

**motralec**

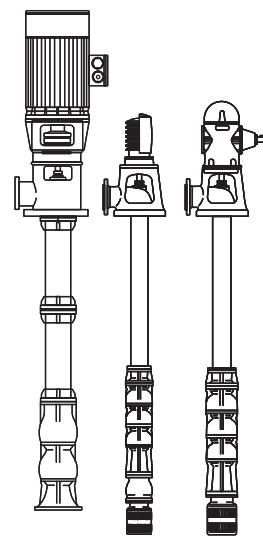
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)



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

**P**



**caprari**

pumping power



COMPANY WITH ENVIRONMENTAL  
MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV  
= ISO 14001:2004 =

<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>1.1. 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>1.1. 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. 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>1.2. 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>1.2. 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. 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>1.3. 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>1.3. 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. 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>1.4. 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>1.4. à renvoi d'angle rinforcé:            ex. type RR75/5/30</p> <p>RR = renvoi d'angle rinforcé 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. 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>1.5. 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>1.5. 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. 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>1.6. 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>1.6. 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. con rinvio ad angolo rinforzato e moltiplicatore:            es. tipo MR75/5/30</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>1.7. with reinforced right angle and step-up gear:            ex. type MR75/5/30</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>1.7. à renvoi d'angle rinforcé et multiplicateur:            ex. type MR75/5/30</p> <p>MR = à renvoi d'angle rinforcé 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><b>1.8. con rinvio ad angolo/moltiplicatore a doppia sporgenza d'albero:</b></p> <p>es. tipo <b>RM/26/5/24</b></p> <p><b>RM</b> = rinvio ad angolo/moltiplicatore  <b>26</b> = potenza nominale in CV a 1450 giri/min  <b>5</b> = accoppiamento con linea d'asse da 5 pollici  <b>24</b> = diametro dell'albero di accoppiamento in mm</p> <p><b>1.9. per motore elettrico chiuso normalizzato:</b></p> <p>es: tipo <b>E20/55/5/24</b></p> <p><b>E</b> = comando per motore elettrico chiuso normalizzato  <b>20</b> = abbreviazione grandezza motore  <b>55</b> = diametro sporgenza asse motore in mm  <b>5</b> = accoppiamento con linea d'asse da 5 pollici  <b>24</b> = diametro dell'albero di accoppiamento in mm</p> <p><b>2. LINEA D'ASSE:</b></p> <p>es. tipo <b>LA5/24</b></p> <p><b>L</b> = linea  <b>A</b> = d'asse  <b>5</b> = diametro nominale in pollici del tubo  <b>24</b> = diametro dell'albero di accoppiamento in mm</p> <p><b>3. CORPO POMPA:</b></p> <p>es. tipo <b>P8C/5/24/3C</b></p> <p><b>P</b> = pompa  <b>8</b> = diametro nominale in pollici  <b>C</b> = campo di portata  <b>5</b> = accoppiamento con linea d'asse da 5 pollici  <b>24</b> = diametro dell'albero di accoppiamento in mm  <b>3</b> = numero delle giranti o degli stadi  <b>C</b> = riduzione girante</p> <p><b>4. TUBO ASPIRANTE:</b></p> <p>es. tipo <b>TA5A/1</b></p> <p><b>T</b> = tubo  <b>A</b> = di aspirazione  <b>5A</b> = diametro nominale in pollici  <b>1</b> = lunghezza metri 1</p> <p><b>5. VALVOLA DI FONDO:</b></p> <p>es. tipo <b>VFA5</b></p> <p><b>VFA</b> = valvola di fondo  <b>5</b> = diametro nominale in pollici</p>	<p><b>1.8. with multi-step-up gear, double shaft projection:</b></p> <p>ex. type <b>RM/26/5/24</b></p> <p><b>RM</b> = right angle drive plus step-up gear  <b>26</b> = rated power in HP at 1450 r.p.m  <b>5</b> = coupling with 5 inches line shaft  <b>24</b> = shaft coupling diameter in mm</p> <p><b>1.9. with standard totally enclosed electric motor:</b></p> <p>ex. type <b>E20/55/5/24</b></p> <p><b>E</b> = standard totally enclosed electric motor drive  <b>20</b> = size of motor  <b>55</b> = motor projection shaft diameter in mm  <b>5</b> = coupling with 5 inches line shaft  <b>24</b> = shaft coupling diameter in mm</p> <p><b>2. LINE SHAFT:</b></p> <p>ex. type <b>LA5/24</b></p> <p><b>L</b> = line  <b>A</b> = shaft  <b>5</b> = pipe nominal diameter in inches  <b>24</b> = shaft coupling diameter in mm</p> <p><b>3. BOWL ASSEMBLY:</b></p> <p>ex. type <b>P8C/5/24/3C</b></p> <p><b>P</b> = pump  <b>8</b> = nominal diameter in inches  <b>C</b> = range of capacity  <b>5</b> = coupling with 5 inches line shaft  <b>24</b> = shaft coupling diameter in mm  <b>3</b> = impellers or stage number  <b>C</b> = impeller reduction</p> <p><b>4. SUCTION PIPE:</b></p> <p>ex. type <b>TA5A/1</b></p> <p><b>T</b> = pipe  <b>A</b> = suction  <b>5A</b> = nominal diameter in inches  <b>1</b> = 1 meter length</p> <p><b>5. FOOT VALVE:</b></p> <p>ex. type <b>VFA5</b></p> <p><b>VFA</b> = foot valve  <b>5</b> = nominal diameter in inches</p>	<p><b>1.8. à renvoi d'angle et multiplicateur à double sortie d'arbre:</b></p> <p>ex. type <b>RM/26/5/24</b></p> <p><b>RM</b> = renvoi d'angle et multiplicateur  <b>26</b> = puissance nominale en CH à 1450 T/min  <b>5</b> = accouplement avec colonne de 5 pouces  <b>24</b> = diamètre de l'arbre d'accouplement en mm</p> <p><b>1.9. pour moteur électrique fermé normalisé:</b></p> <p>ex. type <b>E20/55/5/24</b></p> <p><b>E</b> = commande pour moteur électrique fermé normalisé  <b>20</b> = abréviation taille moteur  <b>55</b> = diamètre saillie arbre moteur en mm  <b>5</b> = accouplement avec colonne de 5 pouces  <b>24</b> = diamètre de l'arbre d'accouplement en mm</p> <p><b>2. LIGNE D' ARBRE:</b></p> <p>ex. type <b>LA5/24</b></p> <p><b>L</b> = ligne  <b>A</b> = arbre  <b>5</b> = diamètre nominale en pouces de la colonne  <b>24</b> = diamètre de l'arbre d'accouplement en mm</p> <p><b>3. CORPS POMPE:</b></p> <p>ex. type <b>P8C/5/24/3C</b></p> <p><b>P</b> = pompe  <b>8</b> = diamètre nominale en pouces  <b>C</b> = champ de débit  <b>5</b> = accouplement avec colonne de 5 pouces  <b>24</b> = diamètre de l'arbre d'accouplement en mm  <b>3</b> = nombre des roues ou d'étages  <b>C</b> = réduction roue</p> <p><b>4. TUBE D'ASPIRATION:</b></p> <p>ex. type <b>TA5A/1</b></p> <p><b>T</b> = tube  <b>A</b> = aspiration  <b>5A</b> = diamètre nominale en pouces  <b>1</b> = longueur m 1</p> <p><b>5. CLAPET DE PIED:</b></p> <p>ex. type <b>VFA5</b></p> <p><b>VFA</b> = clapet de pied  <b>5</b> = 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 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

$\Delta T_L = (T_L - 30)$  °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

$\Delta T_A = (T_A - 50)$  °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

$\Delta T_L = (T_L - 30)$  °C

$\Delta T_A = (T_A - 50)$  °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 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

$\Delta T_L$  =  $(T_L - 30)$  °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

$\Delta T_A$  =  $(T_A - 50)$  °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

$\Delta T_L$  =  $(T_L - 30)$  °C

$\Delta T_A$  =  $(T_A - 50)$  °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 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  
 - execution 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"								
			Giri/minuto - R.p.m. - Tours/minute																								
l/min	m³/h	l/s	2400	2650	2900	2400	2650	2900	2400	2650	2900	2400	2650	2900	2400	2650	2900	2400	2650	2900	2400	2650	2900	2400	2650	2900	
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 ACCOCCIAMENTI - 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			
	250	275	300	400	500	600	700	750			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 emoltiplicatore  Step-up gear  A multiplicateur
	15	16,5	18	24	30	36	42	45						
	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					
		3,9	4	4,2	4,7	5	5,1	5,1	4,9						
P	H	76	75	75	72	66	57	44,5	36	P6G/3/20/6A					
		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					
		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					
		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					
		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					
		15,5	16	16,5	18,5	20	20,5	20	19,5						
P	H														
P	H														
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					
		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					
		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					
		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					
		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					
		9,2	9,6	10	11	11,5	12	11							
P	H	146	146	144	136	122	99	66		P6G/3/20/14A					
		11	11	11,5	13	13,5	13,5	13							
P	H	167	166	165	156	140	113	76		P6G/3/20/16A					
		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					
		15,5	16	16,5	18,5	19,5	19,5	18,5							
P	H														
P	H														
P	H														
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					
		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					
		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					
		5	5,1	5,7	5,8	5,7	5,4								
P	H	84,5	84	77	65	47	36			P6G/3/20/10A					
		6,2	6,4	7,1	7,3	7,1	6,8								
P	H	101	100	92	78	56	43			P6G/3/20/12A					
		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					
		8,7	9	9,9	10,2	9,9	9,5								
P	H	135	134	123	104,5	75	57			P6G/3/20/16A					
		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					
		12,4	12,8	14,2	14,6	14,2	13,6								
P	H														
P	H														
P	H														
P	H														
NPSH	m	2,6	2,6	2,7	3,1	3,7	4,7								



CARATTERISTICHE ED ACCOCCIAMENTI - 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  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			
	350	400	450	500	600	700	800	900			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 emoltiplicatore  Step-up gear  A multiplicateur
	21	24	27	30	36	42	54	59,4						
	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 2,6	27,5 2,8	27,9 2,9	26,5 3,1	25 3,4	23,5 3,6	21,5 3,8	18,5 3,9	P6C/3/20/2A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P H	55 5,2	55 5,6	54 5,9	53 6,2	50 6,8	47 7,2	42,5 7,6	37,5 7,8	P6C/3/20/4A					
P H	83 7,8	82 8,3	81 8,8	80 9,2	76 10	70 11	64 11,5	56 12	P6C/3/20/6A					
P H	111 10,5	109 11	108 12	106 12,5	101 13,5	94 14,5	85 15	75 15,5	P6C/3/20/8A					
P H	138 13	137 14	135 14,5	133 15,5	126 17	117 18	107 19	93 19,5	P6C/3/24/10A	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R16/3L/24	M16/3L/24
P H	166 15,5	164 16,5	162 17,5	159 18,5	151 20,5	141 21,5	128 23	112 23,5	P6C/3/24/12A					
P H	194 18	191 19,5	189 20,5	186 21,5	176 23,5	164 25,5	149 16,5	131 27	P6C/3/24/14A					
P H	221 22	219 22	216 23,5	212 24,5	202 27	187 29	171 30,5	149 31,5	P6C/3/24/16A					
P H														
P H														
P H														
P H														
NPSH m	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 2,1	22,5 2,2	22 2,3	21,5 2,5	20,5 2,7	18,5 2,9	16 3	13,5 3	P6C/3/20/2A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P H	46 4,1	45 4,4	44,5 4,7	43,5 4,9	40,5 5,4	37 5,7	23,5 6	26,5 6,1	P6C/3/20/4A					
P H	69 6,2	68 6,7	67 7	65 7,4	61 8	55 8,6	48,5 8,9	40 9,1	P6C/3/20/6A					
P H	92 8,2	90 8,9	89 9,4	87 10	81 10,5	74 11,5	65 12	53 12	P6C/3/20/8A					
P H	115 10,5	113 11	111 11,5	109 12,5	101 13,5	92 14,5	81 15	66 15	P6C/3/20/10A	LA3/24	V16G/3L/20A	V16P/3L/20A	R16/3L/24	M16/3L/24
P H	138 12,5	136 13,5	133 14	130 15	122 16	110 17	97 18	80 18	P6C/3/24/12A					
P H	161 14,5	158 15,5	155 16,5	152 17	142 19	129 20	114 21	93 21,5	P6C/3/24/14A					
P H	184 16,5	181 18	178 18,5	174 19,5	162 21,5	147 23	130 24	106 24,5	P6C/3/24/16A					
P H	207 18,5	203 20	200 21	195 22	183 22	166 26	146 27	119 27	P6C/3/24/18A					
P H	218 19,5	215 21	211 22	206 23,5	193 25	175 27	154 28	126 29	P6C/3/24/19A					
P H														
P H														
P H														
P H														
NPSH m	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 1,6	18,5 1,7	18 1,8	17,5 1,9	15,5 2,1	14 2,2	11,5 2,3		P6C/3/20/2A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P H	37,5 3,2	36,5 3,4	35,5 3,6	34,5 3,8	31,5 4,2	27,5 4,4	23 4,5		P6C/3/20/4A					
P H	56 4,9	55 5,2	53 5,5	52 5,8	47 6,2	41,5 6,6	34 6,8		P6C/3/20/6A					
P H	75 6,5	73 6,9	71 7,3	69 7,7	63 8,3	55 8,8	45,5 9		P6C/3/20/8A					
P H	93 8,1	91 8,6	89 9,1	86 9,6	79 10,5	69 11	57 11,5		P6C/3/20/10A					
P H	112 9,7	110 10,5	107 11	104 11,5	94 12,5	83 13	68 13,5		P6C/3/20/12A	LA3/24	V16G/3L/20A	V16P/3L/20A	R16/3L/24	M16/3L/24
P H	131 11,5	128 12	125 12,5	121 13,5	110 14,5	96 15,5	80 16		P6C/3/20/14A					
P H	149 13	146 14	143 14,5	138 15,5	126 16,5	110 17,5	91 18		P6C/3/24/16A					
P H	168 14,5	164 15,5	160 16,5	155 17,5	142 18,5	124 20	103 20,5		P6C/3/24/18A					
P H	187 16	183 17	178 18	173 19	157 21	138 22	114 22,5		P6C/3/24/20A					
P H														
P H														
P H														
P H														
P H														
NPSH m	2,2	2,2	2,3	2,4	2,8	3,7	4,9							

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  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
	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950					1000	Chiuso Enclosed Fermé	
	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60						
	7,5	8,3	9,2	10	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15	15,8	16,7						

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

H	13,5	13,5	13	12,5	12	11,5	11	10,5	10	9,3	8,6	7,6	P6C/3/20/1A	LA3/20	E11/28/3L/20A	100	3
P	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	2	2,6	2,6					
H	24,2	23,5	22,5	22	21	20	19	17,5	16,5	15	13		P6C/3/20/2B			112	4
P	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2						
H	31	30	29	29	26	24	22,5	20,5	17,5				P6C/3/20/3C				5,5
P	3,2	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8								
H	40	40	39	38	37	35	34	32	30	28	26	23	P6C/3/20/3A		E13/38/3L/20A	132	7,5
P	4,4	4,6	4,9	5,1	5,3	5,4	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6					
H	51	50	48,5	47	45,5	43,5	41	39	36,5	33,5	30	15	P6C/3/20/4AB				11
P	5,5	5,8	6	6,3	6,5	6,7	6,8	7	7,1	7,2	7,2	4					
H	64	63	61	59	57	54	52	49	45,5	42	37,5	19	P6C/3/20/5AB				15
P	6,9	7,2	7,6	7,8	8,1	8,4	8,6	9,7	9,9	9	9	5					
H	81	80	78	76	73	70	67	64	60	56	51	45,5	P6C/3/20/6A		E18/42/3L/20A	160	18,5
P	8,8	9,2	9,7	10,1	10,5	10,9	11,2	11,4	11,6	11,8	11,9	12					
H	94	93	91	88	85	82	78	75	70	65	60	53	P6C/3/20/7A				22
P	10,3	10,8	11,3	11,8	12,5	12,5	13	13,5	13,5	13,5	14	14					
H	107	106	103	100	97	93	90	85	80	75	69	61	P6C/3/20/8A		E18/48/3L/20A	180	30
P	11,8	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15	15,5	15,5	16	16					
H	121	119	116	113	110	105	101	96	90	84	77	68	P6C/3/20/9A				37
P	13	14	14,5	15	16	16,5	16,5	17	17,5	17,5	18	18					
H	135	133	129	126	122	117	112	107	100	93	86	76	P6C/3/24/10A				
P	14,5	15,5	16	17	17,5	18	18,5	19	19,5	19,5	20	20					
H	148	146	142	139	134	129	123	117	110	103	94	84	P6C/3/24/11A				
P	16	17	18	18,5	19,5	20	20,5	21	22	21,5	22	22					
H	162	159	155	151	147	141	135	128	120	112	103	91	P6C/3/24/12A				
P	17,5	18,5	19,5	20,5	21	21,5	22,5	23	23	23,5	24	24					
H	175	172	168	164	159	152	146	139	130	121	112	99	P6C/3/24/13A	LA3/24	E20/55/3/24	200	
P	19	20	21	22	23	23,5	24	24,5	25	26	26	26					
H	189	186	181	176	171	164	157	149	140	131	120	106	P6C/3/24/14A				
P	20,5	21,5	22,5	23,5	24,5	25,5	26	27	27	27	28	28					
H	202	199	194	189	183	176	168	160	150	140	129	114	P6C/3/24/15A				
P	22	23	24	25	26	27	28	29	29	29	30	30					
H	216	212	207	202	195	187	179	171	160	149	137	122	P6C/3/24/16A				
P	24	25	26	27	28	29	30	30	31	31	32	32					
H																	
H																	
H																	
NPSH <sub>m</sub>	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]

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 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			
	500	600	700	800	900	1000	1200	1400				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	72	84							
	8,3	10	11,7	13,3	15	16,7	20	23,3							

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

P	H	36,5 5,1	35,5 5,4	34,5 5,7	33 5,9	31 6,1	28,5 6,2	23 6,1	16,5 5,6	P7L/3/20/2A					
P	H	54,5 7,6	53,5 8,1	51,5 8,6	49,5 8,9	46,5 9,2	43 9,3	34,5 9,1	24,5 8,4	P7L/3/20/3A		V8G/3L/20A	V8P/3L/20A		
P	H	73 10	71 11	69 11,5	66 12	62 12	57 12,5	46,5 12	32,5 11	P7L/3/20/4A	LA3/20			R16/3L/20	M16/3L/20
P	H	91 12,5	89 13,5	86 14,5	82 15	78 15,5	72 15,5	58 15	41 14	P7L/3/20/5A		V16G/3L/20A	V16P/3L/20A		
P	H	109 16	107 16,5	103 17	99 18	93 18,5	86 18,5	69 18	49 16,5	P7L/3/20/6A					
P	H	128 18	124 19	120 20	115 20,5	109 21,5	101 21,5	81 21	57 19,5	P7L/3/24/7A		V16G/3L/24A	V16P/3L/24A		
P	H	146 20,5	142 21,5	137 23	132 24	124 24,5	115 24,5	93 24	65 22,5	P7L/3/24/8A	LA3/24			R26/3L/24	M26/3L/24
P	H	164 23	160 24,5	154 26	148 27	140 27	129 28	104 27	73 25	P7L/3/24/9A					
P	H	182 25	178 27	172 29	165 30	155 31	144 31	116 30	86 28	P7L/4/27/10A		-	-	R26/4/27	M26/4/27
P	H	201 28	195 30	189 31	181 33	171 34	158 34	127 33	90 31	P7L/4/27/11A	LA4/27				
P	H	219 30	213 33	206 34	197 36	186 37	172 37	139 36	98 33	P7L/4/27/12A				R42/4/27	M42/4/27
NPSH <sub>m</sub>		2,5	2,6	2,7	2,8	3	3,2	3,9	4,8						

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

P	H	30 4	29 4,3	28 4,5	26,5 4,6	24,5 4,7	22 4,7	16 4,4		P7L/3/20/2A					
P	H	45 6	43,5 6,4	42 6,8	39,5 7	36,5 7,1	33 7,1	24,5 6,7		P7L/3/20/3A		V8G/3L/20A	V8P/3L/20A		
P	H	60 8	58 8,6	56 9	53 9,3	49 9,4	44 9,4	32 8,9		P7L/3/20/4A	LA3/20			R16/3L/20	M16/3L/20
P	H	75 10	73 10,5	70 11,5	66 11,5	61 12	55 11,8	40,5 11,1		P7L/3/20/5A		V16G/3L/20A	V16P/3L/20A		
P	H	90 12	87 12,8	84 13,5	79 14	73 14	66 14	49 13,5		P7L/3/20/6A					
P	H	105 14	102 15	98 15,5	92 16	85 16,5	77 16,5	57 15,5		P7L/3/20/7A		V16G/3L/24A	V16P/3L/24A		
P	H	120 16	117 17	112 18	105 18,5	97 19	88 19	65 17,5		P7L/3/24/8A				R26/3L/24	M26/3L/24
P	H	136 18	131 19,5	125 20,5	119 21	110 21	99 21	73 20		P7L/3/24/9A	LA3/24				
P	H	151 20	146 21,5	139 22,5	132 23	122 23,5	110 23,5	81 22		P7L/3/24/10A					
P	H	166 22	160 23,5	153 24,5	145 26	134 26	121 26	89 24,5		P7L/3/24/11A					
P	H	181 24	175 26	167 27	158 28	146 28	132 28	97 27		P7L/4/27/12A		-	-	R26/4/27	M26/4/27
P	H	196 26	190 28	181 29	171 30	158 31	142 31	105 29		P7L/4/27/13A	LA4/27				
P	H	211 28	204 30	195 32	185 32	170 33	153 33	113 31		P7L/4/27/14A				R42/4/27	M42/4/27
NPSH <sub>m</sub>		1,6	1,6	1,7	1,9	2,2	2,6	3,6							

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

P	H	48,5 6,2	46,5 6,6	44 6,8	40,5 7	36,5 7	31,5 6,8	20 6,1		P7L/3/20/4A					
P	H	61 7,7	58 8,2	55 8,6	51 8,8	45,5 8,8	39 8,6	24,5 7,7		P7L/3/20/5A		V8G/3L/20A	V8P/3L/20A		
P	H	73 9,2	70 9,8	66 10,5	61 10,5	55 10,5	47 10,5	30 9,2		P7L/3/20/6A	LA3/20			R16/3L/20	M16/3L/20
P	H	85 10,8	82 11,5	77 12	71 12,5	64 12,5	55 12	34,5 10,5		P7L/3/20/7A		V16G/3L/20A	V16P/3L/20A		
P	H	97 12,5	93 13	88 13,5	81 14	73 14	63 13,5	40 12		P7L/3/20/8A					
P	H	110 14	105 15	99 15,5	91 16	82 16	70 15,5	44 13,5		P7L/3/20/9A					
P	H	122 15,5	117 16,5	110 17	102 17,5	91 17,5	79 17	49 15,5		P7L/3/20/10A					
P	H	134 17	128 18	121 19	112 19,5	100 19,5	86 19	54 17		P7L/3/24/11A	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24
P	H	146 18,5	140 19,5	132 20,5	122 21	109 21	94 20,5	59 18,5		P7L/3/24/12A					
P	H	158 20	152 21,5	143 22	132 23	118 23	102 22	64 20		P7L/4/27/13A		V16G/4/27			
P	H	170 21,5	163 23	154 24	142 24,5	127 24,5	109 24	69 21,5		P7L/4/27/14A				R26/4/27	M26/4/27
P	H	183 23	175 25	165 26	152 26	136 26	117 25	74 23		P7L/4/27/15A	LA4/27				
P	H	195 25	187 26	176 27	163 28	145 28	125 27	79 24,5		P7L/4/27/16A					
P	H	207 26	198 28	187 29	173 30	155 30	133 29	84 26		P7L/4/27/17A					
P	H	219 28	210 30	198 31	183 32	164 32	141 31	89 28		P7L/4/27/18A				R42/4/27	M42/4/27
NPSH <sub>m</sub>		1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,6	3,6							





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  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			
	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800			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 moltiplicatore  Step-up gear  A multiplicateur
	42	48	54	60	72	84	96	108						
	11,7	13,3	15	16,7	20	23,3	26,7	30						

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

P	H	39 6,9	38,5 7,3	37,5 7,8	36,5 8,2	34,5 8,8	31 9,3	26,5 9,6	21 9,5	P7C/4/20/2A	LA4/20	V8G/4L/20A	V8P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
P	H	58 10,5	57 11	56 11,5	55 12	52 13	47 14	40 14,5	31,5 14,5	P7C/4/20/3A			V16G/4L/20A		
P	H	78 13,5	77 14,5	75 15,5	73 16,5	69 17,5	62 18,5	53 19	42 19	P7C/4/20/4A					
P	H	97 17	96 18,5	94 19,5	92 20,5	86 22	78 23,5	67 24	53 24	P7C/4/24/5A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
P	H	117 20,5	115 22	113 23,5	110 24,5	103 26	94 28	80 29	63 29	P7C/4/24/6A					
P	H	136 24	134 26	132 27	128 29	120 31	109 33	93 33	74 33	P7C/4/24/7A	LA4/27			R42/4/27	M42/4/27
P	H	155 27	153 29	150 31	147 33	138 35	125 37	107 38	84 38	P7C/4/27/8A					
P	H	175 31	172 33	169 35	165 37	155 40	140 42	120 43	95 43	P7C/4/27/9A					
P	H	194 34	192 37	188 39	184 41	172 44	156 47	133 48	105 48	P7C/4/27/10A					
P	H	214 37,5	211 40	207 42,5	202 45	189 48,5	171 51	147 52,5	116 52,5	P7C/4/27/11A					
NPSH <sub>m</sub>		2,9	2,9	3	3	3,4	4	5,2	6,8						

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

P	H	32 5,5	31,5 5,8	31 6,2	30 6,5	27,5 7	23,5 7,3	19 7,3		P7C/4/20/2A	LA4/20	V8G/4L/20A	V8P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
P	H	48 8,2	47,5 8,8	46 9,3	45 9,7	41 10,5	35,5 11	28 11		P7C/4/20/3A					
P	H	64 11	63 11,5	62 12,5	60 13	55 14	47,5 14,5	37,5 14,5		P7C/4/20/4A		V16G/4L/20A	V16P/4L/20A		
P	H	80 13,5	79 14,5	77 15,5	75 16	68 17,5	59 18	47 18,5		P7C/4/20/5A	LA4/24	V16G/4L/24A	V16P/4L/24A	R26/4L/24	M26/4L/24
P	H	96 16,5	95 17,5	92 18,5	90 19,5	82 21	71 22	56 22		P7C/4/24/6A					
P	H	113 19	111 20,5	108 21,5	104 22,5	96 24,5	83 25	66 26		P7C/4/24/7A					
P	H	129 22	126 23,5	123 25	119 26	109 28	95 29	75 29		P7C/4/24/8A	LA4/27			R42/4/27	M42/4/27
P	H	145 24,5	142 26	139 28	134 29	123 31	107 33	85 33		P7C/4/24/9A					
P	H	161 27	158 29	154 31	149 32	137 35	119 36	94 37		P7C/4/27/10A					
P	H	177 30	174 32	169 34	164 36	150 38	131 40	103 40		P7C/4/27/11A					
P	H	193 33	189 35	185 37	179 39	164 42	142 44	113 44		P7C/4/27/12A					
P	H	209 36	205 38	200 40	194 42	177 45	154 47	122 48		P7C/4/27/13A					
P	H	225 38	221 41	216 43	209 45	191 49	166 51	132 51		P7C/4/27/14A					
NPSH <sub>m</sub>		2	2,1	2,2	2,4	2,9	3,9	5,3							

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

P	H	39 6,4	38 6,8	37 7,2	35 7,5	31 8	25 8,2			P7C/4/20/3A	LA4/20	V8G/4L/20A	V8P/4L/20A	R16/4L/20	M16/4L/20
P	H	52 8,6	51 9,1	49 9,6	47 10	41,5 10,5	33,5 11			P7C/4/20/4A					
P	H	65 10,5	63,5 11,5	61 12	59 12,5	52 13,5	42 13,5			P7C/4/20/5A		V16G/4L/20A	V16P/4L/20A		
P	H	78 13	76 13,5	74 14,5	70 15	62 16	50 16,5			P7C/4/20/6A	LA4/24			R26/4L/24	M26/4L/24
P	H	91 15	89 16	86 17	82 17,5	72 18,5	58 19			P7C/4/24/7A			V16G/4L/24A		
P	H	104 17	102 18	98 19	94 20	83 21,5	67 22			P7C/4/24/8A					
P	H	117 19,5	114 20,5	110 21,5	106 22,5	93 24	75 24,5			P7C/4/24/9A					
P	H	130 21,5	127 22,5	123 24	117 25	103 27	84 27			P7C/4/24/10A	LA4/27			R42/4/27	M42/4/27
P	H	143 23,5	140 25	135 26	129 28	114 29	92 30			P7C/4/27/11A					
P	H	156 26	152 27	147 29	141 30	124 32	100 33			P7C/4/27/12A					
P	H	169 28	165 30	160 31	153 33	134 35	109 35			P7C/4/27/13A					
P	H	182 30	178 32	172 34	164 35	145 37	117 38			P7C/4/27/14A					
P	H	195 32	191 34	184 36	176 38	155 40	125 41			P7C/4/27/15A					
P	H	208 34	203 36	196 38	188 40	165 43	134 44			P7C/4/27/16A					
P	H	221 36	216 39	209 41	200 43	176 45	142 46			P7C/4/27/17A					
NPSH <sub>m</sub>		2	2	2	2,2	2,9	4,1								



CARATTERISTICHE ED ACCOCCIAMENTI - 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  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 3,6	24,5 3,9	23,5 4,1	23 4,4	22 4,5	21 4,7	20 4,8	12,5 4,7	P8B/3/20/1A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P H	50 7,2	49 7,8	47,5 8,3	46 8,7	44 9,1	42 9,3	39,5 9,5	25,5 9,4	P8B/3/20/2A					
P H	75 11	73 11,5	71 12,5	69 13	66 13,5	63 14	59 14,5	38 14	P8B/3/20/3A					
P H	100 14,5	98 15,5	95 16,5	92 17,5	88 18	84 18,5	79 19	51 18,5	P8B/3/20/4A					
P H	125 18	122 19,5	119 20,5	115 22	110 22,5	105 23,5	99 24	64 23,5	P8B/3/24/5A	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24
P H	151 21,5	147 23,5	142 25	138 26	132 27	126 28	119 29	76 28	P8B/3/24/6A					
P H														
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 2,9	20 3,1	19,5 3,3	18,5 3,4	17,5 3,6	16,5 3,6	15,5 3,7		P8B/3/20/1A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P H	41,5 5,7	40 6,2	39 6,5	37,5 6,8	35,5 7	33 7,3	30,5 7,4		P8B/3/20/2A					
P H	62 8,6	60 9,2	58 9,8	56 10,5	53 10,5	49,5 11	46 11		P8B/3/20/3A					
P H	83 11,4	80 12,5	78 13	75 13,5	71 14	66 14,5	61 14,5		P8B/3/20/4A					
P H	104 14,5	101 15,5	97 16,5	93 17	88 18	83 18	77 18,5		P8B/3/20/5A	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24
P H	124 17	121 18,5	116 19,5	112 20,5	106 21,5	99 22	92 22		P8B/3/24/6A					
P H	145 20	141 21,5	136 23	131 24	124 25	116 25	107 26		P8B/3/24/7A					
P H	166 23	161 24,5	155 26	149 27	142 28	132 29	123 29		P8B/3/24/8A					
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 2,2	16 2,4	15,5 2,5	14,5 2,6	13,5 2,7	12,5 2,7	11 2,7		P8B/3/20/1A	LA3/20	V8G/3L/20A	V8P/3L/20A	R16/3L/20	M16/3L/20
P H	33,5 4,4	32,5 4,8	31 5	29,5 5,2	27,5 5,4	25 5,5	22,5 5,5		P8B/3/20/2A					
P H	50 6,6	48,5 7,1	46,5 7,6	44 7,9	41 8,1	37,5 8,2	33,5 8,2		P8B/3/20/3A					
P H	67 8,8	65 9,5	62 10	59 10,5	55 11	50 11	44,5 11		P8B/3/20/4A					
P H	84 11	81 12	77 12,5	73 13	68 13,5	62 13,5	56 13,5		P8B/3/20/5A	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24
P H	101 13,5	97 14,5	93 15	88 15,5	82 16	75 16,5	67 16,5		P8B/3/20/6A					
P H	117 15,5	113 16,5	108 17,5	103 18,5	96 19	87 19	78 19		P8B/3/24/7A					
P H	134 17,5	129 19	124 20	117 21	109 21,5	100 22	89 22		P8B/3/24/8A					
P H	151 20	145 21,5	139 22,5	132 23,5	123 24,5	112 24,5	101 24,5		P8B/3/24/9A	LA3/24	V16G/3L/24A	V16P/3L/24A	R26/3L/24	M26/3L/24
P H	168 22	162 24	155 25	147 26	137 27	125 27	112 27		P8B/3/24/10A					
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							



CARATTERISTICHE ED ACCOCCIAMENTI - 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	Con puleggia verticale piana	Con rinvio ad angolo	Con rinvio emoltiplicatore
												Vertical races pulley	Vertical flat pulley	Right angle gear	Step-up gear
	48	54	60	72	78	84	96	102		Avec poulie verticale à gorges	A renvoi d'angle	A multiplicateur			
	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 <sub>m</sub>		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					
		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		V16G/4L/20A	V16P/4L/20A		
		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														
P	H														
NPSH <sub>m</sub>		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		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		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		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 <sub>m</sub>		3,5	3,7	3,9	4,5	4,9	5,3	6,4							





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
	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200			Vertical races pulley	Vertical flat pulley	Right angle gear	Step-up gear
	48	60	72	84	96	108	120	132		Avec poulie verticale à gorges	Avec poulie verticale plate	A renvoi d'angle	A multiplicateur	
	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	22,5	21,5	20	18	16	14	10,8	P8L/5/20/1A	LA5/20	V8G/5/20A	V8P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20
		4,8	5,2	5,6	5,9	6	6,1	6	5,6						
P	H	46	44,5	42,5	40	36,5	32,5	27,5	21,5	P8L/5/20/2A	LA5/20	V16G/5/20A	V16P/5/20A	R26/5/24	M26/5/24
		9,6	10,5	11,2	11,7	12	12,1	11,9	11,3						
P	H	69	67	64	60	55	48,5	41,5	32,5	P8L/5/20/3A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	R42/5/30	M42/5/30
		14,5	15,5	17	17,5	18	18	17	17						
P	H	92	89	85	80	73	65	55	43	P8L/5/24/4A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24A	R42/5/30	M42/5/30
		19	21	22,5	23,5	24	24	24	22,5						
P	H	115	112	106	100	91	81	69	54	P8L/5/24/5A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30
		24	26	28	29	30	30	30	28						
P	H	138	134	128	119	109	97	83	65	P8L/5/24/6A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30
		29	31	33	35	36	36	36	34						
P	H	162	156	149	139	127	113	96	76	P8L/5/30/7A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30
		34	37	39	41	42	42	42	39						
P	H	185	179	170	156	145	129	110	86	P8L/5/30/8A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30
		38	42	45	47	48	48	48	45						
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	18,5	17	15,5	14	12	9,2	P8L/5/20/1A	LA5/20	V8G/5/20A	V8P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20	
		3,8	4,1	4,4	4,6	4,6	4,6	4,3							
P	H	38	36,5	34,5	31,5	28	23,5	18,5	P8L/5/20/2A	LA5/20	V16G/5/20A	V16P/5/20A	R26/5/24	M26/5/24	
		7,6	8,3	8,8	9,1	9,3	9,1	8,6							
P	H	57	55	51	47	42	35,5	28	P8L/5/20/3A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24	R42/5/30	M42/5/30	
		11,4	12,5	13	13,5	14	13,5	13							
P	H	76	73	69	63	56	47	37	P8L/5/20/4A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24	R42/5/30	M42/5/30	
		15	16,5	17,5	18	18,5	18	17,5							
P	H	95	91	86	79	70	59	46	P8L/5/24/5A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24	R42/5/30	M42/5/30	
		19	20,5	22	23	23	23	21,5							
P	H	114	110	103	94	84	71	55	P8L/5/24/6A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30	
		23	25	26	27	28	27	26							
P	H	134	128	120	110	98	83	65	P8L/5/24/7A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30	
		27	29	30	32	32	32	30							
P	H	153	146	137	126	111	94	74	P8L/5/30/8A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30	
		30	33	35	36	37	36	35							
P	H	172	164	154	142	125	106	83	P8L/5/30/9A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30	
		34	37	40	41	41	41	39							
P	H	191	183	172	157	139	118	93	P8L/5/30/10A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30	
		38	41	44	46	46	46	43							
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	14,5	13,5	12	10	7,7	P8L/5/20/1A	LA5/20	V8G/5/20A	V8P/5/20A	R16/5/20	M16/5/20		
		2,9	3,2	3,4	3,4	3,4	3,2								
P	H	31	29	26,5	24	20	15,5	P8L/5/20/2A	LA5/20	V16G/5/20A	V16P/5/20A	R26/5/24	M26/5/24		
		5,9	6,4	6,7	6,9	6,8	6,5								
P	H	46,5	43,5	40	35,5	30	23	P8L/5/20/3A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24	R42/5/24	M42/5/24		
		8,8	9,5	10,1	10,3	10,2	9,7								
P	H	62	58	53	47,5	40	31	P8L/5/20/4A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24	R42/5/24	M42/5/24		
		11,7	12,5	13,5	14	13,5	13								
P	H	77	73	67	59	50	39	P8L/5/20/5A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24	R42/5/24	M42/5/24		
		15	16	17	17	17	16								
P	H	93	87	80	71	60	46,5	P8L/5/24/6A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24	R42/5/24	M42/5/24		
		17,5	19	20	20,5	20,5	19,5								
P	H	108	102	94	83	70	54	P8L/5/24/7A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24	R42/5/24	M42/5/24		
		20,5	22,5	23,5	24	24	22,5								
P	H	123	116	107	95	80	62	P8L/5/24/8A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24	R42/5/24	M42/5/24		
		23,5	25	27	28	28	26								
P	H	139	131	120	107	90	69	P8L/5/24/9A	LA5/24	V16G/5/24	V16P/5/24	R42/5/24	M42/5/24		
		26	29	30	31	31	29								
P	H	154	145	134	119	100	77	P8L/5/30/10A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30		
		29	32	34	34	34	32								
P	H	170	160	147	131	110	85	P8L/5/30/11A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30		
		32	35	37	38	38	36								
P	H	185	174	160	143	120	93	P8L/5/30/12A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30		
		35	38	40	41	41	39								
P	H	200	189	174	154	130	100	P8L/5/30/13A	LA5/30	-	-	R42/5/30	M42/5/30		
		38	41	44	45	44	42								
P	H														
P	H														
NPSH <sub>m</sub>		3,2	3,2	3,4	3,7	4,2	5,3								



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			
	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
P	H	48,5 13,5	47 14,5	45 15	42,5 16	40 16,5	36,5 16,5	32,5 16,5	28,5 16,5	P8C/5/20/2A		V16G/5/20A	V16P/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	RR75/5/30
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					
P	H														
P	H														
NPSH <sub>m</sub>		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
P	H	40 10,5	38,5 11,5	36 12	33,5 12,5	30,5 12,5	27 13	23 12,5	18,5 12,5	P8C/5/20/2A		V16G/5/20A	V16P/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		R26/5/24	M26/5/24
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
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				R75/5/30	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				RR75/5/30	MR75/5/30
P	H	219 59	211 63	199 66	185 68	169 70	150 70	128 69	103 68	P8C/5/30/11A					
P	H														
P	H														
NPSH <sub>m</sub>		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
P	H	32 8,3	30 8,8	28 9,2	25,5 9,4	22,5 9,5	18,5 9,4			P8C/5/20/2A		V16G/5/20A	V16P/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		R26/5/24	M26/5/24
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			R42/5/24	M42/5/24
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				R75/5/30	M75/5/30
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				RR75/5/30	MR75/5/30
P	H	160 41	151 44	140 46	127 47	111 47	93 47			P8C/5/30/10A					
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					
P	H	208 54	197 57	182 60	164 61	145 62	120 61			P8C/5/30/13A				RR75/5/30	MR75/5/30
P	H	224 58	212 62	196 64	177 66	156 66	130 66			P8C/5/30/14A					
P	H														
NPSH <sub>m</sub>		3,1	3,3	3,6	4,1	4,9	6,1								



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 DRIVE UNIT TYPE GROUPE DE COMMANDE TYPE					
	l/min mc/h l/sec										BOWL ASSEMBLY TYPE	LINE- SHAFT TYPE	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
	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300								
	72	90	108	126	144	162	180	198	CORPS POMPE TYPE	LIGNE D'ARBRE TYPE						
	20	25	30	35	40	45	50	55								

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						
P	H	53	51	49	47	44	39,5	33,5	27	P9L/6/24/2B				R26/6/24A	M26/6/24A
		17,5	19	20	21	22	22,5	22,5	21,5						
P	H	79	76	74	70	66	59	51	40,5	P9L/6/24/3B				R42/6/24	M42/6/24
		26	28	30	32	33	34	33	32						
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						
P	H	132	127	123	117	110	99	84	68	P9L/6/30/5B				R75/6/30	
		43	47	50	53	55	56	56	54						
P	H	158	153	147	141	131	118	101	81	P9L/6/30/6B				RR75/6/30	-
		52	57	60	64	66	67	67	64						
P	H	184	178	172	164	153	138	118	95	P9L/6/30/7B					
		61	66	71	74	77	78	78	75						
NPSH	m	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							
P	H	42,5	41	39	36,5	33	28	22		P9L/6/24/2B				R26/6/24A	M26/6/24A
		13,5	14,5	15,5	16,5	16,5	16,5	16							
P	H	64	62	59	55	49,5	42	33		P9L/6/24/3B				R42/6/24	M42/6/24
		20	22	23,5	24,5	25	25	24							
P	H	85	82	78	73	66	56	44		P9L/6/24/4B				R42/6/30	M42/6/30
		27	29	31	33	33	33	32							
P	H	107	103	98	92	83	70	55		P9L/6/30/5B	LA6/30	-	-	R75/6/30	M75/6/30
		33	36	39	41	42	41	40							
P	H	128	123	118	110	99	84	66		P9L/6/30/6B				RR75/6/30	-
		40	44	47	49	50	50	48							
P	H	149	144	137	129	116	98	77		P9L/6/30/7B					
		47	51	54	57	58	58	56							
P	H	171	164	157	147	132	112	88		P9L/6/30/8B					
		54	58	62	65	67	66	64							
NPSH	m	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								
P	H	53	51	48	43,5	37	29			P9L/6/24/3B				R26/6/24A	M26/6/24A
		16	17,5	18,5	19	19	18,5								
P	H	71	68	64	58	49,5	39			P9L/6/24/4B				R42/6/30	M42/6/30
		21,5	23	24,5	26	26	25								
P	H	88	85	80	73	62	48,5			P9L/6/30/5B	LA6/30	-	-	R75/6/30	M75/6/30
		27	29	31	32	32	31								
P	H	106	102	96	87	74	58			P9L/6/30/6B				RR75/6/30	MR75/6/30
		32	35	37	38	38	37								
P	H	124	118	112	102	87	68			P9L/6/30/7B					
		37	40	43	45	45	43								
P	H	142	135	128	116	99	78			P9L/6/30/8B					
		43	46	49	51	51	50								
P	H	159	152	144	131	111	87			P9L/6/30/9B					
		48	52	55	57	58	56								
P	H	177	169	160	145	124	97			P9L/6/30/10B					
		53	58	61	64	64	62								
P	H	195	186	176	160	136	107			P9L/6/30/11B					
		59	64	68	70	71	68								
NPSH	m	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									
P	H	43	41	37,5	32,5	25,5				P9L/6/24/3B				R26/6/24A	M26/6/24A
		12,5	13,5	14	14,5	14									
P	H	57	54	50	43,5	34				P9L/6/24/4B				R42/6/30	M42/6/30
		16,5	18	19	19,5	19									
P	H	72	68	63	54	42,5				P9L/6/24/5B				R75/6/30	M75/6/30
		20,5	22,5	23,5	24	23,5									
P	H	86	81,5	75	65	51				P9L/6/30/6B	LA6/30	-	-	RR75/6/30	MR75/6/30
		25	27	28	29	28									
P	H	101	95	88	75,5	59				P9L/6/30/7B					
		29	31	33	34	33									
P	H	115	109	100	87	68				P9L/6/30/8B					
		33	36	38	39	38									
P	H	129	123	113	97	76				P9L/6/30/9B					
		37	40	43	43	42									
P	H	144	136	125	108	85				P9L/6/30/10B					
		41	45	47	48	47									
P	H	158	150	138	119	93				P9L/6/30/11B					
		46	50	52	53	52									
P	H	172	163	150	130	102				P9L/6/35/12B	LA6/35	-	-		
		50	54	57	58	56									
P	H	187	177	163	141	110				P9L/6/35/13B					
		54	58	61	63	61									
NPSH	m	3,1	3,2	3,5	4,3	5,7									





CARATTERISTICHE ED ACCOCCIAMENTI - 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 racces 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 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	LA6/30	-	-	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					
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 <sub>m</sub>		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	LA6/30	-	-	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					
P	H	127 39	125 42	122 44	119 47	115 49	105 52	92 54	72 54	P9C/6/30/6A				RR75/6/30	-
P	H	148 46	145 49	142 52	139 55	134 57	123 61	107 63	84 63	P9C/6/30/7A					
P	H	169 52	166 56	163 59	159 63	154 65	140 69	122 72	96 71	P9C/6/30/8A					
NPSH <sub>m</sub>		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	LA6/30	-	-	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					
P	H	105 31	103 33	101 36	97 37	93 39	83 41	68 41		P9C/6/30/6A	LA6/30	-	-	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					
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 <sub>m</sub>		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	LA6/30	-	-	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					
P	H	86 24,5	84 26	81 28	77 29	73 30	61 31	46 31		P9C/6/30/6A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	MR75/6/30
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	LA6/35	-	-		
P	H	129 37	126 39	122 42	116 44	110 45	92 47	69 46		P9C/6/30/9A					
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				RR75/6/35	-
NPSH <sub>m</sub>		4	4	4	4	4,1	4,5	4,4							



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			
	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250			3500	Per motore elettrico chiuso normalizzato	Per motore elettrico protetto normalizzato	Grandezza Size Taille		Potenza motore in kW Motor power in kW Puis. moteur en kW
	84	96	108	120	132	144	156	168	180	195			210	Pour moteur électrique fermé normalisé	Pour moteur électrique protégé normalisé	Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé	
	23,3	26,7	30	33,3	36,7	40	43,3	46,7	50	54,2	58,3		For standard totally enclosed electric motor	For standard protected electric motor				

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	m	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]

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 ACCOPIAMENTI - 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  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  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	
	99	108	132	156	180	204	220	27,5			30	36,7	43,3	50

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			P10L/6/24/1C	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
P	H	11	12	12	12,5	12,5	12								
P	H	32,5	32	30	28	25	21	17		P10L/6/24/1A				R42/6/30	M42/6/30
P	H	13,5	14	15	15,5	15,5	15,5	15		P10L/6/24/2C				R75/6/30	M75/6/30
P	H	55	54	50	45,5	39,5	31			P10L/6/24/2A				RR75/6/30	-
P	H	21,5	22,5	24	24,5	25	24			P10L/6/30/2A	LA6/30				
P	H	65	64	60	56	50	42	34,5		P10L/6/30/3A					
P	H	27	28	30	31	31	31	30		P10L/6/30/4A					
P	H	97	95	91	84	75	63	51		P10L/6/30/5A					
P	H	40	41	44	46	47	46	45		P10L/6/30/6A					
P	H	129	127	121	112	100	84	69		P10L/6/35/7A					
P	H	53	55	59	61	62	62	60		P10L/6/35/8A					
P	H	161	159	151	140	125	105	86		P10L/6/35/9A					
P	H	67	69	74	77	78	77	75							
NPSH <sub>m</sub>		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			P10L/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
P	H	10,5	10,5	11,5	11,5	11,5	11								
P	H	44	43	39	34	27				P10L/6/24/2C				R42/6/30	M42/6/30
P	H	16,5	17	18	18,5	18				P10L/6/24/2A				R75/6/30	M75/6/30
P	H	52	51	47,5	42,5	36	27			P10L/6/30/3A	LA6/30				
P	H	20,5	21	22,5	23	23	22			P10L/6/30/4A					
P	H	78	77	71	64	54	40,5			P10L/6/30/5A					
P	H	31	32	34	35	35	33			P10L/6/30/6A					
P	H	104	102	95	85	72	54			P10L/6/35/7A	LA6/35				
P	H	41	42	45	46	46	44			P10L/6/35/8A					
P	H	130	128	119	107	90	67			P10L/6/35/9A					
P	H	51	53	56	58	58	55								
P	H	156	153	143	128	108	81								
P	H	62	64	68	69	69	66								
P	H	182	179	166	149	126	94								
P	H	72	74	79	81	81	77								
P	H	208	204	190	171	144	108								
P	H	82	85	90	93	92	88								
P	H	235	230	214	192	162	121								
P	H	93	95	101	104	104	99								
NPSH <sub>m</sub>		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				P10L/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
P	H	8,2	8,4	8,8	9,9	8,7									
P	H	43	42	38	33	25,5				P10L/6/24/2A				R42/6/30	M42/6/30
P	H	16,5	17	17,5	18	17,5				P10L/6/30/3A	LA6/30				
P	H	64	63	57	49	38				P10L/6/30/4A					
P	H	24,5	25	26	27	26				P10L/6/30/5A					
P	H	86	84	76	66	51				P10L/6/35/7A	LA6/35				
P	H	33	34	35	36	35				P10L/6/35/8A					
P	H	107	105	95	82	63				P10L/6/35/9A					
P	H	41	42	44	45	43				P10L/6/35/10A					
P	H	129	126	114	98	76				P10L/6/35/11A					
P	H	49	50	53	54	52									
P	H	150	147	133	115	89									
P	H	57	59	62	63	61									
P	H	172	168	152	131	101									
P	H	66	67	71	72	69									
P	H	193	188	171	148	114									
P	H	74	76	79	81	78									
P	H	215	209	190	164	127									
P	H	82	84	88	90	87									
P	H	236	230	209	180	139									
P	H	90	93	97	98	95									
NPSH <sub>m</sub>		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					P10L/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
P	H	6,3	6,5	6,7	6,6										
P	H	34,5	33,5	29	23,5					P10L/6/24/2A				R42/6/24	M42/6/24
P	H	12,5	13	13,5	13,5					P10L/6/24/3A	LA6/30				
P	H	52	50	44	35	20				P10L/6/24/4A					
P	H	19	19,5	20	20					P10L/6/30/5A					
P	H	69	67	58	47	27				P10L/6/30/6A	LA6/30				
P	H	25	26	27	27					P10L/6/30/7A					
P	H	86	83	73	59	33				P10L/6/30/8A					
P	H	32	32	34	33					P10L/6/35/9A	LA6/35				
P	H	104	100	88	70	40				P10L/6/35/10A					
P	H	38	39	40	40					P10L/6/35/11A					
P	H	121	117	102	82										
P	H	44	45	47	46										
P	H	138	133	117	94										
P	H	51	52	54	53										
P	H	155	150	131	105										
P	H	57	58	60	60										
P	H	173	167	146	117										
P	H	63	65	67	66										
P	H	190	183	160	129										
P	H	70	71	74	73										
P	H	207	200	175	140										
P	H	76	78	81	80										
P	H	224	217	190	152										
P	H	82	84	87	86										
NPSH <sub>m</sub>		3,2	3,2	3,5	4,5										



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

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT .....								I/min m <sup>3</sup> /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			
	1800	2200	2600	3000	3400	3800	4200	4600				Con puleggia verticale a gola  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
	108	132	156	180	204	228	252	276							
	30	36,7	43,3	50	56,7	63,3	70	76,7							

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

P	H	29,5	28,5	27	26	24	22	20	17,5	17,5	P10C/6/24/1C	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
		13	14	15	16	16,5	17	17,5	17,5							
P	H	33	32	31	29,5	28	26	23,5	21	21	P10C/6/24/1A				R26/6/24A	M26/6/24A
		16	17	18	19	20	20,5	21	21	21						
P	H	59	57	54	52	48,5	44,5	40	34,5	34,5	P10C/6/24/2C				R42/6/30	M42/6/30
		26	28	30	32	33	34	35	35	35						
P	H	66	64	62	59	56	52	47,5	42	42	P10C/6/30/2A				R75/6/30	M75/6/30
		32	34	36	38	40	41	42	42	42						
P	H	99	96	93	89	84	78	71	63	63	P10C/6/30/3A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	-
		47	51	54	57	60	62	63	63	63						
P	H	132	128	124	118	112	104	95	84	84	P10C/6/30/4A					
		63	68	72	76	79	82	84	84	84						
P	H															
NPSH <sub>m</sub>		4,7	5,2	5,7	6,3	7,1	8,2	9,7	11,5							

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

P	H	26,5	26	24,5	23	21,5	19,5	17	14,5	14,5	P10C/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
		12,2	13	14	14,5	15	15,5	15,5	15,5	15,5						
P	H	47	45,5	43	40,5	37	32,5	28	23	23	P10C/6/24/2C				R26/6/24A	M26/6/24A
		20	21,5	23	24,5	25	26	26	26	26						
P	H	53	52	49	46,5	43	39	34	29	29	P10C/6/24/2A				R42/6/30	M42/6/30
		24,5	26	28	29	30	31	31	31	31						
P	H	80	77	74	70	64	58	51	43,5	43,5	P10C/6/30/3A				R75/6/30	M75/6/30
		37	39	42	44	46	47	47	47	47						
P	H	107	103	98	93	86	78	68	58	58	P10C/6/30/4A	LA6/30	-	-	RR75/6/30	-
		49	52	56	58	61	62	63	62	62						
P	H	133	129	123	116	107	97	85	72	72	P10C/6/30/5A				RR100/6/35	-
		61	66	70	73	76	78	78	78	78						
P	H	160	155	148	139	129	117	102	87	87	P10C/6/35/6A	LA6/35				
		73	79	83	88	91	93	94	93	93						
P	H	186	180	172	162	150	136	120	101	101	P10C/6/35/7A					
		85	92	97	102	106	109	110	109	109						
P	H															
NPSH <sub>m</sub>		4,4	4,7	5,1	5,6	6,3	7,4	8,9	11							

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

P	H	22	21	20	18,5	16,5	14,5	12,5	9,6	9,6	P10C/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
		9,7	10,7	11,7	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	16,5						
P	H	44	42,5	40	37	33,5	29,5	24,5	19,5	19,5	P10C/6/24/2A				R26/6/24A	M26/6/24A
		19,5	21,5	23,5	25	27	29	31	33	33						
P	H	66	64	60	56	50	44	37	29	29	P10C/6/30/3A				R42/6/30	M42/6/30
		29	32	35	38	41	44	47	50	50						
P	H	88	85	80	74	67	59	49	38,5	38,5	P10C/6/30/4A	LA6/30			R75/6/30	M75/6/30
		39	43	47	51	55	59	63	67	67						
P	H	111	106	100	93	84	73	61	48,5	48,5	P10C/6/30/5A				RR75/6/35	-
		48	53	58	63	68	73	78	83	83						
P	H	133	127	120	111	100	88	74	58	58	P10C/6/35/6A	LA6/35			R100/6/35	-
		58	64	70	76	82	88	94	100	100						
P	H	155	148	140	130	117	103	86	68	68	P10C/6/35/7A				RR100/6/35	-
		68	75	82	89	96	103	110	117	117						
P	H	177	169	160	148	134	117	98	77	77	P10C/6/35/8A					
		77	85	93	101	109	117	125	133	133						
P	H															
NPSH <sub>m</sub>		3,5	3,8	4,2	4,9	5,9	7,2	9,1	11,7							

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

P	H	18	17	16	14	12,5	10,5	8	5	5	P10C/6/24/1A	LA6/24	V16G/6/24A	V16P/6/24A	R16/6/24A	M16/6/24A
		7,5	8	8,5	9	9	9	8,8	8,5	8,5						
P	H	36	34	31,5	28,5	24,5	20,5	15,5	10,5	10,5	P10C/6/24/2A				R26/6/24A	M26/6/24A
		15	16	17	18	18	18	17,5	17	17						
P	H	54	51	47,5	43	37	31	23,5	15,5	15,5	P10C/6/24/3A				R42/6/24	M42/6/24
		22,5	24,5	26	27	27	27	27	25	25						
P	H	72	68	63	57	49	41	31,5	20,5	20,5	P10C/6/30/4A				R42/6/30	M42/6/30
		30	32	34	36	36	36	35	34	34						
P	H	90	85	79	71	62	51	39,5	25,5	25,5	P10C/6/30/5A	LA6/30			R75/6/30	M75/6/30
		38	40	43	45	45	45	44	42	42						
P	H	108	102	95	85	74	62	47	31	31	P10C/6/30/6A				RR75/6/35	-
		45	49	51	54	54	54	53	51	51						
P	H	126	119	110	100	87	72	55	36	36	P10C/6/35/7A				R100/6/35	-
		53	57	60	62	63	63	62	59	59						
P	H	144	136	126	114	99	82	63	41	41	P10C/6/35/8A	LA6/35			RR100/6/35	-
		60	65	69	71	73	72	71	68	68						
P	H	162	153	142	128	111	92	71	46	46	P10C/6/35/9A					
		68	73	77	80	82	81	80	76	76						
P	H	180	170	158	142	124	103	79	51	51	P10C/6/35/10A					
		75	81	86	89	91	90	89	85	85						
P	H															
NPSH <sub>m</sub>		3	3,3	3,8	4,7	6,1	7,9	10,5	13,5							



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  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	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000			Con puleggia verticale a gole  Vertical races pulley  Avec poulie verticale à gorges	Con rinvio ad angolo  Right angle gear  A renvoi d'angle	Con rinvio e moltiplicatore  Step-up gear  A multiplicateur
	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420					
	42	50	59	67	75	83	92	100	108	117					

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
		17	18	19	19,5	20	20	19,5	18							
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
		20	21	22,5	23,5	24	24,5	24,5	24,5	24						
P	H	37	36	34	32,5	30,5	28,5	25,5	23	20	15,5	P10F/6/24/1B				
		24	25	27	28	29	30	31	31	31	30					
P	H	41	39,5	38	36,5	34,5	32,5	30	27	24,5	20,5	P10F/6/30/1A			R26/6/30	
		25	29	31	32	33	34	35	36	36	35					
P	H	55	52	48	44	39,5	34	26,5	18,5			P10F/6/30/2E				M42/6/30
		34	36	38	39	40	40	39	36							
P	H	64	61	57	54	49,5	45	39	32,5	24,5		P10F/6/30/2CD			R42/6/30	
		40	42	45	47	48	49	50	49	48						
P	H	71	68	65	61	57	53	47	41,5	34,5		P10F/6/30/2BC	LA6/30			M75/6/30
		45	48	51	53	55	56	57	58	57						
P	H	81	79	76	73	69	65	60	54	49	41	P10F/6/30/2A				
		54	58	61	64	67	69	71	71	72	71					
P	H	95	91	86	80	74	67	58	49	37		P10F/6/30/3CD			R75/6/30	
		60	63	67	70	72	74	74	73	72						
P	H	111	108	103	97	92	85	77	69	59	47	P10F/6/30/3B				
		72	77	81	85	88	90	92	93	93	91					
NPSH	m	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
		16,5	17,5	18,5	19,5	20	20,5	20,5	20							
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	
		21,5	22,5	24	25	26	27	27	27	27	26					
P	H	55	52	48,5	45	41	36,5	30,5	23,5			P10F/6/30/2C				M42/6/30
		33	35	37	39	40	41	41	40							
P	H	67	65	61	58	55	50	45	39,5	33	24,5	P10F/6/30/2A	LA6/30		R42/6/30	
		43	45	48	50	52	54	55	55	54	52					
P	H	82	78	73	68	62	55	45,5	35,5			P10F/6/30/3C				M75/6/30
		50	53	56	59	60	61	61	60							
P	H	100	97	92	87	82	76	68	59	49,5	36,5	P10F/6/30/3A			R75/6/30	
		64	68	72	76	78	81	82	82	81	78					
P	H															
NPSH	m	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
		16,5	17,5	18,5	19,5	20	20	20	20	19						
P	H	54	52	48,5	45	41,5	37	31,5	25,5	18		P10F/6/30/2A			R42/6/30	M42/6/30
		33	35	37	39	40	41	41	40	38						
P	H	81	77	73	68	62	56	47	38	27		P10F/6/30/3A	LA6/30			M75/6/30
		49	52	56	58	60	61	61	60	57						
P	H	108	103	97	90	83	74	63	51	36		P10F/6/30/4A			R75/6/30	
		66	70	74	77	80	81	81	79	76						
P	H	135	129	121	113	104	93	79	63	45		P10F/6/35/5A	LA6/35		R100/6/35	
		82	87	93	97	100	101	101	99	95						
P	H	162	155	145	135	124	111	94	76	54		P10F/6/35/6A				
		98	105	111	116	119	121	121	119	114						
P	H															
NPSH	m	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
		13	14	14,5	15	15,5	15,5	15,5	14,5							
P	H	44,5	42	39	36	32	27	21	14			P10F/6/24/2A			R42/6/24	M42/6/24
		26	28	29	31	31	31	31	29							
P	H	67	63	58	53	47,5	41	31,5	21			P10F/6/30/3A				
		39	42	44	46	47	47	46	44							
P	H	89	84	78	71	64	55	42	28,5			P10F/6/30/4A	LA6/30		R75/6/30	M75/6/30
		52	56	59	61	62	62	61	58							
P	H	111	105	97	89	79	68	53	35,5			P10F/6/35/5A	LA6/35		R100/6/35	
		65	69	74	76	78	78	76	73							
P	H	133	126	116	107	95	82	63	42,5			P10F/6/35/6A				
		78	83	88	91	93	94	92	87							
P	H															
NPSH	m	4,8	5,1	5,5	6,1	6,9	8	10	13							



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	
	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 16	24,5 17	22,5 18	20,5 18,5	18 18,5	15 18,5	11,1 17,5	4,6 9,1			P10F/6/24/1EF		E18/48/6/24		180		22
P	H	30	28,5	26,5	25	23	20,5	17,5	14	9,6		P10F/6/24/1D	LA6/24	E20/55/6/24		200		30
P	H	37	36	34	32,5	30,5	28,5	26	23	20	15,5	P10F/6/24/1B						37
P	H	40,5	39,5	38	36,5	34,5	32,5	30	27	24,5	20,5	P10F/6/30/1A						
P	H	55	52	48	44	39,5	34	26,5	18,5			P10F/6/30/2E		E22/55/6/30		225		45
P	H	63	61	57	53	49,5	45	39	32,5	24,5		P10F/6/30/2CD	LA6/30	E28/60/6/30		250		55
P	H	78	75	72	69	65	61	55	50	44	36	P10F/6/30/2AB						
P	H	90	86	80	75	68	61	52	42	29	66	P10F/6/30/3D		E28/65A/6/30				75
P	H	81	79	76	73	69	65	60	54	49	41	P10F/6/35/2A				280		
P	H	106	102	97	92	86	79	71	62	52	23,5	P10F/6/35/3BC	LA6/35	E28/65A/6/35				90
P	H	68	72	76	80	82	85	86	86	86	45							
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





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					For standard totally enclosed electric motor	For standard protected electric motor	Chiuso Enclosed Fermé	Protetto Protected Protégé	
	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	53	50	46	42	37	31,5	23,5												
P	H	31	33	34	35	35	35	33						P12B/7/30/1B		E20/55/7/30		200		37
P	H	35	37	38	39	40	39	38						P12B/7/30/1A	LA7/30	E22/55/7/30		225		45
P	H	46	48	49	49	47								P12B/7/30/2D		E28/60/7/30		250		55
P	H	63	66	68	70	70	69	66						P12B/7/30/2B		E28/65A/7/30		280		75
P	H	70	74	77	79	79	79	76						P12B/7/35/2A	LA7/35	E28/65A/7/35				90
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																			
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 ACCOPIAMENTI - OPERATING DATA AND COUPLINGS - CARACTERISTIQUES ET ACCOUPLEMENTS

H - P - NPSH	PORTATA - CAPACITY - DEBIT..... l/min m <sup>3</sup> /h Vsec							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			R42/7/30	M42/7/30
P	20	22	23,5	26	28	29	29						
H	49	48	47	43	36,5	32,5	27,5		P12C/7/30/2C				M75/7/30
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	LA7/35			
P	60	65	70	79	85	87	88						
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	LA7/40			
P	80	87	94	105	113	115	117						
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	LA8/45			
P	106	116	125	141	151	154	154						
NPSH <sub>m</sub>	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				R26/7/30	M26/7/30
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				R42/7/30	M42/7/30
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				R75/7/30	M75/7/30
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							
H	92	90	87	79	65	57	48		P12C/7/35/4A	LA7/35			R75/7/35	
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							
H	137	134	131	118	98	86	72		P12C/7/40/6A	LA7/40				
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							
H	206	202	196	177	147	129	109		P12C/8/45/9A	LA8/45				
P	127	138	148	164	173	174	172							
H														
P														
NPSH <sub>m</sub>	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				R26/7/30	M26/7/30
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				R42/7/30	M42/7/30
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									
H	93	90	85	70	48				P12C/7/35/6A	LA7/35				
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	LA7/40				
P	71	77	82	89	88									
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									
H	171	165	156	128	88				P12C/8/45/11A	LA8/45				
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 <sub>m</sub>	3,5	3,7	3,9	5,3	8,9									









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  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	
	5000	5500	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	12500	13000			Con rinvio ad angolo	Con rinvio e moltiplicatore
	300	330	360	420	480	540	600	660	720	750	780			Right angle gear	Step-up gear
	83,3	91,7	100	116,7	133,3	150	166,7	183,3	200	208,3	216,7			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	23	23	22,5	21	19,5	18	16	13,5	10,5	9,1				P16C/10/35/1G		R42/10/35	M42/10/35
P	H	27	28	29	31	32	33	34	33	32	32				P16C/10/35/1E		R75/10/35	M75/10/35
P	H	29	28,5	28	27	26	24,5	23	21,5	19	18	16,5			P16C/10/35/1C	LA10/35		
P	H	34	35	37	39	42	44	46	47	47	47				P16C/10/35/1A		R100/10/35	
P	H	34	33,5	33	32	31	30	28,5	26,5	24,5	23,5	22,5			P16C/10/35/2F			
P	H	41	43	45	48	51	53	56	58	59	60	60			P16C/10/40/2E	LA10/40	R125/10/40	
P	H	38	37,5	37	36	35	34	32,5	30,5	28,5	27	26			P16C/10/40/2C		R160/10/40	
P	H	48	50	52	56	60	63	65	67	68	69	69			P16C/10/45/2A			
P	H	52	51	51	48	46	43	39,5	35	29	26	22,5			P16C/10/45/3D	LA10/45	R200/10/45	
P	H	60	63	65	70	74	78	80	80	78	76	75			P16C/10/45/3BC		R250/10/45	
P	H	58	57	56	54	51,5	49	46	42,5	38	35,5	32,5			P16C/10/55/3A	LA10/55	R250/10/55	
P	H	67	70	73	78	83	88	91	94	94	94	94						
P	H	68	67	66	64	62	60	57	53	49,5	47	44,5						
P	H	82	86	89	95	101	107	112	116	118	119	120						
P	H	76	75	74	72	70	68	65	61	57	54	51						
P	H	96	100	104	112	119	125	130	134	137	138	139						
P	H	95	94	93	90	87	83	79	73	67	63	59						
P	H	113	118	123	132	141	148	155	159	161	162	162						
P	H	105	104	102	99	96	92	88	83	76	73	69						
P	H	128	133	139	149	158	166	173	179	183	185	186						
P	H	114	112	111	109	106	102	98	92	85	82	78						
P	H	144	151	157	168	179	188	195	201	205	207	208						
NPSH m		6	6,1	6,2	6,5	6,9	7,3	7,8	8,4	9,4	10	11						

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

P	H	19	19	18,5	17	15,5	14	11,5	9,2						P16C/10/35/1G		R42/10/35	M42/10/35
P	H	21,5	22,5	23,5	24,5	26	26	26	25						P16C/10/35/1E			
P	H	24	23,5	23	22	21	19,5	18	16	13,5	12	10,5			P16C/10/35/1C	LA10/35	R75/10/35	M75/10/35
P	H	27	28	29	32	34	35	36	37	36	36	35			P16C/10/35/1A			
P	H	28,5	28	27,5	26,5	25,5	24,5	22,5	21	18,5	17,5	16			P16C/10/35/2F		R100/10/35	
P	H	33	35	36	38	41	43	45	46	47	47	46			P16C/10/40/2E	LA10/40	R125/10/40	
P	H	31,5	31,5	31	30	29	28	26	24	21	20,5	19			P16C/10/40/2C		R160/10/40	
P	H	39	41	42	45	48	50	52	53	54	54	54			P16C/10/45/2A			
P	H	43,5	42,5	41,5	39,5	37	34	30	25	18,5					P16C/10/45/3D	LA10/45	R200/10/45	
P	H	48	51	53	57	60	62	62	61	58					P16C/10/45/3A		R250/10/45	
P	H	48	47,5	46,5	44,5	42	39,5	36,5	32,5	27,5	24	20,5			P16C/10/55/4C	LA10/55	R250/10/55	
P	H	54	57	59	63	67	70	73	73	72	71							
P	H	57	56	55	53	51	49	45	42	37	35	32						
P	H	66	69	72	77	82	86	90	92	93	93	93						
P	H	63	63	62	60	58	56	52	48	43	41	38						
P	H	78	81	84	91	96	100	104	106	108	108	108						
P	H	80	79	77	75	71	67	62	56	49,5	45,5	41						
P	H	91	95	99	107	114	119	123	125	125	125	124						
P	H	85	84	83	80	77	73	68	63	56	52	48						
P	H	99	104	108	115	123	129	134	138	140	140	139						
P	H	95	94	93	90	87	83	78	72	65	61	57						
P	H	116	122	126	136	144	151	156	159	161	162	162						
P	H	106	105	103	100	95	90	83	75	66	61	55						
P	H	121	127	132	143	152	159	164	167	167	166	165						
P	H	114	112	111	107	102	97	91	84	75	70	64						
P	H	133	138	143	154	164	172	179	184	186	186	186						
NPSH m		5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	6,2	6,6	7,4	8,8	9,7	11						

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

P	H	17,5	17	16,5	15,5	14	12,5	10	7,3						P16C/10/35/1F		R42/10/35	M42/10/35
P	H	19	19,5	20,5	22	23	23	22,5	21,5						P16C/10/35/1D			
P	H	21,5	21	21	20	18,5	17	15,5	13,5	10,5	9				P16C/10/35/1A	LA10/35	R75/10/35	M75/10/35
P	H	23,5	25	26	28	29	31	31	31	40	40				P16C/10/35/2F			
P	H	25,5	25,5	25	24	23	21,5	20	17,5	15	13,5	12,5			P16C/10/35/2E		R100/10/35	
P	H	30	32	33	35	37	39	40	40	40	40				P16C/10/40/2C	LA10/40	R125/10/40	
P	H	35	34	33	31	28,5	25	20	14,5						P16C/10/40/2A		R160/10/40	
P	H	38	39	41	44	46	46	45	43						P16C/10/45/3C	LA10/45	R200/10/45	
P	H	39	38	37	35	33	30	26,5	22	15,5					P16C/10/45/3A		R250/10/45	
P	H	42	44	46	49	52	54	55	54	52								
P	H	46	45,5	44,5	42,5	40,5	37,5	34,5	30,5	25,5	22,5	19,5						
P	H	52	54	56	60	64	67	69	69	69	68							
P	H	51	51	50	48	46	43	39,5	35	30	27,5	24,5						
P	H	60	63	66	70	74	77	79	80	80	80	79						
P	H	65	64	62	59	56	52	46	40	31,5	27							
P	H	71	74	78	83	88	92	93	93	92	91							
P	H	69	68	67	64	60	56	51	45,5	38	33,5	29						
P	H	77	81	84	90	95	100	103	104	104	103	103						
P	H	77	76	75	72	69	65	59	53	45	41	37						
P	H	91	95	99	106	111	116	119	120	120	120	119						
P	H	86	85	83	79	75	69	62	53	42,5	36							
P	H	95	99	103	111	118	122	125	124	122	121							
P	H	92	91	89	85	81	75	69	61	51	45	39						
P	H	103	107	112	120	127	133	137	139	138	138	137						
P	H	103	101	100	96	92	86	79	70	60	55	49						
P	H	121	126	131	141	149	155	159	160	161	160	159						
P	H	115	113	111	106	101	94	86	76	63	56	48						
P	H	129	134	140	150	159	166	171	174	173	172	171						
NPSH m		7,6	7,7	7,8	8,1	8,7	9,7	11	13	15,5	17	18						





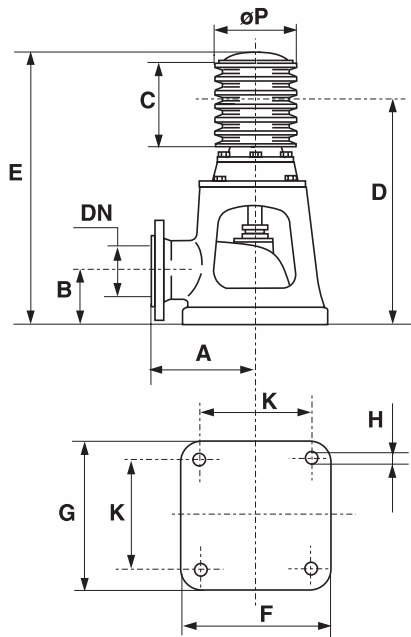








**DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESI - OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS - DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS**



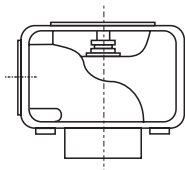
TIPO TYPE TYPE	DN	A	B	C	D	Puleggia Pulley Poulie		E	F	G	K	H	Peso in Kg Weight in Kg Poids en Kg
						$\phi P$	n. gole races n. n.gorges						
* V8G/3L/20A	80	190	115	66	395	150	3B	472	370	310	260	20	55
* V8G/4L/20A	100				500			577	360	360	300	22	56
V8G/5/20A	125	250	140										67
* V16G/3L/20A	80	190	115		421	170	5B	512	370	310	260	20	69
* V16G/3L/24A					591			682	430	430	360	24	107
* V16G/4L/20A	100	280	170	106									70
* V16G/4L/24A					591								107
V16G/4/27													
V16G/5/20A					526								
V16G/5/24	125	250	140					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.



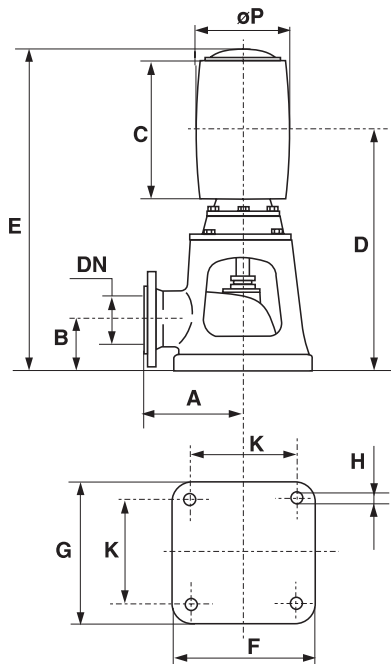
Testa di scarico tipo "L".  
Discharge head version "L".  
Tête de refoulement type "L".

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



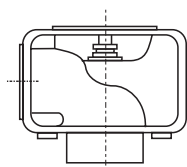
TIPO TYPE TYPE	DN	A	B	C	øP	D	E	F	G	K	H	Peso in Kg Weight in Kg Poids en Kg									
* V8P/3L/20A	80	190	115	180	140	371	483	370	310	260	20	58									
* V8P/4L/20A	100					476	588	360	360	300	22	59									
V8P/5/20A	125	250	140										73								
* V16P/3L/20A	80	190	115	240	170	435	575	370	310	260	20	73									
* V16P/3L/24A																					74
* V16P/4L/20A	100																				
* V16P/4L/24A																					
V16P/5/20A																					
V16P/5/24	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".

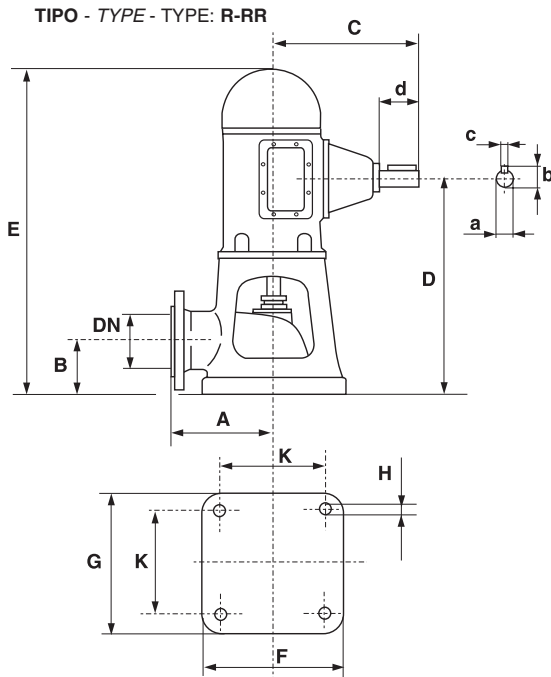
Per dimensioni flange bocche di scarico vedere pag. 58.

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**

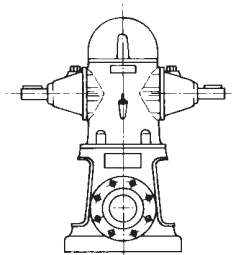


SU RICHIESTA - UPON REQUEST - SUR DEMANDE

**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'arbo

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

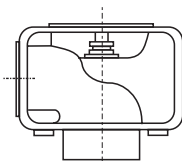
Les côtes des sorties d'arbo sont les mêmes de celles des têtes R... correspondantes

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

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

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.

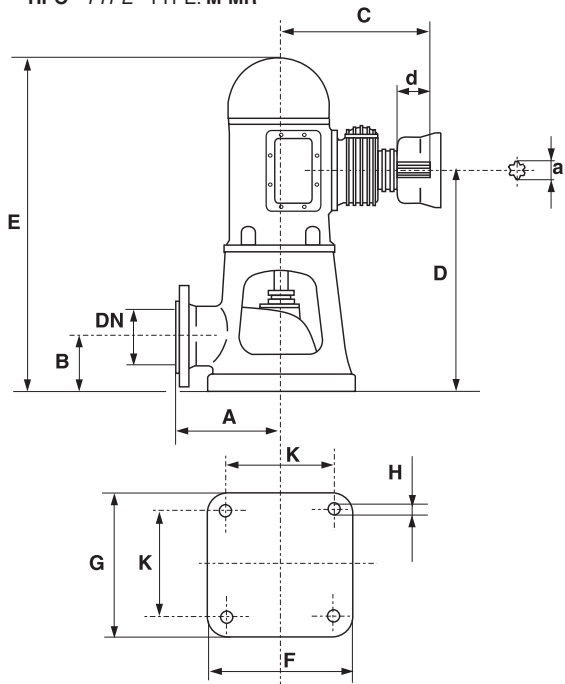
Pour dimensions brides orifice de refoulement voir page 58.

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	190	115	251	380	597	370	310	260	20	77
* R16/3L/24											
* R16/4L/20	100										
R16/5/20	125	250	140	300	485	702	360	360	300	22	92
R16/6/24A	175	270	170								
R16/7/30	125	250	140								
* R26/3L/24	80	190	115	342	405	642	370	310	260	20	92
* R26/4L/24	100	280									
R26/4/27	125	250	140								
R26/5/24	125	250	140	300	510	747	360	360	300	22	107
R26/6/24A	175	270	170								
R26/7/30	200	350	200								
R26/8/35	200	350	200	472	615	852	550	550	470	30	198
R42/4/27	100		140								
R42/5/24	125	280									
R42/5/30	150	280	170	342	570	826	430	430	360	22	146
R42/6/24	175	270									
R42/6/30	200	350	200								
R42/7/30	200	350	200	472	645	901	550	550	470	30	198
R42/8/35	250	450	300								
R42/10/35	300	450	300								
R42/12/45	300	450	300	540	900	1156	640	640	550	30	223
R75/5/30	125	280	170								
RR75/5/30	150	350	160								
R75/6/30	150	350	160	472	685	1065	550	550	470	30	306
RR75/6/30	175	270	170								
RR75/6/35	200	350	200								
R75/7/30	200	350	200	540	685	1065	550	550	470	30	218
R75/7/35	250	450	300								
R75/8/35	250	450	300								
R75/10/35	300	450	300	540	940	1320	640	640	550	30	288
R75/12/45	300	450	300								
R100/6/35	150		160								
RR100/6/35	200	350	200	540	720	1211	550	550	470	30	295
R100/7/35	200	350	200								
R100/8/35	250	450	300								
R100/8/40	250	450	300	540	1000	1491	640	640	550	30	399
R100/10/35	300	450	300								
R100/10/40	300	450	300								
R100/12/45	300	450	300	555	720	1245	550	550	470	30	393
R125/7/40	200	350	200								
R125/8/40	250	450	300								
R125/10/40	250	450	300	555	1000	1525	640	640	550	30	511
R125/12/45	300	450	300								
R160/7/40	200	350	200								
R160/8/40	200	400	220	675	950	1610	640	640	550	30	727
R160/8/45	250	450	300								
R160/10/40	250	450	300								
R160/10/45	300	450	300	680	1100	1760	640	640	550	30	743
R160/12/45	300	450	300								
R200/8/45	200	400	220								
R200/10/45	250	400	220	680	950	1620	640	640	550	30	755
R200/12/45	300	450	300								
R250/8/45	200	400	220								
R250/10/45	250	400	220	680	1100	1770	640	640	550	30	749
R250/10/55	300	450	300								
R250/12/45	300	450	300								

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	10	60
	R26	38	41	10	80
	R42	42	45	12	90
	R75	50	53,5	14	100
	RR75				
	R100	52	56	16	110
	RR100				
	R125	55	59		
	R160	70	74,5	20	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



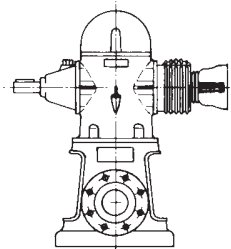
SU RICHIESTA - UPON REQUEST - SUR DEMANDE

**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

TIPO - TYPE - TYPE: RM16 - RM26 - RM42



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

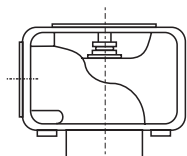
*Shaft projection's dimensions are the same of corresponding M... and R... heads*

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 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	A	B	C	D	E	F	G	K	H	I	Peso in Kg Weight in Kg Poids en Kg
* M16/3L/20	80											87
* M16/3L/24	190	115										88
* M16/4L/20	100			319	380	597	370	310	260	20	397	102
M16/5/20					485	702	360	360	300			97
M16/6/24A	125	250	140							22		128
M16/7/30	175	270	170		550	767	430	430	360			101
* M26/3L/24	80	190	115		405	642	370	310	260	20		102
* M26/4L/24	100			360	575	812	430	430	360		437	139
M26/4/27		280										116
M26/5/24	125	250	140		510	747	360	360	300	22		111
M26/6/24A												142
M26/7/30	175	270	170		575	812	430	430	360			207
M26/8/35	200	350	200		615	852	550	550	470	30		164
M42/4/27	100		140									167
M42/5/24	125	280										166
M42/5/30			170	401	570	826	430	430	360	22	481	167
M42/6/24	150											237
M42/6/30												244
M42/7/30	175	270										348
M42/8/35	200	350	200		645	901	550	550	470	30		230
M42/10/35	250				900	1156	640	640	550			269
M42/12/45	300	450	300									229
M75/5/30	125											268
MR75/5/30		280	170		610	990	430	430	360	22	532	230
M75/6/30	150			450								300
MR75/6/30												307
M75/7/30	175	270										411
M75/8/35	200	350	200		685	1065	550	550	470	30		
M75/10/35	250											
M75/12/45	300	450	300		940	1320	640	640	550			

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

M26

M42

M75

MR75

1 3/8" DIN 9611

1 3/4" DIN 9611

65

70

113

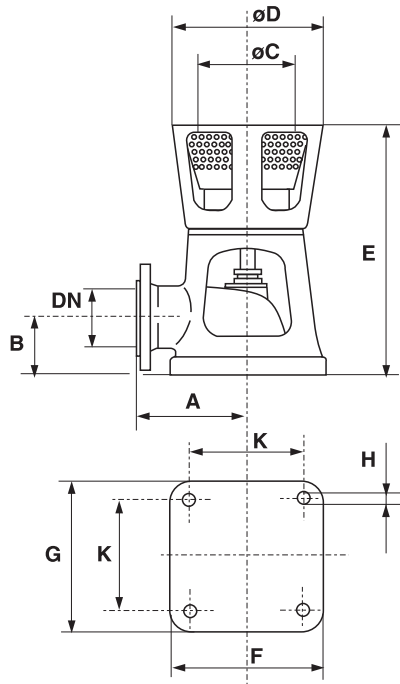
112

115

117

240

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 refoulement.

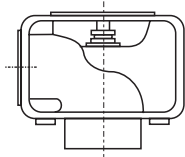
**\* I gruppi contrassegnati montano la testa di scarico tipo "L".**

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 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 (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										55
* E11/28/4L/20A	100										56
* E13/38/3L/20A	80	190	115								65
* E13/38/4L/20A	100										66
E13/38/5/20A	125	250	140	230	300	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								71
* E18/42/4L/20A	100										72
E18/42/5/20A	125	250	140								86
E18/42/6/24A										22	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						71
* E18/48/4L/20A	100										72
E18/48/5/20A	125	250	140								86
E18/48/6/24A										22	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										184
E20/55/3/24											127
E20/55/4/24	100	280	140								122
E20/55/4/27											
E20/55/5/24	125			300	400	640	430	430	360	22	125
E20/55/6/24	150										124
E20/55/7/30	175	270									125
E20/55/8/35	200	350	200								195
E20/55/10/35	250					715	550	550	470	30	202
E22/55/4/24	100										128
E22/55/4/27											
E22/55/5/27	125	280									
E22/55/5/30											131
E22/55/6/30	150			170		640	430	430	360	22	130
E22/60/5/30	125										131
E22/60/6/30	150			350	450						130
E22/60/7/30	175	270									131
E22/60/7/35	200										200
E22/60/8/35	250										201
E22/60/10/35											208
E28/60/5/27											211
E28/60/5/30											
E28/60/6/30	150	350	160				550	550	470		209
E28/65A/5/30											211
E28/65A/6/30							735				209
E28/65A/6/35											247
E28/65/7/35	200			200	450	550					248
E28/65/8/35	250										255
E28/65/10/35	300	450	300			1015	640	640	550		373
E28/75/7/40											257
E28/75/8/35	200	350	200								258
E28/75/8/40											
E28/75/10/40	250										255
E28/75/12/45	300	450	300			1015				30	373
E31/80/8/45	200	400	220								460
E31/80/10/45	250										454
E31/80/12/45	300	450	300			1130					470
ES31/80/8/45	200										460
ES31/80/10/45	250	400	220	550	660	980					469
ES31/80/10/55											
ES31/80/12/45	300	450	300			1130	640	640	550		485
ES31/80/12/55											
E35/90/8/45	200										
E35/90/10/45	250	400	220			980					479
E35/90/10/55											
E35/90/12/45	300	450	300	680	800	1130					495
E35/90/12/55											
E35/100/10/55	250	400	220			1020					489
E35/100/12/55	300	450	300			1170					505

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

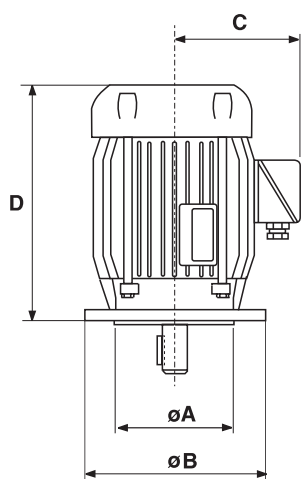
BOCCA DI SCARICO - OUTLET PORT - ORIFICE DE REFOULEMENT

	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		
	DN 175	175	270	315	22	12
DN 200	200	295	340			
DN 250	250	355	405	25	12	
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			

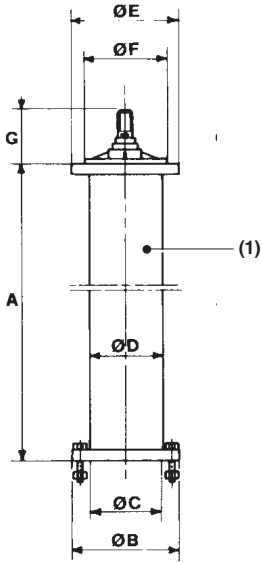
MOTORE ELETTRICO - ELECTRIC MOTOR - MOTEUR ELECTRIQUE

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						
		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	
CV-HP	CH													
	kW													
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	
15	11						96						99	
20	15			245	522	160	109			245	522	160	118	
25	18,5	250	350				125	250	350	265	585	180	142	
30	22			265	547	180	147						164	
40	30						216	300	400	305	641	200	207	
50	37	300	400	305	641	200	242	350	450	330	642	225	263	
60	45	350	450	330	692	225	305						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



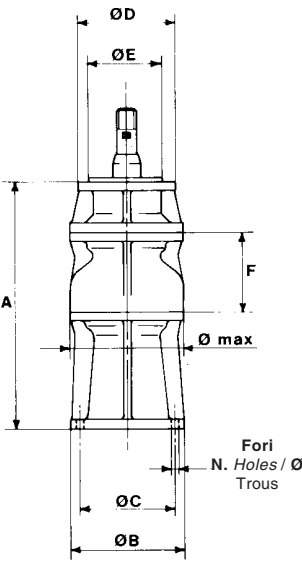
TIPO TYPE TYPE	A	B	C	D	E	F	G	Peso in Kg Weight in Kg Poids en Kg
LA3/20	3050	140	95	89	140	95	100	32
LA3/24								34
LA4/20								43
LA4/24								45
LA4/27		166	122	114	166	122	112	48
LA5/20								52
LA5/24								55
LA5/27								58
LA5/30		190	140	133	190	140	112	62
LA6/24								70
LA6/30								76
LA6/35								83
LA7/30		234	176	168	234	176	112	86
LA7/35								92
LA7/40								99
LA8/35								110
LA8/40		258	200	194	258	200	125	117
LA8/45								126
LA10/35								171
LA10/40								178
LA10/45	288	226	219	288	226	140	187	
LA10/55							187	
LA12/45							174	
LA12-14/45							186	
LA12/55	2500	415	330	324	415	330	140	188
LA12-14/55								193
LA12/55								193
LA12-14/55								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"	P6G/3	360	140	120	-	5	140	95	115	142	15,5	6								
	P6C/3										25,5	5,5								
7"	P7L/3	400	166	145	11,5	6	166	122	135	168	26	8,3								
	P7L/4										27	8,5								
	P7C/4										18	9								
8"	P7C/5	245	140	120	-	5	140	95	115	190	27	9								
	P8B/3										18	9								
	P8F/4										360	166	145	13,5	6	190	140	140	27	11
	P8L/5										425	190	167						29	11
P8C/5	480	234	206	16	20	8	190	140	140	41	19									
P9C/6-P9L/6	485	234	206	16						234	176	175	240	49	21					
10"	P10C/6-P10F/6	485	234	206	16	-	234	176	175	240	49	21								
	P10L/6										49	21								
	P12C/7										555	288	260	18	8	258	200	205	292	82
12"	P12C/8	610	326	293	20	-	288	226	205	292	83,5	39								
	P12B/7										98	61								
	P14C/8										615	326	293	20	8	258	200	180	342	116
14"	P14C/10	615	326	293	20	-	288	226	245	342	118	61								
	P16C/10										670	355	322	10	355	285	270	384	162	78
16"	P16C/10	670	355	322	10	-	355	285	270	384	162	78								
18"	P16D/10	667	415	380	18	12	445	360	300	427	164	78								
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	168	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	M12	6	166	10
VFA5	410	190	167	232			190	14,5
VFA6	461	234	206	239	M14	8	240	24,5
VFA8	574	288	260	254	M16		290	44
VFA9	665	326	293	293	M18		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	-	5	11,5	139	0,8	
SU4	168	166	145	143		6		166	0,9	
SU5	232	189	167	168		6	13,5	189	1,5	
SU6	239	233	206	215		16	233	2,3		
SU8	254	287	260	250		8	18	287	3,5	
SU9	293	325	293	280		8	20	325	4	
SU10	364	355	322	282		10	355	5,2		
SU12	384	415	380	334		6	18	415	8	
SU18	365	445	-	449		390	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	P6G/... P6C/...	P7L/... P7C/...	P8B/...	P8F/... P8L/... P8C/...	P9C/... P9L/...	P10C/... P10F/... P10L/...	P12C/... P12B/...	P14C/...	P16C/...	P16D/...	P18C/...
1	0,00875	0,01625	0,03000	0,03375	0,07000	0,09375	0,22500	0,43750	0,82500	0,86250	1,62500
2	0,01625	0,03125	0,05250	0,06000	0,13000	0,17500	0,42500	0,82500	1,52500	1,60000	2,87500
3	0,02375	0,04625	0,07500	0,08625	0,19000	0,25625	0,62500	1,21250	2,22500	2,33750	4,12500
4	0,03125	0,06125	0,09750	0,11250	0,25000	0,33750	0,82500	1,60000	2,92500	3,07500	5,37500
5	0,03875	0,07625	0,12000	0,13875	0,31000	0,41875	1,02500	1,98750	3,62500	3,81250	6,62500
6	0,04625	0,09125	0,14250	0,16500	0,37000	0,50000	1,22500	2,37500	4,32500	4,55000	
7	0,05375	0,10625	0,16500	0,19125	0,43000	0,58125	1,42500	2,76250	5,02500		
8	0,06125	0,12125	0,18750	0,21750	0,49000	0,66250	1,62500	3,15000			
9	0,06875	0,13625	0,21000	0,24375	0,55000	0,74375	1,82500	3,53750			
10	0,07625	0,15125	0,23250	0,27000	0,61000	0,82500	2,02500				
11	0,08375	0,16625	0,25500	0,29625	0,67000	0,90625	2,22500				
12	0,09125	0,18125	0,27750	0,32250	0,73000	0,98750	2,42500				
13	0,09875	0,19625	0,30000	0,34875	0,79000	1,06875					
14	0,10625	0,21125	0,32250	0,37500	0,85000						
15	0,11375	0,22625	0,34500	0,40125							
16	0,12125	0,24125	0,36750	0,42750							
17	0,12875	0,25625	0,39000								
18	0,13625	0,27125									
19	0,14375	0,28625									
20	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	P6GU/... P6CU/...	P7LU/... P7CU/...	P8BU/...	P8FU/... P8LU/... P8CU/...	P9CU/... P9LU/...	P10CU/... P10FU/... P10LU/...	P12CU/... P12BU/...	P14CU/...	P16CU/...	P16DU/...	P18CU/...
1	0,01032	0,01917	0,03540	0,03982	0,08260	0,11062	0,26550	0,51625	0,97350	1,01775	1,91750
2	0,01917	0,03687	0,06195	0,07080	0,15340	0,20650	0,50150	0,97350	1,79950	1,88800	3,39250
3	0,02802	0,05457	0,08850	0,10177	0,22420	0,30237	0,73750	1,43075	2,62550	2,75825	4,86750
4	0,03687	0,07227	0,11505	0,13275	0,29500	0,39825	0,97350	2,12400	3,45150	3,62850	6,34250
5	0,04572	0,08997	0,14160	0,16372	0,36580	0,49412	1,20950	2,34525	4,27750	4,49875	7,81750
6	0,54575	0,10767	0,16815	0,19470	0,43660	0,59000	1,44550	2,80250	5,10350	5,36900	
7	0,06342	0,12537	0,19470	0,22567	0,50740	0,68587	1,68150	3,25975	5,92950		
8	0,07227	0,14307	0,22125	0,25665	0,57820	0,78175	1,91750	3,71700			
9	0,08112	0,16077	0,24780	0,28762	0,64900	0,87762	2,15350	4,17425			
10	0,08997	0,17847	0,27435	0,31860	0,71980	0,97350	2,38950				
11	0,09882	0,19617	0,30090	0,34957	0,79060	1,06937	2,62550				
12	0,10767	0,21387	0,32745	0,38055	0,86140	1,16525	2,86150				
13	0,11652	0,23457	0,35400	0,41152	0,93220	1,26112					
14	0,12537	0,24927	0,38055	0,44250	1,00300						
15	0,13422	0,26697	0,40710	0,47347							
16	0,14307	0,28467	0,43365	0,50445							
17	0,15192	0,30237	0,46020								
18	0,16077	0,32007									
19	0,16962	0,33777									
20	0,17847										



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 LA12-14/45	LA12/55 LA12-14/55	
	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																			

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





**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'interasse 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'interasse 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

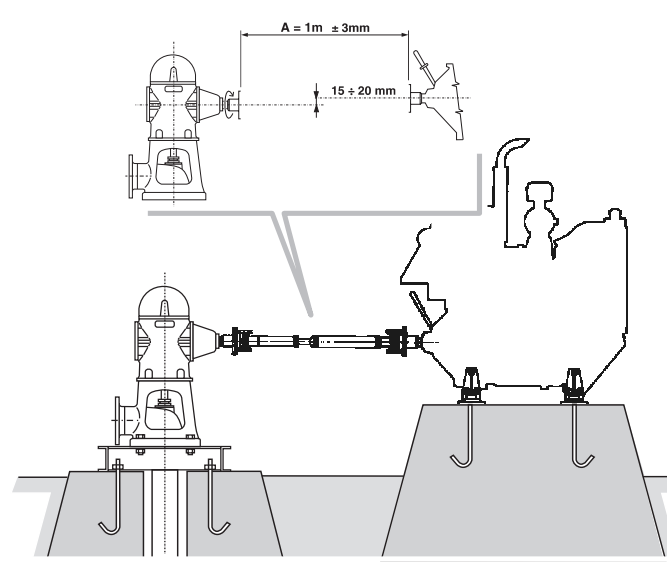
Calculation du diamètre de la poulie-moteur de l'entreaxes et de la cote X:

- 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*  
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.

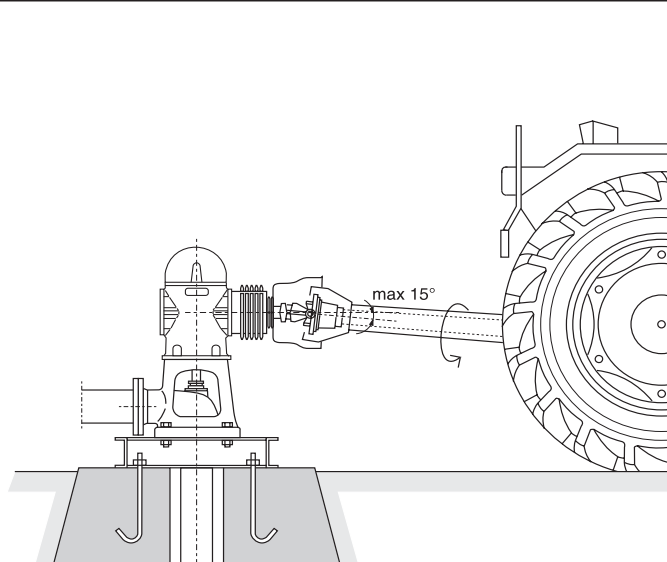
ALBERO CARDANICO TIPO CARDANIC SHAFT TYPE ARBRE A CARDAN TYPE	Giri al minuto <i>Revolutions per minute</i> Tours par minute										Peso in Kg <i>Weight</i> in Kg Poids en Kg
	960	1140	1450	1600	1740	2000	2200	2500	2700	2900	
	Potenza trasmissibile in kW <i>Transmissible power in kW</i> Puissance transmissible 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*  
Example d'accouplement

ALBERO CARDANICO TIPO CARDANIC SHAFT TYPE ARBRE A CARDAN TYPE	Giri al minuto <i>Revolutions per minute</i> Tours par minute		Lunghezza <i>Lenght</i> Longueur		Peso in Kg <i>Weight</i> in Kg Poids en Kg
	540	1000	Minima <i>Minimum</i> Minimum	Massima <i>Maximum</i> Maximum	
	Potenza trasmissibile in kW <i>Transmissible power in kW</i> 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

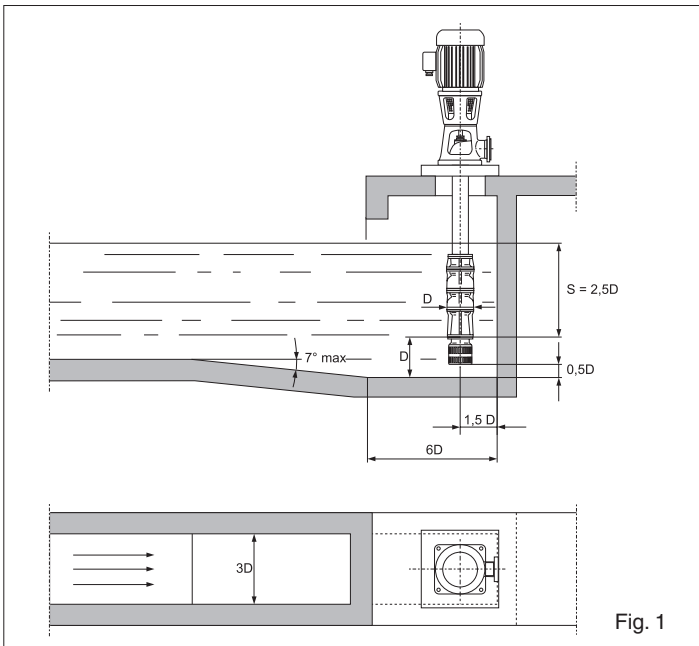


Fig. 1

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 profondeur d'immersion "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.

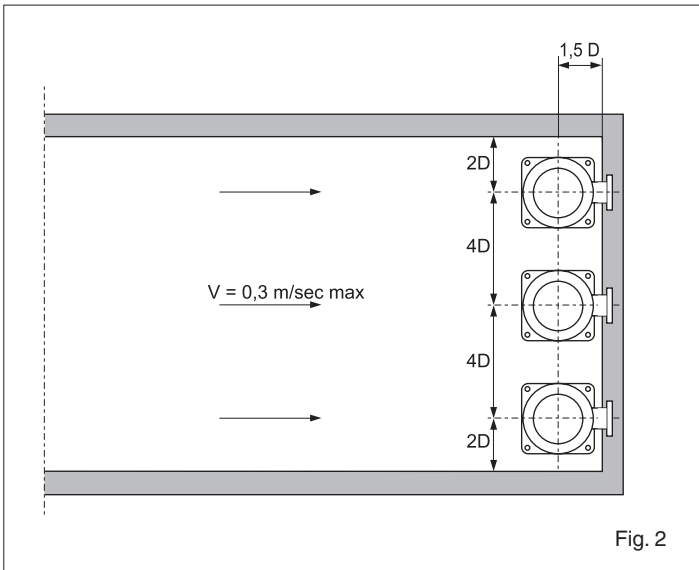


Fig. 2

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.

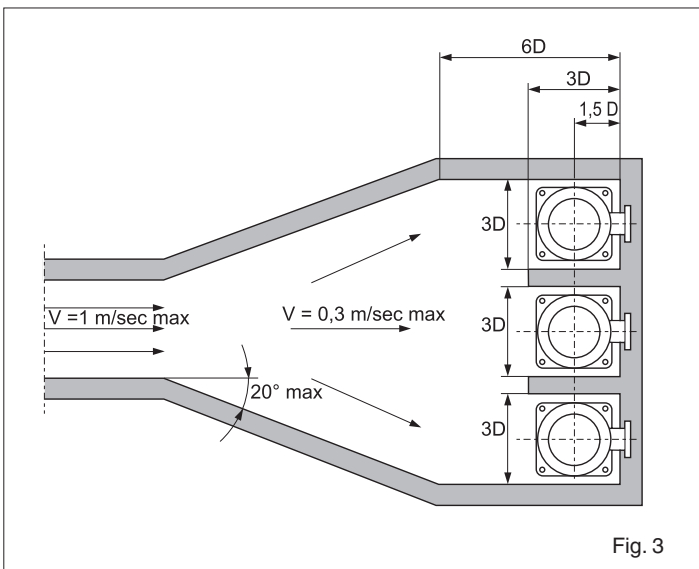


Fig. 3

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**