linea d'asse da 5 pollici 24 = diametro dell'albero di accoppiamento in mm</p> <p>1.4. con rinvio ad angolo rinforzato: es. tipo RR75/5/30</p> <p>RR = rinvio ad angolo rinforzato per alti carichi assiali 75 = potenza nominale in CV a 1450 giri/min 5 = accoppiamento con linea d'asse da 5 pollici 30 = diametro dell'albero di accoppiamento in mm</p> <p>1.5. con rinvio ad angolo a doppia sporgenza d'albero: es. tipo RD26/5/24</p> <p>RD = rinvio ad angolo a doppia sporgenza d'albero 26 = potenza nominale in CV a 1450 giri/min 5 = accoppiamento con linea d'asse da 5 pollici 24 = diametro dell'albero di accoppiamento in mm</p> <p>1.6. con moltiplicatore: es. tipo M26/5/24</p> <p>M = rinvio ad angolo con moltiplicatore 26 = potenza nominale in CV a 1450 giri/min 5 = accoppiamento con linea d'asse da 5 pollici 24 = diametro dell'albero di accoppiamento in mm</p> <p>1.7. con rinvio ad angolo rinforzato e moltiplicatore: es. tipo MR/75/5/30</p> <p>MR = rinvio ad angolo rinforzato, per alti carichi assiali e moltiplicatore 75 = potenza nominale in CV a 1450 giri/min 5 = accoppiamento con linea d'asse da 5 pollici 30 = diametro dell'albero di accoppiamento in mm</p>	<p>1.1. with vertical races pulley: ex. type V16G/5/24</p> <p>V = vertical drive 16 = rated power in HP at 1450 r.p.m. G = races pulley 5 = coupling with 5 inches line shaft 24 = shaft coupling diameter in mm</p> <p>1.2. with vertical flat pulley: ex. type V16P/5/24</p> <p>V = vertical drive 16 = rated power in HP at 1450 r.p.m. P = flat pulley 5 = coupling with 5 inches line shaft 24 = shaft coupling diameter in mm</p> <p>1.3. with right angle: ex. type R26/5/24</p> <p>R = right angle drive 26 = rated power in HP at 1450 r.p.m. 5 = coupling with 5 inches line shaft 24 = shaft coupling diameter in mm</p> <p>1.4. with reinforced right angle: ex. type RR75/5/30</p> <p>RR = with reinforced right angle for high axial loads 75 = rated power in HP at 1450 r.p.m. 5 = coupling with 5 inches line shaft 30 = shaft coupling diameter in mm</p> <p>1.5. with right angle gear, double shaft projection: ex. type RD26/5/24</p> <p>RD = right angle drive, double shaft projection 26 = rated power in HP at 1450 r.p.m. 5 = coupling with 5 inches line shaft 24 = shaft coupling diameter in mm</p> <p>1.6. with step-up gear: ex. type M26/5/24</p> <p>M = step-up gear drive 26 = rated power in HP at 1450 r.p.m. 5 = coupling with 5 inches line shaft 24 = shaft coupling diameter in mm</p> <p>1.7. with reinforced right angle and step-up gear: ex. type MR/75/5/30</p> <p>MR = with reinforced right angle for high axial loads and step-up gear 75 = rated power in HP at 1450 r.p.m. 5 = coupling with 5 inches line shaft 30 = shaft coupling diameter in mm</p>	<p>1.1. à poulie verticale à gorges: ex. type V16G/5/24</p> <p>V = commande verticale 16 = puissance nominale en CH à 1450 T/min G = avec poulie à gorges 5 = accouplement avec colonne de 5 pouces 24 = diamètre de l'arbre d'accouplement en mm</p> <p>1.2. à poulie verticale plate: ex. type V16P/5/24</p> <p>V = commande verticale 16 = puissance nominale en CH à 1450 T/min P = avec poulie plate 5 = accouplement avec colonne de 5 pouces 24 = diamètre de l'arbre d'accouplement en mm</p> <p>1.3. à renvoi d'angle: ex. type R26/5/24</p> <p>R = renvoi d'angle 26 = puissance nominale en CH à 1450 T/min 5 = accouplement avec colonne de 5 pouces 24 = diamètre de l'arbre d'accouplement en mm</p> <p>1.4. à renvoi d'angle renforcé: ex. type RR75/5/30</p> <p>RR = renvoi d'angle renforcé pour charges axiales très élevées 75 = puissance nominale en CH à 1450 T/min 5 = accouplement avec colonne de 5 pouces 30 = diamètre de l'arbre d'accouplement en mm</p> <p>1.5. à renvoi d'angle double sortie d'arbre: ex. type RD26/5/24</p> <p>RD = renvoi d'angle à double sortie d'arbre 26 = puissance nominale en CH à 1450 T/min 5 = accouplement avec colonne de 5 pouces 24 = diamètre de l'arbre d'accouplement en mm</p> <p>1.6. à multiplicateur: ex. type M26/5/24</p> <p>M = renvoi d'angle à multiplicateur 26 = puissance nominale en CH à 1450 T/min 5 = accouplement avec colonne de 5 pouces 24 = diamètre de l'arbre d'accouplement en mm</p> <p>1.7. à renvoi d'angle renforcé et multiplicateur: ex. type MR/75/5/30</p> <p>MR = à renvoi d'angle renforcé pour charges axiales très élevées et multiplicateur 75 = puissance nominale en CH à 1450 T/min 5 = accouplement avec colonne de 5 pouces 30 = diamètre de l'arbre d'accouplement en mm</p>

ESEMPLIFICAZIONE DELLE SIGLE - MEANING OF THE INITIALS - EXEMPLE DE DESIGNATION

<p>1.8. con rinvio ad angolo/moltiplicatore a doppia sporgenza d'albero:</p> <p>es. tipo RM/26/5/24</p> <p>RM = rinvio ad angolo/moltiplicatore          26 = potenza nominale in CV a 1450 giri/min          5 = accoppiamento con linea d'asse da 5 pollici          24 = diametro dell'albero di accoppiamento in mm</p> <p>1.9. per motore elettrico chiuso normalizzato:</p> <p>es: tipo E20/55/5/24</p> <p>E = comando per motore elettrico chiuso normalizzato          20 = abbreviazione grandezza motore          55 = diametro sporgenza asse motore in mm          5 = accoppiamento con linea d'asse da 5 pollici          24 = diametro dell'albero di accoppiamento in mm</p> <p>2. LINEA D'ASSE:</p> <p>es. tipo LA5/24</p> <p>L = linea          A = d'asse          5 = diametro nominale in pollici del tubo          24 = diametro dell'albero di accoppiamento in mm</p> <p>3. CORPO POMPA:</p> <p>es. tipo P8C/5/24/3C</p> <p>P = pompa          8 = diametro nominale in pollici          C = campo di portata          5 = accoppiamento con linea d'asse da 5 pollici          24 = diametro dell'albero di accoppiamento in mm          3 = numero delle giranti o degli stadi          C = riduzione girante</p> <p>4. TUBO ASPIRANTE:</p> <p>es. tipo TA5A/1</p> <p>T = tubo          A = di aspirazione          5A = diametro nominale in pollici          1 = lunghezza metri 1</p> <p>5. VALVOLA DI FONDO:</p> <p>es. tipo VFA5</p> <p>VFA = valvola di fondo          5 = diametro nominale in pollici</p>	<p>1.8. with multi-step-up gear, double shaft projection:</p> <p>ex. type RM/26/5/24</p> <p>RM = right angle drive plus step-up gear          26 = rated power in HP at 1450 r.p.m          5 = coupling with 5 inches line shaft          24 = shaft coupling diameter in mm</p> <p>1.9. with standard totally enclosed electric motor:</p> <p>ex. type E20/55/5/24</p> <p>E = standard totally enclosed electric motor drive          20 = size of motor          55 = motor projection shaft diameter in mm          5 = coupling with 5 inches line shaft          24 = shaft coupling diameter in mm</p> <p>2. LINE SHAFT:</p> <p>ex. type LA5/24</p> <p>L = line          A = shaft          5 = pipe nominal diameter in inches          24 = shaft coupling diameter in mm</p> <p>3. BOWL ASSEMBLY:</p> <p>ex. type P8C/5/24/3C</p> <p>P = pump          8 = nominal diameter in inches          C = range of capacity          5 = coupling with 5 inches line shaft          24 = shaft coupling diameter in mm          3 = impellers or stage number          C = impeller reduction</p> <p>4. SUCTION PIPE:</p> <p>ex. type TA5A/1</p> <p>T = pipe          A = suction          5A = nominal diameter in inches          1 = 1 meter length</p> <p>5. FOOT VALVE:</p> <p>ex. type VFA5</p> <p>VFA = foot valve          5 = nominal diameter in inches</p>	<p>1.8. à renvoi d'angle et multiplicateur à double sortie d'arbre:</p> <p>ex. type RM/26/5/24</p> <p>RM = renvoi d'angle et multiplicateur          26 = puissance nominale en CH à 1450 T/min          5 = accouplement avec colonne de 5 pouces          24 = diamètre de l'arbre d'accouplement en mm</p> <p>1.9. pour moteur électrique fermé normalisé:</p> <p>ex. type E20/55/5/24</p> <p>E = commande pour moteur électrique fermé normalisé          20 = abréviation taille moteur          55 = diamètre saillie arbre moteur en mm          5 = accouplement avec colonne de 5 pouces          24 = diamètre de l'arbre d'accouplement en mm</p> <p>2. LIGNE D' ARBRE:</p> <p>ex. type LA5/24</p> <p>L = ligne          A = arbre          5 = diamètre nominale en pouces de la colonne          24 = diamètre de l'arbre d'accouplement en mm</p> <p>3. CORPS POMPE:</p> <p>ex. type P8C/5/24/3C</p> <p>P = pompe          8 = diamètre nominale en pouces          C = champ de débit          5 = accouplement avec colonne de 5 pouces          24 = diamètre de l'arbre d'accouplement en mm          3 = nombre des roues ou d'étages          C = réduction roue</p> <p>4. TUBE D'ASPIRATION:</p> <p>ex. type TA5A/1</p> <p>T = tube          A = aspiration          5A = diamètre nominale en pouces          1 = longueur m 1</p> <p>5. CLAPET DE PIED:</p> <p>ex. type VFA5</p> <p>VFA = clapet de pied          5 = diamètre nominale en pouces</p>
---	--	--

AVVERTENZE E DATI TECNICI - REMARKS AND TECHNICAL DATA - NOTES ET DONNEES TECHIQUES

- 1) Caratteristiche di portata-prevalenza-potenza assortita, sono riferite al corpo pompa; non comprendono perciò le perdite di carico della valvola di fondo, delle linee d'assi, la potenza assorbita dalle stesse e dai gruppi di comando (vedi relative tabelle).
- 2) Le caratteristiche idrauliche di funzionamento sono state rilevate con acqua fredda (15 °C) alla pressione atmosferica (1 bar) e vengono garantite, trattandosi di pompe costruite in serie, secondo le Norme UNI/ISO 9906 Livello 2. I dati di catalogo si riferiscono a liquidi con densità di 1Kg/dm<sup>3</sup> e con viscosità cinematica non superiore a 1 mm<sup>2</sup>/s.
- 3) Liquidi sollevabili: chimicamente e meccanicamente non aggressivi per i materiali componenti la pompa.
- 4) Contenuto massimo di sostanze solide della durezza e granulometria del limo: 40 g/m<sup>3</sup>.
- 5) Temperatura massima del liquido sollevato alla massima potenza trasmissibile:  
60 °C - per gruppi di comando non raffreddati dal liquido sollevato (con puleggia verticale e per motore elettrico ad esclusione dei tipi E31... ed E35...)  
30 °C - per gruppi di comando raffreddati con circolazione del liquido sollevato (con rinvio ad angolo e per motore elettrico tipo E31... ed E35...)  
Temperature superiori a 30 °C del liquido di raffreddamento comportano una diminuzione della potenza trasmissibile massima secondo la formula:

$$P_{TM} = P_N \times (1 - 0,02 \times \Delta T_L)$$

$P_N$  = Potenza nominale massima trasmissibile

$\Delta T_L = (T_L - 30) \text{ °C}$

$T_L$  = Temperatura del liquido sollevato (30 °C)

$P_{TM}$  = Potenza trasmissibile massima compatibilmente con la sovratemperatura del liquido sollevato.

- 6) Temperatura ambiente: 40 °C per tutti i comandi di azionamento.  
Temperatura ambiente o temperature superficiali dei comandi con rinvio ad angolo a riposo superiori a 50 °C (irraggiamento solare diretto) comportano un declassamento della potenza massima trasmissibile dal comando secondo la formula:

$$P_{TA} = P_N \times (1 - 0,025 \times \Delta T_A)$$

$P_N$  = Potenza nominale massima trasmissibile

$\Delta T_A = (T_A - 50) \text{ °C}$

$T_A$  = Temperatura ambiente o temperatura superficiale del comando a riposo

$P_{TA}$  = Potenza trasmissibile massima compatibilmente con la temperatura ambiente.

- 7) La contemporaneità delle condizioni di sovratemperatura ambiente e del liquido sollevato, impone una minorazione combinata della potenza massima trasmissibile dal comando secondo la formula:

$$P_{TLA} = P_N \times (1 - 0,02 \times \Delta T_L) \times (1 - 0,025 \times \Delta T_A)$$

$P_N$  = Potenza nominale massima trasmissibile

$\Delta T_L = (T_L - 30) \text{ °C}$

$\Delta T_A = (T_A - 50) \text{ °C}$

$P_{TLA}$  = Potenza trasmissibile massima compatibile con la contemporaneità delle condizioni di sovratemperatura ambiente e del liquido sollevato.

- Il declassamento di potenza per sovratemperatura ambiente o del liquido sollevato può comportare, negli accoppiamenti di maggior impegno, l'impiego di rinvii ad angolo di grandezze superiori a quelle previste in catalogo fornibili su richiesta.

- 8) Pressione massima di esercizio:  
20 bar - corpi pompa tipo P6L, P6M, P6G, P6C, P7L, P7C, P8L, P8C, P9C, P9L, P10C, P10L, P12B  
- linee d'assi tipo LA3 ÷ LA7  
16 bar - corpi pompa tipo P8B, P8F, P12C, P14C, P16C, P16D, P18C  
- linee d'assi tipo LA8 ÷ LA14  
- teste di scarico tipo T...A ÷ T...ED  
10 bar - teste di scarico tipo T3AL, T4AL.
- 9) La pompa può essere installata anche senza valvola di fondo; per dislivelli statici oltre i 10 m, la linea d'asse deve essere prelubrificata all'avviamento.
- 10) La pompa P12B ha un profondità di installazione massima di 15 m.
- 11) I gruppi di comando per motori elettrici sono dotati di giunto completamente lavorato per accoppiamento a motori del tipo chiuso normalizzati secondo l'unificazione UNEL-IEC, in forma costruttiva V1.
- 12) I gruppi di comando per motore elettrico in esecuzione standard hanno i seguenti limiti d'impiego:  
- profondità di installazione massima: 40m
- 13) Per i gruppi azionati da motore elettrico, si consiglia di installare sulla bocca premente una saracinesca per la regolazione della portata ed una valvola di ritegno a chiusura rapida per evitare alla pompa sovrappressioni dovute al moto vario.
- 14) Nei gruppi di comando con rinvio ad angolo tipo R - RR - RD - M - MR - RM, all'atto della installazione, nel caso che il motore termico di azionamento venga arrestato tramite elettrovalvola di intercettazione (pulsazione di coppia), è necessario togliere i grani dal dispositivo contro l'inversione di marcia.
- 15) La velocità minima di rotazione dei gruppi di comando lubrificati ad olio è di:  
- 1300 giri/minuto con puleggia  
- 960 giri/minuto con rinvio ad angolo riferito all'asse verticale.
- 16) ESCUZIONI A RICHIESTA  
- corpi pompa, linee d'assi e teste di scarico speciali per pressioni superiori e maggiori profondità d'installazione  
- corpi pompa con attacco a linee d'assi di maggiore diametro per il contenimento delle perdite di carico  
- teste di scarico con bocca di erogazione sotto il piano di posa  
- rinvii ad angolo a doppia sporgenza (RD16, RD26, RD42)  
- rinvii ad angolo/moltiplicatore a doppia sporgenza (RM16, RM26, RM42)  
- comandi speciali con rinvii ad angolo con attacco alla testa di scarico minorato di una grandezza, per funzionamento in condizioni di sovratemperatura ambientale o da irraggiamento solare e/o del liquido sollevato.  
- giranti in bronzo  
- alberi in acciaio inossidabile  
- caratteristiche garantite secondo Norme UNI/ISO 9906 Livello 1.

- 1) Pump performances and absorbed powers are given at pump-bowl outlet and shaft end; friction losses in the foot valve and columns, as well as power losses in the columns and drive heads are not included (see corresponding charts).
- 2) Hydraulic performances relate to cold water (15°C - 59°F) at 1 bar pressure (atmospheric) and are guaranteed according to UNI/ISO 9906 Grade 2 norms for series manufactured pumps.  
Data shown in the catalogue relate to liquids having density of 1Kg/dm<sup>3</sup> and dynamic viscosity not exceeding 1 mm<sup>2</sup>/s.
- 3) Admitted liquids: chemically and mechanically non aggressive for the pump construction materials.
- 4) Maximum solids content in pumped liquids 40 g/m<sup>3</sup>. Solids having hardness and granulometry of silt.
- 5) Max. admitted temperature of the raised liquid when drive heads are working at max. transmissible power.  
60 °C - (140°F) - for drive heads not cooled by the raised liquid (heads with vertical pulley and for electric motor exception made for types E31... and E35...)  
30 °C - (86°F) - for drive heads cooled by circulation of the raised liquid (right angle drive heads and heads for electric motors type E31... and E35...)  
Temperature of the raised liquid exceeding 30°C cause a reduction of the max. transmissible power as per the following formula:

$$P_{TM} = P_N \times (1 - 0,02 \times \Delta T_L)$$

$P_N$  = Nominal max. transmissible power

$\Delta T_L = (T_L - 30) \text{ °C}$

$T_L$  = Temperature of the pumped liquid (30°C - 86°C)

$P_{TM}$  = Max. transmissible power compatible with the increased temperature of the pumped liquid.

- 6) Ambient temperature: 40°C (104°F) for all drive units.  
Ambient temperatures or surface temperatures of gear drives (when idle) over 50°C (122°F) (direct sunlight): will cause a decrease in the max. transmissible power rate of the drive unit as per the following formula:

$$P_{TA} = P_N \times (1 - 0,025 \times \Delta T_A)$$

$P_N$  = Nominal max. transmissible power

$\Delta T_A = (T_A - 50) \text{ °C}$

$T_A$  = Ambient temperature or surface temperature of gear drive unit (when idle)

$P_{TA}$  = Max. transmissible power compatible with ambient temperature.

- 7) If the liquid to be pumped has a higher than normal temperature and this is combined with higher ambient temperature, this combination is cause of a reduction in the max. transmissible power of the drive unit as per the following formula:

$$P_{TLA} = P_N \times (1 - 0,02 \times \Delta T_L) \times (1 - 0,025 \times \Delta T_A)$$

$P_N$  = Nominal max. transmissible power

$\Delta T_L = (T_L - 30) \text{ °C}$

$\Delta T_A = (T_A - 50) \text{ °C}$

$P_{TLA}$  = Max. transmissible power given by the combination of higher pumped liquid temperature and higher ambient temperature.

- The derating of the transmissible power due to increased ambient temperature or higher pumped liquid temperature may impose the use of gear drive size larger than those listed in the catalogue, this particularly in more demanding operational situations. These can be supplied on request.

- 8) Max. working pressure:  
20 bar - pump bowls type P6L, P6M, P6G, P6C, P7L, P7C, P8L, P8C, P9C, P9L, P10C, P10L, P12B  
- columns type LA3 ÷ LA7  
16 bar - pump bowls type P8B, P8F, P12C, P14C, P16C, P16D, P18C  
- columns type LA8 ÷ LA14  
- discharge bases type T...A ÷ T...ED  
10 bar - discharge bases type T3AL, T4AL.

- 9) The pump can be installed without foot valve.  
For static height exceeding 10 m the column must be pre-lubricated (wetted) at starting.

- 10) Max. installation depth of P12B: 15 m

- 11) Heads for electric motor driving are equipped with coupling fully machined for totally enclosed motors, sized according to UNEL/IEC - V1 norms.

- 12) Standard version electric motor drive units have the following operating limits:  
- max. installation depth: 40 m

- 13) The prevent over-pressure caused by water hammers it is recommended to install a flow regulation gate valve as well as a non-return valve at discharge head outlet.

- 14) Where control units with models R - RR - RD - M - MR - RM transmissions are installed, if the drive engine is stopped by the fuel supply cutoff electrovalve (torque throb), the anti-reversing device pins should be removed.

- 15) Minimum rotating speed of oil lubricated drive heads is:  
- 1300 r.p.m. for pulley drive  
- 960 r.p.m. for gear drive. Rotation referred to vertical shaft.

- 16) CONSTRUCTION UPON REQUEST  
- pump bowls, columns and drive heads for higher pressures and setting depths  
- pump bowls with connecting flange for larger columns, for reducing friction losses  
- drive heads with discharge outlet under foundation level  
- gear drive heads with double shaft projection (RD16, RD26, RD42)  
- multi-step-up gear heads with double shaft projection (RM16, RM26, RM42)  
- special gear drive units whose coupling to the discharge head has been stepped down one size. These have been designed to operate under higher ambient temperature conditions or by the solar heating and/or the heat transferred from the liquid being pumped.  
- bronze impellers  
- shafts in stainless steel  
- construction according to UNI/ISO 9906 Grade 1 norms.

## AVVERTENZE E DATI TECNICI - REMARKS AND TECHNICAL DATA - NOTES ET DONNEES TECHIQUES

- 1) Les données de débit, hauteur manométrique et puissance absorbée sont celles essayées au corps de pompe; pertes de charge dans le clapet de pied et dans la colonne, pertes de puissance dans les têtes d'entraînement non comprises (voir tableaux techniques).
- 2) Les performances hydrauliques correspondent au fonctionnement avec eau froide (15°C) à la pression de 1 bar (atmosphérique) et sont garanties selon les normes UNI/ISO 9906 Niveau 2 pour les pompes fabriquées en série. Les valeurs données dans le catalogue concernent liquides ayant densité de 1 Kg/dm<sup>3</sup> et viscosité cinématique de 1 mm<sup>2</sup>/s ou inférieure.
- 3) Les liquides à pomper doivent être chimiquement non agressifs.
- 4) Contenu maximum de substances solides de la dureté et la granulométrie du limon: 40 g/m<sup>3</sup>.
- 5) Température maxi admise par le liquide à pomper à la puissance transmissible maxi:  
60°C - pour groupes de commande non refroidis par le liquide pompé (groupe à poulie verticale et pour moteur électrique à l'exception des types E31... et E35...)  
30°C - pour groupes de commande refroidis par circulation du liquide pompé (groupe à renvoi d'angle et pour moteur électrique type E31... et E35...)  
Les températures du liquide pompé supérieures à 30°C comportent une diminution de la puissance maxi transmissible selon la formule:

$$P_{TM} = P_N \times (1 - 0,02 \times \Delta T_L)$$

$P_N$  = Puissance nominale maximum transmissible

$\Delta T_L = (T_L - 30) \text{ °C}$

$T_L$  = Température du liquide pompé

$P_{TM}$  = Puissance maximum transmissible de façon compatible avec la surtempérature du liquide soulevé.

- 6) Température ambiante: 40°C pour tous les groupes de commande.  
Température ambiante ou températures superficielles des commandes avec renvoi d'angle au repos supérieures à 50°C (irradiation solaire directe) comportent un déclassement de la puissance maximum transmissible par la commande selon la formule:

$$P_{TA} = P_N \times (1 - 0,025 \times \Delta T_A)$$

$P_N$  = Puissance nominale maximum transmissible

$\Delta T_A = (T_A - 50) \text{ °C}$

$T_A$  = Température ambiante ou température superficielle de la commande au repos

$P_{TA}$  = Puissance maximale transmissible de façon compatible avec la température ambiante.

- 7) La contemporanéité des conditions de surtempérature ambiante et du liquide soulevé impose une diminution combinée de la puissance maximum transmissible par la commande selon la formule:

$$P_{TLA} = P_N \times (1 - 0,02 \times \Delta T_L) \times (1 - 0,025 \times \Delta T_A)$$

$P_N$  = Puissance nominale maximum transmissible

$\Delta T_L = (T_L - 30) \text{ °C}$

$\Delta T_A = (T_A - 50) \text{ °C}$

$P_{TLA}$  = Puissance maximum transmissible compatible avec la contemporanéité des conditions de surtempérature ambiante ou du liquide soulevé.

- Les déclassement de puissance pour surtempérature ambiante ou du liquide soulevé peut comporter, dans les accouplements plus difficiles, l'emploi de renvois d'angle de grandeurs supérieures à celles prévues dans le catalogue que l'on peut fournir sur demande.

- 8) Pression maxi de fonctionnement:  
20 bar - corps de pompe type P6L, P6M, P6G, P6C, P7L, P7C, P8L, P8C, P9C, P9L, P10C, P10L, P12B  
- colonnes type LA3 ÷ LA7  
16 bar - corps de pompe type P8B, P8F, P12C, P14C, P16C, P16D, P18C  
- colonnes type LA8 ÷ LA14  
- têtes de refoulement type T...A ÷ T...ED  
10 bar - têtes de refoulement type T3AL, T4AL.
- 9) Il est possible d'installer la pompe sans clapet de pied; pour des hauteurs statiques supérieures à 10 m une pre-lubrification de la colonne doit être prévue au démarrage.
- 10) Profondeur maximum d'installation de la pompe P12B: 15 m
- 11) Les têtes de commande pour moteurs électriques sont équipées d'un accouplement totalment usiné pour moteurs fermés, fabriqués selon les normes du CEI forme V1.
- 12) Les groupes de commande pour moteur électrique en exécution standard ont les limites d'emploi suivantes:  
- profondeur maximum d'installation: 40 m
- 13) Pour les pompes entraînées par moteur électrique, le montage d'une vanne de régulation de débit et d'un clapet anti-bélier sur l'orifice de refoulement sont conseillés pour éviter au corps de pompe la surpression due au coup de bélier.
- 14) Pour les groupes de commande à renvoi d'angle type R, RR, RD, M, MR, RM, si le moteur thermique d'entraînement est arrêté par l'électrovanne d'arrêt (pulsation de couple), au moment de l'installation il est nécessaire d'enlever les taquets du dispositif anti-retour.
- 15) Vitesse minimale de rotation des têtes d'entraînement lubrifiées par huile:  
- 1300 tours/min pour têtes à poulie  
- 960 tours/min à l'arbre vertical pour têtes à renvoi d'angle.
- 16) EXECUTIONS SUR DEMANDE  
- corps de pompe, colonnes, têtes de refoulement spéciales pour pressions supérieures et profondeurs d'installation plus importantes  
- corps de pompe avec accouplement à colonnes de diamètre supérieur pour limiter les pertes de charge  
- têtes de refoulement avec orifice de refoulement sous le plan de pose  
- têtes à renvoi d'angle avec double sortie d'arbre (RD16, RD26, RD42)  
- têtes à renvoi d'angle et multiplicateur avec double sortie d'arbre (RM16, RM26, RM42)  
- commandes spéciales avec renvoi d'angle avec fixation à la tête de refoulement diminuée d'une grandeur, pour le fonctionnement dans les conditions de surtempérature ambiante ou d'irradiation solaire et/ou du liquide soulevé  
- roues en bronze  
- arbres en acier inox  
- exécution selon norme UNI/ISO 9906 Niveau 1.

SELEZIONE DELLA POMPA - PUMP SELECTION - SELECTION DE LA POMPE

PORTATA CAPACITY DEBIT			Diametro nom. pozzo - Nominal well diameter - Diamètre nom. du puits																										
			6"									7"									8"								
l/min m³/h l/s			Giri/minuto - R.p.m. - Tours/minute																										
			2400	2900	3480	2400	2900	3480	2400	2900	2650	2900	2650	2900	2400	2900	2650	2900	2400	2900	2650	2900	2400	2900	2650	2900	2400	2900	2650
90	5,4	1,5																											
100	6	1,7																											
120	7,2	2																											
140	8,4	2,3																											
160	9,6	2,7																											
180	10,8	3																											
200	12	3,3																											
250	15	4,2																											
300	18	5																											
350	21	5,8																											
400	24	6,7																											
450	27	7,5																											
500	30	8,3																											
550	33	9,2																											
600	36	10																											
650	39	10,8																											
700	42	11,7																											
750	45	12,5																											
800	48	13,3																											
850	51	14,2																											
900	54	15																											
1000	60	16,7																											
1100	66	18,3																											
1200	72	20																											
1300	78	21,7																											
1400	84	23,3																											
1500	90	25																											
1600	96	26,7																											
1700	102	28,3																											
1800	108	30																											
1900	114	31,7																											
2000	120	33,3																											
2100	126	35																											
2200	132	36,7																											
2300	138	38,3																											
2400	144	40																											
2500	150	41,7																											
2600	156	43,3																											

Portata in U.S. g.p.m. = l/min x 0,264  
 Portata in Imp. g.p.m. = l/min x 0,22

Capacity in U.S. g.p.m. = l/min x 0,264  
 Capacity in Imp. g.p.m. = l/min x 0,22

Débit en U.S. g.p.m. = l/min x 0,264  
 Débit en Imp. g.p.m. = l/min x 0,22







CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... l/min mc/h l/sec								CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE- SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE			
	100	120	140	160	200	250	300	330			Con puleggia verticale a gole  Vertical races pulley  Avec poulie verticale à gorges	Con puleggia verticale piana  Vertical flat pulley  Avec poulie verticale plate	Con rinvio ad angolo  Right angle gear  A renvoi d'angle	Con rinvio e moltiplicatore  Step-up gear  A multiplicateur
	6	7,2	8,4	9,6	12	15	18	19,8						
	1,7	2	2,3	2,7	3,3	4,2	5	5,5						

Prestazioni a 3480 giri/minuto - Operating data at 3480 r.p.m. - Caractéristiques à 3480 t/min

P H	37,5	37	36	34,5	32	26	20	16	P6L/3/20/2A	LA3/20	V8G1/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9	1,9	2	2						
P H	56	55	54	52	47,5	39,5	30	24	P6L/3/20/3A					
P	2,1	2,3	2,5	2,6	2,8	2,9	3	2,9						
P H	75	74	72	69	64	52	40	32	P6L/3/20/4A					
P	2,8	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4	3,9						
P H	94	92	90	87	80	66	50	39,5	P6L/3/20/5A					
P	3,6	3,9	4,1	4,4	4,7	4,9	5	4,9						
P H	112	111	108	104	95	79	60	47,5	P6L/3/20/6A					
P	4,3	4,6	4,9	5,2	5,6	5,8	5,9	5,9						
P H	131	129	126	121	111	92	70	56	P6L/3/20/7A					
P	5	5,4	5,7	6,1	6,5	6,8	6,9	6,9						
P H	150	148	144	139	127	105	80	64	P6L/3/20/8A					
P	5,7	6,2	6,6	7	7,4	7,8	7,9	7,8						
P H	168	166	162	156	143	118	90	71	P6L/3/20/9A					
P	6,4	6,9	7,4	7,8	8,4	8,7	8,9	8,8						
P H	187	184	180	173	159	131	101	79	P6L/3/20/10A					
P	7,1	7,7	8,2	8,7	9,3	9,7	9,9	9,8						
P H	206	203	198	191	175	144	111	87	P6L/3/20/11A					
P	7,8	8,5	9	9,6	10	10,5	11	11						
NPSH <sub>m</sub>	3,9	3,9	4	4	4,1	4,6	5,4	6,1						

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min

P H	25,5	24,5	23,5	22	19	13,5			P6L/3/20/2A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P	0,9	0,9	1	1	1,1	1,1								
P H	38	37	35,5	33	29	20,5			P6L/3/20/3A					
P	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7								
P H	51	49	47	44	38,5	27,5			P6L/3/20/4A					
P	1,7	1,9	2	2,1	2,2	2,3								
P H	76	74	71	66	58	41			P6L/3/20/6A					
P	2,6	2,8	2,9	3,1	3,3	3,4								
P H	101	98	94	88	77	55			P6L/3/20/8A					
P	3,4	3,8	3,9	4,2	4,4	4,6								
P H	127	123	118	110	96	69			P6L/3/20/10A					
P	4,3	4,7	4,9	5,2	5,5	5,7								
P H	152	147	141	132	115	82			P6L/3/20/12A					
P	5,2	5,6	5,9	6,2	6,6	6,8								
P H	177	172	165	154	135	96			P6L/3/20/14A					
P	6	6,6	6,9	7,3	7,7	8								
P H	202	196	188	176	154	110			P6L/3/20/16A					
P	6,9	7,5	7,8	8,3	8,8	9,1								
NPSH <sub>m</sub>	2,8	2,8	2,8	2,8	3	3,8								

Prestazioni a 2400 giri/minuto - Operating data at 2400 r.p.m. - Caractéristiques à 2400 t/min

P H	16	15,5	14,5	13	10,5				P6L/3/20/2A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7									
P H	32,5	31	29	26,5	21,5				P6L/3/20/4A					
P	1	1,1	1,2	1,2	1,3									
P H	48,5	46,5	43,5	39,5	32				P6L/3/20/6A					
P	1,6	1,7	1,8	1,9	2									
P H	65	62	58	53	42,5				P6L/3/20/8A					
P	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6									
P H	81	77	73	66	53				P6L/3/20/10A					
P	2,6	2,8	3	3,1	3,3									
P H	97	93	87	79	64				P6L/3/20/12A					
P	3,1	3,4	3,6	3,7	4									
P H	113	108	102	93	75				P6L/3/20/14A					
P	3,6	3,9	4,2	4,3	4,6									
P H	129	123	117	106	85				P6L/3/20/16A					
P	4,2	4,5	4,8	5	5,3									
P H	145	139	131	119	96				P6L/3/20/18A					
P	4,7	5	5,4	5,6	5,9									
P H	162	154	146	132	107				P6L/3/20/20A					
P	5,2	5,6	6	6,2	6,6									
NPSH <sub>m</sub>	1,7	1,7	1,8	2	2,4									

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... l/min mc/h l/sec										CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE- SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE		MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE		
	90	100	120	140	160	180	200	225	250	270			Per motore elettrico chiuso normalizzato	Per motore elettrico protetto normalizzato	Grandezza Size Taille		Potenza motore in kW Motor power in kW Puiss. moteur en kW
	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,5	15	16,2			For standard totally enclosed electric motor	For standard protected electric motor	Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé	
1,5	1,7	2	2,3	2,7	3	3,3	3,8	4,2	4,5		Pour moteur électrique fermé normalisé	Pour moteur électrique protégé normalisé					

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min

H	25,5	25,5	24,5	23,5	22	20,5	19	16,5	13,5	11,5		P6L/3/20/2A	LA3/20	-	-	100	-	3						
P	0,8	0,9	0,9	1	1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1		P6L/3/20/3A												
P	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7		P6L/3/20/4A												
P	1,6	1,7	1,9	2	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3		P6L/3/20/5A												
P	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	2,9	2,9		P6L/3/20/6A												
P	2,5	2,6	2,8	2,9	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4	3,4		P6L/3/20/7A												
P	2,9	3	3,3	3,4	3,6	3,8	3,9	4	4	4		P6L/3/20/8A												
P	3,3	3,4	3,8	3,9	4,2	4,3	4,4	4,6	4,6	4,6		P6L/3/20/9A												
P	3,7	3,9	4,2	4,4	4,7	4,9	5	5,1	5,1	5,1		P6L/3/20/10A												
P	4,1	4,3	4,7	4,9	5,2	5,3	5,5	5,7	5,7	5,7		P6L/3/20/11A												
P	4,5	4,7	5,2	5,4	5,7	5,9	6,1	6,3	6,3	6,3		P6L/3/20/12A												
P	4,9	5,2	5,6	5,9	6,2	6,5	6,6	6,8	6,8	6,8		P6L/3/20/13A												
P	5,3	5,6	6,1	6,4	6,8	7	7,2	7,4	7,4	7,4		P6L/3/20/14A												
P	5,7	6	6,6	6,9	7,3	7,6	7,7	8	8	8		P6L/3/20/15A												
P	6,2	6,5	7,1	7,4	7,8	8,1	8,3	8,6	8,6	8,6		P6L/3/20/16A												
P	6,6	6,9	7,5	7,8	8,3	8,6	8,8	9,1	9,1	9,1														
P																								
P																								
P																								
P																								
P																								
P																								
P																								
NPSH m	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	3	3,2	3,8	4,3														

**H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m**  
 Total manometric head at the bowl assembly in m  
 Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m

**P = Potenza assorbita dal corpo pompa in [kW]**  
 Power absorbed by the bowl assembly in [kW]  
 Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]

CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT.....								CORPO POMPA TIPO BOWL ASSEMBLY TYPE CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO LINE-SHAFT TYPE LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE			
	l/min mc/h l/sec										Con puleggia verticale a gole	Con puleggia verticale piana	Con rinvio ad angolo	Con rinvio e moltiplicatore
	120	160	200	250	300	400	500	580			Vertical races pulley	Vertical flat pulley	Right angle gear	Step-up gear
	7,2	9,6	12	15	18	24	30	34,9						
	2	2,7	3,3	4,2	5	6,7	8,3	9,7	Avec poulie verticale à gorges	Avec poulie verticale plate	A renvoi d'angle	A multiplicateur		

Prestazioni a 3480 giri/minuto - Operating data at 3480 r.p.m. - Caractéristiques à 3480 t/min

P H	38,5	38	37	36	32	25,5	19	P6M/3/20/2A	LA3/20	V8G1/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P H	1,9	2,2	2,5	2,8	3,3	3,6	3,7					
P H	58	57	56	54	48	38,5	28,5	P6M/3/20/3A				
P H	2,9	3,3	3,8	4,2	5	5,4	5,5					
P H	77	76	74	72	64	51	38	P6M/3/20/4A				
P H	3,9	4,4	5	5,6	6,6	7,2	7,3					
P H	96	95	93	90	80	64	47,5	P6M/3/20/5A				
P H	4,9	5,5	6,3	7,1	8,3	9	9,2					
P H	115	114	111	108	96	77	57	P6M/3/20/6A				
P H	5,8	6,5	7,6	8,5	10	11	11					
P H	135	133	130	127	112	90	67	P6M/3/20/7A				
P H	6,8	7,6	8,8	9,9	11,5	12,5	13					
P H	154	152	149	145	128	103	76	P6M/3/20/8A				
P H	8	8,7	10	11,5	13,5	14,5	14,5					
P H	173	171	167	163	144	116	86	P6M/3/20/9A				
P H	8,7	9,8	11,5	12,5	15	16	16,5					
P H	192	190	186	181	160,5	129	95	P6M/3/20/10A				
P H	9,7	11	12,5	14	16,5	18	18,5					
P H												
P H												
NPSH <sub>m</sub>	2,1	2,2	2,5	2,9	4,2	6	7,5					

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min

P H	27	26,5	26	25	23,5	18,5	12,5	P6M/3/20/2A	LA3/20	V8G/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P H	1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,1					
P H	54	53	52	50	47,5	37,5	24,5	P6M/3/20/4A				
P H	2,1	2,5	2,8	3,3	3,6	4,1	4,3					
P H	81	79	78	75	71	56	37	P6M/3/20/6A				
P H	3,1	3,8	4,3	4,9	5,5	6,2	6,4					
P H	107	106	104	100	95	75	49	P6M/3/20/8A				
P H	4,2	5	5,7	6,6	7,3	8,2	8,6					
P H	134	132	130	125	119	93	62	P6M/3/20/10A				
P H	5,2	6,3	7,1	8,2	9,1	10,5	10,5					
P H	161	158	156	150	142	112	74	P6M/3/20/12A				
P H	6,2	7,6	8,5	9,8	11	12,5	13					
P H	188	185	182	176	166	131	86	P6M/3/20/14A				
P H	7,3	8,8	9,9	11,5	12,5	14,5	15					
P H												
P H												
P H												
P H												
P H												
P H												
NPSH <sub>m</sub>	2	2,1	2,2	2,5	2,9	4,2	6					

Prestazioni a 2400 giri/minuto - Operating data at 2400 r.p.m. - Caractéristiques à 2400 t/min

P H	18	18	17,5	16	14,5	9		P6M/3/20/2A	LA3/20	V8G/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P H	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2						
P H	36,5	35,5	35	32,5	28,5	18		P6M/3/20/4A				
P H	1,3	1,6	1,8	2,1	2,2	2,4						
P H	55	53	52	48,5	43	27		P6M/3/20/6A				
P H	2	2,4	2,7	3,1	3,4	3,7						
P H	73	71	70	65	57	36		P6M/3/20/8A				
P H	2,6	3,2	3,6	4,2	4,5	4,9						
P H	91	89	87	81	72	45		P6M/3/20/10A				
P H	3,3	4	4,5	5,2	5,6	6,1						
P H	109	107	104	97	86	54		P6M/3/20/12A				
P H	4	4,8	5,4	6,2	6,7	7,3						
P H	128	125	122	113	101	63		P6M/3/20/14A				
P H	4,6	5,6	6,3	7,3	7,8	8,5						
P H	146	143	139	129	115	72		P6M/3/20/16A				
P H	5,3	6,4	7,2	8,3	9	9,8						
P H	164	160	156	145	129	81		P6M/3/20/18A				
P H	5,9	7,2	8,1	9,4	10	11						
P H	182	178	174	162	144	90		P6M/3/20/20A				
P H	6,6	8	9	10,5	11	12						
P H												
P H												
P H												
P H												
P H												
NPSH <sub>m</sub>	1,7	1,7	1,9	2,3	2,8	4,4						

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY- DEBIT.....											CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE-SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE		MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE	
	l/min mc/h l/sec													Per motore elettrico chiuso normalizzato	Per motore elettrico protetto normalizzato	Grandezza Size Taille	Potenza motore in kW Motor power in kW Puiss. moteur en kW
	140	160	180	200	225	250	275	300	325	350	400			500	For standard totally enclosed electric motor	For standard protected electric motor	
	8,4	9,6	10,8	12	13,5	15	16,5	18	19,5	21	24	30		For standard totally enclosed electric motor	For standard protected electric motor		
	2,3	2,7	3	3,3	3,8	4,2	4,6	5	5,4	5,8	6,7	8,3		Pour moteur électrique fermé normalisé	Pour moteur électrique protégé normalisé		

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min

H	26,5	26,5	26	26	25,5	25	24,5	23,5	23	21,5	18,5	12,5	P6M/3/20/2A	LA3/20	E11/28/3L/20A	100	3	
P	1,1	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,1	P6M/3/20/3A			E11/28/3L/20A	112	4
H	40	39,5	39,5	39	38,5	37,5	36,5	35,5	34	32,5	28	18,5	P6M/3/20/4A			E11/28/3L/20A		5,5
P	1,7	1,9	2	2,1	2,3	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,1	3,2	P6M/3/20/5A			E11/28/3L/20A		7,5
H	53	53	52	52	51	50	49	47,5	45,5	43,5	37,5	24,5	P6M/3/20/6A			E13/38/3L/20A	132	9,2
P	2,3	2,5	2,7	2,8	3,1	3,3	3,5	3,6	3,8	3,9	4,1	4,3	P6M/3/20/7A			E13/38/3L/20A		
H	67	66	66	65	64	63	61	59	57	54	46,5	31	P6M/3/20/8A			E13/38/3L/20A		
P	2,9	3,2	3,4	3,6	3,9	4,1	4,4	4,6	4,7	4,9	5,2	5,4	P6M/3/20/9A			E13/38/3L/20A		
H	80	79	79	78	77	75	73	71	68	65	56	37	P6M/3/20/10A			E13/38/3L/20A		
P	3,4	3,8	4	4,3	4,6	4,9	5,2	5,5	5,6	5,9	6,2	6,4	P6M/3/20/11A			E13/38/3L/20A		
H	93	92	92	91	89	88	86	83	80	76	65	43	P6M/3/20/12A			E13/38/3L/20A		
P	4	4,4	4,7	5	5,4	5,7	6,1	6,4	6,6	6,9	7,2	7,5	P6M/3/20/13A			E13/38/3L/20A		
H	107	106	105	104	102	100	98	95	91	87	75	49	P6M/3/20/14A			E13/38/3L/20A		
P	4,6	5	5,4	5,7	6,2	6,6	7	7,3	7,5	7,8	8,2	8,6				E18/42/3L/20A	160	11
H	120	119	118	117	115	113	110	107	103	98	84	55			E18/42/3L/20A			
P	5,1	5,7	6	6,4	6,9	7,4	7,8	8,2	8,5	8,8	9,3	9,6			E18/42/3L/20A			
H	133	132	131	130	128	125	122	119	114	108	93	62			E18/42/3L/20A			
P	5,7	6,3	6,7	7,1	7,7	8,2	8,7	9,1	9,4	9,8	10,5	10,5			E18/42/3L/20A			
H	147	145	144	143	140	138	135	130	125	119	103	68			E18/42/3L/20A			
P	6,3	6,9	7,4	7,8	8,5	9	9,6	10	10,5	11	11,5	12			E18/42/3L/20A			
H	160	158	157	156	153	150	147	142	137	130	112	74			E18/42/3L/20A			
P	6,8	7,6	8	8,5	9,2	9,8	10,5	11	11,5	12	12,5	13			E18/42/3L/20A			
H	173	172	170	169	166	163	159	154	148	141	121	80			E18/42/3L/20A			
P	7,4	8,2	8,7	9,2	10	10,5	11,5	12	12	12,5	13,5	14			E18/42/3L/20A			
H	187	185	183	182	179	176	171	166	159	152	131	86			E18/42/3L/20A			
P	8	8,8	9,4	9,9	10,8	11,5	12	12,5	13	13,5	14,5	15			E18/42/3L/20A			
H																		
P																		
H																		
P																		
H																		
P																		
H																		
P																		
H																		
P																		
NPSH <sub>m</sub>	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	4	6						

**H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m**  
 Total manometric head at the bowl assembly in m  
 Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m

**P = Potenza assorbita dal corpo in [kW]**  
 Power absorbed by the bowl assembly in [kW]  
 Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]

CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT.....								CORPO POMPA TIPO BOWL ASSEMBLY TYPE CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO LINE-SHAFT TYPE LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE					
	l/min mc/h l/sec										Con puleggia verticale a gole Vertical races pulley Avec poulie verticale à gorges	Con puleggia verticale piana Vertical flat pulley Avec poulie verticale plate	Con rinvio ad angolo Right angle gear A renvoi d'angle	Con rinvio e moltiplicatore Step-up gear A multiplicateur		
	250	275	300	400	500	600	700	750			15	16,5	18	24	30	36
	4,2	4,6	5	6,7	8,3	10	11,7	12,6								

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min

P	H	25	25	25	24	22	19	15	12	P6G/3/20/2A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
		1,9	2	2,1	2,3	2,5	2,6	2,5	2,4						
P	H	50	50	50	48	44	38	29,5	24	P6G/3/20/4A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
		3,9	4	4,2	4,7	5	5,1	5	4,9						
P	H	76	75	75	72	66	57	44,5	36	P6G/3/20/6A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
		5,8	6	6,2	7	7,5	7,7	7,6	7,3						
P	H	101	100	100	96	88	76	59	48	P6G/3/20/8A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
		7,8	8	8,3	9,4	10	10	10	9,8						
P	H	126	125	125	119	111	96	74	60	P6G/3/20/10A	LA3/20	V16G/3L/20A	V16P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
		9,7	10	10,5	11,5	12,5	13	12,5	12						
P	H	151	150	149	143	133	115	89	72	P6G/3/20/12A	LA3/20	V16G/3L/20A	V16P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
		11,5	12	12,5	14	15	15,5	15	14,5						
P	H	176	175	174	167	155	134	104	84	P6G/3/24/14A	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24
		13,5	14	14,5	16,5	17,5	18	17,5	17						
P	H	201	200	199	191	177	153	118	96	P6G/3/24/16A	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24
		15,5	16	16,5	18,5	20	20,5	20	19,5						
P	H										LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24
P	H										LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24
NPSH	m	3	3	3	3,1	3,3	3,9	4,7	5,7						

Prestazioni a 2650 giri/minuto - Operating data at 2650 r.p.m. - Caractéristiques à 2650 t/min

P	H	21	21	20,5	19,5	17,5	14	9,4	P6G/3/20/2A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20	
		1,5	1,6	1,6	1,8	1,9	2	1,8							
P	H	42	41,5	41,5	39	35	28	19	P6G/3/20/4A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20	
		3,1	3,2	3,3	3,7	3,9	3,9	3,7							
P	H	63	62	62	58	52	42,5	28,5	P6G/3/20/6A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20	
		4,6	4,8	4,9	5,5	5,8	5,9	5,5							
P	H	84	83	83	78	70	56	38	P6G/3/20/8A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20	
		6,2	6,4	6,6	7,4	7,8	7,8	7,4							
P	H	105	104	103	97	87	71	47	P6G/3/20/10A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20	
		7,7	8	8,2	9,2	9,7	9,8	9,2							
P	H	126	125	124	117	105	85	57	P6G/3/20/12A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20	
		9,2	9,6	10	11	11,5	12	11							
P	H	146	146	144	136	122	99	66	P6G/3/20/14A	LA3/20	V16G/3L/20A	V16P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20	
		11	11	11,5	13	13,5	13,5	13							
P	H	167	166	165	156	140	113	76	P6G/3/20/16A	LA3/20	V16G/3L/20A	V16P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20	
		12,5	13	13	14,5	15,5	15,5	14,5							
P	H	188	187	186	175	157	127	85	P6G/3/24/18A	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24	
		14	14,5	15	16,5	17,5	17,5	16,5							
P	H	209	208	206	195	174	141	94	P6G/3/24/20A	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24	
		15,5	16	16,5	18,5	19,5	19,5	18,5							
P	H									LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24	
P	H									LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24	
NPSH	m	2,7	2,8	2,8	3	3,4	4,3	4,9							

Prestazioni a 2400 giri/minuto - Operating data at 2400 r.p.m. - Caractéristiques à 2400 t/min

P	H	17	16,5	15,5	13	9,4	7,1	P6G/3/20/2A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20		
		1,2	1,3	1,4	1,5	1,4	1,4								
P	H	34	33,5	30,5	26	18,5	14,5	P6G/3/20/4A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20		
		2,5	2,6	2,8	2,9	2,8	2,7								
P	H	51	50	46	39	28	21,5	P6G/3/20/6A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20		
		3,7	3,8	4,3	4,4	4,3	4,1								
P	H	68	67	61	52	37,5	28,5	P6G/3/20/8A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20		
		5	5,1	5,7	5,8	5,7	5,4								
P	H	84,5	84	77	65	47	36	P6G/3/20/10A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20		
		6,2	6,4	7,1	7,3	7,1	6,8								
P	H	101	100	92	78	56	43	P6G/3/20/12A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20		
		7,4	7,7	8,5	8,8	8,5	8,2								
P	H	118	117	107	91	65,5	50	P6G/3/20/14A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20		
		8,7	9	9,9	10,2	9,9	9,5								
P	H	135	134	123	104,5	75	57	P6G/3/20/16A	LA3/20	V16G/3L/20A	V16P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20		
		10	10	11,5	11,5	11,5	11								
P	H	152	150,5	138	117,5	84	65	P6G/3/24/18A	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24		
		11,2	11,5	12,8	13,1	12,8	12,2								
P	H	169	167	153	131	94	72	P6G/3/24/20A	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24		
		12,4	12,8	14,2	14,6	14,2	13,6								
P	H								LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24		
P	H								LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24		
P	H								LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24		
NPSH	m	2,6	2,6	2,7	3,1	3,7	4,7								

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT.....											CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE-SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE		MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE			
	l/min mc/h l/sec													Per motore elettrico chiuso normalizzato	Per motore elettrico protetto normalizzato	Grandezza Size Taille		Potenza motore in kW Motor power in kW Puiss. moteur en kW	
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750			For standard totally enclosed electric motor	For standard protected electric motor	Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé		
15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45									
4,2	5	5,8	6,7	7,5	8,3	9,2	10	10,8	11,7	12,6									

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min

P	H	22,5	22,5	22	21,5	20,5	19,5	18	16,5	14,5	12,5	9,9		P6G/3/20/2B			100		3
P	H	1,7	1,8	1,9	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1							
P	H	34	34	33,5	32,5	31	29,5	27	24,5	22	18,5	15		P6G/3/20/3B	E11/28/3L/20A		112		4
P	H	2,5	2,7	2,9	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4	3,4	3,3	3,2							
P	H	38	37,5	37	36	35	33	31	28,5	26	22	18		P6G/3/20/3A					5,5
P	H	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7							
P	H	50	50	49	48	46	44	41,5	38	34,5	29,5	24		P6G/3/20/4A	E13/38/3L/20A		132		7,5
P	H	4	4	4,4	4,5	5	5	5	5	5	5	4,9							
P	H	63	62	61	60	58	55	52	48	43	37	30		P6G/3/20/5A	LA3/20				9,2
P	H	4,9	5,2	5,5	5,9	6,1	6,3	6,4	6,4	6,4	6,3	6,1							
P	H	88	87	86	84	81	77	72	67	60	52	42		P6G/3/20/7A					11
P	H	6,8	7,3	7,7	8,1	8,5	8,8	9	9	9	8,8	8,5							
P	H	113	112	110	107	104	99	93	86	78	67	54		P6G/3/20/9A	E18/42/3L/20A		160		15
P	H	8,7	9,4	9,9	10,5	11	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11							
P	H	151	149	147	143	139	133	124	115	104	89	72		P6G/3/20/12A					18,5
P	H	11,5	12,5	13	14	14,5	15	15,5	15,5	15,5	15	14,5							
P	H	176	174	172	167	162	155	145	134	121	104	84		P6G/3/20/14A	E18/48/3L/20A		180		22
P	H	13,5	14,5	15,5	16,5	17	17,5	18	18	18	17,5	17							
P	H	201	199	196	191	185	177	165	153	138	118	96		P6G/3/24/16A					
P	H	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20	20,5	20,5	20,5	20	19,5							
P	H	227	224	221	215	208	199	186	172	155	133	108		P6G/3/24/18A	LA3/24	E20/55/3/24	200		30
P	H	17,5	18,5	20	21	22	22,5	23	23	23	22,5	22							
P	H																		
P	H																		
P	H																		
P	H																		
P	H																		
P	H																		
P	H																		
P	H																		
P	H																		
NPSH m		3	3	3	3,1	3,2	3,3	3,6	3,9	4,2	4,7	5,7							

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m  
 Total manometric head at the bowl assembly in m  
 Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m

P = Potenza assorbita dal corpo in [kW]  
 Power absorbed by the bowl assembly in [kW]  
 Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]



CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT.....								CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE-SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE			
	l/min mc/h l/sec										Con puleggia verticale a gole	Con puleggia verticale piana	Con rinvio ad angolo	Con rinvio e moltiplicatore
	350	400	450	500	600	700	900	990			Vertical races pulley	Vertical flat pulley	Right angle gear	Step-up gear
	21	24	27	30	36	42	54	59,4		Avecpoulie verticale à gorges	Avecpoulie verticale plate	A renvoi d'angle	A multiplicateur	
	5,8	6,7	7,5	8,3	10	11,7	13,3	15						

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min

P H	27,5	27,5	27	26,5	25	23,5	21,5	18,5	P6C/3/20/2A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20			
P	2,6	2,8	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	3,9									
P H	55	55	54	53	50	47	42,5	37,5	P6C/3/20/4A		V16G/3L/20A	V16P/3L/20A	R16/3L/24	M16/3L/24			
P	5,2	5,6	5,9	6,2	6,8	7,2	7,6	7,8									
P H	83	82	81	80	76	70	64	56	P6C/3/20/6A	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24			
P	7,8	8,3	8,8	9,2	10	11	11,5	12									
P H	111	109	108	106	101	94	85	75	P6C/3/20/8A		V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24			
P	10,5	11	12	12,5	13,5	14,5	15	15,5									
P H	138	137	135	133	126	117	107	93	P6C/3/24/10A	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24			
P	13	14	14,5	15,5	17	18	19	19,5									
P H	166	164	162	159	151	141	128	112	P6C/3/24/12A		-	-	-	-			
P	15,5	16,5	17,5	18,5	20,5	21,5	23	23,5									
P H	194	191	189	186	176	164	149	131	P6C/3/24/14A	-	-	-	-				
P	18	19,5	20,5	21,5	23,5	25,5	26,5	27									
P H	221	219	216	212	202	187	171	149	P6C/3/24/16A					-	-	-	-
P	21	22	23,5	24,5	27	29	30,5	31,5									
P H										-	-	-	-				
P																	
P H														-	-	-	-
P																	
NPSH <sub>m</sub>	4	4	4	4	4	4,2	5,1	6									

Prestazioni a 2650 giri/minuto - Operating data at 2650 r.p.m. - Caractéristiques à 2650 t/min

P H	23	22,5	22	21,5	20,5	18,5	16	13,5	P6C/3/20/2A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20			
P	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9	3	3									
P H	46	45	44,5	43,5	40,5	37	33,5	26,5	P6C/3/20/4A		V16G/3L/20A	V16P/3L/20A	R16/3L/24	M16/3L/24			
P	4,1	4,4	4,7	4,9	5,4	5,7	6	6,1									
P H	69	68	67	65	61	55	48,5	40	P6C/3/20/6A	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24			
P	6,2	6,7	7	7,4	8	8,6	8,9	9,1									
P H	92	90	89	87	81	74	65	53	P6C/3/20/8A		V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24			
P	8,2	8,9	9,4	10	10,5	11,5	12	12									
P H	115	113	111	109	101	92	81	66	P6C/3/20/10A	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24			
P	10,5	11	11,5	12,5	13,5	14,5	15	15									
P H	138	136	133	130	122	110	97	80	P6C/3/24/12A		-	-	-	-			
P	12,5	13,5	14	15	16	17	18	18									
P H	161	158	155	152	142	129	114	93	P6C/3/24/14A	-	-	-	-				
P	14,5	15,5	16,5	17	19	20	21	21,5									
P H	184	181	178	174	162	147	130	106	P6C/3/24/16A					-	-	-	-
P	16,5	18	18,5	19,5	21,5	23	24	24,5									
P H	207	203	200	195	183	166	146	119	P6C/3/24/18A	-	-	-	-				
P	18,5	20	21	22	24	26	27	27									
P H	218	215	211	206	193	175	154	126	P6C/3/24/19A					-	-	-	-
P	19,5	21	22	23,5	25	27	28	29									
P H										-	-	-	-				
P																	
P H														-	-	-	-
P																	
NPSH <sub>m</sub>	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3	3,5	4	6,1									

Prestazioni a 2400 giri/minuto - Operating data at 2400 r.p.m. - Caractéristiques à 2400 t/min

P H	18,5	18,5	18	17,5	15,5	14	11,5		P6C/3/20/2A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20			
P	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3										
P H	37,5	36,5	35,5	34,5	31,5	27,5	23		P6C/3/20/4A		V16G/3L/20A	V16P/3L/20A	R16/3L/24	M16/3L/24			
P	3,2	3,4	3,6	3,8	4,2	4,4	4,5										
P H	56	55	53	52	47	41,5	34		P6C/3/20/6A	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24			
P	4,9	5,2	5,5	5,8	6,2	6,6	6,8										
P H	75	73	71	69	63	55	45,5		P6C/3/20/8A		V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24			
P	6,5	6,9	7,3	7,7	8,3	8,8	9										
P H	93	91	89	86	79	69	57		P6C/3/20/10A	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24			
P	8,1	8,6	9,1	9,6	10,5	11	11,5										
P H	112	110	107	104	94	83	68		P6C/3/20/12A		-	-	-	-			
P	9,7	10,5	11	11,5	12,5	13	13,5										
P H	131	128	125	121	110	96	80		P6C/3/20/14A	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24			
P	11,5	12	12,5	13,5	14,5	15,5	16										
P H	149	146	143	138	126	110	91		P6C/3/24/16A		-	-	-	-			
P	13	14	14,5	15,5	16,5	17,5	18										
P H	168	164	160	155	142	124	103		P6C/3/24/18A	-	-	-	-				
P	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	20	20,5										
P H	187	183	178	173	157	138	114		P6C/3/24/20A					-	-	-	-
P	16	17	18	19	21	22	22,5										
P H										-	-	-	-				
P																	
P H														-	-	-	-
P																	
NPSH <sub>m</sub>	2,2	2,2	2,3	2,4	2,8	3,7	4,9										

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... l/min mc/h l/sec										CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE- SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE		MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE						
	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900			950	1000	Per motore elettrico chiuso normalizzato <i>For standard totally enclosed electric motor</i>	Per motore elettrico protetto normalizzato <i>For standard protected electric motor</i>	Grandezza Size Taille				
															For standard totally enclosed electric motor	For standard protected electric motor	Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé	Potenza motore in kW <i>Motor power in kW</i> Puiss. moteur en kW		
	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60					For standard totally enclosed electric motor	For standard protected electric motor			
	7,5	8,3	9,2	10	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15	15,8	16,7					Pour moteur électrique fermé normalisé	Pour moteur électrique protégé normalisé			

**Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min**

H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	NPSH <sub>m</sub>
13,5 1,5	13,5 1,5	13 1,6	12,5 1,7	12 1,8	11,5 1,8	11 1,9	10,5 1,9	10 1,9	9,3 2	8,6 2	7,6 2	P6C/3/20/1A	LA3/20	E11/28/3L/20A	100	3								
24,2 2,6	23,5 2,7	22,5 2,8	22 2,9	21 3	20 3,1	19 3,1	17,5 3,2	16,5 3,2	15 3,2	13 3,2	P6C/3/20/2B	E13/38/3L/20A		112	4									
31 3,2	30 3,4	29 3,5	29 3,6	26 3,7	24 3,8	22,5 3,8	20,5 3,8	17,5 3,8			P6C/3/20/3C	E18/42/3L/20A		160	5,5									
40 4,4	40 4,6	39 4,9	38 5,1	37 5,3	35 5,4	34 5,6	32 5,7	30 5,8	28 5,9	26 6	23 6	P6C/3/20/3A		E18/48/3L/20A	180	7,5								
51 5,5	50 5,8	48,5 6	47 6,3	45,5 6,5	43,5 6,7	41 6,8	39 7	36,5 7,1	33,5 7,2	30 7,2	15 4	P6C/3/20/4AB			9,2									
64 6,9	63 7,2	61 7,6	59 7,8	57 8,1	54 8,4	52 8,6	49 8,9	45,5 9,1	42 9,2	37,5 9,5	19 5	P6C/3/20/5AB			11									
81 8,8	80 9,2	78 9,7	76 10,1	73 10,5	70 10,9	67 11,2	64 11,4	60 11,6	56 11,8	51 11,9	45,5 12	P6C/3/20/6A			15									
94 10,3	93 10,8	91 11,3	88 11,8	85 12,5	82 13	78 13,5	75 13,5	70 13,5	65 14	60 14	53 14	P6C/3/20/7A			18,5									
107 11,8	106 12,5	103 13	100 13,7	97 14	93 14,5	90 15	85 15,5	80 15,5	75 15,5	69 16	61 16	P6C/3/20/8A			22									
121 13	119 14	116 14,5	113 15	110 16	105 16,5	101 16,5	96 17	90 17,5	84 17,5	77 18	68 18	P6C/3/20/9A			30									
135 14,5	133 15,5	129 16	126 17	122 17,5	117 18	112 18,5	107 19	100 19,5	93 19,5	86 20	76 20	P6C/3/24/10A	LA3/24	E20/55/3/24	200	37								
148 16	146 17	142 18	139 18,5	134 19,5	129 20	123 20,5	117 21	110 22	103 21,5	94 22	84 22	P6C/3/24/11A				30								
162 17,5	159 18,5	155 19,5	151 20,5	147 21	141 21,5	135 22,5	128 23	120 23	112 23,5	103 24	91 24	P6C/3/24/12A				30								
175 19	172 20	168 21	164 22	159 23	152 23,5	146 24	139 24,5	130 25	121 26	112 26	99 26	P6C/3/24/13A				37								
189 20,5	186 21,5	181 22,5	176 23,5	171 24,5	164 25,5	157 26	149 27	140 27	131 27	120 28	106 28	P6C/3/24/14A				37								
202 22	199 23	194 24	189 25	183 26	176 27	168 28	160 29	150 29	140 29	129 30	114 30	P6C/3/24/15A												
216 24	212 25	207 26	202 27	195 28	187 29	179 30	171 30	160 31	149 31	137 32	122 32	P6C/3/24/16A												
NPSH <sub>m</sub>	4	4	4	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,7	5,1	5,5	6												

**H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m**  
*Total manometric head at the bowl assembly in m*  
 Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m

**P = Potenza assorbita dal corpo in [kW]**  
*Power absorbed by the bowl assembly in [kW]*  
 Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]



**CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS**

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT .....										CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE-SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE		MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE			
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400			l/min mc/h l/sec	Per motore elettrico chiuso normalizzato  For standard totally enclosed electric motor  Pour moteur électrique fermé normalisé	Per motore elettrico protetto normalizzato  For standard protected electric motor  Pour moteur électrique protégé normalisé	Grandezza Size Taille		Potenza motore in kW Motor power in kW Puiss. moteur en kW
	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84						Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé	
	8,3	10	11,7	13,3	15	16,7	18,3	20	21,7	23,3								

**Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min**

H	15	14,5	13,5	12,5	11,5	10,5	9	7,5	6,2			P7L/3/20/1C		E11/28/3L/20A		100		3
P	1,9	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	1,9							112		4
H	18	17	16,5	15,5	14,5	13	11,5	10	8			P7L/3/20/1A						5,5
P	2,5	2,7	2,9	3	3,1	3,1	3,1	3	2,9	2,8								7,5
H	26	25	23,5	22	20	17,5	15	12	9			P7L/3/20/2D		E13/38/3L/20A		132		9,2
P	3,4	3,6	3,7	3,8	3,9	3,8	3,6	3,4	3									11
H	33,5	32,5	31	29	27	25	22,5	19,5	16,5	13		P7L/3/20/2B						15
P	4,5	4,8	5	5,1	5,3	5,3	5,2	5,1	4,8	4,4								18,5
H	44,5	43	41	38	35	31,5	27,5	23	18,5			P7L/3/20/3C	LA3/20					22
P	5,8	6,2	6,5	6,6	6,7	6,7	6,5	6,2	5,6									30
H	50	48,5	46,5	44	40,5	37	33,5	29	24,5	19,5		P7L/3/20/3B						37
P	6,8	7,2	7,5	7,7	7,9	7,9	7,9	7,6	7,2	6,6								45
H	67	65	62	58	54	49,5	44,5	39	32,5	26,5		P7L/3/20/4B		E18/42/3L/20A		160		57
P	9	9,6	10	10,3	10,5	10,6	10,5	10,2	9,6	8,8								65
H	84	81	77	73	68	62	56	48,5	41	33		P7L/3/20/5B						69
P	11,3	12	12,5	13	13	13	13	12,5	12	11								73
H	105	102	98	93	87	80	74	64	54	44		P7L/3/20/6AB		E18/48/3L/20A		180		77
P	14,5	15,5	16	16,5	17	17	17	16,5	16	15								81
H	128	124	120	115	109	101	92	81	69	57		P7L/3/24/7A						85
P	18	19	20	21	21	22	22	21	21	20								89
H	146	142	137	132	124	115	105	93	79	65		P7L/3/24/8A	LA3/24	E20/55/3/24		200		93
P	20	22	23	24	24	25	25	24	23	22								97
H	164	160	154	148	140	129	118	105	89	73		P7L/3/24/9A						99
P	23	24	26	27	28	28	28	27	26	25								103
H	182	178	172	165	155	144	131	116	99	82		P7L/4/27/10A		E20/55/4/27				107
P	25	27	29	30	31	31	31	30	29	28								111
H	201	195	189	181	171	158	144	127	109	90		P7L/4/27/11A	LA4/27	E22/55/4/27		225		115
P	28	30	31	33	34	33	34	33	32	31								119
H	219	213	206	197	186	172	157	139	118	98		P7L/4/27/12A						123
P	30	33	34	36	37	37	37	36	35	33								127
H																		131
P																		135
H																		139
P																		143
H																		147
P																		151
H																		155
P																		159
NPSH <sub>m</sub>	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3,5	4	4,5	5								163

**H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m**  
 Total manometric head at the bowl assembly in m  
 Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m

**P = Potenza assorbita dal corpo in [kW]**  
 Power absorbed by the bowl assembly in [kW]  
 Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]



H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT ..... l/min mc/h l/sec											CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE- SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE		MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE		
	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700			1800	Per motore elettrico chiuso normalizzato  For standard totally enclosed electric motor  Pour moteur électrique fermé normalisé	Per motore elettrico protetto normalizzato  For standard protected electric motor  Pour moteur électrique protégé normalisé	Grandezza Size Taille	Potenza motore in kW /Motor power in kW /Puiss. moteur en kW
	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102			108	Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé		
	11,7	13,3	15	16,7	18,3	20	21,7	23,3	25	26,7	28,3	30						

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min

P	H	12	12,5	11	10,5	9,6	8,7	7,8	6,8	5,4					P7C/4/20/1E							100		3
P	H	16	15,5	15	14	13,5	12,5	11,5	10,5	9,5	8,2	6,7			P7C/4/20/1C		E11/28/4L/20A					112		4
P	H	18,5	18,5	18	17,5	17	16	15	14	13	12	10,5	8,8		P7C/4/20/1AB									5,5
P	H	28	27	25,5	24,5	23	21,5	19,5	17,5	15	12,5				P7C/4/20/2D		E13/38/4L/20A					132		7,5
P	H	32,5	31,5	30	28,5	27	25	23	21,5	19	16,5	13,5			P7C/4/20/2C									9,2
P	H	37,5	36,5	36	34,5	33,5	32	30	28,5	26	23,5	21	17,5		P7C/4/20/2AB	LA4/20								11
P	H	54	53	51	49	47	44,5	41	38	34,5	30,5	26,5	21		P7C/4/20/3B		E18/42/4L/20A					160		15
P	H	72	70	68	66	63	59	55	51	46	41	35,5	28		P7C/4/20/4B									18,5
P	H	75	73	72	69	67	64	60	57	52	47	42	35		P7C/4/20/4AB		E18/48/4L/20A					180		22
P	H	97	96	94	92	89	86	82	78	73	67	60	53		P7C/4/24/5A									30
P	H	117	115	113	110	107	103	99	94	87	80	72	63		P7C/4/24/6A	LA4/24	E20/55/4/24					200		37
P	H	136	134	132	128	125	120	115	109	102	93	84	74		P7C/4/24/7A		E22/55/4/24							45
P	H	155	153	150	147	143	138	131	125	116	107	96	84		P7C/5/27/8A		E22/55/5/27							
P	H	175	172	169	165	161	155	148	140	131	120	108	95		P7C/5/27/9A	LA5/27								
P	H	194	192	188	184	178	172	164	156	145	133	121	105		P7C/5/27/10A		E28/60/5/27					250		55
P	H	214	211	207	202	196	189	181	171	160	147	133	116		P7C/5/30/11A	LA5/30	E28/65A/5/30					280		75
P	H																							
P	H																							
P	H																							
P	H																							
NPSH m		3	3	3	3	3	3,5	3,5	4	4,5	5	6	7											

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m  
 Total manometric head at the bowl assembly in m  
 Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m

P = Potenza assorbita dal corpo in [kW]  
 Power absorbed by the bowl assembly in [kW]  
 Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]

N.B. Verificare sempre il rispetto delle prescrizioni riportate sui fogli "AVVERTENZE E DATI TECNICI" pag. 5  
 Always check the observance of the instructions shown on the pages "REMARKS AND TECHNICAL DATA" pag. 6  
 Vérifier toujours le respect des instructions indiquées aux pages "NOTES ET DONNES TECHNIQUES" pag. 7

CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT ..... l/min mc/h l/sec								CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE-SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE			
	500	600	700	800	900	1000	1100	1500			Con puleggia verticale a gole  Vertical races pulley  Avec poulie verticale à gorges	Con puleggia verticale piana  Vertical flat pulley  Avec poulie verticale plate	Con rinvio ad angolo  Right angle gear  A renvoi d'angle	Con rinvio e moltiplicatore  Step-up gear  A multiplicateur
	30	36	42	48	54	60	66	90						
	8,3	10	11,7	13,3	15	16,7	18,3	25						

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min

P H	25	24,5	23,5	23	22	21	20	12,5	P8B/3/20/1A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P	3,6	3,9	4,1	4,4	4,5	4,7	4,8	4,7						
P H	50	49	47,5	46	44	42	39,5	25,5	P8B/3/20/2A		V16G/3L/20A	V16P/3L/20A		
P	7,2	7,8	8,3	8,7	9,1	9,3	9,5	9,4						
P H	75	73	71	69	66	63	59	38	P8B/3/20/3A	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24
P	11	11,5	12,5	13	13,5	14	14,5	14						
P H	100	98	95	92	88	84	79	51	P8B/3/20/4A		-	-		
P	14,5	15,5	16,5	17,5	18	18,5	19	18,5						
P H	125	122	119	115	110	105	99	64	P8B/3/24/5A	-	-			
P	18	19,5	20,5	22	22,5	23,5	24	23,5						
P H	151	147	142	138	132	126	119	76	P8B/3/24/6A					
P	21,5	23,5	25	26	27	28	29	28						
P H														
P H														
P H														
P H														
P H														
NPSH <sub>m</sub>	4,1	4,2	4,5	4,8	5,1	5,5	5,9	8						

Prestazioni a 2650 giri/minuto - Operating data at 2650 r.p.m. - Caractéristiques à 2650 t/min

P H	20,5	20	19,5	18,5	17,5	16,5	15,5		P8B/3/20/1A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P	2,9	3,1	3,3	3,4	3,6	3,6	3,7							
P H	41,5	40	39	37,5	35,5	33	30,5		P8B/3/20/2A		V16G/3L/20A	V16P/3L/20A		
P	5,7	6,2	6,5	6,8	7	7,3	7,4							
P H	62	60	58	56	53	49,5	46		P8B/3/20/3A	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24
P	8,6	9,2	9,8	10,5	10,5	11	11							
P H	83	80	78	75	71	66	61		P8B/3/20/4A		-	-		
P	11,4	12,5	13	13,5	14	14,5	14,5							
P H	104	101	97	93	88	83	77		P8B/3/20/5A	-	-			
P	14,5	15,5	16,5	17	18	18	18,5							
P H	124	121	116	112	106	99	92		P8B/3/24/6A			V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	
P	17	18,5	19,5	20,5	21,5	22	22							
P H	145	141	136	131	124	116	107		P8B/3/24/7A	-	-			
P	20	21,5	23	24	25	25	26							
P H	166	161	155	149	142	132	123		P8B/3/24/8A					
P	23	24,5	26	27	28	29	29							
P H														
P H														
P H														
P H														
P H														
NPSH <sub>m</sub>	3,7	3,9	4,2	4,5	4,9	5,4	5,9							

Prestazioni a 2400 giri/minuto - Operating data at 2400 r.p.m. - Caractéristiques à 2400 t/min

P H	17	16	15,5	14,5	13,5	12,5	11		P8B/3/20/1A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P	2,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,7	2,7							
P H	33,5	32,5	31	29,5	27,5	25	22,5		P8B/3/20/2A		V16G/3L/20A	V16P/3L/20A		
P	4,4	4,8	5	5,2	5,4	5,5	5,5							
P H	50	48,5	46,5	44	41	37,5	33,5		P8B/3/20/3A	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24
P	6,6	7,1	7,6	7,9	8,1	8,2	8,2							
P H	67	65	62	59	55	50	44,5		P8B/3/20/4A		-	-		
P	8,8	9,5	10	10,5	11	11	11							
P H	84	81	77	73	68	62	56		P8B/3/20/5A	-	-			
P	11	12	12,5	13	13,5	13,5	13,5							
P H	101	97	93	88	82	75	67		P8B/3/20/6A			V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	
P	13,5	14,5	15	15,5	16	16,5	16,5							
P H	117	113	108	103	96	87	78		P8B/3/24/7A	-	-			
P	15,5	16,5	17,5	18,5	19	19	19							
P H	134	129	124	117	109	100	89		P8B/3/24/8A			V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	
P	17,5	19	20	21	21,5	22	22							
P H	151	145	139	132	123	112	101		P8B/3/24/9A	-	-			
P	20	21,5	22,5	23,5	24,5	24,5	24,5							
P H	168	162	155	147	137	125	112		P8B/3/24/10A					
P	22	24	25	26	27	27	27							
P H														
P H														
P H														
P H														
P H														
NPSH <sub>m</sub>	3,1	3,5	3,9	4,2	4,7	5,3	5,9							

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... l/min mc/h l/sec												CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE- SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE		MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE		
	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1500			Per motore elettrico chiuso normalizzato	Per motore elettrico protetto normalizzato	Grandezza Size Taille		Potenza motore in kW Motor power in kW Puiss. moteur en kW
	36	39	42	45	48	51	54	57	60	66	72	90			For standard totally enclosed electric motor	For standard protected electric motor	Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé	
10	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15	15,8	16,7	18,3	20	25		Pour moteur électrique fermé normalisé	Pour moteur électrique protégé normalisé					

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min

H	P	21,5	21	20,5	20	20	19	18,5	18	17,5	16	14,5		P8B/3/20/1C					5,5
P	H	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,7	3,8	3,8	3,8		P8B/3/20/2E		E13/38/3L/20A		132	7,5
P	H	5,1	5,2	5,4	5,5	5,6	5,7	5,7	5,8	5,8	5,8	5,6		P8B/3/20/2D					9,2
P	H	5,7	5,8	6	6,1	6,3	6,4	6,5	6,5	6,6	6,7	6,6		P8B/3/20/2BC	LA3/20				11
P	H	6,6	6,8	7	7,2	7,3	7,5	7,6	7,8	8	8	3,9		P8B/3/20/2BC					11
P	H	6,6	6,8	7	7,2	7,3	7,5	7,6	7,8	8	8	3,9		P8B/3/20/3C		E18/42/3L/20A		160	15
P	H	9,4	9,7	10	10,5	10,5	11	11	11	11,5	11,5			P8B/3/20/3A					18,5
P	H	11,5	12	12,5	13	13	13,5	13,5	14	14	14,5	14		P8B/3/20/4B		E18/48/3L/20A		180	22
P	H	13,5	14	14,5	15	15,5	15,5	16	16	16,5	16,5	16,5		P8B/3/20/4B					22
P	H	17	17,5	18	18,5	19	19,5	20	20	20,5	20,5	21		P8B/3/24/5B					30
P	H	17	17,5	18	18,5	19	19,5	20	20	20,5	20,5	21		P8B/3/24/5B	LA3/24	E20/55/3/24		200	30
P	H	24,5	24	25	26	26	27	27	28	28	29	29		P8B/3/24/6A					37
P	H																		
P	H																		
P	H																		
P	H																		
P	H																		
P	H																		
P	H																		
P	H																		
P	H																		
P	H																		
P	H																		
NPSH	m	4	4,5	4,5	4,5	5	5	5	5,5	5,5	6	6,5	8						

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m  
 Total manometric head at the bowl assembly in m  
 Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m

P = Potenza assorbita dal corpo in [kW]  
 Power absorbed by the bowl assembly in [kW]  
 Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]



CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... l/min mc/h l/sec								CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE- SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE			
	800	900	1000	1200	1300	1400	1600	1700			Con puleggia verticale a gole  Vertical races pulley  Avec poulie verticale à gorges	Con puleggia verticale piana  Vertical flat pulley  Avec poulie verticale plate	Con rinvio ad angolo  Right angle gear  A renvoi d'angle	Con rinvio e moltiplicatore  Step-up gear  A multiplicateur
	48	54	60	72	78	84	96	102						
	13,3	15	16,7	20	21,7	23,3	26,7	28,3						

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min

P	H	24	23,5	22,5	20,5	19,5	18	15	13,5	P8F/4/20/1A	LA4/20	V8G/4L/20A	V8P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20			
		4,8	5	5,2	5,4	5,5	5,5	5,4	5,3									
P	H	48	47	45,5	41,5	39	36,5	30	26,5	P8F/4/20/2A								
		9,6	10	10,5	11	11	11	11	10,5									
P	H	72	70	68	62	58	54	45	40	P8F/4/20/3A		V16G/4L/20A	V16P/4L/20A					
		14,5	15	15,5	16,5	16,5	16,5	16	16									
P	H	96	94	91	83	78	73	60	53	P8F/4/24/4A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24			
		19	20	21	22	22	22	21,5	21									
P	H	120	117	113	104	97	91	75	67	P8F/4/24/5A								
		24	25	26	27	28	28	27	26									
P	H	144	141	136	124	117	109	90	80	P8F/4/24/6A								
		29	30	31	33	33	33	32	32									
P	H																	
P	H																	
P	H																	
P	H																	
P	H																	
NPSH m		3,6	3,8	4	4,5	4,7	5	5,5	5,9									

Prestazioni a 2650 giri/minuto - Operating data at 2650 r.p.m. - Caractéristiques à 2650 t/min

P	H	19,5	19	18	16	15	13,5	10,5	8,7	P8F/4/20/1A	LA4/20	V8G/4L/20A	V8P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20			
		3,8	4	4,1	4,2	4,2	4,2	4	3,8									
P	H	39,5	38	36,5	32,5	29,5	27	20,5	17,5	P8F/4/20/2A								
		7,6	7,9	8,1	8,4	8,4	8,4	7,9	7,6									
P	H	59	57	55	48,5	44,5	40,5	31	26	P8F/4/20/3A								
		11,5	12	12	12,5	12,5	12,5	12	11,5									
P	H	79	76	73	65	59	54	41,5	35	P8F/4/20/4A		V16G/4L/20A	V16P/4L/20A					
		15	16	16,5	17	17	16,5	16	15									
P	H	99	95	91	81	74	68	52	43,5	P8F/4/20/5A								
		19	20	20,5	21	21	21	20	19									
P	H	118	114	109	97	89	81	62	52	P8F/4/24/6A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24			
		22,5	23,5	24,5	25	25	25	24	23									
P	H	138	133	128	113	104	95	72	61	P8F/4/24/7A								
		27	28	28	29	29	29	28	27									
P	H	158	152	146	129	119	108	83	70	P8F/4/24/8A								
		30	32	33	34	34	33	32	30									
P	H																	
P	H																	
P	H																	
P	H																	
NPSH m		3,7	3,8	4	4,5	4,8	5,1	6	6,4									

Prestazioni a 2400 giri/minuto - Operating data at 2400 r.p.m. - Caractéristiques à 2400 t/min

P	H	16	15	14	12	10,5	9,3	6,1		P8F/4/20/1A	LA4/20	V8G/4L/20A	V8P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20			
		2,9	3	3,1	3,1	3,1	3	2,7										
P	H	31,5	30	28	24	21	18,5	12	5,5	P8F/4/20/2A								
		5,8	6	6,2	6,3	6,2	6	5,5										
P	H	47,5	45	42,5	36	32	28	18,5	8,2	P8F/4/20/3A								
		8,7	9,1	9,3	9,4	9,3	9	8,2										
P	H	63	60	56	47,5	42,5	37	24,5	11	P8F/4/20/4A								
		11,5	12	12,5	12,5	12,5	12	11										
P	H	79	75	71	60	53	46,5	30,5		P8F/4/20/5A		V16G/4L/20A	V16P/4L/20A					
		14,5	15	15,5	15,5	15,5	15	13,5										
P	H	95	90	85	72	64	56	36,5		P8F/4/20/6A								
		17,5	18	18,5	19	18,5	18	16,5										
P	H	110	105	99	83	74	65	43		P8F/4/24/7A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24			
		20,5	21	21,5	22	21,5	21	19										
P	H	126	120	113	95	85	74	49		P8F/4/24/8A								
		23,5	24	24,5	25	24,5	24	22										
P	H	142	135	127	107	95	83	55		P8F/4/24/9A								
		26	27	28	28	28	27	24,5										
P	H	158	150	141	119	106	93	61		P8F/4/24/10A								
		29	30	31	31	31	30	27										
P	H																	
P	H																	
P	H																	
P	H																	
NPSH m		3,5	3,7	3,9	4,5	4,9	5,3	6,4										

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... l/min mc/h l/sec											CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE- SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE		MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE			
	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600			1700	Per motore elettrico chiuso normalizzato	Per motore elettrico protetto normalizzato	Grandezza Size Taille		Potenza motore in kW Motor power in kW Puiss. moteur en kW
	48	51	54	57	60	66	72	78	84	90	96			102	For standard totally enclosed electric motor	For standard protected electric motor	Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé	
	13,3	14,2	15	15,8	16,7	18,3	20	21,7	23,3	25	26,7	28,3		Pour moteur électrique fermé normalisé	Pour moteur électrique protégé normalisé				

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min

P	H	19	18,5	18	17,5	17,5	16,5	15,5	14	13	12	10,5	9,1	P8F/4/20/1C	E13/38/4L/20A	132	-	5,5
P	H	3,6	3,7	3,8	3,8	3,9	4	4	4,1	4	4	3,9	3,8					
P	H	24	24	23,5	23	22,5	22	20,5	19,5	18	16,5	15	13,5	P8F/4/20/1A	E18/42/4L/20A	160	-	15
P	H	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,5	5,5	5,4	5,3					
P	H	30,5	30	29,5	28,5	27,5	26	24,5	22,5	20,5	18	16	13,5	P8F/4/20/2D	E18/48/4L/20A	180	-	22
P	H	5,9	6	6,1	6,2	6,2	6,4	6,5	6,5	6,5	6,4	6,2	5,9					
P	H	37,5	37	36	35,5	34,5	32,5	30,5	28,5	26	23,5	21	18	P8F/4/20/2C	E20/55/4/24	200	-	30
P	H	7,2	7,4	7,5	7,6	7,7	7,9	8	8,1	8,1	8	7,8	7,6					
P	H	43,5	43	42,5	41,5	40,5	39	36,5	34	32	29	26	23,5	P8F/4/20/2B	-	-	-	11
P	H	8,5	8,7	8,9	9	9,2	9,4	9,6	9,7	9,7	9,7	9,6	9,4					
P	H	56	55	54	53	52	49	46	42,5	39	35,5	31,5	27,5	P8F/4/20/3C	-	-	-	18,5
P	H	11	11	11,5	11,5	11,5	12	12	12	12	12	11,5	11,5					
P	H	72	71	70	69	68	65	62	58	54	50	45	40	P8F/4/20/3A	-	-	-	37
P	H	14,5	15	15	15,5	15,5	16	16,5	16,5	16,5	16,5	16	16					
P	H	87	86	85	83	81	78	73	68	64	58	52	46,5	P8F/4/20/4B	-	-	-	-
P	H	17	17,5	18	18	18,5	19	19	19,5	19,5	19,5	19	19					
P	H	115	113	111	110	108	103	98	91	85	78	70	63	P8F/4/24/5AB	-	-	-	-
P	H	22,5	23	23,5	24	24,5	25	26	26	26	26	26	25					
P	H	144	143	141	139	136	131	125	117	109	100	90	80	P8F/4/24/6A	-	-	-	-
P	H	29	30	30	31	31	32	33	33	33	33	32	32					
P	H																	
P	H																	
P	H																	
P	H																	
P	H																	
P	H																	
P	H																	
P	H																	
P	H																	
P	H																	
NPSH	m	3,5	3,5	4	4	4	4	4,5	4,5	5	5	5,5	6					

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m  
 Total manometric head at the bowl assembly in m  
 Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m

P = Potenza assorbita dal corpo in [kW]  
 Power absorbed by the bowl assembly in [kW]  
 Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]

CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... l/min mc/h l/sec								CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE-SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE			
	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200			Con puleggia verticale a gole  Vertical races pulley  Avec poulie verticale à gorges	Con puleggia verticale piana  Vertical flat pulley  Avec poulie verticale plate	Con rinvio ad angolo  Right angle gear  A renvoi d'angle	Con rinvio e moltiplicatore  Step-up gear  A multiplicateur
	48	60	72	84	96	108	120	132						
	13,3	16,7	20	23,3	26,7	30	33,3	36,7						

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min

P H	23 4,8	22,5 5,2	21,5 5,6	20 5,9	18 6	16 6,1	14 6	10,8 5,6	P8L/5/20/1A	LA5/20	V8G/5/20A	V8P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20
P H	46 9,6	44,5 10,5	42,5 11,2	40 11,7	36,5 12	32,5 12,1	27,5 11,9	21,5 11,3	P8L/5/20/2A		V16G/5/20A	V16P/5/20A		
P H	69 14,5	67 15,5	64 17	60 17,5	55 18	48,5 18	41,5 18	32,5 17	P8L/5/20/3A		V16G/5/24	V16P/5/24A		
P H	92 19	89 21	85 22,5	80 23,5	73 24	65 24	55 24	43 22,5	P8L/5/24/4A	LA5/24	-	-	R26/5/24	M26/5/24
P H	115 24	112 26	106 28	100 29	91 30	81 30	69 30	54 28	P8L/5/24/5A					
P H	138 29	134 31	128 33	119 35	109 36	97 36	83 36	65 34	P8L/5/24/6A					
P H	162 34	156 37	149 39	139 41	127 42	113 42	96 42	76 39	P8L/5/30/7A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30
P H	185 38	179 42	170 45	156 47	145 48	129 48	110 48	86 45	P8L/5/30/8A					
P H														
P H														
P H														
P H														
NPSH <sub>m</sub>	4	4	4	4,1	4,4	4,8	5,4	6,5						

Prestazioni a 2650 giri/minuto - Operating data at 2650 r.p.m. - Caractéristiques à 2650 t/min

P H	19 3,8	18,5 4,1	17 4,4	15,5 4,6	14 4,6	12 4,6	9,2 4,3		P8L/5/20/1A	LA5/20	V8G/5/20A	V8P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20
P H	38 7,6	36,5 8,3	34,5 8,8	31,5 9,1	28 9,3	23,5 9,1	18,5 8,6		P8L/5/20/2A		V16G/5/20A	V16P/5/20A		
P H	57 11,4	55 12,5	51 13	47 13,5	42 14	35,5 13,5	28 13		P8L/5/20/3A		V16G/5/24	V16P/5/24		
P H	76 15	73 16,5	69 17,5	63 18	56 18,5	47 18	37 17,5		P8L/5/20/4A	LA5/24	-	-	R26/5/24	M26/5/24
P H	95 19	91 20,5	86 22	79 23	70 23	59 23	46 21,5		P8L/5/24/5A					
P H	114 23	110 25	103 26	94 27	84 28	71 27	55 26		P8L/5/24/6A					
P H	134 27	128 29	120 30	110 32	98 32	83 32	65 30		P8L/5/24/7A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30
P H	153 30	146 33	137 35	126 36	111 37	94 36	74 35		P8L/5/30/8A					
P H	172 34	164 37	154 40	142 41	125 41	106 41	83 39		P8L/5/30/9A					
P H	191 38	183 41	172 44	157 46	139 46	118 46	93 43		P8L/5/30/10A					
P H														
P H														
P H														
NPSH <sub>m</sub>	3,6	3,6	3,7	3,8	4,2	4,8	5,7							

Prestazioni a 2400 giri/minuto - Operating data at 2400 r.p.m. - Caractéristiques à 2400 t/min

P H	14,5 2,9	14,5 3,2	13,5 3,4	12 3,4	10 3,4	7,7 3,2			P8L/5/20/1A	LA5/20	V8G/5/20A	V8P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20
P H	31 5,9	29 6,4	26,5 6,7	24 6,9	20 6,8	15,5 6,5			P8L/5/20/2A		V16G/5/20A	V16P/5/20A		
P H	46,5 8,8	43,5 9,5	40 10,1	35,5 10,3	30 10,2	23 9,7			P8L/5/20/3A		V16G/5/24	V16P/5/24		
P H	62 11,7	58 12,5	53 13,5	47,5 14	40 13,5	31 13			P8L/5/20/4A	LA5/24	-	-	R26/5/24	M26/5/24
P H	77 15	73 16	67 17	59 17	50 17	39 16			P8L/5/20/5A					
P H	93 17,5	87 19	80 20	71 20,5	60 20,5	46,5 19,5			P8L/5/24/6A					
P H	108 20,5	102 22,5	94 23,5	83 24	70 24	54 22,5			P8L/5/24/7A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30
P H	123 23,5	116 25	107 27	95 28	80 28	62 26			P8L/5/24/8A					
P H	139 26	131 29	120 30	107 31	90 31	69 29			P8L/5/24/9A					
P H	154 29	145 32	134 34	119 34	100 34	77 32			P8L/5/30/10A					
P H	170 32	160 35	147 37	131 38	110 38	85 36			P8L/5/30/11A					
P H	185 35	174 38	160 40	143 41	120 41	93 39			P8L/5/30/12A					
P H	200 38	189 41	174 44	154 45	130 44	100 42			P8L/5/30/13A					
P H														
P H														
NPSH <sub>m</sub>	3,2	3,2	3,4	3,7	4,2	5,3								

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY- DEBIT..... l/min mc/h l/sec											CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE- SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE		MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE		
	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000			2200	Per motore elettrico chiuso normalizzato	Per motore elettrico protetto normalizzato	Grandezza Size Taille	Potenza motore in kW Motor power in kW Puiss. moteur en kW
	48	54	60	66	72	78	84	90	96	108	120			132	For standard totally enclosed electric motor	For standard protected electric motor	Chiuso Enclosed Fermé	
	13,3	15	16,7	18,3	20	21,7	23,3	25	26,7	30	33,3	36,7		Pour moteur électrique fermé normalisé	Pour moteur électrique protégé normalisé			

**Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min**

H	19,5	19	19	18,5	17,5	17	16	15,5	14,5	12,5	10			P8L/5/20/1C					5,5
P	4	4,1	4,3	4,4	4,6	4,7	4,8	4,8	4,8	4,7	4,5				E13/38/5/20A			132	7,5
H	23	22,5	22,5	22	21,5	20,5	20	19	18	16	14	11		P8L/5/20/1A					
P	4,8	5	5,2	5,4	5,6	5,7	5,9	6	6	6,1	6	5,6							9,2
H	33,5	32,5	31,5	30,5	29	27,5	26	24,5	22	18				P8L/5/20/2DE					
P	6,7	6,9	7,2	7,4	7,6	7,7	7,8	7,7	7,6	7,1					LA5/20				11
H	39	38,5	37,5	36,5	35,5	34	32,5	31	29	24,5	20			P8L/5/20/2C					
P	7,9	8,2	8,6	8,8	9,1	9,3	9,5	9,6	9,6	9,5	9					E18/42/5/20A		160	15
H	46	45,5	44,5	43,5	42,5	41	40	38	36,5	32,5	27,5	21,5		P8L/5/20/2A					18,5
P	9,6	10	10,5	10,8	11,2	11,5	11,7	11,9	12	12,1	12	11,3							22
H	64	63	62	61	59	57	55	52	49,5	43	36			P8L/5/20/3B					
P	13	13,5	14,5	15	15,5	16	16	16	16,5	16,5	15,5					E18/48/5/20A		180	30
H	69	68	67	66	64	62	60	57	55	48,5	41,5	32,5		P8L/5/20/3A					
P	14,5	15	15,5	16,5	17	17	17,5	18	18	18	18	17							37
H	107	106	103	101	98	95	92	87	83	72	60			P8L/5/24/5B					
P	22	23	24	25	26	27	27	27	27	27	26				LA5/24		E20/55/5/24		200
H	129	127	124	122	118	114	110	104	99	86	72			P8L/5/24/6B					
P	26	27	29	30	31	31	32	32	33	33	31								45
H	150	148	145	141	137	133	128	122	115	100	83			P8L/5/30/7B					
P	31	32	33	35	36	37	37	38	38	38	37				LA5/30		E22/55/5/30		225
H	194	190	186	182	177	171	164	157	148	129	107			P8L/5/30/9B					
P	39	41	43	44	46	47	48	49	50	49	47								55
H																			
P																			
H																			
P																			
H																			
P																			
H																			
P																			
H																			
P																			
H																			
P																			
NPSH	4	4	4	4	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,8	5,4	6,5							

**H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m**  
 Total manometric head at the bowl assembly in m  
 Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m

**P = Potenza assorbita dal corpo in [kW]**  
 Power absorbed by the bowl assembly in [kW]  
 Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]

CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... l/min mc/h l/sec								CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE- SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE			
	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600			Con puleggia verticale a gole  Vertical races pulley  Avec poulie verticale à gorges	Con puleggia verticale piana  Vertical flat pulley  Avec poulie verticale plate	Con rinvio ad angolo  Right angle gear  A renvoi d'angle	Con rinvio e moltiplicatore  Step-up gear  A multiplicateur
	72	84	96	108	120	132	144	156						
20	23,3	26,7	30	33,3	36,7	40	43,3							

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min

P	H	24 6,7	23,5 7,2	22,5 7,6	21,5 7,9	20 8,2	18 8,3	16,5 8,4	14 8,3	P8C/5/20/1A	LA5/20	V8G/5/20A	V8P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20
H		48,5	47	45	42,5	40	36,5	32,5	28,5	P8C/5/20/2A			V16G/5/20A		
P	H	73 20	71 21,5	68 23	64 24	59,5 24,5	55 25	49 25	42,5 25	P8C/5/24/3A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24	R26/5/24	M26/5/24
P	H	97 27	94 29	90 30	85 32	80 33	73 33	65 33	57 33	P8C/5/24/4A					
P	H	121 34	118 36	113 38	107 40	100 41	91 42	82 42	71 41	P8C/5/30/5A	LA5/30			R42/5/30	M42/5/30
P	H	145 40	141 43	135 46	128 48	119 49	109 50	98 50	85 50	P8C/5/30/6A					
P	H	169 47	165 50	158 53	149 55	139 57	127 58	115 59	100 58	P8C/5/30/7A		-	-	R75/5/30	
P	H	194 54	188 57	180 61	171 63	159 65	146 67	131 67	114 66	P8C/5/30/8A					
P	H	218 61	212 65	203 68	192 71	179 74	164 75	147 75	128 75	P8C/5/30/9A				RR75/5/30	-
	H														
	H														
NPSH	m	4	4,2	4,4	4,7	5,1	5,9	7,1	9						

Prestazioni a 2650 giri/minuto - Operating data at 2650 r.p.m. - Caractéristiques à 2650 t/min

P	H	20 5,3	19 5,7	18 6	17 6,2	15,5 6,4	13,5 6,4	11,6 6,3	9,4 6,2	P8C/5/20/1A	LA5/20	V8G/5/20A	V8P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20
H		40	38,5	36	33,5	30,5	27	23	18,5	P8C/5/20/2A			V16G/5/20A		
P	H	60 16	57 17	54 18	50 19	46 19	41 19	35 19	28 18,5	P8C/5/20/3A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24	R26/5/24	M26/5/24 M42/5/24
P	H	80 21,5	77 23	72 24	67 25	61 25	54 26	46,5 25	37,5 24,5	P8C/5/24/4A					
P	H	100 27	96 28	90 30	84 31	77 32	68 32	58 32	47 31	P8C/5/24/5A	LA5/30			R42/5/30	M42/5/30 M75/5/30
P	H	119 32	115 34	109 36	101 37	92 38	82 38	70 38	56 37	P8C/5/30/6A					
P	H	139 37	134 40	127 42	118 44	107 44	95 45	81 44	65 43	P8C/5/30/7A		-	-	RR75/5/30	MR75/5/30
P	H	159 43	153 46	145 48	134 50	123 51	109 51	93 50	75 49	P8C/5/30/8A					
P	H	179 48	172 51	163 54	151 56	138 57	122 57	105 57	84 56	P8C/5/30/9A					
P	H	199 53	192 57	181 60	168 62	153 64	136 64	116 63	94 62	P8C/5/30/10A					
P	H	219 59	211 63	199 66	185 68	169 70	150 70	128 69	103 68	P8C/5/30/11A					
	H														
	H														
NPSH	m	3,7	3,9	4,2	4,7	5,4	6,3	7,6	9,6						

Prestazioni a 2400 giri/minuto - Operating data at 2400 r.p.m. - Caractéristiques à 2400 t/min

P	H	16 4,1	15 4,4	14 4,6	12,5 4,7	11 4,7	9,3 4,7			P8C/5/20/1A	LA5/20	V8G/5/20A	V8P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20
H		32	30	28	25,5	22,5	18,5			P8C/5/20/2A			V16G/5/20A		
P	H	48 12,5	45,5 13	42 14	38 14	33,5 14	28 14			P8C/5/20/3A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24	R26/5/24	M26/5/24 M42/5/24
P	H	64 16,5	60 17,5	56 18,5	51 19	44,5 19	37 18,5			P8C/5/20/4A					
P	H	80 20,5	76 22	70 23	63 23,5	56 23,5	46,5 23,5			P8C/5/24/5A	LA5/30			R42/5/30	M42/5/30 M75/5/30
P	H	96 25	91 26	84 28	76 28	67 28	56 28			P8C/5/24/6A					
P	H	112 29	106 31	98 32	89 33	78 33	65 33			P8C/5/24/7A				RR75/5/30	MR75/5/30
P	H	128 33	121 35	112 37	101 38	89 38	74 37			P8C/5/30/8A					
P	H	144 37	136 40	126 41	114 42	100 43	83 42			P8C/5/30/9A					
P	H	160 41	151 44	140 46	127 47	111 47	93 47			P8C/5/30/10A		-	-	R75/5/30	M75/5/30
P	H	176 46	166 48	154 51	139 52	122 52	102 51			P8C/5/30/11A					
P	H	192 50	181 53	168 55	152 57	134 57	111 56			P8C/5/30/12A				RR75/5/30	MR75/5/30
P	H	208 54	197 57	182 60	164 61	145 62	120 61			P8C/5/30/13A					
P	H	224 58	212 62	196 64	177 66	156 66	130 66			P8C/5/30/14A					
	H														
	H														
NPSH	m	3,1	3,3	3,6	4,1	4,9	6,1								

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... mc/h											CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE-SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE		MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE				
	l/min													Per motore elettrico chiuso normalizzato		Per motore elettrico protetto normalizzato		Grandezza Size Taille		Potenza motore in kW Motor power in kW Puiss. moteur en kW
	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	2000	2200	2400			2600	For standard totally enclosed electric motor		For standard protected electric motor		Chiuso Enclosed Fermé	
	66	72	78	84	90	96	102	108	120	132	144	156		Pour moteur électrique fermé normalisé		Pour moteur électrique protégé normalisé				
	18,3	20	21,7	23,3	25	26,7	28,3	30	33,3	36,7	40	43,3								

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min

H	15,5 4	15,5 4,2	15 4,3	14,5 4,4	14 4,5	13,5 4,6	13 4,7	12,5 4,7	11 4,8	8,7 4,7	P8C/5/20/1E		LA5/20	E13/38/5/20A	132	5,5				
P	19,5 5,1	19 5,2	19 5,4	18,5 5,6	18 5,7	17,5 5,8	17 5,9	16 6	15 6,2	13,5 6,3	11,5 6,3	9,4 6,3					P8C/5/20/1C		160	15
H	23 6,1	23 6,3	22,5 6,5	22 6,7	21,5 6,9	21 7,1	20,5 7,3	20 7,4	18,5 7,7	17 7,8	15 7,9	13 7,8					P8C/5/20/1AB			
P	31 8	30,5 8,3	30 8,5	29 8,8	28,5 9	27,5 9,2	26,5 9,3	25 9,4	21,5 9,5	17,5 9,4	P8C/5/20/2E		200	30						
H	39 10,1	38,5 10,5	37,5 10,8	37 11	36 11,4	34,5 11,6	33,5 11,8	32,5 12	29,5 12,5	26,5 12,5	23 12,5	19 12,5			P8C/5/20/2C		225	45		
P	43,5 11,3	43 11,7	42 12	41,5 12,5	40,5 13	39,5 13	38,5 13,5	37 14	34,5 14	31,5 14,5	28 14,5	24 14,5			P8C/5/20/2B				250	55
H	59 15	58 15,5	56 16	55 16,5	54 17	52 17,5	50 18	48,5 18	44,5 18,5	40 19	34,5 19	28 19	P8C/5/20/3C		280	90				
P	73 19,5	73 20	72 21	71 21,5	69 22	68 23	66 23,5	64 24	60 24,5	55 25	49 25	42,5 25	P8C/5/24/3A				-	-		
H	92 24	91 25	90 26	88 27	87 28	85 28	82 29	80 30	74 31	68 31	61 31	52 31	P8C/5/24/4AB						-	-
P	98 26	97 27	95 28	94 29	92 30	90 31	88 31	85 32	80 33	73 33	65 33	57 33	P8C/5/30/4A		-	-				
H	122 32	121 34	119 35	118 36	115 37	113 38	110 39	107 40	100 41	91 42	82 42	71 42	P8C/5/30/5A				-	-		
P	138 36	137 38	135 39	133 40	130 42	127 43	124 44	120 44	111 46	102 47	91 47	79 47	P8C/5/30/6AB						-	-
H	171 45	169 47	167 49	165 50	161 52	158 53	154 54	149 55	139 57	127 58	115 59	100 58	P8C/5/30/7A		-	-				
P	196 52	194 54	191 56	188 57	185 59	180 61	176 62	171 63	159 65	146 67	131 67	114 66	P8C/5/30/8A				-	-		
H	220 58	218 61	215 63	212 65	208 67	203 68	198 70	192 71	179 74	164 75	147 75	128 75	P8C/5/30/9A						-	-
P																				
H																				
P																				
H																				
P																				
H																				
P																				
NPSH <sub>m</sub>	4	4	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5	5	6	7	9								

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m  
 Total manometric head at the bowl assembly in m  
 Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m

P = Potenza assorbita dal corpo in [kW]  
 Power absorbed by the bowl assembly in [kW]  
 Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]

CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT.....								CORPO POMPA TIPO	LINEA D'ASSE TIPO	GRUPPO DI COMANDO TIPO			
	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300			DRIVE UNIT TYPE		GROUPE DE COMMANDE TYPE	
	l/min mc/h l/sec								BOWL ASSEMBLY TYPE	LINE-SHAFT TYPE	Con puleggia verticale a gole	Con puleggia verticale piana	Con rinvio ad angolo	Con rinvio e moltiplicatore
	72	90	108	126	144	162	180	198	CORPS POMPE TYPE <td>LIGNE D'ARBRE TYPE <td>Vertical races pulley</td> <td>Vertical flat pulley</td> <td>Right angle gear</td> <td>Step-up gear</td> </td>	LIGNE D'ARBRE TYPE <td>Vertical races pulley</td> <td>Vertical flat pulley</td> <td>Right angle gear</td> <td>Step-up gear</td>	Vertical races pulley	Vertical flat pulley	Right angle gear	Step-up gear
	20	25	30	35	40	45	50	55			Avec poulie verticale à gorges	Avec poulie verticale plate	A renvoi d'angle	A multiplicateur

Prestazioni a 2650 giri/minuto - Operating data at 2650 r.p.m. - Caractéristiques à 2650 t/min

P	H	26,5	25,5	24,5	23,5	22	19,5	17	13,5	P9L/6/24/1B	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A			
		8,7	9,4	10,1	10,6	11	11	11	10,7								R26/6/24A	M26/6/24A
P	H	53	51	49	47	44	39,5	33,5	27	P9L/6/24/2B	LA6/30	-	-	R42/6/24	M42/6/24			
		17,5	19	20	21	22	22,5	22,5	21,5							R42/6/30	M75/6/30	
P	H	79	76	74	70	66	59	51	40,5	P9L/6/24/3B						R75/6/30		
P	H	105	102	98	94	88	79	67	54	P9L/6/30/4B	LA6/30	-	-	R42/6/30	M75/6/30			
		35	38	40	42	44	45	45	43								RR75/6/30	-
P	H	132	127	123	117	110	99	84	68	P9L/6/30/5B								
P	H	158	153	147	141	131	118	101	81	P9L/6/30/6B								
P	H	184	178	172	164	153	138	118	95	P9L/6/30/7B								
		61	66	71	74	77	78	78	75									
NPSH <sub>m</sub>		4,4	4,4	4,5	4,7	5,2	6	7,4	9,4									

Prestazioni a 2400 giri/minuto - Operating data at 2400 r.p.m. - Caractéristiques à 2400 t/min

P	H	21,5	20,5	19,5	18,5	16,5	14	11		P9L/6/24/1B	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A		
		6,7	7,3	7,8	8,1	8,3	8,3	7,9									R26/6/24A
P	H	42,5	41	39	36,5	33	28	22		P9L/6/24/2B	LA6/30	-	-	R42/6/24	M42/6/24		
		13,5	14,5	15,5	16,5	16,5	16,5	16								R42/6/30	M42/6/30
P	H	64	62	59	55	49,5	42	33		P9L/6/24/3B						R75/6/30	M75/6/30
P	H	85	82	78	73	66	56	44		P9L/6/24/4B	LA6/30	-	-				
		27	29	31	33	33	33	32								RR75/6/30	-
P	H	107	103	98	92	83	70	55		P9L/6/30/5B							
P	H	128	123	118	110	99	84	66		P9L/6/30/6B							
P	H	149	144	137	129	116	98	77		P9L/6/30/7B							
P	H	171	164	157	147	132	112	88		P9L/6/30/8B							
		54	58	62	65	67	66	64									
NPSH <sub>m</sub>		3,9	4	4,2	4,5	5,1	6,1	7,8									

Prestazioni a 2200 giri/minuto - Operating data at 2200 r.p.m. - Caractéristiques à 2200 t/min

P	H	35,5	34	32	29	25	19,5			P9L/6/24/2B	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A		
		10,6	11,5	12,5	13	13	12,5										R26/6/24A
P	H	53	51	48	43,5	37	29			P9L/6/24/3B	LA6/30	-	-	R42/6/30	M42/6/30		
		16	17,5	18,5	19	19	18,5									R75/6/30	M75/6/30
P	H	71	68	64	58	49,5	39			P9L/6/24/4B							
P	H	88	85	80	73	62	48,5			P9L/6/30/5B	LA6/30	-	-				
		27	29	31	32	32	31									RR75/6/30	-
P	H	106	102	96	87	74	58			P9L/6/30/6B							
P	H	124	118	112	102	87	68			P9L/6/30/7B							
P	H	142	135	128	116	99	78			P9L/6/30/8B							
P	H	159	152	144	131	111	87			P9L/6/30/9B							
P	H	177	169	160	145	124	97			P9L/6/30/10B							
P	H	195	186	176	160	136	107			P9L/6/30/11B							
		59	64	68	70	71	68										
NPSH <sub>m</sub>		3,4	3,5	3,7	4,2	5,2	6,6										

Prestazioni a 2000 giri/minuto - Operating data at 2000 r.p.m. - Caractéristiques à 2000 t/min

P	H	28,5	27	25	21,5	17				P9L/6/24/2B	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A		
		8,3	9	9,5	9,7	9,4											R26/6/24A
P	H	43	41	37,5	32,5	25,5				P9L/6/24/3B	LA6/30	-	-	R42/6/30	M42/6/30		
		12,5	13,5	14	14,5	14										R75/6/30	M75/6/30
P	H	57	54	50	43,5	34				P9L/6/24/4B							
P	H	72	68	63	54	42,5				P9L/6/24/5B	LA6/30	-	-				
		20,5	22,5	23,5	24	23,5										RR75/6/30	-
P	H	86	81,5	75	65	51				P9L/6/30/6B							
P	H	101	95	88	75,5	59				P9L/6/30/7B							
P	H	115	109	100	87	68				P9L/6/30/8B							
P	H	129	123	113	97	76				P9L/6/30/9B	LA6/35	-	-				
		37	40	43	43	42										RR75/6/35	-
P	H	144	136	125	108	85				P9L/6/30/10B							
P	H	158	150	138	119	93				P9L/6/30/11B							
P	H	172	163	150	130	102				P9L/6/35/12B							
P	H	187	177	163	141	110				P9L/6/35/13B							
		54	58	61	63	61											
NPSH <sub>m</sub>		3,1	3,2	3,5	4,3	5,7											





CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... l/min mc/h l/sec								CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE- SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE			
	1200	1400	1600	1800	2000	2400	2800	3250			Con puleggia verticale a gole  Vertical races pulley  Avec poulie verticale à gorges	Con puleggia verticale piana  Vertical flat pulley  Avec poulie verticale plate	Con rinvio ad angolo  Right angle gear  A renvoi d'angle	Con rinvio e moltiplicatore  Step-up gear  A multiplicateur
	72	84	96	108	120	144	168	195						
20	23,3	26,7	30	33,3	40	46,7	54,2							

Prestazioni a 2650 giri/minuto - Operating data at 2650 r.p.m. - Caractéristiques à 2650 t/min

P	H	26 8,4	25,5 9	25 9,5	24,5 10,1	24 10,5	22,5 11,5	20,5 12	17,5 12	P9C/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
P	H	52 17	51 18	50 19	49,5 20	48 21	45 22,5	41 23,5	35 24	P9C/6/24/2A					
P	H	78 25	77 27	76 29	74 30	72 32	68 34	61 35	52 36	P9C/6/24/3A				R42/6/24	M42/6/24
P	H	104 34	102 36	101 38	99 40	96 42	90 45	82 47	70 48	P9C/6/30/4A				R42/6/30	M75/6/30
P	H	130 42	128 45	126 48	124 50	121 53	113 57	102 59	87 60	P9C/6/30/5A	LA6/30			R75/6/30	
P	H	156 50	154 54	151 57	148 60	145 63	135 68	123 71	105 72	P9C/6/30/6A				RR75/6/30	
P	H	181 59	179 63	176 67	173 70	169 74	158 79	143 83	122 84	P9C/6/30/7A					
NPSH m		3,9	3,9	3,9	4	4,1	4,9	6,2	8,6						

Prestazioni a 2400 giri/minuto - Operating data at 2400 r.p.m. - Caractéristiques à 2400 t/min

P	H	21 6,5	21 7	20,5 7,4	20 7,8	19 8,1	17,5 8,7	15,5 8,9	12 8,9	P9C/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
P	H	42 13	41,5 14	40,5 15	39,5 15,5	38,5 16,5	35 17,5	30,5 18	24 18	P9C/6/24/2A					
P	H	63 19,5	62 21	61 22	59 23,5	58 24,5	53 26	46 27	36 27	P9C/6/24/3A				R42/6/24	M42/6/24
P	H	84 26	83 28	81 30	79 31	77 33	70 35	61 36	48 36	P9C/6/24/4A				R42/6/30	M42/6/30
P	H	106 33	104 35	102 37	99 39	96 41	88 43	76 45	60 45	P9C/6/30/5A				R75/6/30	M75/6/30
P	H	127 39	125 42	122 44	119 47	115 49	105 52	92 54	72 54	P9C/6/30/6A	LA6/30				
P	H	148 46	145 49	142 52	139 55	134 57	123 61	107 63	84 63	P9C/6/30/7A				RR75/6/30	
P	H	169 52	166 56	163 59	159 63	154 65	140 69	122 72	96 71	P9C/6/30/8A					
P	H														
NPSH m		2,9	2,9	3,1	3,3	3,6	4,6	6,1	8,9						

Prestazioni a 2200 giri/minuto - Operating data at 2200 r.p.m. - Caractéristiques à 2200 t/min

P	H	35 10,5	34,5 11	33,5 12	32,5 12,5	31 13	27,5 13,5	22,5 14		P9C/6/24/2A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
P	H	53 15,5	52 16,5	50 18	48,5 18,5	46,5 19,5	41,5 20,5	34 20,5		P9C/6/24/3A					
P	H	70 21	69 22,5	67 23,5	65 25	62 26	55 27	45,5 28		P9C/6/24/4A				R42/6/30	M42/6/30
P	H	88 26	86 28	84 30	81 31	78 32	69 34	57 35		P9C/6/30/5A				R75/6/30	M75/6/30
P	H	105 31	103 33	101 36	97 37	93 39	83 41	68 41		P9C/6/30/6A				RR75/6/30	MR75/6/30
P	H	123 36	121 39	117 42	114 44	109 45	96 48	80 48		P9C/6/30/7A	LA6/30				
P	H	141 42	138 45	134 47	130 50	124 52	110 55	91 55		P9C/6/30/8A					
P	H	158 47	155 50	151 53	146 56	140 58	124 61	102 62		P9C/6/30/9A					
P	H	176 52	172 56	168 59	162 62	156 65	138 68	114 69		P9C/6/30/10A					
NPSH m		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	5,1	6							

Prestazioni a 2000 giri/minuto - Operating data at 2000 r.p.m. - Caractéristiques à 2000 t/min

P	H	28,5 8,2	28 8,8	27 9,3	26 9,7	24,5 10	20,5 10,5	15,5 10,5		P9C/6/24/2A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
P	H	43 12,5	42 13	40,5 14	38,5 14,5	36,5 15	30,5 15,5	23 15,5		P9C/6/24/3A					
P	H	57 16,5	56 17,5	54 18,5	52 19,5	49 20	41 21	31 20,5		P9C/6/24/4A				R42/6/30	M42/6/30
P	H	72 20,5	70 22	68 23	65 24,5	61 25	51 26	38,5 26		P9C/6/24/5A				R75/6/30	M75/6/30
P	H	86 24,5	84 26	81 28	77 29	73 30	61 31	46 31		P9C/6/30/6A					
P	H	101 29	98 31	95 32	90 34	85 35	72 36	54 36		P9C/6/30/7A					
P	H	115 33	112 35	108 37	103 39	98 40	82 42	61 41		P9C/6/30/8A	LA6/30				
P	H	129 37	126 39	122 42	116 44	110 45	92 47	69 46		P9C/6/30/9A				RR75/6/30	MR75/6/30
P	H	144 41	140 44	135 46	129 49	122 50	102 52	77 51		P9C/6/30/10A					
P	H	158 45	154 48	149 51	142 53	134 55	113 57	84 57		P9C/6/30/11A					
P	H	172 49	168 53	162 56	155 58	146 60	123 62	92 62		P9C/6/35/12A	LA6/35			RR75/6/35	
NPSH m		4	4	4	4	4,1	4,5	4,4							

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT.....											CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE-SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE		MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE											
	l/min mc/h l/sec													Per motore elettrico chiuso normalizzato	Per motore elettrico protetto normalizzato	Grandezza Size Taille		Potenza motore in kW Motor power in kW Puiss. moteur en kW									
	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500			84	96	108	120		132	144	156	168	180	195	210	Chiuso Enclousad Fermé	Protetto Protected Protégé
	23,3	26,7	30	33,3	36,7	40	43,3	46,7	50	54,2	58,3																

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min

P	H	21,3	20,5	20	19,5	18,5	17,5	16	15	13,5	11	4,9	P9C/6/24/1EF	LA6/24	E18/42/6/24A	160	11				
P	H	26	25,5	25	24,5	24	23	22	21	19,5	17,5	15,5	P9C/6/24/1C								15
P	H	36	35,5	34	32,5	30,5	28,5	25,5	22,5	19,5	16		P9C/6/24/2G								18,5
P	H	42,5	41,5	40,5	39	37	35	32,5	29,5	26,5	22,5	9,8	P9C/6/24/2EF						E18/48/6/24A	180	22
P	H	52	51	50	49	47,5	46	44	41,5	39	35,5	31	P9C/6/24/2C						E20/55/6/24	200	30
P	H	66	65	63	61	58	55	52	47,5	43	36,5	29,5	P9C/6/24/3E								
P	H	79	78	76	74	71	69	66	62	59	53	47	P9C/6/30/3C						E22/55/6/30	225	45
P	H	100	99	97	94	91	87	83	78	73	65	57	P9C/6/30/4CD					LA6/30	E28/60/6/30	250	55
P	H	131	129	126	123	119	115	110	104	98	88	78	P9C/6/30/5C						E28/65A/6/30	280	75
P	H	154	152	150	147	144	140	136	131	128	116	107	P9C/6/35/5A					LA6/35	E28/65A/6/35		
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
NPSH <sub>m</sub>		5	5	5	5	5,5	5,5	6	7	7,5	9	10,5									

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m  
 Total manometric head at the bowl assembly in m  
 Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m

P = Potenza assorbita dal corpo in [kW]  
 Power absorbed by the bowl assembly in [kW]  
 Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]

CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT ..... l/min mc/h l/sec							CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE- SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE			
	1650	1800	2200	2600	3000	3400	3700			Con puleggia verticale a gole  Vertical races pulley	Con puleggia verticale piana  Vertical flat pulley	Con rinvio ad angolo  Right angle gear	Con rinvio e moltiplicatore  Step-up gear
	99	108	132	156	180	204	220			Avec poulie verticale à gorges	Avec poulie verticale plate	A renvoi d'angle	A multiplicateur
	27,5	30	36,7	43,3	50	56,7	61,7						

Prestazioni a 2650 giri/minuto - Operating data at 2650 r.p.m. - Caractéristiques à 2650 t/min

P	H	27,5	27	25	23	19,5	15,5								
		11	11	12	12,5	12,5	12			P10L/6/24/1C	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
		32,5	32	30	28	25	21	17		P10L/6/24/1A				R26/6/24A	M26/6/24A
		55	54	50	45,5	39,5	31			P10L/6/24/2C				R42/6/30	M42/6/30
		65	64	60	56	50	42	34,5		P10L/6/30/2A	LA6/30	-	-	R75/6/30	M75/6/30
		97	95	91	84	75	63	51		P10L/6/30/3A				RR75/6/30	-
		129	127	121	112	100	84	69		P10L/6/30/4A					
		161	159	151	140	125	105	86		P10L/6/30/5A					
		67	69	74	77	78	77	75							
NPSH m		4,4	4,5	4,7	4,9	5,4	6,6	8,4							

Prestazioni a 2400 giri/minuto - Operating data at 2400 r.p.m. - Caractéristiques à 2400 t/min

P	H	26	25,5	24	21,5	18	13,5								
		10,5	10,5	11,5	11,5	11,5	11			P10L/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
		44	43	39	34	27	18			P10L/6/24/2C				R26/6/24A	M26/6/24A
		52	51	47,5	42,5	36	27			P10L/6/24/2A				R42/6/30	M42/6/30
		78	77	71	64	54	40,5			P10L/6/30/3A	LA6/30	-	-	R75/6/30	M75/6/30
		104	102	95	85	72	54			P10L/6/30/4A				RR75/6/30	-
		130	128	119	107	90	67			P10L/6/30/5A					
		156	153	143	128	108	81			P10L/6/30/6A					
		182	179	166	149	126	94			P10L/6/35/7A				RR100/6/35	-
		208	204	190	171	144	108			P10L/6/35/8A					
		235	230	214	192	162	121			P10L/6/35/9A					
NPSH m		3,9	4	4,2	4,5	5,4	6,6								

Prestazioni a 2200 giri/minuto - Operating data at 2200 r.p.m. - Caractéristiques à 2200 t/min

P	H	21,5	21	19	16,5	12,5									
		8,2	8,4	8,8	9	8,7				P10L/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
		43	42	38	33	25,5				P10L/6/24/2A				R26/6/24A	M26/6/24A
		64	63	57	49	38				P10L/6/30/3A				R42/6/30	M42/6/30
		86	84	76	66	51				P10L/6/30/4A	LA6/30	-	-	R75/6/30	M75/6/30
		107	105	95	82	63				P10L/6/30/5A				RR75/6/35	-
		129	126	114	98	76				P10L/6/30/6A				R100/6/35	-
		150	147	133	115	89				P10L/6/35/7A				RR100/6/35	-
		172	168	152	131	101				P10L/6/35/8A					
		193	188	171	148	114				P10L/6/35/9A					
		215	209	190	164	127				P10L/6/35/10A					
		236	230	209	180	139				P10L/6/35/11A					
NPSH m		3,5	3,5	3,8	4,5	6,1									

Prestazioni a 2000 giri/minuto - Operating data at 2000 r.p.m. - Caractéristiques à 2000 t/min

P	H	17,5	16,5	14,5	11,5										
		6,3	6,5	6,7	6,6					P10L/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
		34,5	33,5	29	23,5					P10L/6/24/2A				R26/6/24A	M26/6/24A
		52	50	44	35					P10L/6/24/3A				R42/6/24	M42/6/24
		69	67	58	47					P10L/6/24/4A	LA6/30	-	-	R42/6/30	M42/6/30
		86	83	73	59					P10L/6/30/5A				R75/6/30	M75/6/30
		104	100	88	70					P10L/6/30/6A				RR75/6/35	-
		121	117	102	82					P10L/6/30/7A				R100/6/35	-
		138	133	117	94					P10L/6/30/8A				RR100/6/35	-
		155	150	131	105					P10L/6/35/9A					
		173	167	146	117					P10L/6/35/10A					
		190	183	160	129					P10L/6/35/11A					
		207	200	175	140					P10L/6/35/12A					
		224	217	190	152					P10L/6/35/13A					
NPSH m		3,2	3,2	3,5	4,5										

**P10L**

TIPO  
 TYPE  
 TYPE

CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT.....									CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE- SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE		MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE		
	l/min mc/h l/sec											Per motore elettrico chiuso normalizzato  Pour moteur électrique fermé normalisé  For standard totally enclosed electric motor	Per motore elettrico protetto normalizzato  Pour moteur électrique protégé normalisé  For standard protected electric motor	Grandezza Size Taille	Potenza motore in kW Motor power in kW Puiss. moteur en kW	
	1950	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000						Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé
	117	135	150	165	180	195	210	225	240							
	32,5	37,5	41,7	45,8	50	54,2	58,3	62,5	66,7							

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min

P	H	29,5	28,5	27	25	23	21	18,5	15					P10L/6/24/1D		E18/42/6/24A		160		15	
P	H	34,5	33,5	32,5	31	29	26,5	24,5	21,5					P10L/6/24/1B		E18/48/6/24A		180		22	
P	H	38	37	35,5	34	32	30	27,5	25	21,5				P10L/6/24/1A	LA6/24	E20/55/6/24		200		30	
P	H	59	57	54	50	46,5	42	36,5	30					P10L/6/24/2D		E22/55/6/30		225		45	
P	H	69	67	65	62	58	53	48,5	43					P10L/6/24/2B		E28/60/6/30		250		55	
P	H	76	74	71	68	64	60	55	49,5	43				P10L/6/30/2A		E28/65A/6/30		280		90	
P	H	100	98	93	88	83	76	68	59					P10L/6/30/3BC	LA6/30						
P	H	107	102	96	89	81	71	60						P10L/6/30/4E							
P	H	139	134	129	123	116	107	97	86					P10L/6/30/4B							
P	H	153	148	143	136	129	120	111	99	85				P10L/6/35/4A	LA6/35	E28/65A/6/35					
P	H	167	161	154	147	138	127	114	99					P10L/6/35/5BC							
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
NPSH	m	5,1	5,2	5,4	5,5	5,7	6,1	6,6	7,6	9,1											

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m  
 Total manometric head at the bowl assembly in m  
 Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m

P = Potenza assorbita dal corpo in [kW]  
 Power absorbed by the bowl assembly in [kW]  
 Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]



H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... l/min mc/h l/sec											CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE- SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE		MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE			
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750			Per motore elettrico chiuso normalizzato  Pour moteur électrique fermé normalisé  For standard totally enclosed electric motor	Per motore elettrico protetto normalizzato  Pour moteur électrique protégé normalisé  For standard protected electric motor	Grandezza Size Taille		Potenza motore in kW Motor power in kW Puiss. moteur en kW	
	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285					Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé		
	37,5	41,7	45,8	50	54,2	58,3	62,5	66,7	70,8	75	79,2								

**Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min**

H	22	22,5	20,5	19	18	16,5	15	13,5	11,5	9,7	7,4		P10C/6/24/1H	LA6/24	E18/42/6/24A	160	15
P	11,5	11,2	12,5	13	13	13,5	13,5	13,5	13	12,5	11,9		P10C/6/24/1G				
H	30	30,5	28,5	27,5	26,5	25	23,5	22	20,5	19	17		P10C/6/24/1E		E18/48/6/24A	180	22
P	15,5	15	16,5	17	17,5	18	18	18,5	18,5	18,5	18,5		P10C/6/24/1A		E20/55/6/24	200	30
H	38,5	39	37,5	36,5	35,5	34,5	33,5	32	30,5	29	27,5		P10C/6/24/2F			225	37
P	21,5	21	23,5	24	25	25	26	27	27	27	28		P10C/6/30/2DE		E22/55/6/30	250	45
H	54	55	51	48,5	46	43,5	40,5	37,5	34,5	31	27,5		P10C/6/30/2D	LA6/30	E28/60/6/30	280	55
P	28	27	30	30	31	32	32	32	32	32	32		P10C/6/30/2C			E28/65A/6/30	
H	62	63	59	57	55	53	50	47	44	40,5	37		P10C/6/30/3D			280	90
P	32	31	34	35	37	37	38	39	39	39	39		P10C/6/35/3C	LA6/35	E28/65A/6/35		
H	64	65	61	59	57	55	53	50	47	43,5	40		P10C/6/35/3A				
P	33	32	36	37	38	39	40	41	41	42	42						
H	69	70	66	64	62	60	58	55	52	49	45,5						
P	36	35	39	40	42	43	44	45	45	46	46						
H	96	98	91	89	86	83	79	75	71	66	60						
P	50	49	54	55	57	59	60	61	62	62	62						
H	103	104	98	96	93	91	87	83	78	73	68						
P	54	53	58	60	62	64	66	67	68	69	69						
H	116	117	112	109	107	103	100	96	92	87	82						
P	65	63	70	72	74	76	78	80	81	82	83						
H																	
P																	
H																	
P																	
H																	
P																	
H																	
P																	
NPSH m	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	8,5	9,5	10,5						

**H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m**  
 Total manometric head at the bowl assembly in m  
 Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m

**P = Potenza assorbita dal corpo in [kW]**  
 Power absorbed by the bowl assembly in [kW]  
 Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]

**CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS**

H. P. - NPSH	PORTATA - CAPACITY- DEBIT..... l/min m <sup>3</sup> /h l/sec										CORPO POMPA TIPO	LINEA D'ASSE TIPO	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE		
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000			BOWL ASSEMBLY TYPE	LINE- SHAFT TYPE	Con puleggia verticale a gole
	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	CORPS POMPE TYPE	LIGNE D'ARBRE TYPE	Vertical races pulley	Right angle gear	Step-up gear
	42	50	59	67	75	83	92	100	108	117			Avec poulie verticale à gorges	A renvoi d'angle	A multiplicateur

**Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min**

P H	27,5	26	24	22	19,5	17	13,5	9,2			P10F/6/24/1E	LA6/24	V16G/6/24	R16/6/24	M16/6/24
P H	31,5	30,5	28,5	26,5	24,5	22,5	19,5	16	12		P10F/6/24/1CD			R26/6/24	M26/6/24
P H	37	36	34	32,5	30,5	28,5	25,5	23	20	15,5	P10F/6/24/1B	LA6/30	-	R26/6/30	M42/6/30
P H	41	39,5	38	36,5	34,5	32,5	30	27	24,5	20,5	P10F/6/30/1A			R42/6/30	
P H	55	52	48	44	39,5	34	26,5	18,5			P10F/6/30/2E	LA6/30	-	R75/6/30	M75/6/30
P H	64	61	57	54	49,5	45	39	32,5	24,5		P10F/6/30/2CD			R42/6/30	
P H	71	68	65	61	57	53	47	41,5	34,5		P10F/6/30/2BC	LA6/30	-	-	-
P H	81	79	76	73	69	65	60	54	49	41	P10F/6/30/2A				
P H	95	91	86	80	74	67	58	49	37		P10F/6/30/3CD	LA6/30	-	R75/6/30	-
P H	111	108	103	97	92	85	77	69	59	47	P10F/6/30/3B				
NPSH <sub>m</sub>	5,9	6,1	6,4	6,8	7,3	7,8	8,7	9,7	11	13,5					

**Prestazioni a 2650 giri/minuto - Operating data at 2650 r.p.m. - Caractéristiques à 2650 t/min**

P H	27,5	26	24,5	22,5	20,5	18,5	15	12			P10F/6/24/1C	LA6/24	V16G/6/24	R16/6/24	M26/6/24
P H	33,5	32,5	30,5	29	27,5	25	22,5	20	16,5	12	P10F/6/24/1A			R26/6/24	
P H	55	52	48,5	45	41	36,5	30,5	23,5			P10F/6/30/2C	LA6/30	-	R42/6/30	M42/6/30
P H	67	65	61	58	55	50	45	39,5	33	24,5	P10F/6/30/2A			R75/6/30	
P H	82	78	73	68	62	55	45,5	35,5			P10F/6/30/3C	LA6/30	-	-	-
P H	100	97	92	87	82	76	68	59	49,5	36,5	P10F/6/30/3A				
P H	64	68	72	76	78	81	82	82	81	78					
NPSH <sub>m</sub>	5	5,3	5,7	6,3	7	7,9	9,1	10,5	12	13,5					

**Prestazioni a 2400 giri/minuto - Operating data at 2400 r.p.m. - Caractéristiques à 2400 t/min**

P H	27	26	24	22,5	20,5	18,5	15,5	12,5	9		P10F/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24	R26/6/24	M26/6/24
P H	54	52	48,5	45	41,5	37	31,5	25,5	18		P10F/6/30/2A			R42/6/30	
P H	81	77	73	68	62	56	47	38	27		P10F/6/30/3A	LA6/30	-	R75/6/30	M75/6/30
P H	108	103	97	90	83	74	63	51	36		P10F/6/30/4A			R100/6/35	
P H	135	129	121	113	104	93	79	63	45		P10F/6/35/5A	LA6/35	-	-	-
P H	162	155	145	135	124	111	94	76	54		P10F/6/35/6A				
P H	98	105	111	116	119	121	121	119	114						
NPSH <sub>m</sub>	5,2	5,4	5,8	6,3	7	7,9	9,2	10,5	12,5						

**Prestazioni a 2200 giri/minuto - Operating data at 2200 r.p.m. - Caractéristiques à 2200 t/min**

P H	22	21	19,5	18	16	13,5	10,5	7			P10F/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24	R16/6/24	M16/6/24
P H	44,5	42	39	36	32	27	21	14			P10F/6/24/2A			R42/6/24	
P H	67	63	58	53	47,5	41	31,5	21			P10F/6/30/3A	LA6/30	-	R75/6/30	M75/6/30
P H	89	84	78	71	64	55	42	28,5			P10F/6/30/4A			R100/6/35	
P H	111	105	97	89	79	68	53	35,5			P10F/6/35/5A	LA6/35	-	-	-
P H	133	126	116	107	95	82	63	42,5			P10F/6/35/6A				
P H	78	83	88	91	93	94	92	87							
NPSH <sub>m</sub>	4,8	5,1	5,5	6,1	6,9	8	10	13							

**P10F** TIPO  
 TYPE  
 TYPE

CARATTERISTICHE ED ACCOPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT.....m <sup>3</sup> /h l/min l/sec										CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE- SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE		MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE		
	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000			Per motore elettrico chiuso normalizzato	Per motore elettrico protetto normalizzato	Grandezza Size Taille		Potenza motore in kW Motor power in kW Puiss. moteur en kW
	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420			For standard totally enclosed electric motor	For standard protected electric motor	Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé	
	42	50	59	67	75	83	92	100	108	117			Pour moteur électrique fermé normalisé	Pour moteur électrique protégé normalisé			

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min

P	H	26	24,5	22,5	20,5	18	15	11,1	4,6				P10F/6/24/1EF		E18/48/6/24		180		22
P	H	16	17	18	18,5	18,5	18,5	17,5	9,1				P10F/6/24/1D	LA6/24	E20/55/6/24		200		30
P	H	19	20	21	21,5	22,5	23	23	22,5	20	15,5	P10F/6/24/1B							
P	H	24	26	27	28	29	30	31	31	31	30	P10F/6/30/1A		E22/55/6/30		225		45	
P	H	27	29	31	32	33	34	35	36	36	35	P10F/6/30/2E							
P	H	34	36	38	39	40	40	39	36			P10F/6/30/2CD	LA6/30	E28/60/6/30		250		55	
P	H	40	42	45	47	48	49	49	48	24,5		P10F/6/30/2AB					E28/65A/6/30		280
P	H	51	54	58	60	63	64	66	67	67	66	P10F/6/30/3D							
P	H	56	59	63	65	67	68	68	67	64		P10F/6/35/2A		E28/65A/6/35		280		90	
P	H	68	72	76	80	82	85	86	86	86	45	P10F/6/35/3BC	LA6/35						
P	H																		
P	H																		
P	H																		
P	H																		
P	H																		
P	H																		
P	H																		
P	H																		
P	H																		
P	H																		
P	H																		
NPSH	m	6	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9,5	11	13,5								

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m  
 Total manometric head at the bowl assembly in m  
 Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m

P = Potenza assorbita dal corpo in [kW]  
 Power absorbed by the bowl assembly in [kW]  
 Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]

N.B. Verificare sempre il rispetto delle prescrizioni riportate sui fogli "AVVERTENZE E DATI TECNICI" pag. 5  
 Always check the observance of the instructions shown on the pages "REMARKS AND TECHNICAL DATA" pag. 6  
 Vérifier toujours le respect des instructions indiquées aux pages "NOTES ET DONNES TECHNIQUES" pag. 7



**CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CARACTÉRISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS**

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... mc/h l/min l/sec									CORPO POMPA TIPO  <i>BOWL ASSEMBLY TYPE</i>  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  <i>LINE- SHAFT TYPE</i>  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO <i>DRIVE UNIT TYPE</i> GROUPE DE COMMANDE TYPE			
	2400	3000	3550	4000	4500	5000	5500	5700					<b>Con puleggia verticale a gola</b>  <i>Vertical races pulley</i>  Avec poulie verticale à gorges	<b>Con rinvio ad angolo</b>  <i>Right angle gear</i>  A renvoi d'angle	<b>Con rinvio e moltiplicatore</b>  <i>Step-up gear</i>  A multiplicateur
144	180	210	240	270	300	330	340								
42	50	59	67	75	83	92	95								

**Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min**

P	H	47	44,5	40,5	36	31	24,5					P12B/7/30/1C	LA7/30	-	R26/7/30	M26/7/30		
P	H	53	50	46	42	37	31	23,5				P12B/7/30/1B					M42/7/30	
P	H	58	55	51	47	42	36,5	29	26,5			P12B/7/30/1A				R42/7/30		
P	H	94	89	81	72	62	49,5					P12B/7/30/2C				R75/7/30	M75/7/30	
P	H	106	100	92	84	74	63	47				P12B/7/30/2B						
P	H	111	108	101	93	84	74	60	29			P12B/7/30/2AB						
P	H	141	133	121	108	93	74					P12BD/7/30/3C					-	
NPSH	m	4,9	4,9	5	5,4	6,3	7,7	9,8	10,5									

**Prestazioni a 2650 giri/minuto - Operating data at 2650 r.p.m. - Caractéristiques à 2650 t/min**

P	H	47,5	44,5	40,5	36	31	25,5					P12B/7/30/1A	LA7/30	-	R26/7/30	M26/7/30	
P	H	82	76	67	59	48	20,5					P12B/7/30/2BC					M42/7/30
P	H	86	80	72	64	54	41,5					P12B/7/30/2B					M75/7/30
P	H	95	89	81	72	62	51					P12B/7/30/2A					
P	H	142	134	121	108	93	76					P12BD/7/30/3A				R75/7/30	R75/7/30
NPSH	m	4,3	4,4	4,8	5,4	6,5	8,3										

**Prestazioni a 2400 giri/minuto - Operating data at 2400 r.p.m. - Caractéristiques à 2400 t/min**

P	H	37,5	34,5	30,5	26	21						P12B/7/30/1A	LA7/30	V16G/7/30	R26/7/30	M26/7/30	
P	H	75	69	61	52	41,5						P12B/7/30/2A					M42/7/30
P	H	113	104	92	78	63						P12BD/7/30/3A					M75/7/30
P	H	137	125	108	91	69						P12BD/7/30/4B					-
NPSH	m	3,8	4	4,5	5,6	7,3											

**Prestazioni a 2200 giri/minuto - Operating data at 2200 r.p.m. - Caractéristiques à 2200 t/min**

P	H	30,5	27,5	23	18,5							P12B/7/30/1A	LA7/30	V16G/7/30	R16/7/30	M26/7/30		
P	H	61	55	46,5	37							P12B/7/30/2A					R42/7/30	M42/7/30
P	H	92	82	69	56							P12BD/7/30/3A					R75/7/30	M75/7/30
P	H	110	98	81	62							P12BD/7/30/4B						
P	H	122	110	93	74							P12BD/7/30/4A						
P	H	138	123	102	78							P12BD/7/35/5B	LA7/35		R100/7/35	-		
NPSH	m	3,4	3,7	4,6	6													

P12B TIPO  
TYPE

CARATTERISTICHE ED ACCOPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... l/min mc/h l/sec								CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE- SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE		MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE			
	2400	3000	3550	4000	4500	5000	5500	5700			Per motore elettrico chiuso normalizzato	Per motore elettrico protetto normalizzato	Grandezza Size Taille		Potenza motore in kW Motor power in kW Puiss. moteur en kW	
	144	180	210	240	270	300	330	340			<i>For standard totally enclosed electric motor</i>	<i>For standard protected electric motor</i>	Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protégé Protected		
42	50	59	67	75	83	92	95			<i>Pour moteur électrique fermé normalisé</i>	<i>Pour moteur électrique protégé normalisé</i>					

Prestazioni a 2900 giri/minuto - Operating data at 2900 r.p.m. - Caractéristiques à 2900 t/min

P	H	53	50	46	42	37	31,5	23,5					P12B/7/30/1B		E20/55/7/30			200		37	
P	H	31	33	34	35	35	35	33						LA7/30	E22/55/7/30			225		45	
P	H	58	55	51	47	42	36,5	29	26,5				P12B/7/30/1A			E28/60/7/30			250		55
P	H	35	37	38	39	40	39	38					P12B/7/30/2D			E28/65A/7/30			280		75
P	H	80	75	66	57	45,5							P12B/7/30/2B			E28/65A/7/35					
P	H	46	48	49	49	47								LA7/35							
P	H	106	100	92	84	74	63	47,5					P12B/7/35/2A								
P	H	63	66	68	70	70	69	66													
P	H	116	110	103	94	84	73	58	53												
P	H	70	74	77	79	79	79	76	75												
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
P	H																				
NPSH m		4,9	4,9	5	5,4	6,3	7,7	9,8	10,5												

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m  
Total manometric head at the bowl assembly in m  
Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m

P = Potenza assorbita dal corpo in [kW]  
Power absorbed by the bowl assembly in [kW]  
Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]

N.B. Verificare sempre il rispetto delle prescrizioni riportate sui fogli "AVVERTENZE E DATI TECNICI" pag. 5  
Always check the observance of the instructions shown on the pages "REMARKS AND TECHNICAL DATA" pag. 6  
Vérifier toujours le respect des instructions indiquées aux pages "NOTES ET DONNES TECHNIQUES" pag. 7

CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... mc/h l/sec							CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE- SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE			
	2500	300	3500	4500	5500	6000	6500			Con puleggia verticale a gole  Vertical races pulley  Avec poulie verticale à gorges	Con puleggia verticale piana  Vertical flat pulley  Avec poulie verticale plate	Con rinvio ad angolo  Right angle gear  A renvoi d'angle	Con rinvio e moltiplicatore  Step-up gear  A multiplicateur
	150	180	210	270	330	360	390						
41,7	50	58,3	75	91,7	100	108,3							

Prestazioni a 2000 giri/minuto - Operating data at 2000 r.p.m. - Caractéristiques à 2000 t/min

H	24,5	24	23,5	21,5	18,5	16	13,5		P12C/7/30/1C	LA7/30	V16G/7/30	R26/7/30	M26/7/30
P	15	16,5	17,5	19,5	21	21	20,5						
H	30,5	30	30	28	25	23	21		P12C/7/30/1A				
P	20	22	23,5	26	28	29	29						
H	49	48	47	43	36,5	32,5	27,5		P12C/7/30/2C				
P	30	33	35	39	42	42	41						
H	61	60	59	56	49,5	46	41,5		P12C/7/30/2A				
P	40	44	47	53	57	58	58						
H	73	72	70	65	55	49	41		P12C/7/30/3C				
P	46	50	53	59	62	62	61						
H	92	90	89	83	75	69	62		P12C/7/35/3A				
P	60	65	70	79	85	87	88		LA7/35				
H	111	110	108	101	89	81	72		P12C/7/40/4B				
P	71	77	84	94	100	102	102						
H	123	120	118	111	99	92	83		P12C/7/40/4A				
P	80	87	94	105	113	115	117		LA7/40				
H	139	138	135	127	112	102	90		P12C/7/40/5B				
P	89	97	105	117	126	128	128						
H	153	150	148	139	124	115	104		P12C/8/45/5A				
P	100	109	117	131	141	144	146						
H	167	165	162	152	134	122	108		P12C/8/45/6B				
P	106	116	125	141	151	154	154						
NPSH m	4,9	5	5,1	5,9	7,8	9,1	10,5						

Prestazioni a 1740 giri/minuto - Operating data at 1740 r.p.m. - Caractéristiques à 1740 t/min

H	18,5	18	17	15	11	8,5			P12C/7/30/1C	LA7/30	V16G/7/30	V16P/7/30	R16/7/30	M16/7/30
P	10,7	11,6	12,4	13,5	13,5	13								
H	23	22,5	22	19,5	16,5	14,5	12		P12C/7/30/1A					
P	14	15,5	16,5	19	19	19,5	19							
H	36,5	35,5	34,5	29,5	22	17			P12C/7/30/2C					
P	21,5	23	24,5	27	27	26								
H	46	45	43,5	39,5	32,5	28,5	24		P12C/7/30/2A					
P	28	31	33	37	38	39	38							
H	55	53	51	44,5	33	25,5			P12C/7/30/3C					
P	32	35	37	41	41	40								
H	69	67	65	59	49	43	36		P12C/7/35/3A					
P	42	46	49	55	58	58	57		LA7/35					
H	92	90	87	79	65	57	48		P12C/7/35/4A					
P	56	61	66	73	77	77	76							
H	114	112	109	98	82	72	60		P12C/7/40/5A					
P	70	77	82	91	96	97	95		LA7/40					
H	137	134	131	118	98	86	72		P12C/7/40/6A					
P	84	92	99	110	115	116	115							
H	160	157	152	138	114	100	85		P12C/8/45/7A					
P	98	107	115	128	134	135	134							
H	183	179	174	157	131	115	97		P12C/8/45/8A					
P	113	122	132	146	154	154	153		LA8/45					
H	206	202	196	177	147	129	109		P12C/8/45/9A					
P	127	138	148	164	173	174	172							
H														
P														
NPSH m	4,2	4,3	4,5	5,4	7,5	9,2	11,5							

Prestazioni a 1450 giri/minuto - Operating data at 1450 r.p.m. - Caractéristiques à 1450 t/min

H	15,5	15	14	11,5	8				P12C/7/30/1A	LA7/30	V16G/7/30	V16P/7/30	R16/7/30	M16/7/30
P	8,9	9,6	10,3	11	10									
H	25	23,5	22	16					P12C/7/30/2C					
P	13,5	14,5	15,5	16										
H	31	30	28,5	23	16				P12C/7/30/2A					
P	17,5	19,5	20,5	22	22									
H	37	35,5	32,5	24					P12C/7/30/3C					
P	20	21,5	23	23,5										
H	46,5	45	42,5	35	24				P12C/7/30/3A					
P	27	29	31	33	33									
H	62	60	57	46,5	32				P12C/7/30/4A					
P	35	39	41	44	44									
H	78	75	71	58	40				P12C/7/35/5A					
P	44	48	52	55	55				LA7/35					
H	93	90	85	70	48				P12C/7/35/6A					
P	53	58	62	66	66									
H	109	105	99	81	56				P12C/7/40/7A					
P	62	68	72	77	77									
H	124	120	114	93	64				P12C/7/40/8A					
P	71	77	82	89	88				LA7/40					
H	140	135	128	105	72				P12C/7/40/9A					
P	80	87	93	100	99									
H	155	150	142	116	80				P12C/8/45/10A					
P	89	97	103	111	110				LA8/45					
H	171	165	156	128	88				P12C/8/45/11A					
P	97	106	113	122	121									
H	186	180	170	139	96				P12C/8/45/12A					
P	106	116	124	133	132									
H														
P														
NPSH m	3,5	3,7	3,9	5,3	8,9									

**P12C**

TIPO  
TYPE  
TYPE

CARATTERISTICHE ED ACCOPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CHARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... l/min mc/h l/sec												CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE- SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE		MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE		
	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4250	4500	4750	5000	5250			Per motore elettrico chiuso normalizzato	Per motore elettrico protetto normalizzato	Grandezza Size Taille		Potenza motore in kW Motor power in kW Puiss. moteur en kW
	120	135	150	165	180	210	240	255	270	285	300	315			For standard totally enclosed electric motor	For standard protected electric motor	Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protecté	
	33,3	37,5	41,7	45,8	50	58,3	66,7	70,8	75	79,2	83,3	87,5		For standard protected electric motor					

Prestazioni a 1450 giri/minuto - Operating data at 1450 r.p.m. - Caractéristiques à 1450 t/min

P	H	8,8	8,6	8,3	8	7,5	6,3	4,5	3,5													P12C/7/30/1F													5,5
P	H	10,7	10,5	10	9,9	9,5	8,4	6,9	6	5	2,5												P12C/7/30/1DE												7,5
P	H	13	13	12	12	12	11	9,6	8,9	8	7	5,9											P12C/7/30/1C												9,2
P	H	15	14	14	14	13,5	13	11,5	11	10	9	8	7,6										P12C/7/30/1B												11
P	H	16	16	15	15	14	13	12	11	10	9	9,6											P12C/7/30/1A												15
P	H	22,5	22,5	22	21,5	21	18	16	14	12	9,8												P12C/7/30/2D	LA7/30											18,5
P	H	26	25	25	24	24	22	19	17,5	16	14	12	15,5										P12C/7/30/2C												22
P	H	29	29	28	28	27,5	25,5	23,5	22	20,5	18,5	17	15										P12C/7/30/2B												30
P	H	31,9	31,5	31	30,5	30	28	26	24,5	23	21,5	20	18										P12C/7/30/2A												37
P	H	41	40,5	40	39	38	35,5	32	30	27,5	24,5	21,5	11										P12C/7/30/3BC												45
P	H	48	47,5	46,5	46	45	42,5	39	37	35	32,5	30	27										P12C/7/30/3A												55
P	H	58	58	57	56	55	52	47	44	41	37,5	33,5	29,5										P12C/7/35/4B												75
P	H	64	63	62	61	60	57	52	49,5	46,5	43,5	40	36										P12C/7/35/4A	LA7/35											90
P	H	80	79	78	77	75	65	62	58	54	50	45	45										P12C/7/40/5A												110
P	H	91	90	89	88	86	81	74	70	65	60	55	49										P12C/7/40/6AB												132
P	H	96	95	93	92	90	85	78	74	70	65	60	54										P12C/7/40/6A												
P	H	112	110	109	107	99	91	87	81	76	70	63	78										P12C/7/40/7A												
P	H	128	126	124	122	114	104	99	93	87	80	72	89										P12C/8/45/8A												
P	H	144	142	140	138	135	128	117	111	105	97	90	81										P12C/8/45/9A												
P	H	160	158	155	153	150	142	130	124	116	108	100	90										P12C/8/45/10A												
P	H	80	84	89	93	97	103	108	110	111	112	112	111																						
NPSH	m	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3	4,5	5	5,5	6	6,5	7,5																						

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m  
 Total manometric head at the bowl assembly in m  
 Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m

P = Potenza assorbita dal corpo in [kW]  
 Power absorbed by the bowl assembly in [kW]  
 Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]

CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT.....							GRUPPO DI COMANDO TIPO					
	mc/h							CORPO POMPA TIPO	LINEA D'ASSE TIPO	DRIVE UNIT TYPE			
	l/min l/sec									GROUPE DE COMMANDE TYPE			
	4000	4500	5250	6000	7000	8000	9000	BOWL ASSEMBLY TYPE	LINE-SHAFT TYPE	Con puleggia verticale a gole	Con puleggia verticale piana	Con rinvio ad angolo	Con rinvio e moltiplicatore
	240	270	315	360	420	480	540	CORPS POMPE TYPE	LIGNE D'ARBRE TYPE	Vertical races pulley	Vertical flat pulley	Right angle gear	Step-up gear A multiplicateur
	66,7	75	87,5	100	116,7	133,3	150			Avec poulie verticale à gorges	Avec poulie verticale plate	A renvoi d'angle	

Prestazioni a 2000 giri/minuto - Operating data at 2000 r.p.m. - Caractéristiques à 2000 t/min

P	H	24,5	24	23	22	19,5	16,5	13		P14C/8/35/1G	LA8/35			R42/8/35	M42/8/35
	H	23,5	25	27	29	30	31	31		P14C/8/35/1E					
	P	31,5	31,5	30,5	29,5	28	25,5	22,5		P14C/8/35/1C					
	H	39,5	39	38	37	35	32,5	29,5		P14C/8/35/1A					
	H	43,5	42,5	41,5	40,5	39	36,5	33,5		P14C/8/35/2G					
	H	49	48	46	43,5	39	33	25,5		P14C/8/35/2E					
	H	63	63	61	59	56	51	45		P14C/8/40/2D	LA8/40		R100/8/35	M75/8/35	
	H	61	65	70	75	81	86	89		P14C/8/40/2C					
	H	72	71	69	67	63	58	53		P14C/8/40/2A					
	H	79	78	76	74	70	65	59		P14C/8/40/3E					
	H	87	85	83	81	78	73	67		P14C/8/45/3D	LA8/45			R100/8/40	
	H	92	95	101	106	113	120	127						R125/8/40	
	H	95	94	92	89	83	76	67						R160/8/40	
	H	108	106	104	100	95	88	79						R160/8/45	
	H	104	109	118	126	137	145	150							
	NPSH <sub>m</sub>	5,9	6,2	6,7	7,3	8,2	9,3	10,7							

Prestazioni a 1740 giri/minuto - Operating data at 1740 r.p.m. - Caractéristiques à 1740 t/min

P	H	25	24,5	24	22,5	20,5	18	14,5		P14C/8/35/1DE	LA8/35			R42/8/35	M42/8/35
	H	22,5	24	26	27	29	29	29		P14C/8/35/1C					
	P	29,5	29	28	27	25	22,5	20		P14C/8/35/1A					
	H	32,5	31,5	30,5	29	27,5	26	23		P14C/8/35/2DE					
	H	50	49,5	47,5	45,5	41	36	29,5		P14C/8/35/2C					
	H	59	58	56	53	49	44	38		P14C/8/40/2A	LA8/40		R100/8/35	M75/8/35	
	H	64	63	61	59	55	50	44		P14C/8/40/3C					
	H	88	87	84	80	74	66	57		P14C/8/40/3A					
	H	97	95	92	89	83	75	66		P14C/8/45/4C	LA8/45		R125/8/40	R160/8/40	
	H	118	116	112	107	98	88	76		P14C/8/45/4A					
	H	129	127	123	118	111	100	88		P14C/10/55/5A					LA10/55
	H	129	134	142	149	157	164	168						R250/10/55	
	H	161	158	154	148	138	125	110							
	H	161	168	177	186	197	205	210							
	NPSH <sub>m</sub>	5,2	5,4	5,9	6,5	7,6	9	10,5							

Prestazioni a 1450 giri/minuto - Operating data at 1450 r.p.m. - Caractéristiques à 1450 t/min

P	H	17	16,5	15,5	14	11,6	8,6			P14C/8/35/1DE	LA8/35	V16G/8/35		R26/8/35	M26/8/35
	H	14	15	16	16,5	17	16,5			P14C/8/35/1C					
	P	20	19,5	18	17	15	12,5			P14C/8/35/1A					
	H	32,5	31,5	30,5	29	27,5	25	23		P14C/8/35/2DE					
	H	34	33	30,5	28	23	17,5			P14C/8/35/2C					
	H	39,5	38,5	36,5	33,5	29	23,5	17,5		P14C/8/35/2A					
	H	43,5	42,5	40,5	37,5	33	27,5	21,5		P14C/8/35/3C					
	H	59	58	54	50	43,5	35,5	26,5		P14C/8/40/3A	LA8/40		R100/8/35	M75/8/35	
	H	65	64	61	57	49,5	41,5	32,5		P14C/8/40/4A					
	H	87	85	81	75	66	55	43		P14C/8/45/5A					
	H	99	106	101	94	83	69	54		P14C/8/45/6A	LA8/45		R125/8/40	R160/8/40	
	H	130	127	121	113	99	83	65		P14C/10/55/7A					
	H	139	145	153	161	168	171	170							LA10/55
	H													R250/8/45	
	H													R250/10/55	
	H														
	H														
	NPSH <sub>m</sub>	4,6	4,7	5	5,7	7,1	9	11							

# P14C

TIPO  
TYPE  
TYPE

## CARATTERISTICHE ED ACCOPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT.....											CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE-SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE		MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE		
	l/min mc/h l/sec													Per motore elettrico chiuso normalizzato	Per motore elettrico protetto normalizzato	Grandezza Size Taille		Potenza motore in kW Motor power in kW Puiss. moteur en kW
	3000	3250	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500			8000	For standard totally enclosed electric motor	For standard protected electric motor	Chiuso Enclosed Fermé	
	180	195	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480		For standard totally enclosed electric motor	For standard protected electric motor			
	50	54,2	58,3	66,7	75	83,3	91,7	100	108,3	116,7	125	133,3		Pour moteur électrique fermé normalisé	Pour moteur électrique protégé normalisé			

**Prestazioni a 1450 giri/minuto - Operating data at 1450 r.p.m. - Caractéristiques à 1450 t/min**

H	15,5	15	15	14,5	13,5	13	12	11	10	8,6					P14C/8/35/1F		E18/42/8/35		160		15
P	10,4	10,8	11,3	12,1	13	13,5	14	14,5	14,5	14,5					P14C/8/35/1DE		E18/48/8/35		180		18,5
H	20	19,5	19,5	19	18,5	17,5	17	16	15	14	12,5	11,5			P14C/8/35/1CD		E20/55/8/35		200		22
P	14,5	15	15,5	16,5	17,5	18	19	19,5	20,5	20,5	21	21			P14C/8/35/1AB		E22/60/8/35		225		30
H	22,5	22	21	20,5	20	19	18,5	18	17,5	16,5	15,5	14	14,5		P14C/8/35/1A		E28/65/8/35		250		37
P	17	17,5	18	19	20	21	22	22,5	23,5	24	25	26	26		P14C/8/35/2DE		E28/75/8/35		280		45
H	36,5	36	35,5	34,5	33	32	30	28,5	26,5	24	21,5	18,5	18,5		P14C/8/35/2CD		E31/80/8/45		315		55
P	25	26	27	29	31	33	34	35	36	36	36	36	36		P14C/8/35/2AB		E31/80/8/45		315		75
H	40	39,5	39	38	37	35,5	34	32	30	28	25,5	23	23		P14C/8/35/2A		E28/75/8/40		280		90
P	29	30	31	33	35	36	38	39	40	41	42	42	42		P14C/8/40/3BC		E31/80/8/45		315		110
H	44,5	44	43,5	42,5	41	39,5	38	36,5	34,5	32,5	30,5	28,5	28,5		P14C/8/40/3A		ES31/80/8/45		315		132
P	34	35	36	38	40	42	44	45	47	48	50	51	51		P14C/8/40/4C		ES31/80/10/55		315		160
H	45,5	45	44,5	43	42	40,5	39	37,5	35,5	33,5	31,5	29,5	29,5		P14C/8/45/4AB				280		200
P	36	37	39	41	43	45	47	48	50	51	53	53	53		P14C/8/45/5AB				280		200
H	64	63	63	61	59	57	55	52	49,5	46	43	39	39		P14C/8/45/5A				280		200
P	47	49	50	53	56	59	62	64	66	68	69	70	70		P14C/8/45/6B				280		200
H	68	68	67	65	63	61	59	56	53	51	47	44	44		P14C/10/55/6A				280		200
P	53	55	56	59	61	64	67	70	73	75	77	79	79		P14C/10/55/7A				280		200
H	83	82	82	79	77	74	71	68	64	60	55	50	50						280		200
P	61	63	65	69	73	77	80	83	86	88	89	90	90						280		200
H	89	88	87	85	82	79	76	73	69	65	61	57	57						280		200
P	68	70	72	76	79	83	87	91	94	97	99	101	101						280		200
H	112	110	109	106	103	99	95	91	87	82	77	71	71						280		200
P	85	88	90	94	99	104	109	113	117	121	124	126	126						280		200
H	114	113	111	108	105	101	98	94	89	84	79	73	73						280		200
P	89	91	93	98	102	107	112	117	121	125	129	131	131						280		200
H	131	129	128	124	120	116	112	107	101	95	89	82	82						280		200
P	98	101	104	109	115	121	127	132	137	141	144	146	146						280		200
H	137	135	133	130	126	122	117	112	107	101	95	88	88						280		200
P	107	109	112	117	123	129	134	140	145	150	154	158	158						280		200
H	160	158	155	151	147	142	137	131	125	118	111	103	103						280		200
P	124	127	130	137	143	150	157	163	170	175	180	184	184						280		200
H																			280		200
P																			280		200
NPSH <sub>m</sub>	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	5	5	5,5	6,5	7	8	9	9						280		200

**H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m**  
 Total manometric head at the bowl assembly in m  
 Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m

**P = Potenza assorbita dal corpo in [kW]**  
 Power absorbed by the bowl assembly in [kW]  
 Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]

CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

Table with columns for flow rate (PORTATA), head (H), NPSH, and pump assembly types. Includes sub-columns for different flow rates and head values.

Prestazioni a 1740 giri/minuto - Operating data at 1740 r.p.m. - Caractéristiques à 1740 t/min

Performance table at 1740 rpm. Columns include head (H), NPSH, and various pump model codes (e.g., P16C/10/35/1G, R42/10/35).

Prestazioni a 1600 giri/minuto - Operating data at 1600 r.p.m. - Caractéristiques à 1600 t/min

Performance table at 1600 rpm. Columns include head (H), NPSH, and various pump model codes.

Prestazioni a 1450 giri/minuto - Operating data at 1450 r.p.m. - Caractéristiques à 1450 t/min

Performance table at 1450 rpm. Columns include head (H), NPSH, and various pump model codes.

# P16C

TIPO  
TYPE  
TYPE

CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT.....											CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE-SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE		MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE	
	l/min mc/h l/sec													Per motore elettrico chiuso normalizzato  <i>For standard totally enclosed electric motor</i>  Pour moteur électrique fermé normalisé	Per motore elettrico protetto normalizzato  <i>For standard protected electric motor</i>  Pour moteur électrique protégé normalisé	Grandezza Size Taille	Potenza motore in kW Motor power in kW Puiss. moteur en kW
	5000	6000	7000	8000	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000						
	300	360	420	480	540	570	600	630	660	690	720						
83,3	100	116,7	133,3	150	158,3	166,7	175	183,3	191,7	200							

Prestazioni a 1450 giri/minuto - Operating data at 1450 r.p.m. - Caractéristiques à 1450 t/min

H	13,6	12,5	11,5	9,7	7,6	6,4									P16C/10/35/1H	E18/48/10/35	180	18,5
P	15	16	17	17	16,5	16									P16C/10/35/1G			
H	15,5	14,5	13	11,5	9,8	8,7	7,4	6,1							P16C/10/35/1EF	E20/55/10/35	225	30
P	17	18	19	19,5	19,5	19	18,5	18,5							P16C/10/35/1CD			
H	18,5	17,5	16,5	15,5	13,5	13	11,5	10,5	9,1	4,7	3,9				P16C/10/35/1AB	E28/65/10/35	280	45
P	20	21,5	23,5	24,5	25	25	25	4,5	24	13,5	13				P16C/10/35/1A			
H	22,5	21,5	20,5	19,5	18	17	16,5	15,5	14	13	11,5				P16C/10/40/2CD	E31/80/10/45	355	75
P	25	27	29	31	32	32	33	33	33	33	33				P16C/10/40/2A			
H	25	24,5	23,5	22	21	20	19	18	17	15,5	14,5				P16C/10/45/3CD	ES31/80/10/45	160	200
P	29	31	34	36	37	38	38	38	39	39	39				P16C/10/45/3AB			
H	25,5	25	24	23	21,5	20,5	20	18,5	17,5	16,5	15				P16C/10/55/5BC	E35/.../10/55		
P	30	33	35	37	39	39	40	40	40	40	40				P16C/10/55/6BC			
H	37	35	33	30,5	27,5	25,5	23,5	21	18	9,5	7,5							
P	40	43	47	49	50	50	50	49	48	27	26							
H	44,5	43	41	39	36	34,5	32,5	30,5	28,5	26	23							
P	49	54	58	61	64	65	65	66	66	66	65							
H	51	50	48	46	43	41,5	39,5	37,5	35	32,5	30							
P	60	66	70	74	77	78	79	80	80	80	80							
H	67	65	62	58	54	52	49	46	42,5	39	35							
P	74	81	87	92	96	97	98	99	99	98	98							
H	75	73	70	67	62	60	57	54	51	47	43							
P	87	94	101	107	111	113	114	115	116	116	116							
H	77	75	72	69	65	62	59	56	53	49	45							
P	91	99	106	111	116	118	119	120	120	121	120							
H	92	89	85	81	75	72	69	65	61	56	51							
P	103	112	120	127	133	135	137	138	139	139	138							
H	119	114	110	104	97	93	88	84	78	72	66							
P	134	145	155	165	172	175	177	178	179	179	179							
H	134	129	123	116	108	103	98	92	85	78	70							
P	160	174	187	197	206	210	212	214	215	215	215							
H																		
P																		
H																		
P																		
H																		
P																		
NPSH <sub>m</sub>	7,5	8	8	8,5	9,5	10	11	12	13	14	15							

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m  
 Total manometric head at the bowl assembly in m  
 Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m

P = Potenza assorbita dal corpo in [kW]  
 Power absorbed by the bowl assembly in [kW]  
 Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]

N.B. Verificare sempre il rispetto delle prescrizioni riportate sui fogli "AVVERTENZE E DATI TECNICI" pag. 5  
 Always check the observance of the instructions shown on the pages "REMARKS AND TECHNICAL DATA" pag. 6  
 Vérifier toujours le respect des instructions indiquées aux pages "NOTES ET DONNES TECHNIQUES" pag. 7



CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY-DEBIT.....													l/min mc/h l/sec	CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE- SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE	
	6500	7000	7500	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000				Con rinvio ad angolo	Con rinvio e moltiplicatore
	390	420	450	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020				Right angle gear	Step-up gear
	108,3	116,7	125	133,3	150	166,7	183,3	200	216,7	233,3	250	266,7	283,3		A renvoi d'angle	A multiplicateur		

Prestazioni a 1740 giri/minuto - Operating data at 1740 r.p.m. - Caractéristiques à 1740 t/min

P H			19,5	19,5	19	18	17	15									P16D/10/35/1H	LA10/35	R75/10/35	M75/10/35
P H			22,5	22,5	22	21	20	18,5	16,5	14							P16D/10/35/1G			
P H			25,5	25,5	25	24	23	21,5	19,5	17,5	14,5						P16D/10/35/1F			
P H			28,5	28	28	27	26,5	25	23,5	21,5	19	15,5					P16D/10/35/1E	LA10/40	R100/10/35	
P H			31,5	31	30,5	30	29,5	28,5	27	25,5	23,5	21	17,5				P16D/10/35/1D			
P H			35	35	34	33,5	33	32	31	30	28	26	23,5				P16D/10/40/1C	LA10/40	R100/10/40	
P H			38,5	38	37,5	37	36,5	36	35	34	32,5	30,5	28				P16D/10/40/1B			
P H			41,5	41,5	41	41	40	39,5	38,5	37,5	36	34,5	32				P16D/10/40/1A			
P H			57	56	56	54	53	50	47	43	38	31,5					P16D/10/45/2E	LA10/45	R160/10/45	
P H			63	62	61	60	59	57	54	51	47	41,5	35				P16D/10/45/2D			
P H			121	124	128	133	137	142	143	144	143	142	140				P16D/10/45/2BC			
P H			146	149	154	159	164	169	174	177	179	180	180				P16D/10/55/2A	LA10/55	R200/10/45	
P H			83	83	82	82	80	79	77	75	72	69	64				P16D/10/55/2A	LA10/55	R250/10/55	
P H			174	177	183	189	196	202	208	213	217	219	219							
NPSH m			8	8,1	8,3	8,4	8,4	8,5	8,5	8,7	8,9	9,4	10							

Prestazioni a 1600 giri/minuto - Operating data at 1600 r.p.m. - Caractéristiques à 1600 t/min

P H			16,5	16,5	16	15,5	14,5	12,5									P16D/10/35/1H	LA10/35	R42/10/35	M42/10/35
P H			19	19	18,5	18	17	15,5	13,5								P16D/10/35/1G			
P H			21,5	21,5	21	20,5	19,5	18	16,5	14,5							P16D/10/35/1F			
P H			24	24	23,5	23	22,5	21,5	20	18	15,5						P16D/10/35/1E	LA10/40	R75/10/35	M75/10/35
P H			26,5	26	26	25	24	23	21	19,5	17	15,5					P16D/10/35/1D			
P H			29,5	29,5	29	28,5	28	27	26,5	25	23,5	21,5	18,5				P16D/10/35/1C	LA10/40	R100/10/35	
P H			32,5	32	32	31,5	31	30,5	29,5	28,5	27	25	23	20			P16D/10/40/1B			
P H			35	35	35	34,5	34	33,5	32,5	31,5	30	28,5	26,5	23,5			P16D/10/40/1A			
P H			51	50	49,5	48,5	47,5	45,5	42,5	39	35						P16D/10/40/2DE	LA10/45	R125/10/40	
P H			59	58	58	57	56	54	53	50	47	42,5	37				P16D/10/45/2C			
P H			108	109	111	115	119	123	126	128	130	130	129				P16D/10/45/2AB			
P H			68	67	66	65	64	62	60	57	54	51	48				P16D/10/55/3C	LA10/55	R160/10/45	
P H			128	130	133	138	143	148	153	157	159	160	160				P16D/10/55/3C	LA10/55	R200/10/45	
P H			89	88	87	85	83	81	79	75	70	64	56				P16D/10/55/3C	LA10/55	R250/10/55	
P H			161	164	167	173	179	184	189	193	194	195	193							
NPSH m			7,2	7,3	7,3	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	8	8,3	8,9	9,9						

Prestazioni a 1450 giri/minuto - Operating data at 1450 r.p.m. - Caractéristiques à 1450 t/min

P H			13,5	13,5	13	12	10,5										P16D/10/35/1H	LA10/35	R42/10/35	M42/10/35
P H			15,5	15,5	15	14	13	11									P16D/10/35/1G			
P H			17,5	17,5	17	16	15	13,5	11,5								P16D/10/35/1F			
P H			19,5	19,5	19,5	19	18,5	17,5	16	14,5	12						P16D/10/35/1E	LA10/40	R75/10/35	M75/10/35
P H			21,5	21,5	21,5	21	20,5	20	18,5	17	15	12,5					P16D/10/35/1D			
P H			24,5	24	24	23,5	23	22,5	21,5	20,5	18,5	16,5	14				P16D/10/35/1C	LA10/45	R100/10/35	
P H			26,5	26,5	26	25,5	25	24	23	21,5	20	17,5	14,5				P16D/10/35/1B			
P H			29	29	28,5	28,5	28	27,5	26,5	25,5	24,5	22,5	20,5	18			P16D/10/35/1A			
P H			46	45,5	45	44,5	43,5	42	40	37,5	34	29,5					P16D/10/40/2CD	LA10/40	R125/10/40	
P H			53	53	52	51	50	48	46	43,5	39,5	35	28,5				P16D/10/45/2B	LA10/45	R160/10/45	
P H			90	92	94	96	100	104	108	110	112	111	110				P16D/10/45/2A			
P H			58	58	57	56	55	53	51	49	45	41	36				P16D/10/45/2A			
P H			102	104	107	108	113	117	121	124	126	127	125				P16D/10/45/3C	LA10/55	R200/10/45	
P H			73	72	71	70	68	67	64	61	56	50	42				P16D/10/55/3AB			
P H			121	123	126	128	133	137	141	144	145	145	143				P16D/10/55/3AB	LA10/55	R250/10/55	
P H			83	83	82	82	80	78	76	73	69	64	57	48						
P H			144	147	150	153	160	166	172	176	178	179	179	177						
NPSH m			6	6	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,6	7	7,7	9,1							

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... l/min mc/h l/sec										CORPO POMPA TIPO  BOWL ASSEMBLY TYPE  CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO  LINE- SHAFT TYPE  LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE		MOTORE ELETTRICO ELECTRIC MOTOR MOTEUR ELECTRIQUE		
	6500	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000			Per motore elettrico chiuso normalizzato <i>For standard totally enclosed electric motor</i>	Per motore elettrico protetto normalizzato <i>For standard protected electric motor</i>	Grandezza Size Taille		Potenza motore in kW Motor power in kW Puiss. moteur en kW
	390	420	480	540	600	660	720	780	840	870			900	Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé	Pour moteur électrique fermé normalisé	
	108,3	116,7	133,3	150	166,7	183,3	200	216,7	233,3	241,7	250						

Prestazioni a 1450 giri/minuto - Operating data at 1450 r.p.m. - Caractéristiques à 1450 t/min

H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	Model	Line	Motor	Power		
14,5	14	14	13	11,5	5,5											P16D/10/35/1GH	LA10/35	E20/55/10/35	200	30	
23	23,5	24,5	25	25	13,5											P16D/10/35/1F	LA10/35	E22/60/10/35	225	37	
28	29	30	31	31	31											P16D/10/35/1E	LA10/35	E28/65/10/35	250	45	
32	33	34	35	36	37	16	14,5	12								P16D/10/35/1C	LA10/40	E28/75/10/40	280	55	
36	37	37	36	35	36	16,5	15,5	14								P16D/10/40/1A	LA10/40	E31/80/10/45	315	75	
40	41	43	44	46	47	18,5	16,5	14								P16D/10/40/2D	LA10/45	ES31/80/10/45	355	90	
44	45	46	47	48	48	20,5	18,5	15,5								P16D/10/45/2C	LA10/45	ES31/80/10/45	355	110	
47	48	48	48	48	48	20,5	18,5	15,5								P16D/10/45/2AB	LA10/45	ES31/80/10/45	355	132	
51	52	54	56	59	61	22,5	20,5	17,5								P16D/10/45/3C	LA10/55	E35/.../10/55	355	160	
55	55	53	52	50	48,5	24,5	22,5	21,5								P16D/10/55/3AB	LA10/55	ES31/80/10/55	355	200	
59	60	62	64	66	68	25	23	21,5								P16D/10/55/4B	LA10/55	ES31/80/10/55	355	250	
63	63	63	63	63	63	25	23	21,5													
67	68	69	72	75	77	28,5	26,5	24,5													
72	72	72	72	72	72	28,5	26,5	24,5													
76	77	77	77	77	77	28,5	26,5	24,5													
80	80	80	80	80	80	28,5	26,5	24,5													
84	84	84	84	84	84	28,5	26,5	24,5													
88	88	88	88	88	88	28,5	26,5	24,5													
92	92	92	92	92	92	28,5	26,5	24,5													
96	96	96	96	96	96	28,5	26,5	24,5													
100	100	100	100	100	100	28,5	26,5	24,5													
104	104	104	104	104	104	28,5	26,5	24,5													
108	108	108	108	108	108	28,5	26,5	24,5													
112	112	112	112	112	112	28,5	26,5	24,5													
116	116	116	116	116	116	28,5	26,5	24,5													
120	120	120	120	120	120	28,5	26,5	24,5													
124	124	124	124	124	124	28,5	26,5	24,5													
128	128	128	128	128	128	28,5	26,5	24,5													
132	132	132	132	132	132	28,5	26,5	24,5													
136	136	136	136	136	136	28,5	26,5	24,5													
140	140	140	140	140	140	28,5	26,5	24,5													
144	144	144	144	144	144	28,5	26,5	24,5													
148	148	148	148	148	148	28,5	26,5	24,5													
152	152	152	152	152	152	28,5	26,5	24,5													
156	156	156	156	156	156	28,5	26,5	24,5													
160	160	160	160	160	160	28,5	26,5	24,5													
164	164	164	164	164	164	28,5	26,5	24,5													
168	168	168	168	168	168	28,5	26,5	24,5													
172	172	172	172	172	172	28,5	26,5	24,5													
176	176	176	176	176	176	28,5	26,5	24,5													
180	180	180	180	180	180	28,5	26,5	24,5													
184	184	184	184	184	184	28,5	26,5	24,5													
188	188	188	188	188	188	28,5	26,5	24,5													
192	192	192	192	192	192	28,5	26,5	24,5													
196	196	196	196	196	196	28,5	26,5	24,5													
200	200	200	200	200	200	28,5	26,5	24,5													
NPSH	6	6	6	6	6,5	6,5	6,5	7	7,5	7,5											

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in m  
 Total manometric head at the bowl assembly in m  
 Hauteur manométrique totale au corps de pompe en m

P = Potenza assorbita dal corpo in [kW]  
 Power absorbed by the bowl assembly in [kW]  
 Puissance absorbée par le corps de pompe en [kW]

CARATTERISTICHE ED ACCOPPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT.....													CORPO POMPA TIPO BOWL ASSEMBLY TYPE CORPS POMPE TYPE	LINEA D'ASSE TIPO LINE-SHAFT TYPE LIGNE D'ARBRE TYPE	GRUPPO DI COMANDO TIPO GROUPE DE COMMANDE TYPE DRIVE UNIT TYPE		
	l/min mc/h l/sec															Con rinvio ad angolo Right angle gear A renvoi d'angle	Con rinvio e moltiplicatore Step-up gear A multiplicateur	
	7500	8500	9500	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20500					22500
	450	510	570	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1230	1350				
	125	141,7	158,3	183,3	200	216,7	233,3	250	266,7	283,3	300	316,7	341,7	375				

Prestazioni a 1450 giri/minuto - Operating data at 1450 r.p.m. - Caractéristiques à 1450 t/min

P	H			18,5	17,5	16,5	15,5	14	12,5	10,5							P18C/14-18/45/1G	LA12/45 + N° 1 LA12-14/45	R75/12/45	M75/12/45	
P	H			20,5	20	19	18	17	15,5	13,5	11,5						P18C/14-18/45/1F				
P	H			22,5	22	21,5	20,5	19,5	18	16,5	14,5	12,5					P18C/14-18/45/1E				
P	H			25	24	24	23	22	21	19,5	18	16	14				P18C/14-18/45/1D			R100/12/45	
P	H			27	26,5	26	25,5	25	24	22,5	21	19	17	13,5			P18C/14-18/45/1C				
P	H			29	28,5	28	28	27,5	26,5	25,5	24	22	20	16,5	14		P18C/14-18/45/1B				
P	H			30	29,5	29	29	28,5	28	27	25,5	24	22	19	14		P18C/14-18/45/1A			R125/12/45	-
P	H			50	48,5	47,5	46	44	42	39	36	32,5	27,5				P18C/14-18/45/2D			R160/12/45	
P	H			54	53	52	51	49,5	47,5	45	42	38,5	34				P18C/14-18/45/2C				
P	H			58	57	56	56	55	53	51	47,5	43,5	39,5	33	28		P18C/14-18/45/2B			R200/12/45	
P	H			64	62	60	58	56	54	52	49	45,5	42	35,5	26		P18C/14-18/45/2A		R250/12/45		
NPSH	m			4,3	4,8	4,8	4,9	5	5,1	5,4	5,7	6,3	7	8,3	10,8						

Prestazioni a 1140 giri/minuto - Operating data at 1140 r.p.m. - Caractéristiques à 1140 t/min

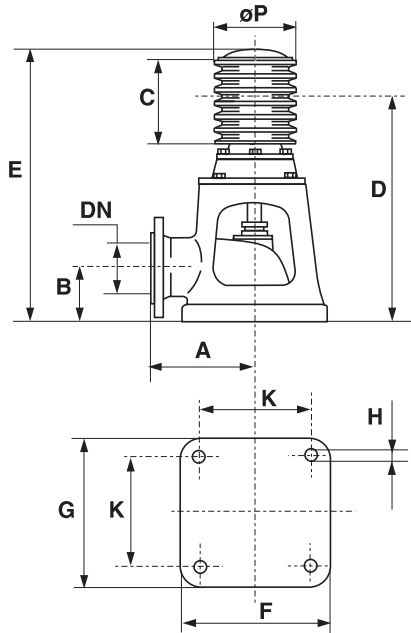
P	H	11,5	11	10	8,7	7,4											P18C/14-18/45/1G	LA12/45 + N° 1 LA12-14/45	R42/12/45	M42/12/45	
P	H	14	13,5	13	12	11	9,6	7,9									P18C/14-18/45/1E				
P	H	16,5	16,5	16	15,5	14,5	13,5	12	10,5	8,4							P18C/14-18/45/1C			R75/12/45	M75/12/45
P	H	18,5	18,5	18	17,5	17	16,5	15	13,5	12	10						P18C/14-18/45/1A				
P	H	32	30,5	29	26	23,5	21	18	14,5								P18C/14-18/45/2D			R100/12/45	
P	H	35	33,5	32	29,5	27,5	25	22	18	14							P18C/14-18/45/2C				
P	H	37	36	34,5	32,5	30,5	28,5	25,5	22,5	19							P18C/14-18/45/2B			R125/12/45	
P	H	39,5	38	37	35	33	31	28,5	25,5	22,5	18,5						P18C/14-18/45/2A				
P	H	47,5	45,5	43,5	39	35,5	31,5	27	22								P18C/14-18/45/3D			R160/12/45	
P	H	52	50	48,5	44,5	41	37,5	33	27,5	21,5							P18C/14-18/45/3C				
P	H	56	54	52	49	46	43	38,5	34	28,5							P18C/14-18/45/3B		R200/12/45		
P	H	59	57	55	52	49,5	46,5	43	38,5	33,5	28						P18C/14-18/45/3A				
P	H	70	67	64	59	55	49,5	43,5	36,5	28,5							P18C/14-18/45/4C		R250/12/45		
NPSH	m	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,8	4,1	4,5	5,2	6,1										

Prestazioni a 960 giri/minuto - Operating data at 960 r.p.m. - Caractéristiques à 960 t/min

P	H	9,6	9,1	8,4	6,7	5,3											P18C/14-18/45/1E	LA12/45 + N° 1 LA12-14/45	R42/12/45	M42/12/45	
P	H	11,5	11	10,5	9,5	8,3	6,8										P18C/14-18/45/1C				
P	H	13	12,5	12,5	11,5	10,5	9,1	7,6	5,9								P18C/14-18/45/1A			R75/12/45	M75/12/45
P	H	21	21	19	17	14											P18C/14-18/45/2D				
P	H	25	25	23,5	21,5	19	16	13									P18C/14-18/45/2B			R100/12/45	
P	H	26	25,5	25	23	21	18	15	12								P18C/14-18/45/2A				
P	H	34,5	33,5	32	28,5	25	20,5										P18C/14-18/45/3C			R125/12/45	
P	H	38,5	38	37,5	34,5	31,5	27	23	18								P18C/14-18/45/3A				
P	H	46	45	43	38	33	27,5										P18C/14-18/45/4C			R160/12/45	
P	H	52	51	49,5	46	41,5	36,5	30,5	23,5								P18C/14-18/45/4A			R200/12/45	
P	H	62	61	59	54	47,5	40,5	33									P18C/14-18/45/5B				
P	H	65	64	62	58	52	45,5	38	29,5								P18C/14-18/45/5A		R250/12/45		
NPSH	m	2,8	2,7	2,8	2,9	3,2	3,6	4,1	4,8												



**DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS - DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS**



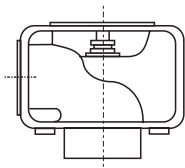
TIPO TYPE TYPE	DN	A	B	C	D	Puleggia Pulley Poulie		E	F	G	K	H	Peso in Kg Weight in Kg Poids en Kg
						ØP	n. gole races n. n.gorges						
* V8G1/3L/20A	80			52	441	112	3A	478					52
* V8G/3L/20A		190	115		395			472	370	310	260	20	55
* V8G/4L/20A	100			66		150	3B						56
V8G/5/20A	125	250	140		500			577	360	360	300	22	67
* V16G/3L/20A	80												69
* V16G/3L/24A		190	115		421			512	370	310	260	20	70
* V16G/4L/20A	100												
* V16G/4L/24A		280	170	106	591	170	5B	682	430	430	360	24	107
V16G/4/27													
V16G/5/20A													
V16G/5/24	125	250	140		526			617	360	360	300	22	84
V16G/6/24A													
V16G/7/30	175	270	170		591			682	430	430	360	24	110
V16G/8/35	200	350	200		631			722	550	550	470	30	175

\* I gruppi contrassegnati montano la testa di scarico tipo "L".

A richiesta si può montare la testa di scarico normale sopraesposta.

Marked units are equipped with discharge head version "L".  
 Above mentioned standard discharge head can be assembled on demand.

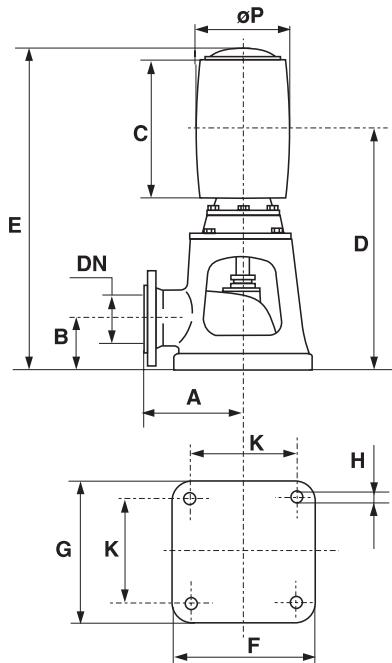
Les groupes marqués montent la tête de refoulement type "L".  
 Sur demande on peut monter la tête de refoulement normale susdite.



Testa di scarico tipo "L".  
 Discharge head version "L".  
 Tête de refoulement type "L".

Per dimensioni flange bocche di scarico vedere pag. 58.  
 For dimensions of discharge flanges see page 58.  
 Pour dimensions brides orifice de refoulement voir page 58.

DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS - DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS

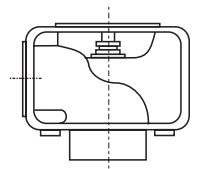


TIPO TYPE TYPE	DN	A	B	C	øP	D	E	F	G	K	H	Peso in Kg Weight in Kg Poids en Kg
* V8P/3L/20A	80	190	115	180	140	371	483	370	310	260	20	58
* V8P/4L/20A	100					59						
V8P/5/20A	125	250	140			476	588	360	360	300	22	73
* V16P/3L/20A	80	190	115	240	170	435	575	370	310	260	20	73
* V16P/3L/24A												
* V16P/4L/20A	100											74
* V16P/4L/24A												
V16P/5/20A	125	250	140			540	680	360	360	300	22	88
V16P/6/24A												83
V16P/7/30	175	270	170			605	745	430	430	360	24	114

\* I gruppi contrassegnati montano la testa di scarico tipo "L".  
 A richiesta si può montare la testa di scarico normale sopraesposta.

Marked units are equipped with discharge head version "L".  
 Above mentioned standard discharge head can be assembled on demand.

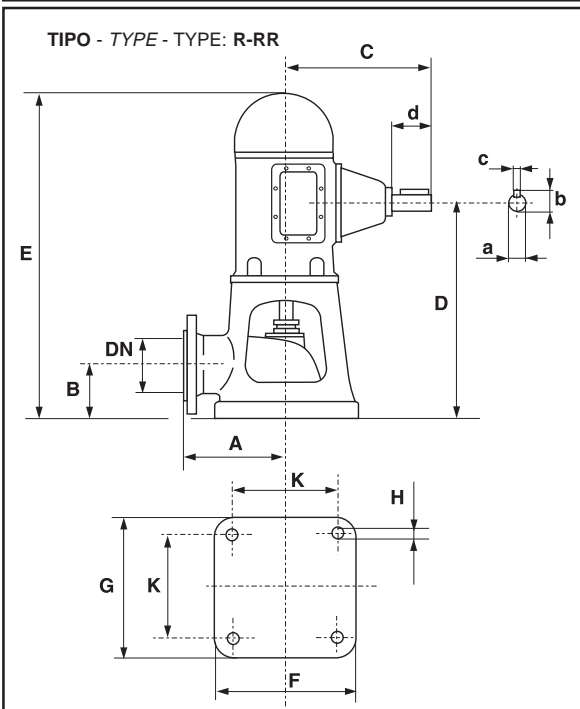
Les groupes marqués montent la tête de refoulement type "L".  
 Sur demande on peut monter la tête de refoulement normale susdite.



Testa di scarico tipo "L".  
 Discharge head version "L".  
 Tête de refoulement type "L".

Per dimensioni flange bocche di scarico vedere pag. 58.  
 For dimensions of discharge flanges see page 58.  
 Pour dimensions brides orifice de refoulement voir page 58.

**DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS - DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS**

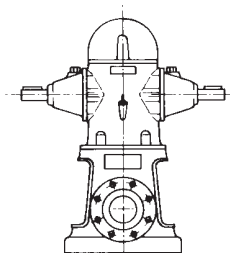


SU RICHIESTA - UPON REQUEST - SUR DEMANDE

**Gruppi di comando con rinvio ad angolo a doppia sporgenza**

Drive unit with right angle gear, double shaft projection  
Groupes de commande à renvoi d'angle à double sortie d'arbre

**TIPO - TYPE - TYPE: RD16 - RD26 - RD42**



Le quote delle sporgenze d'albero sono le stesse dei corrispondenti comandi R...

Shaft projection's dimensions are the same of corresponding R... heads

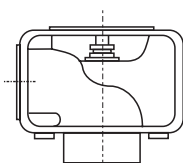
Les côtes des sorties d'arbre sont les mêmes de celles des têtes R... correspondantes

\* I gruppi contrassegnati montano la testa di scarico tipo "L".

A richiesta si può montare la testa di scarico normale sopraesposta.

Marked units are equipped with discharge head version "L". Above mentioned standard discharge head can be assembled on demand.

Les groupes marqués montent la tête de refoulement type "L". Sur demande on peut monter la tête de refoulement normale susdite.



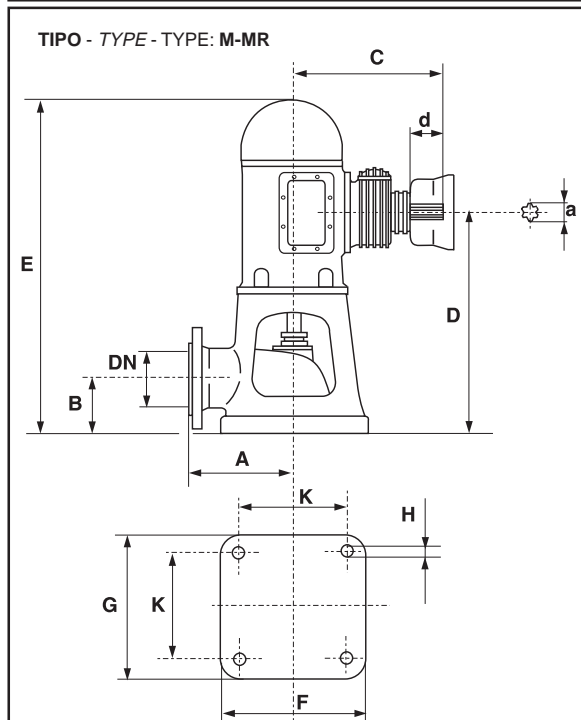
Testa di scarico tipo "L".  
Discharge head version "L".  
Tête de refoulement type "L".

Per dimensioni flange bocche di scarico vedere pag. 58.  
For dimensions of discharge flanges see page 58.  
Pour dimensions brides orifice de refoulement voir page 58.

TIPO TYPE TYPE	DN	A	B	C	D	E	F	G	K	H	Peso in Kg Poids en Kg Weight in Kg
* R16/3L/20	80										
* R16/3L/24		190	115		380	597	370	310	260	20	77
* R16/4L/20	100										
R16/5/20				251	485	702	360	360	300		92
R16/6/24A	125	250	140		550	767	430	430	360	22	87
R16/7/30	175	270	170		550	767	430	430	360		118
* R26/3L/24	80										
* R26/4L/24		190	115		405	642	370	310	260	20	92
R26/4/27	100										
R26/5/24				300	575	812	430	430	360		130
R26/6/24A	125	250	140		510	747	360	360	300	22	107
R26/7/30	175	270	170		510	747	360	360	300		102
R26/8/35	200	350	200		575	812	430	430	360		133
R42/4/27	100				615	852	550	550	470	30	198
R42/5/24	125										143
R42/5/30											146
R42/6/24	150		170		570	826	430	430	360	22	145
R42/6/30				342							146
R42/7/30	175	270									198
R42/8/35	200	350	200		645	901	550	550	470	30	223
R42/10/35	250				900	1156	640	640	550		308
R42/12/45	300	450	300								218
R75/5/30	125										226
RR75/5/30											217
R75/6/30		280	170		610	990	430	430	360	22	225
RR75/6/30	150										306
RR75/6/35		350	160		685	1065	550	550	470	30	218
R75/7/30	175	270	170		610	990	430	430	360	22	288
R75/7/35											295
R75/8/35	200	350	200		685	1065	550	550	470		399
R75/10/35	250				940	1320	640	640	550		393
R75/12/45	300	450	300								410
R100/6/35	150		160								382
RR100/6/35											383
R100/7/35											508
R100/8/35	200	350			720	1211	550	550	470		385
R100/8/40			200								384
R100/10/35				540							393
R100/10/40	250										511
R100/12/45	300	450	300		1000	1491	640	640	550		727
R125/7/40	200										721
R125/8/40		350	200		720	1245	550	550	470	30	743
R125/10/40	250										755
R125/12/45	300	450	300		1000	1525					749
R160/7/40											771
R160/8/40	200										755
R160/8/45		400	220		950	1610					743
R160/10/40	250										771
R160/10/45											755
R160/12/45	300	450	300		1100	1760	640	640	550		749
R200/8/45	200	400	220		950	1620					771
R200/10/45	250										755
R200/12/45	300	450	300		1100	1770					749
R250/8/45	200										771
R250/10/45	250	400	220		950	1620					749
R250/10/55											771
R250/12/45	300	450	300		1100	1770					771

Sporgenza d'albero Shaft projection Saillie d'arbre	Rinvio ad angolo Right angle gear drive Renvoi d'angle			
	a (j6)	b	c	d
R16	32	35		60
R26	38	41	10	80
R42	42	45	12	90
R75				
RR75	50	53,5	14	100
R100				
RR100	52	56	16	110
R125	55	59		
R160	70	74,5		135
R200				
R250	75	79,5	20	140

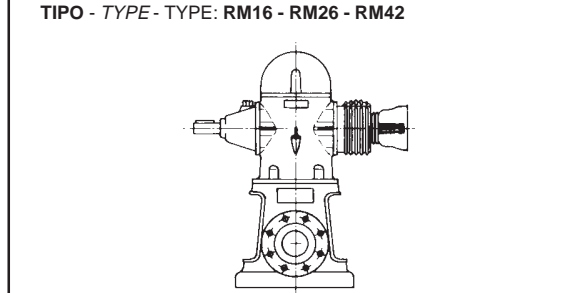
DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS - DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS



**TIPO - TYPE - TYPE: M-MR**

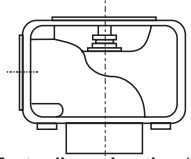
**SU RICHIESTA - UPON REQUEST - SUR DEMANDE**

**Gruppi di comando con rinvio ad angolo/moltiplicatore a doppia sporgenza**  
Drive unit with multi-step-up gear, double shaft projection  
Groupes de commande à renvoi d'angle et multiplicateur à double sortie d'arbo



Le quote delle sporgenze d'albero sono le stesse dei corrispondenti comandi M... ed R...  
Shaft projection's dimensions are the same of corresponding M... and R... heads  
Les côtes des sorties d'arbo sont les mêmes de celles des têtes M... et R... correspondantes

\* I gruppi contrassegnati montano la testa di scarico tipo "L".  
A richiesta si può montare la testa di scarico normale sopraesposta.  
\* Marked units are equipped with discharge head version "L".  
Above standard discharge head can be assembled on demand.  
\* Les groupes marqués montent la tête de refoulement type "L".  
Sur demande on peut monter la tête de refoulement normale susdite.



Testa di scarico tipo "L".  
Discharge head version "L".  
Tête de refoulement type "L".

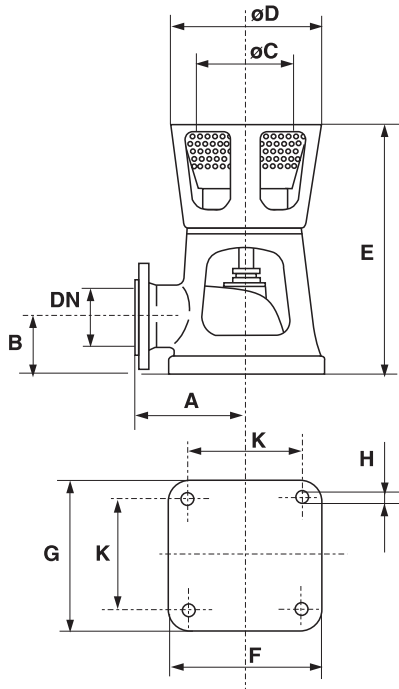
Per dimensioni flange bocche di scarico vedere pag. 58.  
For dimensions of discharge flanges see page 58.  
Pour dimensions brides orifice de refoulement voir page 58.

TIPO TYPE TYPE	DN	A	B	C	D	E	F	G	K	H	I	Peso in Kg Weight in Kg Poids en Kg								
* M16/3L/20	80	190	115	319	380	597	370	310	260	20	397	87								
* M16/3L/24																			88	
* M16/4L/20	100																			102
M16/5/20	125	250	140	360	485	702	360	360	300	22	437	97								
M16/6/24A	175	270	170																	128
M16/7/30	100	190	115																	101
* M26/3L/24	80	190	115	360	405	642	370	310	260	20	437	102								
* M26/4L/24	100	280	140																	139
M26/5/24	125	250	140																	116
M26/6/24A	175	270	170	401	570	826	430	430	360	22	481	111								
M26/7/30	100	140																		142
M26/8/35	200	350	200																	207
M42/4/27	100		140	401	570	826	430	430	360	22	481	164								
M42/5/24	125	280	170																	167
M42/5/30	150																			166
M42/6/24	150			450	645	901	550	550	470	30	532	167								
M42/6/30	175	270																		237
M42/7/30	200	350	200																	244
M42/8/35	250			450	900	1156	640	640	550	30	532	348								
M42/10/35	300	450	300																	230
M42/12/45	300	450	300																	269
M75/5/30	125	280	170	450	610	990	430	430	360	22	532	229								
MR75/5/30	150																			268
M75/6/30	175	270																		230
MR75/6/30	200	350	200	450	685	1065	550	550	470	30	532	300								
M75/7/30	250																			307
M75/8/35	300	450	300																	411
M75/10/35	300	450	300									411								
M75/12/45	300	450	300									411								

Sporgenza d'albero Shaft projection Saillie d'arbo	Rinvio con moltiplicatore Right angle with step-up gear Renvoi à multiplicateur		a	d	e	f
	M16	1 3/8" DIN 9611		65	113	203
M26				112		
M42				115	240	
M75	1 3/4" DIN 9611		70	117		
MR75						



**DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS - DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS**



**(1) Flangiatura per accoppiamento a motori elettrici chiusi V1 normalizzati secondo norma CEI 34-7.**

Flanging for the coupling of V1 standard totally electric motors standardised as for specification CEI 34-7.

Le bridage pour l'assemblage des moteurs électriques V1 fermé normalisé selon norme CEI 34-7.

**(2) Su richiesta possono essere forniti senza bocca di scarico.**

Only on demand they can be furnished without discharge flange.

Seulement sur demande ils peuvent être fournis sans bride orifice de refolement.

**\* I gruppi contrassegnati montano la testa di scarico tipo "L".**

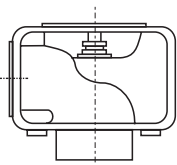
A richiesta si può montare la testa di scarico normale sopraesposta.

Markets units are equipped with discharge head version "L".

Above mentioned standard discharge head can be assembled on demand.

Les groupes marqués montent la tête de refolement type "L".

Sur demande on peut monter la tête de refolement normale susdite.



**Testa di scarico tipo "L".**  
Discharge head version "L".  
Tête de refolement type "L".

**Per dimensioni flange bocche di scarico vedere pag. 58.**  
For dimensions of discharge flanges see page 58.  
Pour dimensions brides orifice de refolement voir page 58.

TIPO TYPE TYPE	DN (2)	A	B	C (1)	D (1)	E	F	G	K	H	Peso in Kg Weight in Kg Poids en Kg
* E11/28/3L/20A	80			180	250	405					55
* E11/28/4L/20A	100	190	115				370	310	260	20	56
* E13/38/3L/20A	80					425					65
* E13/38/4L/20A	100			230	300						66
E13/38/5/20A	125	250	140			530	360	360	300	22	80
E13/38/7/30	175	270	170			595	430	430	360		106
* E18/42/3L/20A	80	190	115			455	370	310	260	20	71
* E18/42/4L/20A	100										72
E18/42/5/20A	125	250	140			560	360	360	300	22	86
E18/42/6/24A											81
E18/42/7/30	175	270	170			625	430	430	360		112
E18/42/8/35	200	350	200			665	550	550	470	30	177
* E18/48/3L/20A	80	190	115	250	350	455	370	310	260	20	71
* E18/48/4L/20A	100										72
E18/48/5/20A	125	250	140			560	360	360	300	22	86
E18/48/6/24A											81
E18/48/7/30	175	270	170			625	430	430	360		112
E18/48/8/35	200	350	200			665	550	550	470	30	177
E18/48/10/35	250	350	200			665	550	550	470	30	184
E20/55/3/24											127
E20/55/4/24	100	280	140			640	430	430	360	22	122
E20/55/4/27											125
E20/55/5/24	125			300	400						124
E20/55/6/24	150	170									125
E20/55/7/30	175	270				715	550	550	470	30	195
E20/55/8/35	200	350	200								202
E20/55/10/35	250										
E22/55/4/24	100	280	140			640	430	430	360	22	128
E22/55/4/27											131
E22/55/5/27	125										130
E22/55/5/30	150	170		350	450						131
E22/55/6/30	125										130
E22/60/5/30	150										131
E22/60/6/30	150										200
E22/60/7/30	175	270				715					201
E22/60/7/35	200										208
E22/60/8/35	200										211
E22/60/10/35	250										209
E28/60/5/27											211
E28/60/5/30											211
E28/60/6/30	150	350	160			735	550	550	470		209
E28/65A/5/30											211
E28/65A/6/30											209
E28/65A/6/35											247
E28/65/7/35	200										248
E28/65/8/35	200			450	550						255
E28/65/10/35	250										373
E28/65/12/45	300	450	300			1015	640	640	550		257
E28/75/7/40											258
E28/75/8/35	200	350	200			735	550	550	470	30	255
E28/75/8/40											373
E28/75/10/40	250										460
E28/75/12/45	300	450	300			1015					454
E31/80/8/45	200	400	220			980					470
E31/80/10/45	250										460
E31/80/12/45	300	450	300			1130					469
ES31/80/8/45	200			550	660	980					485
ES31/80/10/45	250	400	220								479
ES31/80/10/55											495
ES31/80/12/45	300	450	300			1130	640	640	550		489
ES31/80/12/55											505
E35/90/8/45	200										
E35/90/10/45											
E35/90/10/55	250	400	220			980					
E35/90/12/45	300	450	300	680	800	1130					
E35/90/12/55											
E35/100/10/55	250	400	220			1020					
E35/100/12/55	300	450	300			1170					

DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS - DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS

BOCCA DI SCARICO - OUTLET PORT - ORIFICE DE REFOULEMENT

	TIPO TYPE TYPE	A	B	C	Fori Holes Trous	
					Ø	N.
	DN 80	80	160	200	18	8
	DN 100	100	180	220		
	DN 125	125	210	250		
	DN 150	150	240	285	22	
	DN 175	175	270	315		
	DN 200	200	295	340	25	12
DN 250	250	355	405			
DN 300	300	410	460			

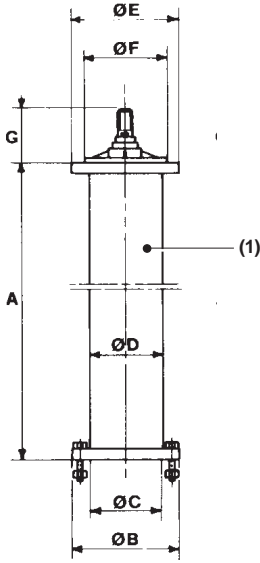
	TIPO TYPE TYPE	A	B	C	Fori Holes Trous	
					Ø	N.
	DN 80	80	160	200	18	4
	DN 100	100	180	220		

MOTORE ELETTRICO - ELECTRIC MOTOR - MOTEUR ELECTRIQUE

CHIUSO NORMALIZZATO V1 - V1 STANDARD TOTALLY ENCLOSED - FERME NOMALISE V1 (CEI 34-7)														
	POTENZA MOTORE MOTOR POWER PUISSANCE MOTEUR		2 Poli - 50 Hz 2 Poles - 50 Hz 2 Poles - 50 Hz						4 Poli - 50 Hz 4 Poles - 50 Hz 4 Poles - 50 Hz					
	CV-HP CH	kW	A	B	C	D	Grandezza Size Taille	Peso in Kg Weight in Kg Poids en Kg	A	B	C	D	Grandezza Size Taille	Peso in Kg Weight in Kg Poids en Kg
			4	3	180	250	163	311	100	21				
5,5	4			177	326	112	27							
7,5	5,5						44						45	
10	7,5	230	300	207	436	132	51	230	300	207	436	132	54	
12,5	9,2						56						63	
15	11						96						99	
20	15			245	522	160	109			245	522	160	118	
25	18,5	250	350				125	250	350				142	
30	22			265	547	180	147			265	585	180	164	
40	30						216	300	400	305	641	200	207	
50	37	300	400	305	641	200	242						263	
60	45	350	450	330	692	225	305	350	450	330	642	225	320	
75	55			380	763	250	373			380	763	250	375	
100	75	450	550	410	888	280	497	450	550	410	888	280	510	
125	90						580						612	
150	110											959	774	
180	132							550	660	435	1010	315	856	
220	160										1115		1198	
270	200												1138	
340	250							680	800	510	1190	355	1703	

**DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS - DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS**

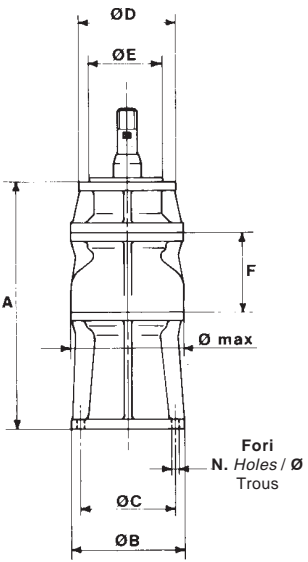
**LINEE D'ASSE - LINESHAFT - LIGNE D'ARBE**



TIPO TYPE TYPE	A	B	C	D	E	F	G	Peso in Kg Weight in Kg Poids en Kg					
LA3/20	3050	140	95	89	140	95	100	32					
LA3/24								34					
LA4/20								43					
LA4/24		166	122	114	166	122	112	45					
LA4/27								48					
LA5/20								52					
LA5/24		190	140	133	190	140	100	55					
LA5/27								58					
LA5/30								62					
LA6/24		234	176	168	234	176	100	70					
LA6/30								76					
LA6/35								83					
LA7/30	258							200	194	258	200	112	86
LA7/35													92
LA7/40													99
LA8/35	288	226	219	288	226	125	110						
LA8/40							117						
LA8/45							126						
LA10/35	355	285	273	355	285	125	171						
LA10/40							178						
LA10/45							187						
LA10/55							174						
LA12/45							2500	415	330	324	415	330	186
LA12-14/45													188
LA12/55	193												
LA12-14/55	195												
	195												

(1) Su richiesta linee d'assi con bocca di erogazione laterale  
On demande the lineshaft can be furnished with the horizontal outlet  
Sur demande les lignes d'arbo peuvent être fournies avec le refoulement horizontal

**CORPO POMPA - BOWL ASSEMBLY - CORPS DE POMPE**



Diametro nom. Pozzo Nominal well/diameter Diamètre nom. du Puits	TIPO TYPE TYPE	A	B	C	Fori Holes Trous		D	E	F*	Ø max	Peso in Kg Weight in Kg Poids en Kg	
					Ø	N.					Peso per il 1° stadio Weight for the 1st stage Poids pour le 1.ér étage	X*
6"	P6L/3	360	140	120	11,5	5	140	95	115	142	16	5,5
	P6M/3										6	
	P6G/3										5,5	
	P6C/3										6	
7"	P7L/3	400	166	145	6	166	122	135	168	25,5	8,3	
	P7L/4									26		
	P7C/4									8,5		
8"	P7C/5	245	140	120	5	190	140	115	190	27	9	
	P8B/3									18		
	P8F/4									27		
	P8L/5									29		
10"	P8C/5	425	190	167	13,5	6	190	140	140	29	11	
	P9C/6-P9L/6									41	19	
10"	P10C/6-P10F/6	485	234	206	16	234	176	175	240	49	21	
	P10L/6									21		
	P12C/7									82		
12"	P12C/8	555	288	260	18	8	258	200	205	292	83,5	39
	P12B/7										98	
	P14C/8										116	
14"	P14C/10	615	326	293	20	288	226	245	342	118	61	
	P16C/10									162		
16"	P16D/10	670	355	322	10	355	285	270	384	162	78	
18"	P16D/10	667	415	380	18	12		300	427	164		
20"	P18C/14-18	733	442	-	-	-	445	360	410	486	262	158

\* Per ogni stadio in più, aggiungere l'altezza F\* e il peso X\*  
For each additional stage, add the height F\* and the weight X\*  
Pour chaque étage en plus, ajouter l'hauteur F\* et le poids X\*

DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS - DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS

TUBO DI ASPIRAZIONE - SUCTION PIPE - TUBE D'ASPIRATION

	TIPO TYPE TYPE	A	B	C	Fori Holes Trous		D	Peso in Kg Weight in Kg Poids en Kg	
					Ø	N.			
	TA3A/1	1000	140	120	11,5	5	89	10	
	TA3A/2	2000						16	
	TA3A/3	3050						22	
	TA4A/1	1000	166	145		13,5	6	114	13
	TA4A/2	2000							23
	TA4A/3	3050							33
	TA5A/1	1000	190	167	16		8	133	17
	TA5A/2	2000							30
	TA5A/3	3050							43
	TA6A/1	1000	234	206		18	8	219	25
	TA6A/2	2000							41
	TA6A/3	3050							57
	TA8A/1	1000	288	260	18		8	219	37
	TA8A/2	2000							61
	TA8A/3	3050							85

VALVOLA DI FONDO - FOOT VALVE - CLAPET DE PIED

	TIPO TYPE TYPE	A	B	C	D	Viti Screw Vis		Ø max	Peso in Kg Weight in Kg Poids en Kg	
						Ø	N.			
	VFA3	316	140	120	178	M10	5	142	7,5	
	VFA4	326	166	145	168			166	10	
	VFA5	410	190	167	232			M12	6	190
	VFA6	461	234	206	239	M14	240			24,5
	VFA8	574	288	260	254	M16	290			44
	VFA9	665	326	293	293	M18	8	338	65	

**DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS - DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS**

**SUCCHERUOLA - STRAINER - CREPINE**

TIPO TYPE TYPE	A	B	C	D	E	Fori Holes Trous		Ø max	Peso in Kg Weight in Kg Poids en Kg
						N.	Ø		
SU3	178	139	120	115	390	5	11,5	139	0,8
SU4	168	166	145	143		6	13,5	166	0,9
SU5	232	189	167	168				189	1,5
SU6	239	233	206	215		8	16	233	2,3
SU8	254	287	260	250				287	3,5
SU9	293	325	293	280		10	20	325	4
SU10	364	355	322	282				355	5,2
SU12	384	415	380	334		6	18	415	8
SU18	365	445	-	449		4	9	460	9,5

**TELAIO DI SOSTEGNO - SUPPORTING FRAME - CHASSIS DE SOUTIEN**

TIPO TYPE TYPE	A	B	C	K	Peso in Kg Weight in Kg Poids en Kg
TSA/2	680	80	20	260	47
TSB/2	760	100	22	300	54
TSC/2	890	120	30	470	78
TSD/2	1020	140		550	93

Per effettuare la scelta del telaio di sostegno, verificare che l'interasse di foratura «K» corrisponda a quello del comando scelto

To select the supporting frame, check that drilling center distance «K» correspond to one of the selected drive unit

Pour effectuer le choix du châssis de soutien, vérifier que l'entre-axes de perçage «K» corresponde à celui du groupe de commande choisi

Il momento dinamico in kgm<sup>2</sup> di una pompa ad asse verticale è composto da:

$$PD^2 \text{ Totale} = PD^2 \text{ bagnato corpo pompa} + PD^2 \text{ linea d'assi} + PD^2 \text{ gruppo di comando}$$

The dynamic momentum in kgm<sup>2</sup> of a vertical lineshaft turbine pump consist of:

$$PD^2 \text{ Total} = PD^2 \text{ wet bowl assembly} + PD^2 \text{ lineshaft} + PD^2 \text{ drive unit}$$

Le moment dynamique en kgm<sup>2</sup> d'une pompe à axe vertical est composé par:

$$PD^2 \text{ Total} = PD^2 \text{ mouillé corps de pompe} + PD^2 \text{ ligne d'arbre} + PD^2 \text{ groupe de commande}$$

**PD<sup>2</sup> bagnato corpo pompa**  
*PD<sup>2</sup> wet bowl assembly*  
PD<sup>2</sup> mouillé corps de pompe

ESECUZIONE STANDARD - STANDARD CONSTRUCTION - EXECUTION STANDARD

N° Stadi No Stages No Etages	P6L/... P6M/...	P6G/... P6C/...	P7L/... P7C/...	P8B/...	P8F/... P8L/... P8C/...	P9C/... P9L/...	P10C/... P10F/... P10L/...	P12C/... P12B/...	P14C/...	P16C/...	P16D/...	P18C/...
1	0,00625	0,00875	0,01625	0,03000	0,03375	0,07000	0,09375	0,22500	0,43750	0,82500	0,86250	1,62500
2	0,1125	0,01625	0,03125	0,05250	0,06000	0,13000	0,17500	0,42500	0,82500	1,52500	1,60000	2,87500
3	0,01625	0,02375	0,04625	0,07500	0,08625	0,19000	0,25625	0,62500	1,21250	2,22500	2,33750	4,12500
4	0,02125	0,03125	0,06125	0,09750	0,11250	0,25000	0,33750	0,82500	1,60000	2,92500	3,07500	5,37500
5	0,02625	0,03875	0,07625	0,12000	0,13875	0,31000	0,41875	1,02500	1,98750	3,62500	3,81250	6,62500
6	0,03125	0,04625	0,09125	0,14250	0,16500	0,37000	0,50000	1,22500	2,37500	4,32500	4,55000	
7	0,03625	0,05375	0,10625	0,16500	0,19125	0,43000	0,58125	1,42500	2,76250	5,02500		
8	0,04125	0,06125	0,12125	0,18750	0,21750	0,49000	0,66250	1,62500	3,15000			
9	0,04625	0,06875	0,13625	0,21000	0,24375	0,55000	0,74375	1,82500	3,53750			
10	0,05125	0,07625	0,15125	0,23250	0,27000	0,61000	0,82500	2,02500				
11	0,05625	0,08375	0,16625	0,25500	0,29625	0,67000	0,90625	2,22500				
12	0,06125	0,09125	0,18125	0,27750	0,32250	0,73000	0,98750	2,42500				
13	0,06625	0,09875	0,19625	0,30000	0,34875	0,79000	1,06875					
14	0,07125	0,10625	0,21125	0,32250	0,37500	0,85000						
15	0,07625	0,11375	0,22625	0,34500	0,40125							
16	0,08125	0,12125	0,24125	0,36750	0,42750							
17	0,08625	0,12875	0,25625	0,39000								
18	0,09125	0,13625	0,27125									
19	0,09625	0,14375	0,28625									
20	0,10125	0,15125										

PD<sup>2</sup> linea d'assi  
*PD<sup>2</sup> lineshaft*  
PD<sup>2</sup> ligne d'arbre

Tipo Type Type	PD <sup>2</sup> / m
LA.. / 20	0,00049
LA.. / 24	0,00101
LA.. / 27	0,00162
LA.. / 30	0,00250
LA.. / 35	0,00460
LA.. / 40	0,00780
LA.. / 45	0,01250
LA.. / 55	0,02800

PD<sup>2</sup> gruppo di comando E  
*PD<sup>2</sup> drive unit E*  
PD<sup>2</sup> groupe de commande E

Tipo Type Type	PD <sup>2</sup>
E11 / ..	0,0630
E13 / ..	0,0630
E18 / ..	0,1095
E20 / ..	0,1187
E22 / ..	0,3664
E28 / ..	1,1866
E31 / ..	1,9420
ES31 / ..	2,2460
E35 / ..	2,2560

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA - DONNES TECHNIQUES

PD<sup>2</sup> bagnato corpo pompa  
PD<sup>2</sup> wet bowl assembly  
PD<sup>2</sup> mouillé corps de pompe

ESECUZIONE CON GIRANTE IN BRONZO - BRONZE IMPELLER CONSTRUCTION - EXECUTION AVEC ROUE EN BRONZE												
N° Stadi No Stages No Etages	P6LU/... P6MU/...	P6GU/... P6CU/...	P7LU/... P7CU/...	P8BU/...	P8FU/... P8LU/... P8CU/...	P9CU/... P9LU/...	P10CU/... P10FU/... P10LU/...	P12CU/... P12BU/...	P14CU/...	P16CU/...	P16DU/...	P18CU/...
1	0,00737	0,01032	0,01917	0,03540	0,03982	0,08260	0,11062	0,26550	0,51625	0,97350	1,01775	1,91750
2	0,01327	0,01917	0,03687	0,06195	0,07080	0,15340	0,20650	0,50150	0,97350	1,79950	1,88800	3,39250
3	0,01917	0,02802	0,05457	0,08850	0,10177	0,22420	0,30237	0,73750	1,43075	2,62550	2,75825	4,86750
4	0,02656	0,03687	0,07227	0,11505	0,13275	0,29500	0,39825	0,97350	2,12400	3,45150	3,62850	6,34250
5	0,03097	0,04572	0,08997	0,14160	0,16372	0,36580	0,49412	1,20950	2,34525	4,27750	4,49875	7,81750
6	0,03687	0,54575	0,10767	0,16815	0,19470	0,43660	0,59000	1,44550	2,80250	5,10350	5,36900	
7	0,04531	0,06342	0,12537	0,19470	0,22567	0,50740	0,68587	1,68150	3,25975	5,92950		
8	0,04867	0,07227	0,14307	0,22125	0,25665	0,57820	0,78175	1,91750	3,71700			
9	0,05457	0,08112	0,16077	0,24780	0,28762	0,64900	0,87762	2,15350	4,17425			
10	0,06047	0,08997	0,17847	0,27435	0,31860	0,71980	0,97350	2,38950				
11	0,06637	0,09882	0,19617	0,30090	0,34957	0,79060	1,06937	2,62550				
12	0,07227	0,10767	0,21387	0,32745	0,38055	0,86140	1,16525	2,86150				
13	0,07817	0,11652	0,23457	0,35400	0,41152	0,93220	1,26112					
14	0,08906	0,12537	0,24927	0,38055	0,44250	1,00300						
15	0,08997	0,13422	0,26697	0,40710	0,47347							
16	0,09587	0,14307	0,28467	0,43365	0,50445							
17	0,10177	0,15192	0,30237	0,46020								
18	0,10767	0,16077	0,32007									
19	0,11357	0,16962	0,33777									
20	0,11947	0,17847										

Prevalenza in m Total manometric head in m Hauteur manométrique en m	CORPO POMPA TIPO - BOWL ASSEMBLY TYPE - CORPS DE POMPE TYPE																		Prevalenza in m Total manometric head in m Hauteur manométrique en m			
	P6L/3/20/...	P6M/3/20/...	P6G/3/20/...	P6G/3/24/...	P6C/3/20/...	P6C/3/24/...	P7L/3/20/...	P7L/3/24/...	P7L/4/27/...	P7C/4/20/...	P7C/4/24/...	P7C/4/27/...	P7C/5/27/...	P7C/5/30/...	P8B/3/20/...	P8B/3/24/...	P8F/4/20/...	P8F/4/24/...		P8C/5/20/...	P8C/5/24/...	P8C/5/30/...
PROFONDITA' D'INSTALLAZIONE MASSIMA - MAX SETTING DEPTH - PROFONDEUR MAXIMUM D'INSTALLATION ...m																						
50	120	120	100	110	100	110	80	90	110	90	100	110	110	120	80	90	70	80	80	90	110	50
60																						60
70																						70
80																						80
90																						90
100																						100
110																						110
120																						120
130																						130
140																						140
150																						150
160																						160
170																						170
180																						180
190																						190
200																						200

Prevalenza in m Total manometric head in m Hauteur manométrique en m	CORPO POMPA TIPO - BOWL ASSEMBLY TYPE - CORPS DE POMPE TYPE																		Prevalenza in m Total manometric head in m Hauteur manométrique en m											
	P8L/5/20/...	P8L/5/24/...	P8L/5/30/...	P9C/6/24/...	P9L/6/24/...	P9C/6/30/...	P9L/6/30/...	P9C/6/35/...	P9L/6/35/...	P10C/6/24/...	P10F/6/24/...	P10L/6/24/...	P10C/6/30/...	P10F/6/30/...	P10L/6/30/...	P10C/6/35/...	P10F/6/35/...	P10L/6/35/...		P12C/7/30/...	P12C/7/35/...	P12C/7/40/...	P12C/8/45/...	P14C/8/35/...	P14C/8/40/...	P14C/8/45/...	P14C/10/55/...	P16C/...	P16D/...	P18C/...
PROFONDITA' D'INSTALLAZIONE MASSIMA - MAX SETTING DEPTH - PROFONDEUR MAXIMUM D'INSTALLATION ...m																														
50	80	90	110	80	100	110	70	90	100	70	80	80	90	60	80	90	70	70	80	100	100	70	70	80	100	12	12	12	50	
60																														60
70																														70
80																														80
90																														90
100																														100
110																														110
120																														120
130																														130
140																														140
150																														150
160																														160
170																														170
180																														180
190																														190
200																														200

I gruppi di comando per motore elettrico in esecuzione standard hanno i seguenti limiti d'impiego:  
- profondità d'installazione massima: 40 m

Standard version electric motor drive units have the following operating limits:  
- max. installation depth: 40 m

Les groupes de commande pour moteur électrique en exécution standard ont les limites d'emploi suivantes:  
- profondeur maximum d'installation: 40 m

N.B. La P12B è una pompa per installazione in vasca.  
N.B. Pump model P12B is suitable for tank installation.  
N.B. La pompe P12B est indiquée pour installation en bacin.

SU RICHIESTA possono essere fornite esecuzioni speciali per maggiori profondità d'installazione  
Special executions for higher setting depths can be supplied ON DEMAND  
SUR DEMANDE on peut fournir des exécutions spéciales pour des profondeurs d'installation supérieures



DATI TECNICI - TECHNICAL DATA - DONNES TECHNIQUES

Giri al minuto Revolutions per minute Tours par minute	LINEA D'ASSI TIPO - LINESHAFT TYPE - LIGNE D'ARBRE TYPE																								
	LA3/20	LA3/24	LA4/20	LA4/24	LA4/27	LA5/20	LA5/24	LA5/27	LA5/30	LA6/24	LA6/30	LA6/35	LA7/30	LA7/35	LA7/40	LA8/35	LA8/40	LA8/45	LA10/35	LA10/40	LA10/45	LA10/55	LA12/45 LA12-1/4/45	LA12/55 LA12-1/4/55	
	POTENZA ASSORBITA IN CV OGNI 10m DI LINEA D'ASSI ABSORBED POWER IN HP EVERY 10m OF LINESHAFT PUISSANCE ABSORBÉE EN CH POUR CHAQUE 10m DE LIGNE D'ARBRE																								
960														0,19	0,23	0,28	0,23	0,28	0,35	0,23	0,28	0,35	0,49	0,35	0,49
1140														0,22	0,28	0,34	0,28	0,34	0,43	0,28	0,34	0,43	0,59	0,43	0,59
1450	0,14	0,19	0,14	0,19	0,23	0,14	0,19	0,23	0,28	0,19	0,28	0,35	0,28	0,35	0,44	0,35	0,44	0,54	0,35	0,44	0,54	0,74	0,54	0,74	
1600	0,15	0,21	0,15	0,21	0,26	0,15	0,21	0,26	0,31	0,21	0,31	0,38	0,31	0,38	0,48	0,38	0,48	0,6	0,38	0,48	0,6	0,82	0,6	0,82	
1740	0,16	0,23	0,16	0,23	0,28	0,16	0,23	0,28	0,34	0,23	0,34	0,42	0,34	0,42	0,5	0,42	0,5	0,65	0,42	0,5	0,65	0,9	0,65	0,9	
2000	0,19	0,26	0,19	0,26	0,32	0,19	0,26	0,32	0,39	0,26	0,39	0,48	0,39	0,48	0,6	0,48	0,6	0,75	0,48	0,6	0,75		0,75		
2200	0,2	0,29	0,2	0,29	0,35	0,2	0,29	0,35	0,43	0,29	0,43	0,53													
2400	0,22	0,31	0,22	0,31	0,38	0,22	0,31	0,38	0,47	0,31	0,47	0,58													
2650	0,25	0,34	0,25	0,34	0,42	0,25	0,34	0,42	0,52	0,34	0,52	0,64													
2900	0,27	0,37	0,27	0,37	0,46	0,27	0,37	0,46	0,57	0,37	0,57	0,69													
3450	0,32		0,32			0,32																			

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA - DONNES TECHNIQUES

PORTATA CAPACITY DEBIT			BOCCA DI SCARICO TIPO - OUTLET PORT TYPE - OREFICE DE REFOULEMENT TYPE							
			DN80	DN100	DN125	DN150	DN175	DN200	DN250	DN300
l/min	mc/h	l/sec	PERDITE DI CARICO - HEAD LOSSES - PERTES DE CHARGE..... m							
500	30	8,3	0,02							
550	33	9,2	0,06							
600	36	10	0,1	0,06						
650	39	10,8	0,14	0,08						
700	42	11,7	0,17	0,1						
750	45	12,5	0,21	0,12						
800	48	13,3	0,25	0,14						
850	51	14,2	0,3	0,15						
900	54	15	0,35	0,16	0,06					
950	57	15,8	0,4	0,18	0,08					
1000	60	16,7	0,45	0,2	0,1					
1100	66	18,3	0,57	0,25	0,12					
1200	72	20	0,7	0,3	0,14					
1300	78	21,7	0,82	0,35	0,16					
1400	84	23,3	0,97	0,41	0,19	0,06				
1500	90	25	1,15	0,46	0,21	0,08				
1600	96	26,7	1,3	0,54	0,25	0,1				
1700	102	28,3	1,5	0,59	0,28	0,12				
1800	108	30	1,72	0,66	0,31	0,14				
1900	114	31,7		0,73	0,35	0,15				
2000	120	33,3		0,82	0,39	0,16	0,1			
2100	126	35		0,91	0,42	0,18	0,11			
2200	132	36,7		0,99	0,47	0,2	0,12			
2300	138	38,3		1,07	0,51	0,22	0,13			
2400	144	40		1,18	0,56	0,25	0,14			
2500	150	41,7		1,3	0,61	0,27	0,15			
2600	156	43,3		1,42	0,65	0,29	0,16			
2700	162	45		1,55	0,7	0,31	0,18			
2800	168	46,7		1,68	0,76	0,34	0,2	0,13		
2900	174	48,3		1,8	0,81	0,36	0,21	0,14		
3000	180	50		2	0,87	0,39	0,22	0,15		
3250	195	54,2			1,03	0,46	0,27	0,17		
3500	210	58,3			1,17	0,54	0,32	0,2		
3750	225	62,5			1,35	0,62	0,36	0,24		
4000	240	66,7			1,54	0,71	0,42	0,27	0,11	
4250	255	70,8			1,72	0,8	0,48	0,3	0,12	
4500	270	75			1,97	0,91	0,53	0,34	0,13	
4750	285	79,2				1,02	0,59	0,39	0,15	
5000	300	83,3				1,12	0,65	0,43	0,17	
5250	315	87,5				1,25	0,72	0,47	0,19	
5500	330	91,7				1,4	0,79	0,52	0,2	
5750	345	95,8				1,55	0,86	0,56	0,22	
6000	360	100				1,7	0,94	0,62	0,24	0,11
6500	390	108,3				2,05	1,1	0,7	0,27	0,14
7000	420	116,7					1,26	0,84	0,32	0,17
7500	450	125					1,45	0,97	0,36	0,19
8000	480	133,3					1,65	1,1	0,43	0,22
9000	540	150					2,1	1,42	0,53	0,27
10000	600	166,7						1,75	0,65	0,33
11000	660	183,3						2,15	0,8	0,41
12000	720	200						2,6	0,96	0,49
13000	780	216,7						3,07	1,1	0,57
14000	840	233,3							1,28	0,66
15000	900	250							1,44	0,75
16000	960	266,7							1,63	0,84
17000	1020	283,3							1,84	0,96
18000	1080	300							2,07	1,06
19000	1140	316,7							2,3	1,17
20000	1200	333,3							2,55	1,28
21000	1260	350							2,87	1,42
22000	1320	366,7							3,15	1,53



PORTATA CAPACITY DEBIT			VALVOLA DI FONDO TIPO - FOOT VALVE TYPE - CLAPET DE PIED TYPE					
			VFA3	VFA4	VFA5	VFA6	VFA8	VFA9
l/min	mc/h	l/sec	PERDITE DI CARICO - HEAD LOSSES - PERTES DE CHARGE..... m					
500	30	8,3	0,18					
550	33	9,2	0,21					
600	36	10	0,25					
650	39	10,8	0,28					
700	42	11,7	0,34	0,22				
750	45	12,5	0,38	0,26				
800	48	13,3	0,44	0,28				
850	51	14,2	0,5	0,32				
900	54	15	0,57	0,36	0,25			
950	57	15,8	0,64	0,4	0,27			
1000	60	16,7	0,72	0,45	0,3			
1100	66	18,3	0,87	0,55	0,35			
1200	72	20	1,05	0,67	0,42	0,1		
1300	78	21,7	1,25	0,78	0,5	0,12		
1400	84	23,3	1,46	0,9	0,57	0,14		
1500	90	25	1,75	1,04	0,66	0,16		
1600	96	26,7	2,1	1,2	0,75	0,19		
1700	102	28,3	2,5	1,35	0,86	0,22		
1800	108	30	2,8	1,52	0,95	0,25		
1900	114	31,7		1,7	1,05	0,28		
2000	120	33,3		1,94	1,18	0,31	0,08	
2100	126	35		2,15	1,3	0,34	0,1	
2200	132	36,7		2,37	1,42	0,37	0,11	
2300	138	38,3		2,55	1,55	0,4	0,12	
2400	144	40		2,9	1,7	0,45	0,15	
2500	150	41,7			1,85	0,48	0,17	
2600	156	43,3			2	0,52	0,2	
2700	162	45			2,2	0,57	0,23	
2800	168	46,7			2,35	0,62	0,25	
2900	174	48,3			2,6	0,67	0,27	
3000	180	50			2,77	0,74	0,3	0,5
3250	195	54,2				0,85	0,36	0,07
3500	210	58,3				1	0,45	0,1
3750	225	62,5				1,14	0,55	0,12
4000	240	66,7				1,3	0,65	0,17
4250	255	70,8				1,46	0,73	0,21
4500	270	75				1,67	0,85	0,26
4750	285	79,2				1,88	0,97	0,32
5000	300	83,3				2,15	1,08	0,36
5250	315	87,5				2,4	1,22	0,43
5500	330	91,7					1,36	0,49
5750	345	95,8					1,52	0,56
6000	360	100					1,7	0,63
6500	390	108,3					2,07	0,75
7000	420	116,7					2,5	0,92
7500	450	125						1,08
8000	480	133,3						1,26
9000	540	150						1,72
10000	600	166,7						2,25

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA - DONNES TECHNIQUES

ACCOPIAMENTO ACCESSORI D'ASPIRAZIONE - SUCTION FITTINGS COUPLING - ASSEMBLAGE ACCESSOIRES D'ASPIRATION

Ø nominale pozzo <i>Well nominal diameter</i> Ø nominal du puits	CORPO POMPA <i>BOWL ASSEMBLY</i> CORPS DE POMPE	TUBO D'ASPIRAZIONE <i>SUCTION PIPE</i> TUBE D'ASPIRATION					VALVOLA DI FONDO <i>FLOOT VALVE</i> CLAPET DE PIED						SUCCHERUOLA <i>STRAINER</i> CREPINE								
		TA3A	TA4A	TA5A	TA6A	TA8A	VFA3	VFA4	VFA5	VFA6	VFA8	VFA9	SU3	SU4	SU5	SU6	SU8	SU9	SU10	SU12	SU18
6"	P6L/3	•					•					•									
	P6M/3	•					•					•									
	P6G/3	•					•					•									
	P6C/3	•					•					•									
7"	P7L/3	•					•					•									
	P7L/4		•					•					•								
	P7C/4		•					•					•								
8"	P7C/5		•					•					•								
	P8B/3	•					•					•									
	P8F/4		•					•					•								
	P8L/5			•					•					•							
10"	P8C/5			•					•					•							
	P9L/6-P9C/6				•				•						•						
	P10L/6-P10C/6 P10F/6				•				•						•						
12"	P12B/7-P12C/7					•				•						•					
	P12C/8					•				•						•					
14"	P14C/8									•							•				
	P14C/10									•							•				
16"	P16C/10										•						•				
18"	P16D/10																	•			
20"	P18C/14-18/12																			•	

N.B. Accoppiamento diretto del corpo pompa alla testa di scarico è possibile tranne che per le pompe P8B/.. e P8F/..

The direct coupling of the bowl assembly to the discharge head is possible apart from for P8B/.. and P8F/.. pumps.

Le direct assemblage du corps de pompe à la tête de refoulement est possible part que pour les pompes P8B/.. et P8F/..

RAPPORTI RINVII AD ANGOLO - RIGHT ANGLE GEAR DRIVE RATIOS - RAPPORTS RENVOI D'ANGLE

GRUPPO DI COMANDO <i>DRIVE UNIT</i> GROUPE DE COMMANDE	RAPPORTI PER RINVIO AD ANGOLO <i>RATIO FOR RIGHT ANGLE GEAR DRIVE</i> RAPPORTS POUR RENVOI D'ANGLE										RAPPORTI PER RINVIO CON MOLTIPLICATORE <i>RATIO FOR RIGHT ANGLE STEP-UP GEAR DRIVE</i> RAPPORTS POUR RENVOI A MULTIPLICATEUR					
	Moltiplicatori <i>Step-up gears</i> Multiplicateurs					Riduttori <i>Step down gears</i> Demultiplicateurs					1:2,93 (14:41)	1:3,52 (35:88)	1:3,9 (10:39)	1:4,4 (5:22)	1:5,27 (15:79)	1:5,86 (7:41)
	(1:1)	(5:6)	(3:4)	(2:3)	(5:9)	(1:2)	(6:5)	(4:3)	(3:2)							
R16	+	+	•	•	+	+	+	+	+							
R26	+	+	•	•	+	+	+	+	+							
R42	+	+	+	•	+	+	+	+	+							
R75	•	•	+	•	+	+	+	+	+							
RR75	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
R100	•	•	+	•	+	+	+	+	+							
RR100	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
R125	•	•	+	•	+	+	+	+	+							
R160	+	+		+	+	+	+	+	+							
R200	+	+		+	+	+	+	+	+							
R250	+	+		+	+	+	+	+	+							
M16											+	+	+	•	•	•
M26											+	+	•	•	•	•
M42											+	+	•	•	•	•
M75											+	+	+	+	+	+
MR75											+	+	+	+	+	+

• = Rapporti di costruzione normale  
*Standard ratios*  
Rapports de fabrication standard

+ = Rapporti di costruzione a richiesta  
*Ratios on demand*  
Rapports fabriqués sur demande

**A MOTORE TERMICO TRAMITE CINGHIE TRAPEZOIDALI SEMINCROCIATE**  
 TO INTERNAL - COMBUSTION ENGINE THROUGH SEMICROSSED «V» BELTS  
 A MOTEUR THERMIQUE PAR COURROIES TRAPEZOIDALES SEMI-CROISEES

**Esempio di accoppiamento**  
 Coupling example  
 Example d'accouplement

**N.B. La protezione degli organi di trasmissione è a cura dell'installatore.**  
 Transmission guarding is at installer care.  
 La protection des transmissions est aux soins de l'installateur.

Calcolo del diametro della puleggia motore, dell'interesse e della quota X:

- ØP = Diametro puleggia pompa
- ØM = Diametro puleggia motore
- nP = Giri/min pompa
- nM = Giri/min motore
- C = Larghezza puleggia pompa

Engine-pulley diameter center distance and X value computations:

- ØP = Pump-pulley diameter
- ØM = Engine-pulley diameter
- nP = Pump r.p.m.
- nM = Engine r.p.m.
- C = Pump-pulley width

Calculation du diamètre de la poulie-moteur de l'entreaxes et de la cote X:

- ØP = Diamètre poulie-pompe
- ØM = Diamètre poulie-moteur
- nP = T/min pompe
- nM = T/min moteur
- C = Largeur poulie-pompe

$$\text{ØM} = \frac{\text{ØP} \times nP}{nM}; L = 5,5 \times \left( \frac{\text{ØP} + \text{ØM}}{1,5} + C \right); X = \frac{L}{25}$$

**AMOTORE TERMICO TRAMITE CINGHIE PIATTE SEMINCROCIATE**  
 TO INTERNAL - COMBUSTION ENGINE THROUGH SEMICROSSED FLATS  
 A MOTEUR THERMIQUE PAR COURROIES PLATES SEMI-CROISEES

**Esempio di accoppiamento**  
 Coupling example  
 Example d'accouplement

**N.B. La protezione degli organi di trasmissione è a cura dell'installatore.**  
 Transmission guarding is at installer care.  
 La protection des transmissions est aux soins de l'installateur.

Calcolo del diametro della puleggia motore, dell'interesse e della quota X:

- ØP = Diametro puleggia pompa
- ØM = Diametro puleggia motore
- nP = Giri/min pompa
- nM = Giri/min motore
- C = Larghezza puleggia pompa

Engine-pulley diameter center distance and X value computations:

- ØP = Pump-pulley diameter
- ØM = Engine-pulley diameter
- nP = Pump r.p.m.
- nM = Engine r.p.m.
- C = Pump-pulley width

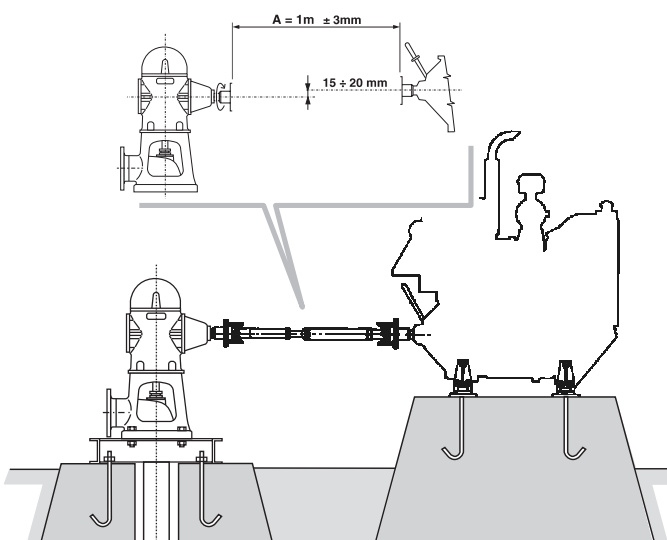
Calculation du diamètre de la poulie-moteur de l'entreaxes et de la cote X:

- ØP = Diamètre poulie-pompe
- ØM = Diamètre poulie-moteur
- nP = T/min pompe
- nM = T/min moteur
- C = Largeur poulie-pompe

$$\text{ØM} = \frac{\text{ØP} \times nP}{nM}; L = C \cdot 20; X = \frac{L}{15}$$

**DATI TECNICI - TECHNICAL DATA - DONNES TECHNIQUES**

**A MOTORI TRAMITE ALBERO CARDANICO INDUSTRIALE**  
TO INTERNATIONAL-COMBUSTION ENGINE THROUGH AN INDUSTRIAL CARDANIC SHAFT  
A MOTEUR THERMIQUE PAR ARBRE A CARDAN INDUSTRIEL



**Esempio di accoppiamento**  
Coupling example  
Exemple d'accouplement

**N.B. La protezione degli organi di trasmissione è a cura dell'installatore.**  
Transmission guarding is at installer care.  
La protection des transmissions est aux soins de l'installateur.

ALBERO CARDANICO TIPO CARDANIC SHAFT TYPE ARBRE A CARDAN TYPE	Giri al minuto Revolutions per minute Tours par minute										Peso in Kg Weight in Kg Poids en Kg
	960	1140	1450	1600	1740	2000	2200	2500	2700	2900	
	Potenza trasmissibile in kW Transmissible power in kW Puissance transmissible en kW										
TRAS46.30/...	13,2	15	18	19	20	22	24	26	27	28	17
TRAS46.43/...	31	35	41	43,5	46	50	54	59	62,5	65,5	27
TRAS45.43/...	64,5	72	85,5	91	95,5	106	113	122			41,5
TRAS45.53/...	84	95,5	115	123	130	143					56
TRAS45.58/...	121,5	135	159	169	178						68

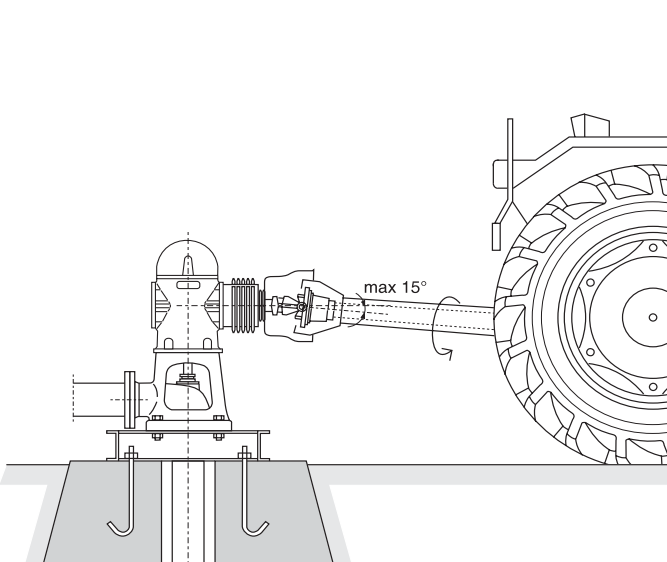
**L'albero cardanico comprende la flangia di calettamento lato rinvio ad angolo completamente lavorata e quella lato motore con foro grezzo.**  
All'ordine precisare il tipo di rinvio ad angolo Es: TRAS46.30/R 26

The cardan shaft includes the coupling flange. The gear drive side is fully machined while motor side hole is rough finished.  
When ordering please specify type of gear drive, e.g. TRAS46.30/R 26

L'arbre à cardan comprend la bride cannelée côté renvoi d'angle complètement usinée et celle moteur avec trou brut.  
Sur la commande, préciser le type de renvoi d'angle: ex: TRAS46.30/R 26

**Si consiglia di utilizzare un motore con frizione.**  
We advise the use of engine complete with clutch.  
Nous conseillons l'emploi de moteurs avec embrayage.

**A TRATTORI TRAMITE ALBERO CARDANICO TELESCOPICO PROTETTO**  
TO TRACTORS THROUGH A PROTECTED TELESCOPIC CARDANIC SHAFT  
A TRACTEURS PAR ARBRE A CARDAN TELESCOPIQUE PROTEGE



**Esempio di accoppiamento**  
Coupling example  
Exemple d'accouplement

ALBERO CARDANICO TIPO CARDANIC SHAFT TYPE ARBRE A CARDAN TYPE	Giri al minuto Revolutions per minute Tours par minute		Lunghezza Lenght Longueur		Peso in Kg Weight in Kg Poids en Kg
	540	1000	Minima Minimum	Massima Maximum	
	Potenza trasmissibile in kW Transmissible power in kW Puissance transmissible en kW		mm		
AC2	10,5	16	900	1300	7
AC4	16	20,5		1260	10
AC5	21,5	28,5	1000	1400	12
AC6	30	45			15
AC7	34,5	51		18	
AC8/1	45	66		1370	20
AC9/1	70	103		1300	30

**I profili scanalati sono di 1 3/8" ambo i lati, tranne i tipi AC8/1 e AC9/1 che al lato testate M42 - M75 hanno un profilo di 1 3/4".**  
Splined profiles are 1 3/8" both parts, the types AC8/1 and AC9/1 excepted having, to the drive unit side M42 - M75 a profile 1 3/4".  
Les profiles rainés sont 1 3/8" les deux cotes, a l'exception de types AC8/1 et AC9/1 qui ont côté groupe de commande M42 - M75 un profil de 1 3/4".

**Angolo max. di lavoro: 15°**  
Max. working angle: 15°  
Angle de travail max.: 15°

**Schemi di installazione**

Installation diagram

Schemas d'installation

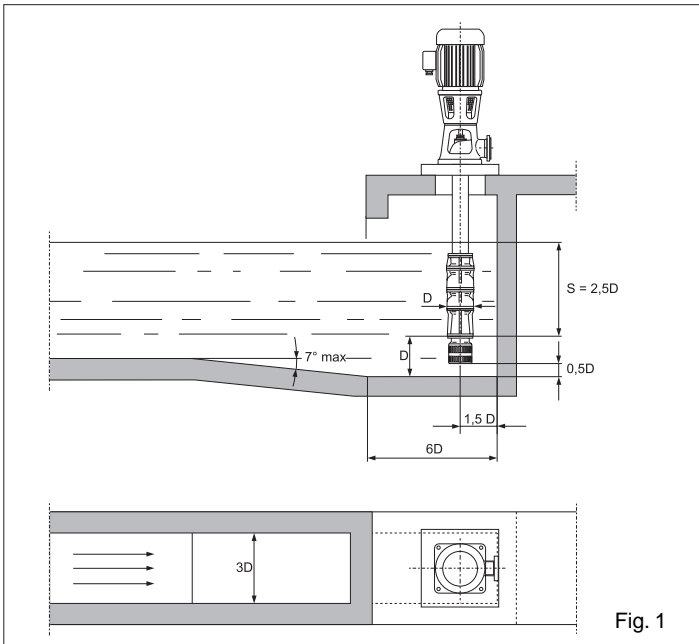


Fig. 1

La sommergenza "S" è la minima profondità di immersione per evitare la formazione di vortici; essa varia in funzione della grandezza della pompa e della velocità di rotazione.

Il valore  $S = 2,5D$  pertanto è solamente indicativo e deve, comunque, essere commisurato alle condizioni di NPSH richieste dalla pompa.

*Submergence "S" is the minimum immersion depth required to prevent the formation of vortices. It varies according to the size of the pump and the rotation speed. Values  $S = 2,5D$  is therefore only indicative must be adapted to the NPSH conditions required by the pump.*

La profondità d'immersione "S" est le minimum nécessaire pour éviter la formation de vortex; elle change selon la dimension de la pompe et sa vitesse de rotation. La valeur  $S = 2,5D$  est seulement indicative et doit être proportionnée aux conditions de NPSH demandées par la pompe.

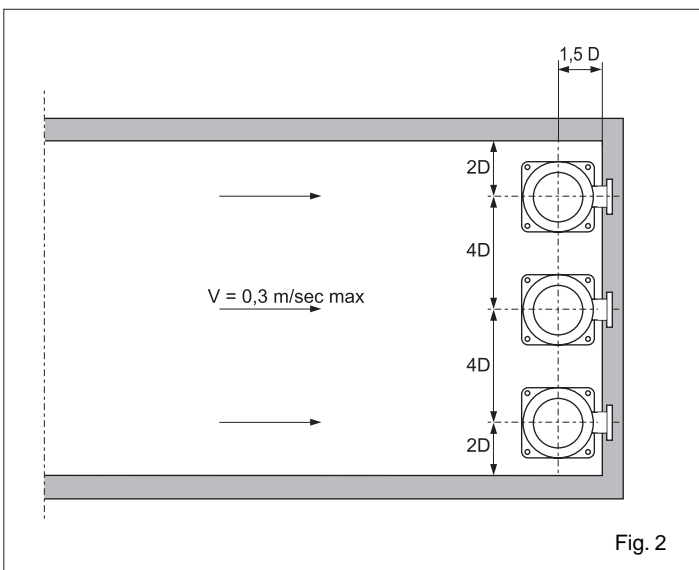


Fig. 2

E' consigliabile disporre le pompe secondo lo schema di Fig. 2 per limitare interazioni dovute a turbolenze.

*It is advisable to install the pumps as indicated in Fig. 2 to limit interactions due to turbulence.*

Il est conseillé de disposer les pompes suivant le schéma de la Fig. 2 pour limiter les interactions dues aux turbulences.

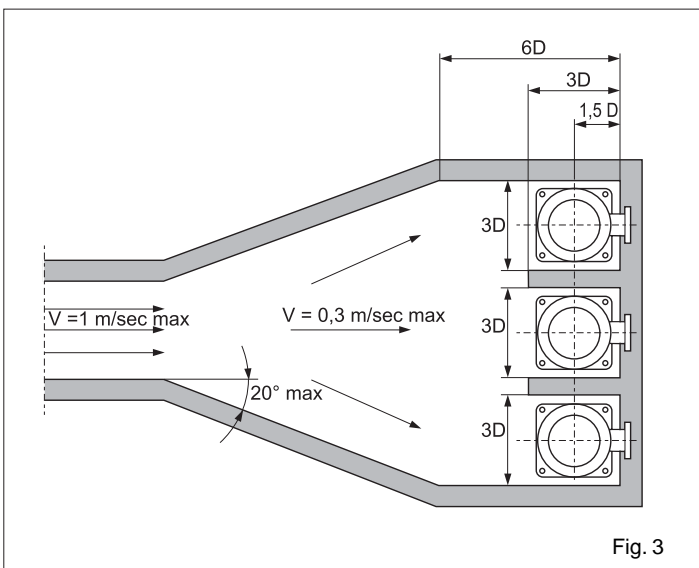


Fig. 3

Le paratie divisorie assicurano una eguale ripartizione di portata eliminando l'interazione di turbolenza fra le pompe. (Fig. 3)

*The diverters ensure equal distribution of the flow rate, eliminating the turbulence interaction between the pumps. (Fig. 3)*

Les cloisons de division assurent une répartition égale des débits en éliminant l'influence réciproque des turbulences entre les pompes. (Fig. 3)





**caprari**

**La CAPRARI S.p.A. si riserva facoltà di apportare modifiche atte a migliorare i propri prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno**

*CAPRARI S.p.A. reserves the right to make changes to improve its products at any time and without any notice*

La Société CAPRARI S.p.A. se réserve la faculté d'apporter, à tout moment et sans aucun préavis, toute modification susceptible d'améliorer ses propres produits